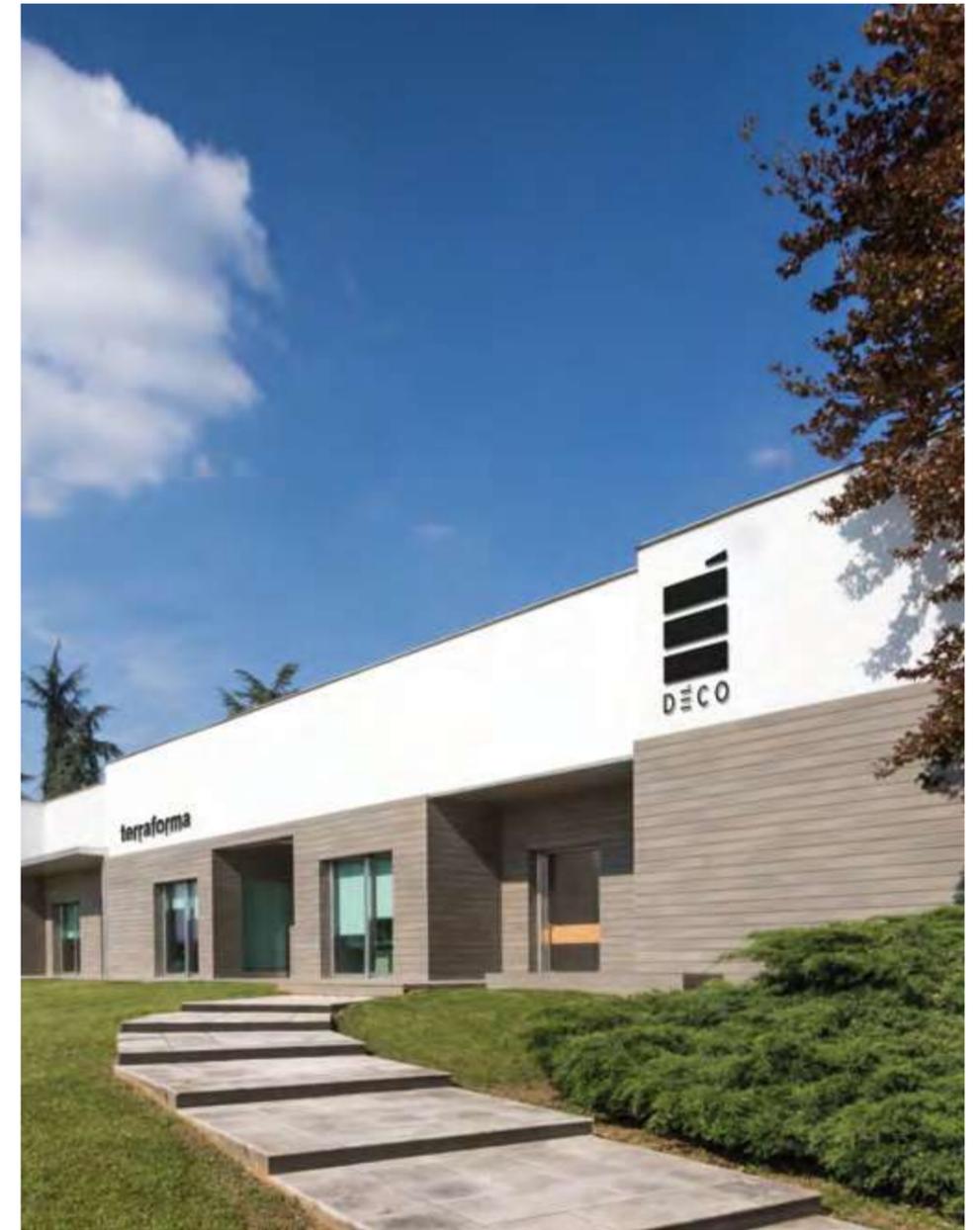


OUTDOOR

THE AVANT-GARDE
OF COMPOSITE
AND NATURAL
WOODS



**INFRANGERE GLI SCHEMI.
NUOVAMENTE.**
BREAKING THE MOULD.
AGAIN.



DÉCO ALL AROUND COVERINGS

Déco da anni continua a spostare i confini del mercato dei rivestimenti, modificandone i trend di consumo. Investendo ogni giorno nello sviluppo di nuove tecnologie per continuare a proporre soluzioni e materiali innovativi, a più riprese Déco è stata in grado di creare nuovi bisogni, ridefinendo il concetto stesso di contemporary living.

Déco has continued to shift the boundaries of the coverings market for years, changing consumer trends. By investing every day in the development of new technologies to continue offering materials and innovative solutions, time and again Déco has been able to create new needs, redefining the very concept of contemporary living.

CONTENTS

006. OUTDOOR

010. APPLICAZIONI / APPLICATIONS

012. NOVA TWIX

018. LEGNI COMPOSITI / COMPOSITE WOODS

018. FIREWALL

026. FIREWALL DOGA / BOARD

030. FIREWALL TWIX

036. FIREWALL STILO

042. ULTRASHIELD

054. ULTRASHIELD DOGA / BOARD

066. ULTRASHIELD TWIX

078. ULTRASHIELD STILO

086. ULTRASHIELD D-FENCE

090. ULTRASHIELD PIASTRELLA / TILE

096. DÉCOWOOD

106. DÉCOWOOD PLUS

110. DÉCOWOOD CLASSIC

114. DÉCOWOOD POETTO

118. DÉCOWOOD STILO

124. PANORAMA BAMBÙ / PANORAMA BAMBOO

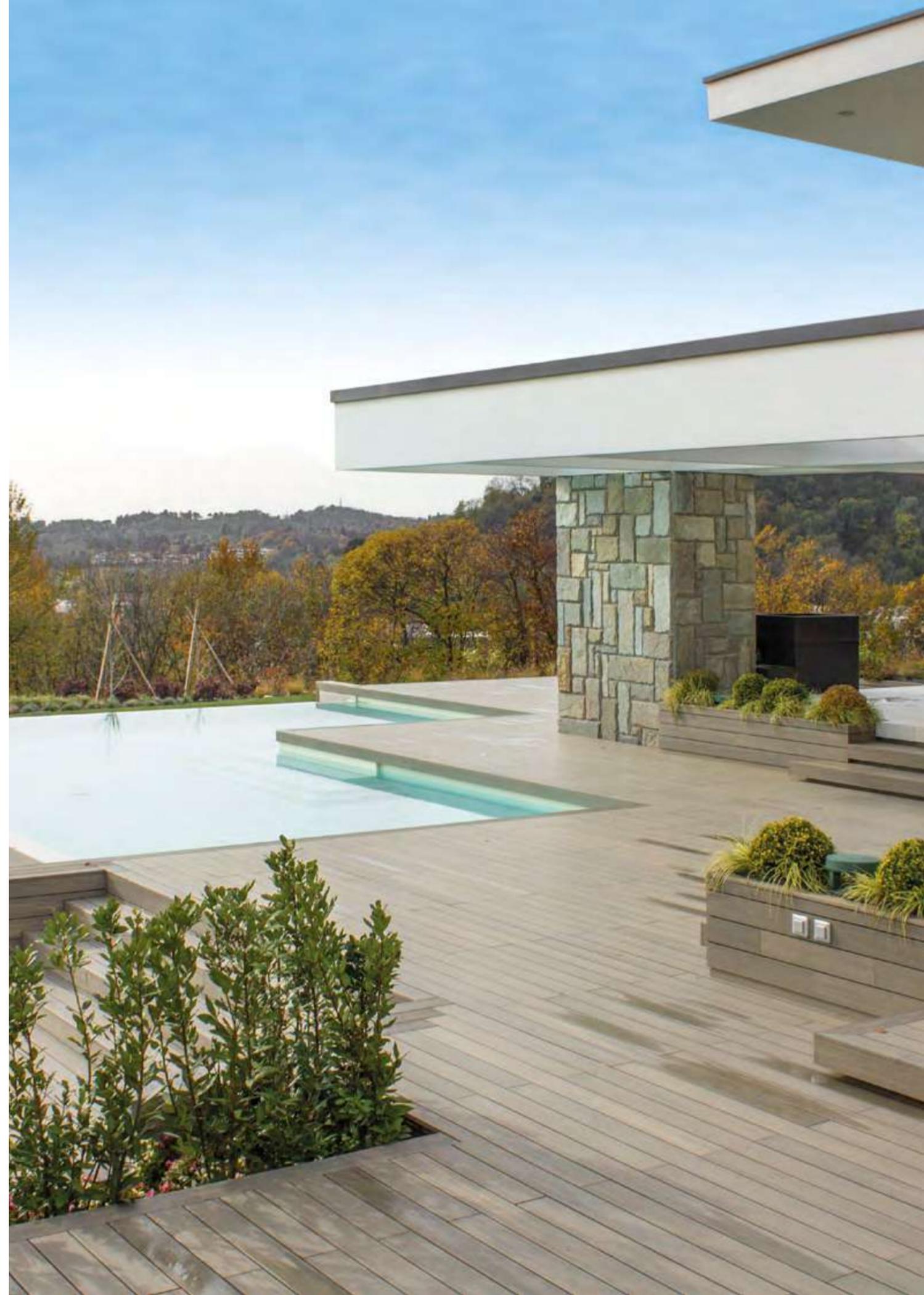
136. LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

136. IPE LAPACHO

142. ANGELIM AMARGOSO

148. TEAK

156. AREA TECNICA / TECHNICAL AREA



OUTDOOR

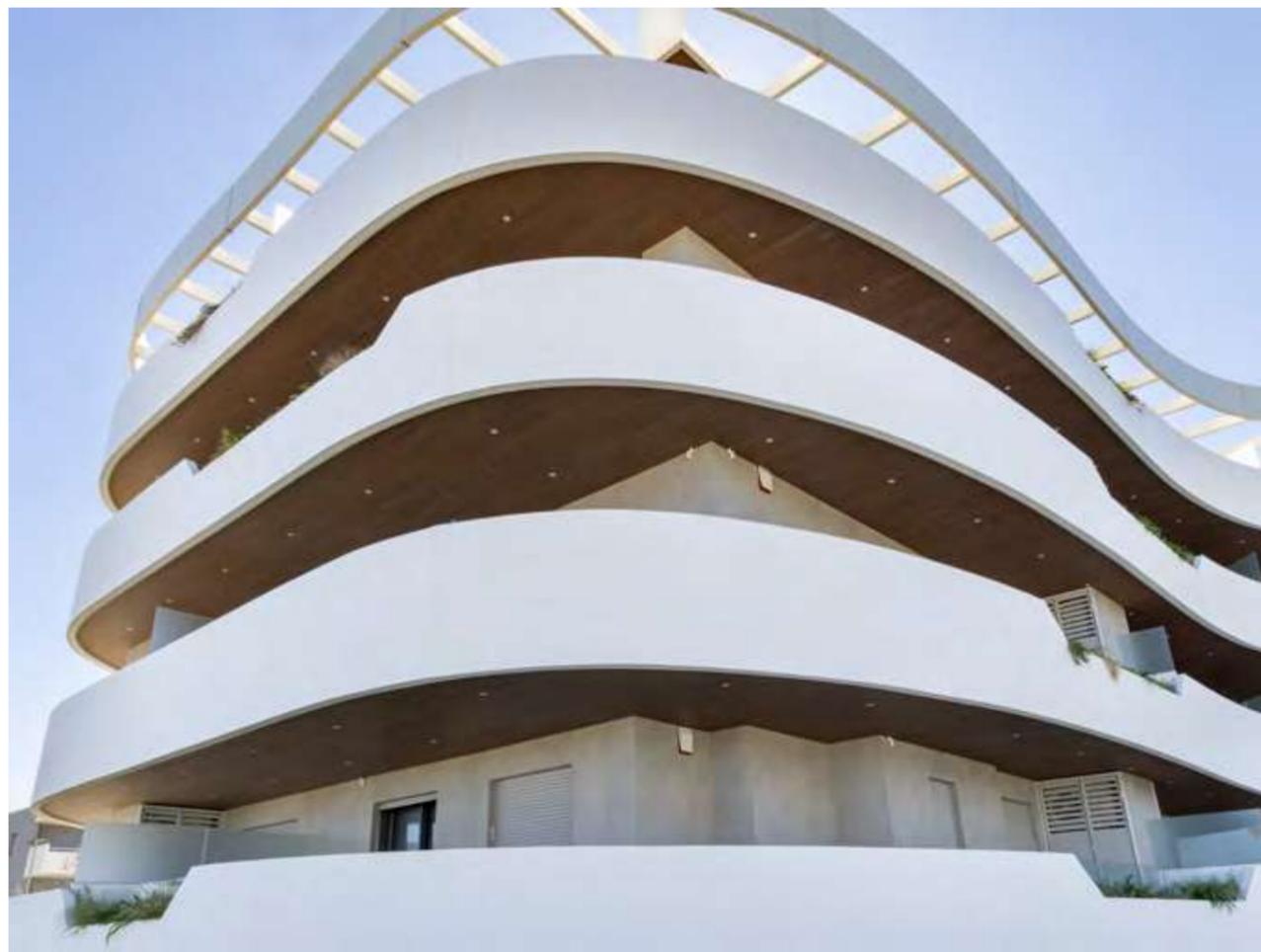
IL NUOVO MODO DI VIVERE L'OUTDOOR

Déco apre nuove possibilità all'outdoor living e all'exterior design proponendo rivestimenti in legno composito e naturale altamente performanti, durevoli e con la minima necessità di manutenzione.

THE NEW WAY TO LIVE THE OUTDOORS

Déco opens new possibilities to outdoor living and to exterior design proposing high performing coverings in composite and natural wood, durable and with a minimum need for maintenance.

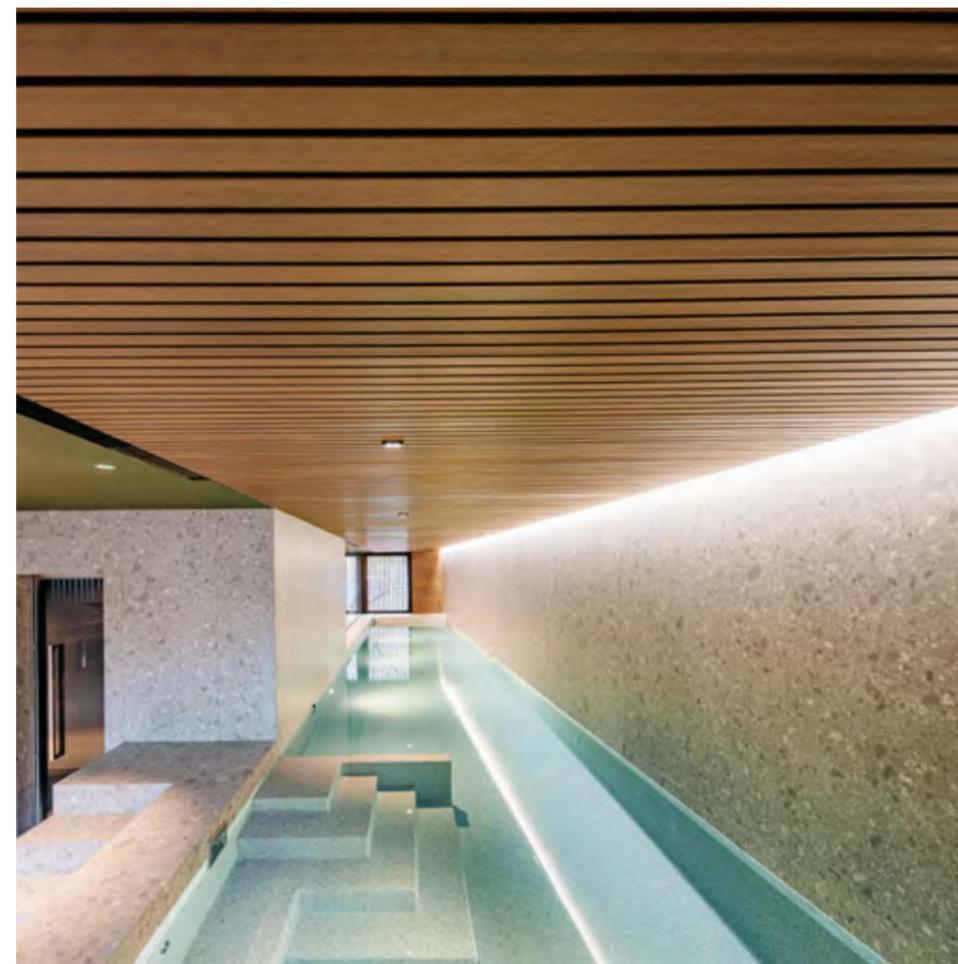




SOLUZIONI A 360 GRADI ALL-AROUND SOLUTIONS

L'offerta di rivestimenti outdoor by Déco è studiata per coprire un ampio range di applicazioni: perfetti per installazioni a pavimento, parete, controsoffitto e per realizzare schermature frangisole, i prodotti by Déco assecondano la creatività progettuale, stimolandola con la loro personalità distintiva e sorprendente resa estetica.

Déco's outdoor coverings offer is studied to cover a wide range of applications: perfect for floor, wall, false ceiling installations and to create sunshades. The products by Déco indulge design creativity, stimulating it with their personal distinctive and surprising aesthetic result.





DECKING PAVIMENTI PER ESTERNI

Grazie all'utilizzo di tecnologie innovative e di materiali estremamente durevoli, i rivestimenti orizzontali by Déco sono progettati per garantire i massimi livelli di resistenza e stabilità.

Thanks to the use of innovative technologies and extremely durable materials, the horizontal coverings by Déco are designed to guarantee the maximum levels of resistance and stability.



SUNSHADES FRANGISOLE

Privacy, protezione dai raggi solari e simmetrie di luci e ombre: la collezione Stilo by Déco permette di realizzare schermature frangisole uniche e altamente personalizzabili.

Privacy, protection from sun rays and light and shade symmetries: the Stilo collection by Déco allows for creating unique and highly customisable sunshade shields.

CLADDING SISTEMI A FACCIATA

Déco rivolge particolare attenzione nello sviluppo di nuovi sistemi di rivestimento a facciata ventilata per offrire soluzioni capaci di ottimizzare le prestazioni energetiche e acustiche degli edifici.

Déco places particular attention in the development of new ventilated façade covering systems to offer solutions capable of optimising the energy and acoustic performance of buildings.



FENCING RECINZIONI

NEW

Déco estende la propria gamma di applicazioni anche alle recinzioni: queste strutture divisorie garantiscono protezione e privacy e sono pensate per integrarsi perfettamente con gli altri sistemi di rivestimento a parete e a pavimento offerti dall'azienda.

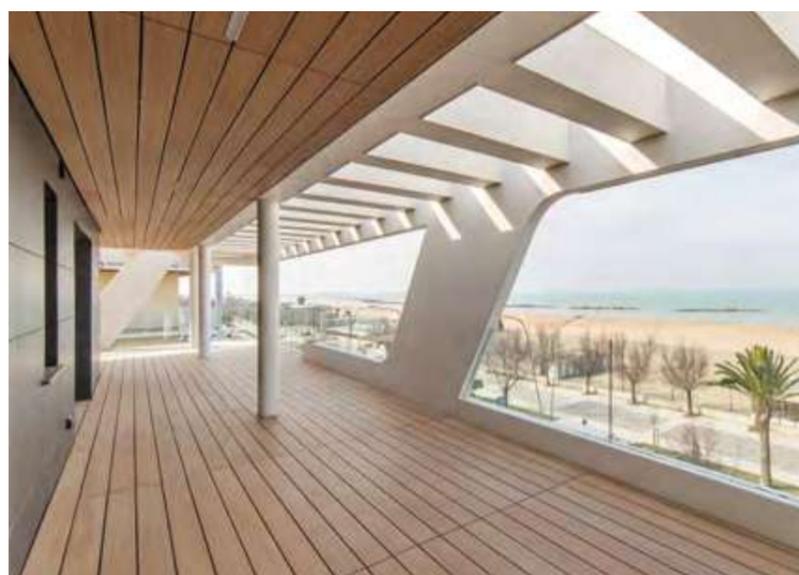
Déco extends its range of applications to fencing as well. These partition structures ensure protection and privacy and are designed to seamlessly integrate with the company's other wall and flooring cladding systems.



CEILINGS CONTROSOFFITTI

Perfetti per installazioni a controsoffitto, i prodotti by Déco assecondano la creatività di architetti e designer con soluzioni di forte identità visiva.

Perfect for false ceiling installations, the products by Déco indulge the creativity of architects and designers creating solutions with a strong visual identity.



NOVA TWIX

Nova è la collezione di illuminazione integrata offerta da Déco: una selezione di strisce Led progettate per inserirsi perfettamente all'interno delle scanalature dei rivestimenti Ultrashield Twix e Firewall Twix, nobilitando qualsiasi rivestimento con composizioni di luce originali e uniche.

Nova is the new integrated lighting collection offered by Déco: a selection of LED strips designed to fit perfectly into the grooves of the Ultrashield Twix and Firewall Twix coverings, enhancing any space with original and unique lighting compositions.





NEW

**RENDI UNICI I RIVESTIMENTI
CON I LED INTEGRATI NOVA
MAKE COVERINGS UNIQUE
WITH INTEGRATED NOVA LEDS**

Disponibili per i profili Twix di Ultrashield e Firewall, i Led della linea NovaTwix possono essere installati in interni e in esterni scegliendo tra tre colorazioni (calda, neutra e fredda) in tre diverse potenze (8W, 12W e 16W). È possibile poi liberare la propria creatività giocando con l'intera gamma cromatica RGB oppure optare per la soluzione Bianco Dinamico. Tutte le strisce Led possono poi essere modulate di intensità predisponendo un apparecchio regolatore di luce, detto Dimmer.

Nova is the new integrated lighting collection offered by Déco. Available for Ultrashield and Firewall Twix profiles, the Nova Twix line of LEDs can be installed internally or externally, choosing from three colour temperatures (warm, neutral and cold) and three power levels (8W, 12W and 16W), the RGB colour range or the Dynamic White solution. All the LED strips can be modulated in intensity via a dedicated dimmer.

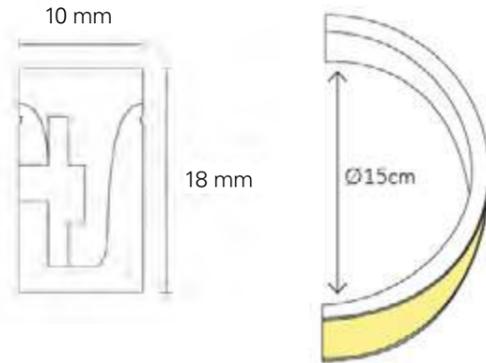
NOVA TWIX*



DIMENSIONI / DIMENSIONS

10mm x 18mm x lunghezza a scelta da 0,1m a 20m
 10mm x 18mm x a length of between 0,1m and 20m

LED Flessibile:
 raggio max di curvatura 15cm
 Flexible LED:
 maximum curvature radius of 15cm



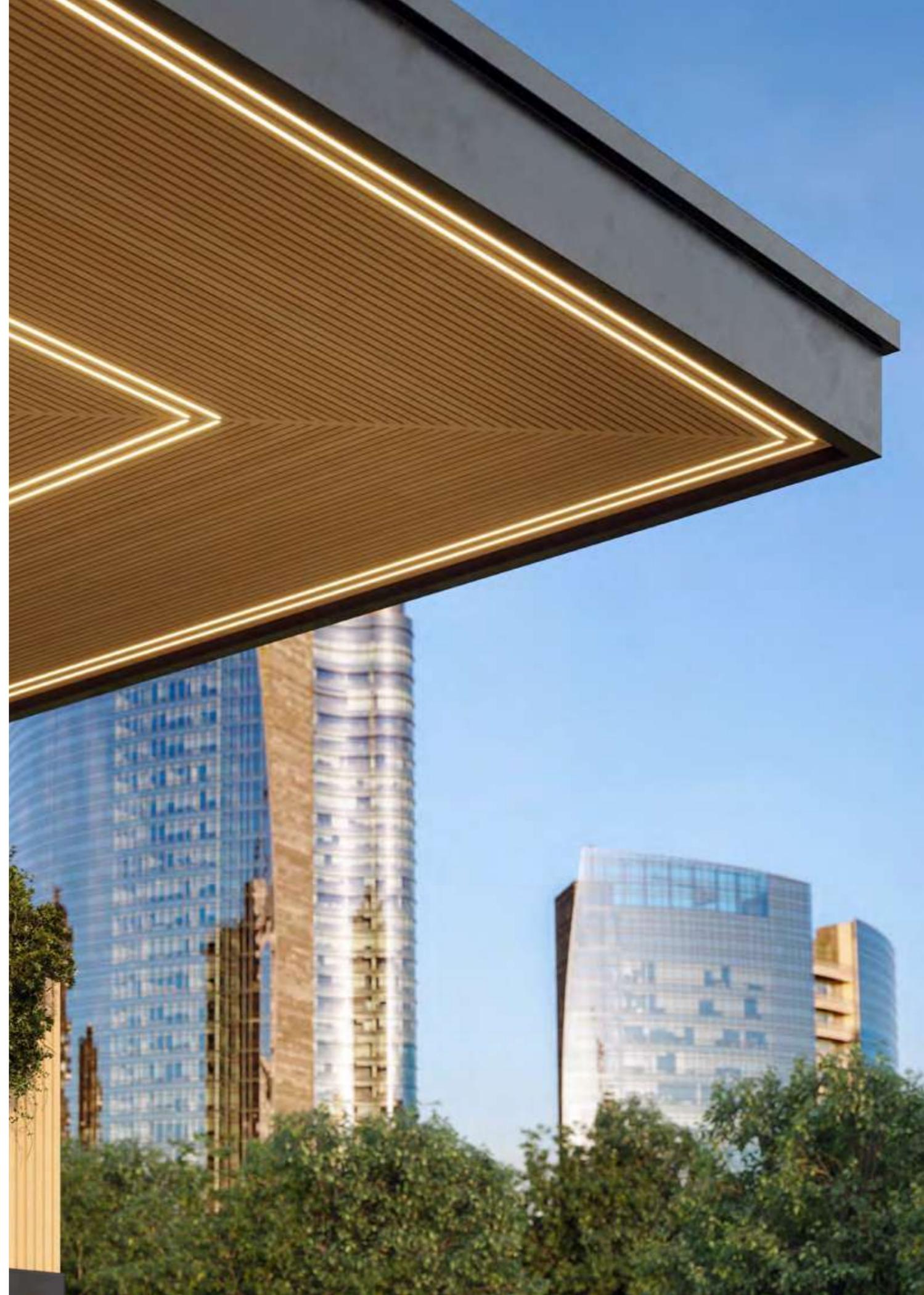
*Solo per profili Twix Classic e Twix XL delle linee Ultrashield e Firewall e per i profili Ultrashield Twix Barcode.

*For Twix Classic and Twix XL profiles from the Ultrashield and Firewall collection, and for Ultrashield Twix Barcode Profile.

POTENZE E COLORI / POWER LEVELS AND COLOURS

Colore Colour	Luce calda Warm light 3000 K	Luce bianca White light 4000 K	Luce fredda Cold light 6000 K	RGB*	Bianco dinamico* Dynamic White*
Potenza Power	8 W/ml 12 W/ml 16 W/ml	8 W/ml 12 W/ml 16 W/ml	8 W/ml 12 W/ml 16 W/ml	14,4 W/ml	16 W/ml
Dimmer					

* Forniti con centraline e telecomando per la regolazione.
 * Supplied with control units and remote control for adjustment.



FIREWALL

LA RESISTENZA AL FUOCO CHE TUTTI ASPETTAVANO

Resistenza, sicurezza e performance. Déco introduce Firewall, una novità assoluta nel campo dei rivestimenti. Firewall è un legno composito coestruso di seconda generazione unico nel suo genere e progettato per offrire la resa estetica del legno naturale e raggiungere la Classe B di reazione al fuoco.

THE FIRE RESISTANCE EVERYONE EXPECTED

Resistance, security and performance. Déco introduces Firewall, totally new in the area of coverings. Firewall is one-of-a-kind co-extruded composite wood designed to offer the aesthetic performance of natural wood with Class B fire reaction.

NEW

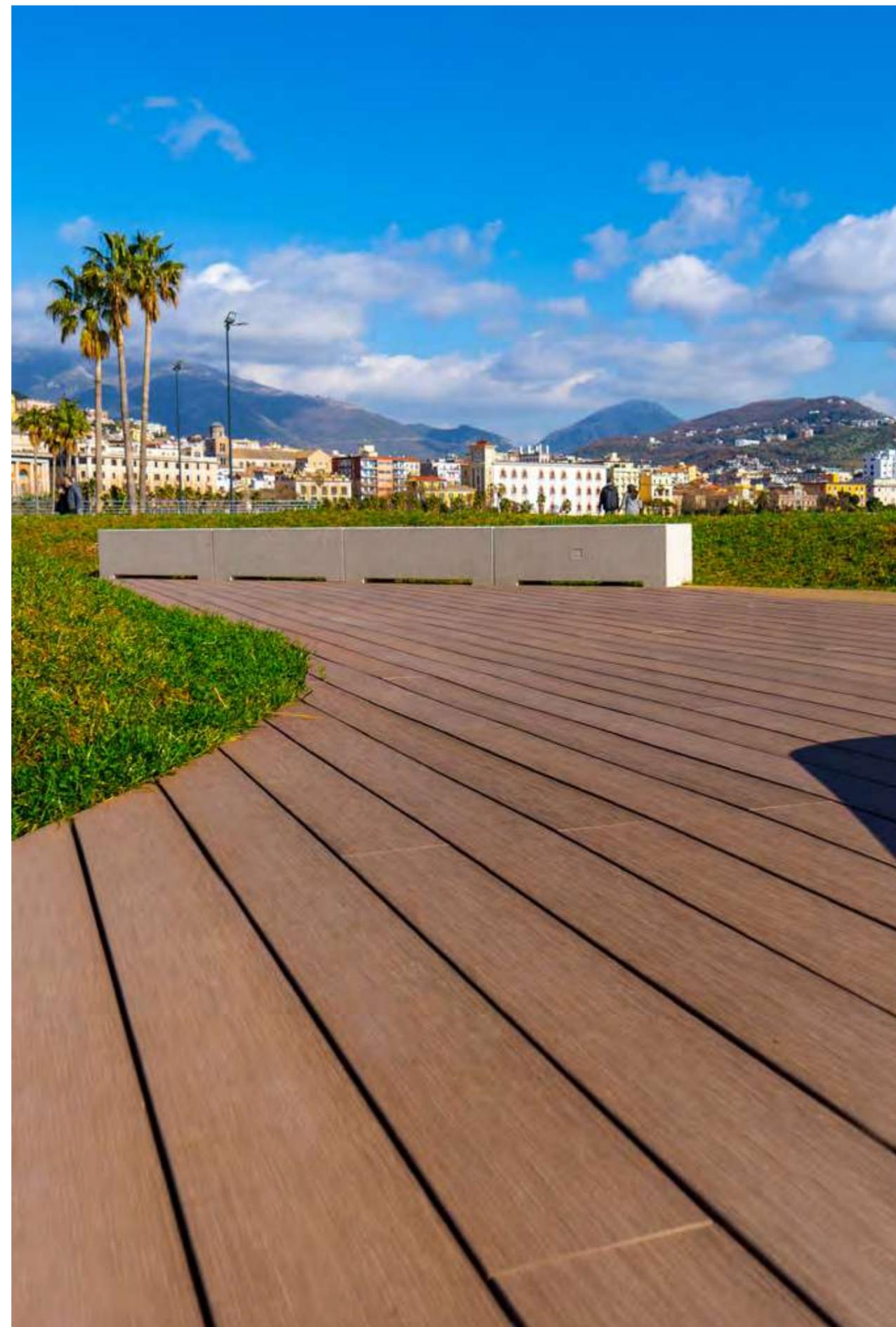




LA PIÙ ALTA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO THE HIGHEST CLASS OF FIRE REACTION

L'utilizzo di un rivoluzionario scudo in materiale termoplastico e di agenti ritardanti nel compound interno hanno permesso di ottenere la linea di rivestimenti con la classe di reazione al fuoco più alta mai raggiunta da un legno composito di seconda generazione.

The use of a revolutionary thermoplastic material shield and retarding agents in the inner compound resulted in the line of coatings with the highest fire reaction class ever achieved by a second-generation wood composite.





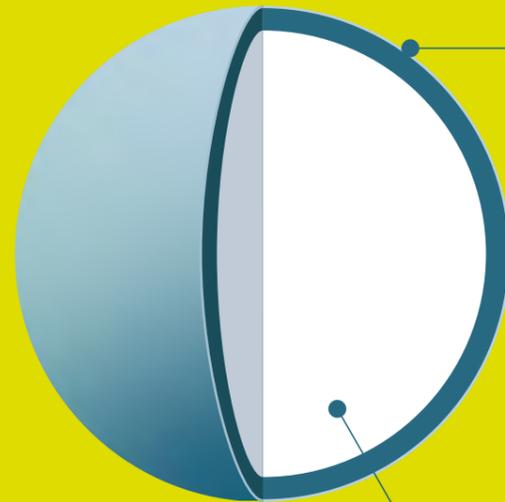
SICUREZZA, RESISTENZA, REALISMO **SAFETY, RESISTANCE, REALISM**

Unico nel suo genere, Firewall è un legno composito di seconda generazione potenziato con l'utilizzo di materiali e tecnologie attinte dal know-how del settore automotive. Il risultato di tale operazione ha permesso di ottenere un coestruso capace di garantire un elevato grado di reazione al fuoco mantenendo al contempo le proprietà di durezza, resistenza e realismo caratteristiche dei legni compositi di seconda generazione.

Unique in its kind, Firewall is a second-generation wood composite enhanced with the use of materials and technologies drawn from automotive know-how. As a result, Firewall is a coextruded material capable of ensuring a high degree of fire reaction while maintaining the properties of durability, resistance and realism characteristic of second-generation composite woods.



FIREWALL TECHNOLOGY



SCUDO TERMOPLASTICO THERMOPLASTIC SHIELD

CLASSE B DI REAZIONE AL FUOCO CLASS B FIRE REACTION

Rispetta la normativa europea BS EN 13501 1:2018
Compliant with European regulation BS EN 13501 1:2018



RESISTENZA AD AGENTI BIOLOGICI E AMBIENTALI / RESISTANT TO BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL AGENTS

Immune a: muffe, parassiti, scolorimenti, spaccature
Immune to: mould, parasites, fading, cracking

TOTALE IMPERMEABILITÀ / TOTALLY WATERPROOF

Perfetto per applicazioni in esterno e a bordo piscina
Perfect for outdoor and pool side applications

NUCLEO CENTRALE CENTRAL CORE

- Farina di legni duri riciclati /
Recycled hard wood flour
- HDPE
- Additivi / Additives

LA TECNOLOGIA PIÙ PERFORMANTE SUL MERCATO THE BEST PERFORMING TECHNOLOGY ON THE MARKET

Offrendo altissimi livelli di reazione al fuoco, durezza, realismo e assenza di manutenzione, Firewall è il legno composito di seconda generazione più performante sul mercato: una collezione le cui eccezionali prestazioni tecniche derivano dall'impiego di materiali già largamente utilizzati nel settore automotive per le loro caratteristiche di durabilità e resistenza al calore.

Offering very high levels of fire reaction, durability, realism and maintenance-free performance, Firewall is the best-performing second-generation wood composite on the market: a collection whose exceptional technical performance derives from the use of materials already widely used in the automotive industry for their durability and heat resistance characteristics.



FIREWALL IS UNIQUE

● LA PIÙ ALTA CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO THE HIGHEST CLASS OF FIRE REACTION

Nel rispetto della normativa europea BS EN 13501 1:2018 Firewall offre una reazione al fuoco di Classe B, uno dei livelli più alti in termini di resistenza alle fiamme.

In compliance with the European regulation BS EN 13501 1:2018, Firewall offers a Class B fire reaction, one of the highest levels in terms of resistance to flames.

● PROTEZIONE DA MACCHIE E RAGGI UV PROTECTION FROM STAINS AND UV RAYS

La bellezza dei rivestimenti Firewall è progettata per durare nel tempo grazie allo scudo protettivo che riveste totalmente i profili prevenendo la formazione di macchie o di scolorimenti dovuti all'azione dei raggi UV.

The beauty of Firewall coverings is designed to last over time thanks to the protective shield that totally covers the trim preventing the formation of stains or fading due to the action of UV rays.

● REALISMO REALISM

Ricercando sempre nuovi metodi di lavorazione per raggiungere i massimi livelli di realismo e l'impatto visivo dei rivestimenti in legno massello, Firewall offre il fascino e la resa estetica delle essenze naturali.

Always looking for new processing methods to achieve the maximum levels of realism and the visual impact of solid wood coverings, Firewall offers the charm and aesthetic performance of natural essences.

● GAMMA PROFILI E APPLICAZIONI PROFILE RANGE AND APPLICATIONS

Firewall offre una gamma prodotti completa: doghe, moduli FirewallTwix e i profili frangisole Firewall Stilo sono ideati per assecondare ogni necessità di progetto garantendo la possibilità di realizzare applicazioni decking, cladding e a controsoffitto in piena sicurezza.

Firewall offers a complete range of products: boards, FirewallTwix modules and Firewall Stilo sunshade profiles are created to indulge every project need guaranteeing the possibility to create totally safe decking, cladding and false ceiling applications.

● MANUTENZIONE ZERO ZERO MAINTENANCE

La tecnologia innovativa e il processo di coestrusione alla base di Firewall permettono di ottenere un prodotto estremamente durevole e a manutenzione zero. In forza della sua eccellente resistenza a deformazioni, agenti atmosferici, muffe e insetti, Firewall si dimostra un sistema di rivestimenti pratico e funzionale.

The innovative technology and the co-extruded process at the basis of Firewall make it possible to obtain an extremely durable products with zero maintenance. Strong in its excellent resistance to deformations, atmospheric agents, mould and insects, Firewall proves to be a practical and functional covering system.

DOGA FIREWALL

FIREWALL BOARD



In virtù della loro estrema resistenza all'usura, alle fiamme, agli agenti atmosferici e ai parassiti, le doghe Firewall sono perfette in tutti i contesti outdoor, sia pubblici che residenziali perché capaci di mantenere il loro valore estetico inalterato nel tempo senza necessitare di trattamenti o manutenzione.

In virtue of their extreme resistance to wear, to flames, to weather and parasites, the Firewall boards are perfect in all outdoor contexts, both public and residential because they are capable of maintaining their aesthetic value unaltered over time without requiring treatment or maintenance.

SISTEMI DI POSA INSTALLATION SYSTEMS

SISTEMA CLASSICO / CLASSIC SYSTEM

La fuga tra le doghe è di 5 mm.
Si installa la Doga Classica Firewall con
il sistema di clips di bloccaggio in acciaio
inox e clips di espansione in PE.

The gap between boards is 5 mm.
The Firewall Classic board is installed with
the stainless steel locking clip and the PE
expansion clip system.

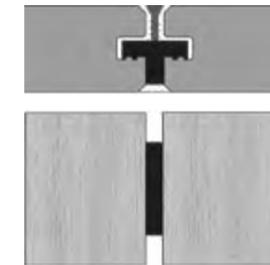


DOGA CLASSICA FIREWALL FIREWALL CLASSIC BOARD

DIMENSIONI / SIZES
23 x 138 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA* / INSTALLATION SYSTEMS*
classico / classic



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

liscio / smooth



venato / veined

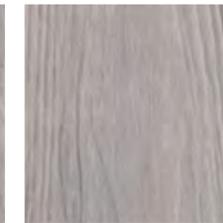


ANTIQUE**

liscio / smooth



venato / veined



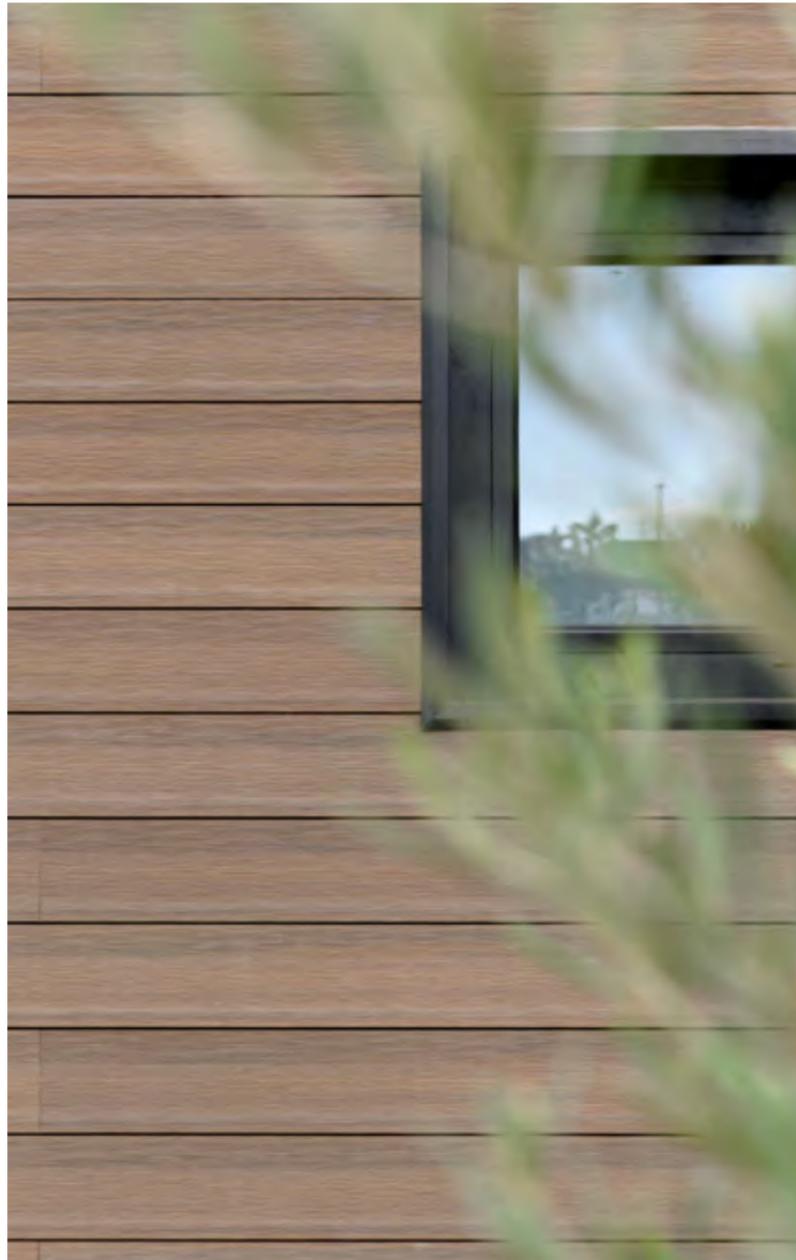
** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
** Always check availability and delivery times with Déco.



TWIX FIREWALL

L'iconico sistema di rivestimenti modulari a effetto listellato Twix® by Déco è ora disponibile anche in Firewall. Sfruttando la rivoluzionaria tecnologia di questo materiale, le geometrie di Twix possono valorizzare anche i contesti in cui è richiesto avere una classe B2 di reazione al fuoco.

The Twix® by Déco iconic system of modular coverings with listel gap effect is now available also in Firewall. Taking advantage of the revolutionary technology in this material, Twix geometries can enhance even contexts where a Class B2 fire reaction is required.



FINO A CLASSE B-S1,D0 UP TO CLASS B-S1-D0

Potenziando le proprietà tecniche ed estetiche dei coestrusi grazie all'aggiunta di agenti ritardanti di fiamma, Firewall è una collezione di prodotti in Classe B in grado di raggiungere con il profilo Firewall Twix Wally la Classe B-S1, D0, una delle classi di reazione al fuoco più alte sul mercato dei rivestimenti verticali in legno composito di seconda generazione.

By enhancing the technical and aesthetic properties of co-extrusions through the addition of flame retardant agents, Firewall is a collection of Class B products capable of reaching Class B-S1, D0 with the Twix Wally Firewall profile; Class B-S1-D0 is one of the highest fire reaction classes on the market of second generation vertical composite wood cladding.





NEW

NOVA LA NUOVA COLLEZIONE DI LED BY DÉCO THE NEW LED COLLECTION BY DÉCO

I rivestimenti Firewall Twix Classic e XL possono essere personalizzati con i led della nuova collezione Nova by Déco. Maggiori informazioni a pagina 12.

The Firewall Twix Classic and XL coverings can be customized with LEDs from the new Nova collection by Déco. More information on page 12.



TWIX CLASSIC FIREWALL



Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
29 x 207 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK



ANTIQUE**



**Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 210m².

**Always check availability and delivery times with Déco.
In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 210m².

TWIX FULL CLADDY FIREWALL

DIMENSIONI / SIZES
16 x 164 x 2800 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

liscio / smooth



ANTIQUE**

liscio / smooth



**Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 210m².

**Always check availability and delivery times with Déco.
In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 210m².

TWIX XL FIREWALL



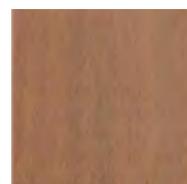
Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
29 x 207 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK



ANTIQUE**



**Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 210m².

**Always check availability and delivery times with Déco.
In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 210m².

TWIX WALLY FIREWALL

DIMENSIONI / SIZES
18 x 173 x 2900 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

rigato / veined



ANTIQUE

rigato / veined



STILO FIREWALL



La collezione Stilo by Déco, ora anche con tecnologia Firewall, è pensata per realizzare schermature frangisole uniche e su misura offrendo a progettisti e designer illimitate possibilità compositive. Utilizzati sia in ambienti indoor che outdoor, i frangisole Firewall Stilo sono perfetti per creare soluzioni architettoniche originali e funzionali.

The Stilo collection by Déco, now also in Firewall technology is imagined to achieve unique and custom sunshade screens offering architects and designers unlimited composition possibilities. Used both in indoor and outdoor environments, the Stilo Firewall sunshades are perfect to create original and functional architectural solutions.



STILO COLLECTION FIREWALL

FIREWALL STILO S

DIMENSIONI / SIZES
50 x 25 x 3000 mm

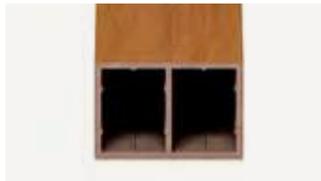
GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Antique**



FIREWALL STILO M

DIMENSIONI / SIZES
75 x 50 x 4000 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Antique**



FIREWALL STILO L

DIMENSIONI / SIZES
100 x 50 x 4000 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Antique**



FIREWALL STILO XL

DIMENSIONI / SIZES
200 x 75 x 4000 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak** / Antique**



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

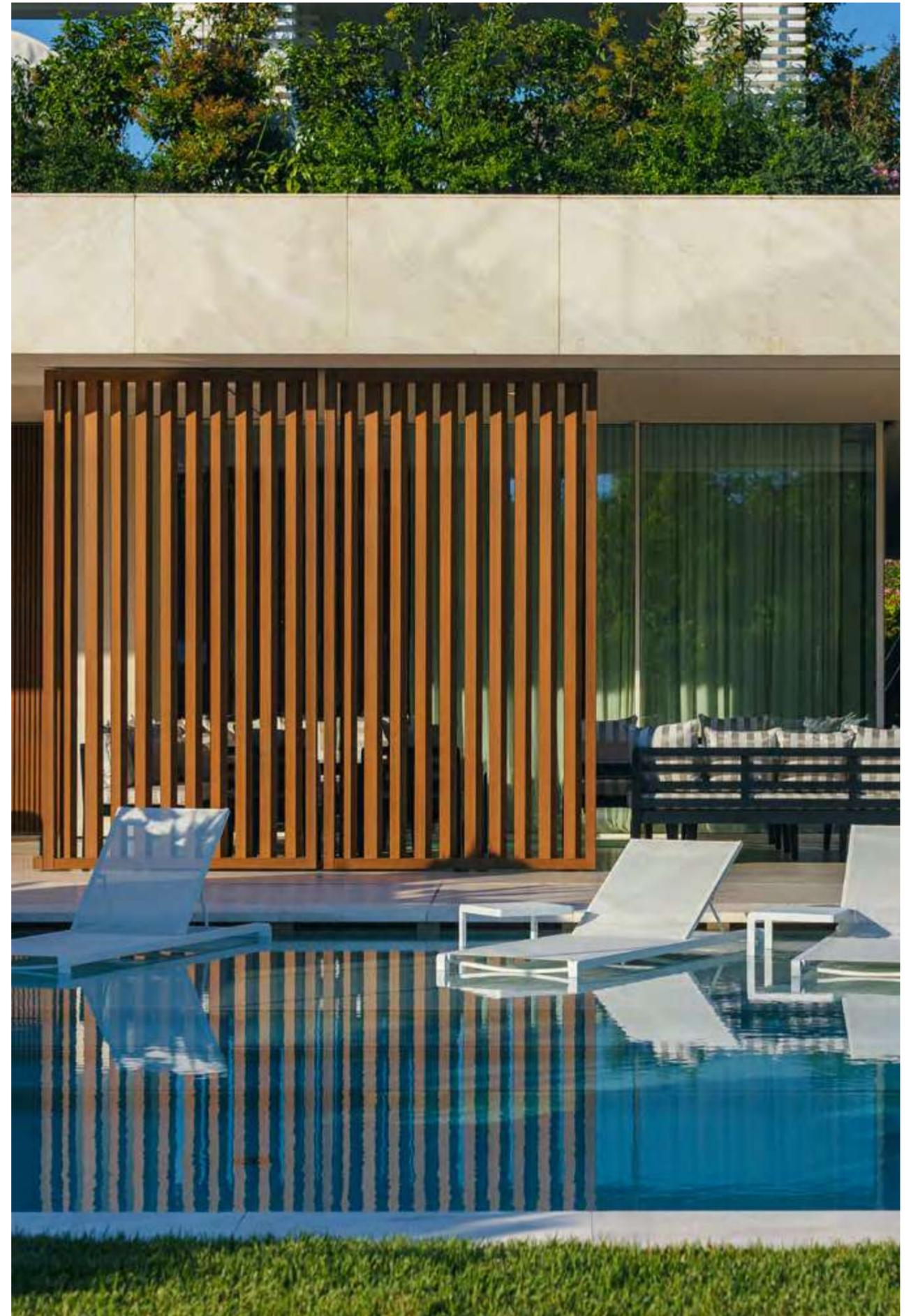


ANTIQUE**



** Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock il minimo quantitativo ordinabile è 2010 ml.

** Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 2010 linear metres.



FIREWALL

ACCESSORI PER DOGHE / ACCESSORIES FOR BOARDS

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) SIZES (mm)	FINITURA SURFACE
	Cornice Perimetrale Lateral frame	150x12x2200	liscio smooth
	Profilo Battuta Gradino - Sistema Classico Step Edge Profile - Classic System	23x138x2200	liscio smooth
	Tappo di Chiusura - Per Doga Classica End Cap - For Classic Board	23x138	liscio smooth
	Clip Espansione - Sistema Classico Expansion Clip - Classic System	-	PE - nero PE - black
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico Locking Clip - Classic System	-	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Vite per clip - Sistema Classico (autoforanti - inserto torx) Screws for clips - Classic System (self-drilling, torx insert)	3,9x25	acciaio inox - nero stainless steel - black

PER CLASSE B DI REAZIONE AL FUOCO / FOR CLASS B FIRE REACTION

	Clip Espansione - Fuga Ridotta Expansion Clip - Small Gap System	-	acciaio inox stainless steel
	Clip Bloccaggio - Fuga Ridotta Locking Clip - Small Gap System	-	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Fuga Ridotta (autoforanti - inserto torx) Screws for clips - Small Gap System (self-drilling, torx insert)	3,9x16	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Vite per clip - Fuga Ridotta Screws for clips - Small Gap System	3,5x20	acciaio inox stainless steel

FIREWALL

ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO / ACCESSORIES FOR STILO SUNSHADES

	Tappo per Stilo Firewall S End Cap for Firewall Stilo S	50x25	liscio smooth
	Tappo per Stilo Firewall M End Cap for Firewall Stilo M	75x50	liscio smooth
	Tappo per Stilo Firewall L End Cap for Firewall Stilo L	100x50	liscio smooth
	Tappo per Stilo Firewall XL End Cap for Firewall Stilo XL	200x75	liscio smooth

FIREWALL

ACCESSORI PER TWIX / ACCESSORIES FOR TWIX

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) SIZES (mm)	FINITURA SURFACE
Twix Full Claddy			
	Clip Twix Twix Clip	-	alluminio aluminum
	Viti per clip (autoforanti - inserto torx) Screws for clips (self-drilling, torx insert)	3,9x16	acciaio inox - nero stainless steel - black
Twix Wally			
	Profilo finitura angolare Corner trim	46,5x61x2900	alluminio verniciato painted aluminum
	Profilo finitura di partenza Corner trim	50x50x2900	alluminio verniciato painted aluminum
	Vite per fissaggio (testa bombata) Fixing screw (rounded head)	4x25	acciaio inox stainless steel
	Profilo finitura angolare Twix Classic Outside corner trim Twix Classic	63x63x3000	liscio smooth
	Profilo finitura partenza Twix Classic Starting trim Twix Classic	49,5x62,5x3000	liscio smooth
	Profilo finitura angolare e partenza Twix XL Starting and outside corner trim Twix XL	50x50x3000	liscio smooth
	Profilo finitura angolare Twix Full Claddy Outside corner trim Twix Full Claddy	50x50x2800	liscio smooth
	Profilo finitura partenza Twix Full Claddy Starting trim Twix Full Claddy	36x50x2800	liscio smooth
	Clip Per Profilo di finitura Partenza Starting trim Clip	-	alluminio aluminum

ULTRASHIELD

LEGNO COMPOSITO DI SECONDA GENERAZIONE

Ultrashield è il legno composito di seconda generazione progettato per unire tutti i vantaggi del legno composito al calore e al fascino del legno naturale.

Senza necessitare di manutenzione, Ultrashield resiste ad agenti biologici e climatici mantenendo le proprie caratteristiche tecniche ed estetiche invariate nel tempo.

SECOND GENERATION COMPOSITE WOOD

Ultrashield is a second-generation composite wood designed to combine all the advantages of composite wood to the charm of natural wood.

Without requiring maintenance, Ultrashield is resistant to biological and weather agents, maintaining its technical and aesthetic characteristics intact over time.





ULTRA-RESISTENZA ULTRA-RESISTANCE

Caratterizzato dalla presenza di uno scudo protettivo saldato al mix prodotto interno attraverso un processo di coestrusione, Ultrashield è un materiale estremamente resistente ad agenti atmosferici, scolorimenti, acqua e umidità: caratteristiche, queste, che rendono Ultrashield un prodotto perfetto per qualsiasi applicazione outdoor.

Characterised by the presence of a protective shield fixed to the internal product mix through a co-extrusion process, Ultrashield is a material extremely resistant to weather agents, fading, water and humidity: characteristics which make Ultrashield a perfect product for any outdoor application.



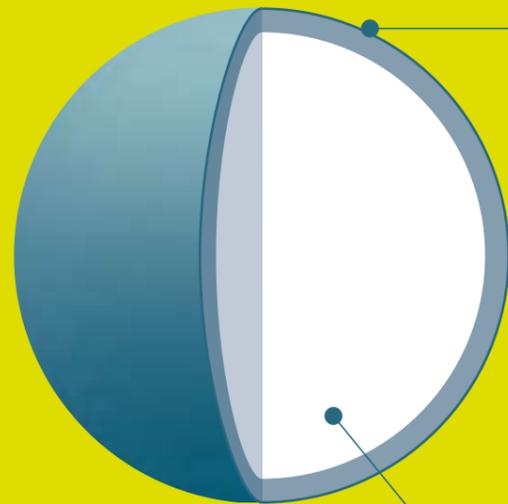


UNA GAMMA COMPLETA A COMPLETE RANGE

Declinandosi nei formati Doga, Piastrella, moduli Twix, frangisole Stilo e recinzione D-Fence, Ultrashield è una gamma di prodotti outdoor completa e in grado di eccellere per versatilità, originalità e durata nel tempo senza necessitare di manutenzione.

Available in the Board, Tile, Twix modules, Stilo sunshades and D-Fence Fencing, Ultrashield is a complete range of outdoor products able to excel thanks to the versatility, originality and durability over time without requiring maintenance.

ULTRASHIELD TECHNOLOGY



SCUDO DI PROTEZIONE PROTECTION SHIELD

RIVESTE E INCAPSULA IL PROFILO
GARANTENDO ULTRA-PROTEZIONE VERSO:

- macchie
- spaccature o crepe
- cloro e salsedine
- decomposizione
- viraggio di colore
- acqua e umidità

COVERS AND ENCAPSULATES THE PROFILE
GUARANTEEING ULTRA-PROTECTION FROM:

- stains
- splitting or cracks
- chlorine and salt
- decomposition
- color changes
- water and humidity

NUCLEO CENTRALE CENTRAL CORE

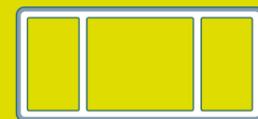
UN'ANIMA COMPOSTA DA:
A SOUL MADE UP OF:

- farina di legni duri riciclati / recycled hard wood flour
- HDPE
- additivi / additives

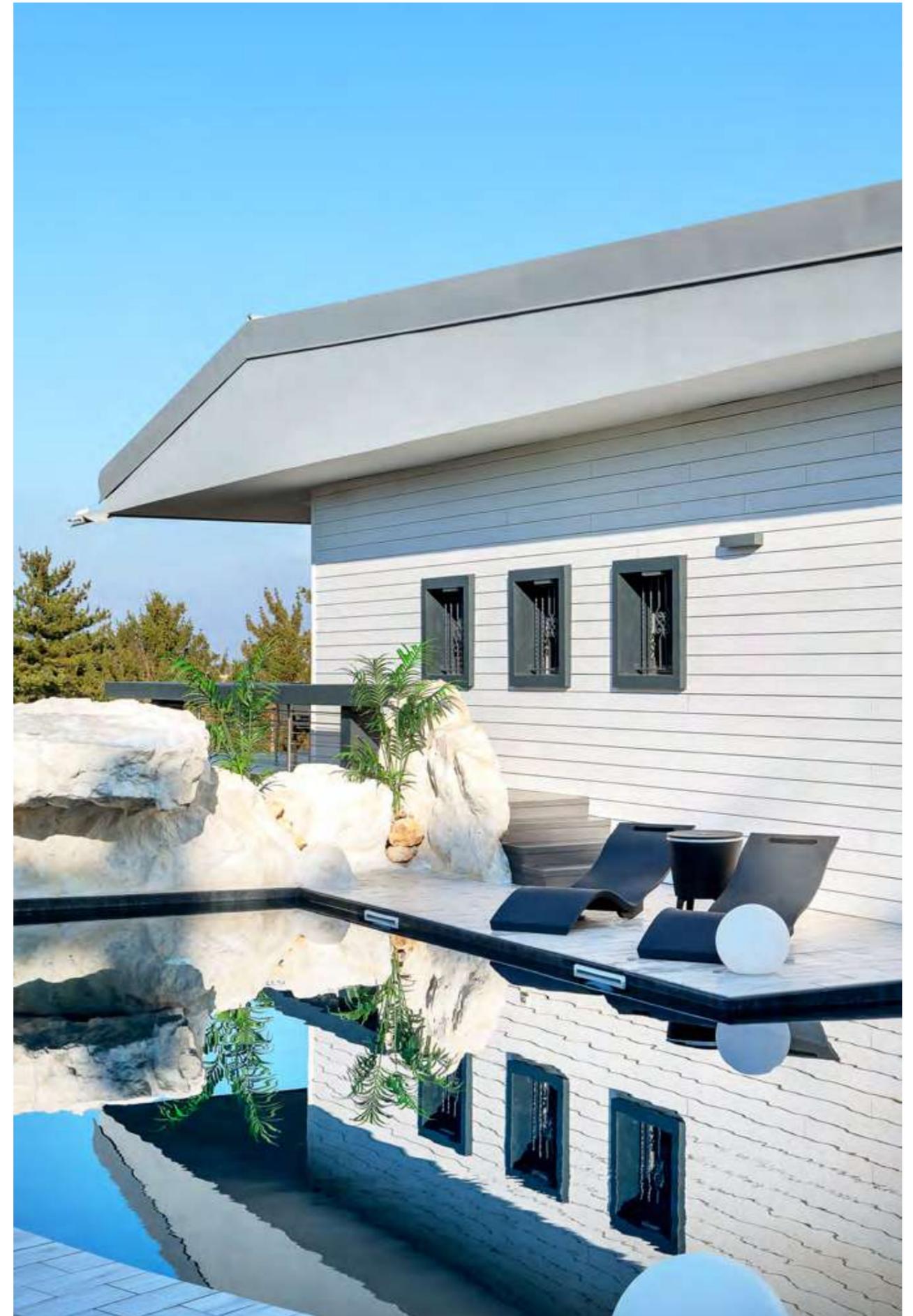
Lo speciale scudo protettivo che incapsula tutti i formati della gamma Ultrashield (Doga, Twix, Frangisole Stilo) rende i rivestimenti perfetti per qualsiasi applicazione in esterno perché immuni dall'azione di muffe, parassiti, agenti atmosferici, cloro e salsedine.

The special protective shield encapsulates all the formats of the Ultrashield range (Board, Twix, Stilo Sunshade) makes the coverings perfect for any outdoor application because immune to the action of moulds, parasites, atmospheric agents, chlorine and salt.

Garanzia di 25 anni per uso residenziale.
Garanzia di 10 anni per uso commerciale e pubblico.
25-Year warranty for residential use.
10-Year warranty for commercial and public use.



Manufactured by NewTechWood





ULTRASHIELD IS UNIQUE

- **SCUDO DI PROTEZIONE TOTALE**
TOTAL PROTECTION SHIELD

Lo speciale scudo protettivo che incapsula tutti i formati della gamma Ultrashield rende i rivestimenti perfetti per qualsiasi applicazione in esterno perché immuni dall'azione di muffe, parassiti, agenti atmosferici, cloro e salsedine.

The special protective shield that encapsulates all the formats of the Ultrashield range makes the coverings perfect for any outdoor application because immune to the action of moulds, parasites, atmospheric agents, chlorine and salt.

- **MANUTENZIONE MINIMA**
MINIMAL MAINTENANCE

Estremamente resistenti a spaccature e scolorimenti causati dai raggi UV, i rivestimenti in Ultrashield offrono una bellezza durevole nel tempo senza necessitare di trattamenti extra-ordinari e oliature.

Extremely resistant to splitting and fading caused by UV rays, the Ultrashield coverings offer a beauty that is durable over time without requiring extraordinary treatments and oiling.

- **REALISMO ED ESSENZIALITA'**
REALISM AND ESSENTIALITY

Ultrashield è il risultato dell'ambizioso intento di dar vita alla dogma in legno composito più realistica di sempre. Il brushing superficiale e le caratteristiche tecniche interne sono la perfetta sintesi tra il fascino del legno naturale e i benefit dei legni compositi.

Ultrashield is the result of the ambitious intention to give life to the most realistic composite wood board ever. The particular surface workmanship and the inner technical characteristics make the perfect synthesis between the charm of the natural wood and the benefits of composite woods.

- **AMBIENTI INDOOR E OUTDOOR**
INDOOR AND OUTDOOR ENVIRONMENTS

Le collezioni Twix e Stilo sono pensate per inserirsi con naturalezza in contesti sia indoor che outdoor offrendo la possibilità di realizzare rivestimenti senza soluzione di continuità e schermature frangivista in piena coerenza cromatica tra applicazioni in interni e in esterni.

The Twix and Stilo collections are created to insert themselves naturally in both indoor and outdoor context offering the possibility to create seamless coverings and privacy screens completely colour consistent between indoor and outdoor applications.

- **MATERIALE ECOSOSTENIBILE**
ECO-SUSTAINABLE MATERIAL

Realizzato per il 95% della sua composizione da materiali riciclati tra cui fibre di legni duri rigenerati e bottiglie di plastica chiara, Ultrashield è un prodotto con certificato internazionale FSC su richiesta e certificato ambientale volontario EPD.

95% of its composition comes from recycled materials between regenerated hard wood fibres and clear plastic bottles, Ultrashield is a product with FSC international certification and EPD voluntary environmental certification.



DOGA ULTRASHIELD

ULTRASHIELD BOARD

Capaci di resistere a tutte le condizioni atmosferiche, a parassiti, muffe, umidità e all'azione corrosiva di cloro e salsedine, le doghe Ultrashield trovano naturale applicazione in qualsiasi contesto outdoor, sia privato che pubblico, permettendo di realizzare decking eleganti e funzionali a bordo piscina, su terrazze, balconi e camminamenti.

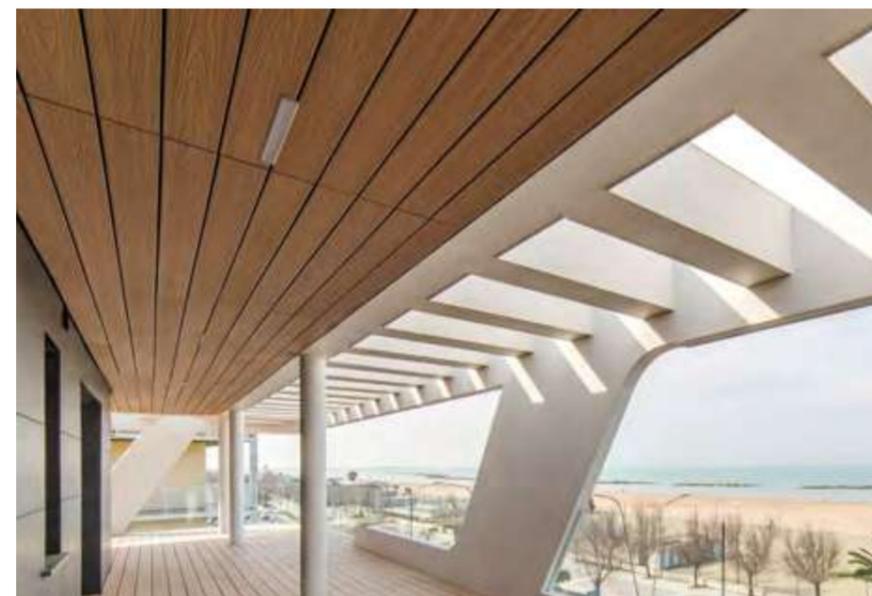
Resistant to all atmospheric conditions, parasites, moulds, humidity and the corrosive action of chlorine and salt, the Ultrashield boards find natural application in any outdoor context, both private and public, making it possible to create elegant and functional decking by the pool, on terraces, balconies and walkways.



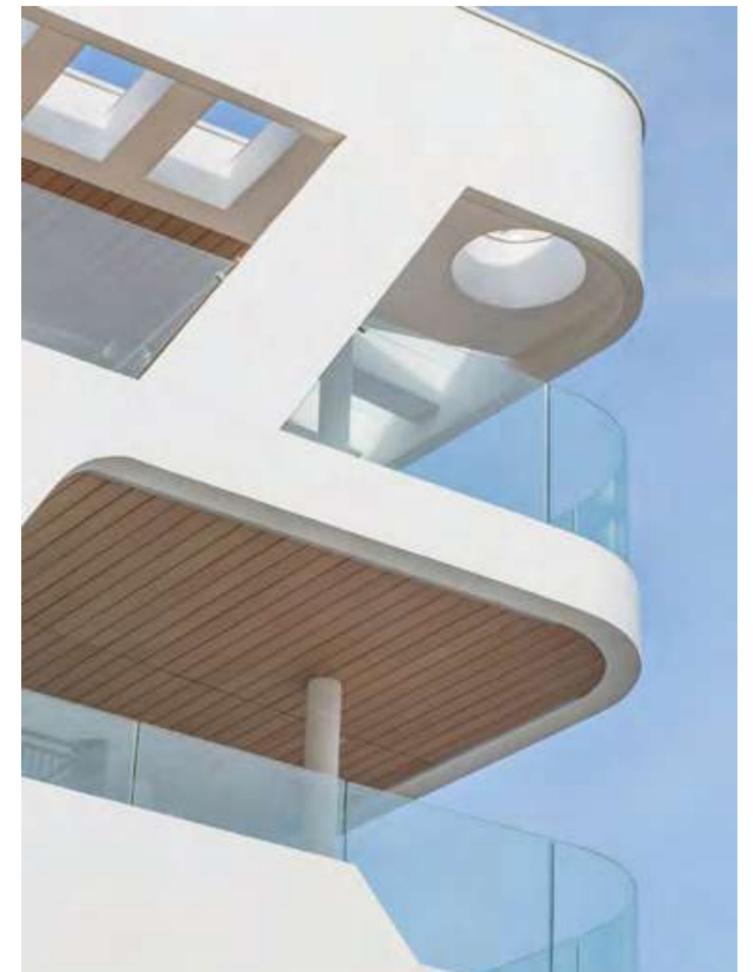
DECKING
PAVIMENTI
PER ESTERNI



CLADDING
SISTEMI A
FACCIATA
VENTILATA



CEILINGS
CONTROSOFFITTI



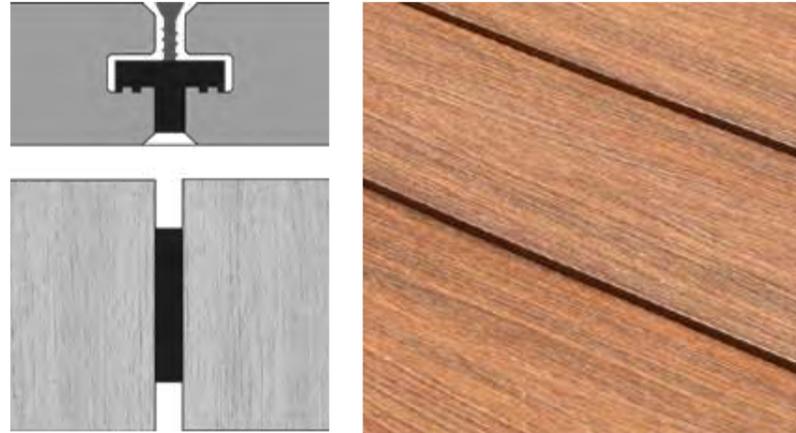
SISTEMI DI POSA DOGA ULTRASHIELD

INSTALLATION SYSTEMS ULTRASHIELD BOARD

SISTEMA CLASSICO / CLASSIC SYSTEM

La fuga tra le doghe è di 5mm. Si installa la dogha Ultrashield Classic, S o XL con il sistema di clips di bloccaggio in acciaio inox e clips di espansione in PE.

The gap between boards is 5 mm. The Ultrashield Classic board, S or XL, is installed with the stainless steel locking clips and PE expansion clips system.



SISTEMA A SCOMPARSA / INVISIBLE SYSTEM

Le doghe si sovrappongono lateralmente, garantendo una continuità visiva. Si installa la dogha brevettata Ultrashield 'Profilo a Scomparsa' di dimensioni 23x145mm con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in PE. Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.

The boards are overlapped on the side, ensuring visual seamlessness. The patented Ultrashield 'Invisible Profile' board, size 23x145mm, is installed with the locking clips and PE expansion clips system. In calculating the surface, an excess of 5% is to be considered besides the normal waste.

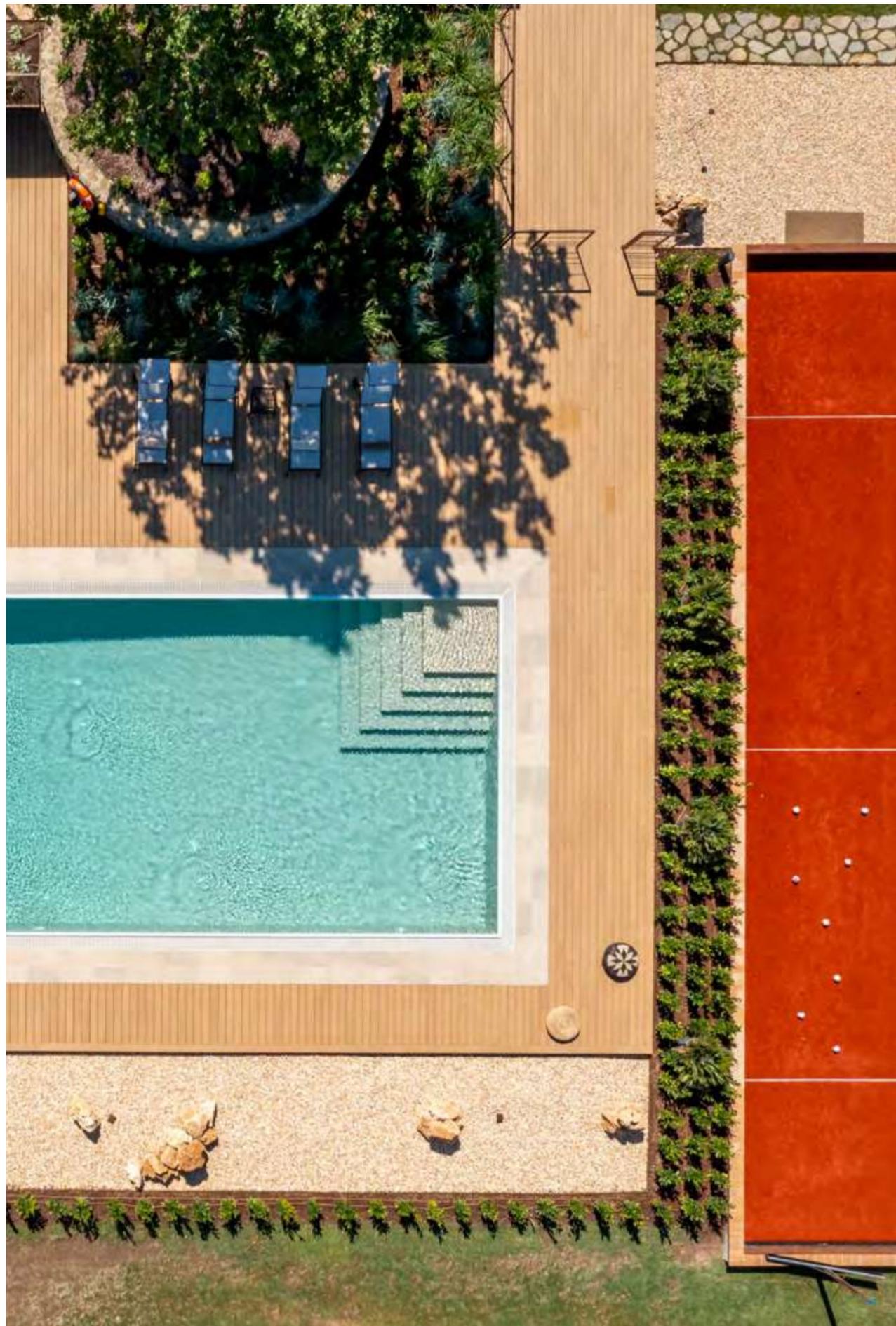


SISTEMA A FUGA RIDOTTA / SMALL GAP SYSTEM

La distanza laterale tra le doghe è di 1mm. Si installa la dogha Ultrashield Classic o S con il sistema di clips di bloccaggio e clips di espansione in acciaio inox.

The side distance between boards is 1mm. The Ultrashield Classic or S board is installed with the locking clips and stainless steel expansion clips system.





DOGA CLASSICA CLASSIC BOARD

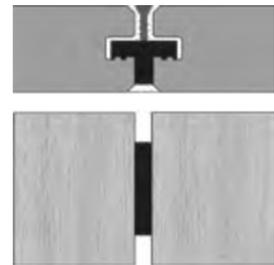


DIMENSIONI / SIZES
23 x 138 x 2200 mm

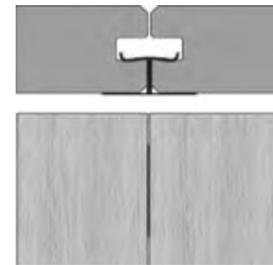


SISTEMI DI POSA
INSTALLATION SYSTEMS

classico / classic



a fuga ridotta / small gap system



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

liscio / smooth

venato / veined



ANTIQUE

liscio / smooth

venato / veined



SNOW*

liscio / smooth

venato / veined



CEDAR

liscio / smooth

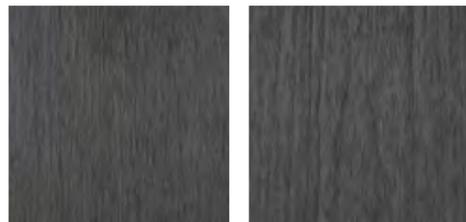
venato / veined



CHARCOAL*

liscio / smooth

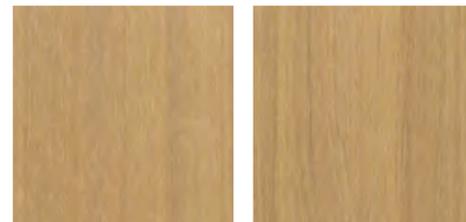
venato / veined



RED CEDAR

liscio / smooth

venato / veined



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna
* Always check availability and delivery times with Déco.

DOGA S S BOARD

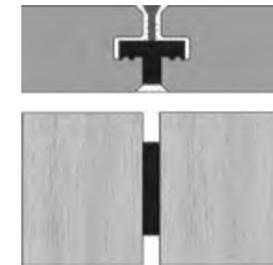


DIMENSIONI / SIZES
23 x 90 x 2200 mm

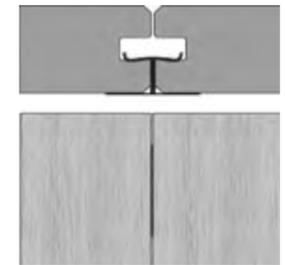


SISTEMI DI POSA
INSTALLATION SYSTEMS

classico / classic



a fuga ridotta / small gap system



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

liscio / smooth

venato / veined



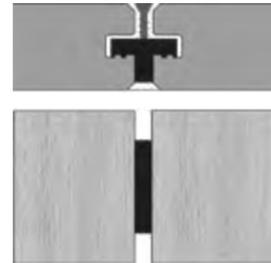
DOGA XL XL BOARD



DIMENSIONI / SIZES
23 x 210 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA
INSTALLATION SYSTEMS
classico / classic



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK*

liscio / smooth

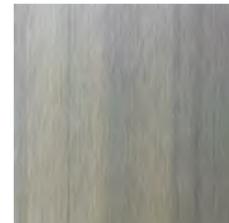


venato / veined



ANTIQUE*

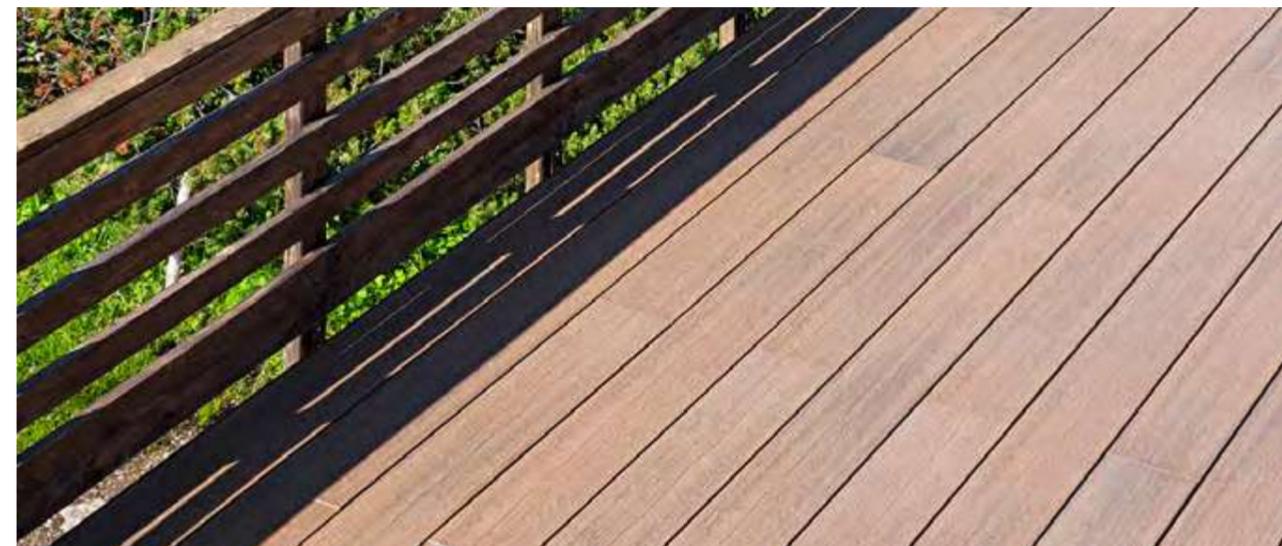
liscio / smooth



venato / veined



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
* Always check availability and delivery times with Déco.



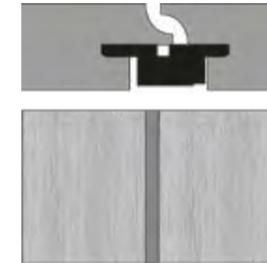
DOGA A SCOMPARSA INVISIBLE SYSTEM BOARD



DIMENSIONI / SIZES
23 x 145 x 2200 mm



SISTEMI DI POSA
INSTALLATION SYSTEMS
sistema a scomparsa / invisible system



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

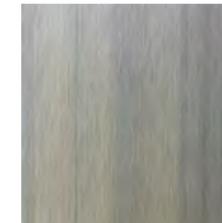
TEAK*

liscio / smooth



ANTIQUE*

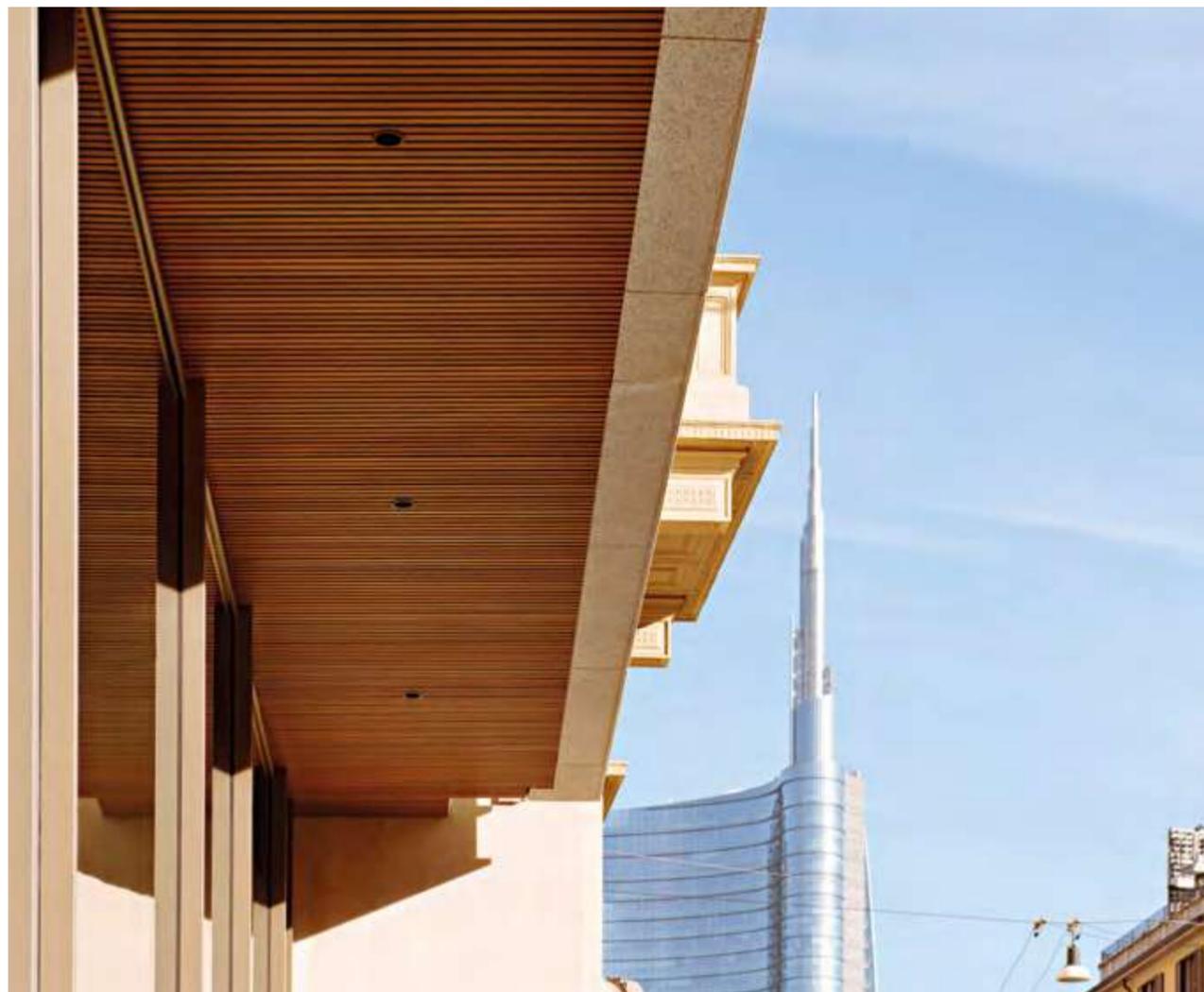
liscio / smooth



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
* Always check availability and delivery times with Déco.



TWIX ULTRASHIELD



La collezione di moduli Twix® by Déco per rivestimenti a parete e controsoffitto trova un perfetto utilizzo sia in interno che in esterno, senza soluzione di continuità. Disponibili in cinque formati listellati e due formati simil-doga, i moduli Twix aiutano a migliorare il comfort ambientale agendo sullo sfasamento dell'apporto termico dato dall'irraggiamento del fabbricato.

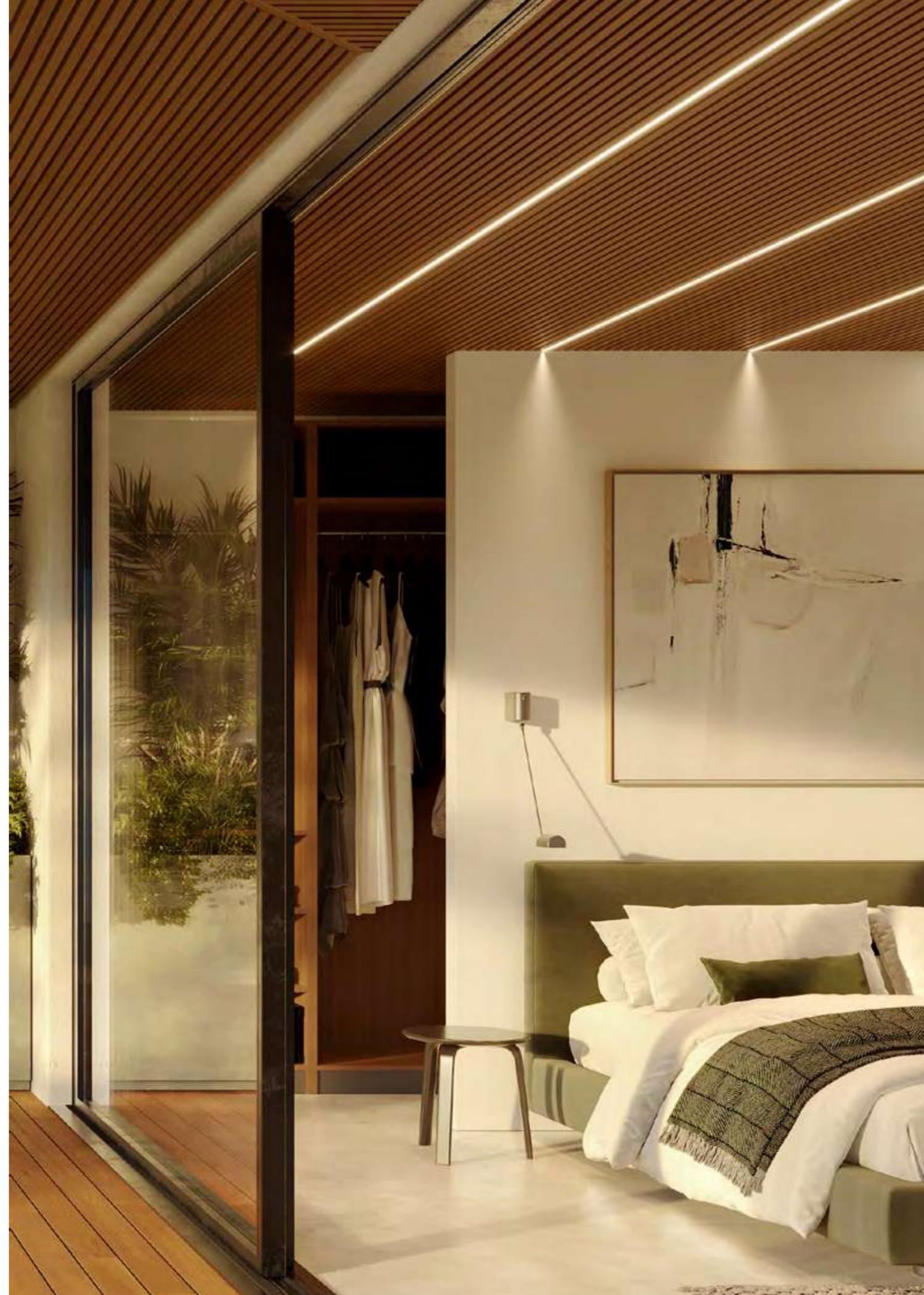
The Twix® by Déco collection for wall coverings and false ceilings finds perfect, seamless use both indoors and outdoors. Available in five listel gap sizes and two board-like sizes, the Twix modules help to improve environmental comfort by acting on the phase shift in the heat input given by the building's radiation.

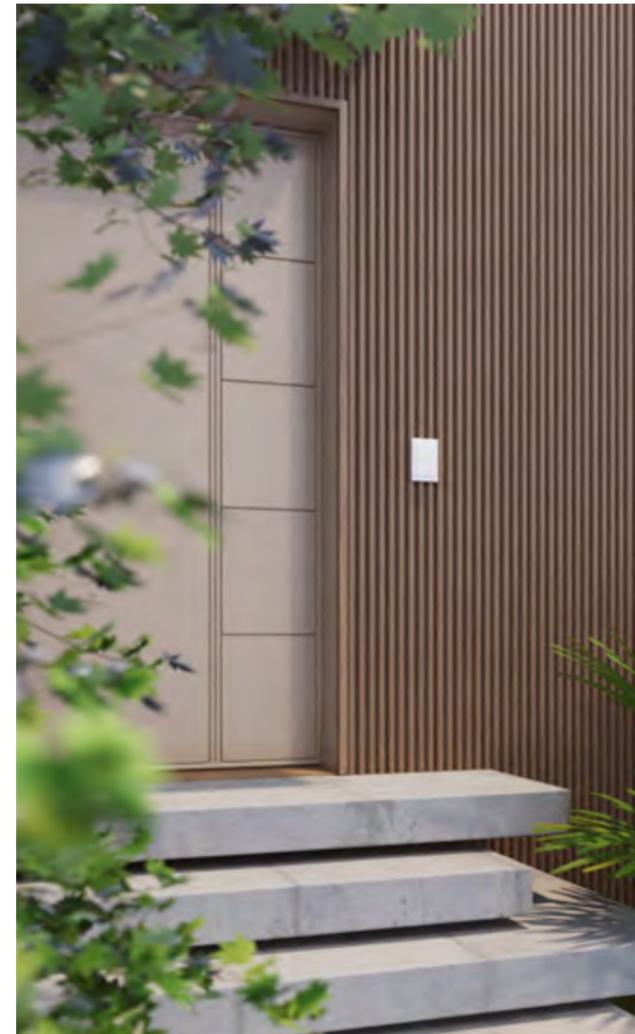
NEW

NOVA LA NUOVA COLLEZIONE DI LED BY DÉCO THE NEW LED COLLECTION BY DÉCO

I rivestimenti Ultrashield Twix classic, XL e Barcode possono essere personalizzati con i led della nuova collezione Nova by Déco. Maggiori informazioni a pagina 12.

The Ultrashield Twix classic, XL and Barcode coverings can be customized with LEDs from the new Nova collection by Déco. More information on page 12.





NEW

NUOVE GEOMETRIE TWIX NEW TWIX GEOMETRIES

Per offrire linee e ritmi alternativi la gamma Twix si amplia con nuovi prodotti: il profilo Duplo, dai listelli delicatamente arrotondati, e i profili Twix Barcode, con un design giocoso e dal carattere originale, pensato per essere combinato a piacimento e adattarsi ad un'ampia varietà di visioni creative.

The Twix range expands to offer new lines and alternative rhythms: the Twix Duplo profile, with gently rounded design slats, and the Twix Barcode profiles, with their playful and original character, designed to be combined at will and adapt to a wide variety of creative visions.

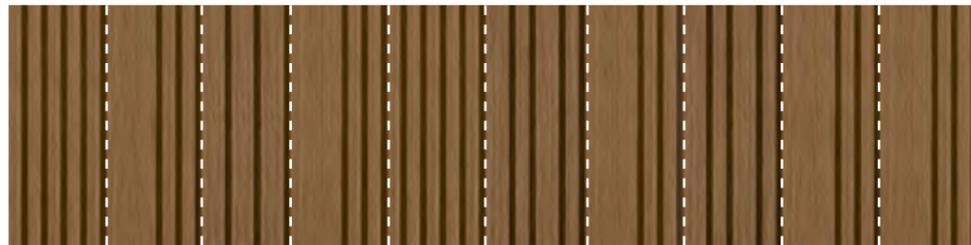


COMBINAZIONI PERSONALIZZATE CUSTOMIZED COMBINATIONS

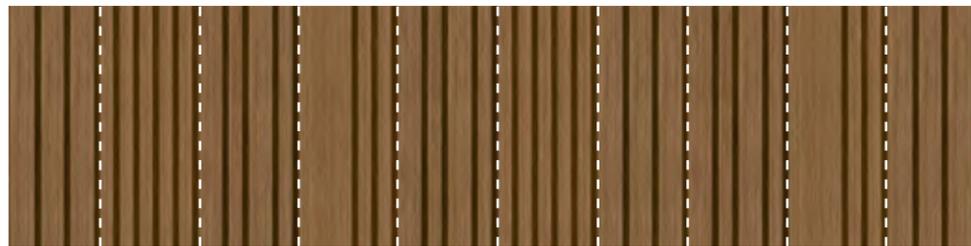
I profili Twix Barcode sono perfetti per assecondare la creatività progettuale e realizzare rivestimenti unici. I formati Twix Barcode A e Barcode B possono essere infatti combinati tra loro e con i profili Twix Classic e XL per ottenere una composizione originale e totalmente personalizzata.

Barcode profiles are perfect for supporting creative design and creating unique cladding solutions.

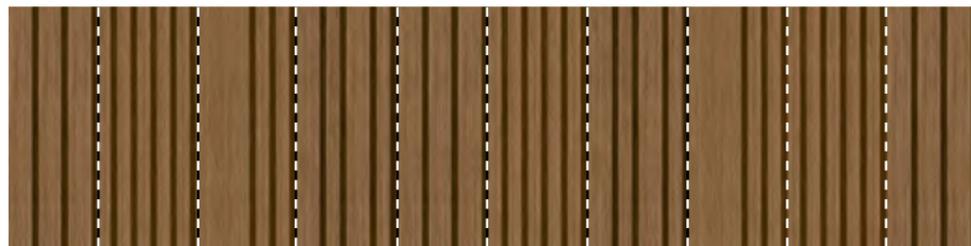
The Twix Barcode A and Barcode B formats can be combined with each other and with Twix Classic and XL profiles to achieve an original and fully customized composition.



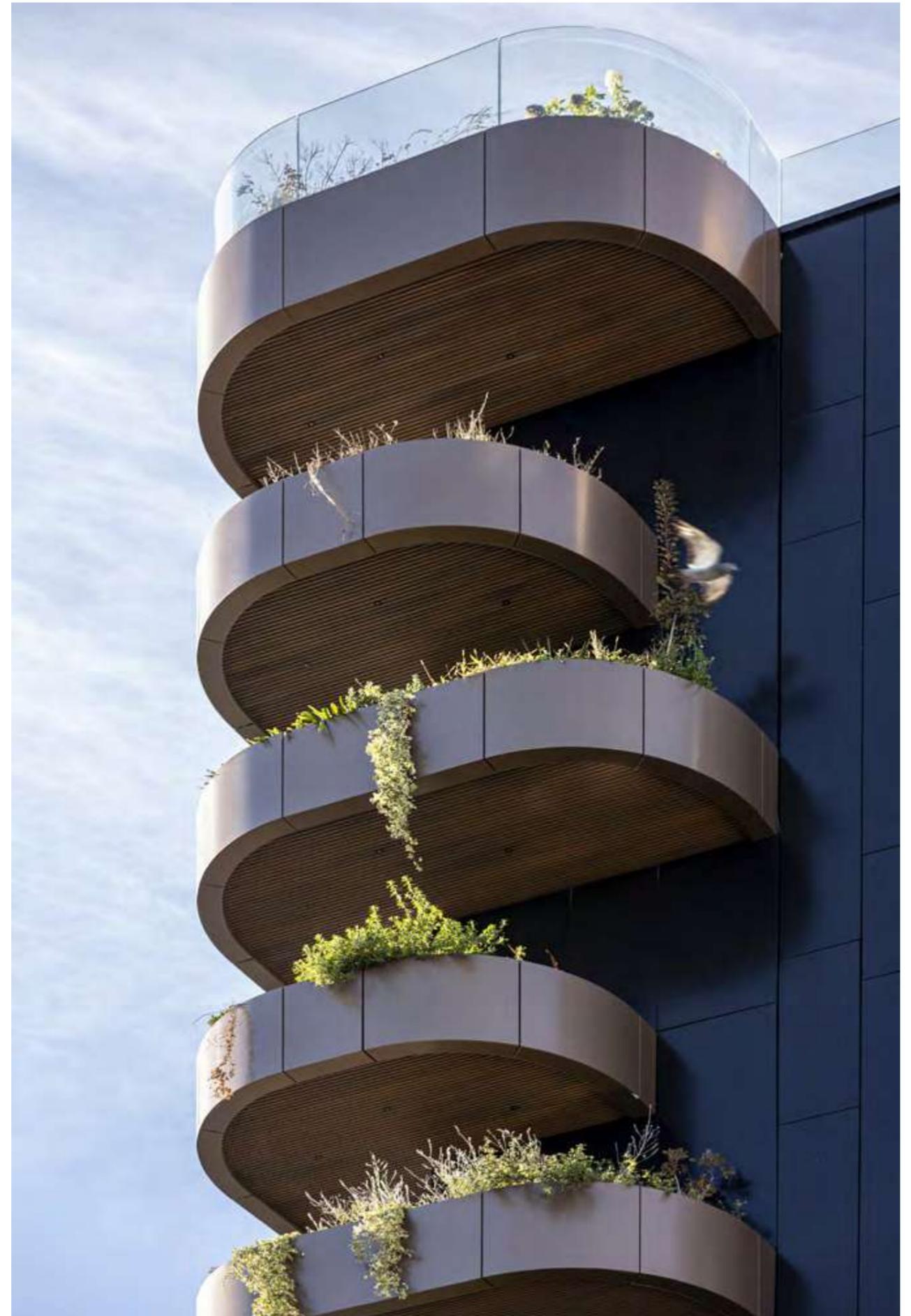
classic barcode B XL barcode B classic barcode A barcode B barcode A barcode B barcode B



XL classic barcode A barcode B barcode A classic XL barcode A barcode B XL



XL classic barcode B barcode A XL classic barcode A barcode B classic XL



TWIX CLASSIC ULTRASHIELD



Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
25 x 179 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna.
* Always check availability and delivery times with Déco.

TWIX BARCODE A ULTRASHIELD



Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 372 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.
* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 372 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

TWIX XL ULTRASHIELD



Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 397 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.
* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 397 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

TWIX BARCODE B ULTRASHIELD



Scopri di più a pagina 12.
Learn more at page 12.

DIMENSIONI / SIZES
25 x 197 x 3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 372 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.
* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 372 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

TWIX DUPLO ULTRASHIELD

DIMENSIONI / SIZES

25 x 197 x 3000 mm



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 372 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 372 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



TWIX FULL CLADDY ULTRASHIELD

DIMENSIONI / SIZES

13 x 142 x 3000 mm



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 509 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 509 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



TWIX CLADDY ULTRASHIELD

DIMENSIONI / SIZES

18 x 210 x 3000 mm



* Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di consegna. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di 455 m2, con tempi di evasione da verificare al momento dell'ordine.

* Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 455 m2, with fulfilment times to be verified at the time the order is placed.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



STILO ULTRASHIELD



Ultrashield Stilo è la collezione di profili ideata per offrire ad architetti e progettisti la possibilità di realizzare schermature frangisole uniche e su misura per ogni progetto.

Oltre a garantire una notevole resa estetica e una piacevole ombreggiatura, i frangisole Ultrashield Stilo favoriscono l'aumento del coefficiente di coibentazione ottimizzando quindi il comfort termico e le prestazioni energetiche degli edifici.

Ultrashield Stilo is the collection of profiles created to offer architects and designers the possibility to create unique sunshade screens, customisable for every project. In addition to guaranteeing a significant aesthetic performance and pleasant shade, the Ultrashield Stilo sunshades foster an increase in the insulation coefficient optimising, therefore, thermal comfort and energy performance of buildings.





STILO COLLECTION ULTRASHIELD

ULTRASHIELD STILO S



DIMENSIONI / SIZES
60x42x3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Walnut / Red Cedar / Cedar /
Antique / Charcoal / Snow

ULTRASHIELD STILO M



DIMENSIONI / SIZES
100x52x4000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Walnut / Red Cedar / Cedar /
Antique / Charcoal / Snow

ULTRASHIELD STILO L



DIMENSIONI / SIZES
120x62x4000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Walnut / Red Cedar / Cedar /
Antique / Charcoal / Snow

ULTRASHIELD STILO SLIM



DIMENSIONI / SIZES
108x31x4000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Walnut / Red Cedar / Cedar* /
Antique* / Charcoal* / Snow*

Verificare sempre con Déco la disponibilità e i tempi di evasione. In caso di merce non disponibile a stock la quantità minima ordinabile è di:
* 2700 metri lineari.

Always check availability and delivery times with Déco. In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is:
* 2700 linear metres.

ULTRASHIELD STILO EXTRA SLIM



DIMENSIONI / SIZES
56x31x3000 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Teak / Walnut / Red Cedar / Cedar /
Antique / Charcoal / Snow

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK



WALNUT



RED CEDAR



CEDAR



ANTIQUE



CHARCOAL



SNOW



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK



WALNUT



RED CEDAR



CEDAR



ANTIQUE



CHARCOAL



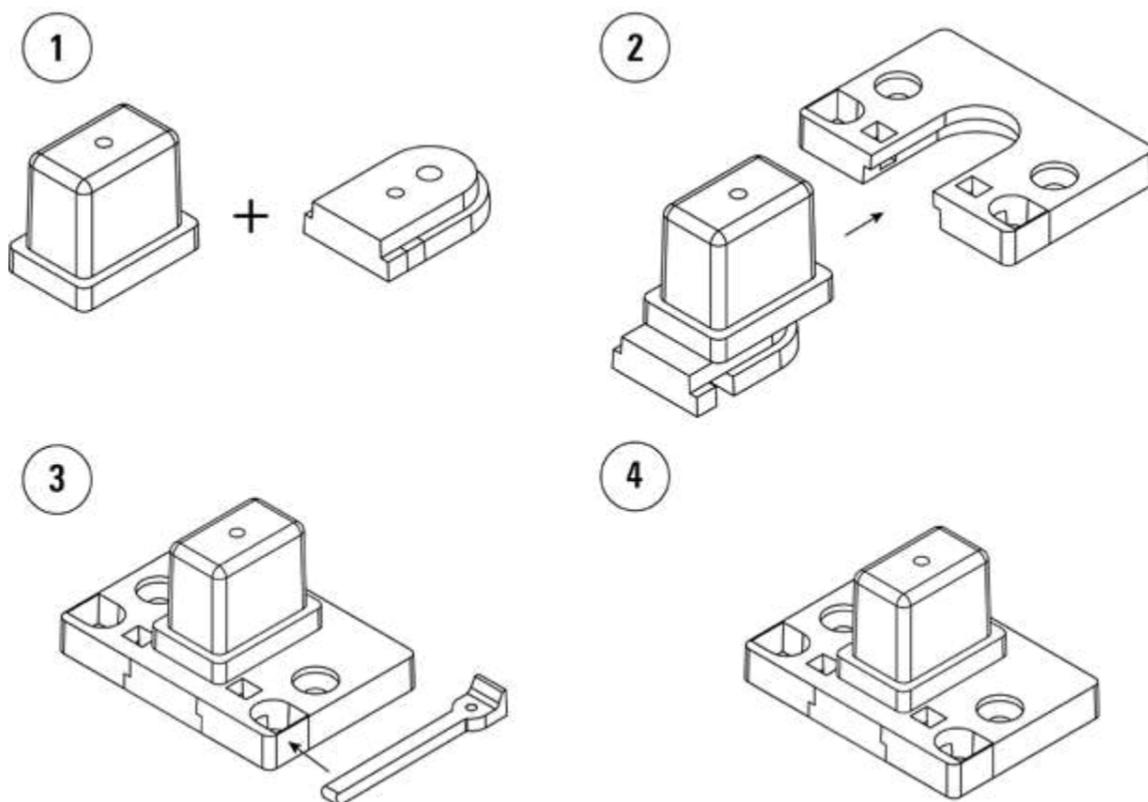
SNOW



EASYCLIP - FISSAGGIO A INCASTRO BREVETTATO EASYCLIP - PATENTED INTERLOCKING FIXING

L'innovativa Easyclip brevettata da Déco rappresenta una rivoluzione nel montaggio dei frangisole Ultrashield Stilo S, rispondendo alle esigenze di designer e architetti in cerca di soluzioni pulite ed essenziali. Questo sistema elimina la necessità di profili di chiusura o cornici, consentendo un'installazione a filo pavimento e soffitto. Ideale per progetti moderni e minimalisti, garantisce un'estetica impeccabile e una semplicità strutturale senza precedenti.

Déco's innovative patented Easyclip represents a revolution in the installation of Ultrashield Stilo S sunscreens, meeting the needs of designers and architects looking for clean and essential solutions. This system eliminates the need for closing profiles or frames, allowing for a flush floor-to-ceiling installation. Ideal for modern, minimalist projects, it guarantees impeccable aesthetics and unprecedented structural simplicity.



SISTEMA ORIENTABILE A INSTALLAZIONE RAPIDA QUICK INSTALLATION SWIVEL SYSTEM

Grazie a Easyclip, l'installazione dei frangisole Ultrashield Stilo S risulta straordinariamente pratica e veloce. Il sistema è composto da due basette fissabili a soffitto e pavimento, ciascuna dotata di incavi per l'inserimento di tasselli ancorati direttamente all'anima interna dei profili Stilo. L'aggiunta di un perno nelle basette ne assicura il fissaggio e la stabilità, senza ostacolare la possibilità di orientare liberamente i frangisole in qualsiasi direzione.

Thanks to Easyclip, installation of Ultrashield Stilo S sunshades is exceptionally quick and easy. The system consists of two bases that can be fixed to the ceiling and floor, each with recesses for the insertion of dowels anchored directly to the inner core of the Stilo profiles. The addition of a dowel in the bases ensures their fixing and stability, without hindering the ability to freely orient the sunshades in any direction.

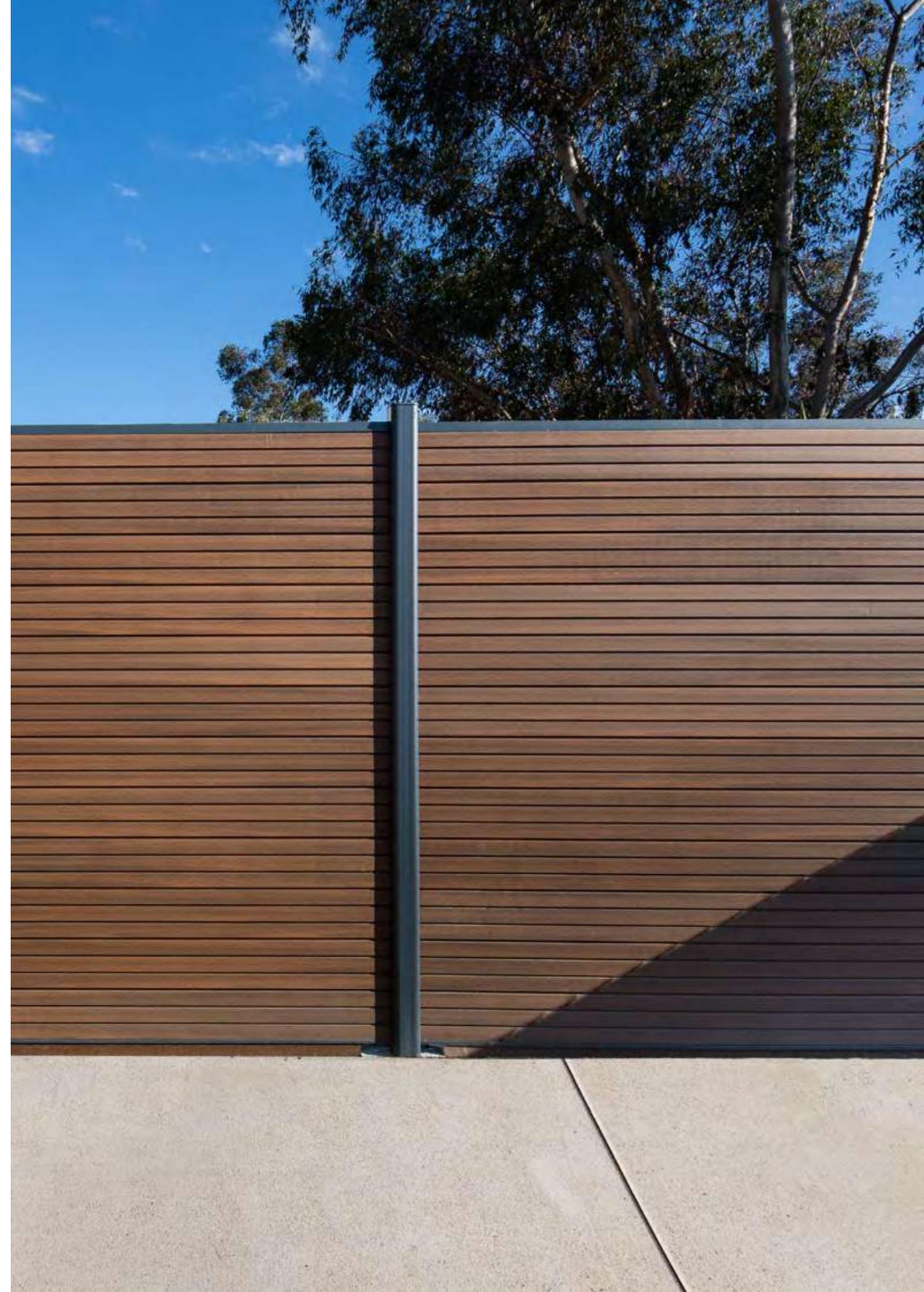
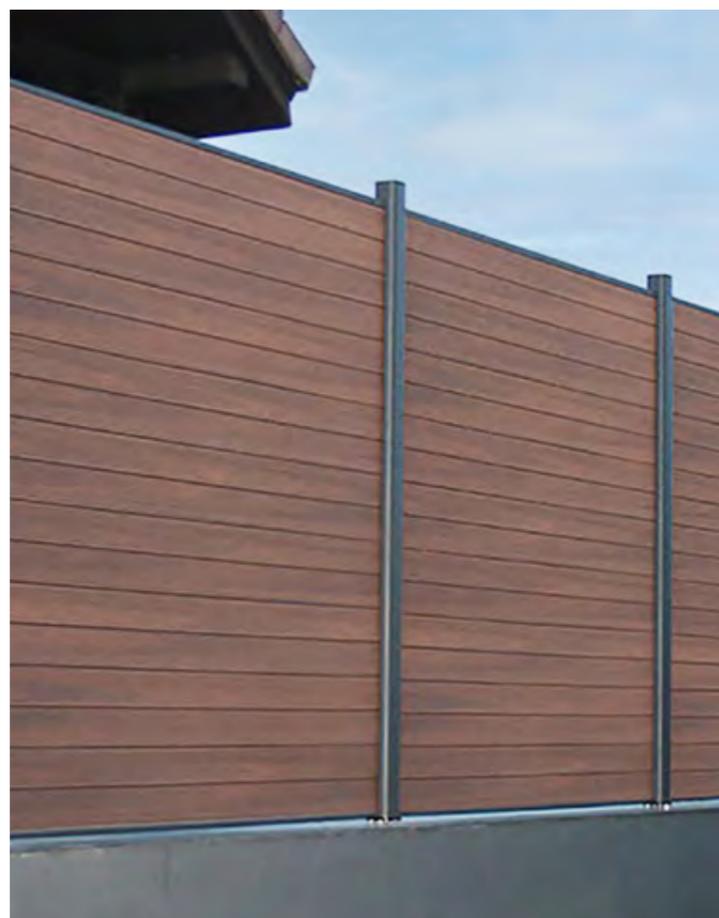
D-FENCE ULTRASHIELD

NEW

LA NUOVA COLLEZIONE DI RECINZIONI MODULARI THE NEW COLLECTION OF MODULAR FENCING

Ultrashield D-Fence è la nuova collezione di strutture divisorie e di protezione per esterni realizzate in legno composito di seconda generazione per garantire prestazioni eccellenti e una durata straordinaria. Disponibili nei formati Full Claddy e modulo listillato XL e in 2 colorazioni, le recinzioni Ultrashield D-Fence sono in grado di integrarsi armoniosamente con l'architettura di ogni residenza. Progettate per resistere all'acqua, alla deformazione, alle crepe e ai danni causati dagli insetti, le barriere Ultrashield D-Fence sono soluzioni a manutenzione zero oltre che semplici e veloci da installare grazie al sistema a incastro e ai pali in alluminio, che assicurano una costruzione solida e duratura.

Ultrashield D-Fence is the new collection of fencing and protective structures for outdoor spaces, made from second-generation composite wood to ensure exceptional performance and outstanding durability. Available in both Full Claddy and XL Slatted Module formats and in two colors, Ultrashield D-Fence fences integrate seamlessly with the architecture of any home. Designed to resist water, warping, cracking, and insect damage, Ultrashield D-Fence barriers offer a zero-maintenance solution, while also being easy and quick to install, thanks to the tongue-and-groove system and aluminum posts that ensure a solid and long-lasting construction.



D-FENCE FULL CLADDY*



DIMENSIONI PROFILI / PROFILES DIMENSIONS
21x160x1760 mm



DIMENSIONI MODULI / MODULES DIMENSIONS
1800x1900 mm



* Disponibile da estate 2025.
* Available from summer 2025.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



KIT DI INSTALLAZIONE COMPLETO /
COMPLETE INSTALLATION KIT



D-FENCE XL*



DIMENSIONI / SIZES
21x160x1760 mm



DIMENSIONI MODULI / MODULES DIMENSIONS
1800x1900 mm



* Disponibile da estate 2025.
* Available from summer 2025.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE



KIT DI INSTALLAZIONE COMPLETO /
COMPLETE INSTALLATION KIT



PIASTRELLA ULTRASHIELD

Le piastrelle autoposanti in Ultrashield uniscono le prestazioni estetiche e tecniche del legno composito all'immediata praticità della posa a incastro, facile anche da smontare in caso di pavimentazioni temporanee o stagionali.

The self-laying tiles in Ultrashield combine the aesthetic and technical performance of composite wood with the immediate convenience of interlocking installation, also easy to remove in case of temporary or seasonal flooring.



PIASTRELLA / TILE ULTRASHIELD

SISTEMA DI POSA / INSTALLATION SYSTEM

DIMENSIONI / SIZES
300 x 300 x 22 mm



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

TEAK

ANTIQUE



ULTRASHIELD

ACCESSORI PER DOGHE / ACCESSORIES FOR BOARDS

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) SIZES (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio - Sistema Classico Locking Clip - Classic System	-	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Clip Espansione - Sistema Classico Expansion Clip - Classic System	-	PE - nero PE - black
	Vite per Clip - Sistema Classico Screws for Clips - Classic System	3,5x35 (testa ridotta) (reduced head)	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Vite per Clip - Sistema Classico per magatelli in alluminio Screws for Clips - Classic System for aluminum joists	4x30 autoforante self-drilling	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Clip Bloccaggio - Fuga Ridotta Locking Clip - Small Gap System	-	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Clip Espansione - Fuga Ridotta Expansion Clip - Small Gap System	-	acciaio inox - nero stainless steel - black
	Vite per Clip - Fuga Ridotta Screws for Clips - Small Gap System	3,5x20	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Fuga Ridotta per magatelli in alluminio Screws for Clips - Small Gap System for aluminum joists	3,9x16 autoforante self-drilling	acciaio inox stainless steel
	Clip Bloccaggio - Profilo a Scomparsa Locking Clip - Invisible System	-	PE - nero PE - black
	Clip Espansione - Profilo a Scomparsa Expansion Clip - Invisible System	-	PE - nero PE - black
	Vite per Clip - Profilo a Scomparsa Screws for Clips - Invisible System	4x20 testa bombata rounded head	acciaio inox stainless steel
	Clip Partenza/Fine Start/End Clip	-	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip Partenza/Fine Screws for Start/End Clips	4x20	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip Partenza/Fine per magatelli in alluminio Screws for Start/End Clips for aluminum joists	3,9x16 autoforante self-drilling	acciaio inox stainless steel

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) SIZES (mm)	FINITURA SURFACE
	Tappo di Chiusura per Doga Classic End cap for Classic Board	23x138	liscio smooth
	Tappo di Chiusura per Doga XL End cap for XL Board	23x210	liscio smooth
	Tappo di Chiusura per Doga Square End cap for Square Board	23x140	liscio smooth
	Tappo di Chiusura per Doga S End cap for S Board	23x90	liscio smooth
	Cornice Perimetrale Lateral Frame	85x10x2200	liscio/zigrinato smooth/non-slip
	Cornice Perimetrale Lateral Frame	138x10x2200	liscio/venato smooth/grained
	Cornice Perimetrale Lateral Frame	138x15x2200	liscio/venato smooth/grained
	Cornice Perimetrale Lateral Frame	180x15x2200	liscio/venato smooth/grained
	Angolare Corner	40x40x2200	solo faccia liscia only smooth side
	Profilo Battuta Gradino - Sistema Classico SPE Edge Profile - Classic System	23x138x2200	liscio/venato smooth/veined
	Vite di Fissaggio Locking screws	5,0x5,0	acciaio inox verniciato marrone brown painted stainless steel
	Tappo per Vite di Fissaggio End Cap for Locking screws	diametro 7mm diameter 7mm	in abbinamento matched

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER PIASTRELLE / ACCESSORIES FOR TILES

	Cornice dritta per piastrelle <i>Straight frame for tiles</i>	300x22x22	liscio <i>smooth</i>
	Cornice angolo esterno per piastrelle <i>External trim for tiles</i>	325x22x22	liscio <i>smooth</i>
	Cornice angolo interno per piastrelle <i>Inner trim for tiles</i>	305x22x22	liscio <i>smooth</i>

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO / ACCESSORIES FOR SUNSHADES

	EasyClip per Ultrashield Stilo S <i>Easyclip for Ultrashield Stilo S</i>		plastica nera, bianca e marrone teak <i>black, white and brown plastic</i>
	Clips a incastro per installazione Frangisole (due clips) <i>Interlocking Clips for Sunshade installation (two clips)</i>		acciaio inox verniciato nero <i>black painted stainless steel</i>
	Squadra L per installazione frangisole <i>Shaped-profile for sunshade installation</i>		acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Terminale Frangisole Stilo S <i>End cap stilo sunshades S</i>	60x42	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo M <i>End cap stilo sunshades M</i>	100x52	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo L <i>End cap stilo sunshades L</i>	120x62	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo Slim <i>End cap stilo sunshades slim</i>	108x31	liscio <i>smooth</i>
	Terminale Frangisole Stilo Extra Slim <i>End cap stilo sunshades extra slim</i>	56x31	liscio <i>smooth</i>

ULTRASHIELD

ACCESSORI PER TWIX / ACCESSORIES FOR TWIX

	Clip Twix <i>Twix Clip</i>	-	alluminio <i>aluminium</i>
	Vite per clip <i>Screws for clips</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per clip - Per magatello in alluminio <i>Screws for clips - For aluminium joist</i>	3,9x16 (autoforanti) <i>self-drilling</i>	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite bloccaggio <i>Locking screws</i>	3,0x10	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite di fissaggio <i>Locking screws</i>	5,0x50	acciaio inox verniciato marrone <i>brown painted stainless steel</i>
	Spessore per ultima doga <i>Rubber pad for last board</i>	-	gomma nera <i>rubber pad</i>

Twix Classic - Barcode A/B - Duplo

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	54x76x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	79x79x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix XL e Barcode A/B

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	90x54x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	130x130x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix Claddy

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	48x36x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	90x36x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	129x129x3000	liscio <i>smooth</i>

Twix Full Claddy

	Profilo finitura partenza <i>Starting trim</i>	43x36x3000	liscio <i>smooth</i>
	Profilo finitura angoli esterni <i>Outside corner trim</i>	82x82x3000	liscio <i>smooth</i>

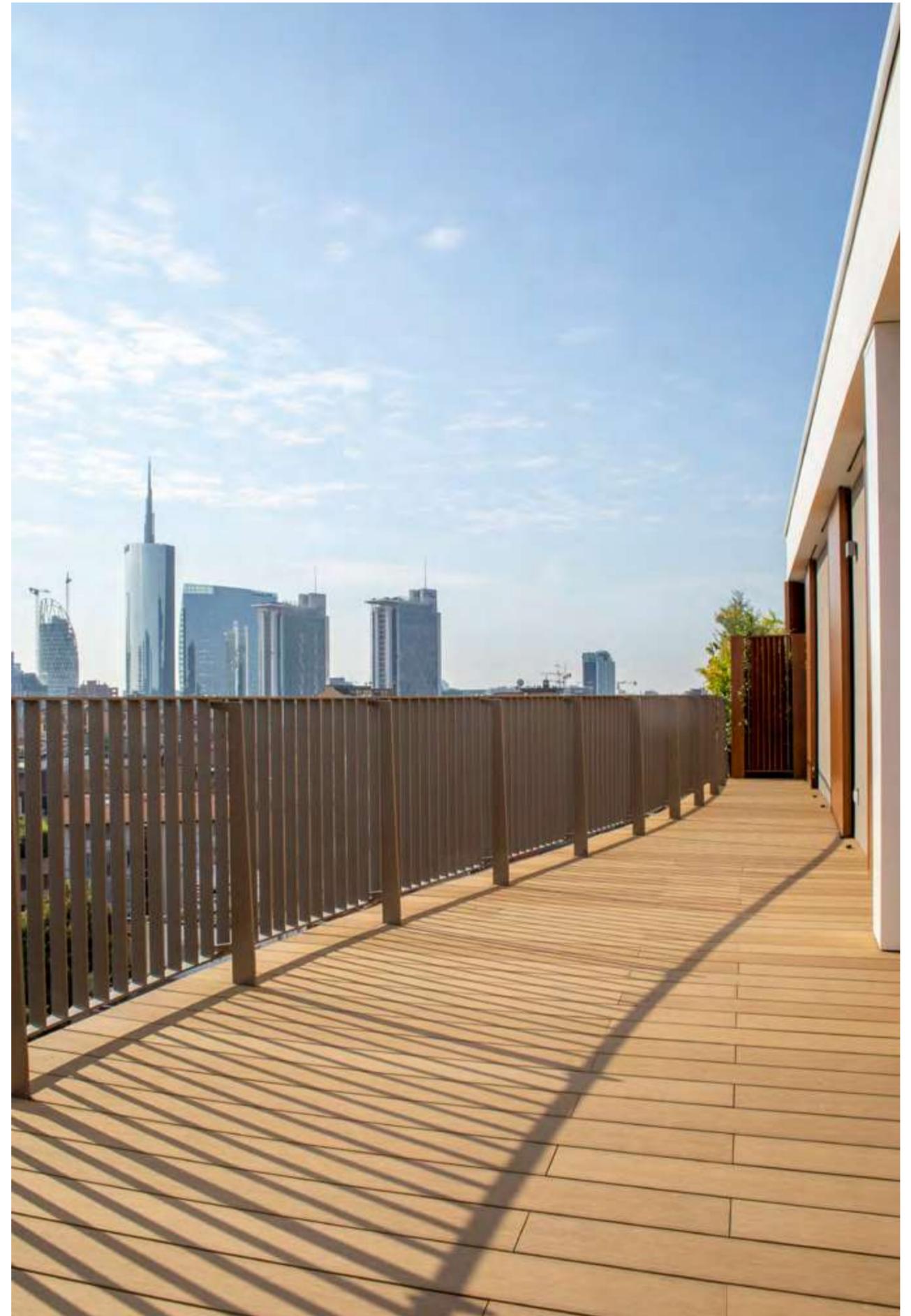
DÉCOWOOD

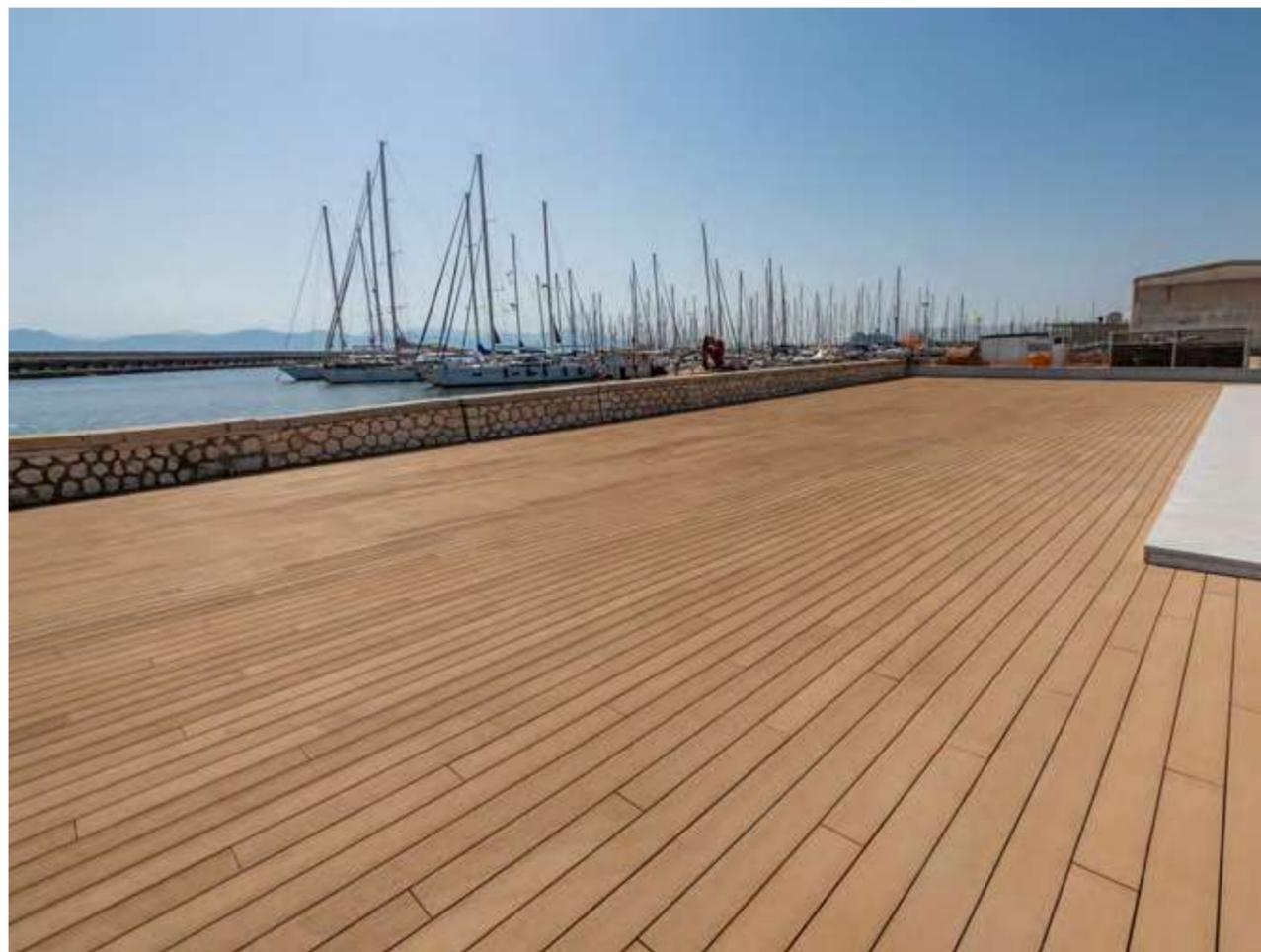
LA FORZA DELLA FIBRA DI VETRO

Perfetta sintesi di tecnologia e tradizione, Décowood è il frutto di una formula rivoluzionaria che unendo polvere di legni duri, polimeri riciclati e fibre di vetro ha dato vita a un legno composito delicato e materico al tatto, d'avanguardia e capace di offrire un mix di valori unico per caratteristiche tecniche ed estetiche.

THE STRENGTH OF FIBREGLASS

Perfect synthesis of technology and tradition, Décowood is the result of a revolutionary formula that combining hard wood powders, recycled polymers and fibreglass has given life to a gentle composite wood and texture, innovative and able to offer a uniquely valuable mix of technical and aesthetic characteristics.

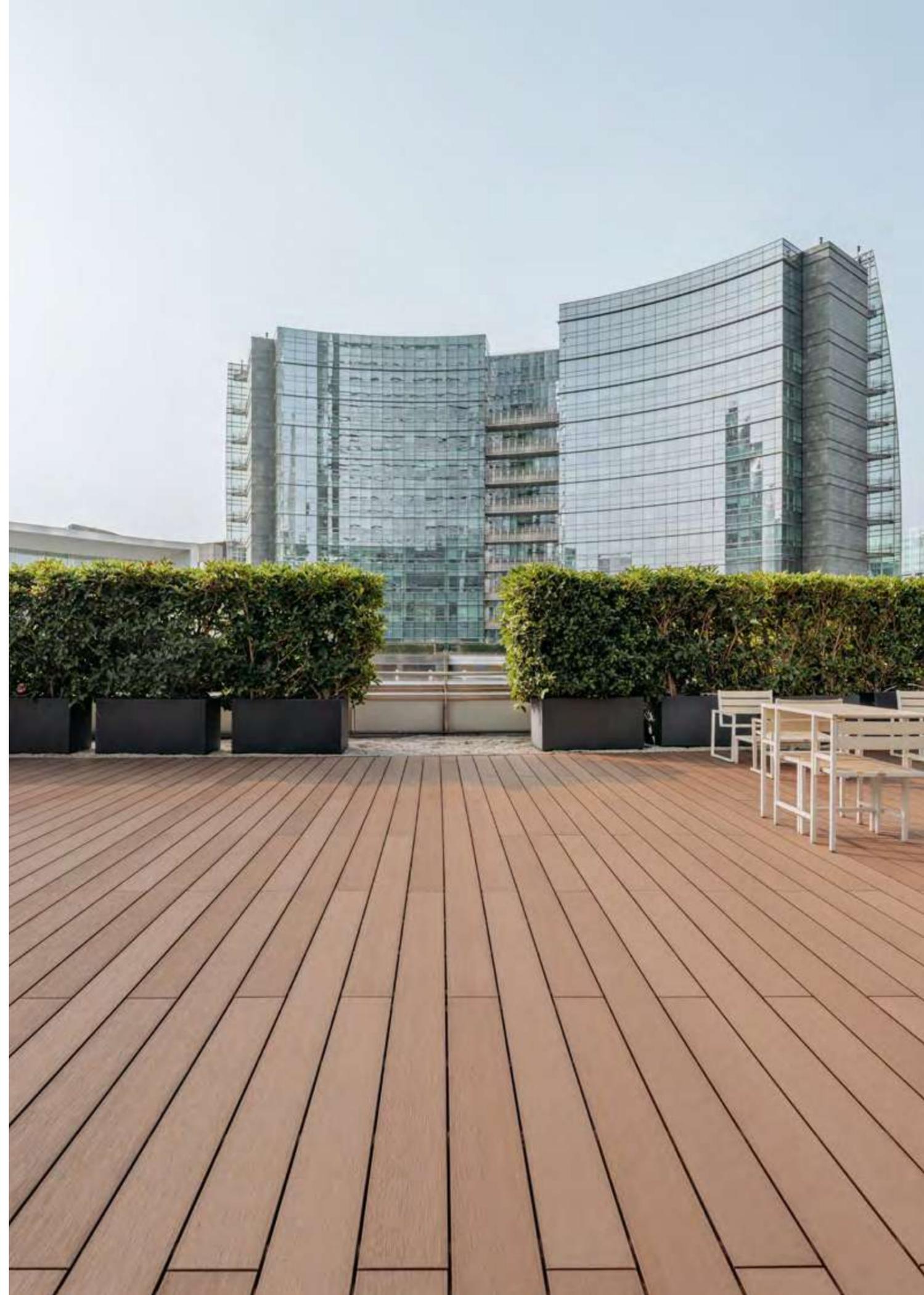




MATERICITÀ E TECNOLOGIA TEXTURE AND TECHNOLOGY

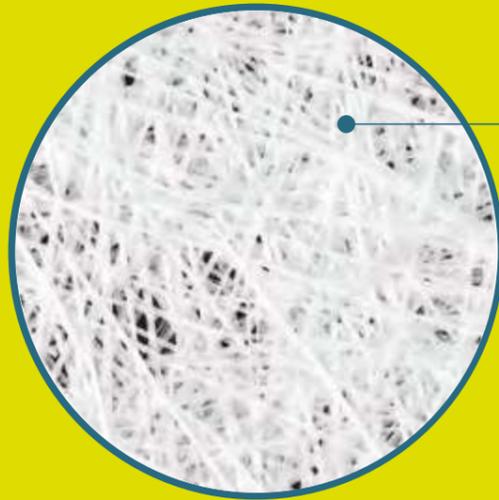
Con una texture superficiale finemente lavorata per ricreare al tatto e alla vista la stessa matericità del legno, Décowood restituisce l'esperienza autentica di un'essenza naturale offrendo al contempo i vantaggi e la praticità di un materiale tecnologicamente avanzato.

With a finely surface processed to recreate the texture of wood at the touch and sight, Décowood gives back the authentic experience of a natural essence offering, at the same time, the advantages and practicality of a technologically advanced material.



DÉCOWOOD

FIBERGLASS TECHNOLOGY



FIBRA DI VETRO FIBERGLASS

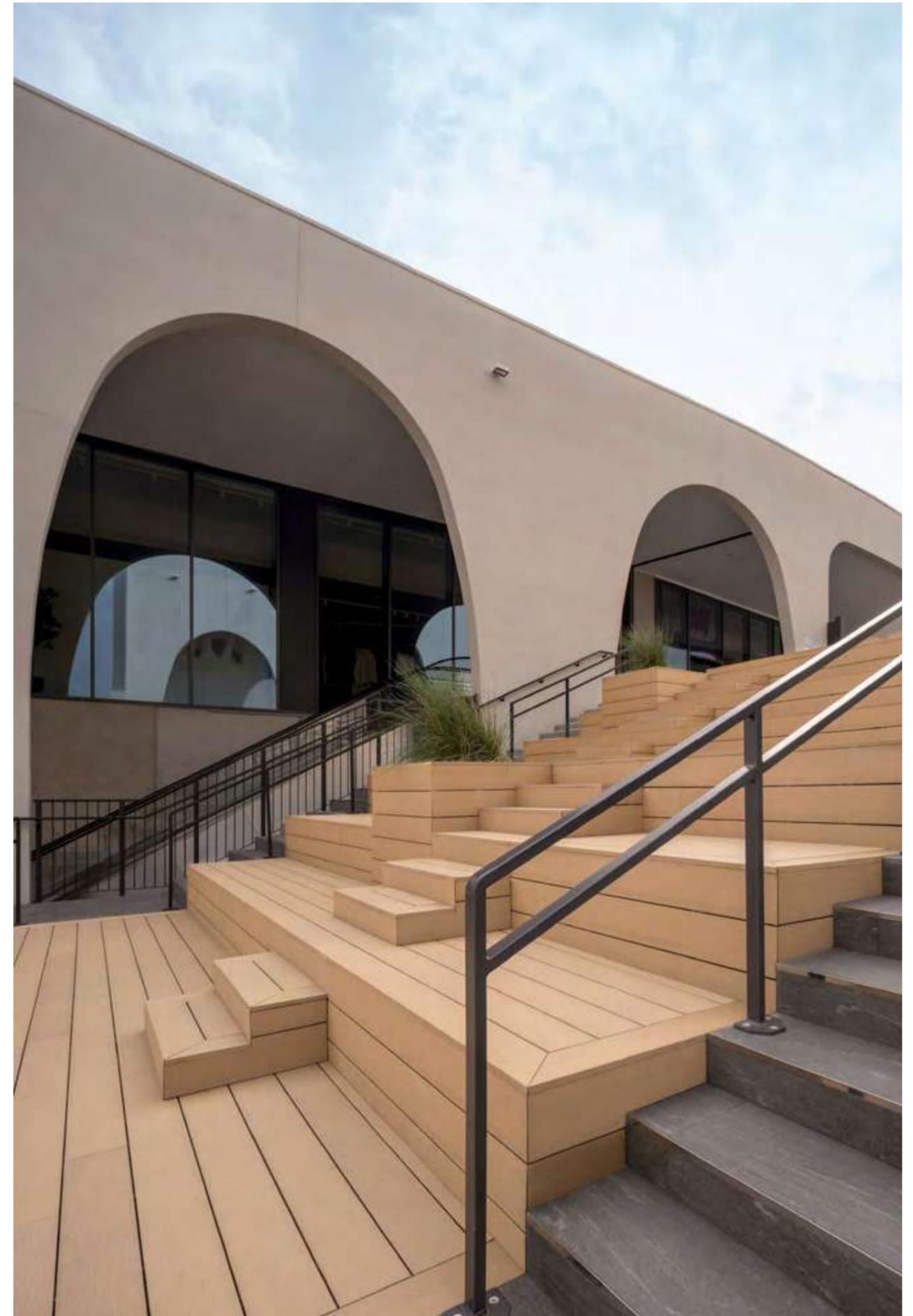
La formula di Décowood® prevede l'utilizzo della fibra di vetro, materiale ampiamente utilizzato nel settore aeronautico e industriale per le sue comprovate proprietà di resistenza meccanica.

The Décowood® formula calls for the use of fiberglass, widely used material in the aeronautics and industrial sector for its proven properties of mechanical resistance.

La formula Fiberglass di Décowood consente di ottenere un prodotto fino al 40% più resistente e robusto dei tradizionali legni compositi.

The Décowood Fibreglass formula allows for obtaining a product up to 40% more durable and stronger than traditional composite woods.

CARATTERISTICA FEATURE	RIVESTIMENTO GENERICO GENERIC FLOORING	DÉCOWOOD FORMULA FIBERGLASS FIBERGLASS FORMULA
Carico di rottura Breaking load	3.126 N	4.566 N
Carico di rottura a flessione statica Static bending strenght	24.39 N	35.72 N
Modulo di elasticità Modulus of elasticity	3.652 MPa	4.072 MPa
Resistenza all'impatto Impact resistance	3.1 kj/m ²	4.4 kj/m ²



DÉCOWOOD IS UNIQUE

- **FORMULA IN FIBRA DI VETRO**
FIBERGLASS FORMULA

Décowood sfrutta una tecnologia d'avanguardia che unisce le proprietà della fibra di vetro a un compound di polvere di legni duri e polimeri riciclati per ottenere un prodotto potenziato in termini di resistenza meccanica, durata e stabilità dimensionale. La tecnologia Fiberglass è applicata di standard sulle linee Décowood Classic e Décowood Plus profilo alveolare.

Décowood uses an innovative technology that unites the fiberglass properties to a compound of hard wood powder and recycled polymers to obtain an enhanced product in terms of mechanical resistance, durability and dimensional stability. The Fiberglass technology is applied on all Décowood Classic and Décowood Plus hollow profile.

- **40% PIU' RESISTENTE**
40% MORE RESISTANT

Rispetto ad altri rivestimenti generici, Décowood è fino al 40% più resistente in termini di carico di rottura, elasticità e resistenza all'impatto. Queste proprietà permettono così a Décowood di eccellere tanto in contesti domestici quanto in luoghi pubblici soggetti a grande calpestio.

Compared to other generic coverings, Décowood is up to 40% more resistant in terms of load breakage, elasticity and resistant to impact. These properties allow Décowood to excel in domestic contexts as much as in public locations subject to high traffic.

- **IMPERMEABILE E ANTISCIVOLO**
WATERPROOF AND NON-SLIP

Data la sua formulazione e la particolare lavorazione superficiale ideata per favorire un grip maggiore, i profili Décowood sono perfetti anche per applicazioni a bordo piscina perché non soggetti a rigonfiamenti dovuti ad acqua o umidità.

Given its formulation and the particular surface workmanship to give greater grip, the Décowood boards are perfect also for poolside application since they are not subject to swelling due to water or humidity.

- **FEELING TATTILE DEL LEGNO NATURALE**
NATURAL WOOD TACTILE FEELING

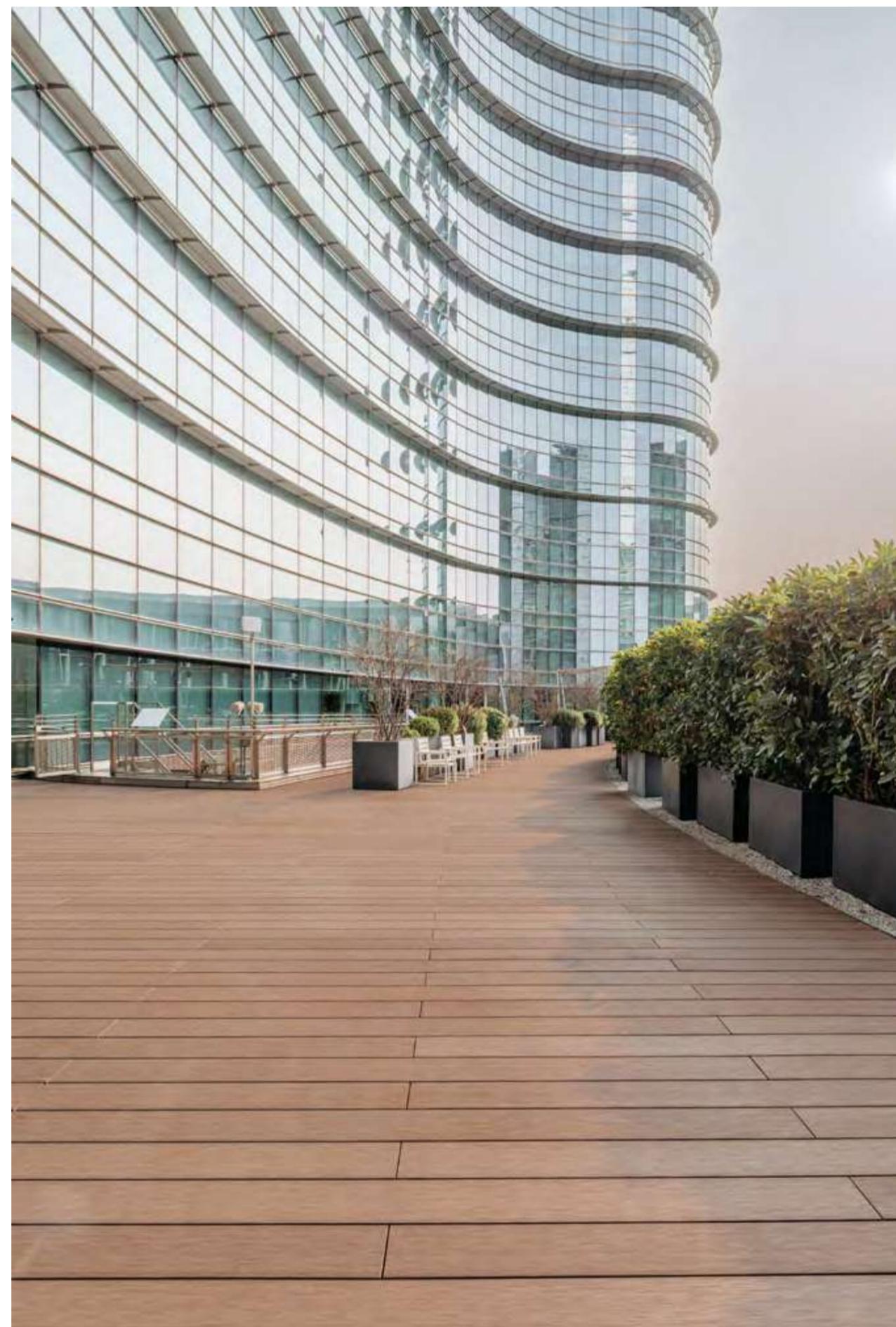
Vantando tutti i benefici e i vantaggi di un legno composito, Décowood restituisce al tatto tutta la fibrosa matericità di un'essenza naturale.

With all the benefits and advantages of a composite wood, Décowood has all the fibrous texture of a natural essence.

- **PROFILI A DOPPIA TRAMA**
DOUBLE TEXTURE PROFILES

Le doghe Décowood, declinate nei profili Plus, Classic e Poetto, sanno assecondare diversi stili ed esigenze offrendo, per ogni profilo, due facce a diversa lavorazione: zigrinata e a due linee, zigrinata e a tre linee, liscio e millerighe.

Décowood boards, in the Plus, Classic and Poetto profiles, can indulge different styles and needs offering, for each profile, two sides with different workmanship: non-slip and with two lines, non-slip and with three lines, smooth and channelled.

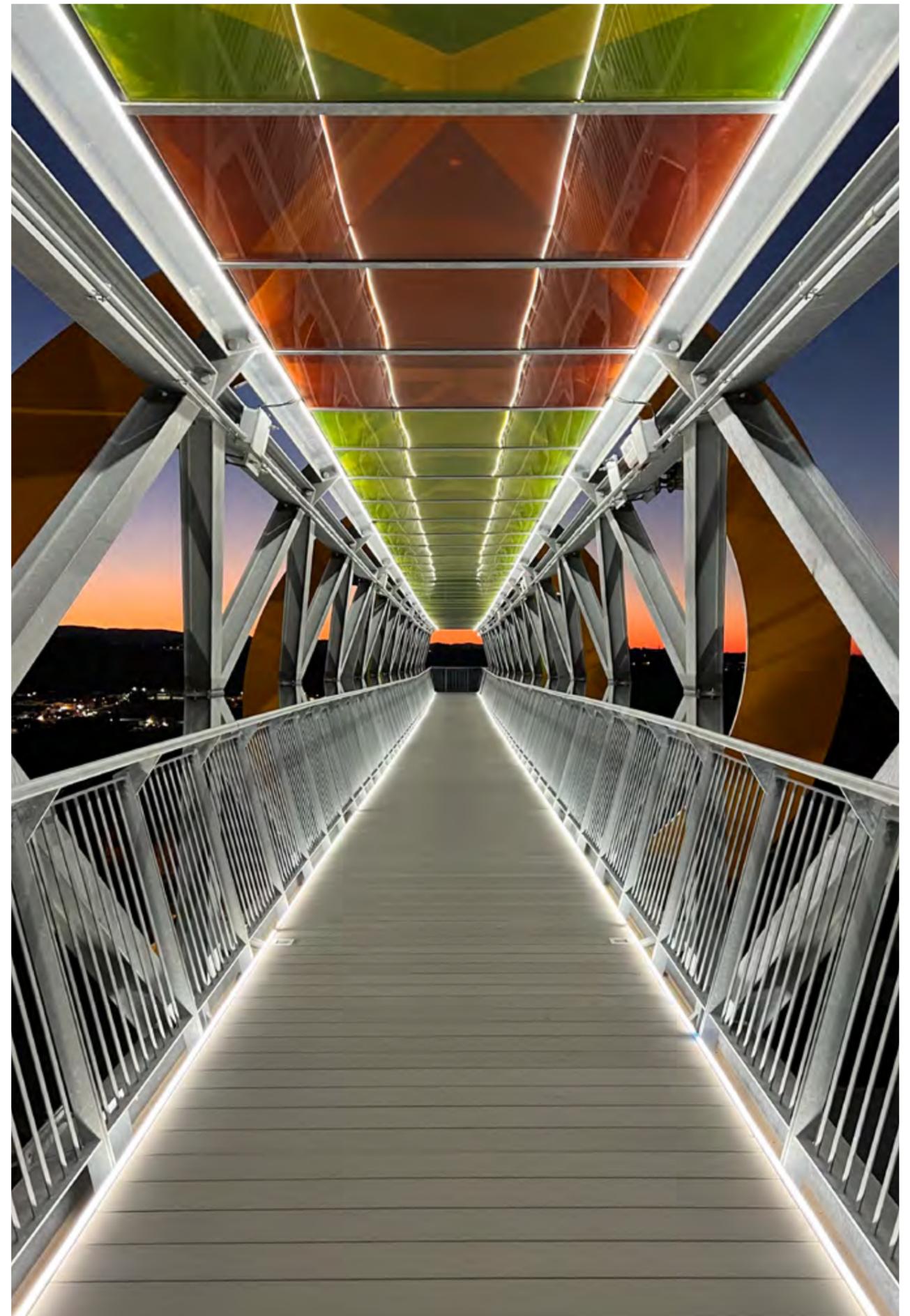




DÉCOWOOD PLUS FIBERGLASS

Décowood Plus è la dogia Décowood con estetica e funzionalità avanzate. La granulometria della polvere di legno è studiata per ottenere un risultato estetico eccezionale e ancora più simile al legno.

Décowood Plus is the Décowood board with advanced aesthetics and functionality. The grain size of the wood powder is designed to achieve an exceptional aesthetic result that is even closer to wood.



DÉCOWOOD PLUS FIBERGLASS*



DIMENSIONI / SIZES

PROFILO ALVEOLARE / HOLLOW PROFILE
23 x 165 x 2200 mm

PROFILO SOLIDO / SOLID PROFILE
20 x 165 x 2200 mm

*La tecnologia fiberglass è applicata
solo sul profilo alveolare.

*Fiberglass technology is applied
only on the hollow profile.

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

STONE

2 linee / 2 lines



zigrinato / channel



SAND

2 linee / 2 lines



zigrinato / channel



TROPICAL

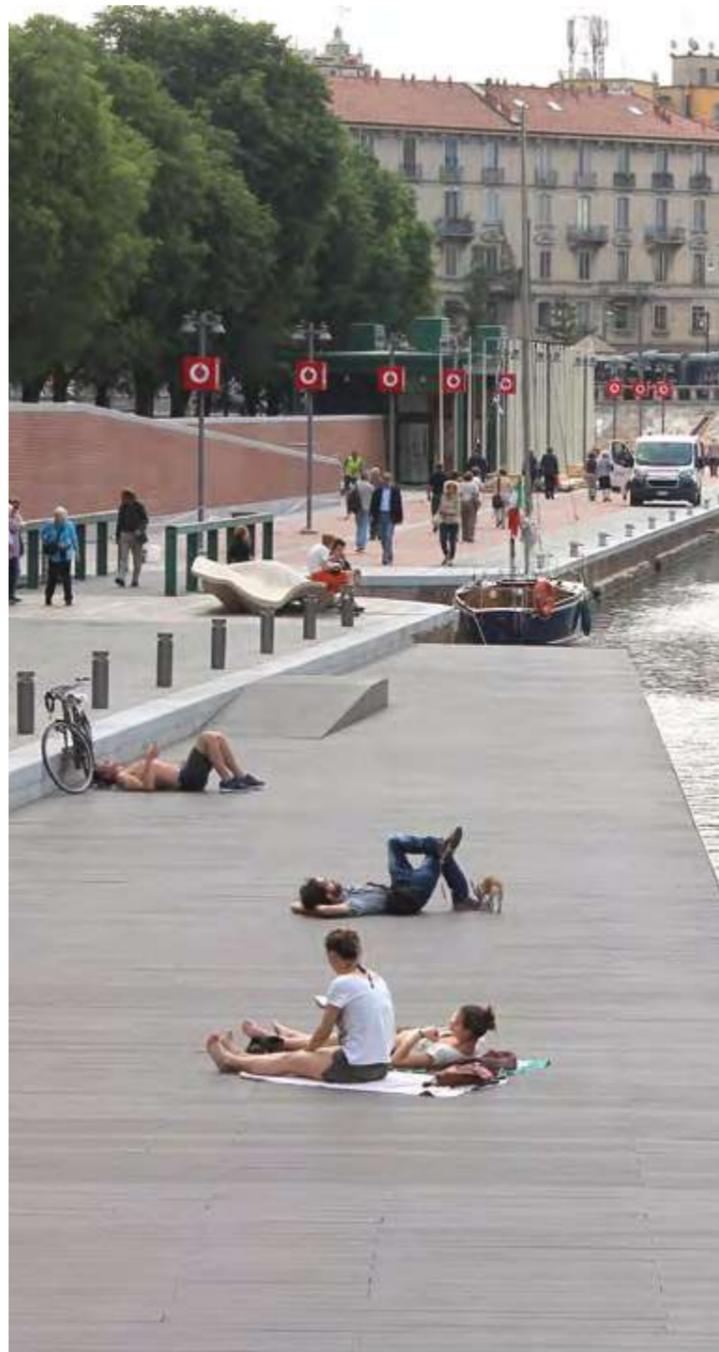
2 linee / 2 lines



zigrinato / channel

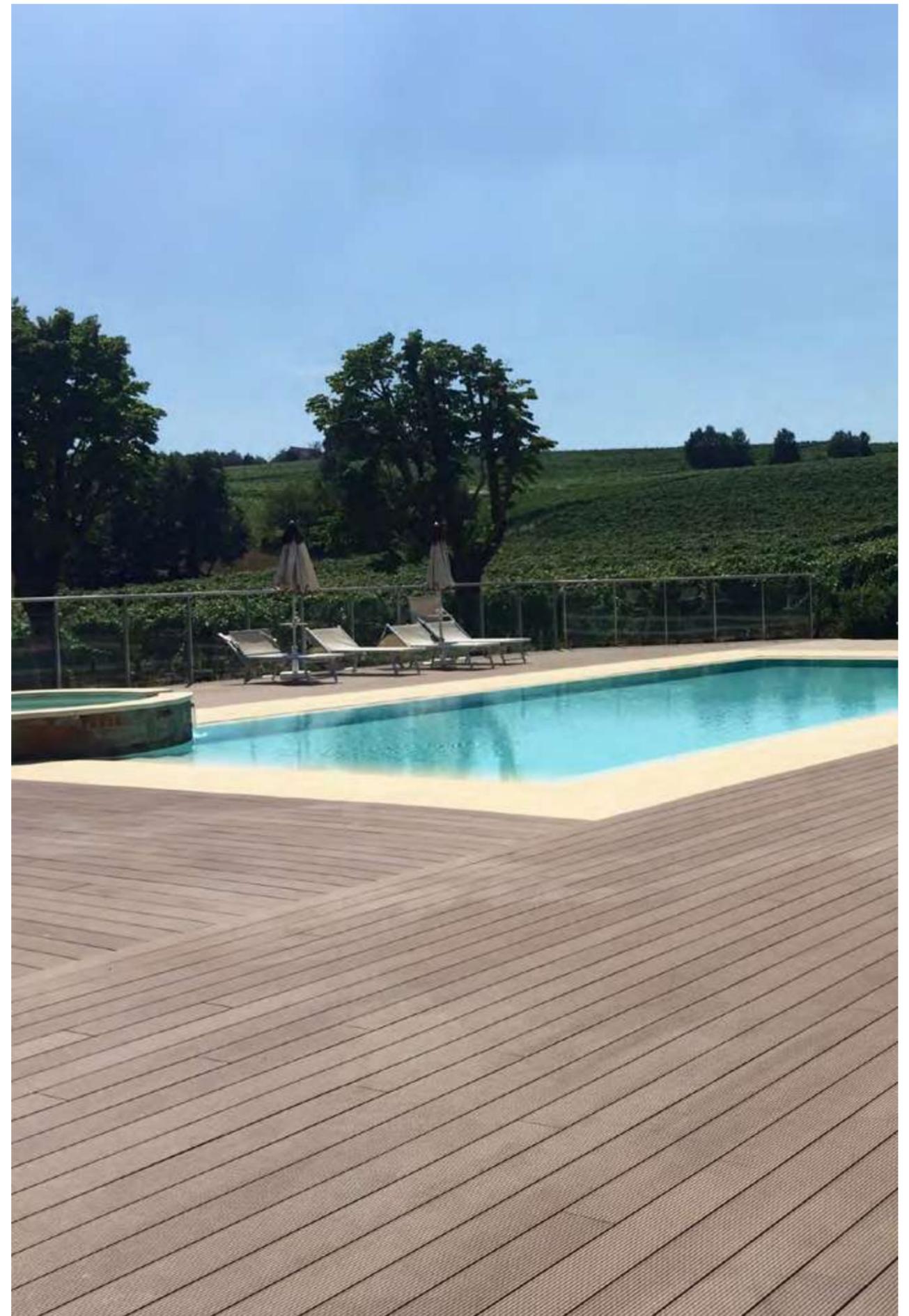


DÉCOWOOD CLASSIC FIBERGLASS



Le doghe Décowood Classic sono il risultato di una tecnologia estremamente contemporanea che unisce legno, polimeri e fibra di vetro. Perfetto per pavimentare giardini, terrazze, dehor e bordi piscina, le doghe Décowood Classic sono imputrescibili e immuni dagli attacchi di insetti, funghi, muffe e agenti atmosferici o chimici come acidi diluiti e soluzioni saline o clorate.

Décowood Classic boards are the result of an extremely contemporary technology that combines wood, polymers and fiberglass. Perfect to install as flooring in gardens, terraces, dehors, and poolside, the Décowood Classic boards are rot-proof and immune to attacks from insects, fungi, moulds and atmospheric or chemical agents such as diluted acids, saline or chlorine solutions.



DÉCOWOOD CLASSIC FIBERGLASS



DIMENSIONI / SIZES

PROFILO / PROFILE
23 x 146 x 2200 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

STONE

liscio / smooth



millerighe / antislip

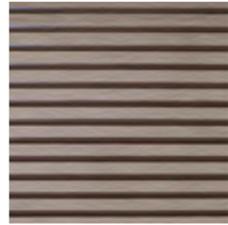


TROPICAL

liscio / smooth



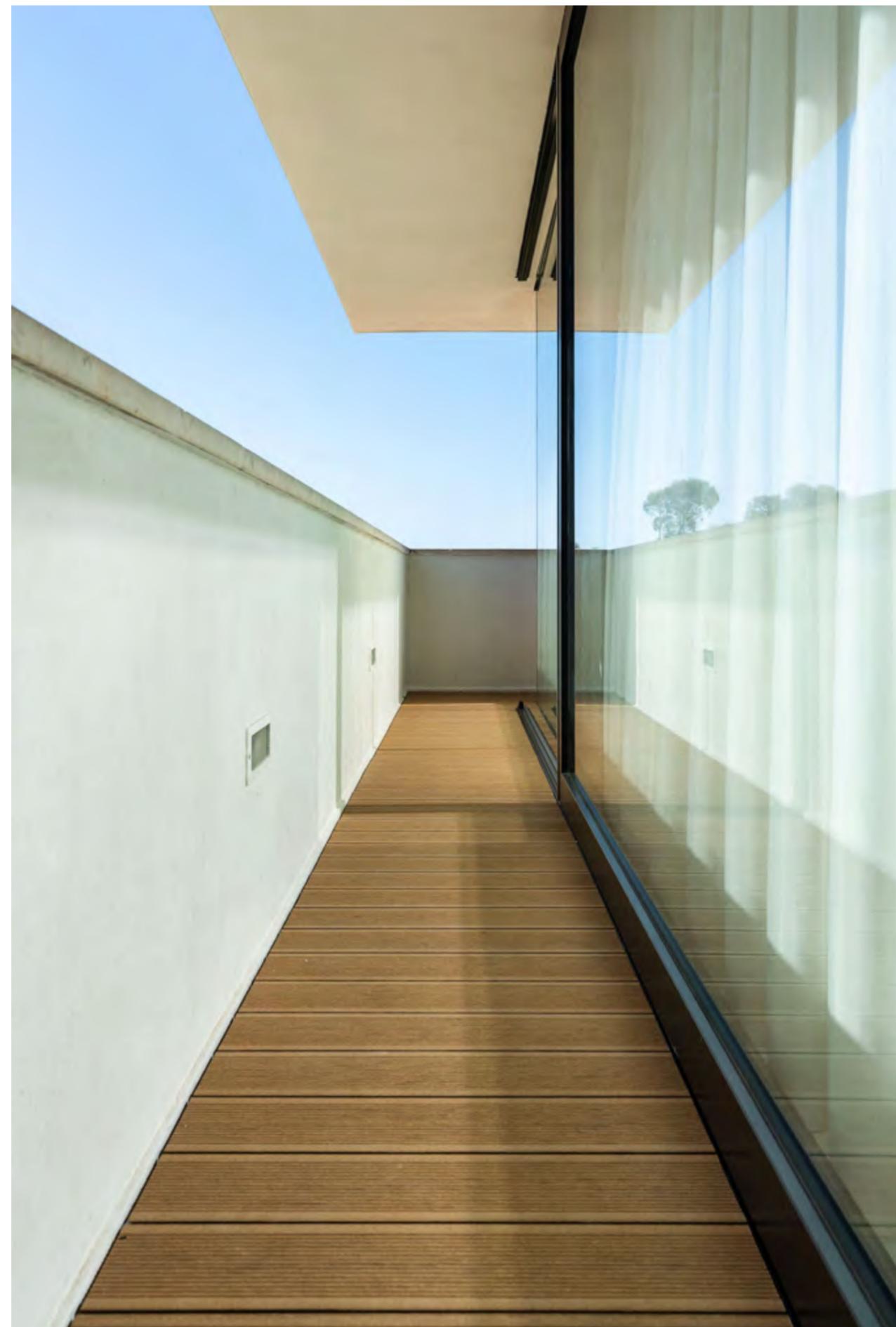
millerighe / antislip



DÉCOWOOD POETTO

Ideata ad hoc per il progetto di riqualificazione del lungomare Poetto di Cagliari, la dogha Décowood Poetto è stata poi inserita stabilmente nel catalogo prodotti Déco. Grazie alla lavorazione superficiale, le doghe Décowood Poetto sono anti-scivolo, altamente resistenti ai graffi e adatte a sostenere grandi passaggi di persone.

Specifically created for the redevelopment project of the Poetto promenade in Cagliari, the Décowood Poetto board was then permanently included in the Déco product catalogue. Thanks to the surface workmanship, the Décowood Poetto boards are non-slip, highly resistant to scratches and suitable for high traffic areas.



DÉCOWOOD POETTO

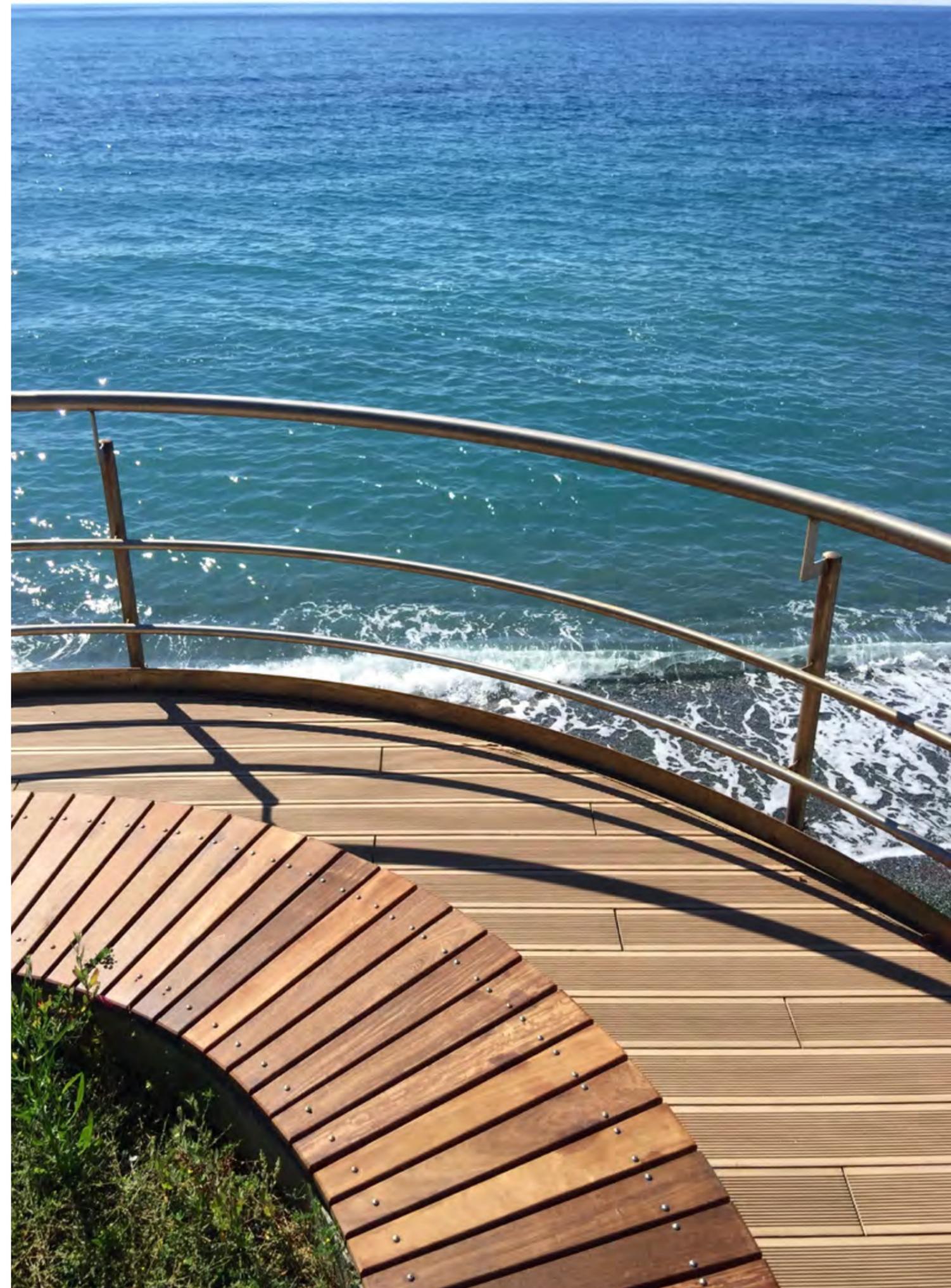
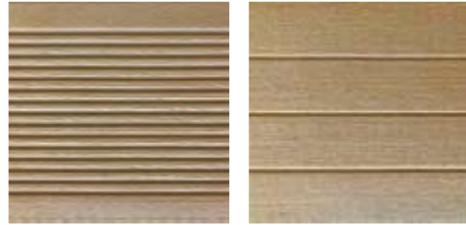


DIMENSIONI / SIZES

PROFILO / PROFILE
19 x 146 x 2900 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

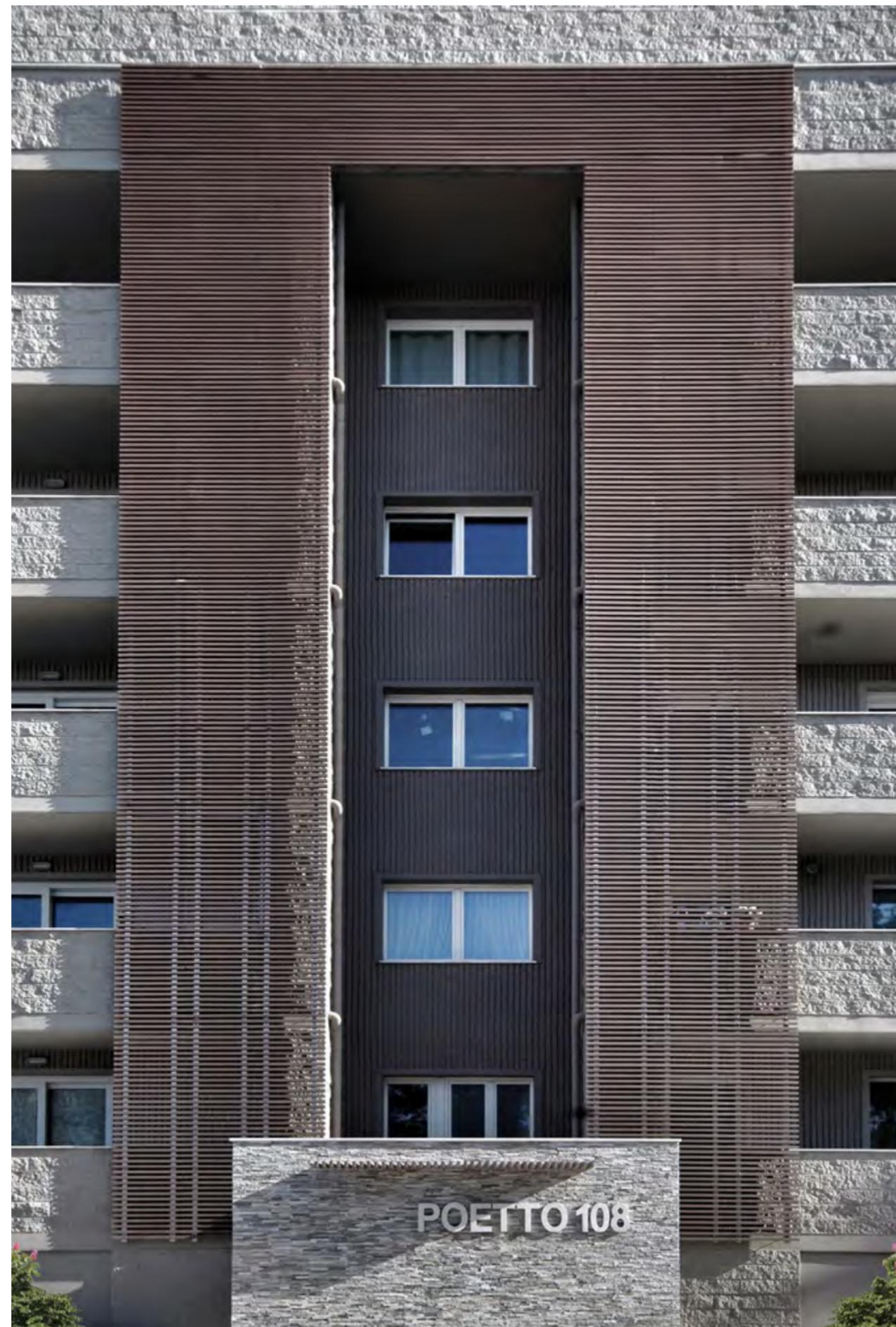
SAND
zigrinato / channel 3 linee / 3 lines



STILO DÉCOWOOD

La nuova linea di Frangisole Décowood Stilo rappresenta una sintesi perfetta di eleganza e prestazioni superiori. Disponibile in due dimensioni, Stilo S e Stilo M, i nuovi frangisole Décowood Stilo si declinano in tre colorazioni, marrone Tropical, grigio Stone e color sabbia Sand, perfette per integrarsi armoniosamente con qualsiasi contesto architettonico.

The new Décowood Stilo sunshade line offers the perfect blend of elegance and superior performance. Available in two sizes, Stilo S and Stilo M, the new Décowood Stilo sunshades come in three colors: Tropical Brown, Stone Grey, and Sand, making them ideal for seamlessly integrating into any architectural setting.



STILO COLLECTION DÉCOWOOD

DÉCOWOOD STILO S

DIMENSIONI / SIZES
60x40x3900 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Stone / Tropical / Sand



DÉCOWOOD STILO M

DIMENSIONI / SIZES
100x51x3900 mm

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE
Stone / Tropical / Sand



GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

STONE



TROPICAL



SAND



DÉCOWOOD

ACCESSORI PER DOGHE / ACCESSORIES FOR BOARDS

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>SIZES (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Clip Bloccaggio - Décowood Classico e Plus <i>Locking Clip - Décowood Classic and Plus</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Clip Espansione - Décowood Classico e Plus <i>Expansion Clip - Décowood Classic and Plus</i>	-	PE - nero <i>PE - black</i>
	Clip - Décowood Poetto/Plus Solido <i>Clip - Décowood Poetto/Plus Solid</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Standard <i>Screws for clips - Standard</i>	3,5x35	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello sp. 19mm <i>Screws for clips - For joist thickness 19mm</i>	4x30	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Profili Solidi <i>Screws for clips - For Solid Profiles</i>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio <i>Screws for clips - For aluminium joist</i>	3,9x25	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip - Per Magatello in Alluminio <i>Screws for clips - For aluminium joist</i>	3,9x16	acciaio inox <i>stainless steel</i>

	Clip Partenza/Fine <i>Start/End Clip</i>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
	Vite per Clip Partenza/Fine <i>Screws for Start/End Clip</i>	4x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>

	NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>SIZES (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
	Tappo di Chiusura per Doga Classic/Plus <i>End Cap for Classic/Plus Board</i>	-	liscio <i>smooth</i>
	Cornice Perimetrale <i>Lateral Frame</i>	78x10x2200/2900	liscio/millorighe <i>smooth/channel</i>
	Angolare <i>Corner</i>	40x40x2200/2900	solo faccia liscia <i>only smooth side</i>
	Magatelli in Décowood Solo su cemento forabile <i>Décowood Joist Only on drillable concrete</i>	40x23x2200/2900	marrone tropical <i>tropical brown</i>
	Scudo Protettivo Décowood <i>Décowood Protective Shield</i>	1l	impregnante antimacchia <i>stain-proof impregnating agent</i>
	Scudo Protettivo Décowood <i>Décowood Protective Shield</i>	5l	impregnante antimacchia <i>stain-proof impregnating agent</i>
	Stabilizzante Colore Décowood <i>Décowood Colour Stabilizer</i>	5l	-
	Pulitore Spray <i>Spray Cleaner</i>	200ml	per macchie sporco localizzato <i>for localised dirt stains</i>

DÉCOWOOD

ACCESSORI PER FRANGISOLE STILO / ACCESSORIES FOR SUNSHADES

	Tappo di Chiusura per Stilo S <i>End Cap for Stilo S</i>	60x40	liscio <i>smooth</i>
	Tappo di Chiusura per Stilo M <i>End Cap for Stilo M</i>	100x51	liscio <i>smooth</i>

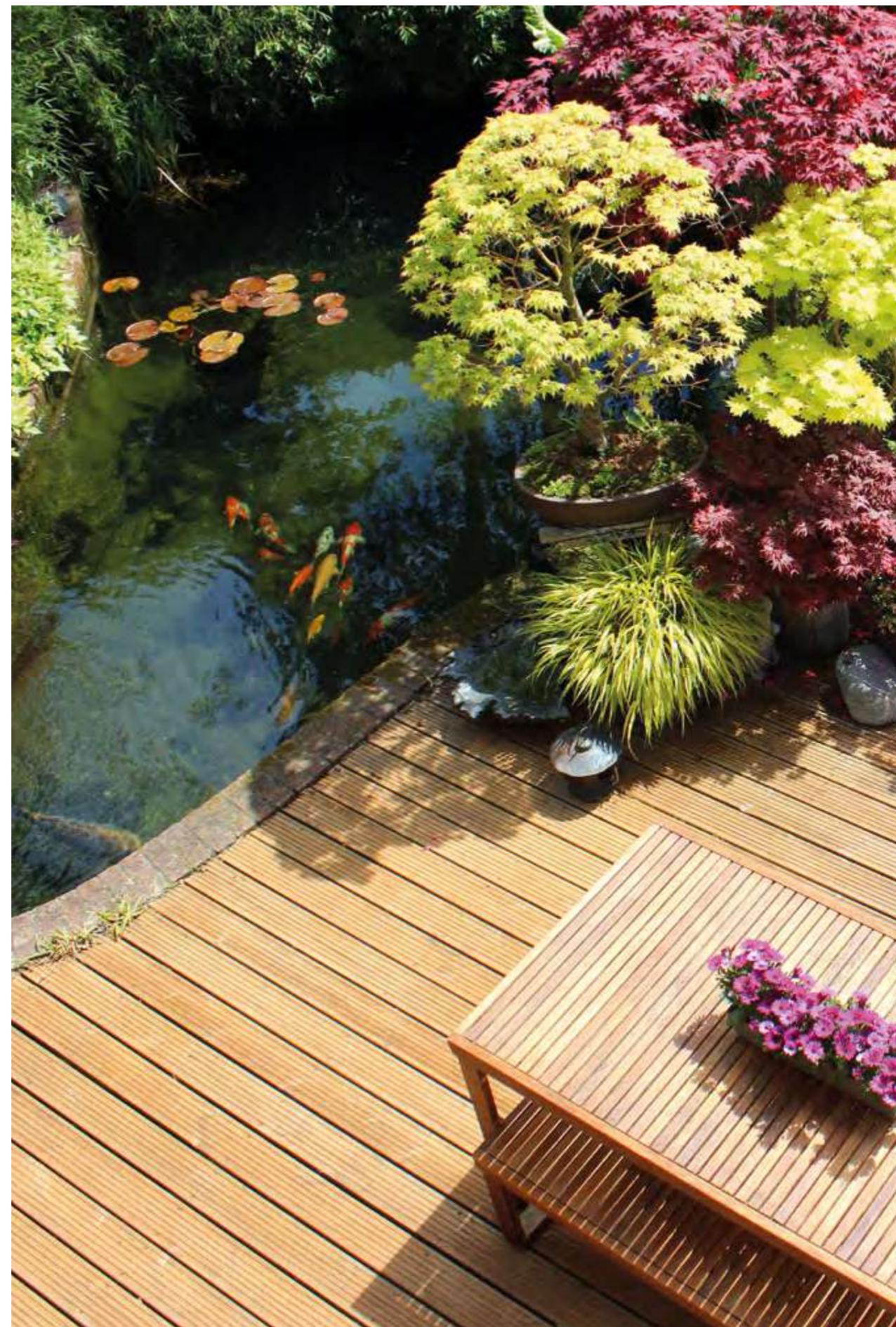
PANORAMA

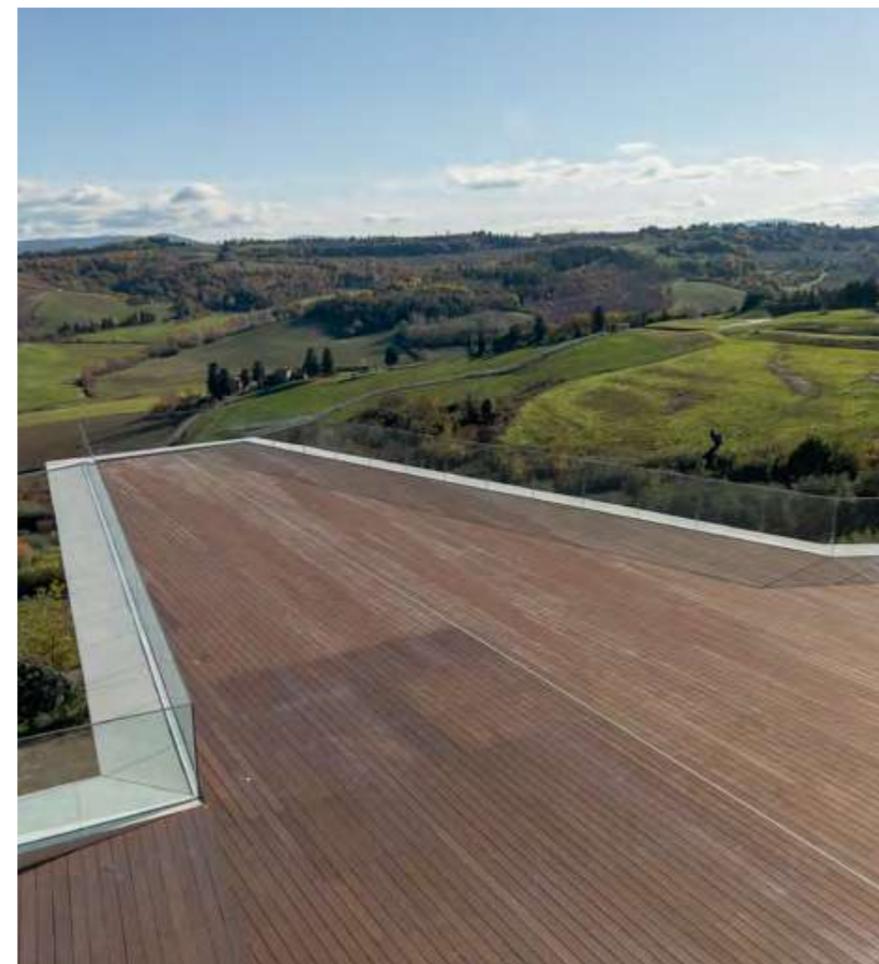
LA RESISTENZA DEL BAMBÙ TERMOTRATTATO

Panorama è la collezione di doghe in bambù progettata per potenziare la naturale resistenza e versatilità di questa pianta attraverso un termotrattamento a 200°. Da questa straordinaria lavorazione si ottengono doghe perfette per essere installate in qualsiasi contesto outdoor in quanto estremamente resistenti a urti, trazioni, umidità e con classe B di reazione al fuoco.

THE DURABILITY OF HEAT-TREATED BAMBOO

Panorama is the bamboo board collection designed to enhance the plant's natural resistance and versatility through a thermo-treatment at 200°. This extraordinary processing produces boards that are perfect for installation in any outdoor context as they are extremely resistant to impact, traction, moisture and have a class B fire reaction.





UNA SOLUZIONE ECOSOSTENIBILE AN ECO-SUSTAINABLE SOLUTION

Il bambù è considerato un'alternativa eco-sostenibile ai legni naturali grazie alla sua capacità di rigenerarsi molto velocemente e limitare il proprio impatto sulla deforestazione. Inoltre, il sistema di posa a incastro delle doghe Panorama consente di minimizzare al massimo lo scarto di materiale e ridurre così lo spreco di materie prime.

Bamboo is considered an eco-sustainable alternative to natural wood thanks to its capacity to regenerate very quickly and to limit its impact on deforestation. Furthermore, the interlocking installation system of the Panorama boards makes it possible to minimize raw material waste.

PANORAMA TECHNOLOGY

Ottenute dalla compressione di molteplici fibre di bambù e sottoposte ad alte temperature, le doghe Panorama sono un prodotto dalla densità interna tanto elevata da risultare impenetrabili non solo a funghi, insetti e muffe ma anche alle fiamme, raggiungendo la classe B di reazione al fuoco.

Obtained from the compression of multiple bamboo fibres and subjected to high temperatures, the Panorama boards are a product with an internal density so high as to be impenetrable not just to fungi, insects and mould but also flames, achieving Class B fire reaction.



**CLASSE B DI
REAZIONE AL FUOCO**
CLASS B
FIRE REACITON

UNA SOLUZIONE ECO-SOSTENIBILE AN ECO-SUSTAINABLE SOLUTION



100% RICICLABILE
100% RECYCLABLE

L'utilizzo del bambù nell'edilizia è una alternativa sostenibile al legno naturale in virtù della straordinaria capacità di rigenerazione di questa pianta.

In linea con la premura rivolta verso l'ambiente da Déco, le doghe della collezione Panorama sono composte da materiale riciclabile al 100%.

Una pianta di bambù raggiunge la piena maturità in giovane età, tra i cinque e sette anni, così da limitare sensibilmente la deforestazione.

The use of bamboo in construction is a sustainable alternative to natural wood in virtue of this plant's extraordinary regeneration ability.

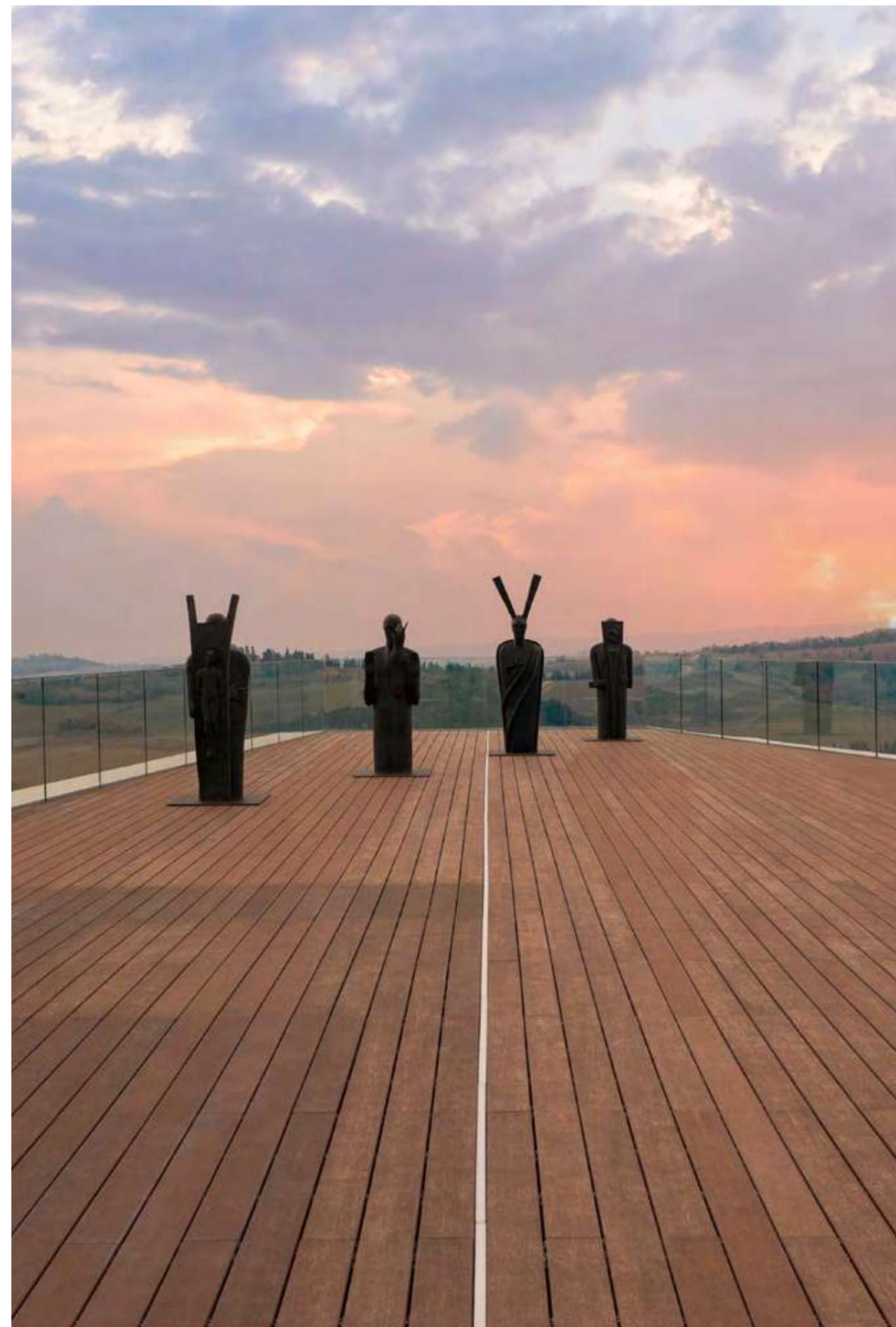
In line with Déco's attention to the environment, the Panorama collection boards are made with 100% recyclable material.

A bamboo plant reaches full maturity at a young age, in five to seven years, so as to significantly limit deforestation.

**MATURITÀ BAMBÙ
IN 5-7 ANNI**
BAMBOO MATURITY
IN 5-7 YEARS



**IMPATTO MINIMO SULLA
DEFORESTAZIONE**
MINIMUM IMPACT ON
DEFORESTATION



PANORAMA IS UNIQUE

- **RESISTENZA AL FUOCO DI CLASSE B**
CLASS B FIRE RESISTANCE

L'elevata densità interna delle doghe conferisce al materiale un'incredibile capacità di reazione al fuoco certificata in Classe B secondo la vigente normativa europea.

The high internal density of the boards gives the material an incredible capacity for fire reaction certified in Class B according to current European regulations.

- **POSA CON CLIP O CON VITI A VISTA**
CLIP INSTALLATION OR WITH VISIBLE SCREWS

Installabili comodamente con un sistema di clip a scomparsa e grazie alla particolare fresatura maschio/femmina sulle teste, le doghe Panorama permettono di realizzare un decking dall'estetica pulita e moderna, senza l'utilizzo di viti visibili. La posa con viti a vista resta comunque una modalità di installazione possibile, se desiderato.

Installable with a hidden clip system and thanks to the particular male/female milling on the heads, the Panorama boards allow to create decking with a clean and modern aesthetic, without the use of visible screws. However, installation with screws remains a possible installation method, if desired.

- **DURABILITÀ E RESISTENZA**
DURABILITY AND RESISTANCE

La densità e il grado di compattezza che caratterizzano Panorama rendono il materiale molto più durevole e resistente alla marcescenza e ai raggi UV rispetto a un comune legno.

The density and degree of compactness that characterise Panorama make the material much more durable and resistant to rotting and to UV rays compared to common wood.

- **ALTO LIVELLO DI STABILITÀ**
HIGH LEVEL STABILITY

L'assenza di nodi nella sezione del materiale conferisce a Panorama Bambù elevati standard di flessibilità che portano le doghe ad assorbire efficacemente le vibrazioni e a ridurre le conseguenti contrazioni.

The absence of knots in the section of the material gives Panorama Bamboo high standards of flexibility that bring the boards to efficiently absorb vibrations and reduce subsequent contractions.

- **IMMUNE A FUNGHI E PARASSITI**
IMMUNE TO FUNGI AND PARASITES

Per le loro caratteristiche interne, le doghe Panorama Bambù sono totalmente immuni dagli attacchi di insetti, funghi, muffe e parassiti.

For their internal characteristics, the Panorama Bamboo boards are totally immune to attacks from insects, fungi, moulds and parasites.

- **RESISTENTE ALL'UMIDITÀ**
RESISTANT TO HUMIDITY

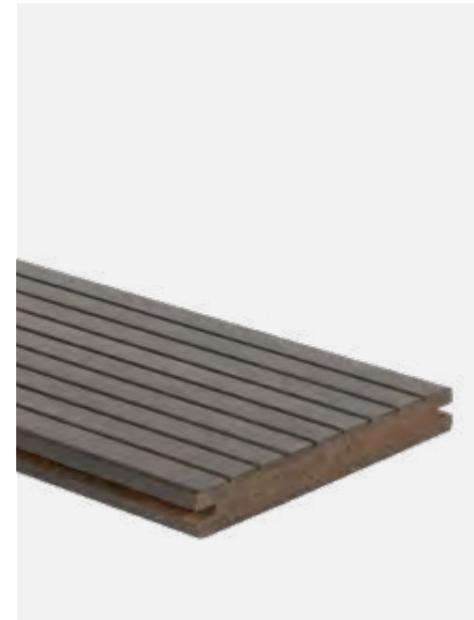
Panorama è estremamente resistente all'umidità e a condizioni climatiche avverse, perfetto per applicazioni su terrazze, patii, camminamenti e bordi piscina.

Panorama is extremely resistant to humidity and to adverse climate conditions, perfect for application on terraces, patios, walkways and poolside.





DOGA CLASSICA CLASSIC BOARD



DIMENSIONI / SIZES

OAK*
18 x 137 x 1790/1850 mm

WENGE
18 x 139 x 1860 mm

* In caso di merce non disponibile a stock il quantitativo minimo ordinabile è di 300m².

* In case the product is not available in stock, the minimum quantity that can be ordered is 300 m².

GAMMA COLORI / COLOUR RANGE

OAK*

liscio / smooth



zigrinato / channel

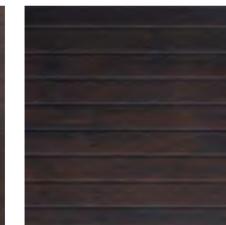


WENGE

liscio / smooth



zigrinato / channel



PANORAMA

ACCESSORI / ACCESSORIES

NOME PRODOTTO <i>PRODUCT NAME</i>	DIMENSIONI (mm) <i>SIZES (mm)</i>	FINITURA <i>SURFACE</i>
<p>Clip Bloccaggio (Classic, L) <i>Locking Clip (Classic, L)</i></p>	-	acciaio inox <i>stainless steel</i>
<p>Vite per Clip - Uso Magatello Legno <i>Screws for Clips - Wood joist use</i></p>	3,5x20	acciaio inox <i>stainless steel</i>
<p>Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio <i>Screws for Clips - Aluminium joist use</i></p>	3,9x16	acciaio inox <i>stainless steel</i>
<p>Vite - Posa a vista <i>Screws - Visible heads installation</i></p>	4,5x35	acciaio inox <i>stainless steel</i>
<p>Vite - Posa a vista <i>Screws - Visible heads installation</i></p>	4,5x50	acciaio inox <i>stainless steel</i>

<p>Olio Panorama <i>Panorama Oil</i></p>	2,5l	olio specifico, ravviva il colore (oak, wenge) <i>specific oil, revives colour (oak, wenge)</i>
--	------	---



IPE LAPACHO

IL LEGNO PIÙ DURO AL MONDO

L'ipe Lapacho, proveniente dalle foreste del Sud America, presenta alti livelli di resistenza e flessibilità, offrendo prestazioni elevate in ogni destinazione outdoor. Ritenuto uno dei legni più duri al mondo, le doghe Ipe possono resistere per più di 25 anni praticamente immuni da umidità, agenti atmosferici, parassiti, funghi e sollecitazioni.

THE HARDEST WOOD IN THE WORLD

The Ipe Lapacho, from the forests of South America, has high levels of resistance and flexibility, offering high performance in every outdoor use. Considered one of the hardest woods in the world, the Ipe boards can resist for more than 25 years to humidity, atmospheric agents, parasites, fungi and stress.





SFUMATURE INCONFONDIBILI DISTINCTIVE NUANCES

Le variegata sfumature che rendono l'Ipe così riconoscibile tendono, con il passare degli anni, a virare verso tonalità grigio-argentee: una particolarità, questa, che rende l'Ipe una essenza unica ma che può essere attenuata sostenendo il colore con l'uso di oli specifici.

The varied hues that make Ipe so recognisable tend, as the years go by, to change to grey-silvery tones: a feature that makes Ipe a unique essence but that can be minimised supporting the colour with the use of specific oils.



LA COLLEZIONE THE COLLECTION

DOGA S / S BOARD



DIMENSIONI / SIZES
19 x 90 mm

DOGA M / M BOARD



DIMENSIONI / SIZES
21 x 100 mm

DOGA L / L BOARD



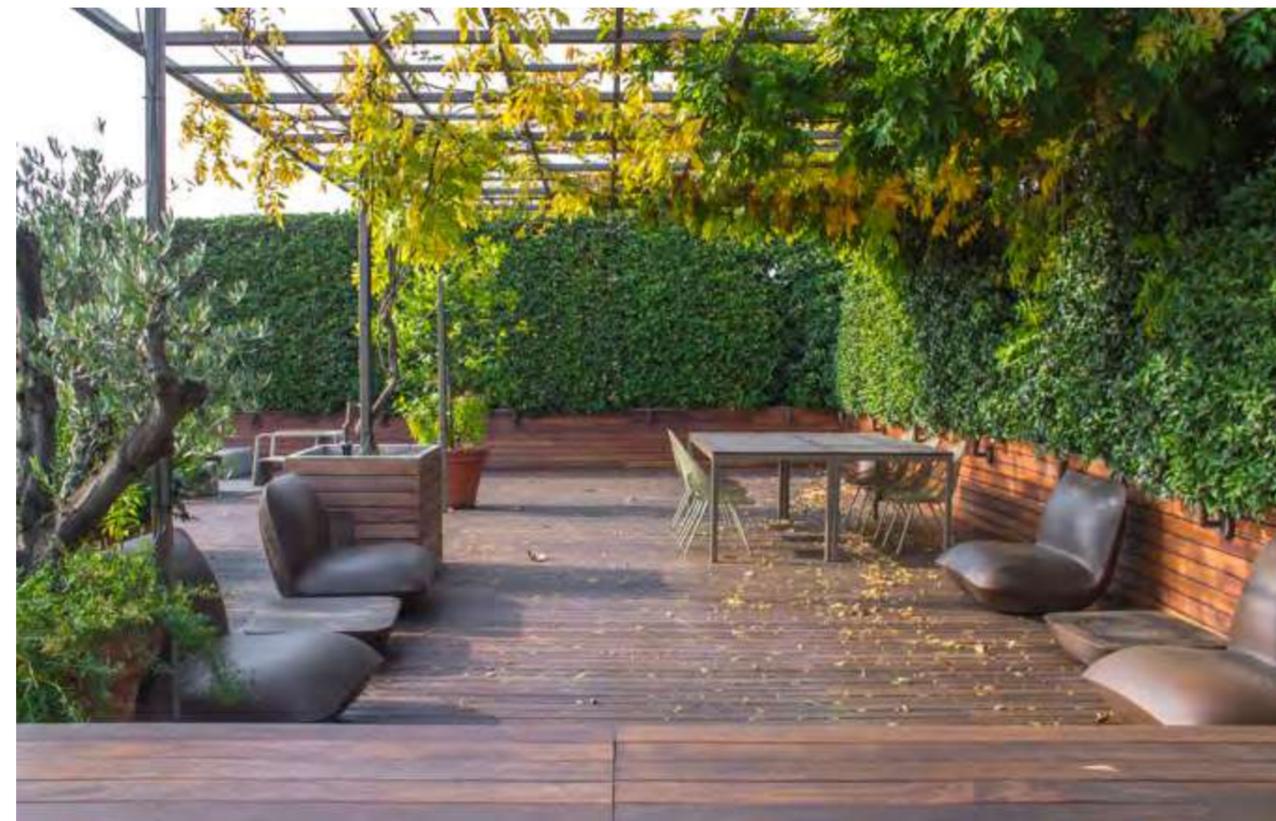
DIMENSIONI / SIZES
20 x 140 mm

PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE OPTION



- doga calibrata in larghezza
- doga tagliata a misura e intestata a 90°
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste
- board calibrated in width
- board cut to measure and 90° headed
- board processed with male-female at the head



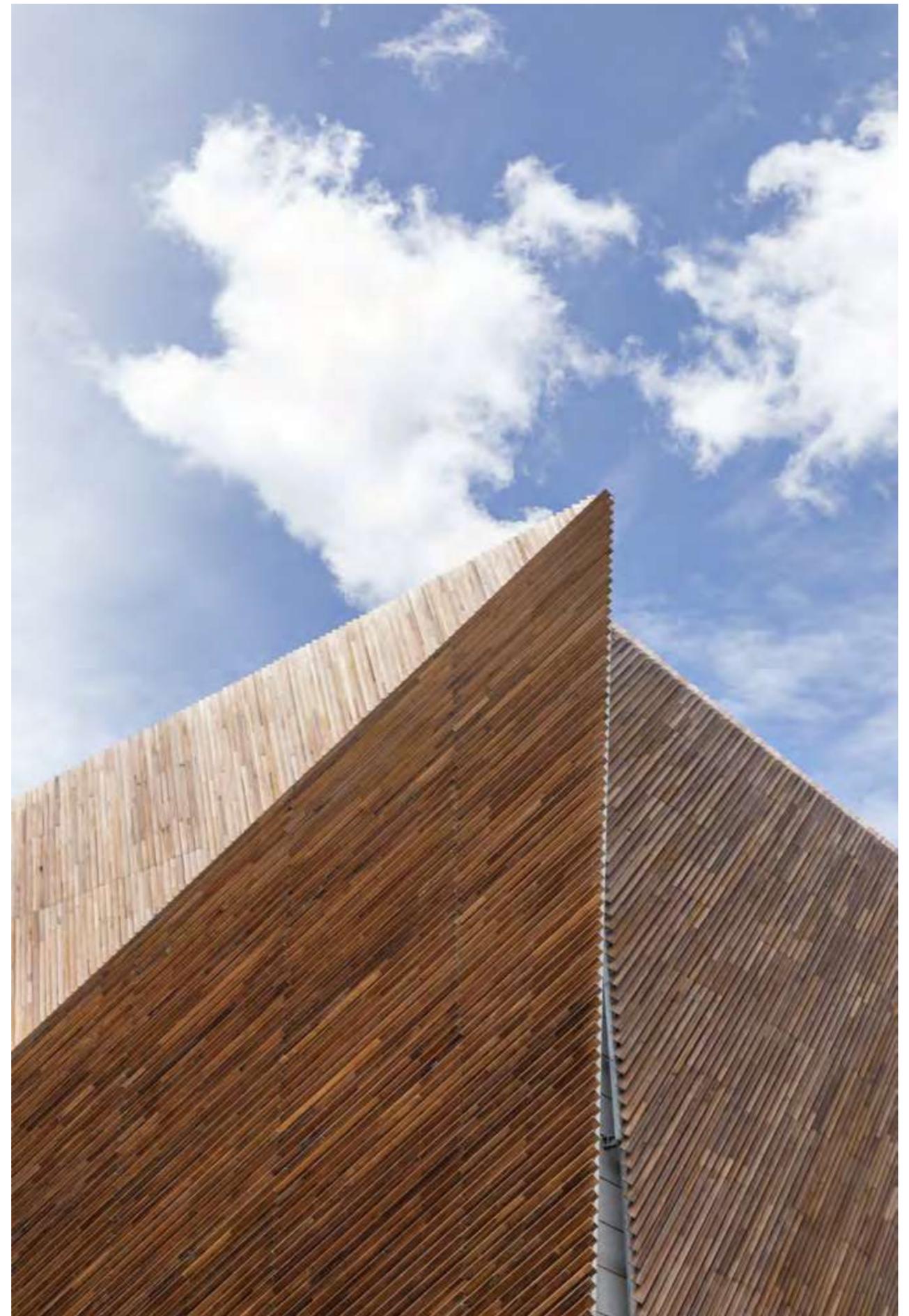
ANGELIM AMARGOSO

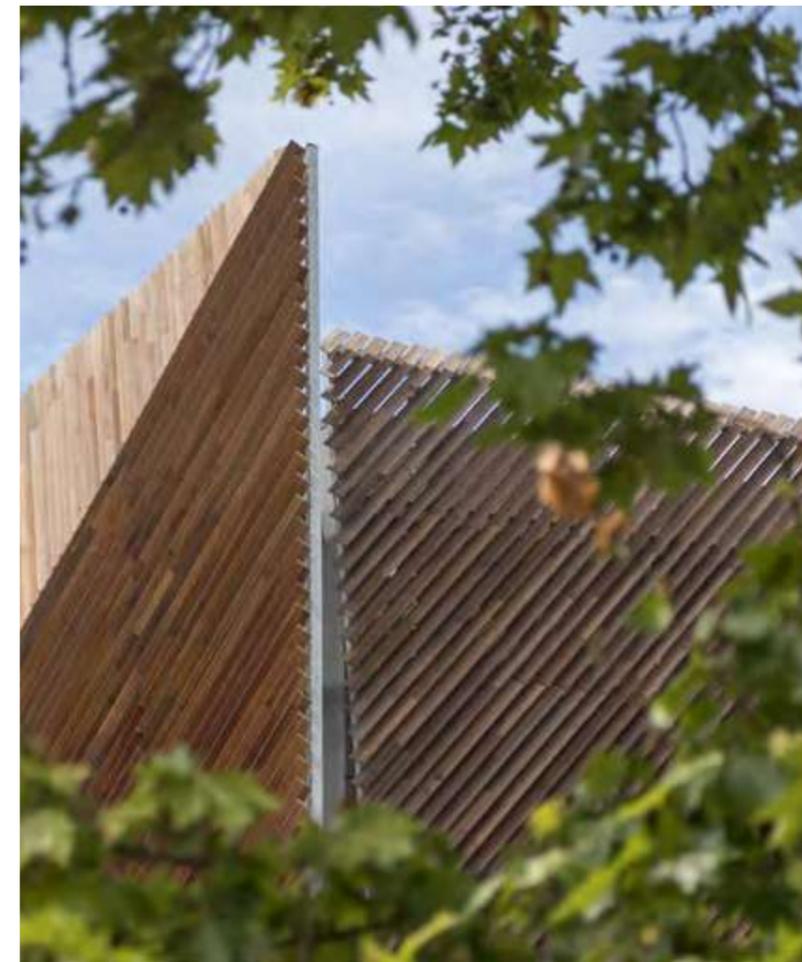
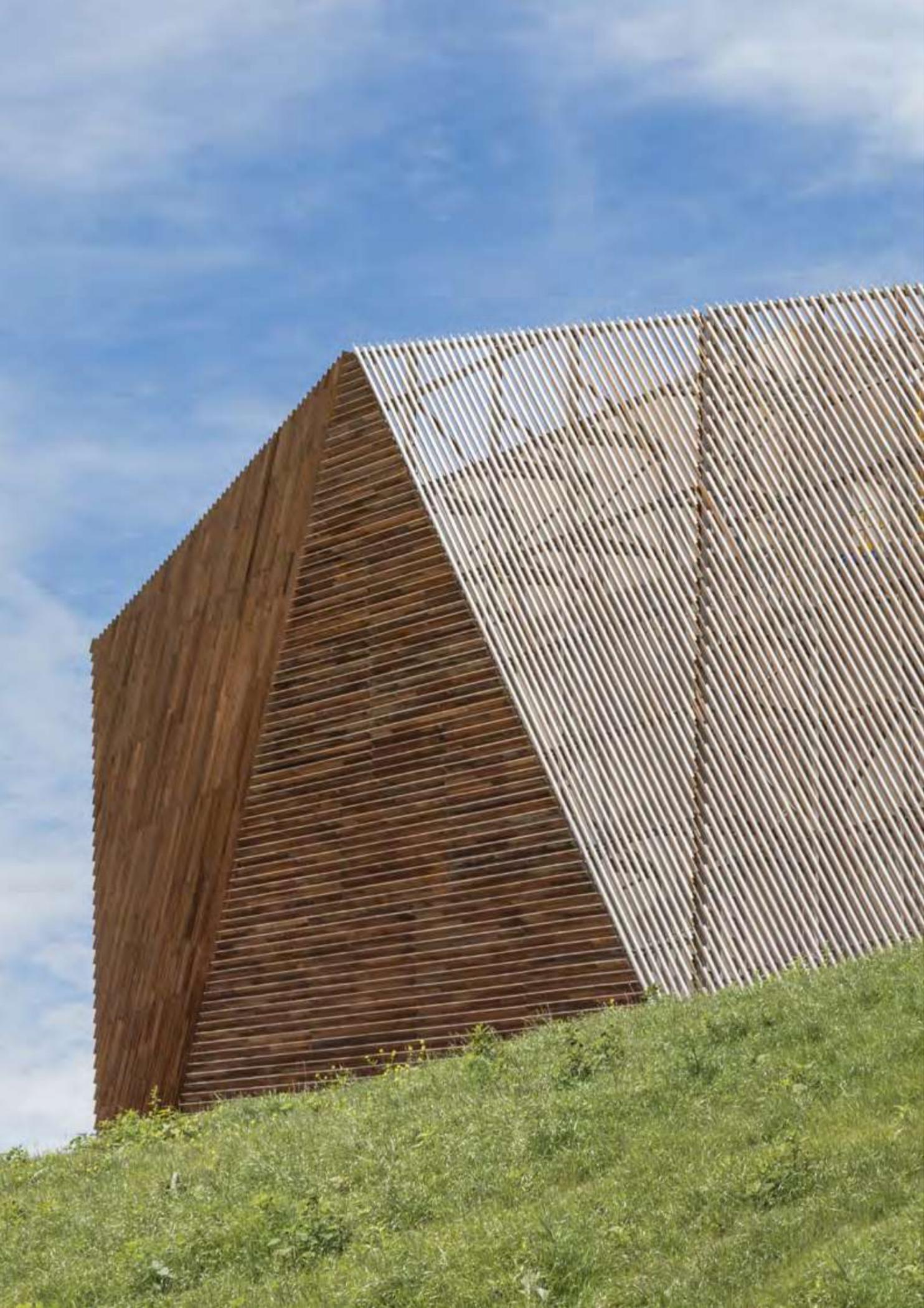
FASCINO AMBRATO

L'Angelim Amargoso è un legno sudamericano nobile, dal colore caldo e intenso simile al Teak, molto apprezzato e ricercato dagli amanti del decking. Il suo calore valorizza e decora gli ambienti dove viene posato, siano questi contesti residenziali o conviviali, dehors, ristoranti o grandi opere pubbliche.

AMBER CHARM

Angelim Amargoso is a South American noble wood, with a warm and intense colour similar to Teak, very popular with decking enthusiasts. Its warmth enhances and embellishes environments where it is installed, whether residential context or convivial, dehors, restaurants or large public works.





AFFIDABILITÀ E PERFORMANCE RELIABILITY AND PERFORMANCE

L'Angelim Amargoso è tra i legni naturali più stabili, affidabili e performanti per decking, a fronte per di più di un ottimo posizionamento prezzo.

Le prestazioni eccellenti, unitamente all'impatto estetico sobrio e delicato, hanno portato Angelim Amargoso a essere uno dei legni naturali più utilizzati al mondo per rivestimenti in ambienti outdoor.

Angelim Amargoso is among the most stable, reliable and high-performance wood for decking, with an excellent price positioning. The excellent performance, together with the sober and gently aesthetic impact, had brought Angelim Amargoso to be one of the most used natural woods for coverings in outdoor environments.

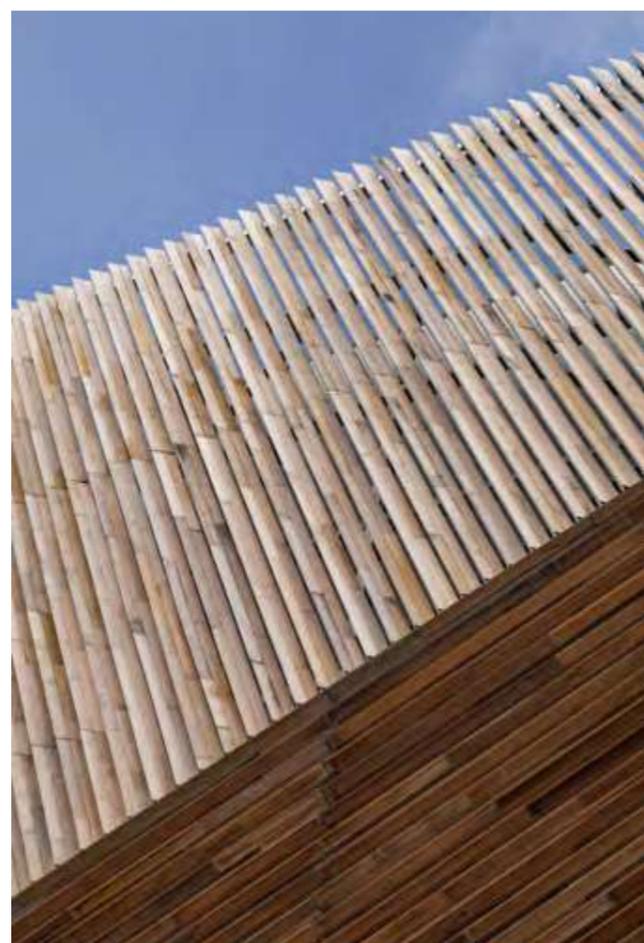


LA COLLEZIONE THE COLLECTION

DOGA S / S BOARD



DIMENSIONI / SIZES
19 x 90 mm



TEAK

CHARME ESOTICO, DESIGN E PERFORMANCE

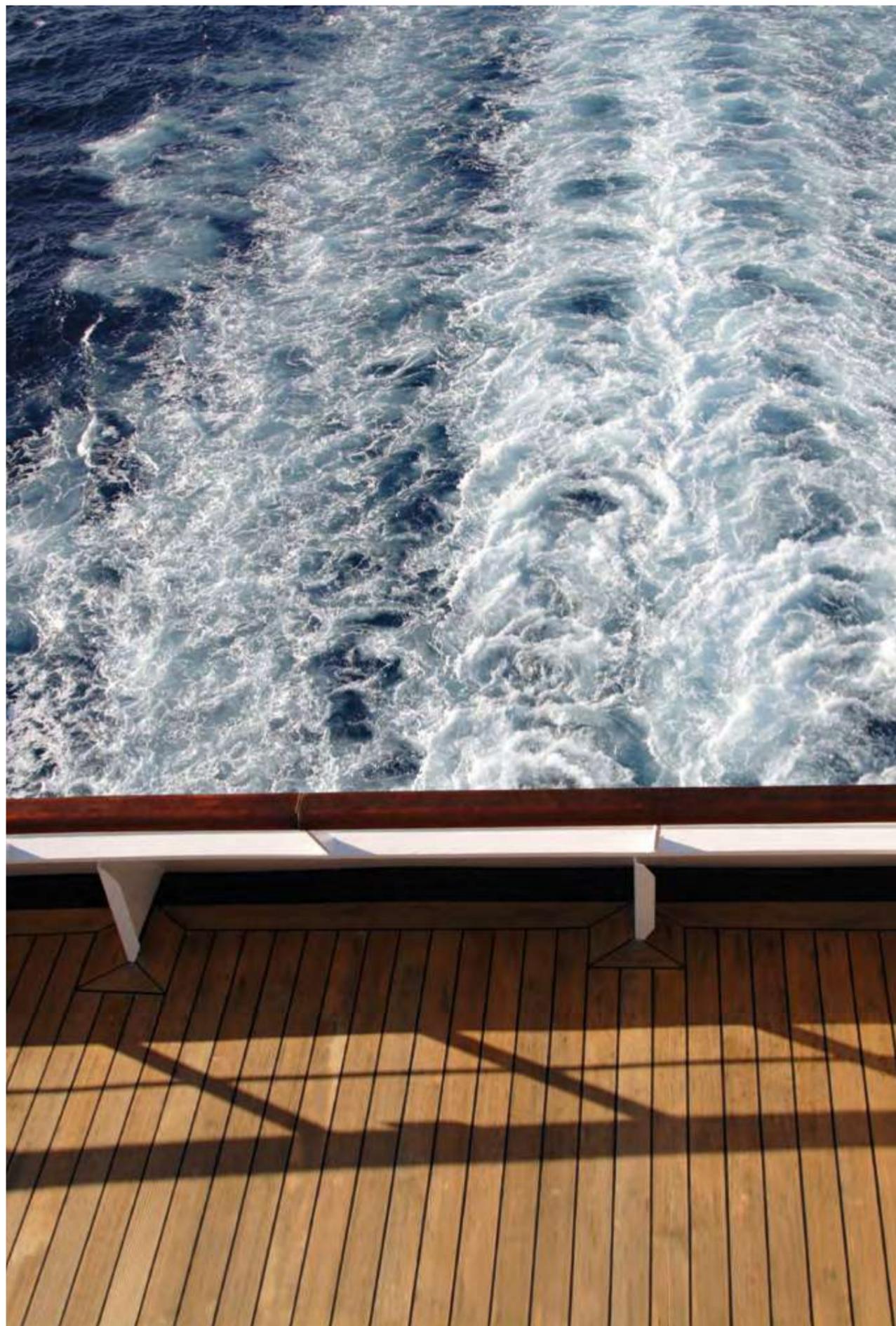
Dal colore dorato e dal profumo caratteristico, il Teak è un'essenza nobile originaria della Birmania e dell'Indonesia, particolarmente indicata per valorizzare ambienti di pregio.

Per le caratteristiche estetiche e tecniche che offre, questa essenza rappresenta tutto ciò che si può desiderare da un rivestimento in legno naturale.

EXOTIC CHARM, DESIGN AND PERFORMANCE

With a golden colour and characteristic fragrance, Teak is a noble essence from Burma and Indonesia, particularly suited to enhance refined environments. For the aesthetic and technical characteristics it offers, this essence represents all that can be desired from a natural wood covering.





QUALITÀ E RESISTENZA DISTINCTIVE NUANCES

Come tutti i legni esotici selezionati da Déco, anche questa essenza nobile proveniente dall'Indonesia e dalla Birmania è specifica per outdoor e idrorepellente, resistente alla salsedine e a tutti gli agenti atmosferici. Dal colore dorato e dal profumo caratteristico, il Teak è una scelta particolarmente adatta ad ambienti privati e di pregio in cui durata, stabilità ed estetica si esprimono con estrema raffinatezza.

Just like all exotic woods selected by Déco, this noble essence from Indonesia and Burma is also specific for outdoors and waterproof, resistant to salt and all weather agents. With a golden colour and characteristic fragrance, Teak is a choice particularly suited to private and refined environments where duration, stability and aesthetics are expressed with extreme sophistication.

LA COLLEZIONE THE COLLECTION

DOGA S / S BOARD



DIMENSIONI / SIZES
19 x 90 mm

DOGA L / L BOARD



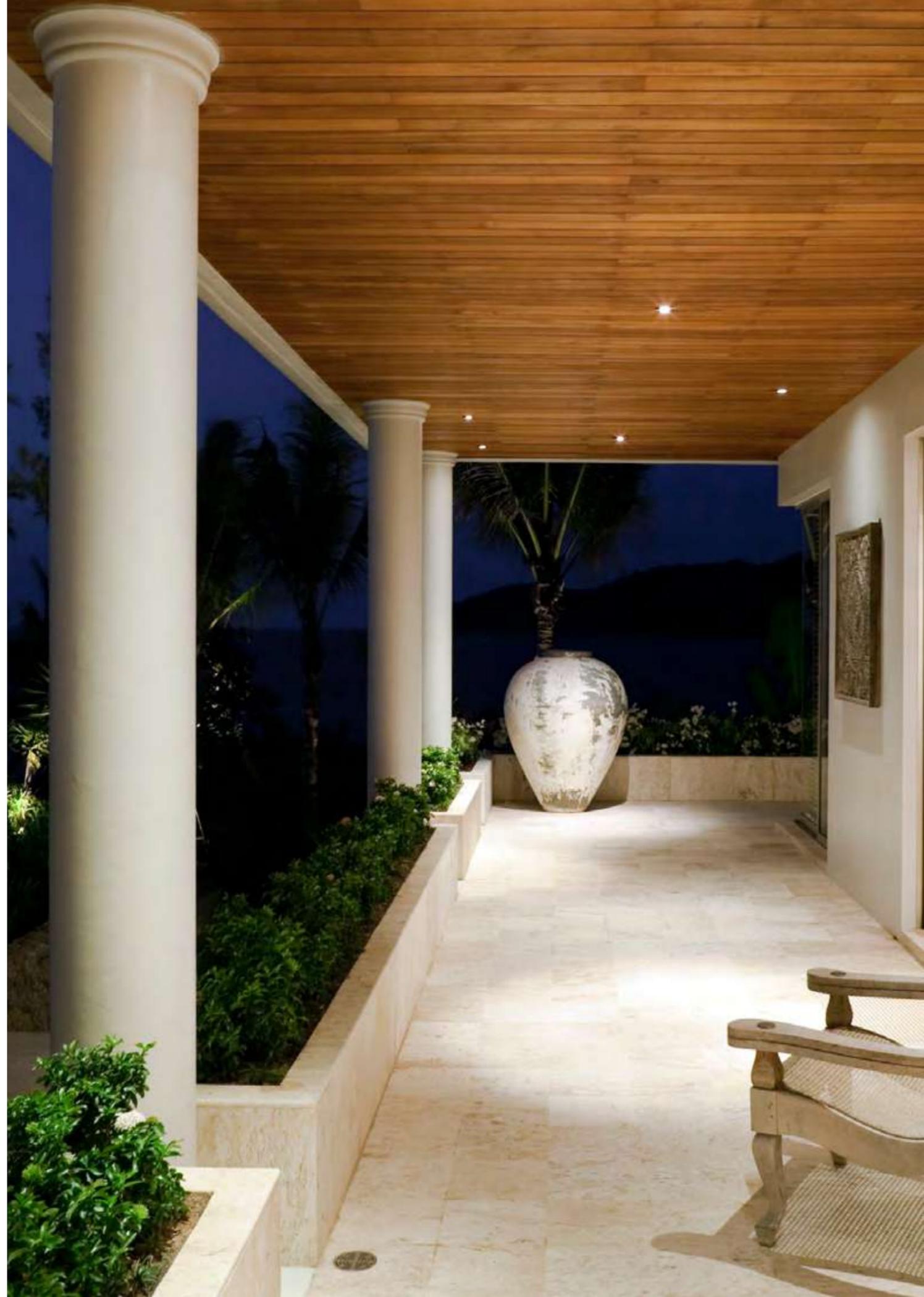
DIMENSIONI / SIZES
19 x 120 mm

PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE / AVAILABLE OPTION



- doga già calibrata e tagliata a misura
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste
- board already calibrated and cut to measure
- board processed with male-female at the head



LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

ACCESSORI / ACCESSORIES

	NOME PRODOTTO PRODUCT NAME	DIMENSIONI (mm) SIZES (mm)	FINITURA SURFACE
	Clip Bloccaggio Locking Clip	-	acciaio inox (4 fori per le viti) stainless steel (4 holes for the screws)
	Vite per Clip - Uso Magatello Legno Screws for Clips - Wood joist use	3,5x20 (testa ridotta)	acciaio inox stainless steel
	Vite per Clip - Uso Magatello Alluminio Screws for Clips - Aluminium joist use	4x16 (4 fori per le viti)	acciaio inox stainless steel
	Vite - Posa a vista Screws - Visible heads installation	4,5x35	acciaio inox stainless steel
	Vite - Posa a vista Screws - Visible heads installation	4x50	acciaio inox stainless steel
	Vite per Costruzione Controventature Screws for Structure Frame	6x130	acciaio zincato galvanized steel
	Tassello Cemento Bolt for concrete	8x80	acciaio zincato galvanized steel

	Supporti Fissi per Décotiles Pedestals for Décotiles thickness	sp. 15mm	plastica plastic
---	---	----------	---------------------

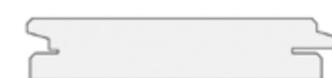
	Décoil	1l	olio specifico, ravviva il colore specific oil, revives colour
	Décoil	5l	olio specifico, ravviva il colore specific oil, revives colour
	Grigioff	su richiesta upon request	soluzione rigenerante per legno ingrigo regenerating solution for greying wood

LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

FINITURE E LAVORAZIONI / WOODWORKS AND FINISHING



Fresatura per Clip - Sistema Classico
Grooving for Clips - Classic System



Fresatura per Clip - Sistema a Scomparsa
Grooving for Clips - Invisible System



Zigrinatura per Antislip
Rough for non-slip



Zigrinatura + Fresatura - Sistema Classico
Non-slip + Grooving - Classic System



Zigrinatura + Fresatura - Sist. a Scomparsa
Non-slip + Grooving - Invisible System

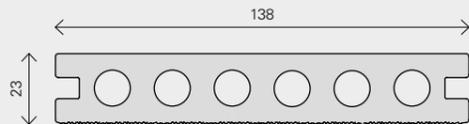
PROFILO ITALIA

OPZIONE DISPONIBILE
AVAILABLE OPTION

- doga calibrata in larghezza
- doga tagliata a misura e intestata a 90°
- doga lavorata maschio-femmina sulle teste
- board calibrated in width
- board cut to measure and 90° headed
- board processed with male-female at the head

**SCHEDA
TECNICHE**
TECHNICAL
DATA SHEETS

DOGA CLASSICA / CLASSIC BOARD
FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), carbonato di calcio, PVC, fibre di legno, altri agenti e additivi. ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), calcium carbonate, PVC, wood fibres, other agents and additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	138 x 23 mm
DENSITÀ DENSITY	/	1.178 g/cm ³
PESO WEIGHT	/	17 kg/m ²
PESO SPECIFICO SPECIFIC LOAD	/	1,181 kg/dm ³
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	63 mg (1000 giri/revolutions)
MASSA LINEARE LINEAR MASS	EN 15534	2317 g/m
INCOPPAMENTO COPING	EN 15534	0.24 mm
ESPANSIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	EN 15534	35x10 ⁻⁶ K ⁻¹
REVERSIONE TERMICA THERMAL REVERSION	EN15534	Variazione della lunghezza media: 0.03% Change in average length: 0.03%
SPESSORE RIGONFIAMENTO SWELLING THICKNESS	ASTM D1037	0.19%
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING RESISTANCE	ASTM D6109	36.0 MPa
MODULO DI ELASTICITÀ MODULUS OF ELASTICITY	ASTM D6109	3497 MPa

RESISTENZA ASSIALE ALLA TENSIONE AXIAL TENSION RESISTANCE	ASTM D4761	19.7 Mpa
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1:2018	Bfl-s1
COMPRESSIONE PERPENDICOLARE ALLA LUNGHEZZA COMPRESSION PERPENDICULAR TO LENGTH	ASTM D143	11.2 Mpa
TAGLIO PARALLELO ALLA LUNGHEZZA CUT PARALLEL TO LENGTH	ASTM D143	Carico di taglio: 6393 N Cut load: 6393 N
TAGLIO PERPENDICOLARE ALLA LUNGHEZZA CUT PERPENDICULAR TO LENGTH	ASTM D143/ ASTM D7031	Carico di taglio: 5157 N Cut load: 5157 N
ESTRAZIONE DIRETTA DELLA VITE DALLA DOGA SCREW EXTRACTION FROM THE BOARD	ASTM D1037	2753 N
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected
CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
PROPRIETÀ DI FLESSIONE BENDING PROPERTIES	EN 15534	Fmax media: 3305 N Fmax minima: 3174 N Deflessione media sotto 500N: 1.45mm Resistenza media alla flessione: 24.7 Mpa Average Fmax: 3305 N Minimum Fmax: 3174 N Average deflection under 500N: 1.45mm Average flexural strength: 24.7 Mpa
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	ASTM D4495	> 132.3 J
RESISTENZA AGLI URTI DI MASSA IN CADUTA RESISTANCE TO FALLING MASS IMPACTS	EN 15534	Profondità max della rientranza residua: 0.19mm Max. depth of residual indentation: 0.19mm
COMPORTAMENTO A SCORRIMENTO SLIDING BEHAVIOUR	EN 15534	ΔS(valore medio): 1.27 mm ΔS(valore max): 1.49mm ΔSr(valore medio): 1.13mm ΔS(average value): 1.27 mm ΔS(max value): 1.49mm ΔSr(average value): 1.13mm
ESPANSIONE TERMICA THERMAL EXPANSION	ASTM D7031	Variazione in lunghezza: 0.15% Variazione in larghezza: 0.11% Variazione in spessore: 0.09% Variation in length: 0.15% Variation in width: 0.11% Variation in thickness: 0.09%
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	ASTM D4442	0.42%

ASSORBIMENTO ACQUA (24 ORE IMMERSIONE) WATER ABSORPTION (24 HOURS IMMERSION)	ASTM D1037	0.35%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE A 20°C) WATER SWELLING AND ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION AT 20°C)	EN 15534	Assorbimento acqua: 2.3% Variazione in lunghezza: 0.08% Variazione in larghezza: 0.10% Variazione di spessore: 0.12% Water absorption: 2.3% Variation in length: 0.08% Variation in width: 0.10% Variation in thickness: 0.12%
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	AS 4586-2013 Appencice A Appendix A	Wet pendulum method: P5
	AS 4586-2013 Appencice D Appendix D	Oil-wet inclining platform test method: R11
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori / Colours: Teak - Antique
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / <i>Easy installation</i>
		Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i>
		Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i>
		Resistente allo scolorimento / <i>Resistant to discolouring</i>
Resistente al fuoco / <i>Resistant to fire</i>		

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

NOTES

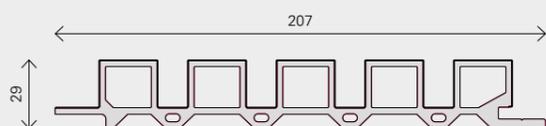
- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may show variations, even strong ones.

- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX CLASSIC

FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), carbonato di calcio, PVC, fibre di legno, altri agenti e additivi. ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), calcium carbonate, PVC, wood fibres, other agents and additives
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	29 x 207 x 3000 mm
SPESSORE THICKNESS	/	29 mm
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARD ORIENTATION	/	verticale - orizzontale vertical - horizontal
METODO DI FISSAGGIO INSTALLATION METHOD	/	clips in alluminio aluminium clips
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio - larice aluminium - larch
DENSITÀ DENSITY	ASTM D792	1.178 g/cm ³
PESO WEIGHT	/	9 kg/m ²
PESO SPECIFICO SPECIFIC WEIGHT	ASTM D792	1,181 kg/dm ³
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	63 mg (1000revolutions)
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1:2018	Bs3-d0
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected

CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
PROPRIETÀ DI FLESSIONE BENDING PROPERTIES	EN 15534	Campata di prova 350mm F rottura max: 1178 N Deflessione a Fmax: 17,7 mm Deflessione a 500N: 4,7 mm Test span 350mm F break max: 1178 N Deflection at Fmax: 17.7 mm Deflection at 500N: 4.7 mm
MASSA LINEARE LINEAR MASS	EN 15534	Valore medio: 1976 g/m Average Value: 1976 g/m
COPPETTAMENTO COUPLING	EN 15534	0,10 mm
RESISTENZA AGLI URTI DI MASSA IN CADUTA RESISTANCE TO FALLING MASS IMPACTS	EN 15534	Massima ammaccatura residua: 0,15. superato Maximum residual dent: 0.15. exceeded
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	<p>Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood</p> <p>Colori / Colours: Teak - Antique</p> <p>Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</p> <p>Altamente durevole e di facile manutenzione Highly durable and easy to maintain</p> <p>Semplice da installare / Easy installation</p> <p>Resistente alle macchie / Resistant to stains</p> <p>Resistente ai graffi / Resistant to scratches</p> <p>Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring</p> <p>Resistente al fuoco / Resistant to fire</p>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

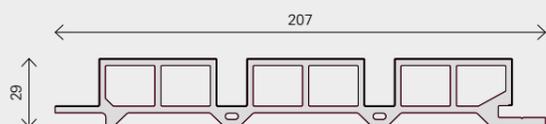
These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

NOTES

- Technical data may be subject to change without prior notice.
- Different production batches may show variations, even strong ones.
- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX XL

FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), carbonato di calcio, PVC, fibre di legno, altri agenti e additivi. ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), calcium carbonate, PVC, wood fibres, other agents and additives
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	29 x 207 x 3000 mm
SPESSORE THICKNESS	/	29 mm
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARD ORIENTATION	/	verticale - orizzontale vertical - horizontal
METODO DI FISSAGGIO INSTALLATION METHOD	/	clips in alluminio aluminium clips
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio - larice aluminium - larch
DENSITÀ DENSITY	ASTM D792	1.178 g/cm ³
PESO WEIGHT	/	9 kg/m ²
PESO SPECIFICO SPECIFIC WEIGHT	ASTM D792	1,181 kg/dm ³
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	63 mg (1000revolutions)
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1:2018	Bs3-d0
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected

CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
PROPRIETÀ DI FLESSIONE BENDING PROPERTIES	EN 15534	Campata di prova 350mm F rottura max: 1178 N Deflessione a Fmax: 17,7 mm Deflessione a 500N: 4,7 mm Test span 350mm F break max: 1178 N Deflection at Fmax: 17.7 mm Deflection at 500N: 4.7 mm
MASSA LINEARE LINEAR MASS	EN 15534	Valore medio: 1886 g/m Average Value: 1886 g/m
COPPETTAMENTO COUPLING	EN 15534	0,10 mm
RESISTENZA AGLI URTI DI MASSA IN CADUTA RESISTANCE TO FALLING MASS IMPACTS	EN 15534	Massima ammaccatura residua: 0,15. Superato Maximum residual dent: 0.15. exceeded
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	<p>Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood</p> <p>Colori / Colours: Teak - Antique</p> <p>Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</p> <p>Altamente durevole e di facile manutenzione Highly durable and easy to maintain</p> <p>Semplice da installare / Easy installation</p> <p>Resistente alle macchie / Resistant to stains</p> <p>Resistente ai graffi / Resistant to scratches</p> <p>Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring</p> <p>Resistente al fuoco / Resistant to fire</p>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

NOTES

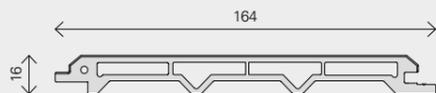
- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may show variations, even strong ones.

- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX FULL CLADDY

FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), carbonato di calcio, PVC, fibre di legno, altri agenti e additivi. ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), calcium carbonate, PVC, wood fibres, other agents and additives
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	16 x 164 x 2800 mm
SPESSORE THICKNESS	/	16 mm
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARD ORIENTATION	/	verticale - orizzontale vertical - horizontal
METODO DI FISSAGGIO INSTALLATION METHOD	/	clips in alluminio aluminium clips
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio - larice aluminium - larch
DENSITÀ DENSITY	ASTM D792	1.178 g/cm ³
PESO WEIGHT	/	8 kg/m ²
PESO SPECIFICO SPECIFIC WEIGHT	ASTM D792	1,181 kg/dm ³
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	63 mg (1000revolutions)
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1:2018	Bs3-d0
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected

CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
PROPRIETÀ DI FLESSIONE BENDING PROPERTIES	EN 15534	Fmax media: 1010 N Fmax minima: 945 N Deflessione media sotto 250N: 2,1mm Resistenza media alla flessione: 12.8 Mpa Fmax medium: 1010 N Fmax minimum: 945 N Average deflection under 250N: 2,1mm Average flexural strength: 12.8 Mpa
MASSA LINEARE LINEAR MASS	EN 15534	Valore medio: 1269 g/m Average value: 1269 g/m
COPPETTAMENTO COUPLING	EN 15534	0,10 mm
RESISTENZA AGLI URTI DI MASSA IN CADUTA RESISTANCE TO FALLING MASS IMPACTS	EN 15534	Massima ammaccatura residua: 0,15. Superato Maximum residual dent: 0.15. exceeded
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	<p>Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood</p> <p>Colori / Colours: Teak - Antique</p> <p>Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</p> <p>Altamente durevole e di facile manutenzione Highly durable and easy to maintain</p> <p>Semplice da installare / Easy installation</p> <p>Resistente alle macchie / Resistant to stains</p> <p>Resistente ai graffi / Resistant to scratches</p> <p>Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring</p> <p>Resistente al fuoco / Resistant to fire</p>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

NOTES

- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may show variations, even strong ones.

- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX WALLY

FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		WPC (Wood Polymer Composit) con il nucleo del prodotto composto da: 55% ca. fibra di legni duri 35% ca. HDPE 10% ca. additivi <i>WPC (Wood Polymer Composit) with the product core consisting of: 55% ca. hardwood fiber 35% ca. HDPE 10% ca. additives</i>
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural outdoor coverings</i>
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	18 x 173 x 2900 mm
SPESSORE THICKNESS	/	18 mm
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARD ORIENTATION	/	verticale - orizzontale <i>vertical - horizontal</i>
METODO DI FISSAGGIO INSTALLATION METHOD	/	viti <i>screws</i>
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio - larice <i>aluminium - larch</i>
DENSITÀ DENSITY	ASTM D792	1.290 g/cm ³
PESO WEIGHT	/	14 kg/m ²
ESPANSIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 11359-2	29x10 ⁻⁶ K ⁻¹
ASSORBIMENTO ACQUA WATER ABSORPTION	EN 317:1993	0,45%
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1:2018	B-s1, d0
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected

CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
RESISTENZA ALLA FLESSIONE FLEXURAL STRENGTH	ASTM D7032-17	Media: 39,80 MPa T° -29°C (+/- 2°C): 45,10 MPa T° +52°C (+/- 2°C): 22,70 MPa Umidità (85%): 39,60 Mpa Average: 39,80 MPa T° -29°C (+/- 2°C): 45,10 MPa T° +52°C (+/- 2°C): 22,70 MPa Humidity (85%): 39,60 Mpa
RESISTENZA ALLA TRAZIONE TENSILE STRENGTH	ASTM D638-14	12,3 Mpa
RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE PENETRATION RESISTANCE	EN 15534	56,17 Mpa
RESISTENZA AGLI URTI RESISTANCE TO IMPACTS	EN ISO 179-1:2010	2,6 kJ/m ²
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i> Colori / Colours: Teak - Antique Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i> Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i> Semplice da installare / Easy installation Resistente alle macchie / Resistant to stains Resistente ai graffi / Resistant to scratches Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring Resistente al fuoco / Resistant to fire

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

NOTES

- Technical data may be subject to change without prior notice.

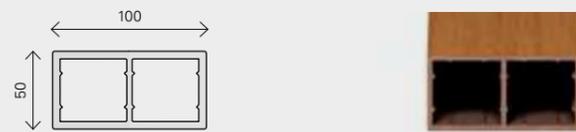
- Different production batches may show variations, even strong ones.

- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

STILO S FIREWALL



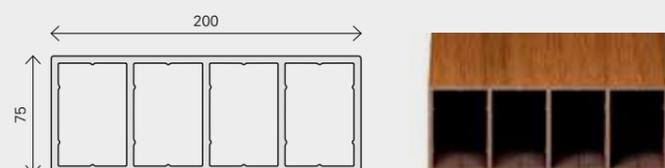
STILO L FIREWALL



STILO M FIREWALL



STILO XL FIREWALL



CARATTERISTICA FEATURE	NORMASTANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), carbonato di calcio, PVC, fibre di legno, altri agenti e additivi. ASA (styrene, acrylonitrile, acrylic acid), calcium carbonate, PVC, wood fibres, other agents and additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale Outdoor coatings for non-structural use
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	STILO S 50 x 25 mm STILO M 75 x 50 mm STILO L 100 x 50 mm STILO XL 200 x 31 mm
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARD ORIENTATION	/	Verticale - orizzontale / vertical - horizontal
DENSITÀ DENSITY	ASTM D792	1.178 g/cm ³
PESO (SENZA ANIMA IRRIGIDIMENTO) WEIGHT (WITHOUT STIFFENING CORE)	/	STILO S 0,50 kg/ml STILO M 0,95 kg/ml STILO L 1,55 kg/ml STILO XL 3,05 kg/ml
PESO SPECIFICO SPECIFIC LOAD	ASTM D792	1,181 kg/dm ³
RESISTENZA ALL'ABRASIONE RESISTANCE TO ABRASION	ASTM D4060	63 mg (1000revolutions)
RESISTENZA AL FUOCO RESISTANCE TO FIRE	EN13501-1:201	Bs3-d0

CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	ASTM D6007	Non rilevato / Not detected
8 ELEMENTI SOLUBILI 8 SOLUBLE ELEMENTS	ASTM F963-17 Clausola 4.3.5.2(2)b	Non rilevato / Not detected
CONTENUTO DI FTALATI PHTHALATE CONTENT	CPSC-CH-C1001-09.3	Non rilevato / Not detected
PROPRIETÀ DI FLESSIONE BENDING PROPERTIES	EN 15534	Campata di prova 350mm F rottura max: 6102 N Deflessione a Fmax: 13,0 mm Deflessione a 500N: 1,0 mm Test span 350mm F breaking max: 6102 N Deflection at Fmax: 13,0 mm Deflection at 500N: 1,0 mm
RESISTENZA AGLI URTI DI MASSA IN CADUTA RESISTANCE TO FALLING MASS IMPACTS	EN 15534	Massima ammaccatura residua: 0,15. Superato Maximum residual dent: 0,15. Passed
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	- Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood - Colori disponibili / Available colours Teak / Antique - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack - Altamente durevole e di facile manutenzione Highly durable and easy to maintain - Semplice da installare / Easy installation - Resistente alle macchie / Resistant to stains - Resistente ai graffi / Resistant to scratches - Resistente allo scolorimento Resistant to discolouring - Resistente allo scolorimento / Resistant to fire

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal wear of the product and can be contained with the use of specific antistatic sprays

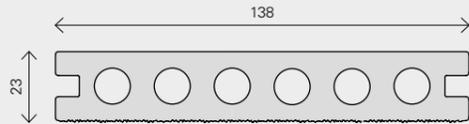
NOTES

- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may show variations, even strong ones.

- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

DOGA CLASSICA / CLASSIC BOARD
ULTRASHIELD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT		WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	138 x 23 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	DOGA CLASSICA lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M DOGA A SCOMPARSA lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	19 kg/m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
COESIONE INTERNA INNER COHESION	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D696	38,9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO VISCOSITY	EN15534	ΔS: 4.70 mm, ΔSr: 2.81 mm (l=350 mm)

CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO LEVEL OF PENTACHLOROPHENOL	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE DEFORMATION RECOVERY	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% After 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO LEVEL OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI SHOCK RESISTANCE	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm
CONTENUTO DI FORMALDEIDE LEVEL OF FORMALDEHYDE	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	ASTM D6109	Resistenza a flessione / Bend resistance: 26,2 Mpa (l=350 mm) Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,10 Gpa (l=350 mm) Massimo carico / Max load: 4537 N (l=350 mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI LEVEL OF HEAVY METALS	EPA3051	Sb:ND, As:ND, Se:ND, Sn:ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	ASTM D4226	MFE > 396J
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 / Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ UMIDITY LEVEL	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA HUMIDITY RESISTANCE UNDER TEST CYCLES	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa After exposure, MOR: 24,8 Mpa Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI RESISTANCE TO SCRATCHES	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA RESISTANCE TO NICKS	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5
DUREZZA DI ROCKWELL / ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIPPING RESISTANCE	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating: C Back view: Angle: 29° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (24 H DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (24 H IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
RESISTENZA AI RAGGI UV ABRASION RESISTANCE	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$ After 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	Non rilevabile / Not detectable
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	<p>Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood</p> <p>Colori / Colours: Teak - Antique - Cedar - Red Cedar - Snow* - Charcoal*</p> <p>Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</p> <p>Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</p> <p>Semplice da installare / Easy installation</p> <p>Resistente alle macchie / Resistant to stains</p> <p>Resistente ai graffi / Resistant to scratches</p> <p>Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring</p>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.
(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

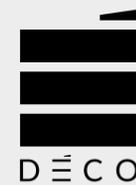
- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
 - Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
 - Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale
- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.

(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.

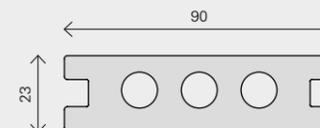
NOTE:

- Technical data may be subject to change without notice.
 - Different production batches may show shading, even strong, between different batches.
 - The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.
- A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.



SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA SHEETS

DOGA S / S BOARD
ULTRASHIELD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	90 x 23 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	19 kg/m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
COESIONE INTERNA INNER COHESION	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D696	38,9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO VISCOSITY	EN15534	ΔS: 4.70 mm, ΔSr: 2.81 mm (l=350 mm)
CONTENUTO DI PENTAFLOROFENOLO LEVEL OF PENTACHLOROPHENOL	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm

RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE <i>DEFORMATION RECOVERY</i>	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% After 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO <i>LEVEL OF CHALKING</i>	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
RESISTENZA AL FUOCO <i>FIRE RESISTANCE</i>	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI <i>SHOCK RESISTANCE</i>	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm
CONTENUTO DI FORMALDEIDE <i>LEVEL OF FORMALDEHYDE</i>	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
PROPRIETÀ MECCANICHE <i>MECHANICAL PROPERTIES</i>	ASTM D6109	Resistenza a flessione / Bend resistance: 26,2 Mpa (l=350 mm) Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,10 Gpa (l=350 mm) Massimo carico / Max load: 4537 N (l=350 mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI <i>LEVEL OF HEAVY METALS</i>	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO <i>IMPACT RESISTANCE</i>	ASTM D4226	MFE > 396 J
RESISTENZA ALLA MUFFA <i>MOULD RESISTANCE</i>	ASTM G21	Classe 0 / Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ / HUMIDITY LEVEL	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA <i>HUMIDITY RESISTANCE UNDER TEST CYCLES</i>	EN15534	Original MOR: 36,3 Mpa After exposure, MOR: 32,1 Mpa Decrease: 11,7%
RESISTENZA AI GRAFFI <i>RESISTANCE TO SCRATCHES</i>	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA <i>RESISTANCE TO NICKS</i>	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI <i>RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS</i>	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^*=1.09$, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure $\Delta E^*=1.09$, Grey Scale=4-5
DUREZZA DI ROCKWELL <i>ROCKWELL HARDNESS</i>	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO <i>SLIPPING RESISTANCE</i>	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating: C Back view: Angle: 29° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (24 H DI IMMERSIONE) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (24 H IMMERSION)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)</i>	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%

RESISTENZA AI RAGGI UV <i>ABRASION RESISTANCE</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$ After 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	Non rilevabile / Not detectable
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	Aspetto identico al legno It looks exactly like natural wood
		Colori / Colours: Teak
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione Highly insulating (*2), durable and easy to maintain
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring		

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.
(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale
- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

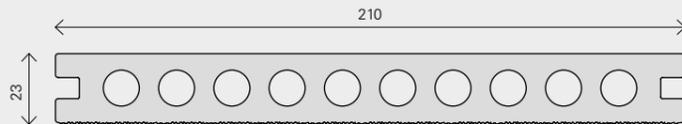
(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.

(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without notice.
- Different production batches may show shading, even strong, between different batches.
- The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.
- A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

DOGA XL / XL BOARD
ULTRASHIELD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	210 x 23 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±3.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	19 kg/m ²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
COESIONE INTERNA INNER COHESION	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D696	35,6 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORTAMENTO VISCOSO VISCOSITY	EN15534	ΔS: 4.70 mm, ΔSr: 2.81 mm (l=350 mm)
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO LEVEL OF PENTACHLOROPHENOL	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm

RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE DEFORMATION RECOVERY	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% After 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO LEVEL OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI SHOCK RESISTANCE	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm
CONTENUTO DI FORMALDEIDE LEVEL OF FORMALDEHYDE	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	ASTM D6109	Resistenza a flessione / Bend resistance: 26,2 Mpa (l=350 mm) Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,10 Gpa (l=350 mm) Massimo carico / Max load: 4537 N (l=350 mm)
CONTENUTO DI METALLI PESANTI LEVEL OF HEAVY METALS	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	ASTM D4226	MFE > 396 J
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 / Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ / HUMIDITY LEVEL	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA HUMIDITY RESISTANCE UNDER TEST CYCLES	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa After exposure, MOR: 24,8 Mpa Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI RESISTANCE TO SCRATCHES	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA RESISTANCE TO NICKS	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIPPING RESISTANCE	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating: C Back view: Angle: 29° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (24 H DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (24 H IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%

RESISTENZA AI RAGGI UV <i>ABRASION RESISTANCE</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$ <i>After 3000 h, Grey Scale3, $\Delta E^*=3.56$</i>
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori / <i>Colours:</i> Teak - Antique
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / <i>Easy installation</i>
		Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i>
		Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i>
		Resistente allo scolorimento / <i>Resistant to discolouring</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.

(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena.

These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without notice.

- Different production batches may show shading, even strong, between different batches.

- The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

TILES

ULTRASHIELD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS		300 x 300 x 22 mm
COESIONE INTERNA INNER COHESION	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test Tensile strength > 2,3 Mpa, no visible marks after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D696	38,9 x 10 ⁻⁶ mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
COMPORAMENTO VISCOSO VISCOSITY	EN15534	Δ S: 4.70 mm, Δ Sr: 2.81 mm (l=350 mm)
CONTENUTO DI PENTAFLOROFENOLO LEVEL OF PENTACHLOROPHENOL	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
RECUPERO DELLA DEFORMAZIONE DEFORMATION RECOVERY	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% After 24h: 93%
GRADO DI SFARINAMENTO LEVEL OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Cfl
RESISTENZA AGLI URTI SHOCK RESISTANCE	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm

CONTENUTO DI FORMALDEIDE LEVEL OF FORMALDEHYDE	EN717-1	Non rilevabile / Not detectable
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / Not detectable
CONTENUTO DI METALLI PESANTI LEVEL OF HEAVY METALS	EPA3051	Sb: ND, As: ND, Se: ND, Sn: ND
RESISTENZA ALL'IMPATTO IMPACT RESISTANCE	ASTM D4226	MFE > 396 J
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ HUMIDITY LEVEL	EN15534 / EN322	0,83%
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ SOTTO CICLI DI PROVA HUMIDITY RESISTANCE UNDER TEST CYCLES	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa
		After exposure, MOR: 24,8 Mpa Decrease: 9,6%
RESISTENZA AI GRAFFI RESISTANCE TO SCRATCHES	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA ALLA SCALFITURA RESISTANCE TO NICKS	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS	EN15534 / ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure Δ E*=1.09, Grey Scale=4-5
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78,7 R
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIPPING RESISTANCE	DIN51130	Oil-wet ramp test: Angle: 19.7° Rating: R11
	DIN51097	Wet-load ramp test: Front view: Angle: 31.2° Rating: C Back view: Angle: 29° Rating: C
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (24 H DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (24 H IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,06% in thickness, 0,03% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,49%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO DI ACQUA (28 GIORNI DI IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)	EN15534	1) Swelling: 0,78% in thickness, 0,07% in width, 0,12% in length. 2) Water absorption: 1,66%
RESISTENZA AI RAGGI UV ABRASION RESISTANCE	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56 After 3000 h, Grey Scale3, Δ E*=3.56
VOC & TVOC	ASTM DS116-11	Non rilevabile / Not detectable

Caratteristiche principali <i>Main features</i>	/	Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori / Colours: Teak - Antique
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i>
		Altamente isolante (*2), durevole e di facile manutenzione <i>Highly insulating (*2), durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare / Easy installation
		Resistente alle macchie / Resistant to stains
		Resistente ai graffi / Resistant to scratches
		Resistente allo scolorimento / Resistant to discolouring

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
 - Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
 - Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale
- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.

(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena. These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without notice.
 - Different production batches may show shading, even strong, between different batches.
 - The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.
- A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

TWIX CLASSIC

ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE FEATURE	RIFERIMENTO NORMATIVO STANDARD	CLASSIFICAZIONE RISULTATI RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO PRODUCT TYPE	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca.fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi <i>Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre 30% approx. polyethylene (HDPE) 10% approx. additives</i>
DESTINAZIONE D'USO INTENDED USE	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale <i>interior and exterior coatings for non-structural use</i>
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSION	/	197x3000 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±3mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	14kg/m ²
SPESSORE THICKNESS	/	25 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) INCIDENCE OF BOARDS PER m ² NET OF OVERSIZATIION (excluding offcuts)	/	5,35 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato <i>5.35 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side</i>
METODO DI FISSAGGIO FIXING METHOD	/	clips in alluminio <i>aluminium clips</i>
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio/larice <i>aluminium/larch</i>
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)	ISO 4892 - 1	E* = 1,9 scala di grigio 4-5 <i>E* = 1,9 grey scale 4-5</i>
RESISTENZA AL FUOCO RESISTANCE TO FIRE	BS EN 13501 -1:2018	E

RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) <i>33 mg (1000 cycles)</i>
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN15534	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coesione interna media>2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test <i>Average bound strenght>2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test</i>
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6x10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0x10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTAFLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato <i>Not detected</i>
	ASTM E84	Non rilevato <i>Not detected</i>
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se,Sn non rilevati <i>Sb, As, Se,Sn not detected</i>
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% <i>Test temperature 100°C: 0,17%</i>
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT=-2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato <i>Not detected</i>
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 <i>Class 0</i>
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E*=1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E*=1.06, Scala di grigio: 4-5 <i>After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E*=1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E*=1.06, grey scale: 4-5</i>
	EN15534 ISO9227	Δ E*=142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E*=142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 <i>Class 2</i>
RESISTENZA AL TAGLIO RESISTANCE TO INDENTATION	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% <i>Appy 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%</i>
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78.7R

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)</i>	EN15534-1 EN5534-4	1)Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorbineto acqua: 0,11% 1)Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in lenght. 2) Water absorption: 0,11%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)</i>	EN 15534	1)Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% 1)Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in lenght. 2) Water absorption: 0,27%
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE <i>SURFACE BOND QUALITY</i>	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA <i>THERMAL RESISTANCE</i>	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m-k) Resistenza termica: 0.0830 (m2-K)/W <i>Thermal conductivity: 0.1589W/(m-k) Thermal resistance: 0.0830 (m2-K)/W</i>
CONDUTTIVITÀ TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m-K
RESISTENZA AI RAGGI UV <i>UV WEATHERING TEST</i>	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 hours test grey scale3, Δ E*=3.56</i>
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato <i>Not detected</i>
ASSORBIMENTO ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	-Aspetto identico al legno / <i>Appearance identical to wood</i> -Colori disponibili / <i>Available colors:</i> teak, antique, walnut, cedar, red cedar, snow, charcoal -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / <i>High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack</i> -Altamente durevole e di facile manutenzione / <i>highly durable and easy to maintain</i> -Semplice da installare / <i>easy to install</i> -Resistente alle macchie / <i>stain resistant</i> -Resistente ai graffi / <i>scratch resistant</i> -Resistente allo scolorimento / <i>resistant to fading</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

NOTES:

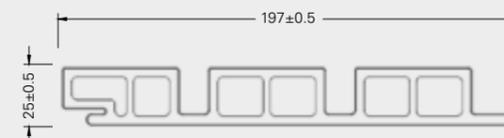
- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.

A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.



TWIX XL
ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE <i>FEATURE</i>	RIFERIMENTO NORMATIVO <i>STANDARD</i>	CLASSIFICAZIONE RISULTATI <i>RESULT</i>
TIPOLOGIA PRODOTTO <i>PRODUCT TYPE</i>	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca.fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi <i>Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre 30% approx. polyethylene (HDPE) 10% approx. additives</i>
DESTINAZIONE D'USO <i>INTENDED USE</i>	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale <i>interior and exterior coatings for non-structural use</i>
DIMENSIONE DOGA <i>BOARD DIMENSION</i>	/	197x3000 mm
TOLLERANZA <i>TOLERANCE</i>	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±3mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO <i>WEIGHT</i>	/	14kg/m ²
SPESSORE <i>THICKNESS</i>	/	25 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) <i>INCIDENCE OF BOARDS PER m² NET OF OVERSIZATION (excluding offcuts)</i>	/	5,35 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato <i>5.35 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side</i>
METODO DI FISSAGGIO <i>FIXING METHOD</i>	/	clips in alluminio <i>aluminium clips</i>
SOTTOSTRUTTURA <i>UNDERSTRUCTURE</i>	/	alluminio/larice <i>aluminium/larch</i>
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) <i>RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)</i>	ISO 4892 - 1	E*= 1,9 scala di grigio 4-5 <i>E*= 1,9 grey scale 4-5</i>
RESISTENZA AL FUOCO <i>RESISTANCE TO FIRE</i>	BS EN 13501 -1:2018	E

RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) 33 mg (1000 cycles)
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN15534	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coesione interna media > 2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test Average bond strength > 2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6x10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0x10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato Not detected
	ASTM E84	Non rilevato Not detected
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se, Sn non rilevati Sb, As, Se, Sn not detected
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% Test temperature 100°C: 0,17%
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT = -2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato Not detected
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E* = 1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E* = 1.06, Scala di grigio: 4-5 After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E* = 1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E* = 1.06, grey scale: 4-5
	EN15534 ISO9227	Δ E* = 142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E* = 142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA AL TAGLIO RESISTANCE TO INDENTATION	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% Apply 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78.7R

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)	EN15534-1 EN5534-4	1) Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,11% 1) Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,11%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)	EN 15534	1) Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% 1) Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in length. 2) Water absorption: 0,27%
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE SURFACE BOND QUALITY	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA THERMAL RESISTANCE	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m·k) Resistenza termica: 0.0830 (m ² ·K)/W Thermal conductivity: 0.1589W/(m·k) Thermal resistance: 0.0830 (m ² ·K)/W
CONDUTTIVITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m·K
RESISTENZA AI RAGGI UV UV WEATHERING TEST	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio 3, Δ E* = 3.56 After 3000 hours test grey scale 3, Δ E* = 3.56
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato Not detected
ASSORBIMENTO ACQUA WATER ABSORPTION	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	-Aspetto identico al legno / Appearance identical to wood -Colori disponibili / Available colors: teak, antique, walnut, cedar, red cedar, snow, charcoal -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack -Altamente durevole e di facile manutenzione / highly durable and easy to maintain -Semplice da installare / easy to install -Resistente alle macchie / stain resistant -Resistente ai graffi / scratch resistant -Resistente allo scolorimento / resistant to fading

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

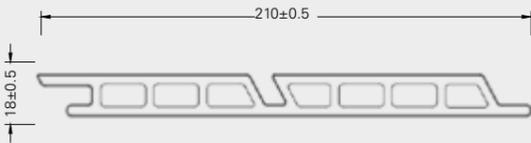
NOTES:

- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.

A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX CLADDY ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE FEATURE	RIFERIMENTO NORMATIVO STANDARD	CLASSIFICAZIONE RISULTATI RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO PRODUCT TYPE	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca.fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi <i>Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre 30% approx. polyethylene (HDPE) 10% approx. additives</i>
DESTINAZIONE D'USO INTENDED USE	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale <i>interior and exterior coatings for non-structural use</i>
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSION	/	210x3000 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±3.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	10kg/m ²
SPESSORE THICKNESS	/	18 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) INCIDENCE OF BOARDS PER m ² NET OF OVERSIZATION (excluding offcuts)	/	5,35 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato <i>5.35 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side</i>
METODO DI FISSAGGIO FIXING METHOD	/	clips in alluminio <i>aluminium clips</i>
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio/larice <i>aluminium/larch</i>
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)	ISO 4892 - 1	E* = 2,5 scala di grigio 3-4 E* = 2,5 grey scale 3-4
RESISTENZA AL FUOCO RESISTANCE TO FIRE	BS EN 13501 -1:2018	E

RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) <i>33 mg (1000 cycles)</i>
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN1553	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coesione interna media>2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test <i>Average bound strenght>2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test</i>
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6X10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0X10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato <i>Not detected</i>
	ASTM E84	Non rilevato <i>Not detected</i>
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se,Sn non rilevati <i>Sb, As, Se,Sn not detected</i>
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% <i>Test temperature 100°C: 0,17%</i>
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT=-2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato <i>Not detected</i>
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 <i>Class 0</i>
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E*=1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E*=1.06, Scala di grigio: 4-5 <i>After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E*=1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E*=1.06, grey scale: 4-5</i>
	EN15534 ISO9227	Δ E*=142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E*=142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 <i>Class 2</i>
RESISTENZA AL TAGLIO RESISTANCE TO INDENTATION	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% <i>Appy 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%</i>
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78.7R

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)</i>	EN15534-1 EN5534-4	1)Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorbineto acqua: 0,11% 1)Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in lenght. 2) Water absorption: 0,11%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)</i>	EN 15534	1)Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% 1)Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in lenght. 2) Water absorption: 0,27%
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE <i>SURFACE BOND QUALITY</i>	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA <i>THERMAL RESISTANCE</i>	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m-k) Resistenza termica: 0.0830 (m2-K)/W <i>Thermal conductivity: 0.1589W/(m-k) Thermal resistance: 0.0830 (m2-K)/W</i>
CONDUTTIVITÀ TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m-K
RESISTENZA AI RAGGI UV <i>UV WEATHERING TEST</i>	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 hours test grey scale3, Δ E*=3.56</i>
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato <i>Not detected</i>
ASSORBIMENTO ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	-Aspetto identico al legno / <i>Appearance identical to wood</i> -Colori disponibili / <i>Available colors:</i> teak, antique, walnut, cedar, red cedar, snow, charcoal -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / <i>High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack</i> -Altamente durevole e di facile manutenzione / <i>highly durable and easy to maintain</i> -Semplice da installare / <i>easy to install</i> -Resistente alle macchie / <i>stain resistant</i> -Resistente ai graffi / <i>scratch resistant</i> -Resistente allo scolorimento / <i>resistant to fading</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.
(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.
Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
 - Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce
- Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.
(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.
These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

NOTES:

- Technical data may be subject to change without prior notice.
 - Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.
- A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.



TWIX FULL CLADDY
ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE <i>FEATURE</i>	RIFERIMENTO NORMATIVO <i>STANDARD</i>	CLASSIFICAZIONE RISULTATI <i>RESULT</i>
TIPOLOGIA PRODOTTO <i>PRODUCT TYPE</i>	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi <i>Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre 30% approx. polyethylene (HDPE) 10% approx. additives</i>
DESTINAZIONE D'USO <i>INTENDED USE</i>	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale <i>interior and exterior coatings for non-structural use</i>
DIMENSIONE DOGA <i>BOARD DIMENSION</i>	/	142x3000 mm
TOLLERANZA <i>TOLERANCE</i>	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO <i>WEIGHT</i>	/	10kg/m ²
SPESSORE <i>THICKNESS</i>	/	13 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) <i>INCIDENCE OF BOARDS PER m² NET OF OVERSIZATION (excluding offcuts)</i>	/	7,55 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato lungo <i>7.55 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side</i>
METODO DI FISSAGGIO <i>FIXING METHOD</i>	/	clips in alluminio <i>aluminium clips</i>
SOTTOSTRUTTURA <i>UNDERSTRUCTURE</i>	/	alluminio/larice <i>aluminium/larch</i>
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) <i>RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)</i>	ISO 4892 - 1	E* = 2,5 scala di grigio 3-4 E* = 2,5 grey scale 3-4
RESISTENZA AL FUOCO <i>RESISTANCE TO FIRE</i>	BS EN 13501 -1:2018	E

RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) 33 mg (1000 cycles)
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN1553	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coazione interna media>2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test Average bound strenght>2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6X10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0X10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTAFLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato Not detected
	ASTM E84	Non rilevato Not detected
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se,Sn non rilevati Sb, As, Se,Sn not detected
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% Test temperature 100°C: 0,17%
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT=-2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato Not detected
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E*=1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E*=1.06, Scala di grigio: 4-5 After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E*=1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E*=1.06, grey scale: 4-5
	EN15534 ISO9227	Δ E*=142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E*=142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA AL TAGLIO RESISTANCE TO INDENTATION	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% Appy 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78.7R

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)	EN15534-1 EN5534-4	1)Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorimento acqua: 0,11% 1)Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in lenght. 2) Water absorption: 0,11%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)	EN 15534	1)Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% 1)Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in lenght. 2) Water absorption: 0,27%
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE SURFACE BOND QUALITY	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA THERMAL RESISTANCE	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m-k) Resistenza termica: 0.0830 (m ² -K)/W Thermal conductivity: 0.1589W/(m-k) Thermal resistance: 0.0830 (m ² -K)/W
CONDUTTIVITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m-K
RESISTENZA AI RAGGI UV UV WEATHERING TEST	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio3, Δ E*=3.56 After 3000 hours test grey scale3, Δ E*=3.56
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato Not detected
ASSORBIMENTO ACQUA WATER ABSORPTION	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	-Aspetto identico al legno / Appearance identical to wood -Colori disponibili / Available colors: teak, antique, walnut, cedar, red cedar, snow, charcoal -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack -Altamente durevole e di facile manutenzione / highly durable and easy to maintain -Semplice da installare / easy to install -Resistente alle macchie / stain resistant -Resistente ai graffi / scratch resistant -Resistente allo scolorimento / resistant to fading

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

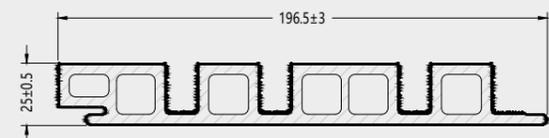
NOTES:

- Technical data may be subject to change without prior notice.

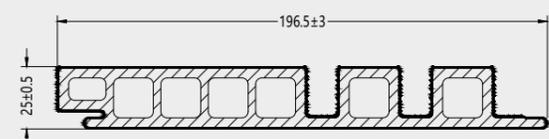
- Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.

A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX BARCODE A
ULTRASHIELD



TWIX BARCODE B
ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE FEATURE	RIFERIMENTO NORMATIVO STANDARD	CLASSIFICAZIONE RISULTATI RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO PRODUCT TYPE	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca.fibra di legni duri - 30% ca. polietilene (HDPE) - 10% ca. additivi Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre - 30% approx. polyethylene (HDPE) - 10% approx. additives
DESTINAZIONE D'USO INTENDED USE	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale interior and exterior coatings for non-structural use
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSION	/	197x3000 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	BARCODE A / BARCODE B lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±3.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
PESO WEIGHT	/	14kg/m ²
SPESSORE THICKNESS	/	25 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) INCIDENCE OF BOARDS PER m ² NET OF OVERSIZATIION (excluding offcuts)	/	5,35 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato 5.35 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side

METODO DI FISSAGGIO FIXING METHOD	/	clips in alluminio aluminium clips
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio / larice aluminium / larch
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)	ISO 4892 - 1	E* = 2,5 scala di grigio 3-4 E* = 2,5 grey scale 3-4
RESISTENZA AL FUOCO RESISTANCE TO FIRE	BS EN 13501 -1:2018	E
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) 33 mg (1000 cycles)
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN1553	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coesione interna media > 2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test Average bound strenght > 2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6X10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0X10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato Not detected
	ASTM E84	Non rilevato Not detected
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se,Sn non rilevati Sb, As, Se,Sn not detected
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% Test temperature 100°C: 0,17%
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT=-2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato Not detected
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E*=1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E*=1.06, Scala di grigio: 4-5 After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E*=1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E*=1.06, grey scale: 4-5
	EN15534 ISO9227	Δ E*=142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E*=142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 Class 2

RESISTENZA AL TAGLIO <i>RESISTANCE TO INDENTATION</i>	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% <i>Apply 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%</i>
DUREZZA DI ROCKWELL <i>ROCKWELL HARDNESS</i>	ASTM D785	78.7R
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)</i>	EN15534-1 EN5534-4	1)Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,11% <i>1)Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in length. 2) Water absorption: 0,11%</i>
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)</i>	EN 15534	1)Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% <i>1)Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in length. 2) Water absorption: 0,27%</i>
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE <i>SURFACE BOND QUALITY</i>	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA <i>THERMAL RESISTANCE</i>	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m·k) Resistenza termica: 0.0830 (m2·K)/W <i>Thermal conductivity: 0.1589W/(m·k) Thermal resistance: 0.0830 (m2·K)/W</i>
CONDUTTIVITÀ TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m·K
RESISTENZA AI RAGGI UV <i>UV WEATHERING TEST</i>	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 hours test grey scale3, Δ E*=3.56</i>
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato <i>Not detected</i>
ASSORBIMENTO ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	-Aspetto identico al legno / <i>Appearance identical to wood</i> -Colori disponibili / <i>Available colors: teak, antique*, walnut*, cedar*, red cedar*, snow*, charcoal*</i> -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / <i>High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack</i> -Altamente durevole e di facile manutenzione / <i>highly durable and easy to maintain</i> -Semplice da installare / <i>easy to install</i> -Resistente alle macchie / <i>stain resistant</i> -Resistente ai graffi / <i>scratch resistant</i> -Resistente allo scolorimento / <i>resistant to fading</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material. These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

NOTES:

- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.

A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

TWIX DUPLO ULTRASHIELD



CARATTERISTICHE FEATURE	RIFERIMENTO NORMATIVO STANDARD	CLASSIFICAZIONE RISULTATI RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO PRODUCT TYPE	/	WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca.fibra di legni duri 30% ca. polietilene (HDPE) 10% ca. additivi Second-generation WPC (Wood Polymer Composit), covered with polymer film coextruded with the product core. Product composed of: 60% approx. hardwood fibre 30% approx. polyethylene (HDPE) 10% approx. additives
DESTINAZIONE D'USO INTENDED USE	/	rivestimenti per interni ed esterni ad utilizzo non strutturale interior and exterior coatings for non-structural use
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSION	/	179x3000 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2.5mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤2mm/M
SPESSORE THICKNESS	/	25 mm
PESO WEIGHT	/	14 kg/m ²
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) INCIDENCE OF BOARDS PER m ² NET OF OVERSIZATIION (excluding offcuts)	/	5,90 ml/mq - 0,11 mm circa sovrapposizione sul lato lungo 5.90 ml/sqm - approx. 0.11 mm overlap on long side
METODO DI FISSAGGIO FIXING METHOD	/	clips in alluminio aluminium clips
SOTTOSTRUTTURA UNDERSTRUCTURE	/	alluminio/larice aluminium/larch
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI (2000 h) RESISTANCE TO WEATHERING (2000 h)	ISO 4892 - 1	E*= 2,5 scala di grigio 3-4 E*= 2,5 grey scale 3-4
RESISTENZA AL FUOCO RESISTANCE TO FIRE	BS EN 13501 -1:2018	E

RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ASTM D4060	33 mg (1000 cicli) 33 mg (1000 cycles)
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN1553	8.3 N/mm ²
COESIONE INTERNA BOND RESISTANCE	EN319	Coesione interna media>2.3 MPa, nessun distacco o danno rilevato dopo il test Average bound strenght>2.3 MPa, no obvious abruption and damage after test
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE COEFFICIENT LINEAR THERMAL EXPANSION	ASTM D969	35.6X10 ⁻⁶ mm/mm C
	EN15534	34.0X10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONTENUTO DI PENTAFLOROFENOLO CONTENT OF PENTACHLOROPHENOL	CE (EN14041 (2004))	2.99ppm
GRADO DI SFARINAMENTO DEGREE OF CHALKING	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento Class 0, no chalking
CONTENUTO DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE CONTENT	EN717-1	Non rilevato Not detected
	ASTM E84	Non rilevato Not detected
CONTENUTO DI METALLI PESANTI HEAVY METAL CONTENT	EPA3051	Sb, As, Se,Sn non rilevati Sb, As, Se,Sn not detected
REVERSIBILITÀ TERMICA HEAT REVERSION	EN15534 EN479	Temperatura test 100°C: 0,17% Test temperature 100°C: 0,17%
ACCUMULO CALORE HEAT BUILD-UP	EN15534	ΔT=-2,7°C
CONTENUTO DI PIOMBO LEAD CONTENT TEST	EUNO.628/2015	Non rilevato Not detected
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 Class 0
CONTENUTO DI UMIDITÀ MOISTURE CONTENT	EN15534	0,83%
RESISTENZA ALLA SALSEDINE NEUTRAL SALT SPRAY TEST	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessuna variazione sulla superficie: Superficie frontale: Δ E*=1.22, Scala di grigio: 4-5 Superficie posteriore: Δ E*=1.06, Scala di grigio: 4-5 After 200 hours test there was no visible change appeared on the surface Front Surface: Δ E*=1.22, grey scale: 4-5 Back Surface: Δ E*=1.06, grey scale: 4-5
	EN15534 ISO9227	Δ E*=142, Scala di grigio: 4 (esposizione 96h) Δ E*=142, grey scale: 4 (exposure 96 hours)
RESISTENZA ALLA GRAFFIATURA RESISTANCE TO SCRATCH	ISO4586-2	Classe 2 Class 2
RESISTENZA AL TAGLIO RESISTANCE TO INDENTATION	EN15534	Applicata Durezza di Brinell con carico 2000N: 60MPa, tasso di recupero dell'elasticità: 64% Appy 2000N load Brindell hardness: 60MPa, rate of elastic recovery: 64%
DUREZZA DI ROCKWELL ROCKWELL HARDNESS	ASTM D785	78.7R

RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (24 h di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (24h immersion)</i>	EN15534-1 EN5534-4	1)Rigonfiamento: 0,43% in spessore, 0,02% in larghezza, 0,03% in lunghezza. 2) Assorbineto acqua: 0,11% 1)Swelling: 0,43% in thickness, 0,02% in width, 0,03% in lenght. 2) Water absorption: 0,11%
RIGONFIAMENTO E ASSORBIMENTO ACQUA (28 gg di immersione) <i>SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 days immersion)</i>	EN 15534	1)Rigonfiamento: 0,67% in spessore, 0,04% in larghezza, 0,07% in lunghezza. 2) Assorbimento acqua: 0,27% 1)Swelling: 0,67% in thickness, 0,04% in width, 0,07% in lenght. 2) Water absorption: 0,27%
QUALITÀ COESIONE SUPERFICIALE <i>SURFACE BOND QUALITY</i>	EN319	>2.08MPa
RESISTENZA TERMICA <i>THERMAL RESISTANCE</i>	ASTM C518-2010	Conduttività termica: 0.1589W/(m-k) Resistenza termica: 0.0830 (m2-K)/W <i>Thermal conductivity: 0.1589W/(m-k) Thermal resistance: 0.0830 (m2-K)/W</i>
CONDUTTIVITÀ TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	CE (EN14041 (2004))	0.19738W/m-K
RESISTENZA AI RAGGI UV <i>UV WEATHERING TEST</i>	ASTM G154	Dopo 3000h di test scala di grigio3, Δ E*=3.56 <i>After 3000 hours test grey scale3, Δ E*=3.56</i>
VOC&TVOC	ASTM D5116-11	Non rilevato <i>Not detected</i>
ASSORBIMENTO ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	ASTM D1037	24h 0,12%
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	-Aspetto identico al legno / <i>Appearance identical to wood</i> -Colori disponibili / <i>Available colors:</i> teak, antique*, walnut*, cedar*, red cedar*, snow*, charcoal* -Elevata resistenza a rottura. Deformazioni agenti climatici, aggressioni di insetti / <i>High resistance to breakage. deformation, weathering, insect attack</i> -Altamente durevole e di facile manutenzione / <i>highly durable and easy to maintain</i> -Semplice da installare / <i>easy to install</i> -Resistente alle macchie / <i>stain resistant</i> -Resistente ai graffi / <i>scratch resistant</i> -Resistente allo scolorimento / <i>resistant to fading</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) When installing the product, the instructions given at the end of the catalogue must be scrupulously followed.

(*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

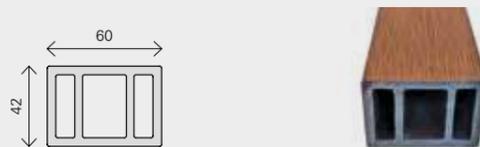
NOTES:

- Technical data may be subject to change without prior notice.

- Different production batches may present variations, even strong ones, between different batches.

A tolerance of +/-2% in the dimensions of the staves is to be considered acceptable.

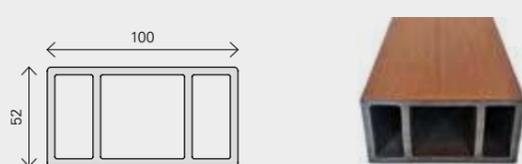
STILO S ULTRASHIELD



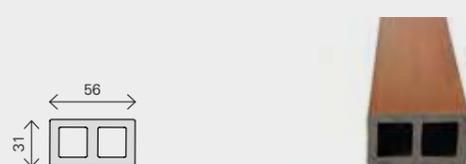
STILO SLIM ULTRASHIELD



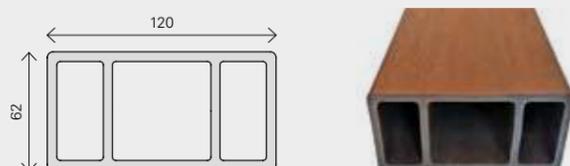
STILO M ULTRASHIELD



STILO EXTRA SLIM ULTRASHIELD



STILO L ULTRASHIELD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMASTANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	STILO S 60 x 42 mm STILO M 100 x 52 mm STILO L 120 x 62 mm STILO SLIM 108 x 31 mm STILO EXTRA SLIM 56 x 31 mm

TOLLERANZA TOLERANCE	/	<p>STILO S lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±1.5mm spessore/thickness: ±1mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤3mm/M</p> <p>STILO M lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±1.5mm spessore/thickness: ±1mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤3mm/M</p> <p>STILO L lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2mm spessore/thickness: ±1mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤3mm/M</p> <p>STILO EXTRA SLIM lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±1mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤3mm/M</p> <p>STILO SLIM lunghezza/length: (-0,+10)mm larghezza/width: ±2mm spessore/thickness: ±0.5mm deformazione/warping: ≤5mm/M flessione/bending: ≤3mm/M</p>
SPAZIO DISPONIBILE PER L'INSERIMENTO DELL'ANIMA DI IRRIGIDIMENTO AVAILABLE SPACE TO INSERT THE STIFFENING CORE	/	<p>STILO S 20 x 30 mm STILO M 40 x 40 mm STILO L 50 x 50 mm STILO SLIM 18 x 18 mm STILO EXTRA SLIM 18 x 18 mm</p>
PESO (SENZA ANIMA IRRIGIDIMENTO) WEIGHT (WITHOUT STIFFENING CORE)	/	<p>STILO S 0,50 kg/ml STILO M 0,95 kg/ml STILO L 1,55 kg/ml STILO SLIM 1,852 kg/ml STILO EXTRA SLIM 1,028 kg/ml</p>
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2EN13501-1, EN ISO9239-1, EN ISO11925-2	E
RESISTENZA ALLA MUFFA MOULD RESISTANCE	ASTM G21	Classe 0 / Class 0
ORIENTAMENTO DELLE DOGHE BOARDS ORIENTATION	/	Verticale - orizzontale / vertical - horizontal
RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS	EN15534 / ISO4892 - 2	Dopo 2000h di esposizione ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5 After 2000 h of exposure ΔE*=1.09, Grey Scale=4-5

RESISTENZA AI GRAFFI <i>RESISTANCE TO SCRATHES</i>	ISO4586-2	Classe 2 / <i>Class 2</i>
RESISTENZA AI RAGGI UV <i>RESISTANCE TO UV RAYS</i>	ASTM G154	Dopo 3000 h, Grey scale 3, $\Delta E^* = 3.56$ <i>After 3000 h, Grey scale 3, $\Delta E^* = 3.56$</i>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI <i>MAIN FEATURES</i>	/	<ul style="list-style-type: none"> - Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i> - Colori disponibili / <i>Available colours</i> Teak / Walnut / Antique / Cedar / Red cedar / Snow / Charcoal - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack</i> - Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i> - Semplice da installare / <i>Easy installation</i> - Resistente alle macchie / <i>Resistant to stains</i> - Resistente ai graffi / <i>Resistant to scratches</i> - Resistente allo scolorimento <i>Resistant to discolouring</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate a fine catalogo.

(*2) Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale. Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce

- Il prodotto presenta un brushing superficiale dovuto alla lavorazione stessa del materiale

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue.

(*2) Particular environmental conditions of friction with other non conductive materials could cause some electrostatic phenomena.

These events reduce with the normal use of the boards and can be contained with the use of specific antistatic spray.

NOTE:

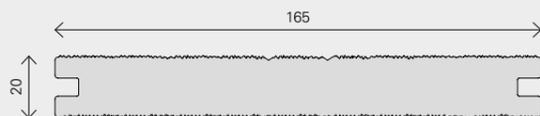
- Technical data may be subject to change without notice.

- Different production batches may show shading, even strong, between different batches.

- The product shows surface brushing due to the processing of the material itself.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

DÉCOWOOD PLUS
PROFILO PIENO / SOLID PROFILE



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	20 x 165 x 2200 mm ca.
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DENSITÀ DENSITY	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
PESO WEIGHT	/	24 kg/m ²
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2) BREAKING LOAD (F MAX)	EN 310/93	≥ 5.500 N
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3) RESISTANCE TO HUMIDITY. TEST IN BOILING WATER	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4) RESISTANCE TO SCREWS EXTRACTION	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5) BEND UNDER PERMANENT LOAD AFTER THERMAL TREATMENT	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE (*6) COLOUR VARIATION	/	≤ 2%
SCIVOLOSITÀ SLIPPERINESS	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 / Smooth side ≥ Class R11

CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	- Aspetto naturale / Natural look - Colori disponibili / Available colours: Tropical - Stone - Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack - Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance - Semplice da installare / Easy installation - Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet
---	---	---

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.
(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.
Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.
(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.
(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.
(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.
Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza
(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una dogna grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

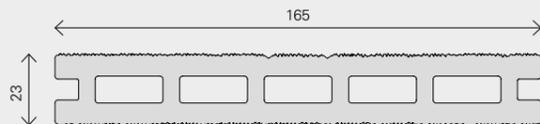
(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.
(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports.
The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.
(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.
(*4) Average extraction value on 3 types of screw.
(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R.
The maximum bend, the minimum bending and their difference are calculated.
(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave.
They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without prior notice.
- Different production batches may have variations, even strong ones.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

DÉCOWOOD PLUS
PROFILO ALVEOLARE / HOLLOW PROFILE



FORMULA ULTRA-RESISTENTE
A BASE DI FIBRA DI VETRO
ULTRA-STRONG FIBERGLASS FORMULA



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	23 x 165 x 2200 mm ca.
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DENSITÀ DENSITY	EN 323/93	1.350 kg/m ³ ca. +/- 5%
PESO WEIGHT	/	19 kg/m ²
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2) BREAKING LOAD (F MAX)	EN 310/93	≥ 4.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51 KG) (*2) BENDING AT LOAD OF 500N (51 KG) (*2)	EN 310/93	≤ 1.5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3) RESISTANCE TO HUMIDITY. TEST IN BOILING WATER	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4) RESISTANCE TO SCREWS EXTRACTION	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5) BEND UNDER PERMANENT LOAD AFTER THERMAL TREATMENT	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE (*6) COLOUR VARIATION	/	≤ 2%

SCIVOLOSITÀ SLIPPERINESS	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 / Smooth side ≥ Class R11
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	- Aspetto naturale / Natural look - Colori disponibili / Available colours: Tropical - Stone - Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack - Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance - Semplice da installare / Easy installation - Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.
(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.
Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.
(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.
(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.
(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R.
Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza
(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una dogna grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.
NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

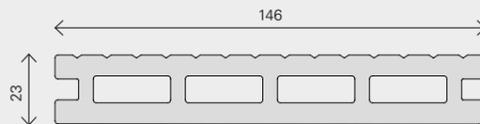
Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.
(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports.
The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.
(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.
(*4) Average extraction value on 3 types of screw.
(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R.
The maximum bend, the minimum bending and their difference are calculated.
(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave.
They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.
NOTE:

- Technical data may be subject to change without prior notice.
- Different production batches may have variations, even strong ones.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

DÉCOWOOD CLASSIC



FORMULA ULTRA-RESISTENTE
A BASE DI FIBRA DI VETRO
ULTRA-STRONG FIBERGLASS FORMULA



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	23 x 146 x 2200 mm
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DENSITÀ DENSITY	EN 323/93	1.350 kg/m ³ ca. +/- 5%
PESO WEIGHT	/	19 kg/m ²
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2) BREAKING LOAD (F MAX)	EN 310/93	≥ 4.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51KG) (*2) BEND TO 500 N (51KG) LOAD	EN 310/93	≤ 1,5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3) RESISTANCE TO HUMIDITY. TEST IN BOILING WATER	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4) RESISTANCE TO SCREWS EXTRACTION	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5) BEND UNDER PERMANENT LOAD AFTER THERMAL TREATMENT	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE (*6) COLOUR VARIATION	/	≤ 2%

SCIVOLOSITÀ SLIPPERINESS	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 / Smooth side ≥ Class R11 Lato zigrinato ≥ Classe R12 / Channel side ≥ Class R12
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	- Aspetto naturale / Natural look - Colori disponibili / Available colours: Tropical - Stone - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack - Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance - Semplice da installare / Easy installation - Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.
(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.
Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.
(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.
(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.
(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R. Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza
(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.
(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports.
The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.
(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.
(*4) Average extraction value on 3 types of screw.
(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R. The maximum bend, the minimum bending and their difference are calculated.
(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave. They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without prior notice.
- Different production batches may have variations, even strong ones.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

DÉCOWOOD POETTO



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	19 x 146 x 2900 mm
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite), composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite) composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DENSITÀ DENSITY	EN 323/93	1.500 kg/m ³ ca. +/- 5%
PESO WEIGHT	/	24 kg/m ²
CARICO DI ROTTURA (F MAX) (*2) BREAKING LOAD (F MAX)	EN 310/93	≥ 5.500 N
FLESSIONE AL CARICO DI 500 N (51KG) (*2) BEND TO 500 N (51KG) LOAD	EN 310/93	≤ 1,5 mm
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ. PROVA IN ACQUA BOLLENTE (*3) RESISTANCE TO HUMIDITY. TEST IN BOILING WATER	EN 1087-1/95	Variazione in peso / Weight variation: ≤ 2% Variazione in lunghezza / Length variation: ≤ 0,5% Variazione in larghezza / Width variation: ≤ 1% Variazione in spessore / Thickness variation: ≤ 1,5%
RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DELLE VITI (*4) RESISTANCE TO SCREWS EXTRACTION	EN 320/94	2779 N
FLESSIONE SOTTO CARICO PERMANENTE DOPO TRATTAMENTO TERMICO (*5) BEND UNDER PERMANENT LOAD AFTER THERMAL TREATMENT	EN ISO 899-2/2006	≤ 10 mm
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 11359-2 DIN 53572	Variazione in lunghezza / Length variation: 0,036 mm/mC° Variazione in larghezza / Width variation: 0,068 mm/mC° Variazione spessore / Thickness variation: 0,098 mm/mC°
VARIAZIONE DEL COLORE (*6) COLOUR VARIATION	/	≤ 2%

SCIVOLOSITÀ SLIPPERINESS	DIN 51130 / 51131	Lato liscio ≥ Classe R11 / Smooth side ≥ Class R11 Lato zigrinato ≥ Classe R12 / Channel side ≥ Class R12
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES	/	- Aspetto naturale / Natural look - Colori disponibili / Available colours: Sand - Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insects attack - Altamente durevole e di facile manutenzione Long-lasting and easy maintenance - Semplice da installare / Easy installation - Antiscivolo, anche se bagnato / Non slip even if wet

(*1) Il prodotto va installato secondo nostre istruzioni di posa.
(*2) Prova eseguita con una distanza tra gli appoggi cilindrici di 400 mm.
Il carico applicato è formato da una testa cilindrica avente diametro 30±0,5 mm. Condizionamento campioni: Temp 18-24°C - U.R. 40-60%.
(*3) Prova eseguita dopo aver tenuto i campioni in acqua calda e poi in acqua fredda (18-22°C) per un tempo di 15-120 minuti.
(*4) Valore medio di estrazione su 3 tipologie di vite.
(*5) I profili sono stati sottoposti a flessione in 3 punti sotto carico permanente di 85 kg., durata 168 h (7 gg), Temp. 50° C - 50% U.R. Viene calcolata la flessione massima, la flessione minima e la loro differenza
(*6) Piccole variazioni cromatiche sono ammesse, ≤ 2% e quindi non notabili a occhio nudo se non tramite diretto confronto con una doga grezza. Sono inevitabili per qualsiasi prodotto della categoria e per questo motivo non costituiscono vizio o difetto di conformità.

NOTE:

- I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.
- Differenti lotti di produzione possono presentare stonalizzazioni, anche forti, fra le differenti partite di merce.

Una tolleranza del +/-2% nelle dimensioni delle doghe è da considerarsi accettabile.

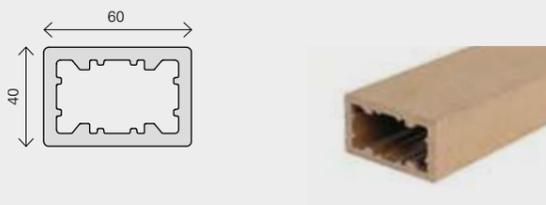
(*1) The product must be installed according to our installation guidelines.
(*2) Tested with a distance of 400 mm between the cylindrical supports.
The applied load consists of a cylindrical head having a diameter of 30 ± 0.5 mm. Sample conditioning: Temp 18-24 ° C - U.R. 40-60%.
(*3) Test performed after keeping the samples in hot water and then in cold water (18-22 ° C) for a period of 15-120 minutes.
(*4) Average extraction value on 3 types of screw.
(*5) The profiles were subjected to bending in 3 points under a permanent load of 85 kg., duration 168 h (7 days), Temp. 50 ° C - 50% U.R. The maximum bend, the minimum bending and their difference are calculated.
(*6) Small chromatic variations are allowed, ≤ 2% and therefore not noticeable to the naked eye if not by direct comparison with a rough stave. They are unavoidable for any product of the category and for this reason they do not constitute defect or lack of conformity.

NOTE:

- Technical data may be subject to change without prior notice.
- Different production batches may have variations, even strong ones.

A tolerance of +/-2% in stave dimensions is acceptable.

STILO S DÉCOWOOD



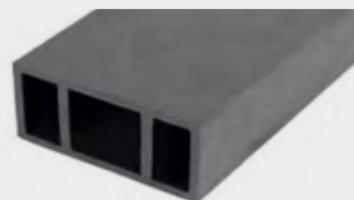
CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	60 x 40 x 3900 mm
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH	/	17.33 MPa
MODULO DI ELASTICITÀ MODULUS OF ELASTICITY	/	2326 MPa
CARICO MASSIMO MAXIMUM LOAD	/	2894 N
DENSITÀ DENSITY	/	1.32 g/cm ³
DUREZZA DI BRINDELL BRINELL HARDNESS	/	58.1 N/mm ²
PERCENTUALE DI RECUPERO ELASTICO RATE OF ELASTIC RECOVERY	/	83%
GONFIORE E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GIORNI IN IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)	/	4% in spessore 0.8% in larghezza 0.4% in lunghezza assorbimento acqua: 7% 4% in thickness 0.8% in width 0.4% in length water absorption: 7%

RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ARTIFICIAL WEATHERING	/	Dopo 2000 ore di esposizione ΔE=0.72, scala di grigi 4-5 After 2000 hours exposure ΔE=0.72, Grey Scale 4-5
RESISTENZA CONTRO MICRO-FUNGHI RESISTANCE AGAINST MICRO-FUNGI	/	Nessuna crescita Rate 0, no growth
ESPANSIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	/	43.8 x10 ⁻⁶ /C
RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	/	Indice di usura 33mg/1000r Wear Index 33mg/1000r
FORMALDEIDE FORMALDEHYDE	/	non rilevata not detected

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate nel catalogo prodotti. I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. Technical data may be subject to change without notice.

STILO M DÉCOWOOD



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
TIPOLOGIA PRODOTTO TYPOLOGY OF PRODUCT	/	WPC (Wood Polymer Composite) di seconda generazione, ricoperto da film in polimeri coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. 2nd generation WPC (Wood Polymer Composite), covered by a polymeric shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.
DESTINAZIONE D'USO (*1) INTENDED USE	/	Rivestimenti per esterni non strutturali Non-structural outdoor coverings
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	100 x 51 x 3900 mm
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH	/	29.61 MPa
MODULO DI ELASTICITÀ MODULUS OF ELASTICITY	/	2997 MPa
CARICO MASSIMO MAXIMUM LOAD	/	3182 N
DENSITÀ DENSITY	/	1.32 g/cm ³
DUREZZA DI BRINDELL BRINELL HARDNESS	/	58.1 N/mm ²
PERCENTUALE DI RECUPERO ELASTICO RATE OF ELASTIC RECOVERY	/	75%
GONFIORE E ASSORBIMENTO D'ACQUA (28 GIORNI IN IMMERSIONE) SWELLING AND WATER ABSORPTION (28 DAYS IMMERSION)	/	4% in spessore 0.8% in larghezza 0.4% in lunghezza assorbimento acqua: 7% 4% in thickness 0.8% in width 0.4% in length water absorption: 7%

RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI RESISTANCE TO ARTIFICIAL WEATHERING	/	Dopo 2000 ore di esposizione ΔE=0.72, scala di grigi 4-5 After 2000 hours exposure ΔE=0.72, Grey Scale 4-5
RESISTENZA CONTRO MICRO-FUNGHI RESISTANCE AGAINST MICRO-FUNGI	/	Nessuna crescita Rate 0, no growth
ESPANSIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	/	43.6 x10 ⁻⁶ /C
RESISTENZA ALL'ABRAZIONE ABRASION RESISTANCE	/	Indice di usura 33mg/1000r Wear Index 33mg/1000r
FORMALDEIDE FORMALDEHYDE	/	non rilevata not detected

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni indicate nel catalogo prodotti. I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

(*1) To install the product, follow the installation guidelines at the end of the catalogue. Technical data may be subject to change without notice.

PANORAMA OAK



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	18 x 137 x 1850 mm
TOLLERANZA TOLERANCE	/	lunghezza/length: ±0.5mm larghezza/width: ±0.2mm spessore/thickness: ±0.15mm
DENSITÀ DENSITY	/	1.1 -1.3g/cm ³
CONTENUTO DI UMIDITÀ CONTENT OF HUMIDITY	/	8-12%
DUREZZA HARDNESS	DIN EN 1534	79.2N/mm ²
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	DIN 51097	19° B
REAZIONE AL FUOCO FIRE RESISTANCE	DIN EN 13501-1:2010	Bf1-s1
RESISTENZA A FLESSIONE STATICA STATIC BEND RESISTANCE	DIN EN 408	73.8N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ TENSILE MODULUS	DIN EN 408	16700 N/mm ²
LIVELLO DI RESISTENZA ALLE TERMITI LEVEL OF RESISTANCE TO TERMITES	EN117	DC M
DURABILITÀ AGLI AGENTI BIOLOGICI DURABILITY TO BIOLOGICAL AGENTS	EN 350:2016	Classe 1 / Class 1
EMISSIONI DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE EMISSION	GB/T17657-2013	E1(0.1mg/m2h)
SPESORE TASSO DI RIGONFIAMENTO THICKNESS RATE OF SWELL	DIN EN 15534-1	0,04

LARGHEZZA TASSO DI RIGONFIAMENTO LENGTH RATE OF SWELL	DIN EN 15534-1	0,6%
ASPETTO ASPECT	/	La struttura della superficie principale è a grana liscia e consistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale. <i>The surface texture with smooth grain and smooth texture.</i> <i>Natural grain and color may vary as this is a natural fiber product.</i>

NOTE:

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali. Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita. Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali. Panorama va oliato con olio specifico per Panorama in due mani, a distanza di 48 ore l'una dall'altra, subito dopo l'installazione. Si raccomanda di effettuare l'oliatura con temperature miti e in assenza di piogge per i due giorni successivi, per favorire un corretto assorbimento. La manutenzione richiede 1\2 oliature all'anno con olio specifico per Panorama, o comunque a seconda delle esigenze del cliente. Scolorimenti, lievi increspature o microfessurazioni possono verificarsi in particolare nelle aree più esposte al sole, non rappresentano una criticità e devono essere considerate normali per via del decorso che è tipico di qualsiasi essenza naturale. Trattamenti con olio specifico per Panorama sono utili a contenere questi naturali fenomeni.

NOTES:

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods. Physical properties based mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions. Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures. Panorama should be oiled with specific oil for Panorama in two coats, 48 hours apart, immediately after installation. It is recommended to carry out the oiling in mild temperatures and in the absence of rain for the next two days to promote proper absorption. Maintenance requires 1\2 oilings per year with specific oil for Panorama. Discolouration, slight rippling or micro-cracks may occur particularly in the areas most exposed to the sun, they are not critical and should be considered normal due to the course that is typical of any natural essence. Treatments with specific oil for Panorama are helpful in containing these natural phenomena.

PANORAMA WENGE



CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
DIMENSIONE DOGA BOARD DIMENSIONS	/	18 x 139 x 1860 mm
DENSITÀ DENSITY	/	1150 kg/m ³
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	NF EN 1534-2010	8,61 Kg/mm ²
ESPOSIZIONE UV UV EXPOSURE	ISO 4892-3	ΔE = 1,69
STABILITÀ DIMENSIONALE (24H IN ACQUA A 20°C) DIMENSIONAL STABILITY (24H IN WATER AT 20°C)	/	0,02
EMISSIONI DI FORMALDEIDE FORMALDEHYDE EMISSION	EN 717-1 : 2004	0,001 mg/m ³
DURABILITÀ / DURABILITY	CEN /TS 15083-1 EN EN 350	Classe 1 / Class 1
RESISTENZA AL FUOCO FIRE RESISTANCE	EN 13501-1 : 2007 + A1 : 2009	Bfl-S1
MODULO DI ELASTICITÀ TENSILE MODULUS	EN ISO 178-2019	14060 MPa
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	CEN /TS 15676 : 2007	SRV (sec) 74

ASPETTO ASPECT	/	La struttura della superficie principale è a grana liscia e consistenza liscia. La grana naturale e il colore possono variare in quanto si tratta di un prodotto in fibra naturale. <i>The surface texture with smooth grain and smooth texture.</i> <i>Natural grain and color may vary as this is a natural fiber product.</i>
-------------------	---	---

NOTE:

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.

Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.

Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.

Panorama va oliato con olio specifico per Panorama in due mani, a distanza di 48 ore l'una dall'altra, subito dopo l'installazione.

Si raccomanda di effettuare l'oliatura con temperature miti e in assenza di piogge per i due giorni successivi, per favorire un corretto assorbimento.

La manutenzione richiede 1\2 oliature all'anno con olio specifico per Panorama, o comunque a seconda delle esigenze del cliente.

Scolorimenti, lievi increspature o microfessurazioni possono verificarsi in particolare nelle aree più esposte al sole, non rappresentano una criticità e devono essere considerate normali per via del decorso che è tipico di qualsiasi essenza naturale.

Trattamenti con olio specifico per Panorama sono utili a contenere questi naturali fenomeni.

NOTES:

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.

Physical properties based mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.

Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.

Panorama should be oiled with specific oil for Panorama in two coats, 48 hours apart, immediately after installation.

It is recommended to carry out the oiling in mild temperatures and in the absence of rain for the next two days to promote proper absorption.

Maintenance requires 1\2 oilings per year with specific oil for Panorama.

Discolouration, slight rippling or micro-cracks may occur particularly in the areas most exposed to the sun, they are not critical and should be considered normal due to the course that is typical of any natural essence.

Treatments with specific oil for Panorama are helpful in containing these natural phenomena.

IPE LAPACHO

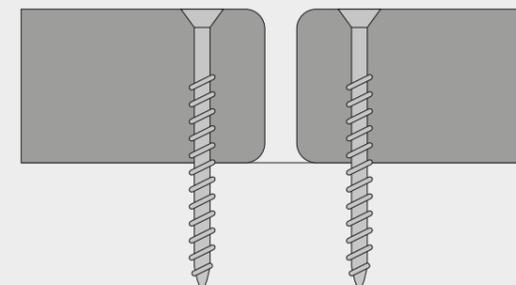
LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

DIMENSIONI <i>DIMENSIONS</i>	S 19x90x1000/2150 mm M 21x100x950/2150 mm L 21x140x950/2150 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze <i>Please, always check the availability of profiles and lengths</i>
PROVENIENZA <i>ORIGIN</i>	Brasile, Bolivia <i>Brazil, Bolivia</i>
DENOMINAZIONE COMMERCIALE <i>COMMERCIAL NAME</i>	Ipe
FAMIGLIA <i>FAMILY</i>	Bigoniaceae
NOME BOTANICO <i>SCIENTIFIC NAME</i>	Tabebuia Serratifolia
DURABILITÀ RISPETTO A FUNGHI E MUFFE <i>DURABILITY TO FUNGI AND MILDEW</i>	Classe 1: molto durabile (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

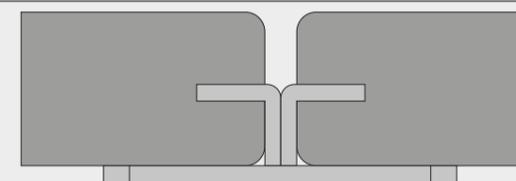
	MEDIA <i>MEAN</i>	DEVIAZIONE STANDARD <i>STANDARD DEVIATION</i>
DENSITÀ <i>DENSITY</i>	1.04 g/cm ³	0.9
DUREZZA <i>MONNING HARDNESS</i>	14.6	3.1
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO <i>COEF OF VOLUMETRIC SHRINKAGE</i>	0.68%	0.09
RITIRO TANGENZIALE <i>TANGENTIAL SHRINKAGE</i>	6.4%	0.9%
RITIRO RADIALE <i>RADIAL SHRINKAGE</i>	5.1%	0.5%
CARICO DI ROTTURA A COMPRESSIONE ASSIALE <i>CRUSHING STRENGTH</i>	95 MP	10
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE STATICA <i>STATIC BENDING STRENGTH</i>	166 MPa	28
MODULO DI ELASTICITÀ <i>MODULUS OF ELASTICITY</i>	22760 MPa	2244

TIPOLOGIE DI POSA / INSTALLATION METHODS

POSA CON VITI A VISTA VISIBLE SCREWS INSTALLATION

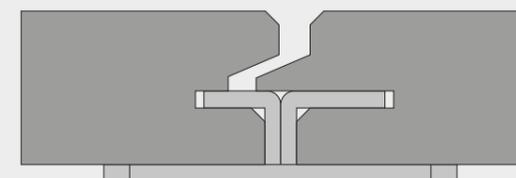


POSA CON CLIP CLASSICA CLASSIC CLIP INSTALLATION



POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE) HIDDEN CLIP INSTALLATION (VALINGE)

Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.
A 5% excess in boards calculation must be considered and added to the standard waste.



I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.
All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department.

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.
Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.
Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.
Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°. Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.
Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.
Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.
The staves must be cut to size and end-buffed at 90°. The colour of the staves is naturally very shaded.

DOGHE E DÉCOTILES

- Le estremità delle doghe possono presentare cera a protezione delle stesse. La cera può rendere più scure le aree dove è presente. Questa caratteristica è da considerarsi normale e non è un difetto. Potrà eventualmente essere ridotta carteggiando le superfici interessate, o eliminata intestando la dogha a 90° procedendo come da Norma Uni 11538-2.
- I legni per loro natura sono soggetti a fuoriuscita di tannino e resine che possono generare anomalie di natura estetica sugli elementi stessi o parti limitrofe. Tale fenomeno non può quindi essere considerato un difetto.

BOARDS AND DÉCOTILES

- The ends of the staves may be waxed to protect them. The wax may darken the areas where it is present. This characteristic is to be considered normal and is not a defect. It may possibly be reduced by sanding the affected surfaces, or eliminated by bowing the stave at 90° in accordance with Uni Standard 11538-2.
- Woods by their nature are subject to the escape of tannin and resins that can generate anomalies of an aesthetic nature on the elements themselves or adjacent parts. This phenomenon cannot therefore be considered a defect.

ANGELIM AMARGOSO

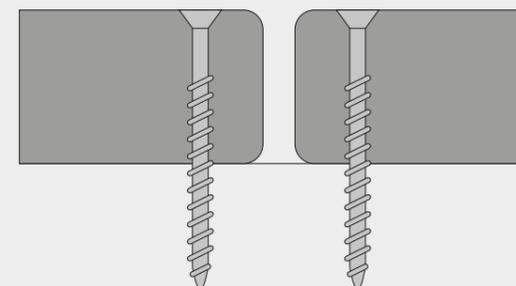
LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

DIMENSIONI DIMENSIONS	S 19x90x1000/4600 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze <i>Please, always check the availability of profiles and lengths</i>
PROVENIENZA ORIGIN	Brasile Brazil
DENOMINAZIONE COMMERCIALE COMMERCIAL NAME	Angelim Amargoso
FAMIGLIA FAMILY	Fabaceae
NOME BOTANICO SCIENTIFIC NAME	Hymenolobium spp
DURABILITÀ RISPETTO A FUNGHI E MUFFE DURABILITY TO FUNGI AND MILDEW	Classe 3: moderately durable (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

	MEDIA MEAN	DEVIAZIONE STANDARD STANDARD DEVIATION
DENSITÀ DENSITY	0.80 g/cm ³	0.07
DUREZZA MONNING HARDNESS	6.3	1.7
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO COEF OF VOLUMETRIC SHRINKAGE	0.67%	0.09
RITIRO TANGENZIALE TANGENTIAL SHRINKAGE	8.3%	1.5%
RITIRO RADIALE RADIAL SHRINKAGE	4.9%	0.8%
CARICO DI ROTTURA A COMPRESSIONE ASSIALE CRUSHING STRENGTH	67 MPa	7
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE STATICA STATIC BENDING STRENGTH	117 MPa	15
MODULO DI ELASTICITÀ MODULUS OF ELASTICITY	28870 MPa	3828

TIPOLOGIE DI POSA / INSTALLATION METHODS

POSA CON VITI A VISTA VISIBLE SCREWS INSTALLATION



I disegni sono meramente indicativi.
 Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.

*All draws are provided as a guide.
 For technical draws, please contact our technical department.*

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.
 Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.
 Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.
 Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°.
 Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

NOTES

*The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.
 Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.
 Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.
 The staves must be cut to size and end-butted at 90°.
 The colour of the staves is naturally very shaded.*

TEAK

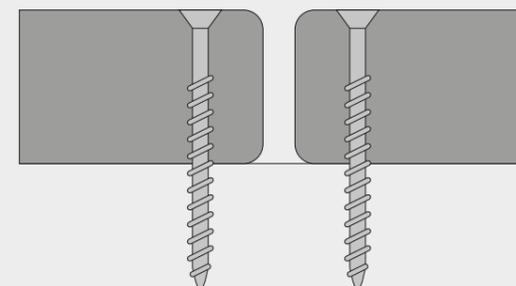
LEGNI NATURALI / NATURAL WOODS

DIMENSIONI DIMENSIONS	S 19x90x900/2400 mm L 19x120x900/2400 mm Informarsi sempre della disponibilità in magazzino dei profili e lunghezze Please, always check the availability of profiles and lengths
PROVENIENZA ORIGIN	Asia
DENOMINAZIONE COMMERCIALE COMMERCIAL NAME	Teak
FAMIGLIA FAMILY	Lamiaceae
NOME BOTANICO SCIENTIFIC NAME	Tectona Grandis
DURABILITÀ RISPETTO A FUNGHI E MUFFE DURABILITY TO FUNGI AND MILDEW	Classe 1: very durable (UNI CEN/TS 15083-1/2005)

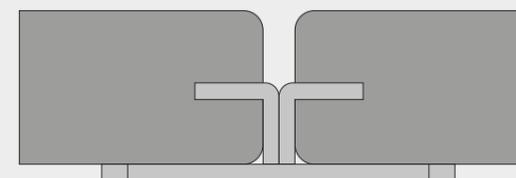
	MEDIA MEAN	DEVIAZIONE STANDARD STANDARD DEVIATION
DENSITÀ DENSITY	0.67 g/cm ³	0.06
DUREZZA MONNING HARDNESS	4.2	1.3
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO COEF OF VOLUMETRIC SHRINKAGE	0.34%	0.07%
RITIRO TANGENZIALE TANGENTIAL SHRINKAGE	4.7%	0.8%
RITIRO RADIALE RADIAL SHRINKAGE	2.6%	0.4%
CARICO DI ROTTURA A COMPRESSIONE ASSIALE CRUSHING STRENGTH	56 MPa	6
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE STATICA STATIC BENDING STRENGTH	98 MPa	13
MODULO DI ELASTICITÀ MODULUS OF ELASTICITY	13740 MPa	2749

TIPOLOGIE DI POSA / INSTALLATION METHODS

POSA CON VITI A VISTA VISIBLE SCREWS INSTALLATION

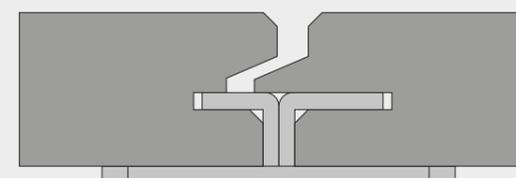


POSA CON CLIP CLASSICA CLASSIC CLIP INSTALLATION



POSA CON CLIP A SCOMPARSA (VALINGE) HIDDEN CLIP INSTALLATION (VALINGE)

Nel calcolo della superficie va considerato un eccesso del 5%, oltre al normale sfrido.
 A 5% excess in boards calculation must be considered and added to the standard waste.



I disegni sono meramente indicativi. Per disegni tecnici contattare l'ufficio tecnico di Déco.
 All draws are provided as a guide. For technical draws, please contact our technical department.

NOTE

Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali.
 Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita.
 Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali.
 Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°. Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.

NOTES

The product must be installed according to our installation guidelines for natural woods.
 Physical properties based on mature hardwood specimens can vary greatly depending on the origin and growth conditions.
 Wood is a natural element: the dimensions of the boards may vary up to a +/- 3% difference compared to the nominal measures.
 The staves must be cut to size and end-buttet at 90°. The colour of the staves is naturally very shaded.

ISTRUZIONI DI POSA

INSTALLATION GUIDELINES

ISTRUZIONI DI POSA SOTTOSTRUTTURE, LEGNI NATURALI E PANORAMA

Le indicazioni di Preparazione del sottofondo e d’installazione dei magatelli di sottostruttura nella presente sezione si applicano sia ai Legni Naturali, Panorama, che ai legni compositi Ultrashield, Firewall e Décowood. Mentre per indicazioni specifiche e dedicate alla posa delle doghe dei legni compositi si prega di consultare le sezioni successive.

Non solo qualità ed estetica. La procedura di posa del decking è determinante per soddisfare le aspettative del cliente finale. Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di posa permette di contenere sensibilmente il rischio che il legno, elemento vivo e naturale, possa muoversi compromettendo la tenuta complessiva della pavimentazione. Invitiamo pertanto a leggere con la massima attenzione le seguenti prescrizioni. Qualora dubbi o perplessità dovessero nascere nel corso della progettazione o della posa, vi invitiamo a non esitare a contattarci: saremo lieti di offrirvi tutta l’assistenza necessaria. Le istruzioni riguardanti la preparazione del sottofondo e delle sottostrutture sono generali e si applicano allo stesso modo sia per il legno massello, che per i legni compositi Ultrashield e Décowood. Le indicazioni specifiche per la posa delle doghe di Ultrashield e Décowood sono invece riportate nelle pagine successive.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piatte, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E’ obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall’umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

PREDISPOSIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

NB. I magatelli di sottostruttura devono essere il più dritti possibile. È imperativo prevedere che tutte le teste delle doghe vengano fissate su un magatello, progettando e montando la sottostruttura di conseguenza, raddoppiando i magatelli laddove due teste siano adiacenti; questo perché le teste delle doghe sono la zona più sensibile per i movimenti del legno ed è importante che siano bene ancorate alla sottostruttura, venendo ad essa fissate con due viti o due clip per ogni estremità.

1. INSTALLAZIONE SU SUPERFICIE INSTABILE (FIG. 1)

In caso di posa su terreno instabile (Fig. 1) è necessario procedere con lo scorticamento del terreno per lo spessore necessario al posizionamento di strutture e doghe. Il terreno deve essere reso piano. Successivamente, stendere uno strato di tessuto -non- tessuto per evitare la ricrescita di erba. Al fine di stabilizzare la superficie su cui posano i magatelli, è quindi necessario realizzare degli appoggi mediante dei piastrelloni tipo graniglia di cemento di dimensione circa 40x40 cm o simili (Fig.1). Si consiglia in ogni caso di costruire una doppia orditura perpendicolare (Fig. 1): la prima con interasse 50 cm (in base alla solidità della prima orditura), la seconda con interasse circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). Tale accorgimento è in grado di conferire una perfetta stabilità al pavimento. Per conferire la migliore stabilità possibile alla pavimentazione, Déco raccomanda di costruire la sottostruttura in legno durevole, anche nel caso di recupero di quote e dislivelli. Tale raccomandazione è valida sia nel caso di posa di pavimenti in legno massello, sia nel caso di Ultrashield e Décowood.

2. POSA SU SOTTOFONDO PERFORABILE (FIG. 2)

Il sottofondo deve essere reso piano con una pendenza minima di circa 2 cm ogni metro lineare. Per correggere le pendenze è possibile utilizzare “tacchi di compensazione” ovvero spessori ricavati dagli stessi magatelli e fissati al suolo e/o ai magatelli. L’interasse dei magatelli deve essere di circa 30 cm (in caso di posa con clip) o circa 45 cm (in caso di posa con viti a vista). I magatelli, vanno fissati al cemento mediante appositi tasselli ogni 50 cm max (Fig.2), avendo cura di raddoppiare sempre i magatelli in corrispondenza di giunzioni di due teste.

3. POSA SU SOTTOFONDO NON PERFORABILE (FIG. 3)

Qualora non fosse possibile fissare i magatelli al cemento (es. terrazzo con guaina catramata), sarà necessario costruire una struttura portante con controventature (Fig. 3) oppure una doppia orditura (v. sopra al punto 1).

INSTALLAZIONE DEL DECKING

Per una corretta installazione del decking è innanzitutto necessario lavare le doghe prima di procedere. Questo per far sì che il tannino eventualmente presente nel legno possa essere rilasciato dallo stesso ed evitare che in futuro possa macchiare superfici adiacenti al rivestimento. Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile.

- Le estremità delle doghe possono presentare cera a protezione delle stesse. La cera può rendere più scure le aree dove è presente. Questa caratteristica è da considerarsi normale e non è un difetto. Potrà eventualmente essere ridotta carteggiando le superfici interessate, o eliminata intestando la doga a 90° procedendo come da Norma Uni 11538-2.

- I legni per loro natura sono soggetti a fuoriuscita di tannino e resine che possono generare anomalie di natura estetica sugli elementi stessi o parti limitrofe. Tale fenomeno non può quindi essere considerato un difetto.

Esistono due modi per installare i pavimenti in legno per esterno: con viti a vista o con clip.

4. POSA CON VITI A VISTA (FIG. 4)

Le viti a vista sono senza dubbio il metodo più sicuro poiché consentono di ancorare direttamente le doghe alla sottostruttura. Nonostante la resa estetica sia da taluni ritenuta meno gradevole, rimane il metodo consigliato. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe perfettamente dritta.
- Una volta installate tutte le doghe sarà necessario utilizzare uno scalpello (o qualsiasi oggetto adatto a fungere da leva) per distanziare le doghe uniformemente di 5 mm.
- È sempre necessario effettuare un preforo (Fig. 4.1) e svasare prima di installare le viti. Queste devono essere a una distanza di circa 2 cm dalle estremità delle doghe per evitare screpolature nel legno (Fig. 4.2).
- Le doghe vanno poi montate con la parte convessa verso le estremità. L’estremità dovrà naturalmente essere spinta verso la doga precedente, determinando la corretta distanza tra le due doghe (ca. 5 mm) (Fig. 4.2).
- Sarà quindi possibile avvitare le doghe all’altezza di una linea perfettamente dritta e migliorare così l’estetica della pavimentazione (Fig. 4.3).

5. MONTAGGIO CON CLIP (FIG. 5)

Le clip non consentono il fissaggio diretto delle doghe ai magatelli, esponendo la pavimentazione al possibile rischio di movimenti. Questo tipo di installazione è dunque consigliato solo con legni di provata stabilità. Si sottolinea inoltre che l’ispezionabilità e/o la sostituzione di doghe danneggiate risulta estremamente difficoltosa con questo tipo di posa. La procedura è come segue:

- Montare la prima fila di doghe, che deve essere perfettamente dritta e fissata sul lato esterno con viti a vista (Fig. 5.1).
- Inserire le clip nella fresatura, avendo cura che siano correttamente in sede (Fig. 5.2).
- Avvitare la clip al magatello di sottostruttura (Fig. 5.1).
- Procedere con le file successive, verificando ogni 3 o 4 doghe che la distanza tra la prima doga e le successive sia sempre la stessa lungo tutta la fila. Diversamente è necessario rivedere i parallelismi.
- Completare la pavimentazione fissando il lato esterno dell’ultima doga con viti a vista.
- In figura 5.3 è mostrato un possibile schema di posa.

OLIATURA (OPZIONALE)

Una volta installato il pavimento si consiglia di stendere due mani di olio specifico per esterni a distanza di 72 ore l’una dall’altra. Tale operazione, da ripetersi ogni 6 mesi/1 anno a seconda delle condizioni atmosferiche, è raccomandata per preservare il colore originale del legno ed evitare microfessurazioni, in particolare sulle estremità delle doghe. La mancanza di questo tipo di manutenzione non compromette comunque la stabilità strutturale della pavimentazione.

INSTALLATION GUIDELINES UNDERSTRUCTURES, NATURAL WOODS AND PANORAMA

Instructions about Preparation of Soil and Installation of the Substructure are to be applied both to Natural Woods, Panorama and Composite Woods - Ultrashield, Firewall and Décowood. While for all specific instructions about Composite Woods, please see next pages.

Not only about great quality and look. The procedure for installing your decking highly contributes to meeting the expectations of the customer. Carefully following the installation guidelines significantly limits the risk that the wood, a natural living element, might move, therefore compromising the overall tightness of the floor. We recommend that you read carefully the following requirements. If you encounter any questions or concerns during the design or installation, please do not hesitate to contact us and we will be happy to offer you all the assistance needed. The general instructions about the installation of joists are suitable for hardwood as well as Ultrashield and Décowood. The specific instructions for Ultrashield and Décowood installation are in the next few pages.

STORAGE

Déco profiles must always be stored horizontally, on stable, flat surfaces, taking care not to allow materials to protrude beyond the support surface and not to load them with additional weights. Uneven surfaces such as ground or grass, or otherwise unstable surfaces, are not suitable.

Déco profiles are supplied packaged, strapped and protected with film on special pallets to allow the materials to rest correctly; if the pallets are repaired, the same conditions must be repeated.

It is compulsory to store the materials under cover, away from direct sunlight, rain and humidity, in dry and ventilated places. Failure to comply with the storage instructions will result in the guarantee being invalidated.

PREPARATION OF THE UNDERSTRUCTURE

Joists must be as straight as possible. It is mandatory that all ends of the boards are placed on and fixed to a joist, designing and assembling the understructure as a result, by doubling the joists where two ends meet. This is because the heads of the boards are the most sensitive area for the movement of the wood and it is important to be well anchored to the substructure, being them fixed with two screws or clips.

1. INSTALLATION ON AN UNSTABLE GROUND (FIG. 1)

In case of installation on an unstable ground (Fig.1) it is necessary to dig the ground according to the dimensions of the joists that will be used and perfectly level the surface. Then, spread a layer of fabric to prevent the regrowth of the grass. In order to stabilize the surface upon which the joists will be layed, it is necessary to use concrete beams sized 40x40cm or similar. It is recommended to build a double frame with two perpendicular rows of joists, the first with 50cm distance (according to the strength of the first frame), the second with a distance of about 30cm (in case of installation with clips) or about 45 cm (in case of installation with screws): this will make the structure perfectly stable. In order to achieve the best stability, Déco recommends to build the substructure in durable wood, even in case of different heights and uneven soil. This recommendation applies in case of installation of hardwood decking as well as Ultrashield or Décowood.

2. INSTALLATION ON A PIERCEABLE GROUND (FIG. 2)

The ground floor must be made flat with a slope of about 2 cm per linear meter. To correct an uneven slope you can use “compensation heels” - that is wooden pieces derived from the same joists and fixed to the ground and/or the joists. The distance between joists must be no more than 30 cm in case of installation with clips and about 45 cm in case of installation with visible screws.

Joists must be fixed to the ground with bolts at least every 50 cm.

3. INSTALLATION ON AN UNPIERCEABLE GROUND (FIG. 3)

If the joists cannot be fixed to the ground (e.g. terrace with waterproof sheeting), build a structure with braces (Fig. 3) or a double frame (see above 1st point).

INSTALLATION OF DECKING

For a proper installation of decking, it is important to wash the boards before proceeding. This is to ensure that the tannins in the wood is released therefore preventing it from staining the areas adjacent to the pavement. A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable.

-The ends of the staves may be waxed to protect them. The wax may darken the areas where it is present. This characteristic is to be considered normal and is not a defect. It may possibly be reduced by sanding the affected surfaces, or eliminated by bowing the stave at 90° in accordance with Uni Standard 11538-2.

-Woods by their nature are subject to the escape of tannin and resins that can generate anomalies of an aesthetic nature on the elements themselves or adjacent parts. This phenomenon cannot therefore be considered a defect.

There are two ways to install decking: with visible screws and with clips.

4. VISIBLE SCREWS (FIG. 4)

Visible screws are undoubtedly the most secure method because they allow the boards to anchor directly to the substructure. Despite the overall look is considered less attractive by some, this remains the preferred method.

The procedure is as follows:

- *Install the first row of boards, which must be perfectly straight.*
- *Once having installed all the boards, it will be necessary to use a chisel (or any suitable object to act as a lever) to space the boards evenly at 5 mm.*
- *It is always necessary to make a pilot hole (Fig. 4.1) and counter-sink before installing the screws. These must be at a distance of approx. 2 cm from the ends and the sides of the boards in order to avoid cracks in the wood (Fig. 4.2).*
- *The boards are then installed with the convex side towards the previous ones and firstly fixed with screws only at the ends. The end has to be pushed to the board, this way also determining the correct distance between the two strips (no less than 5 mm) (Fig. 4.2).*
- *Finally screw the boards to the joists (Fig. 4.2), using a wiretap to draw a perfectly straight line and this way improve the look of the pavement (Fig. 4.3).*

5. CLIPS (FIG. 5)

The clips do not allow the boards to be directly fixed to the joists, thus exposing the flooring to the risk of movements. This type of installation is therefore recommended only with proven stability woods. Moreover, the inspection and / or replacement of damaged boards will be very difficult with this type of installation.

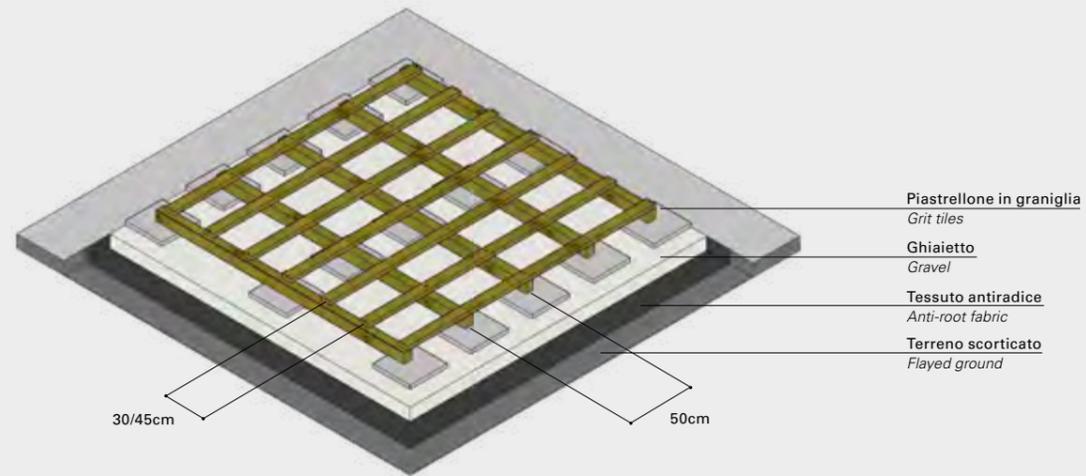
The procedure is as follows:

- *Install the first row of boards, which must be perfectly straight and secured with screws on the very outer side (Fig. 5.1).*
- *Insert the clips into the groove, ensuring that they are properly seated (Fig. 5.2).*
- *Tighten the clips to the underneath joist (Fig. 5.1).*
- *Proceed this way with the further rows, then check every 3 or 4 boards that the distance between the first and the last ones is always the same along the whole line. Otherwise you should review the parallels.*
- *Complete the deck and fix the outer side of the last board with screws.*
- *A possible pattern is shown in Fig. 5.3.*

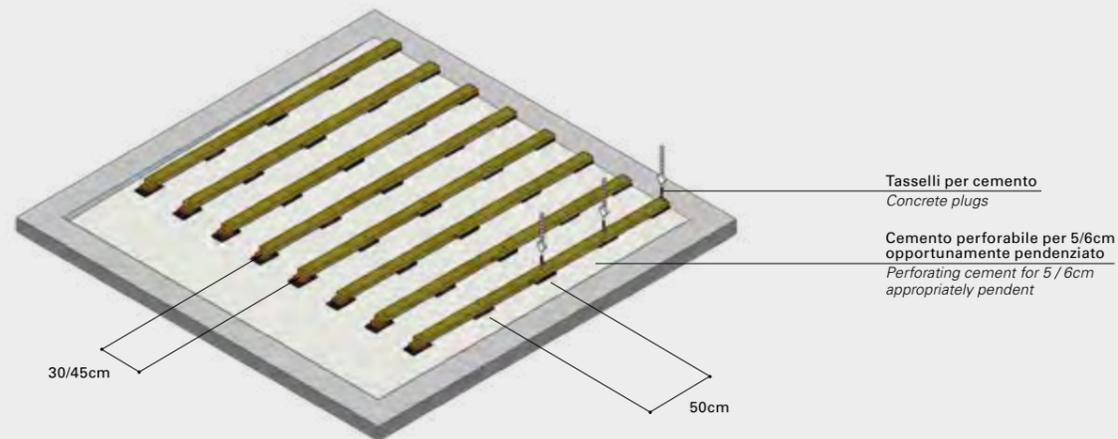
OILING (OPTIONAL)

Once decking is installed, it is recommended to apply two coats of exterior oil, 72 hours one after the other. This operation, to be repeated every 6 months/1 year depending on weather conditions, it is necessary to preserve the colour of the wood and prevent it from cracking, especially on the ends of the boards. On the other hand, the lack of this kind of maintenance does not affect the stability of the floor at all.

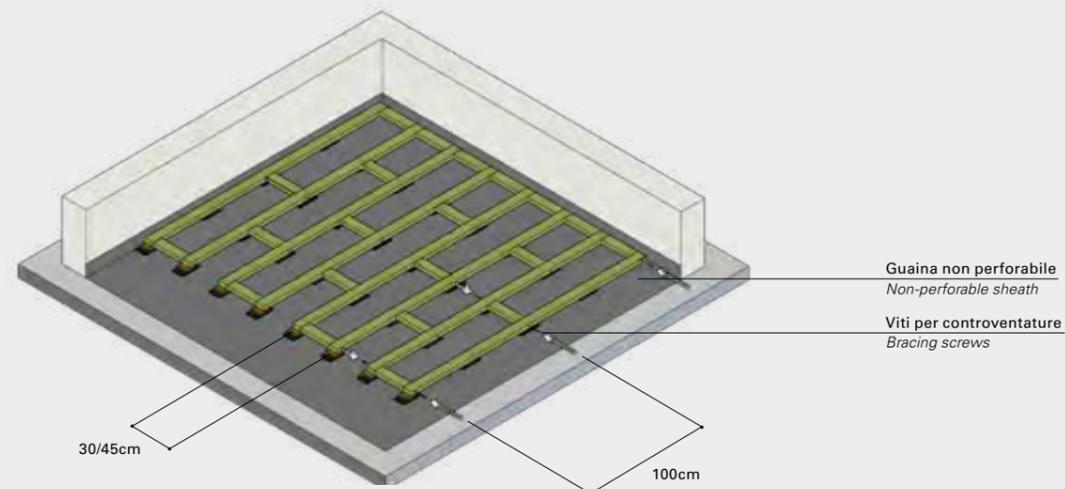
1 POSA SU SUPERFICIE INSTABILE
INSTALLATION ON UNSTABLE SURFACE



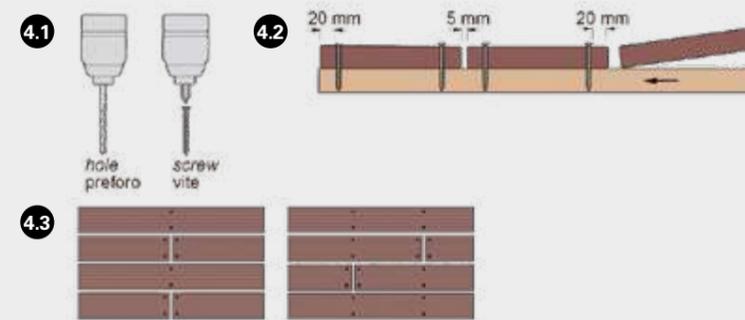
2 POSA SU SOLETTA
INSTALLATION ON CONCRETE



3 POSA SU GUAINA CATRAMATA
INSTALLATION ON WATERPROOF SHEETING



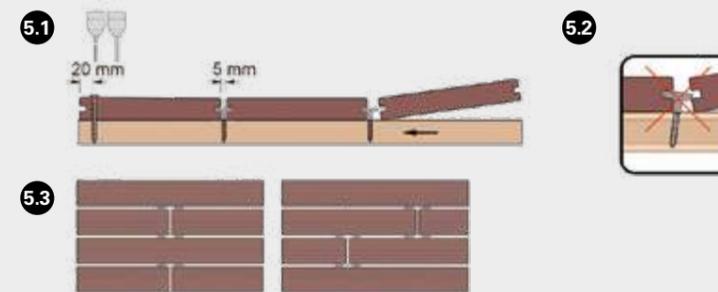
4 POSA CON VITI A VISTA
INSTALLATION WITH VISIBLE SCREWS



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

Boards must be fixed with screws in correspondence with each joist. Every board end must be fixed with two screws. If necessary, double the joist.

5 POSA CON CLIP
INSTALLATION WITH CLIPS



Le doghe devono essere fissate con viti in corrispondenza di ogni magatello. Ogni estremità delle doghe deve essere fissata con due viti. Se necessario, raddoppiare il magatello.

Boards must be fixed with screws in correspondence with each joist. Every board end must be fixed with two screws. If necessary, double the joist.

FIREWALL DOGA - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare Firewall, si raccomanda di verificare i requisiti o restrizioni speciali in base alle norme edilizie locali vigenti. Qualsiasi costruzione o utilizzo dei prodotti Déco deve essere conforme a tutte le norme locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Gli schemi e le istruzioni riportati in questa guida sono a solo scopo illustrativo e non intendono sostituire un professionista abilitato. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità associati alla costruzione e all'uso di questi prodotti.

SICUREZZA

Assicurarsi di indossare indumenti protettivi e dispositivi di sicurezza, come occhiali di sicurezza, guanti, maschere antipolvere e maniche lunghe, procedura da svolgere ogni volta che si lavora a un progetto di costruzione.

UTENSILI

È possibile utilizzare gli strumenti standard per la lavorazione del legno, compresi i trapani elettrici e a percussione. Si consiglia l'utilizzo di lame dure per alluminio a 32 denti negativi.

Per l'installazione si devono usare solo gli accessori forniti da Déco e viti standard in acciaio inox o con rivestimento adeguato in funzione del luogo d'installazione.

STRUTTURAZIONE

Per installare correttamente i prodotti Déco è necessaria una superficie pulita, liscia, planare e solida atta a sostenere i pesi della pavimentazione e di tutti gli extra carichi che possono gravare su di essa.

Prima di installare qualsiasi tipo di materiale, verificare le norme edilizie locali.

Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre stoccati in un posto riparo dalle intemperie e posati su una superficie piana.

Le doghe Firewall NON sono destinate ad impiego come colonne, pali di sostegno, travi, longheroni o altri componenti portanti primari.

Non possono essere installate su tavole di decking esistenti o non essere supportate da una apposita sottostruttura conforme alle presenti istruzioni di posa.

CALORE ECCESSIVO

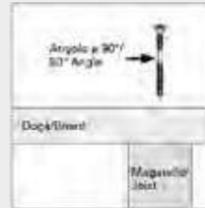
Pure essendo le doghe certificate in classe B fl, il calore eccessivo proveniente da fonti esterne, come ad esempio il fuoco o il riflesso della luce solare da prodotti per finestre ad alta efficienza energetica che contengono vetro a bassa emissione può danneggiare la superficie dei prodotti Firewall. I clienti attuali o potenziali di Déco che hanno dubbi su possibili danni causati dal vetro basso emissivo dovrebbero contattare il produttore di tali prodotti per trovare una soluzione che riduca o elimini gli effetti della luce solare riflessa.

VITI

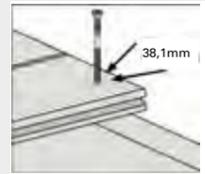
Utilizzare sempre le viti previste per l'impiego con materiale composito.

Testare sempre le viti su un pezzo di scarto di doga per assicurarsi che le viti non causino un rigonfiamento della superficie del decking intorno alla testa della vite.

Tutte le viti utilizzate devono essere sufficientemente lunghe da poter essere fissate nel travetto di sottostruttura.



Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere inserite con un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie del decking.



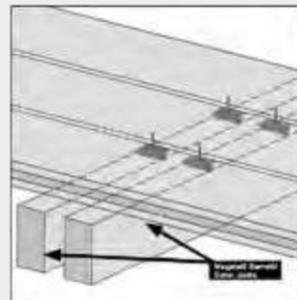
Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere in acciaio inox o adeguatamente rivestite. Quando si fissano viti a vista, è sempre necessario inserirle almeno a 38 mm di distanza dalle estremità e dalla larghezza della tavola.

Quando non si usano fissaggi nascosti, il decking deve avere due viti per ogni magatello, senza viti più vicine di 38 mm a qualsiasi bordo.

Tutte le viti fissate devono essere inserite avendo cura di effettuare un preforo nelle doghe maggiore di 1 mm rispetto al diametro della vite.

FISSAGGI

Tutti i fissaggi devono trovarsi su magatelli. Quando due estremità delle doghe si avvicinano di testa, ci deve essere un magatello gemello con un minimo di 5 mm tra i magatelli gemelli per consentire all'acqua di defluire tra i magatelli.



ACCLIMATAZIONE

Consigliamo di acclimatare le tavole almeno 2 giorni prima dell'installazione. In ogni caso è opportuno procedere all'installazione delle doghe avendo cura di mantenere le doghe da installare ad una temperatura/esposizione simile a quella della porzione di pavimentazione/rivestimento che si sta posando. Si consiglia di posare la maggior parte della pavimentazione senza bloccare del tutto le clips e di registrare le distanze di testa fra le doghe in un secondo momento quando le doghe posate hanno tutte raggiunto la medesima dilatazione.

Nota:

Ricordare sempre che quando si lasciano le tavole in cantiere per acclimatarle è importante posizionarle su una superficie piana e uniforme. Se vengono posizionate su una superficie irregolare, è possibile che le doghe si deformino in base alla forma del terreno.

FIREWALL BOARD - INSTALLATION GUIDELINES

Before installing Firewalls, it is recommended to check any special requirements or restrictions according to local building regulations. Any construction or use of Déco products must comply with all local planning and/or building regulations. The diagrams and instructions in this guide are for illustrative purposes only and are not intended to replace a licensed professional. The consumer assumes all risks and responsibilities associated with the construction and use of these products.

SAFETY

Be sure to wear protective clothing and safety equipment, such as safety goggles, gloves, dust masks and long sleeves, a procedure that must be carried out every time you work on a construction project.

TOOLS

You can use standard woodworking tools, including electric and impact drills. We recommend the use of hard aluminium blades with negative 32 teeth. For installation, only Déco-supplied accessories and standard screws made of stainless steel or with a suitable coating should be used, depending on the installation site.

STRUCTURE

In order to properly install Déco products, a clean, smooth, flat and solid surface is required to support the weight of the decking and any extra loads that may be placed on it. Before installing any materials, check local building codes. If installation does not take place immediately, Déco products should always be stored in a place protected from the weather and laid on a flat surface. Firewall planks are NOT intended to be used as columns, support posts, beams, stringers or other primary load bearing components. They may not be installed over existing decking boards or be supported by a suitable sub-frame that complies with these installation instructions.

EXCESSIVE HEAT

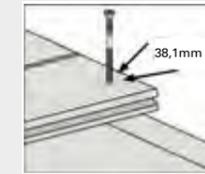
Although the planks are certified class B fl, excessive heat from external sources, such as fire or reflection of sunlight from energy efficient window products containing low emitting glass can damage the surface of Firewall products. Current or potential Déco customers who have concerns about possible damage caused by low emissivity glass should contact the manufacturer of such products to find a solution that will reduce or eliminate the effects of reflected sunlight.

SCREWS

Always use screws intended for use with composite material. Always test the screws on a scrap piece of decking to ensure that the screws do not cause swelling of the decking surface around the screw head. All screws used must be long enough to be fixed into the substructure joist.



All exposed-fixed screws must always be inserted at a 90-degree angle to the decking surface.

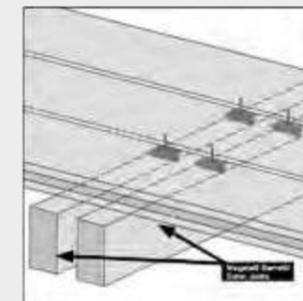


All exposed screws must always be made of stainless steel or adequately coated. When fixing exposed screws, they must always be inserted at least 38 mm away from the ends and width of the board.

When concealed fixings are not used, the decking must have two screws per deck, with no screws closer than 38 mm to any edge. All fastened screws must be inserted taking care to pre-drill into the planks 1 mm larger than the screw diameter.

FASTENINGS

All fastenings must be on mallets. When two ends of the planks approach each other head-on, there must be a minimum of 5 mm between the twin shakes to allow water to run down between the shakes.



ACCLIMATISATION

We recommend acclimating the planks at least 2 days before installation. In any case, it is advisable to proceed with the installation of the planks, taking care to keep the planks to be installed at a temperature/exposure similar to that of the portion of the flooring/covering that is being laid. It is advisable to lay most of the flooring without completely blocking the clips and to adjust the head spacings between the planks at a later date when the planks laid have all reached the same expansion.

Note:

Always remember that when leaving the boards on site to acclimatise, it is important to place them on a flat, even surface. If they are placed on an uneven surface, it is possible that the boards will deform according to the shape of the ground.

STOCCAGGIO

I prodotti Déco devono sempre essere conservati su superfici piane e solide. Superfici come la terra e l'erba non sono sufficienti perché possono spostarsi nel tempo.

STORAGE

Deco products must always be stored on flat, solid surfaces. Surfaces such as earth and grass are not sufficient because they can shift over time.

SOTTOSTRUTTURA

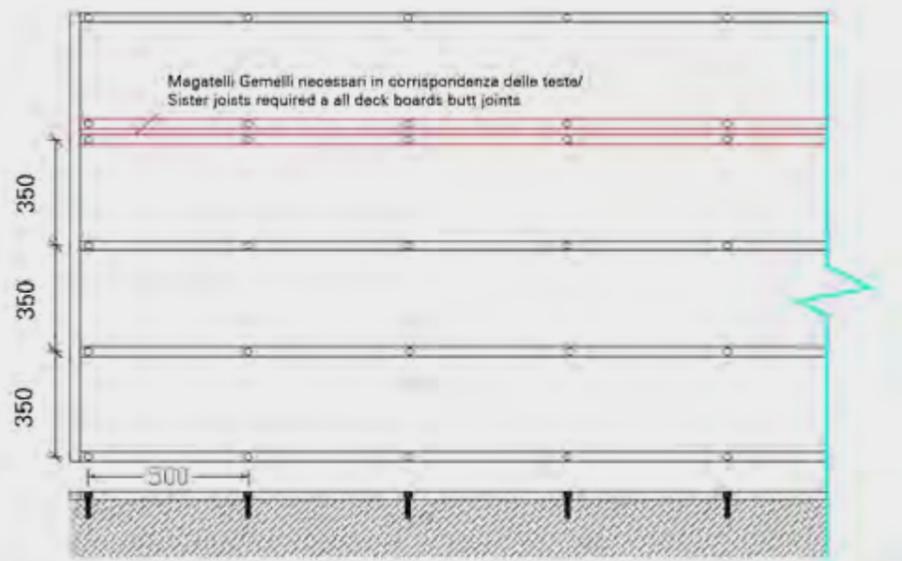
Determinare l'ampiezza della pavimentazione e quindi la distanza tra i magatelli. I magatelli devono essere installati su una superficie pulita, liscia, planare e resistente, con uno spessore del sottofondo tassellabile non inferiore a 6 cm. I magatelli solitamente vengono fissati ogni circa 500 mm.

In caso di utilizzo di magatelli in alluminio quando questi vengono posati uno in fila all'altro le teste degli stessi vanno opportunamente distanziate per permettere l'espansione dei materiali.

È obbligatorio rispettare un interasse adeguato tra i magatelli per evitare che le tavole della pavimentazione si pieghino. Si consiglia una distanza massima di 350 mm tra i magatelli (da centro a centro) per uso residenziale.

UNDERSTRUCTURE

Determine the width of the pavement and therefore the distance between the mallets. The mallets must be installed on a clean, smooth, level and resistant surface, with a thickness of the dowelling subfloor of not less than 6 cm. If aluminium hollow core slabs are used, the heads of the hollow core slabs must be suitably spaced to allow for expansion of the materials when they are laid one after the other. We recommend a maximum distance of 350 mm between the rafters (centre to centre) for residential use.



Distanza magatelli e sbalzo Joists distance and overhang		
residenziale residential	commerciale commercial	sbalzo massimo doghe maximum board overhang
350 mm	300 mm	25 mm

ELEMENTI DI FISSAGGIO

La clip di espansione offre circa 6 mm tra le doghe decking, consentendo a questo di espandersi e contrarsi.

La clip di partenza (in acciaio inox) viene utilizzata sulla prima doga, sull'ultima doga e sulle pedate della scala del decking.

La clip fuga ridotta (acciaio inox) offre circa 2 mm tra le tavole del decking.

La clip di bloccaggio (acciaio inox) viene utilizzata per evitare che le doghe del decking col tempo e per via delle espansioni e contrazioni del materiale sfreghino sui magatelli alterando le distanze di testa.

Utilizzare una singola clip di bloccaggio per ogni doga e fissarla al magatello centrale o alle estremità in base all'esigenza (vedasi schema).

FASTENINGS ELEMENTS

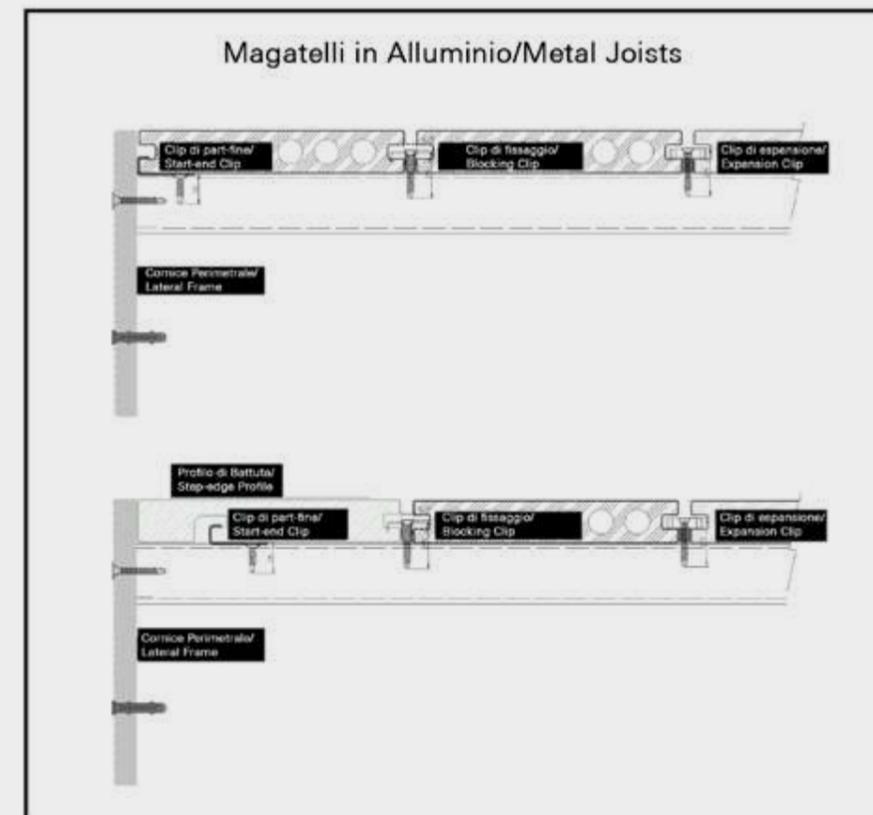
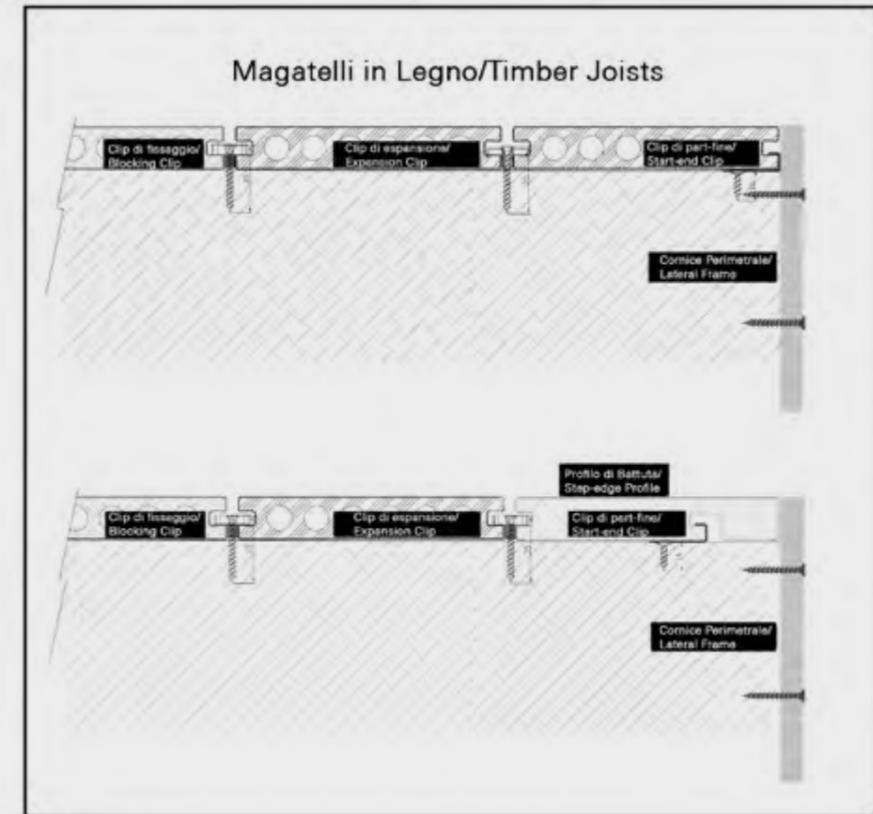
The expansion clip provides approximately 6 mm between the decking staves, allowing it to expand and contract.

The starting clip (stainless steel) is used on the first plank, the last plank and the decking stair treads.

The reduced escape clip (stainless steel) provides approximately 2 mm between the decking boards.

The locking clip (stainless steel) is used to prevent the decking planks from creeping over time and due to the expansion and contraction of the material on the decking boards by altering the head distances.

Use a single locking clip for each plank and fasten it to the centre or end slab as required (see diagram).



INSTALLAZIONE DEL DECKING

Prima di procedere con il montaggio delle doghe verificare che la sottostruttura sia solida e priva di flessioni, si suggerisce di spessorare sempre la sottostruttura dal piano d'appoggio mediante dei ritagli di guaina catramata.

Le doghe Firewall come tutto il wpc sono soggette ad espansioni e contrazioni, sebbene le doghe siano stabili dal punto di vista dimensionale, con un tasso di contrazione $\geq 0,15\%$.

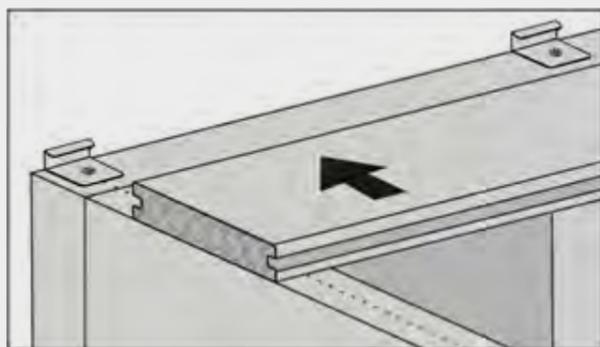
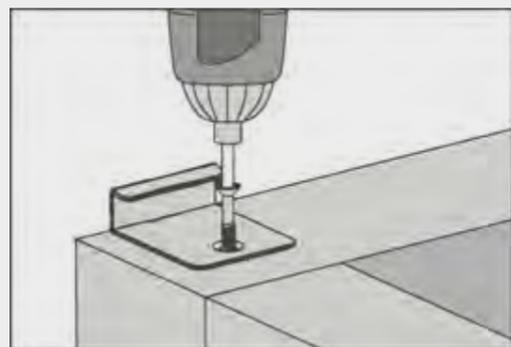
Prima e durante l'installazione bisogna comunque tenere conto della dilatazione e della contrazione, soprattutto per le doghe più lunghe. Dopo aver calcolato la luce del decking e aver realizzato la sottostruttura come da ns istruzioni di posa, la prima dogha è pronta per essere installata. Si procederà quindi a posare la prima fila della pavimentazione, è possibile fissare le doghe con viti o con i nostri fissaggi a clip di partenza.

Se scegliete la nostra clip di partenza, fissatela nel magatello (prima fate una prova su un pezzo di scarto per determinare se è necessaria una perforatura; cosa che consigliamo sempre), quindi fissate le clips di partenza/fine, prendete la prima dogha e spingetela verso le clips.

DECKING INSTALLATION

Firewall staves, like all wpc, are subject to expansion and contraction, although the staves are dimensionally stable, with a contraction rate of $\geq 0.15\%$.

Before and during installation, expansion and contraction must be taken into account, especially for longer staves. Once the decking span has been calculated and the substructure has been created according to our installation instructions, the first plank is ready to be installed. You will then proceed to lay the first row of decking, you can fasten the planks with screws or with our starting clips. If you choose our starting clip, fasten it into the batten (first test it on a scrap piece to determine if pre-drilling is necessary; which we always recommend), then fasten the starting/end clips, take the first plank and push it towards the clips.



Poi, dopo aver posizionato la prima fila, posizionate le clips in corrispondenza di ogni magatello (clips per magatello), queste separeranno la prima fila dalla seconda fila determinando la distanza laterale.

Per avere una fuga laterale corretta è importante preavvitare le clip sino a far scendere la testa delle viti a filo superiore delle doghe prima di posizionare la seconda fila di doghe.

E' importante che le clips di bloccaggio siano posizionate correttamente avendo cura di posarle tutte nello stesso verso con il lato seghettato rivolto verso la dogha da bloccarsi.

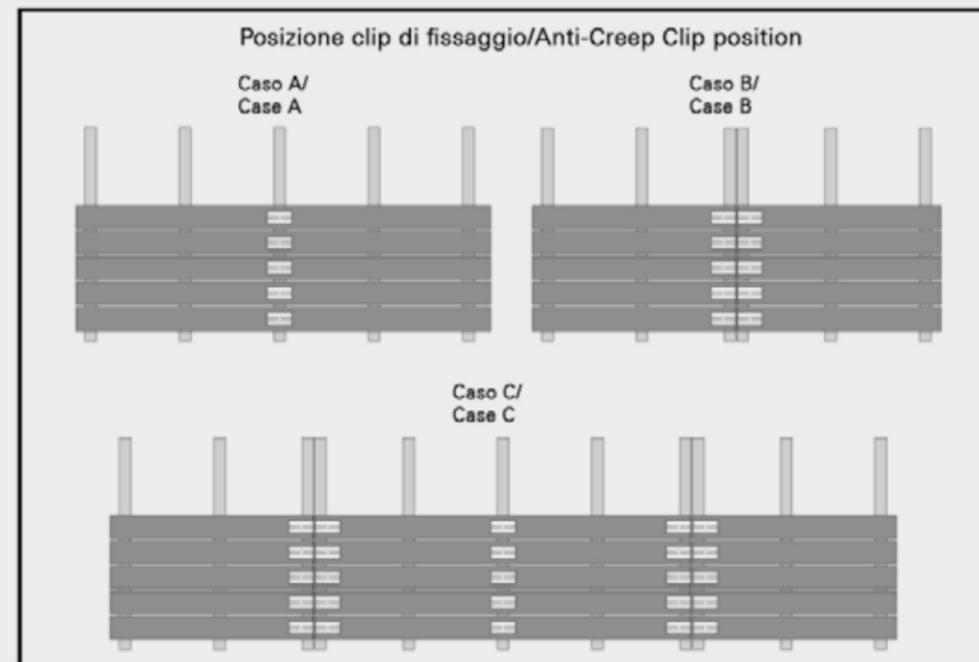
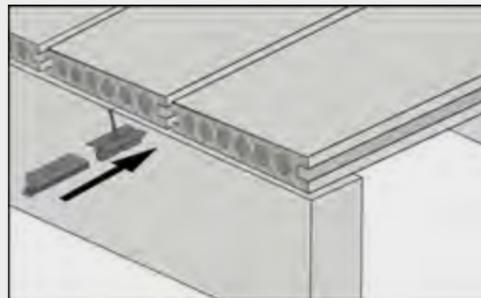
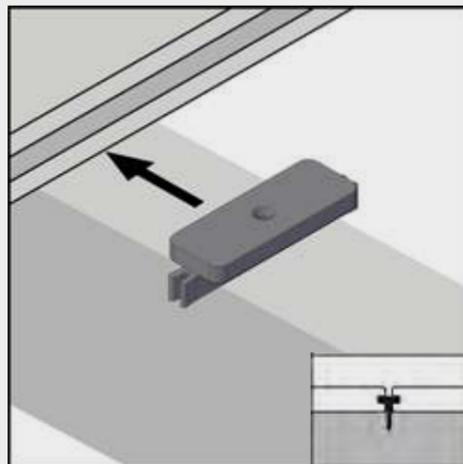
Continuare questa procedura fino alla penultima fila di doghe.

Then, after positioning the first row, place the clips at the top of each stave (clips per stave), these will separate the first row from the second row by determining the lateral distance.

To have a correct lateral joint it is important to pre-tighten the clips until the screw heads are flush with the top of the staves before placing the second row of staves.

It is important that the locking clips are positioned correctly, taking care to lay them all in the same direction with the serrated side facing the stave to be locked.

Continue this procedure until the second to last row of staves.



Lasciare aperta la penultima fila e passare all'ultima fila di doghe, installandola con lo stesso metodo della prima fila.

Posizionare le doghe, far scorrere le clip di espansione nelle scanalature e farle scorrere fino alla giusta posizione, quindi avvitarle ai magatelli.

Se l'ultima dogha deve essere rifilata il lato del rifilo va fissato mediante viti.

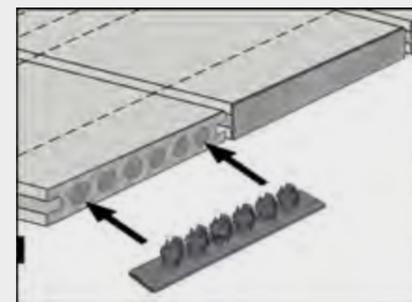
Per rifinire il rivestimento, si consiglia di utilizzare i nostri accessori, profilo battuta, tappi o cornici perimetrali.

Leave the penultimate row open and move on to the last row of slats, installing them using the same method as the first row.

Position the staves, slide the expansion clips into the grooves and slide them to the correct position, then screw them to the slats.

If the last plank is to be trimmed, the trim side should be fixed with screws.

To finish the planking, we recommend using our accessories, step edge profiles, caps or perimeter frames.



FIREWALL TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare Firewall, si raccomanda di verificare i requisiti o restrizioni speciali in base alle norme edilizie locali vigenti. Qualsiasi costruzione o utilizzo dei prodotti Déco deve essere conforme a tutte le norme locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Gli schemi e le istruzioni riportati in questa guida sono a solo scopo illustrativo e non intendono sostituire un professionista abilitato. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità associati alla costruzione e all'uso di questi prodotti.

SICUREZZA

Assicurarsi di indossare indumenti protettivi e dispositivi di sicurezza, come occhiali di sicurezza, guanti, maschere antipolvere e maniche lunghe, procedura da svolgere ogni volta che si lavora a un progetto di costruzione.

UTENSILI

È possibile utilizzare gli strumenti standard per la lavorazione del legno, compresi i trapani elettrici e a percussione. Si consiglia l'utilizzo di lame dure per alluminio a 32 denti negativi. Per l'installazione si devono usare solo gli accessori forniti da Déco e viti standard in acciaio inox o con rivestimento adeguato in funzione del luogo d'installazione.

PROGETTAZIONE

Per installare correttamente i prodotti Déco è necessaria una superficie pulita, liscia, planare e solida atta a sostenere i pesi e le forze agenti sul rivestimento. Prima di installare qualsiasi tipo di materiale, verificare le norme edilizie locali.

Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre stoccati in un posto riparato dalle intemperie e posati su una superficie piana.

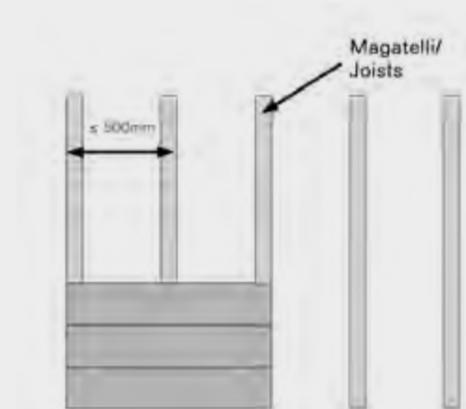
Le doghe Firewall NON sono destinate ad impiego come colonne, pali di sostegno, travi, longheroni o altri componenti portanti primari.

Non possono essere installate su rivestimenti esistenti o non essere supportate da una apposita sottostruttura conforme alle presenti istruzioni di posa

CALORE ECCESSIVO

SOTTOSTRUTTURA

Ogni pannello di rivestimento deve essere sostenuto da un magatello. Si raccomanda che l'interasse fra i magatelli da centro a centro non superi i 500 mm.



FIREWALL TWIX - INSTALLATION GUIDELINES

Before installing Firewalls, it is recommended to check any special requirements or restrictions according to local building regulations. Any construction or use of Déco products must comply with all local planning and/or building regulations. The diagrams and instructions in this guide are for illustrative purposes only and are not intended to replace a licensed professional. The consumer assumes all risks and responsibilities associated with the construction and use of these products.

SAFETY

Be sure to wear protective clothing and safety equipment, such as safety goggles, gloves, dust masks and long sleeves, a procedure that must be carried out whenever working on a construction project.

TOOLS

You can use standard woodworking tools, including electric and percussion drills. We recommend the use of hard, negative 32-tooth aluminium blades. Only Déco supplied accessories and standard stainless steel or appropriately coated screws should be used for installation, depending on the installation site.

DESIGN

In order to install Déco products correctly, a clean, smooth, level and solid surface is required to support the weights and forces acting on the cladding.

Before installing any type of material, check the local building regulations.

If installation does not take place immediately.

Déco products must always be stored in a place protected from the weather and laid on a flat surface. Firewall boards are NOT intended for use as columns, support posts, beams, stringers or other primary load bearing components. They must not be installed over existing cladding or supported by a suitable sub-frame in accordance with these installation instructions.

EXCESSIVE HEAT

Although the slats are certified Class B fl, excessive heat from external sources such as fire or reflection of sunlight from energy-efficient window products containing low-e glass can damage the surface of Firewall products.

Current or potential Déco customers who have concerns about possible damage caused by low emissivity glass should contact the manufacturer of such products to find a solution that will reduce or eliminate the effects of reflected sunlight.

SCREWS

Always use screws intended for use with composite material. Always test screws on a piece of scrap plank to ensure that the screws do not cause the surface of the planking to swell around the screw head.

All screws used must be long enough to be fixed in the substructure joist.

All exposed-fixed screws must always be inserted at a 90-degree angle to the surface of the cladding planking.

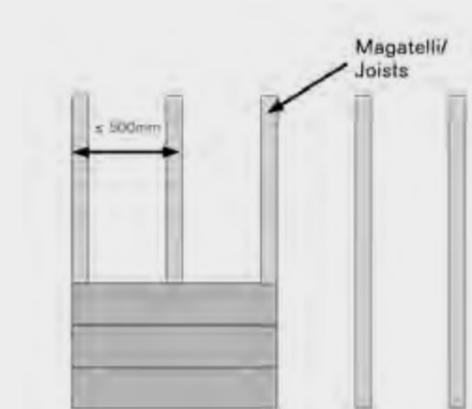
All exposed-fixed screws must always be made of stainless steel or adequately coated. When fixing exposed screws, they must always be inserted at least 38 mm away from the ends and width of the plank.

All fastened screws must be inserted taking care to pre-drill into the planks 1 mm larger than the screw diameter.

UNDERSTRUCTURE

Each cladding panel must be supported by a hanger.

It is recommended that the centre-to-centre distance between the rafters should not exceed 500 mm.

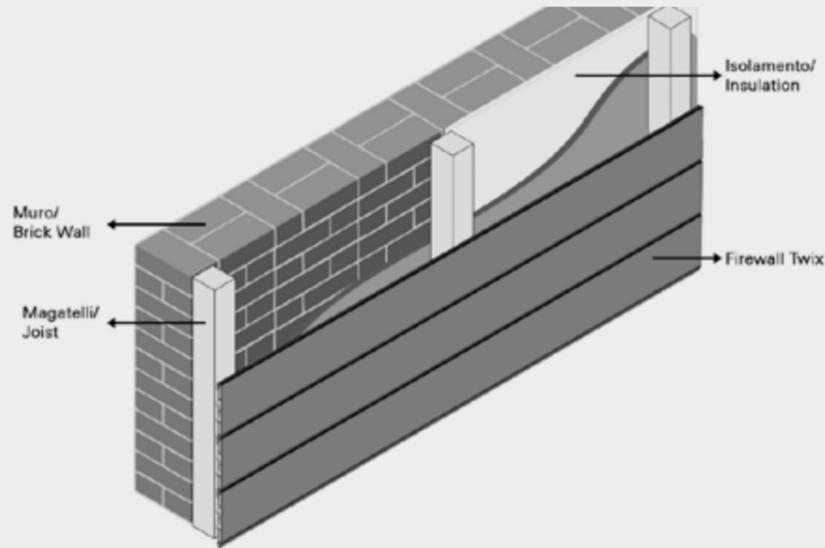


INSTALLAZIONE

Sotto è riportato un esempio degli strati che compongono un'installazione tipica, si raccomanda comunque di consultare un professionista abilitato prima di qualsiasi installazione.

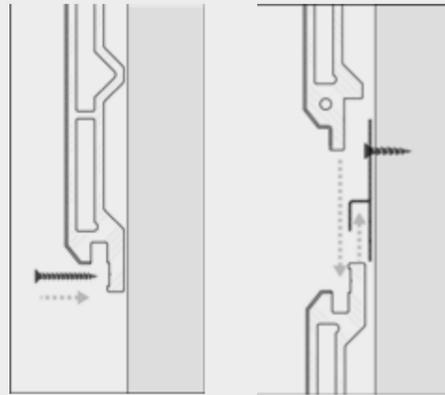
INSTALLATION

Below is an example of the layers that make up a typical installation, however it is recommended to consult a qualified professional before any installation.



I moduli di rivestimento possono essere fissati direttamente ai travetti mediante viti passanti o con le apposite clips per Twix. Per evitare che il pannello di rivestimento migri lungo il travetto a causa dell'espansione e della contrazione termica, è necessario fissarlo al travetto con una vite nel punto centrale o all'estremità inferiore (vedasi schema). In caso di una posa in verticale bloccare le doghe con due viti nella parte superiore o prevedere un profilo ad L di sostegno alla base del rivestimento.

The cladding modules can be fastened directly to the joists by means of through-screws or with the Twix Clips. In order to prevent the cladding panel from creeping along the joist due to thermal expansion and contraction, it must be fixed to the joist with a screw at the middle or lower end (see diagram). In the case of vertical installation, secure the planks with two screws at the top or provide an L-shaped support profile at the base of the cladding.

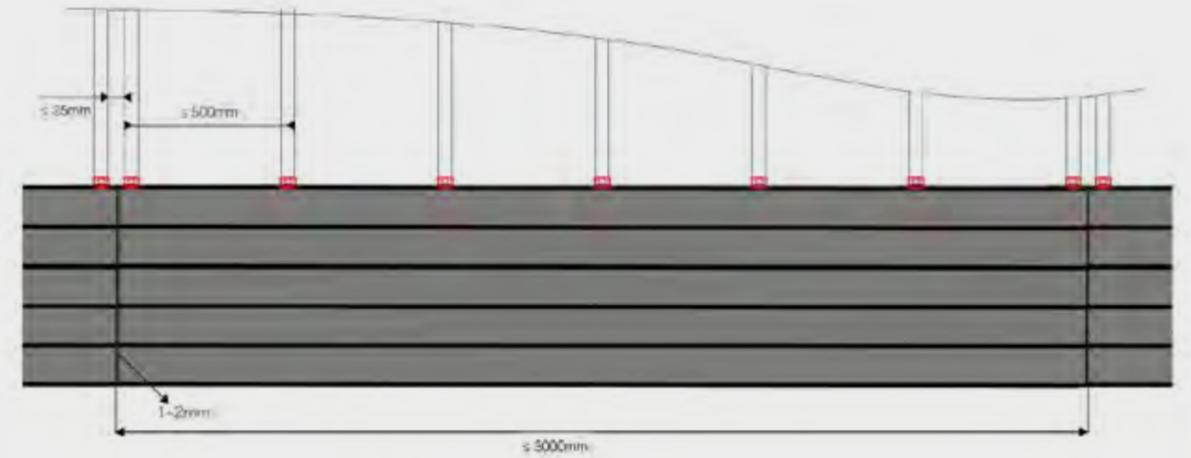


Di seguito è riportato un esempio di diagramma dimostrativo dell'installazione del rivestimento Firewall Twix.

Quando due estremità (teste) di pannelli si incontrano, devono esserci due magatelli paralleli tra loro con uno spazio non superiore a 25 mm tra loro.

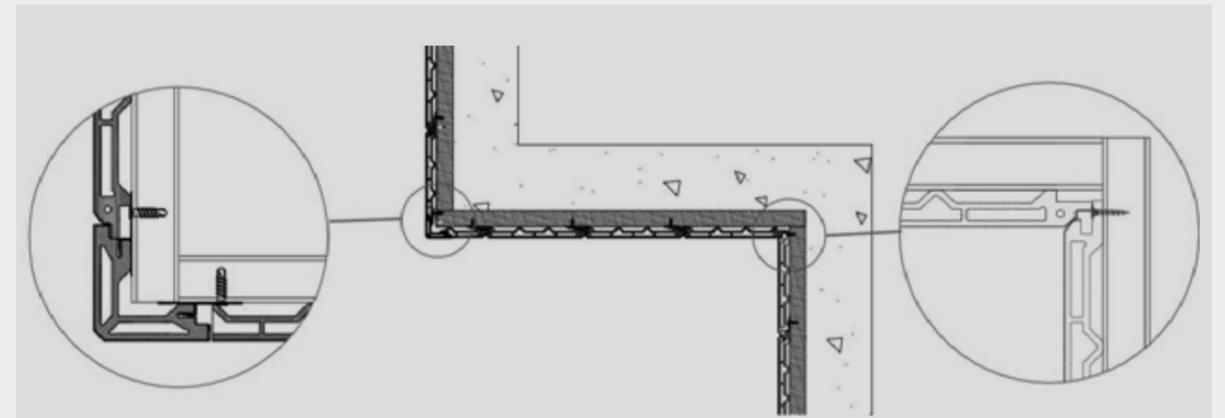
Si consiglia di riservare sempre minimo uno spazio di espansione adeguato in funzione delle condizioni di installazione e comunque di almeno 1-2 mm tra la fine di due pannelli per pannelli singoli di lunghezza non superiore a 3 metri; questo spazio va aumentato in base alle regole di dilatazione in funzione dell'abbassarsi delle temperature fino a lasciare circa 5mm nel periodo più freddo dell'anno.

Below is an example of a diagram demonstrating the installation of Twix Firewall cladding. When two ends (heads) of panels meet, there should be two parallel joists with a gap of no more than 25 mm between them. It is advisable to always set aside at least a suitable expansion gap depending on the installation conditions and in any case at least 1-2 mm between the ends of two panels for single panels no longer than 3 metres; this gap should be increased according to the expansion rules as temperatures drop to leave approximately 5 mm in the coldest part of the year.



Di seguito degli esempi di installazione in corrispondenza degli angoli.

Below some examples of corners installation.



FIREWALL TWIX WALLY - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare Firewall, si raccomanda di verificare i requisiti o restrizioni speciali in base alle norme edilizie locali vigenti. Qualsiasi costruzione o utilizzo dei prodotti Déco deve essere conforme a tutte le norme locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Gli schemi e le istruzioni riportati in questa guida sono a solo scopo illustrativo e non intendono sostituire un professionista abilitato. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità associati alla costruzione e all'uso di questi prodotti.

PREPARAZIONE

Firewall Twix Wally deve essere supportato da una sottostruttura conforme alle nostre istruzioni di posa.

Firewall Twix Wally è ideale per il rifacimento di rivestimenti (rimozione dei vecchi pannelli di rivestimento e installazione su una sottostruttura conforme alle nostre istruzioni di posa), ma NON PUÒ essere installato direttamente sopra il rivestimento esistente.

Nota: il sistema Firewall Twix Wally offre un elevato livello di resistenza all'acqua, ma non è progettato per essere un sistema completamente impermeabile.

È necessario prevedere sempre un'intercapedine ben ventilata e drenante nel progetto esecutivo. Dietro le doghe deve essere lasciata un'intercapedine di ventilazione di almeno 20 mm, con un'intercapedine continua di almeno 10 mm nella parte superiore ed inferiore della facciata per una ventilazione completa.

COSTRUZIONE

Se il rivestimento viene applicato a un edificio esistente con pareti solide, per evitare la penetrazione dell'acqua la parete deve essere dotata di un rivestimento o una membrana impermeabile, oppure si deve applicare un pannello isolante trattato con cera. Firewall Twix Wally NON è destinato all'uso come colonne, pali di sostegno, travi o altri elementi portanti primari.

SICUREZZA

- Tenere il personale non autorizzato lontano dall'area di lavoro finché il lavoro non è stato completato e gli attrezzi non sono stati riposti in modo sicuro.
 - Consultare i manuali d'uso e sicurezza di tutti gli utensili elettrici utilizzati.
 - Quando si maneggia Firewall Twix Wally, indossare sempre guanti e protezioni supplementari per gli occhi e lavorare in un'area ben ventilata.
 - Non bruciare gli sfridi di legno composito.
- Smaltirli in modo sicuro come rifiuti.
- Indossare protezioni per gli occhi durante il lavaggio a pressione o lo sfregamento.
 - Indossare sempre una maschera antipolvere durante il taglio.

STOCCAGGIO

- Conservare in piano su pallet adatti e proteggere i bordi e gli angoli. Tenere Firewall Twix Wally asciutto e coperto prima dell'installazione.
- Ogni involucro temporaneo per il trasporto deve essere rimosso per liberare l'umidità e ricoprire nuovamente l'imballaggio con un telo opaco.
- Durante le operazioni di carico e scarico a mano, assicurarsi che entrambe le estremità siano sollevate sul bordo per evitare deformazioni permanenti delle doghe e/o danni alle doghe stesse.
- Le doghe devono essere sollevate dalla pila e non trascinate.
- Si consiglia di stoccare le doghe di rivestimento in cantiere almeno 72 ore prima dell'installazione, per consentire al materiale di acclimatarsi.
- All'arrivo delle doghe, stenderle su un telo su fondo piano e stabile e tenerle coperte.
- Déco non può essere ritenuta responsabile per i danni causati da uno stoccaggio e una manipolazione impropri del prodotto.

PRESTAZIONI ANTINCENDIO

Progettato per resistere all'accensione del fuoco, il profilo Firewall Twix Wally è stato rigorosamente testato per garantire la tranquillità dei consumatori.

Lo scudo esterno coestruso a 360° protegge il nucleo centrale, aumentandone le proprietà difensive contro il fuoco. Firewall Twix Wally raggiunge il livello B s1, d0 secondo la norma BS EN 13501.

Firewall Twix Wally ha ottenuto con successo la classificazione superiore di B s1,d0 per il suo ridotto volume di fumo e l'assenza di gocciolamento in caso di incendio.

È responsabilità del cliente e dell'appaltatore assicurarsi che il progetto sia pienamente conforme alla normativa edilizia.

FIREWALL TWIX WALLY - INSTALLATION GUIDELINES

Before installing Firewall, it is advisable to verify special requirements or restrictions relating to local planning regulations. Any construction or use of Déco products must comply with all local regulations regarding urban planning and/or construction. The diagrams and instructions shown in this guide are for illustration purposes only and are not intended as a substitute for a qualified professional. The consumer accepts all risks and responsibility regarding the construction and use of these products.

PREPARATION

Firewall Twix Wally must be supported by a substructure that complies with our installation instructions.

Firewall Twix Wally is ideal for renovating cladding (removal of old cladding panels and installation on a substructure that complies with our installation instructions) but CANNOT be installed directly on top of existing cladding.

Note: the Firewall Twix Wally system offers elevated water resistance but has not been designed to be completely waterproof.

A well-ventilated and draining cavity must always be included in the final project. A ventilation cavity of at least 20 mm must be left behind the slats, with a continuous cavity of at least 10 mm in the upper and lower parts of the facade, to ensure complete ventilation.

CONSTRUCTION

If the cladding is to be applied to an existing building with solid walls, in order to avoid water penetration, the wall must include an impermeable coating or membrane, or an insulation panel treated with wax must be applied. Firewall Twix Wally is NOT intended to be used as columns, support struts, beams or any other primary load-bearing structure.

SAFETY

- *Ensure that unauthorised personnel are kept away from the work site until works have been completed and equipment has been safely stored.*
- *Consult the usage and safety manuals for all the electrical tools used.*
- *When handling Firewall Twix Wally, always wear gloves and supplementary eye protection, and work in a well-ventilated area.*
- *Do not burn composite wood waste. Dispose of wood waste in a safe and appropriate manner.*
- *Wear eye protection while pressure washing or scrubbing.*
- *Always wear an anti-particulate mask while cutting.*

STORAGE

- *Store horizontally on suitable pallets and protect edges and corners. Keep Firewall Twix Wally dry and covered before installation.*
- *Remove any temporary wrapping for transportation to release humidity, and then re-cover the packages with a non-transparent sheet.*
- *While manually loading and unloading, ensure that both ends are lifted by their edges in order to avoid permanent deformation of the slats and/or damage to the same.*
- *Slats must be lifted from the pile and not dragged off.*
- *It is recommended that the cladding slats are stored on the work site at least 72 hours before installation, in order to allow the material to acclimatise.*
- *When receiving the slats, spread them out on a sheet on a level and stable surface and keep them covered.*
- *Déco will not accept any responsibility for damage caused by improper storage or handling of the product.*

FIRE PREVENTION MEASURES

Designed to be fire-resistant, Firewall Twix Wally profiles have been rigorously tested to guarantee reliability for consumers. The 360° co-extruded external shield protects the central core, increasing fire-resistance properties. Firewall Twix Wally offers level B s1, d0, in accordance with regulation BS EN 13501.

Firewall Twix Wally has obtained the higher B s1, d0 classification for its reduced smoke emission and the absence of droplets produced in the event of fire. It is the responsibility of the client and the contractor to ensure that plans comply fully with building regulations.

ACCESSORI

Il profilo Firewall Twix Wally comprende due modelli di finiture in alluminio verniciati a polvere e viti di fissaggio. I componenti di rifinitura in alluminio Firewall Twix Wally a montaggio rapido si incastrano e si inseriscono con un sistema maschio/femmina. Quando si montano le finiture in alluminio, assicurarsi di utilizzare l'intercapedine di espansione appropriata per il vostro progetto.

ACCESSORIES

The Firewall Twix Wally profile includes two models of powder-coated aluminium finish and fixing screws. The rapid-installation aluminium Firewall Twix Wally finishing components are connected and inserted with a male/female system. When installing the aluminium finishes, make sure to use the expansion gap suited to your project.



Profilo di Finitura
Finishing profile



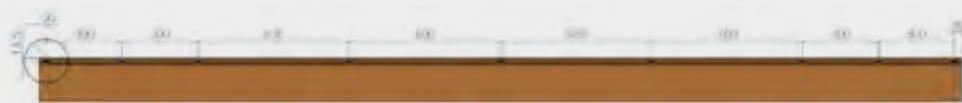
Profilo Angolare
Corner profile

FORI DI FISSAGGIO

Le doghe di Firewall Twix Wally dispongono di un punto di fissaggio centrale per garantire che l'espansione della tavola durante la stagione calda sia controllata in entrambe le direzioni. Se la dogha di rivestimento viene tagliata, ricordatevi di ricavare un foro di diametro di 5 mm per garantire che l'espansione sia uguale su entrambi i lati del pannello.

FIXING HOLES

The Firewall Twix Wally slats come with a central fixing point that ensures that the slat will expand in warmer weather in a controlled manner in both directions. In the event that the cladding slat needs to be cut, please remember to drill a 5-mm diameter hole to guarantee that expansion is even on both sides of the panel.



Il nostro rivestimento in legno composito è dotato di comodi prefori a intervalli definiti. Tuttavia, non tutte le costruzioni sono uguali e se è necessario potete praticare facilmente altri fori aggiuntivi nelle posizioni desiderate, consentendovi di rispettare il programma del progetto. I fori allungati preforati da 25 mm hanno un centro di 5 mm che consente di distribuire equamente l'espansione su entrambi i lati del pannello. Dettaglio del foro allungato preforato da 25 mm con centro di 5 mm e raggio di 2,5 mm.

Our composite wood cladding is supplied with convenient pre-bored holes set at defined intervals. However, not all constructions are the same, and if necessary, you can easily drill other additional holes in any position desired, allowing you to respect plans. The pre-bored elongated 25-mm holes have a 5-mm centre that allows expansion to be evenly distributed to both sides of the panel. Detail of a pre-bored elongated 25-mm hole with a 5-mm centre and a radius of 2.5 mm.



SOTTOSTRUTTURA

Decidere la direzione dell'installazione. È possibile installare Firewall Twix Wally in entrambe le direzioni, sia in verticale che in orizzontale. Una volta deciso dove posizionare il rivestimento, misurare la lunghezza e la larghezza della superficie totale.

Il rivestimento viene installato in orizzontale come standard, ma Firewall Twix Wally può anche essere installato in verticale.

Preparazione della sottostruttura:

Una volta stabilita la direzione e l'area esatta del rivestimento, è necessario determinare la disposizione della sottostruttura. Sebbene un'installazione su sottostrutture in legno durevole sia sempre possibile, per certificare la classe di reazione al fuoco è necessario l'utilizzo di magatelli in alluminio con classificazione antincendio A2 per consentire l'installazione di un sistema più sicuro. I materiali di supporto scelti devono essere fissati all'edificio con un sistema di fissaggio adeguato ed ogni dogha di Firewall Twix Wally deve essere sostenuta ogni 500 mm. È necessario prestare particolare attenzione per garantire un'installazione sufficiente dei supporti all'interno e intorno a ostacoli come finestre, fasce, intradossi, grondaie, punti di ventilazione, ecc.

Installazione della sottostruttura:

- I magatelli in alluminio Déco utilizzati in questo esempio sono di 20 mm x 40 mm.
 - Il primo magatello deve trovarsi a 100 mm dal pavimento.
 - I magatelli in legno devono essere fissati in posizione a 500 mm di distanza l'uno dall'altro
 - Assicurarsi che tutti i magatelli siano in piano rispetto alla superficie della parete, utilizzando se necessario degli spessori
 - Il fissaggio del rivestimento al supporto deve essere effettuato con una vite a testa piatta, adatta alle opzioni del supporto.
 - La vite deve essere posizionata al centro del foro asolato per consentire l'espansione e la contrazione. Non stringere eccessivamente le viti e regolare la coppia di serraggio secondo le istruzioni del produttore del trapano.
- Suggerimento: a tale scopo, praticare un foro con una punta da 5 mm, quindi utilizzare una fresa in carbonio massiccio da 5 mm per creare un foro allungato di 25 mm.
- Aggiungere un'installazione di supporto appropriata per tutte le finiture, ad esempio intorno a porte e finestre.
 - Per i rivestimenti verticali, si consiglia l'installazione di controportanti per consentire un flusso d'aria sufficiente. Inoltre, si consiglia l'installazione di magatelli in legno con un bordo superiore di 15 gradi per far defluire l'acqua nell'intercapedine.

SUBSTRUCTURE

Decide the orientation for installation. Firewall Twix Wally can be installed either vertically or horizontally.

Once you have decided where to install the cladding, measure the length and the width of the overall surface. The cladding is generally installed horizontally, but Firewall Twix Wally can also be installed vertically.

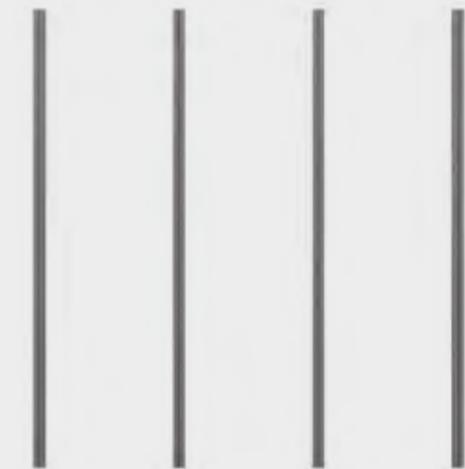
Preparing the substructure:

Once the orientation and the exact area of the cladding have been established, it is necessary to determine the position of the substructure. While it is possible to install the cladding on a hardwood substructure, in order to certify the fire-reaction class, A2 fire-reaction class aluminium fixing strips must be used, in order to allow a safer system to be installed. The chosen support materials must be fixed to the building with a suitable anchoring system, and each Firewall Twix Wally slat must be anchored to a support every 500 mm. Particular attention must be paid to guarantee suitable installation of supports inside and around any obstacles such as windows, strips, intrados, guttering, ventilation points, etc.

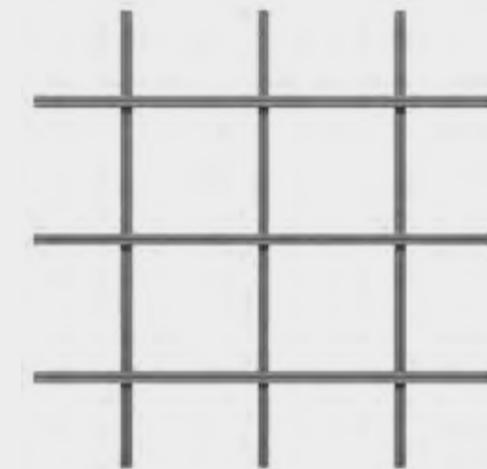
Installing the substructure:

- The aluminium Déco bearers used in this example are 20 mm x 40 mm.
- The first bearer must be positioned 100 mm from the floor.
- Wooden bearers must be positioned at a distance of 500 mm from each other.
- Make sure that all the bearers are level with the wall surface, using shims if necessary.
- The cladding must be anchored to the bearers with a flat-headed screw suited to the type of bearer.
- The screw must be positioned at the centre of the elongated hole, in order to allow expansion and contraction. Do not overtighten the screws and adjust the tightening torque in accordance with the instructions provided by the manufacturer of the drill. Suggestion: to this end, drill a hole with a 5-mm bit, and then use a 5-mm solid carbon mill to create an elongated hole of 25 mm in length.
- Use a support system that is suited to all finishings, for example around doors and windows.
- For vertical cladding, it is recommended to install secondary supports to allow sufficient airflow. It is also recommended to install wooden bearers with an upper edge of 15 degrees to allow water to flow through the cavity.

Sottostruttura per rivestimento con orientamento orizzontale
Substructure for horizontal cladding



Sottostruttura per rivestimento con orientamento verticale
Substructure for vertical cladding



SPECIFICHE

- Il progetto deve prevedere un'intercapedine di almeno 20 mm per consentire la circolazione dell'aria e il drenaggio libero dell'acqua piovana che penetra nel rivestimento.
- Quanto più aperti sono i giunti del rivestimento, allora la larghezza dell'intercapedine deve essere aumentata.
- Tutte le aperture nell'intercapedine devono essere dotate di rete anti-insetti.

SPECIFICATIONS

- Plans must provide for a cavity of at least 20 mm to allow air circulation and the unhindered draining of rainwater that penetrates the cladding.
- As the width of the gaps between the cladding joints increases, the width of the cavity also needs to be increased.
- Any openings in the cavity must be covered with anti-insect netting.



Installazione orizzontale/horizontal installation



Installazione verticale/vertical installation

- I magatelli devono essere in alluminio da 20 mm x 40 mm o in legno trattato da 25 mm x 75 mm.
- Le travi/strutture di sostegno in legno tenero devono essere opportunamente trattate in autoclave con prodotti anti insetto.

- Aluminium bearers must be 20 mm x 40 mm, while treated wooden bearers must be 25 mm x 75 mm.
- Soft-wood support beams/structures must be suitably treated in an autoclave with an insect repellent.

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

- Quando si fissa il rivestimento al magatello in alluminio assicurarsi di utilizzare una vite a testa piatta.
- Quando si fissano le finiture al supporto, utilizzare una vite a testa svasata autoforante per Alluminio o viti a testa svasata da 30 mm.

HORIZONTAL INSTALLATION

- When anchoring the cladding to the aluminium fixing strip, make sure that a flat-headed screw is used.
- When fixing the finishing to the bearer, use countersunk self-tapping screws for aluminium, or 30-mm countersunk screws.



Profilo d'angolo (uso esterno/interno)

Il profilo angolare in 2 parti è utilizzato per angoli esterni/interni a 90° ed è progettato per ottenere una finitura pulita e ordinata. La base viene installata sotto il rivestimento, quindi si aggiunge la parte esterna dopo il fissaggio delle doghe.

Corner profile (for internal/external use)

The 2-part corner profile is used for 90° internal/external corners and has been designed to provide a clean and orderly finish. The base is to be installed under the cladding, and the external section is applied once the slats have been installed.



Profilo di partenza/fine

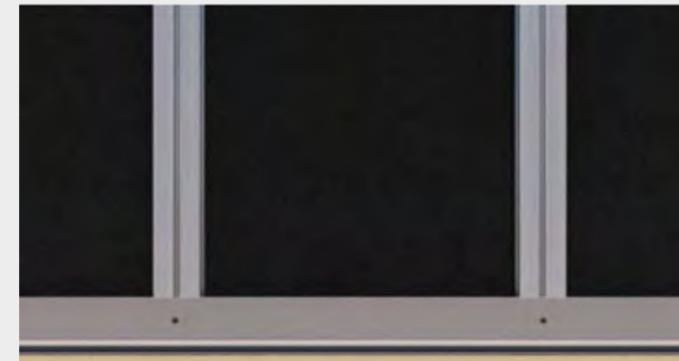
Questo profilo in 2 parti viene utilizzato per terminare di rivestimento contro facciate adiacenti, come ad esempio: mattoni, intonaco, intradossi e frontoni e deve essere utilizzato nei casi in cui non sia necessario creare un angolo.

Initial/final profile

This 2-part profile is to be used to close off cladding against adjacent facades, such as: brick, plaster, intrados and pediments, and must be used when it is not necessary to create a corner.

FASE 1: PROFILO DI FINITURA PARTENZA

STEP 1: INITIAL FINISH PROFILE



- Segnare le linee di livello sui montanti.
- Posizionare il profilo di partenza.
- Fissare il profilo di partenza al supporto con viti autoperforanti per alluminio.
- Utilizzare gli strumenti appropriati per non stringere eccessivamente la vite.
- Assicurarsi che il profilo di partenza sia saldamente in posizione, in piano sulle facce del portante.
- Successivamente, aggiungere tutti i componenti di rifinitura profilo partenza e fissarli in posizione. Ora siete pronti ad aggiungere la prima doga di rivestimento.
- Misurare il rivestimento per accertarsi di poterlo installare con la distanza di espansione consigliata tra l'estremità del listello e la parte di rivestimento di base adiacente.

- Mark the level lines on the bearers.
- Position the initial profile.
- Fix the initial profile to the support with self-tapping screws for aluminium.
- Use suitable tools to not excessively tighten the screws.
- Make sure that the initial profile is solidly anchored in place and level on the support structure.
- Now add all the finishing components of the initial profile and fix them in place. You are now ready to add the first cladding slat.
- Measure the cladding to ensure that it can be installed with the recommended expansion distance between the end of the slat and the adjacent section of base cladding.

FASE 2: PRIMA DOGA
STEP 2: THE FIRST SLAT



- Posizionare la doga nella posizione corretta nella cornice di partenza e praticare i fori appropriati in linea con il centro dei magatelli.
- Con lo stesso metodo dell'elemento di partenza, fissare il profilo di rivestimento utilizzando viti autoperforanti per l'alluminio o viti per legno per i supporti in legno, partendo dal centro e lavorando verso le estremità su entrambi i lati. Non stringere eccessivamente le viti.
- Assicurarsi che la tavola di rivestimento sia ben salda e ripetere l'operazione lungo ogni tavola, controllando l'allineamento prima di fissare ogni tavola.
- Effettuare eventuali piccoli aggiustamenti se necessario.

- *Position the slat correctly in the initial frame and drill holes in line with the centre of the fixing strips.*
- *Using the same method as for the initial element, anchor the cladding slat with self-tapping screws for aluminium or screws for wood in the case of a wooden support, beginning in the centre and working towards both ends. Do not excessively tighten the screws.*
- *Make sure that the cladding slat is well anchored, and repeat the operation along each slat, ensuring that each slat is aligned before anchoring it in place.*
- *Make any small adjustments as required.*

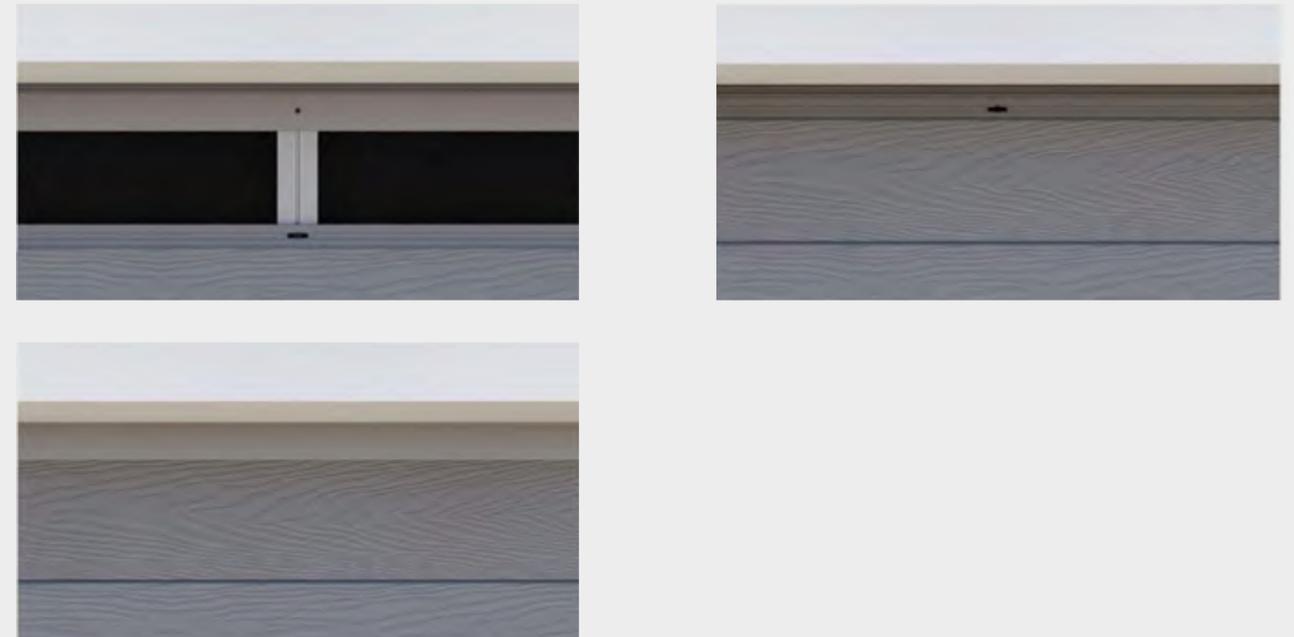
FASE 3: PROFILO ANGOLO ESTERNO
STEP 3: EXTERNAL CORNER PROFILE



- La parte di base del profilo angolare è già stata posizionata in precedenza.
- Anche in questo caso, assicuratevi che le tavole del rivestimento siano state misurate e tagliate in modo da consentire le opportune espansioni.
- Fissare le doghe in posizione utilizzando le viti consigliate.
- La parte esterna del bordo d'angolo verrà aggiunta solo dopo che tutti i listoni sono stati installati.
- Una volta completata l'installazione, è possibile aggiungere la parte esterna del bordo con la tecnica dell'incastro a pressione.

- *The base section of the corner profile has already been positioned.*
- *Again, in this case, ensure that the cladding slats have been measured and cut to allow suitable expansion.*
- *Anchor the slats in position using the recommended screws.*
- *The external part of the corner edge will be applied once all the slats have been installed.*
- *Once installation is complete, the external part of the edge can be added by pressing to fix in place.*

FASE 4: PROFILO DI FINITURA/PARTENZA PER TERMINARE IL RIVESTIMENTO
STEP 4: INITIAL/FINISH PROFILE TO TERMINATE THE CLADDING

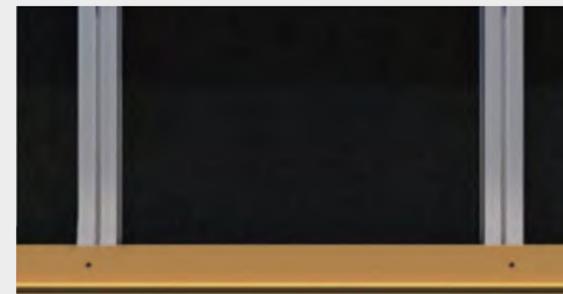


- Questo profilo viene utilizzato per terminare le tavole di rivestimento con facciate adiacenti, come mattoni, intonaci e timpani e va utilizzato nei casi in cui non è necessario creare un angolo.
- La procedura di montaggio di questa rifinitura in 2 parti è simile a quella delle parti precedenti. La parte di base deve essere fissata e poi, dopo la posa dell'ultimo pannello di rivestimento, la parte esterna della rifinitura di chiusura può essere inserita a scatto nella parte finale.

- *This profile is used to terminate the cladding slats in line with adjacent facades, such as brick, plaster or gables, and is to be used when the creation of a corner is not required.*
- *The procedure for the assembly of this 2-part finishing element is similar to the previous parts. The base part must be anchored, and then, once the last cladding panel has been installed, the external part of the finish profile can be clipped into place.*

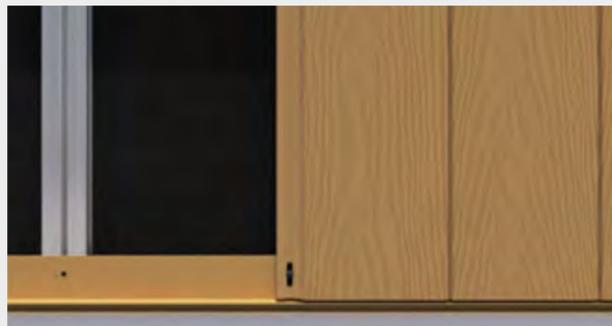
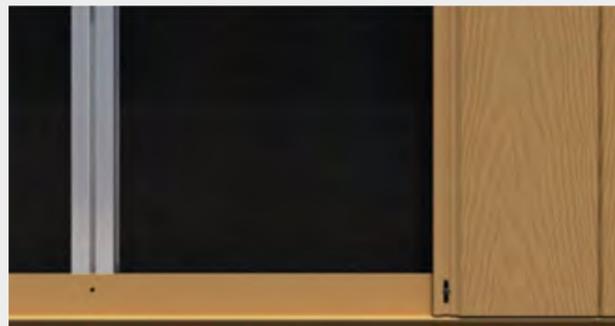
INSTALLAZIONE VERTICALE
VERTICAL INSTALLATION

FASE 1: PROFILO FINITURA/PARTENZA
STEP 1: START/END PROFILE



- Utilizzare gli attrezzi appropriati per non stringere troppo la vite e non limitare l'espansione e la contrazione del materiale.
- Assicurarsi che i profili siano saldamente in posizione, in piano sulle facce dei portanti.
- Assicurarsi di aggiungere tutte le basi dei profili necessari per il progetto prima di installare le doghe di rivestimento.
- La parte esterna può essere aggiunta solo dopo il fissaggio di tutte le doghe.

- *Use suitable tools to make sure that the screw is not overtightened, in order to not hinder expansion and contraction.*
- *Make sure that the profiles are solidly anchored in place and level on the support structure.*
- *Make sure that all the necessary profile bases are added in accordance with plans before installing the cladding slats.*
- *The external part may be added only once all the slats have been installed and anchored.*

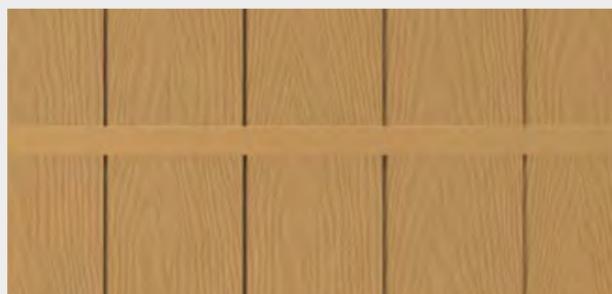
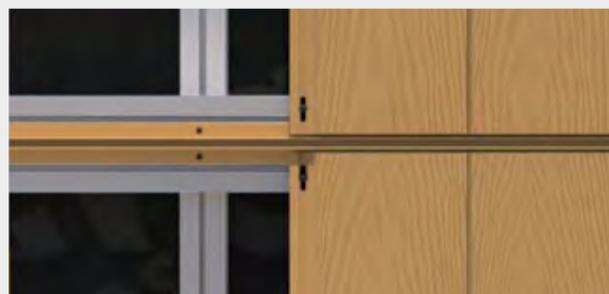


FASE 2: PRIMA DOGA
STEP 2: THE FIRST SLAT

- Posizionare la doga nella posizione corretta sul profilo di partenza/fine assicurandosi che le posizioni di fissaggio siano allineate con i supporti. (Se necessario, praticare i fori appropriati).
- Fissare la doga di rivestimento con una vite autopercorante per alluminio, partendo dal centro e procedendo verso l'esterno. Ricordare che venga lasciata l'opportuna fessura di espansione.
- Ancora una volta, non serrare eccessivamente le viti.
- Assicurarsi che il pannello di rivestimento sia ben fissato.
- Ripetere questo processo, controllando il livello prima di fissare ogni tavola. Potrebbero essere necessari leggeri aggiustamenti.

- *Position the slat correctly on the initial/final profile, ensuring that the anchoring points are aligned with the bearers. (If necessary, drill appropriate holes).*
- *Anchor the cladding slat with a self-tapping screw for aluminium, starting from the centre and moving outwards. Remember to leave a suitable expansion gap.*
- *Remember not to overtighten the screws.*
- *Make sure that the cladding panel is properly anchored in place.*
- *Repeat this process, checking that each slat is level before anchoring it in place. Slight adjustments may be necessary.*

FASE 3: PROFILO ANGOLO ESTERNO
STEP 3: EXTERNAL CORNER PROFILE



- Tagliare il bordo esterno alla lunghezza richiesta.
- Posizionare il bordo esterno e segnare sui supporti il punto in cui finiranno le doghe del rivestimento.
- Assicurarsi che siano lasciate le opportune distanze di espansione
- Fissare la base in posizione con viti autoforanti per alluminio.
- Fissare la parte esterna del profilo con viti autoforanti per alluminio.

- *Cut the corner profile to the required length.*
- *Position the corner profile and mark on the bearers the point at which the ends of the cladding slats will be.*
- *Make sure that the opportune expansion gaps are maintained.*
- *Anchor the base in position with self-tapping screws for aluminium.*
- *Anchor the external part of the profile with self-tapping screws for aluminium.*

FASE 4: FINITURA DI PARTENZA/FINE
STEP 4: INITIAL/FINAL FINISHING



- Questa rifinitura in 2 parti viene utilizzata per terminare le tavole di rivestimento con facciate adiacenti, come mattoni, intonaco e timpani e va utilizzato nei casi in cui non è necessario creare un angolo.
- La procedura di montaggio di questa rifinitura in 2 parti è simile a quella delle parti precedenti. La parte di base deve essere installata per prima e poi, dopo la posa dell'ultimo pannello di rivestimento, la parte esterna della rifinitura di chiusura può essere inserita a scatto nella parte finale.
- Assicurarsi di aver lasciato le opportune fessure di dilatazione.

- *This two-part finishing element is to be used to terminate the cladding slats in line with adjacent facades, such as brick, plaster or gables, and is to be used when the creation of a corner is not required.*
- *The procedure for the assembly of this 2-part finishing element is similar to the previous parts. The base part must be installed first, and then, once the last cladding panel has been installed, the external part of the finish profile can be clipped into place on the final part.*
- *Make sure that suitable expansion gaps have been left.*

Note aggiuntive per installazione orizzontale e verticale

Succede di rado che il rivestimento termini con doghe intere, quando non accade è necessario tagliare l'ultima doga in larghezza. Possono essere utilizzati attrezzi standard per la lavorazione del legno, si raccomanda una sega circolare per legno per una migliore resa.

Elementi montati in superficie

Nel caso in cui si debbano fissare elementi dell'edificio, come grondaie, tettoie, insegne, ecc.

È necessario praticare ulteriori fori pilota attraverso le doghe fino al substrato.

Nota bene: in nessun caso le doghe Firewall Twix Wally devono ricevere carichi strutturali aggiuntivi, ad esempio, insegne, le finiture devono essere installate tra i denti, come mostrato nelle immagini sottostanti, in modo da poterle separare se necessario in una fase successiva.

Additional notes for horizontal and vertical installation

Occasionally, the cladding is terminated with complete slats. When this is not the case, the final slat needs to be cut lengthwise. Standard woodworking tools can be used. A circular wood saw is recommended for best results.

Surface elements

In the event that building elements are to be fixed in place, such as gutters, canopies, signs, etc., additional pilot holes should be drilled through the slats to the underlayer.

Please note: additional structural loads must never be applied to Firewall Twix Wally slats, for example signs. The finishing profiles must be installed between the slat connection points, as shown in the image below, in order to allow them to be successively separated as necessary.

ISOLAMENTO

Se è necessario un isolamento, è possibile aumentare la profondità della cavità con l'uso di traverse o staffe regolabili.

È possibile fissare saldamente i supporti orizzontali alla parete o al sottofondo, in modo da poter alloggiare l'isolamento necessario e sostenere i supporti verticali su cui saranno fissate le doghe.

In alternativa, è possibile fissare l'isolamento alla parete tra i supporti o le staffe, assicurandosi che non vi siano spazi vuoti.

I supporti verticali verranno poi montati sopra i supporti orizzontali.

Nota bene: le viti devono essere inserite perpendicolarmente alla superficie del pannello e non devono essere serrate eccessivamente per garantire la libera espansione del pannello.

SMALTIMENTO DEGLI SFRIDI

- Smaltire in modo sicuro Firewall Twix Wally secondo la legislazione locale.
- Non bruciare.
- Trattare come rifiuto edile.
- In caso di dubbi, consultare l'ente o il consiglio locale.

INSTALLAZIONE SENZA ACCESSORI

Alcune applicazioni possono richiedere una finitura specifica, che può essere ottenuta solo utilizzando finiture di fornitori terzi che utilizzano materiali come il legno naturale, la plastica, ecc.

L'uso di prodotti di terzi è sconsigliato e può invalidare la garanzia se non è stato preventivamente approvato da Déco in fase di progettazione; tuttavia, se si sceglie di farlo, abbiamo elaborato delle linee guida che consentono all'installatore di installare finiture alternative.

Queste linee guida riguardano la naturale espansione e contrazione che si verifica con l'aumento e la diminuzione della temperatura del prodotto. Si consiglia pertanto di utilizzare le opportune distanze di dilatazione tra i listoni in base alla regione e alla temperatura al momento dell'installazione.

Lasciare sempre uno spazio minimo di 3 mm nel punto in cui le doghe incontrano una struttura fissa/un palo adiacente, indipendentemente dalla lunghezza delle doghe.

Questa tabella deve essere utilizzata anche se, per qualsiasi motivo, il progetto non richiede rifiniture.

LINEE GUIDA PER EUROPA

Temperatura di installazione (°C)	Spazio di espansione delle doghe (mm)
-10	7,4
-5	6,6
0	5,7
5	4,9
10	4,1
15	3,3
20	2,5
25	2,0
30	2,0
35	2,0

INSULATION

If insulation is required, it is possible to increase the depth of the cavity with the use of cross beams or adjustable brackets.

Horizontal bearers can be firmly anchored to the wall or to the sub-base, in order to allow the required insulation to be installed and to support the vertical bearers onto which the slats are anchored.

Alternatively, the insulation can be fixed to the wall between the bearers or brackets, making sure that no gaps are left.

The vertical bearers are then to be fitted over the horizontal supports.

Please note: the screws must be inserted perpendicularly to the panel surface and must not be excessively tightened in order to allow the panel to expand freely.

WASTE DISPOSAL

- Safely dispose of Firewall Twix Wally in accordance with local regulations.
- Do not burn.
- Treat as building waste.
- If in doubt, consult the local administration or council.

INSTALLATION WITHOUT ACCESSORIES

Some applications may require a specific finish, which can be obtained exclusively with the use of finishes from third-party suppliers that use materials such as natural wood, plastic, and so on.

The use of third-party products is not recommended, and may void the warranty if not approved in advance by Déco in the planning phase. In any case, if you decide to use said products, we have provided guidelines that will allow the fitter to install alternative finishes.

These guidelines take the natural expansion and contraction of the product in relation to increases or decreases in temperature into account.

It is therefore recommended to apply the opportune expansion distance between the slats in accordance with the region and the temperature at the moment of installation.

Always leave a minimum space of 3 mm at the point in which the slats meet an adjacent fixed structure/pole, whatever the length of the slats.

This table must be referred to even if, for whatever reason, the plans do not require finishes.

EUROPEAN GUIDELINES

Installation temperature (°C)	Space for slat expansion (mm)
-10	7,4
-5	6,6
0	5,7
5	4,9
10	4,1
15	3,3
20	2,5
25	2,0
30	2,0
35	2,0

FIREWALL STILO - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare Firewall, si raccomanda di verificare i requisiti o restrizioni speciali in base alle norme edilizie locali vigenti. Qualsiasi costruzione o utilizzo dei prodotti Déco deve essere conforme a tutte le norme locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Gli schemi e le istruzioni riportati in questa guida sono a solo scopo illustrativo e non intendono sostituire un professionista abilitato. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità associati alla costruzione e all'uso di questi prodotti.

SICUREZZA

Assicurarsi di indossare indumenti protettivi e dispositivi di sicurezza, come occhiali di sicurezza, guanti, maschere antipolvere e maniche lunghe, procedura da svolgere ogni volta che si lavora a un progetto di costruzione.

UTENSILI

È possibile utilizzare gli strumenti standard per la lavorazione del legno, compresi i trapani elettrici e a percussione.

Si consiglia l'utilizzo di lame dure per alluminio a 32 denti negativi.

Per l'installazione si devono usare solo gli accessori forniti da Déco e viti standard in acciaio inox o con rivestimento adeguato in funzione del luogo d'installazione.

PROGETTAZIONE

Per installare correttamente i prodotti Déco è necessaria una superficie pulita, liscia, planare e solida atta a sostenere i pesi e le forze agenti sul rivestimento. Prima di installare qualsiasi tipo di materiale, verificare le norme edilizie locali.

Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre stoccati in un posto riparato dalle intemperie e posati su una superficie piana.

I frangisole NON sono destinati ad impiego come colonne, pali di sostegno, travi, longheroni o altri componenti portanti primari. Non possono essere installate su rivestimenti esistenti o non essere supportate da una apposita sottostruttura conforme alle presenti istruzioni di posa.

CALORE ECCESSIVO

Pure essendo i frangisole certificati in classe Bfl, il calore eccessivo proveniente da fonti esterne, come ad esempio il fuoco o il riflesso della luce solare da prodotti per finestre ad alta efficienza energetica che contengono vetro a bassa emissione può danneggiare la superficie dei prodotti Firewall.

I clienti attuali o potenziali di Déco che hanno dubbi su possibili danni causati dal vetro basso emissivo dovrebbero contattare il produttore di tali prodotti per trovare una soluzione che riduca o elimini gli effetti della luce solare riflessa.

VITI

Utilizzare sempre le viti previste per l'impiego con materiale composito.

Testare sempre le viti su un pezzo di scarto di doga per assicurarsi che le viti non causino un rigonfiamento della superficie del rivestimento intorno alla testa della vite.

Tutte le viti utilizzate devono essere sufficientemente lunghe da poter essere fissate nell'anima di irrigidimento.

Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere inserite con un angolo di 90 gradi rispetto alla superficie delle doghe di rivestimento. Tutte le viti fissate a vista devono sempre essere in acciaio inox o adeguatamente rivestite.

Tutte le viti fissate devono essere inserite avendo cura di effettuare un preforo nelle doghe maggiore di 1 mm rispetto al diametro della vite.

FIREWALL STILO - INSTALLATION GUIDELINES

Before installing Firewalls, it is recommended to check any special requirements or restrictions according to local building regulations. Any construction or use of Déco products must comply with all local planning and/or building regulations. The diagrams and instructions in this guide are for illustrative purposes only and are not intended to replace a licensed professional. The consumer assumes all risks and responsibilities associated with the construction and use of these products.

SAFETY

Be sure to wear protective clothing and safety equipment, such as safety goggles, gloves, dust masks and long sleeves, a procedure that must be carried out every time you work on a construction project

TOOLS

You can use standard woodworking tools, including electric and impact drills.

We recommend the use of hard aluminium blades with negative 32 teeth.

Only Déco supplied accessories and standard stainless steel or appropriately coated screws should be used for installation, depending on the installation site.

DESIGN

In order to install Déco products correctly, a clean, smooth, level and solid surface is required to support the weights and forces acting on the cladding. Before installing any type of material, check the local building regulations. If installation does not take place immediately.

If installation does not take place immediately, Déco products should always be stored in a place protected from the weather and laid on a flat surface.

Déco Sunshades are NOT intended for use as columns, support posts, beams, stringers or other primary load-bearing components. They may not be installed over existing cladding or be supported by a suitable sub-frame in accordance with these installation instructions.

EXCESSIVE HEAT

Although the sunscreens are Bfl class certified, excessive heat from external sources such as fire or reflection of sunlight from energy efficient window products containing low-e glass can damage the surface of Firewall products.

Current or potential Déco customers who have concerns about possible damage caused by low emissivity glass should contact the manufacturer of such products to find a solution that will reduce or eliminate the effects of reflected sunlight.

SCREWS

Always use screws intended for use with composite material. Always test screws on a piece of scrap plank to ensure that the screws do not cause the surface of the planking to swell around the screw head.

All screws used must be long enough to be driven into the stiffening core.

All exposed-fixed screws must always be driven in at a 90-degree angle to the surface of the siding planks.

All exposed-fixed screws must always be stainless steel or suitably coated.

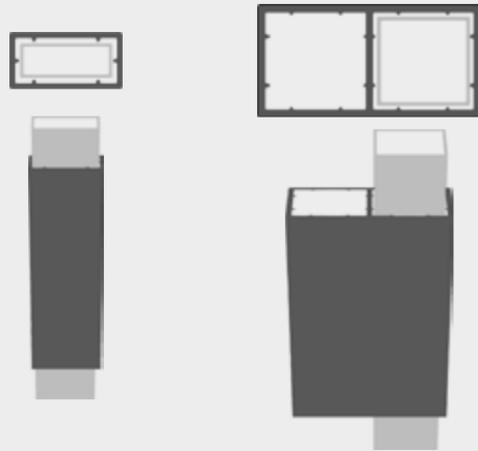
All fixed screws must be driven in with a pre-drilled hole 1 mm larger than the screw diameter.

INSTALLAZIONE
INSTALLATION

È sempre obbligatorio l'utilizzo dell'anima in alluminio.
It is always mandatory to use aluminium core.

Far scorrere l'anima in alluminio nel profilo frangisole Firewall Stilo.
Per il profilo Firewall Stilo S (50x25), utilizzare un'anima di 40x15 mm.
Per il profilo Firewall Stilo M (75x50), utilizzare un'anima da 30x40 mm.
Per il profilo Firewall Stilo L (100x50), utilizzare un'anima da 40x40 mm.
Per il profilo Firewall Stilo XL (200x75), utilizzare un'anima da 60x40 mm.

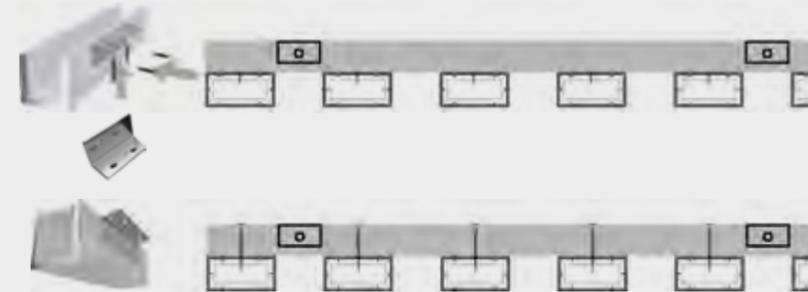
Slide the aluminium core into the Firewall Stilo sunscreen profile.
For the Firewall Stilo S profile (50x25), use a 40x15 mm core.
For the Firewall Stilo M profile (75x50), use a 30x40 mm core.
For the Firewall Stilo L profile (100x50), use a 40x40 mm core.
For the Firewall Stilo XL profile (200x75), use a 60x40 mm core.



		INTERASSE (I) INTERAXIS (I)	
SEZIONE SECTION	ANIMA IN ALLUMINIO SUGGERITA DA DÉCO ALUMINIUM BAR SUGGESTED BY DÉCO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE HORIZONTAL INSTALLATION	INSTALLAZIONE VERTICALE VERTICAL INSTALLATION
50x25 mm	40x15 mm	1500 mm	2000 mm
75x50 mm	30x40 mm	1500 / 2000 mm	2000 mm
100x50 mm	40x40 mm	2000 mm	2500 mm
200x75 mm	60x40 mm	2000 mm	3000 mm

Fissare i profili Firewall Stilo sui travetti con viti autofilettanti per formare un modulo preassemblato di schermatura per la successiva installazione.
In base allo spessore e alla forma (a U o quadrata) dei travetti, scegliere le viti di lunghezza adeguata per fissare correttamente i profili Firewall Stilo avendo cura di effettuare un preforo sul wpc maggiore di 1mm rispetto al diametro della vite per permettere l'espansione e contrazione del materiale.
Per progetti specifici contattare il nostro ufficio tecnico.

Fix the Firewall Stilo profiles to the joists with self-tapping screws to form a pre-assembled shielding module for subsequent installation.
Depending on the thickness and shape (U-shaped or square) of the joists, choose the appropriate length of screws to correctly fix the Firewall Stilo profiles, taking care to pre-drill the wpc 1mm larger than the diameter of the screw to allow for expansion and contraction of the material.



ULTRASHIELD - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere della pavimentazione senza alcun problema negli anni. Le illustrazioni delle istruzioni di posa di Ultrashield si trovano alle pagine seguenti.

INFORMAZIONI GENERALI

Ultrashield è rivestito da un film in polimero protettivo di altissima qualità. Questo gli consente, a differenza dei legni compositi di prima generazione, di non perdere colore. Tuttavia un leggerissimo schiarimento, sostanzialmente impercettibile agli occhi, è possibile e del tutto naturale.

- Si raccomanda di utilizzare solo gli accessori originali, mantenendo le distanze e le dimensioni prescritte nelle istruzioni di installazione.
- Per evitare lo sprofondamento o la deformazione del pavimento è necessario provvedere a rendere il suolo piatto e stabile.
- Per quanto riguarda le dimensioni del materiale tenete in considerazione sia la tolleranza degli estrusi +/- 3 % che la loro espansione.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non eseguire il montaggio di Ultrashield con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedire il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su di un sottofondo stabile.
- Prima di procedere con l'installazione della pavimentazione è necessario seguire le istruzioni di posa per la preparazione delle sottostrutture.
- Un'adeguata ventilazione al di sotto del pavimento è importante: per permettere la circolazione dell'aria è necessaria un minimo di 2,5 cm di distanza tra il suolo e le doghe.
- Ultrashield non è un materiale carrabile.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piatte, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (FIG. 1)

- Per ottenere una sottostruttura solida, stabile e duratura, Déco raccomanda di usare sempre magatelli in legno durevole, in particolare in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile va creata una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al suolo con viti o tasselli ogni 50 cm (Fig.1).
- L'interasse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interasse tra i magatelli a 20-25 cm.
- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (FIG. 2)

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione). Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) 0,04 x 2,2 x (40-20) = 0,04 x 2,2 x 20 = 1,76mm, arrotondato a 2mm.
- Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, le doghe di pavimento vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima doga con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o le cornici in Ultrashield (Fig. 3); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della doga in modo da consentire la ventilazione all'interno della doga.
- Ultrashield va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla doga di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la doga forzandola a dilatare nella direzione desiderata. Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e la clip di bloccaggio (1 x doga) vanno posizionate secondo i principi riportati nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Per la costruzione di gradini e altre finiture come cornici e imbotti è possibile usare anche il Profilo speciale per battuta gradino. Il profilo ha un laterale con spigolo finito ed un laterale con fresatura; è da fissarsi con clip di partenza/fine in una apposita scanalatura nascosta sotto la doga e lateralmente con clip standard di bloccaggio ed espansione.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

Le pavimentazioni in Ultrashield possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.

ULTRASHIELD - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come. The installation guidelines are illustrated on the following pages.

GENERAL INFORMATION

Ultrashield is capped with an advanced premium shield. The unique formula of the shield ensures its colour stays the same over a much longer period than first gen WPCs. Its fading is not visible by the human eyes.

- Please use original items only. Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines.
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- Regarding the boards dimension, consider both the tolerance of the material (+/-3%) and its expansion.
- Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag.165)
- Ultrashield is not suitable for sustaining vehicles.

STORAGE

Déco profiles must always be stored horizontally, on stable, flat surfaces, taking care not to allow materials to protrude beyond the support surface and not to load them with additional weights. Uneven surfaces such as ground or grass, or otherwise unstable surfaces, are not suitable.

Déco profiles are supplied packaged, strapped and protected with film on special pallets to allow the materials to rest correctly; if the pallets are repaired, the same conditions must be repeated. It is compulsory to store the materials under cover, away from direct sunlight, rain and humidity, in dry and ventilated places. Failure to comply with the storage instructions will result in the guarantee being invalidated.

1. INSTALLATION OF JOISTS (FIG. 1)

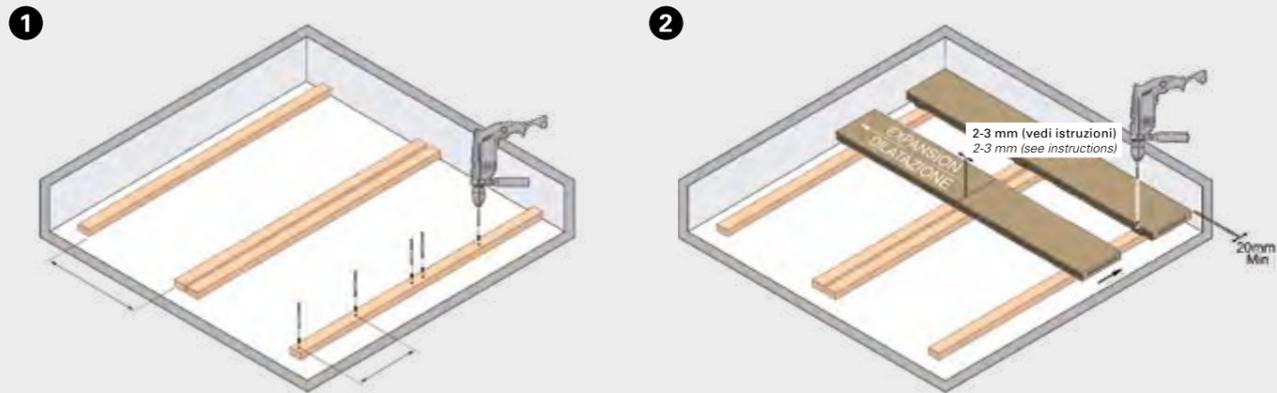
- In order to build a solid, stable and long-lasting understructure, Déco recommends to always use durable wood joists, That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 30/35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards having length between 35 and 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (FIG. 2)

- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- A tolerance of 3% in the dimension of boards is acceptable. Because of that, before installation all boards must be cut at 90 degrees in order to uniform lengths
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 5 cm
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.
- To get a better finish you can use the end cap in Ultrashield or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to make the water drain.
- Ultrashield must be installed with two kind of clips: Expansion Clip and Blocking Clip, both with their own purpose. Expansion Clip = allows the board to dilate; Blocking Clip = one of its edge blocks the boards so as to force the dilation in the desired direction. This unique system has been designed in order to control the dilation of the boards and to avoid the any movements due to foot traffic. The aim is to keep uniform the gaps between the boards. In order to achieve the best result Déco recommends to place the plastic and stainless steel clips according to the type of installation (see figures 2.1-2.5).
- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist.
- To build steps and other finishing like lateral or windows/doors frames it is possible to use the Step and finishing profile. This profile has a finished corner to be installed with start/end clips and a grooved corner to be fixed with expansion/blocking clips.

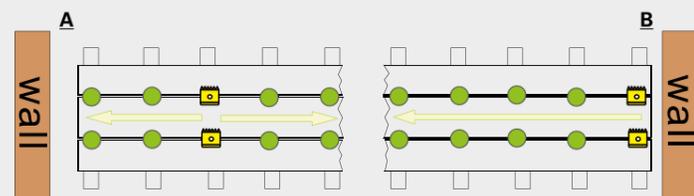
3. ROUTINE MAINTENANCE

Ultrashield flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material. It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.



CONFIGURAZIONE PARALLELA PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA SITUATION 1: ONLY ONE BOARD IN A ROW



A / Clip di espansione contro il muro, min. 2 mm di distanza per ogni metro di doga.
CEC clip against wall, min. 2 mm gaps per 1 m board.

B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro, nessuna distanza.
Locking clip against the wall no gap.

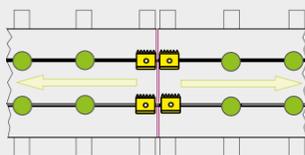
A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clips against wall.

B / Se è presente una parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.

B / If only one side has a wall: lock down closest to the wall. Lock down where the two boards meet on butt joints.

2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE SITUATION 2: TWO BOARDS IN A ROW



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano

Lock down along the central line on the butt joints and the neighbor boards at where they meet the middle board.

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE SITUATION 3: THREE OR MORE BOARDS IN A ROW



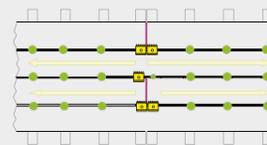
Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità.
In between middle boards min 2 mm gap on each side.

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.

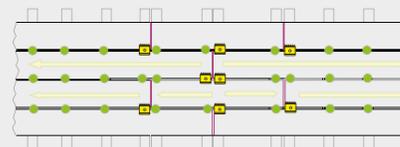
CONFIGURAZIONE A MATTONI BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2 SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT



Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe
Lock down along the central line on the butt joints.
Remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc) SITUATION 2: LAYOUT 3-2-3 OR MORE (4-3-4, 5-4-5, etc)



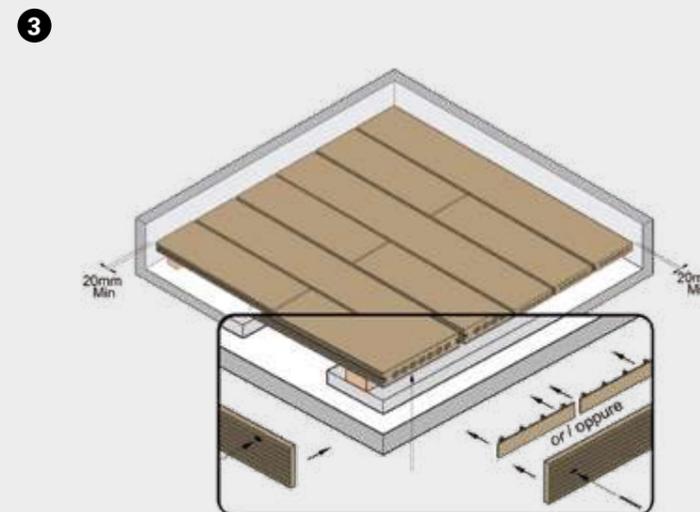
Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.



Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto. Le clip di montaggio vanno tutte posate dallo stesso verso per tutta la pavimentazione

Nota: Always one locking clip on one board. The mounting clips must all be laid from the same direction throughout the flooring

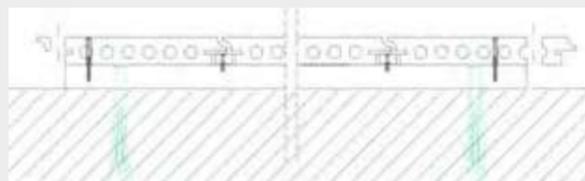
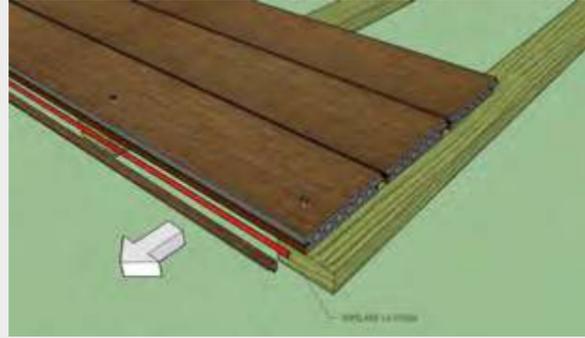


Se è utilizzato il tappo di chiusura è necessario fare un foro al di sotto del profilo per fare scolare l'acqua.
If you use finishing profiles, make a hole in the bottom of the profile for water disposal.

ULTRASHIELD - INTEGRAZIONE POSA ULTRASHIELD PROFILO A SCOMPARSA ULTRASHIELD - LAYING INSTRUCTIONS FOR INVISIBLE PROFILE

- 1** La prima e l'ultima doga vanno rifilate e fissate con una vite a vista con un diametro di 1 mm più largo rispetto al filetto della vite di bloccaggio.

The first and last stave must be trimmed and fastened with an exposed screw with a diameter 1 mm wider than the thread of the locking screw.



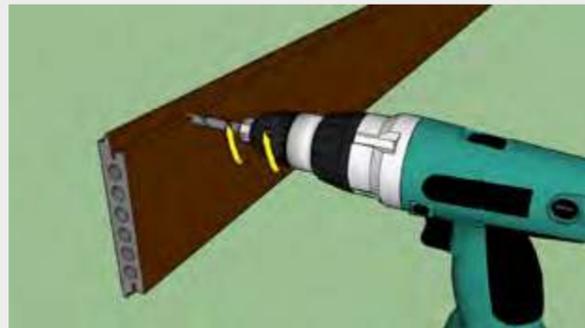
- 2** Prima di inserire la vite effettuare il preforo con lo svaso.

Prior to inserting the screw, pre-drill the hole with the screwscrew.



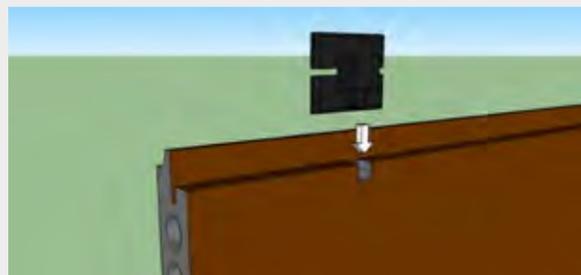
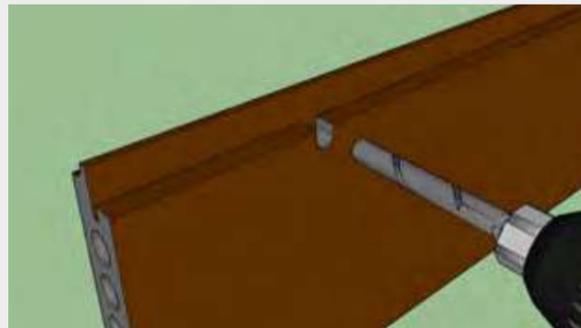
- 3** Per il corretto inserimento delle clip di bloccaggio va effettuato un foro nel retro della doga sul labbro inferiore della fresatura a "maschio" con una punta di diametro 8 mm.

For the correct insertion of the locking clips, a hole must be drilled in the back of the stave on the lower lip of the 'male' milling with an 8 mm diameter drill bit.



- 4** Per indicazioni riguardo alla posizione delle clip di bloccaggio vedasi istruzioni di posa Ultrashield.

For guidance on the position of the clamping clips see Ultrashield installation instructions.



DÉCOWOOD - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere della pavimentazione senza alcun problema negli anni. Le illustrazioni delle istruzioni di posa di Décowood si trovano alle pagine successive.

INFORMAZIONI GENERALI

Décowood è un materiale composito formato da legno e componenti sintetici. Essendo il legno un prodotto naturale, piccole differenze di colore possono evidenziarsi. Décowood è soggetto a un leggero schiarimento del colore nelle prime settimane dopo la posa, dopodiché il colore si assesta. Tutto ciò conferisce alla pavimentazione un piacevole effetto naturale e non comporta alcun detrimento alla durabilità e alla qualità del prodotto.

- Si raccomanda di utilizzare solo gli accessori originali, mantenendo le distanze e le dimensioni prescritte nelle istruzioni di installazione.
- Per evitare lo sprofondamento o la deformazione del pavimento è necessario provvedere a rendere il suolo piatto e stabile.
- Per quel che riguarda le dimensioni del materiale tenete in considerazione sia la tolleranza degli estrusi +/- 3 % che la loro espansione.
- Il contatto diretto tra le doghe di pavimento e l'erba o il suolo deve essere evitato.
- Si raccomanda di non eseguire il montaggio di Décowood con temperature inferiori a 0° gradi.
- Per permettere all'acqua di defluire e quindi impedire il ristagno è importante installare il pavimento con una pendenza intorno all'1%, su di un sottofondo stabile.
- Prima di procedere con l'installazione della pavimentazione è necessario seguire le istruzioni di posa per la preparazione delle sottostrutture.
- Un'adeguata ventilazione al di sotto del pavimento è importante: per permettere la circolazione dell'aria è necessaria un minimo di 2,5 cm di distanza tra il suolo e le doghe.
- Décowood non è un materiale carrabile.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piane, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

1. INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI (FIG. 1)

- I magatelli in Décowood sono utilizzabili solo in caso di posa su cemento. In generale e comunque in tutti i casi di posa su suolo instabile o non forabile si raccomanda di utilizzare magatelli in legno durevole, creando una struttura portante tramite controventature e doppia orditura.
- Nel caso di uso di magatelli in Décowood, si ricorda di effettuare sempre il preforo degli stessi e che anche i magatelli dilatano; è pertanto necessario lasciare una distanza laterale di almeno 8 mm, e di almeno 15 mm sulle giunzioni di testa.
- Nel caso di posa su cemento i magatelli devono essere fissati al massetto con tasselli ogni 50 cm (Fig.1).
- L'interesse tra magatelli non deve essere superiore a 30/35 cm. Nel caso si desiderasse installare la pavimentazione in diagonale senza ruotare la sottostruttura sarà necessario ridurre l'interesse tra i magatelli a 20-25 cm

- Le doghe tra i 35 cm e gli 80 cm devono essere sostenute da tre magatelli di sottostruttura: prevedere tale accorgimento in fase di progettazione e posa dei magatelli. Se il magatello non è sufficientemente largo per alloggiare due clip è necessario raddoppiare i magatelli dove le estremità delle doghe si incontreranno perché ogni estremità deve obbligatoriamente essere sostenuta dalla sottostruttura e fissata a essa con due clip dedicate.
- Qualora il montaggio avvenisse su suolo instabile (es. ghiaia, terra, sabbia) o su superficie non perforabile, fare riferimento alle relative metodologie di posa.

2. PROCEDURA DI INSTALLAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE (FIG. 2)

- Si ricorda di lasciare sempre uno spazio di almeno 2 cm da muri o altri ostacoli (Fig. 2 e 3) per poter permettere la dilatazione del materiale.
- La distanza tra due estremità delle doghe deve essere di 6 mm mentre lateralmente è determinata dalle clip.
- Le estremità delle doghe non possono eccedere il magatello di oltre 5 cm.
- Installare la prima dogha con l'apposita clip di partenza/chiusura.
- Per fissare le clip è necessario fare un preforo con una punta da 2,5 mm e svasare per evitare che il magatello possa creparsi o rompersi (Fig. 2.2).
- Inserire la prima dogha e proseguire allo stesso modo con le clip.
- Per ottenere una migliore finitura potete utilizzare i tappi di chiusura o le cornici in Décowood (Fig. 4); in questo caso sarà necessario forare la parte inferiore della dogha in modo da consentire la ventilazione all'interno della dogha.
- Décowood va montato con due tipologie di clip: di Espansione e di Fissaggio, entrambe con la propria funzione. Clip di Espansione=consente alla dogha di dilatare; Clip di Fissaggio=una delle estremità blocca la dogha forzandola a dilatare nella direzione desiderata. Il sistema, unico nel suo genere, è stato studiato per controllare la dilatazione delle doghe a piacimento ed evitare che il calpestio possa favorire movimenti delle doghe stesse. L'obiettivo è far sì che le distanze tra le estremità delle doghe rimangano sempre omogenee nel tempo. In base allo schema di posa, per ottenere il miglior effetto estetico, le clip di espansione e la clip di bloccaggio (1 x dogha) vanno posizionate secondo i principi riportati nelle figure 2.1-2.5.
- Le doghe devono essere fissate con clips in corrispondenza di ogni magatello. Le teste di due doghe non devono mai condividere le stesse clips, ma al contrario ogni testa delle doghe deve essere fissata al magatello con due clips ad essa dedicate. Se necessario, raddoppiare il magatello.
- Décowood Poetto e Décowood Plus Solido vengono installati con un solo tipo di Clip in acciaio inox.

3. MANUTENZIONE ORDINARIA

Le pavimentazioni in Décowood possono essere pulite con una semplice spazzola oppure con acqua ad alta pressione. In quest'ultimo caso è necessario mantenere una distanza di almeno 30 cm dalle doghe. Nel caso si rendesse necessario strofinare intensamente, potrebbe evidenziarsi in seguito una differenza nel colore sulla superficie trattata. Ciò avviene perché il colore naturale riemerge temporaneamente, ma nel tempo tenderà nuovamente a schiarirsi. Se davvero necessario, è possibile usare un sapone neutro ma abbiate cura di non usare un detergente che possa incidere sulla componente sintetica del materiale. È sconsigliato apporre oggetti troppo caldi come barbecue, pentole bollenti, torce o simili sulla pavimentazione senza l'utilizzo di protezioni.

DÉCOWOOD - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your floor without any problem in the years to come. The installation guidelines are illustrated on the following pages.

GENERAL INFORMATION

Décowood is a composite material made of wood and synthetic components. Since wood is a natural product, small colour differences can arise. Décowood will tend to slightly lighten up in the first weeks after installation, after which the colour will settle. All this gives the floor a pleasant natural effect and does not affect at all the durability and quality of the product.

- Maintain the distances and dimensions specified in the installation guidelines.
- To prevent the floor from collapsing or deforming it is necessary to make the ground flat and stable.
- Regarding the boards dimension, consider both the tolerance of the material (+/-3%) and its expansion.
- Direct contact between the boards and the grass or the ground floor must be avoided.
- Never install the pavement with a temperature below 0 degrees.
- To allow water to flow and thus prevent its accumulation, it is important to install the decking with a slope of around 1%, on a stable grass free soil. To achieve this we recommend to lay fabric before assembling the substructure.
- Before proceeding with the installation of the boards it is necessary to carefully follow the installation instructions for the understructures (see pag.165).
- Décowood is not suitable for sustaining vehicles.

STORAGE

Déco profiles must always be stored horizontally, on stable, flat surfaces, taking care not to allow materials to protrude beyond the support surface and not to load them with additional weights. Uneven surfaces such as ground or grass, or otherwise unstable surfaces, are not suitable. Déco profiles are supplied packaged, strapped and protected with film on special pallets to allow the materials to rest correctly; if the pallets are repaired, the same conditions must be repeated. It is compulsory to store the materials under cover, away from direct sunlight, rain and humidity, in dry and ventilated places. Failure to comply with the storage instructions will result in the guarantee being invalidated.

1. INSTALLATION OF JOISTS (FIG. 1)

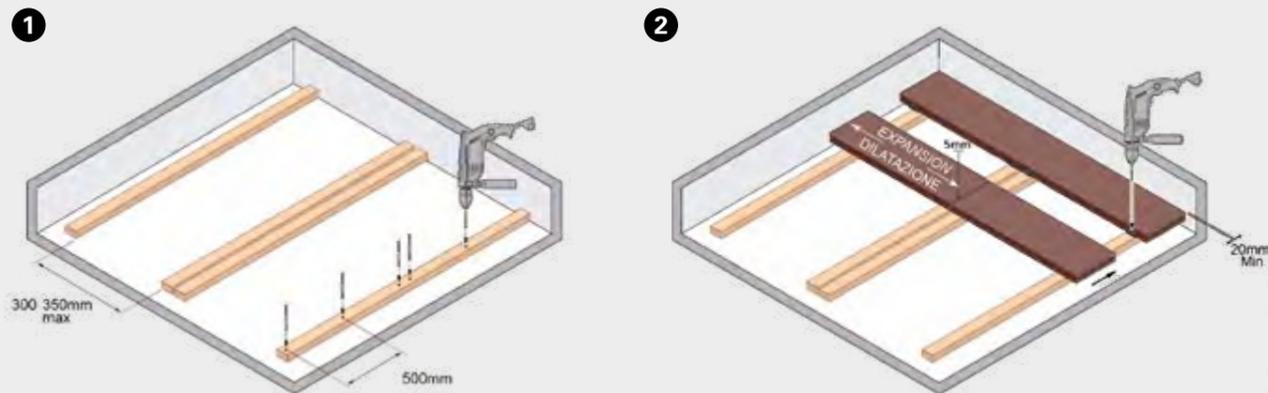
- Décowood joists are to be used just in case of installation on concrete. However Déco recommends to use durable wood joists. That's mandatory in case of installation on water-proof sheeting or unstable surface.
- The joists must be fixed to the concrete with screws or bolts every 50 cm.
- The distance between the joists must not exceed 30/35 cm. Should the flooring be installed diagonally, it is necessary to reduce the distance between the joists at 20-25 cm.
- The boards shorter than 80 cm must be supported by three joists: consider this in the design and installation of the joists. Should the joist be not large enough to host two clips, it is necessary to double the joists where two ends of the boards meet. That's because every end must be supported by and fixed to a joist.
- In case of use of Décowood joists, remember that they also expand. It is then necessary to leave a minimum distance of 8mm where they are parallel, adjacent to one another, and 15 mm whereas their ends meet.
- In case of installation on unstable ground (eg. gravel, sand, soil) or unscrewable surface, refer to the relative installation procedures.

2. INSTALLATION OF THE FLOOR (FIG. 2)

- Always remember to leave at least a 2 cm space from the walls or other obstacles to allow the expansion of the material.
- The distance between two ends of the boards should be of 6 mm, while on the side it is determined by the clip.
- The ends of the boards cannot exceed the joist of more than 5 cm.
- Install the first board with the start / end clip.
- To fix the clips, you must make a pilot hole with a peak of 2.5 mm and countersink to prevent the boards from cracking or breaking.
- Place the first board and proceed the same way with the clip. To get a better finish you can use the end cap in Décowood or the lateral frame, in which case you will need to drill holes in the bottom of the board so as to make the water drain.
- Décowood must be installed with two kind of clips: Expansion Clip and Blocking Clip, both with their own purpose. Expansion Clip = allows the board to dilate; Blocking Clip = one of its edge blocks the boards so as to force the dilation in the desired direction. This unique system has been designed in order to control the dilation of the boards and to avoid the any movements due to foot traffic. The aim is to keep uniform the gaps between the boards. In order to achieve the best result Déco recommends to place the plastic and stainless steel clips according to the type of installation (see fig.da 2.1-2.5).
- Boards must be fixed with clips in correspondence with each joist. The ends of two boards must not share the same clips, but on the contrary every end of the boards must be fixed to the joist with two dedicated clips. If necessary, double the joist. Décowood Poetto and Décowood Plus Solid are installed with just one kind of stainless steel clip.

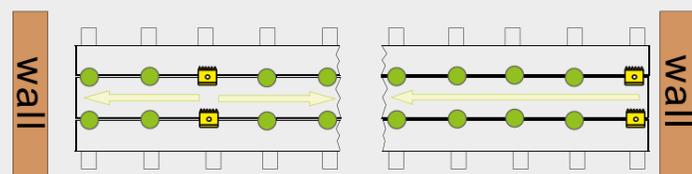
3. ROUTINE MAINTENANCE

Décowood flooring can be cleaned with a simple brush or high pressure water. In the latter case it is necessary to maintain a minimum distance of 30 cm from the boards. If you need to clean the floor with intensity, just rub it hard. You may then notice a difference in colour on the surface. This is because the natural colour resurfaces, but it will fade again over time. In case of very strong dirt, you can use a mild soap, but remember not to use a detergent that may affect the synthetic component of the material. It is recommended not to lay items such as hot barbecues, hot pots, torches or the like on the floor without using any protection.



CONFIGURAZIONE PARALLELA PARALLEL LAYOUT

2.1 SITUAZIONE 1: FILA CON UNA DOGA SITUATION 1: ONLY ONE BOARD IN A ROW



A / Clip di espansione contro il muro, min. 2,5 mm di distanza per ogni metro di doga.
CEC clip against wall, min. 2,5 mm gaps per 1 m board.

B / Blocco con clip di bloccaggio contro il muro, nessuna distanza.
Locking clip against the wall no gap.

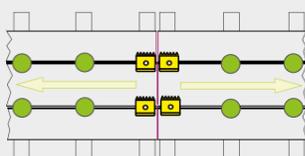
A / Se non ci sono due pareti su entrambi i lati oppure su due lati liberi: utilizzare la clip di bloccaggio al centro della tavola. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

A / If there is no wall on both sides or walls on both sides: locking down in the middle remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clips against wall.

B / Se è presente una parete su un solo lato: utilizzare la clip di bloccaggio sull'estremità della doga vicino alla parete, installando la doga il più vicino possibile alla parete stessa in modo che la dilatazione sia forzata verso il lato libero.

B / If only one side has a wall: lock down closest to the wall. Lock down where the two boards meet on butt joints.

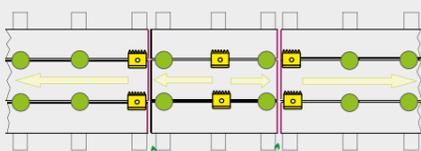
2.2 SITUAZIONE 2: FILA CON DUE DOGHE SITUATION 2: TWO BOARDS IN A ROW



Fissare con la clip di bloccaggio nel punto in cui le due estremità delle doghe si incontrano.

Lock down along the central line on the butt joints and the neighbor boards at where they meet the middle board.

2.3 SITUAZIONE 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE SITUATION 3: FILA CONTRE O PIÙ DOGHE



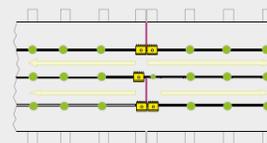
Nelle doghe centrali min. 2 mm di distanza su ogni estremità
In between middle boards min 2 mm gap on each side.

Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.

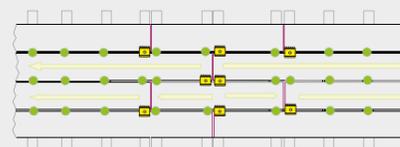
CONFIGURAZIONE A MATTONI BRICK LAYOUT

2.4 SITUAZIONE 1: LAYOUT 2-1-2 SITUATION 1: 2-1-2 LAYOUT



Fissare con la clip di bloccaggio lungo la linea centrale dove si incontrano le estremità delle doghe.
Lock down along the central line on the butt joints. Remember to leave min. 2 mm gap for every meter of decking board, when CEC clip against wall

2.5 SITUAZIONE 2: LAYOUT 3-2-3 O MAGGIORI (4-3-4, 5-4-5, ecc) SITUATION 2: LAYOUT 3-2-3 OR MORE (4-3-4, 5-4-5, etc)



Le doghe centrali vanno fissate con la clip di bloccaggio al centro. Le due doghe esterne vanno fissate con la clip di bloccaggio laddove incontrano le doghe centrali in modo che la loro dilatazione sia forzata verso l'esterno. Lasciare uno spazio di 2 mm per ogni metro di doga dove sono presenti pareti.

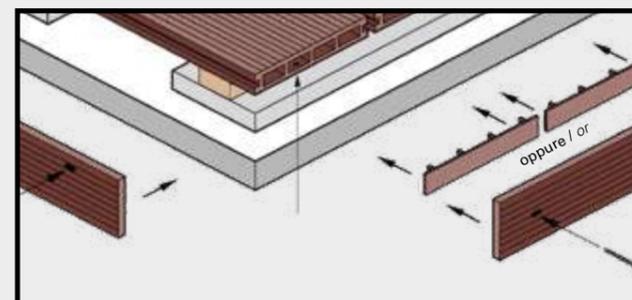
Middle boards must be fixed with 1 locking clip in the middle. The 2 external boards must be fixed with a locking clip wherever they meet with the heads of the central boards in order to force the expansion outwards. Leave a 2 mm distance from the walls for each meter of board.



Nota: Ogni doga può essere bloccata con la clip di bloccaggio in un solo punto.

Note: Always one locking clip on one board.

3



Se è utilizzato il tappo di chiusura è necessario fare un foro al di sotto del profilo per fare scolare l'acqua.

If you use finishing profiles, make a hole in the bottom of the profile for water disposal.

DÉCOWOOD FRANGISOLE STILO - ISTRUZIONI DI POSA

INDICAZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

Al fine di garantire la durabilità nel tempo, è necessario rispettare le seguenti indicazioni riguardanti la corretta messa in opera dei profili frangisole sia in applicazioni da esterno che in ambienti interni. Si precisa che gli elementi frangisole non hanno funzioni strutturali, ma si tratta di meri rivestimenti; nel caso rivestano porzioni strutturali queste vanno opportunamente dimensionate e progettate da un tecnico abilitato.

ANIMA DI IRRIGIDIMENTO

Per la corretta installazione, ogni profilo deve essere necessariamente rinforzato con un n.1 anima di irrigidimento generalmente in lega di alluminio o altro metallo idoneo e di opportuna sezione e spessore a seconda del profilo selezionato e dell'utilizzo ipotizzato.

La lunghezza delle anime per consentire l'installazione dei tappi di chiusura deve essere 50mm inferiore rispetto a quella del frangisole stesso. L'anima di irrigidimento dovrà essere posta all'interno dell'alveolo centrale (per i profili con camere di diverse sezioni) oppure nell'alveolo più prossimo alla sottostruttura (per profili con camere uguali) al fine di garantire il fissaggio sul profilo metallico. Resta in carico al progettista valutare il corretto posizionamento dell'anima di irrigidimento.

INTERASSE MASSIMO DELLA SOTTOSTRUTTURA

E' opportuno evitare la flessione del frangisole, posando i montanti di sottostruttura ad un interasse corretto.

A titolo esemplificativo si ripota la tabella con le flessioni stimate per i nostri profili barrati con opportune anime in alluminio:

		INTERASSE (I)	
SEZIONE mm	ANIMA IN ALLUMINIO SUGGERITA DA DÉCO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE	INSTALLAZIONE VERTICALE
60x40	20x40 sp.2mm	1500mm	2000mm
100x51	40x40 sp.2mm	2000mm	2500mm

SPAZIO LATERALE MASSIMO DEL PROFILO

Al fine di evitare un'eccessiva flessione nella parte in aggetto, si raccomanda di mantenere uno sbalzo massimo pari a 10 volte la dimensione maggiore dell'anima di irrigidimento (es. profilo 60x40 barrato con anima 20x40 sbalzo massimo 40x10=400mm).

FISSAGGIO DEL FRANGISOLE A SOTTOSTRUTTURA

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario effettuare sul frangisole un preforo di 1mm superiore rispetto alla dimensione della vite che si fileterà nell'anima interna.

Il fissaggio del frangisole diretto alla struttura portante senza l'inserimento di un'anima comporta il decadimento della garanzia.

DISTANZA TRA LE TESTE

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario lasciare una distanza tra i frangisole di testa.

La distanza tra le due estremità delle doghe frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di doghe lunghe 3,0 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 3,0 \times (40-20) = 0,04 \times 3,0 \times 20 = 2,40\text{mm}$, arrotondato a 3mm.

VENTILAZIONE DEI FRANGISOLE

Il legno composito necessita di un'adeguata ventilazione, è quindi opportuno non posare il frangisole a contatto diretto con superfici umide o imbevute d'acqua. Tenere le aste sollevate minimo 2 cm da terra.

CONDENSE INTERNE

È necessario evitare la formazione di condensa e ristagni d'acqua all'interno dei profili.

Per tale motivo l'utilizzo di anime di irrigidimento in legno è consentito solo in installazioni in ambienti interni non umidi. I frangisole possono essere installati in ambienti umidi utilizzando le anime in alluminio.

TAPPI DI CHIUSURA

Ogni tappo deve essere applicato al profilo mediante l'utilizzo di uno speciale collante, in caso di rimozione sarà necessario applicarlo nuovamente. Se il frangisole è installato in maniera verticale, sarà necessario praticare forature di scolo dell'acqua sul tappo inferiore.

Note:

Sui materiali potrebbero riscontrarsi differenze di tono su differenti lotti di produzione.

L'eventuale fornitura di anime in acciaio è sempre da quotare ad hoc.

Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del +/- 2% è da considerarsi accettabile.

Per questo, in sede di posa, le doghe vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

L'eventuale presenza di peluria superficiale dei profili non è da considerarsi un difetto ma fa parte della lavorazione superficiale atta a garantire un maggior realismo dei profili.

Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità,

da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

È possibile che si formino macchie di tannino dovute al contenuto ligneo del prodotto; tali macchie spariscono mediamente in 7-8 settimane, una volta che si è esaurita la componente di tannino. In casi di aree di transizione tra ombra/luce o coperto/scoperto è possibile che queste macchie non vengano naturalmente ripulite dall'acqua piovana;è dunque necessario pulire le doghe con acqua abbondante – eventualmente con idropulitrice e misto 1/3 candeggina – 2/3 acqua – per eliminare le macchie.

Queste, in caso di contesti particolarmente umidi e ombrosi, potrebbero poi ripresentarsi, in misura minore,perché l'acqua piovana si lega con polvere e sporco in generale presente sulle doghe di pavimento. In tal caso ripetere la pulizia. Il fenomeno descritto è da considerarsi normale in qualsiasi materiale contenente il tannino del legno, o comunque dove lo sporco non riesce ad essere ripulito dall'acqua piovana, pertanto non viene coperto da garanzia.

DÉCOWOOD STILO SUNSHADES - INSTALLATION GUIDELINES

GUIDELINES FOR CORRECT INSTALLATION

In order to ensure durability over time, it is necessary to observe the following indications regarding the correct installation of sunscreen profiles in both outdoor and indoor applications.

It should be noted that sunscreen elements do not have a structural function, but are mere claddings; if they do cover structural portions, these must be suitably dimensioned and designed by a qualified technician.

STIFFENING CORE

For correct installation, each profile must necessarily be reinforced with one stiffening core, generally in aluminium alloy or other suitable metal and of suitable section and thickness depending on the profile selected and the intended use.

The length of the cores to allow for the installation of the end caps must be 50 mm less than that of the sunshade itself.

The stiffening core must be placed inside the central cavity (for profiles with chambers of different sections) or in the cavity closest to the substructure (for profiles with the same chambers) in order to guarantee fastening to the metal profile.

It is up to the designer to evaluate the correct positioning of the stiffening core.

MAXIMUM SPACING OF THE SUBSTRUCTURE

It is advisable to avoid bending of the sunshade by laying the substructure posts at the correct spacing.

As an example, the table below shows the estimated deflections for our barred profiles with appropriate aluminium cores:

		INTERAXLE SPACING (I)	
SECTION mm	ALUMINIUM CORE SUGGESTED BY DÉCO	HORIZONTAL INSTALLATION	VERTICAL INSTALALTION
60x40	20x40 sp.2mm	1500mm	2000mm
100x51	40x40 sp.2mm	2000mm	2500mm

MAXIMUM LATERAL PROFILE OVERHANG

In order to avoid excessive deflection in the projecting part, it is recommended to maintain a maximum overhang equal to 10 times the largest dimension of the stiffening core (e.g. 60x40 barred profile with 20x40 core maximum overhang 40x10=400mm).

FASTENING THE SUNSHADE TO THE SUBSTRUCTURE

In order to allow for expansion of the composite wood, a pre-drilling 1mm larger than the size of the screw that will be threaded into the inner core must be made on the sunshade.

Fastening the sunshade directly to the substructure without the insertion of a core will invalidate the warranty.

DISTANCE BETWEEN HEADS

To allow for the expansion of the composite wood, it is necessary to leave a distance between the heads of the sunshades.

The distance between the two ends of the sunshade slats must be calculated according to the following formula: 0.04mm (coefficient of linear expansion) x slat length x temperature (max. or min. of its area - installation temperature).

E.g. the laying of 3.0 meter long planks at 20 degrees in Italy (max. temperature 40 degrees) $0.04 \times 3.0 \times (40-20) = 0.04 \times 3.0 \times 20 = 2.40\text{mm}$, rounded to 3mm.

VENTILATION OF SUNSHADES

Composite wood requires adequate ventilation, so it is advisable not to lay the sunshades in direct contact with damp or water-soaked surfaces. Keep the poles at least 2 cm above the ground.

INTERNAL CONDENSATION

The formation of condensation and water stagnation inside the profiles must be avoided.

For this reason, the use of wooden stiffening cores is only permitted in non-humid interior installations. Sunshades can be installed in wet rooms using aluminium cores.

END CAPS

Each cap must be applied to the profile using special glue; if it is removed, it must be reapplied. If the sunshade is installed vertically, it will be necessary to drill water drainage holes in the lower cap.

Note:

There may be differences in tone on different materials on different production batches.

The supply of steel cores is always to be quoted on an ad hoc basis.

The nominal dimensions of the staves are approximate and a tolerance of +/- 2% is acceptable.

For this reason, when laying, they should be cut to size and at 90 degrees to equalise lengths.

The possible presence of surface hair on the profiles is not to be considered a defect but is part of the surface processing aimed at guaranteeing greater realism to the profiles.

Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and can be contained with the use of specific anti-static sprays.

It is possible for tannin stains to form due to the wood content of the product; these stains disappear on average in 7-8 weeks, once the tannin component has been exhausted. In cases of transitional areas between shade/light or covered/uncovered, it is possible that these stains may not be naturally cleaned by rainwater;therefore, it is necessary to clean the staves with copious water-perhaps with a pressure washer and mixed 1/3 bleach - 2/3 water-to remove the stains. These, in the case of particularly humid and shady contexts, may then reoccur, to a lesser extent,because rainwater binds with dust and dirt in general present on the floor planks. In such a case, repeat the cleaning. The phenomenon described is to be considered normal in any material containing wood tannin, or in any case where dirt cannot be cleaned off by rainwater, so it is not covered by warranty.

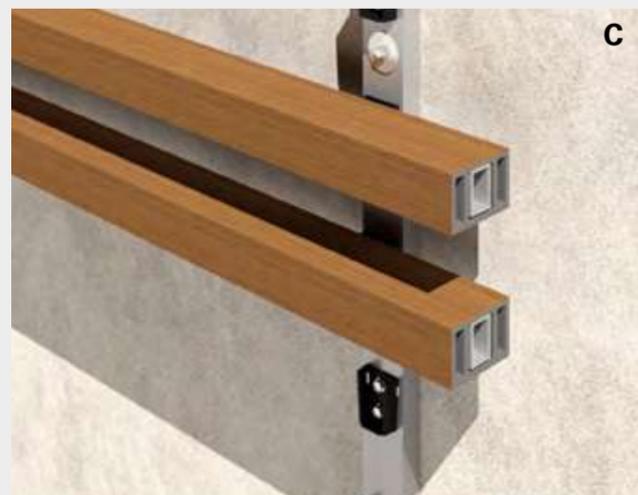
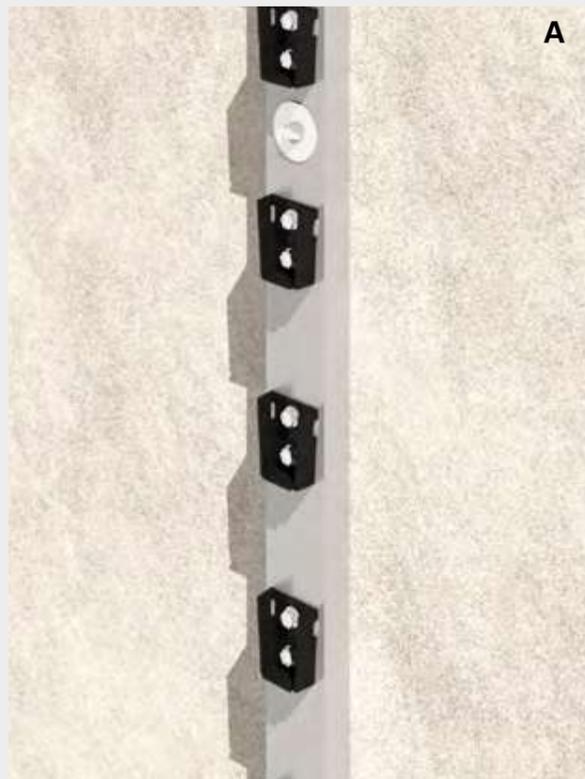
FRANGISOLE - CLIP A INCASTRO
SUNSHADES - INTERLOCKING CLIPS

MONTAGGIO CLIP

- A - Tassellare alla parete il magatello con le clip già montate.
- B - Fissare la clip direttamente all'anima interna del frangisole.
- C - Installare il frangisole ad incastro esercitando una opportuna pressione fino al completo aggancio della clip.

CLIP ASSEMBLY

- A - Fix the joist to the wall with the clips already mounted.
- B - Attach the clip directly to the internal core of the sunshade.
- C - Install the interlocking sunshade by exerting appropriate pressure until the clip is fully engaged.



DÉCO CONSIGLIA
DÉCO RECOMMENDS

PANNELLO PREASSEMBLATO A TERRA

- 1 - Realizzazione di modulo "a terra": avvitare i frangisole dal retro su una struttura di magatelli in metallo.
- 2 - Sollevare il pannello e fissarlo alla parete/struttura portante.

Note:

I frangisole forniti da Déco non hanno finalità strutturale ma di rivestimento. La distanza tra le due estremità dei profili frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04\text{mm}$ "coefficiente di espansione lineare" x lunghezza frangisole x (temperatura max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di frangisole lunghi 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi): $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm. Le dimensioni nominali dei profili frangisole sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, i profili frangisole vanno intestati a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

PREASSEMBLED PANEL ON THE GROUND

- 1 - Creation of a module "on the ground": screw the sunshades from the back onto a metal joist structure.
- 2 - Lift the panel and fix it to the wall / bearing structure.

Notes:

The sunshades supplied by Déco do not have a structural purpose but a coating. The distance between the two ends of the sunshade profiles should be calculated according to the following formula: $0,04\text{mm}$ "coefficient of linear expansion" x sunshade length x (max. or min. temperature of the geographical area - installation temperature).

E.g. the installation of 2.2 meters long sunshades at 20 degrees in Italy (max. temperature 40 degrees): $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, rounded to the nearest 2mm.

The nominal dimensions of Stilo profiles are approximate and a tolerance of 3% is acceptable. Therefore, when laying, Stilo profiles should be cut to size and at 90 degrees to equalise lengths.



ULTRASHIELD TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

Déco vi invita a rispettare strettamente le istruzioni fornite così da poter godere del rivestimento senza alcun problema negli anni.

Prima di installare Twix si consiglia di verificare i regolamenti edilizi locali per eventuali requisiti o restrizioni. Le istruzioni e le immagini riportati in questa guida sono a scopo illustrativo e non si sostituiscono al lavoro di un professionista autorizzato. L'utilizzo del rivestimento deve essere conforme ai regolamenti di costruzione locali. Il cliente si assume tutti i rischi e le responsabilità associati all'uso di questo prodotto.

STOCCAGGIO

I profili Déco devono sempre essere conservati in orizzontale, su superfici stabili e piate, avendo cura di non far sporgere i materiali oltre il piano di appoggio e non caricare gli stessi con ulteriori pesi. Superfici irregolari come terreno o erba, o comunque superfici instabili, non sono idonee. I profili Déco vengono forniti confezionati, reggiati e protetti con pellicole su appositi bancali, tali da consentire il corretto appoggio dei materiali; in caso di ricondizionamento dei bancali è necessario replicare le medesime condizioni. E' obbligatorio stoccare i materiali al coperto, al riparo dalla luce diretta del sole, dalla pioggia e dall'umidità, in luoghi asciutti e ventilati. Il mancato rispetto delle istruzioni di stoccaggio comporta il decadimento della garanzia.

SICUREZZA

Quando si ha a che fare con qualsiasi tipo di progetto di costruzione, è necessario indossare un'attrezzatura di sicurezza appropriata per evitare rischi di lesioni. Per l'installazione del rivestimento Déco consiglia le seguenti attrezzature di sicurezza: guanti, una protezione per le vie respiratorie, copertura per braccia e gambe e occhiali di sicurezza.

ATTREZZI

Possono essere utilizzati strumenti standard per la lavorazione del legno. Si raccomanda che tutte le lame abbiano una punta in metallo duro. Si consigliano viti e tasselli in acciaio inossidabile standard o con rivestimento adeguato.

AMBIENTE

Per installare correttamente il sistema è necessaria una superficie pulita, liscia, piatta e resistente. Si prega di verificare il regolamento di costruzione locale prima di installare il sistema. Se l'installazione non avviene immediatamente, i prodotti Déco devono essere sempre posizionati su una superficie piana. I materiali non devono mai essere posti su una superficie non piana.

PROGETTAZIONE

Prima di dare inizio all'installazione è necessario pianificare il posizionamento e i tagli delle doghe per garantire la miglior resa possibile. Déco consiglia di tracciare un prospetto del progetto per ridurre al minimo gli errori e ottenere un risultato ottimale.

COSTRUZIONE

Gli elementi Ultrashield Twix non sono strutturali cioè non possono essere usati come colonne, montanti di sostegno, travi, travetti o altri elementi portanti principali. I moduli Twix devono essere supportati da una sottostruttura conforme alle indicazioni. I moduli Twix sono ottimi in caso di restauro ma non possono essere installati su pannelli di rivestimento esistenti.

VENTILAZIONE

I prodotti Déco non possono essere installati direttamente su una superficie piana. È necessario prevedere una sottostruttura, che permetta un adeguato livello di aerazione al di sotto del rivestimento per evitare un eccessivo assorbimento d'acqua. Va prevista una intercapedine libera (20 mm minimo magatello + 8 mm distanza clip) sotto la superficie di rivestimento così da garantire un'adeguata circolazione dell'aria tra gli elementi per favorire il drenaggio e l'evaporazione dell'acqua.

SURRISCALDAMENTO

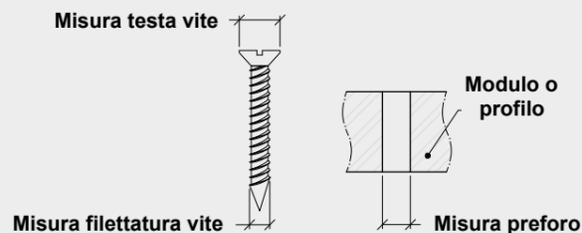
I prodotti potrebbero essere danneggiati dall'eccessivo calore prodotto da fonti esterne come, ad esempio, il fuoco o il riflesso della luce solare amplificato da finestre con vetri basso emissivi o facciate vetrate a specchio. L'installazione vicino a vetri a bassa emissività (basso-E) può potenzialmente danneggiare i prodotti. Questa tipologia di vetro, progettata per prevenire il surriscaldamento degli ambienti interni, può causare un elevato accumulo di calore sulle superfici esterne. L'estremo innalzamento delle temperature superficiali oltre i valori normali, può causare problemi al rivestimento, quali fusione, incurvamento, deformazione, scolorimento, espansione e accelerazione del danneggiamento causato dagli agenti atmosferici. Qualora ci sia preoccupazione in merito all'installazione in presenza di vetri a bassa emissività, si consiglia di contattare l'azienda così da avere suggerimenti adeguati.

CHIUSURE

In fase d'installazione, tutte le viti devono essere inserite nella superficie del rivestimento con un angolo di 90°. Il fissaggio con chiodi e viti non dovrebbe mai essere eseguito con angolature diverse. Qualora non sia possibile procedere con l'inserimento delle viti sulle tavole ad angolo retto, sarà necessario l'inserimento di un travetto di sottostruttura aggiuntivo. Per tracciare linee rette è possibile utilizzare del gesso bianco, tavole dritte o linee di corda riferimento. Non usare mai il gesso colorato poiché marca permanentemente i prodotti. Tutti i chiodi e le viti a vista devono essere in acciaio inossidabile. A seconda delle viti che si usano durante il fissaggio dei moduli, potrebbero esserci potenziali rigonfiamenti o formazione di funghi. Per far fronte a queste problematiche si consiglia di picchiettare la superficie danneggiata con un martello di gomma. Si consiglia di utilizzare viti e chiodi per legno composito al fine di ottenere un risultato ottimale. Altri sistemi di fissaggio non specifici potrebbero danneggiare il rivestimento. In caso di dubbi sugli elementi da utilizzare si consiglia di contattare l'azienda.

PREFORARE

Quando si fissano i moduli Twix e i profili ai magatelli si raccomanda di perforarli mantenendo un diametro leggermente maggiore così da consentire eventuali espansioni e contrazioni dovute ai cambi di temperatura. Il preforo deve essere più largo della filettatura delle viti di circa 1,5 - 2 mm. Inoltre, il preforo deve essere più piccolo della testa delle viti di almeno 2 mm. Qualora il diametro del preforo fosse più piccolo di 2 mm rispetto alla testa della vite è possibile applicare una rondella.



ULTRASHIELD TWIX - INSTALLATION GUIDELINES

Déco invites you to strictly respect the installation instructions so that you can enjoy your covering without any problem in the years to come.

Prior to installing Twix, it is recommended that you check with local building codes for any special requirements or restrictions. The diagrams and instructions outlined in this guide are for illustration purposes only and are not meant or implied to replace a licensed professional. Any construction or use of Déco must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with the construction and use of this product.

STORAGE

Déco profiles must always be stored horizontally, on stable, flat surfaces, taking care not to allow materials to protrude beyond the support surface and not to load them with additional weights. Uneven surfaces such as ground or grass, or otherwise unstable surfaces, are not suitable. Déco profiles are supplied packaged, strapped and protected with film on special pallets to allow the materials to rest correctly; if the pallets are repaired, the same conditions must be repeated. It is compulsory to store the materials under cover, away from direct sunlight, rain and humidity, in dry and ventilated places. Failure to comply with the storage instructions will result in the guarantee being invalidated.

SAFETY

When dealing with any type of construction project, it is necessary to wear appropriate safety equipment to avoid any risk of injuries. When handling, cutting and installing Déco products, Déco recommends the following equipment: gloves, a respiratory protection, long sleeves, pants, and safety glasses.

TOOLS

Standard woodworking tools may be used. It is recommended that all blades have a carbide tip. Standard stainless steel or acceptable coated deck screws and nails are recommended.

ENVIRONMENT

A clean, smooth, flat, and strong surface is needed to install Déco products correctly. Please check with local building codes before ever installing any type of cladding. If installation does not occur immediately, Déco products need to be put on a flat surface at all times. It should never be put on a surface that is not flat.

PLANNING

Plan a layout for your cladding before starting it to ensure the best possible looking cladding for your project. We recommend drawing out a site plan of your proposed project that you intend to do to minimize errors and make your perfect cladding.

CONSTRUCTION

Déco Ultrashield Twix is not intended for use as columns, support posts, beams, joist stringers, support against a force, or other primary load-bearing members. Déco must be supported by a code-compliant substructure. Twix modules are great for retrofits, but these products cannot be installed on existing cladding boards.

VENTILATION

Déco products cannot be directly installed onto a flat surface. It must be installed onto a substructure, so there is adequate and unobstructed air flow under the cladding to prevent excessive water absorption. A minimum of 20 mm of continuous net free area + 8 mm clip distance under the siding surface is required for adequate ventilation on all siding, so air can circulate between adjacent members to promote drainage and drying.

HEAT AND FIRE

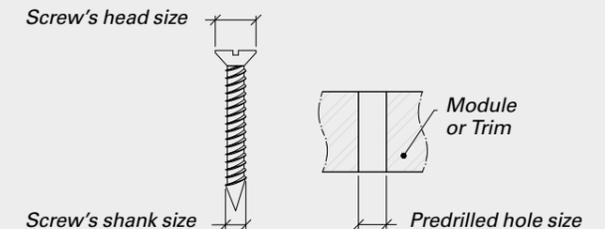
Excessive heat on the surface of Déco products from external sources such as, but not limited to, fire or reflection of focussing sunlight from some optical objects can potentially harm Déco products. Installation near low-emissivity glass can potentially damage the products. This type of glass, designed to prevent overheating of internal environments, can cause a high accumulation of heat on external surfaces. This extreme elevation of surface temperatures, which exceeds that of normal exposure, can possibly cause Déco products to melt, sag, warp, discolor, increase expansion/contraction, and accelerate weathering. If there is concern about the installation in the presence of low-emissivity glass, it is advisable to contact the company in order to have adequate suggestions.

FASTENERS

When fastening Déco products all screws that are face fastened should always be driven in at a 90 degree angle to the siding surface. Toe nailing/screwing should never be done to the products. An extra joist should be added if a 90 degree angle cannot be driven into the board. Use white chalk, straight boards, or string lines as templates for straight lines. Never use colored chalk. Colored chalk will permanently stain Déco products and are highly not recommended. All screws that are face fixed should always be stainless steel. Depending on the screws that you use when face fixing, there could be potential bulging or mushrooming. It is recommended to take care of these mushrooms/bulges by taking a rubber mallet and patting them down to give your siding a better look. When choosing which screws to use, always check first with your local home centers and hardware stores to see if they have screws that are engineered specifically for composite wood. These screws will always work and give Déco products the best looking outcome, using other screws that are not recommended for composite could potentially damage/harm the cladding. If you are unsure which screw to use, contact your manufacturer for more information.

PREDRILL

When face fixing, it is recommended to predrill the holes slightly larger on the profiles and the trims to allow for expansion and contraction response to temperature change. The predrilled hole size should be larger than the screw thread size, from 1.5 mm to 2 mm. Moreover, the predrilled hole size should also be smaller than the screw head size, at least 2 mm. A washer can be applied if the predrilled hole size is smaller than the screw head size below 2 mm.



SOTTOSTRUTTURA UNDER CONSTRUCTION

Per la sotto-struttura raccomandiamo magatelli in larice autoclavato o alluminio. Ogni modulo di rivestimento deve essere supportato da magatelli collocati ad un interasse massimo di 500 mm l'uno dall'altro centro su centro.

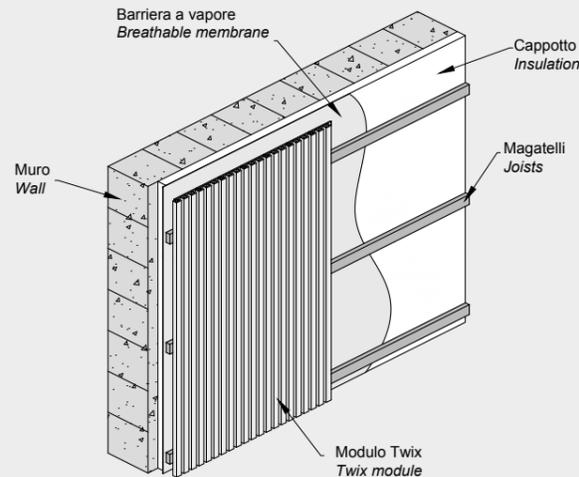
N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy. È necessario prestare la massima attenzione alle aree collocate in corrispondenza di ostacoli come finestre, traverse, intradossi, grondaie, punti di ventilazione, ecc.

Nella figura a destra è riportato un esempio degli strati che compongono un'installazione tipica.

Si raccomanda comunque di consultare sempre un professionista prima di procedere con l'installazione del sistema di rivestimento.

We recommend for the under construction aluminum or pressure treated wood joists. Each Twix board needs to be supported by a joist no more than 500mm from center to center. For Claddy and Full Claddy profiles each Twix board needs to be supported by a joist no more than 400 mm from center to center. Extra care is required in order to provide sufficient joisting in and around obstacles such as windows, fascia's, soffits, guttering, ventilation points etc. On the right is an example of the layers that would occur in a typical installation, but a licensed professional should always be consulted prior to any installation.

A building professional should be consulted regarding vapor barriers and insulation for your project.



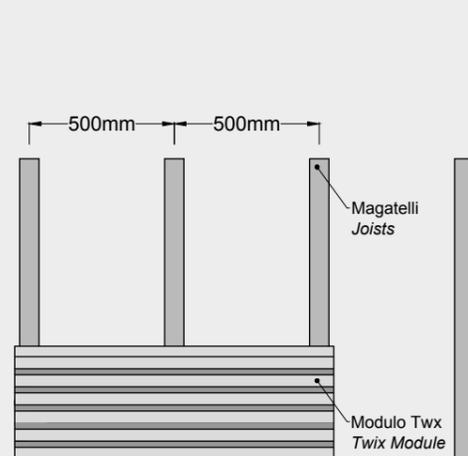
INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI JOISTS INSTALLATION

- I magatelli devono avere uno spessore minimo di 20 mm.
- I magatelli devono essere fissati con una distanza massima di 500mm l'uno dall'altro centro su centro, utilizzando appositi tasselli da definirsi in base alla stratigrafia del muro.
- Tutti i magatelli devono essere livellati utilizzando opportuni spessori da inserire contro la superficie del muro se necessario.

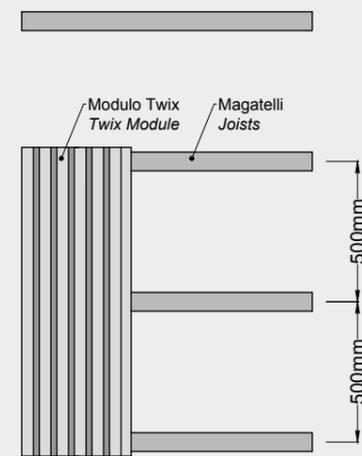
N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy.

- *The joist needs to have a minimum thickness of 20mm.*
- *Wood joists should be fixed into position at a maximum of 500mm centers, 400 mm for Claddy and Full Claddy profiles.*
- *All joists needs to be flat and leveled against the wall surface use shims if necessary.*

N.B. l'interasse massimo va ridotto a 400 mm per la corretta installazione dei moduli Claddy e Full Claddy.



Installazione orizzontale



Installazione verticale

BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE LOCKING TWIX LATERAL MODULES

Ogni clip è dotata di un foro separato che permette tramite l'inserimento di una piccola vite di bloccare la tavola. I pannelli di rivestimento si espandono e si contraggono e, per assecondare questo movimento è necessario bloccare la tavola in un punto solo se posata in orizzontale o più posizioni se posata in verticale a seconda della lunghezza e consentire alla stessa di espandersi e contrarsi facilmente nella direzione opposta. Si può vedere il bloccaggio della tavola nelle figure 1,2 e 3.

La distanza tra le due estremità delle doghe deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) \times lunghezza doga \times temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di doghe lunghe 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm.

Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, the board must be locked at one or two adjacent fixed points depending on length to allow the remaining board to expand and contract freely. In the case there is a need to lock the board, the Clip comes with a separate hole as shown in figure 1,2 and 3. Do not lock any other clips for the same board.

The distance between the two ends of the planks must be calculated according to the following formula: 0.04mm (coefficient of linear expansion) \times length of plank \times temperature (max or min of its area - installation temperature).

e.g. the installation of 2.2 metre long planks at 20 degrees in Italy (max. temperature 40 degrees) $0.04 \times 2.2 \times (40-20) = 0.04 \times 2.2 \times 20 = 1.76\text{mm}$, rounded to 2mm.

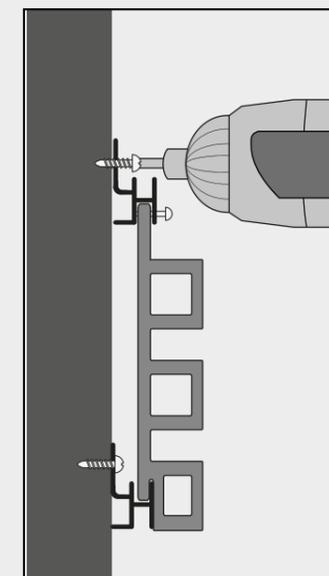


Figura 1 / Figure 1

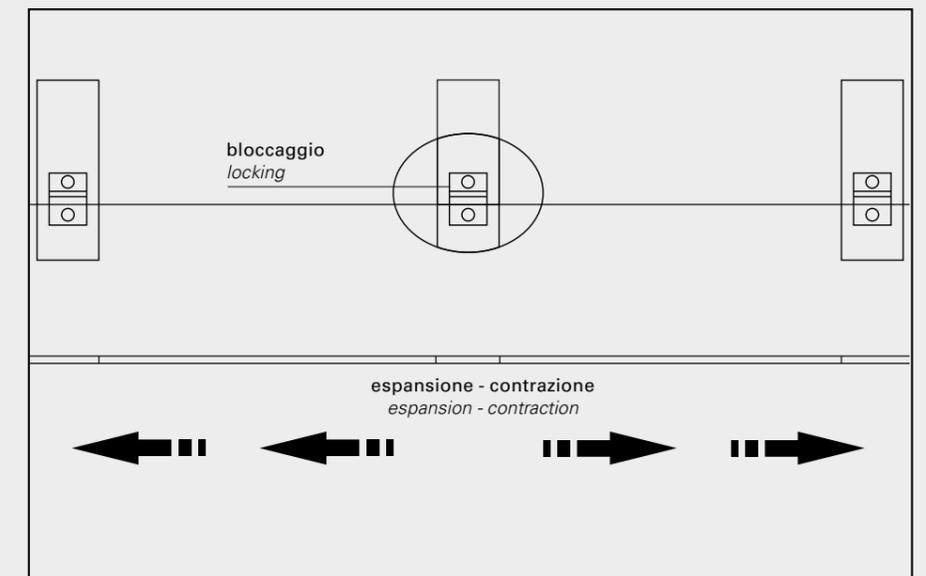


Figura 2 / Figure 2

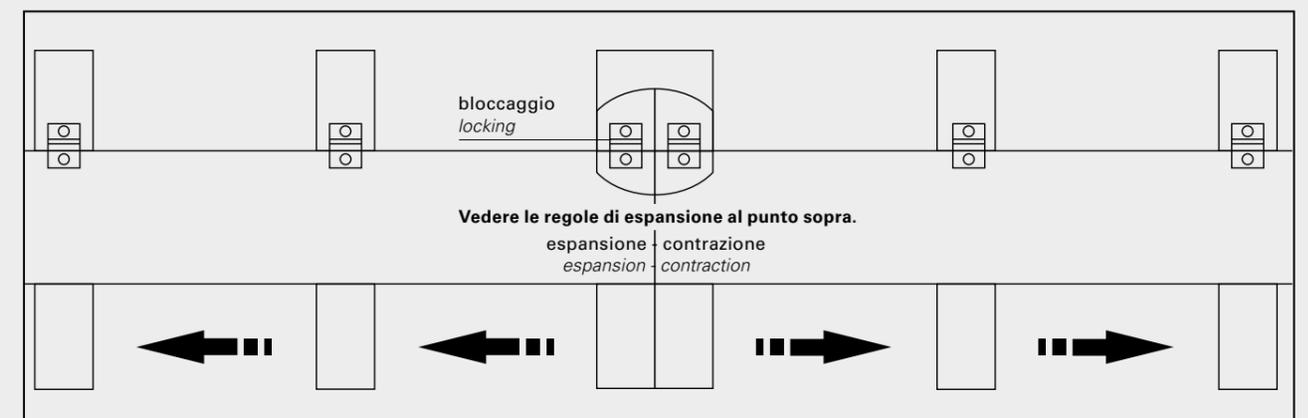
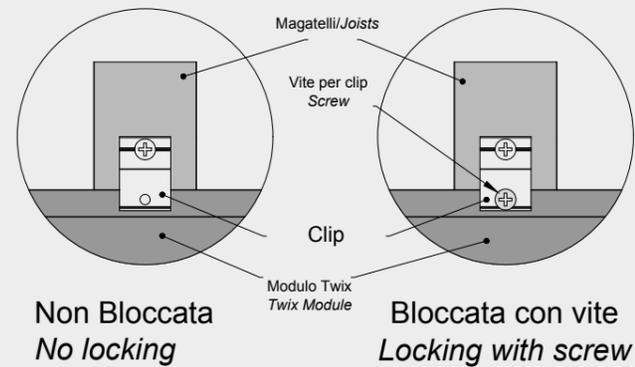


Figura 3 / Figure 3

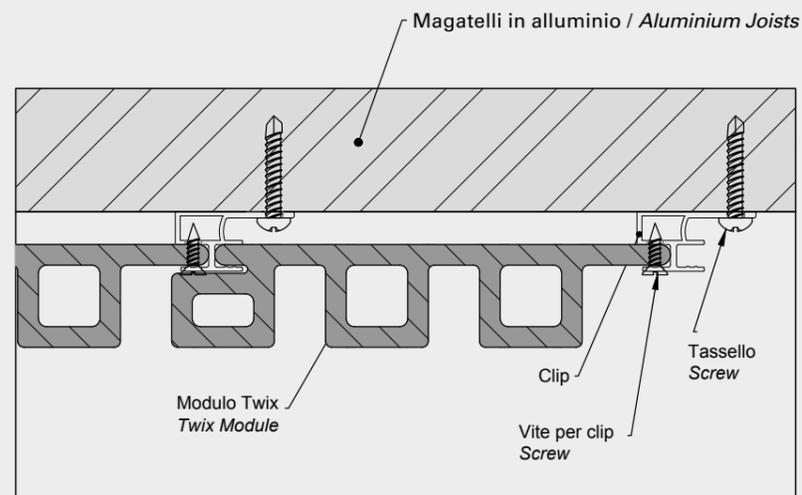
BLOCCAGGIO DEL MODULO LATERALE LOCKING TWIX LATERAL MODULES

Nota: non bloccare ogni clip.
La regola generale prevede che ogni tavola avrà bisogno di un solo punto di blocco per la posa in orizzontale o a soffitto e di due punti di bloccaggio ravvicinati per la posa in verticale.

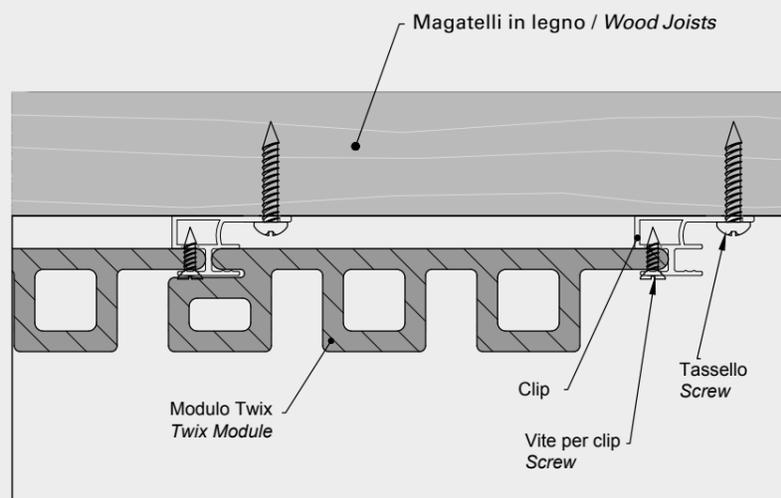
*Note: do not lock every clip.
Each plank needs only one locking point for horizontal or ceiling installation and two close locking points for vertical installation.*



INSTALLAZIONE VERTICALE MAGATELLI IN ALLUMINIO VERTICAL INSTALLATION ALUMINIUM JOISTS



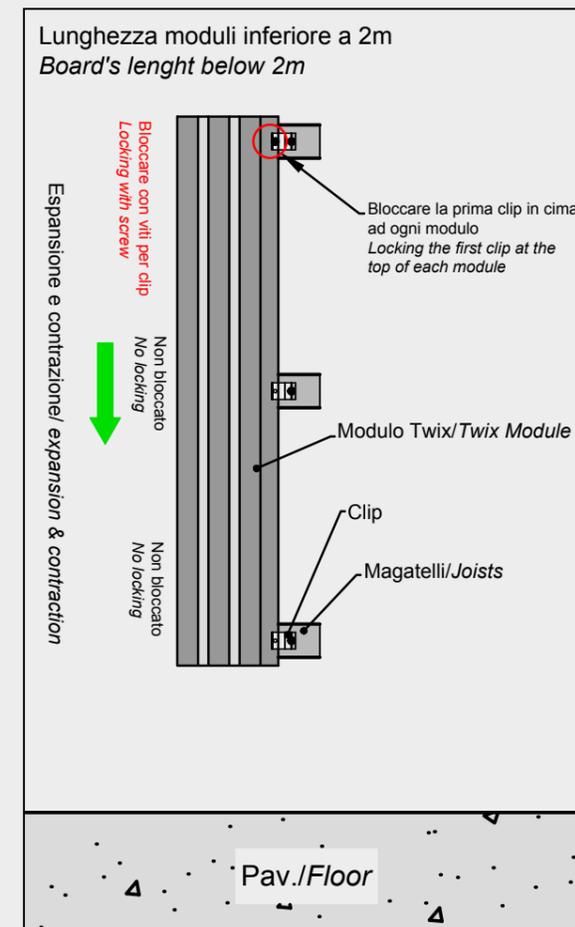
INSTALLAZIONE VERTICALE MAGATELLI IN LEGNO VERTICAL INSTALLATION WOOD JOISTS



INSTALLAZIONE CON ORIENTAMENTO VERTICALE VERTICAL INSTALLATION

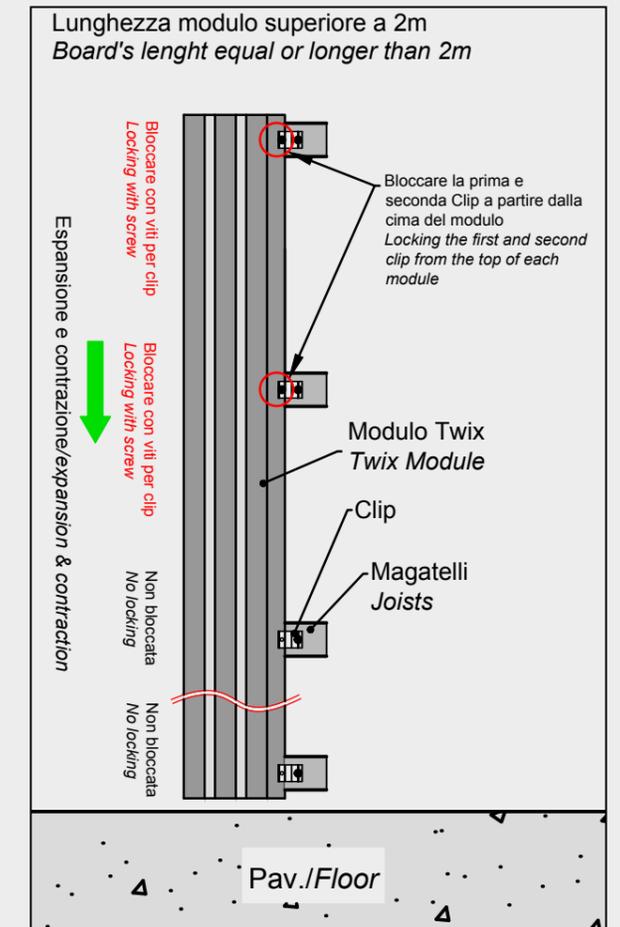
Quando si installa verticalmente è necessario fissare la clip in cima al modulo Twix così da permettere al resto del modulo di espandere e contrarre liberamente.

When installing vertically, it is required to lock the clip at the top of the board to allow the remaining board to expand and contract freely.



Nota: Quando la lunghezza del modulo è inferiore ai 2 m bisogna bloccare solamente la prima clip in corrispondenza dell'estremità superiore del modulo.

Note: When the board's length is below 2m, lock only the first clip at the top of the board.



Nota: Quando la lunghezza è maggiore o uguale a 2 m bisogna bloccare la prima e la seconda clip a partire dall'estremità superiore del modulo.

Non bloccare altre clip dello stesso modulo.

*Note: When the board's length is equal to or longer than 2m, it is required to lock the first and second clip counted from the top of the board.
Do not lock any other clip for the same board.*

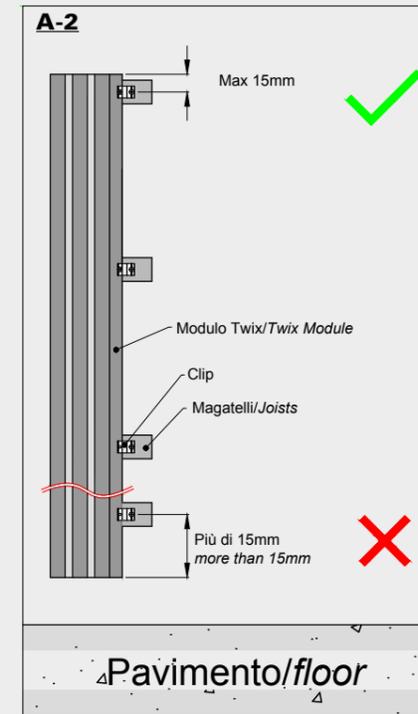
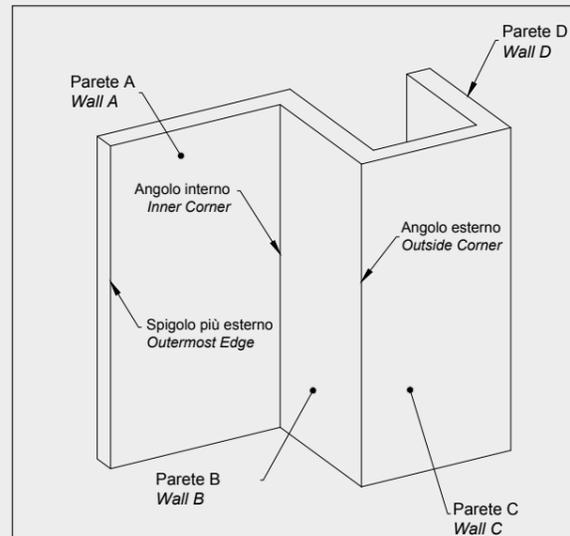
INSTALLAZIONE DEI MAGATELLI E DEGLI ANGOLI / CHIUSURE LATERALI FRAMING

Di seguito verranno mostrati differenti situazioni di installazione dei moduli Twix su una parete verticale. Il telaio deve essere completamente livellato prima di installare i pannelli di rivestimento.

Parete A: muro tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno
 Parete B: muro tra l'angolo interno e l'angolo esterno
 Parete C: muro tra i due angoli esterni
 Parete D: muro tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno

The frame needs to be level before installing Twix. The diagram down below shows the wall replicating different scenarios potentially occurring when installing the siding boards.

Wall A: Wall between the Outermost Edge and the Inside Corner
 Wall B: Wall between the Inside Corner and the Outside Corner
 Wall C: Wall between two Outside Corners
 Wall D: Wall between the Outside Corner and the Outermost Edge



Note:

In verticale raccomandiamo di installare il modulo Twix nella sua intera lunghezza così da non avere interruzioni orizzontali visibili sulle pareti.

È sconsigliato utilizzare più pezzi del modulo sull'altezza della parete, se non è possibile suggeriamo di studiare la disposizione dei moduli così da limitare il più possibile la visibilità delle interruzioni collocandole, per esempio, nei punti più alti dove siano difficilmente visibili.

Tuttavia è fondamentale che ci siano interruzioni tra le teste dei vari moduli per permettere l'espansione e la contrazione del rivestimento in relazione ai cambi temperatura.

Notes:

We recommend using one entire piece of profile cladding board across the wall height to have no horizontal gap presented on the wall cladding. It is not recommended to use multiple pieces of profile cladding board across the height of the wall.

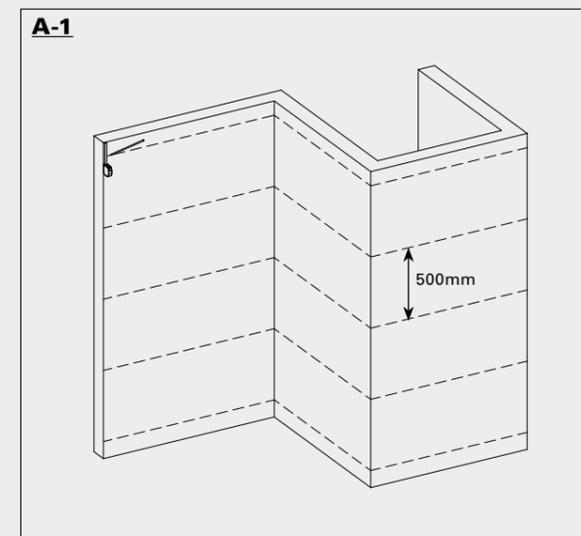
If it is not possible, please plan the layout to optimize the gaps presentation of the cladding panel, such as location the gap in the higher position where it is out of eyesight. On the one hand, it is vital to have a gap between the profile cladding board to allow for expansion and contraction in response to the temperature change.

SOTTOSTRUTTURA SUBSTRUCTURE

1

Misurare e tracciare la disposizione dei magatelli secondo le distanze precedentemente indicate a pag 256.

Measure and chalk the joists according to the span data specified before.



Note:

In questo caso specifico sono stati utilizzati magatelli in legno, in caso di magatelli in alluminio utilizzare tasselli adeguati. Una distanza adeguata tra i magatelli è necessaria per evitare che i moduli flettano. Raccomandiamo di far riferimento alle distanze precedentemente indicate. (Dett. A-1)

È raccomandato che venga posizionata una clip all'inizio e alla fine di ogni modulo Twix alla distanza di 15 mm dall'estremità corrispondente così da evitare che le due estremità si deformino. (Dett. A-2)

Notes:

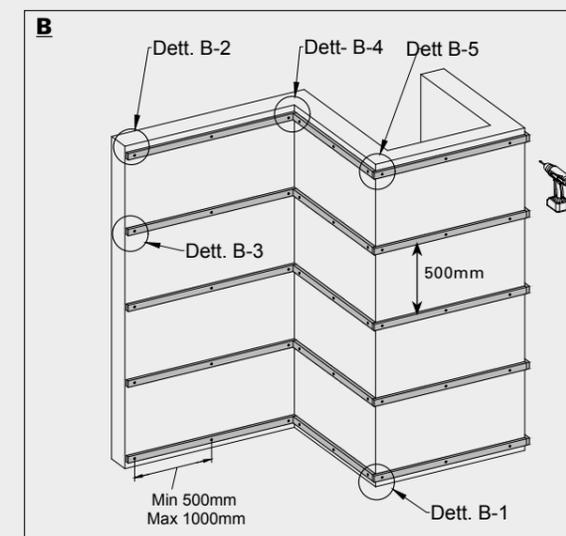
We are using wood joists for this installation. If you are using aluminum joists, please use recommended screws. An adequate span between the joists is required to keep the Cladding boards from bending as shown in diagram A-1. Please review the distances specified before.

It is recommended there should be a clip on both ends of the same board at the max distance of 15mm against the corresponding end edge to avoid the board's end from warping as shown in diagram A-2.

2

Fissare i magatelli sulla parete che si vuole rivestire con dei tasselli ad una distanza di almeno 500mm e massimo 1000mm dal centro.

Fix the joists onto the wall that you intend to install with screws in distance at least 500mm and max to 1000mm on center.



Note:

Lasciare uno spazio di 40 mm al di sotto di ogni magatello in prossimità del pavimento. (Dett. B-1)

Lasciare uno spazio di 5mm tra i magatelli e il soffitto. (Dett. B-2)

Per lo spigolo più esterno riferirsi al dettaglio B-3.

Per l'angolo interno riferirsi al dettaglio B-4.

Per l'angolo esterno riferirsi al dettaglio B-5.

Notes:

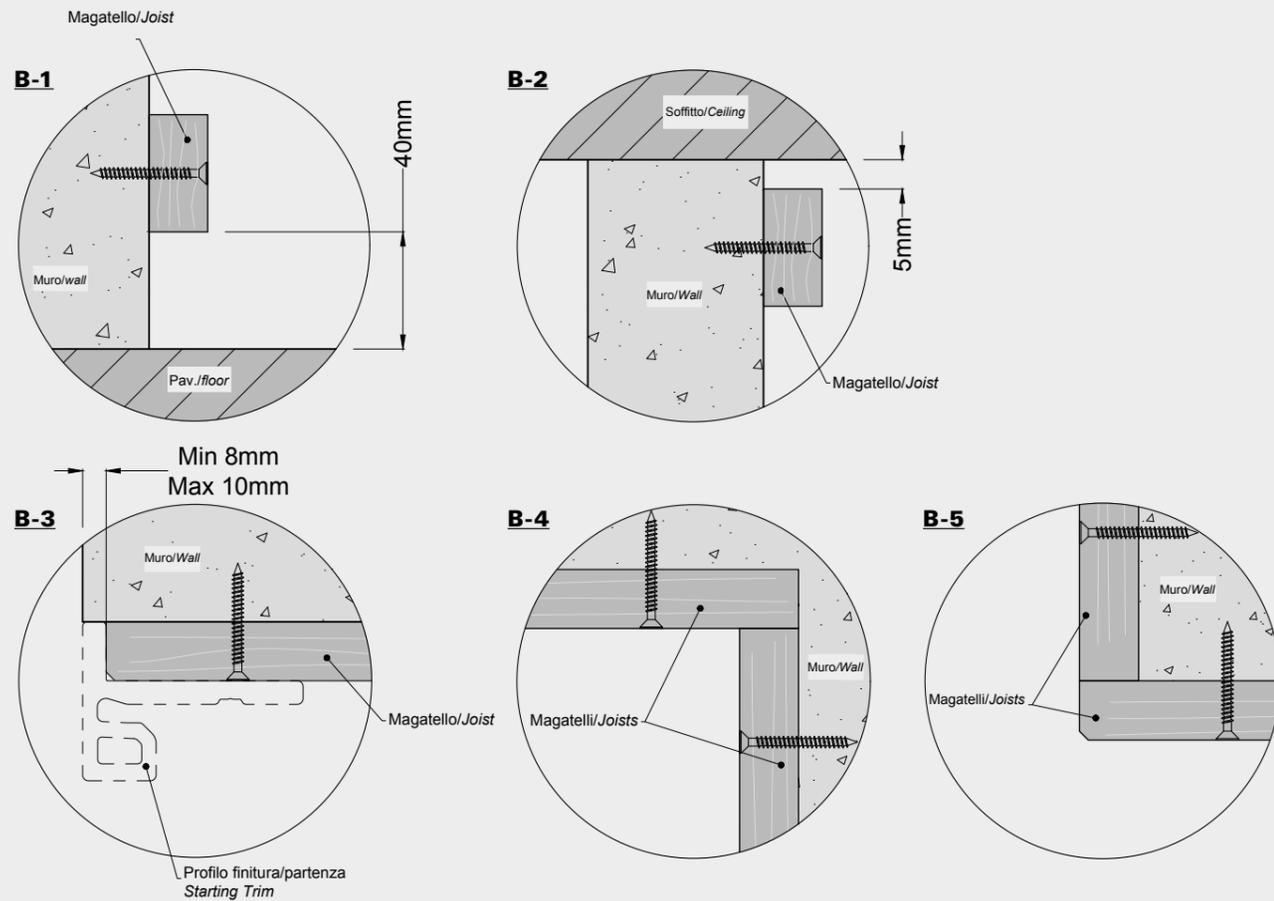
A minimum gap of 40mm needs to be left at the bottom of each joist opposite the floor as shown in diagram B-1.

A gap of 5mm needs to be left between the Ceiling and the joist's end as shown in diagram B-2.

For the Outermost Edge, please install according to diagram B-3.

For the Inside Corner, please install according to diagram B-4.

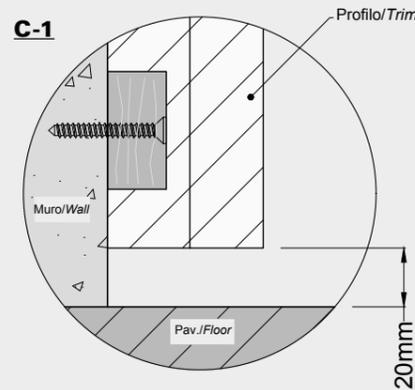
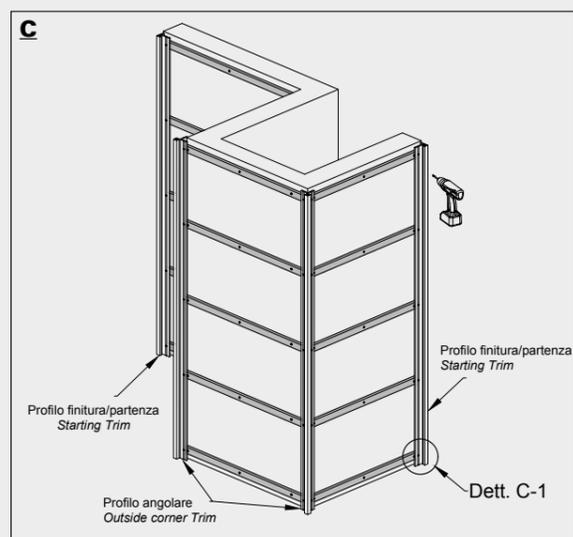
For the Outside Corner, please install according to diagram B-5.



INSTALLAZIONE DEI PROFILI DI FINITURA/PARTENZA E ANGOLARI TRIM INSTALLATION

- 3** Fissare il profilo di finitura/partenza sullo spigolo esterno e il profilo angolare sugli angoli esterni con viti passanti in corrispondenza dei magatelli avendo cura di effettuare sempre il preforo. (Dett. C)

Secure the Starting Trim onto the wall outermost edge joist and the Outside Corner Trim onto the wall outside corner joist with screws in distance at least 500mm and max to 1000mm on center, respectively as shown in diagram C.

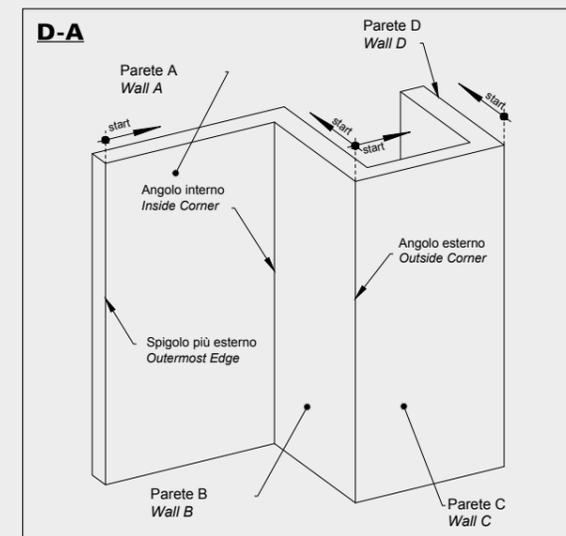


Note: Uno spazio minimo di 20 mm deve essere lasciato tra la fine dei profili e il pavimento. (Dett. C-1)

Notes: A minimum gap of 20mm needs to be left between the bottom of trims and the floor as shown in diagram C-1.

INSTALLAZIONE DEI MODULI TWIX INSTALLATION OF TWIX MODULES

- 4** Installare la prima fila. Iniziare l'installazione seguendo il diagramma sotto riportato (Dett. D-A)
Installing the first course. Start the installation according to diagram D-A.



Parete A tra lo spigolo più esterno e l'angolo interno: partire dal bordo più esterno.
Parete B tra l'angolo interno e l'angolo esterno: partire dall'angolo esterno.
Parete C tra i due angoli esterni: partire da uno degli angoli esterni.
Parete D tra l'angolo esterno e lo spigolo più esterno: partire dall'angolo esterno.

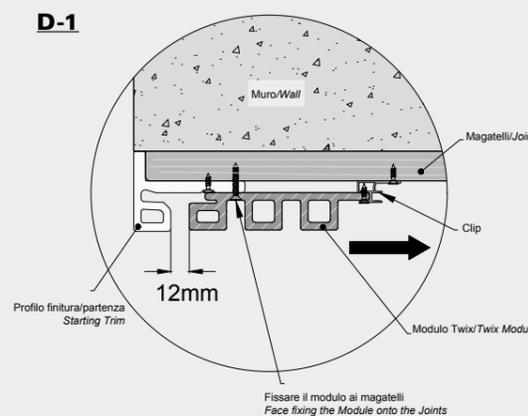
Wall A between the outermost edge and the inside corner: start from the outermost edge.

Wall B between the inside corner and the outside corner: start from the outside corner.

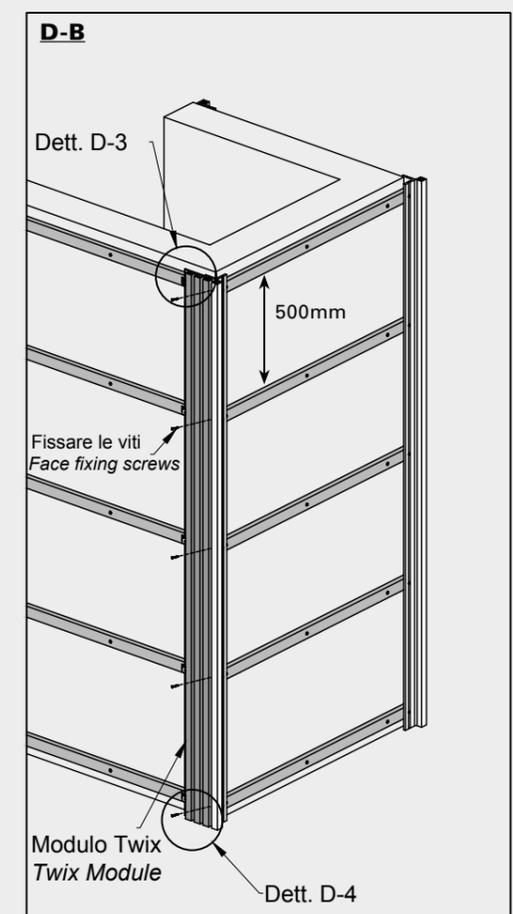
Wall C between two outside corners: start from one of the outside corners.

Wall D between the outside corner and the outermost edge: start from the outside corner.

Posizionare e allineare il modulo Twix al profilo per angoli esterni con il lato stretto rivolto verso l'esterno in modo da mantenere il regolare intervallo di 12mm tra i listelli. Avvitare il modulo Twix alla sottostruttura baypassando il profilo angolare, fissato precedentemente al magatello, fissare l'altra estremità al magatello attraverso la clip, come mostrato in figura D-B.



Dettaglio D-1: mostra l'installazione del primo modulo partendo dallo spigolo più esterno con il profilo finitura/partenza.
Dettaglio D-2: mostra l'installazione del primo modulo partendo dall'angolo esterno con il profilo angolare.



Put the first Twix module in place over the trims, then face fix it the side next to the Starting Trim onto the joist with screws, and fasten it's another side onto the joist with Clip, as shown in Diagram D-B.

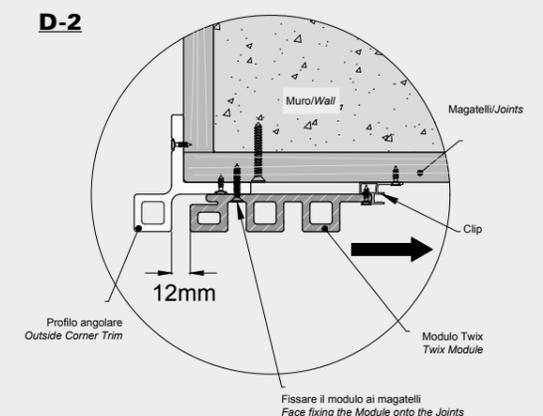
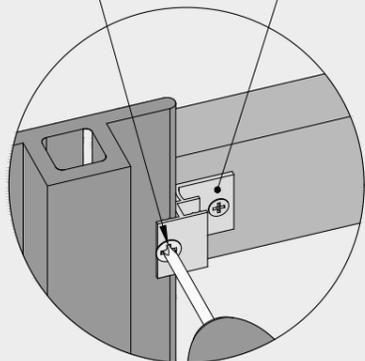


Diagram D-1: shows the first board installation on the outermost edge with starting trim.
Diagram D-2: shows the first board installation on the outside corner with the outside corner trim.

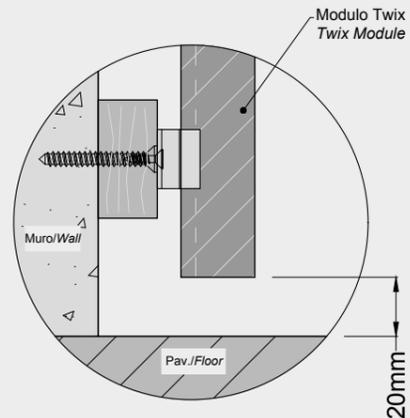
Bloccare la clip in cima ad ogni modulo con la vite
Lock the clip at the top of each board with a screw

Clip in cima al modulo
Clip at the top of the board

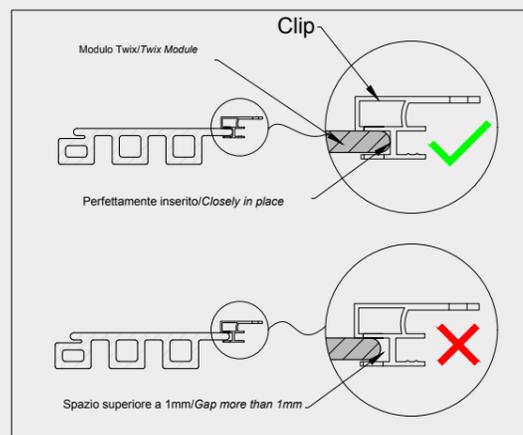
D-3



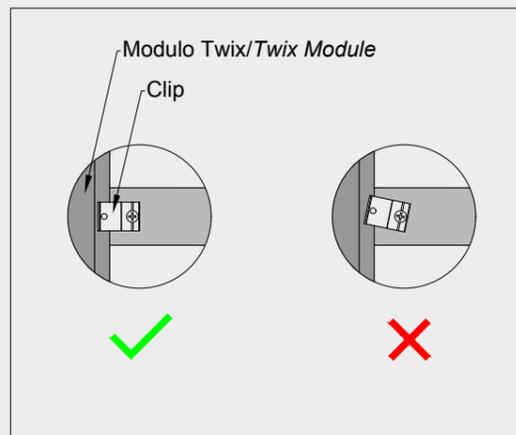
D-4



D-5



D-6



Per permettere al materiale di espandersi e contrarsi in risposta ai cambi di temperatura, fissare ogni modulo Twix in 1 punto se posato in orizzontale o 2 punti di blocco a seconda della lunghezza del modulo se posato in verticale per permettere al resto del profilo di muoversi liberamente. Quando Twix è installato con orientamento verticale è necessario fissare le prime due clip in cima ad ogni modulo, come mostrato in figura D-3.

Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, lock the board at one or two adjacent fixed points depending on length to enable the remaining board to move freely. When installing vertically, it is required to lock the Clip at the top of each board, as shown in diagram D-3.

Lasciare uno spazio di almeno 20mm tra il pavimento e i moduli Twix, come mostrato in figura D-4.

Allow a gap at least 20mm between the floor and Twix, as shown in diagram D-4.

Assicurarsi che tutte le clip siano state assemblate sui moduli correttamente. Qualora si dovesse riscontrare una difficoltà nell'inserire il lato del modulo nella clip, battere delicatamente la clip con un martello di gomma fino a posizionarla correttamente come mostrato in figura D-5.

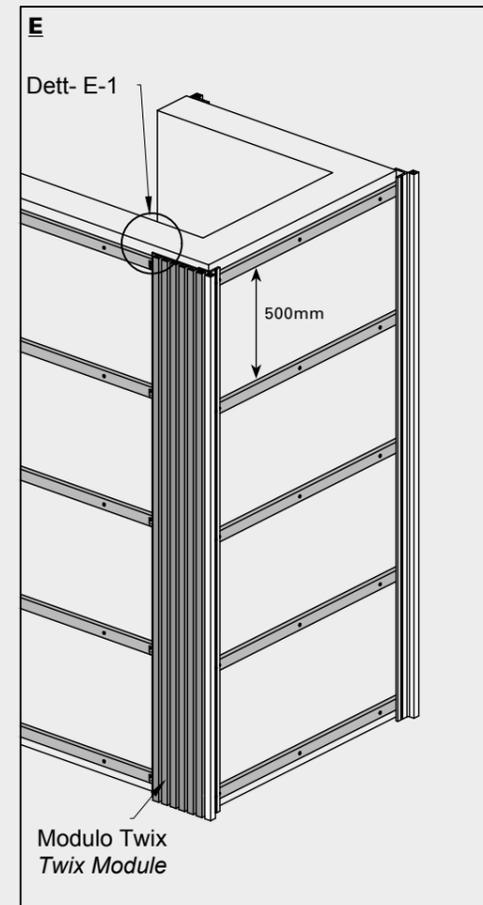
Ensure all the Clips to be assembled with the board in place correctly. If there is a bit tighter to insert the clip onto the board's tongue in place, use a rubber mallet to hit the clip slightly towards the board until the clip is in place, as shown in diagram D-5.

La clip inoltre deve essere perfettamente dritta e ben inserita sul modulo mantenendo la giusta angolazione e posizione (Dett. D-6)

The clip also can't be slanted against the board. It should be completely snap with the board's tongue at a right angle, as shown in Diagram D-6.

INSTALLARE LA SECONDA FILA INSTALLING THE SECONDO COURSE

5 Posizionare il secondo modulo Twix sulla clip del primo modulo, precedentemente fissato, e fissarlo sui magatelli con la clip. (Dett E)
Put the second board over the first board's clip and fasten it's another side onto the joist with the Clip, as shown in Diagram E.



Note:

Per permettere al materiale di espandersi e contrarsi in risposta ai cambi di temperatura, fissare ogni modulo Twix in 1 punto se posato in orizzontale o 2 punti di blocco a seconda della lunghezza del modulo se posato in verticale per permettere al resto del profilo di muoversi liberamente. Quando Twix è installato con orientamento verticale è necessario fissare le prime due clip in cima ad ogni modulo, come mostrato in figura E-1. Dettaglio E-2: spigolo più esterno con profilo finitura/partenza. Dettaglio E-3: angolo esterno con profilo angolare.

Notes:

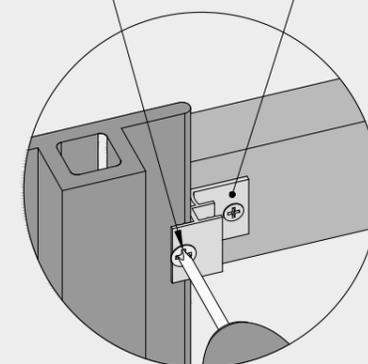
Since the composite wood must allow for expansion and contraction due to temperature change, lock the board at one or two adjacent fixed points depending on length to enable the remaining board to move freely. When installing vertically, it is required to lock the Clip at the top of each board, as shown in diagram E-1.

Diagram E-2: outermost edge with Starting Trim.

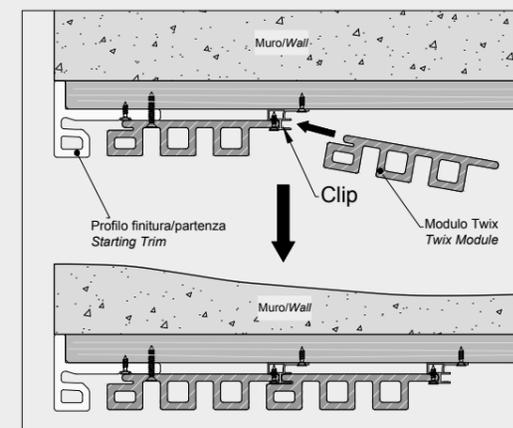
Diagram E-3: outside corner with Outside Corner Trim.

Bloccare la clip in cima ad ogni modulo con la vite
Lock the clip at the top of each board with a screw

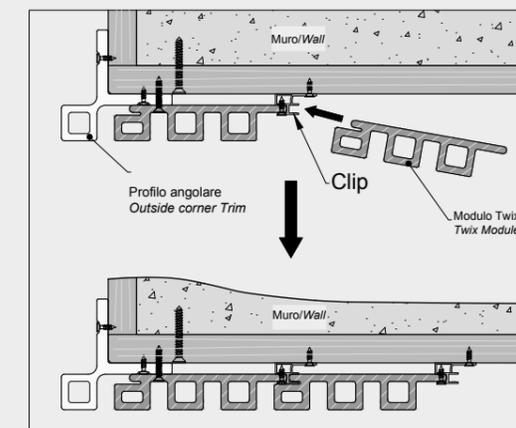
E-1



E-2

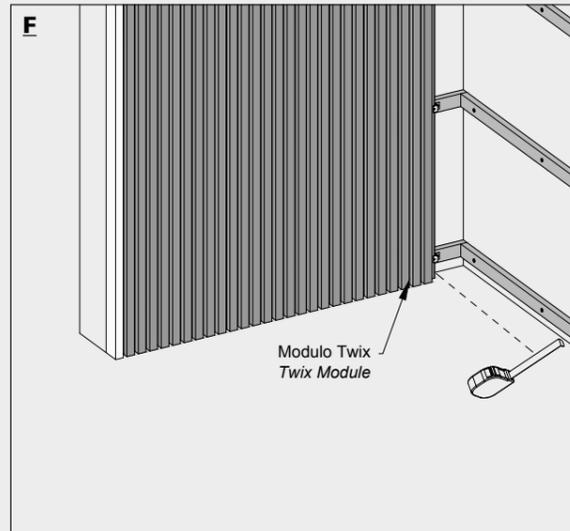


E-3



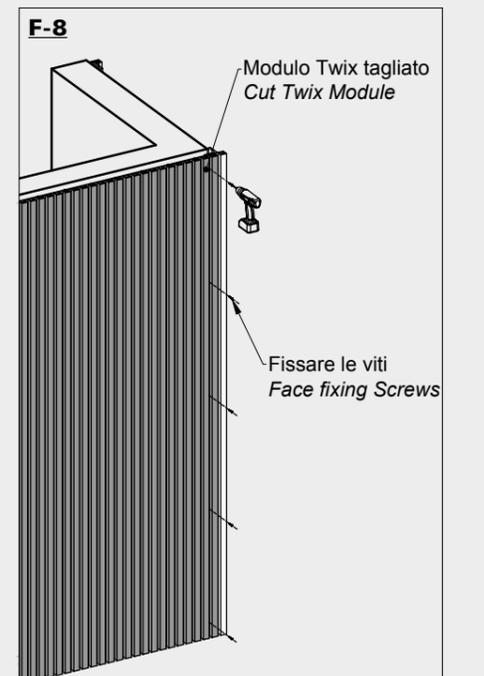
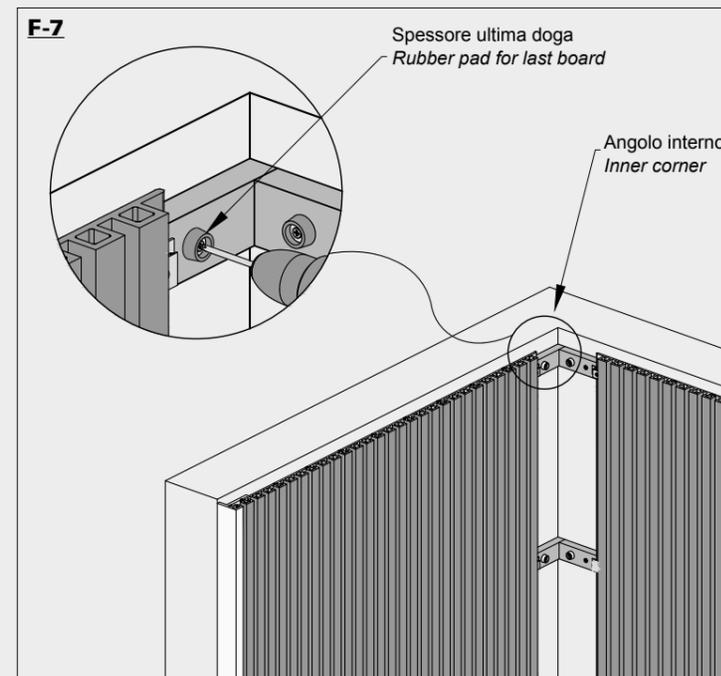
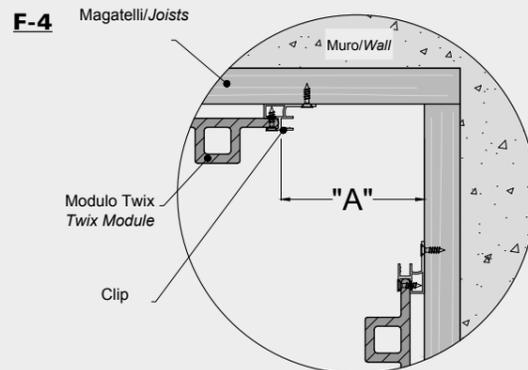
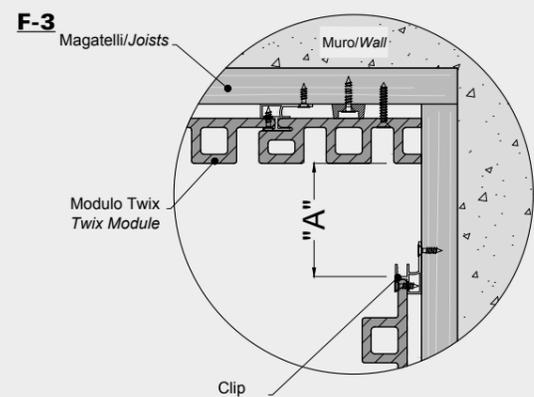
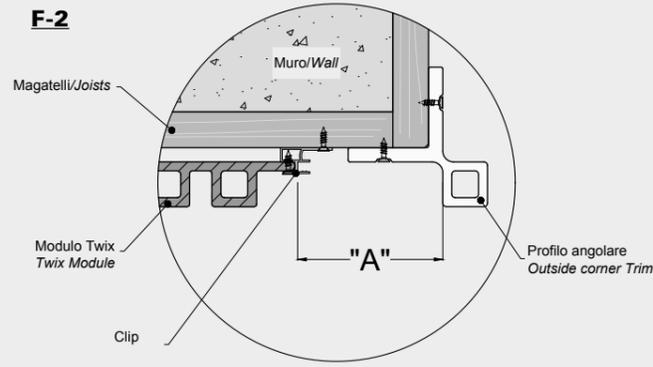
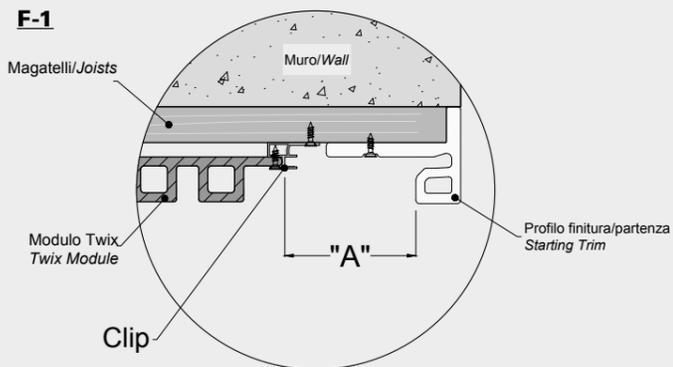
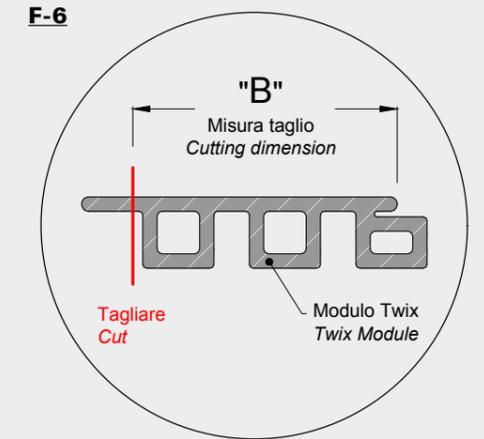
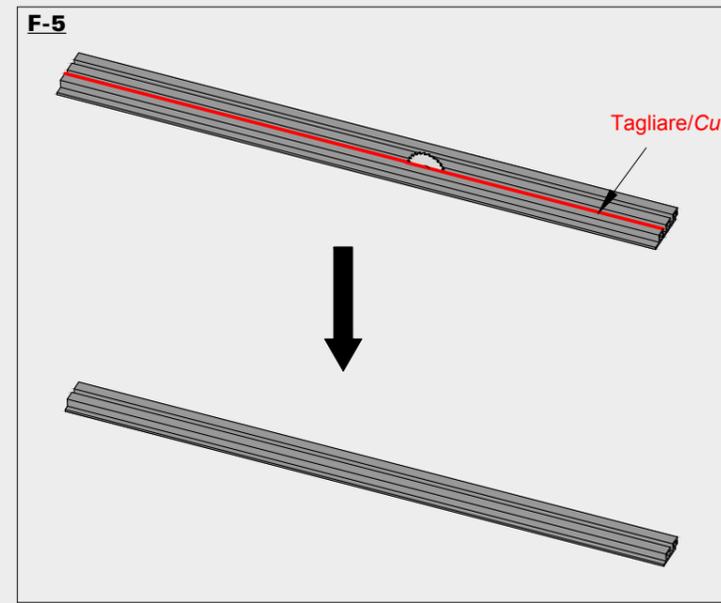
INSTALLARE L'ULTIMO MODULO TWIX
INSTALLING THE LAST TWIX MODULE

- 6** Una volta al termine, misurare la distanza tra la clip dell'ultimo modulo installato e il profilo angolare o il magatello o un altro modulo Twix così da ottenere la giusta misura da tagliare. (Dett-F)
When you are at the last board, measure the distance between the trim or the adjacent installed cladding board and the clip to obtain the appropriate board's cutting dimension, as shown in diagram F.



Note:
 Dettaglio F-1: spigolo più esterno con profilo finitura/partenza.
 Dettaglio F-2: angolo esterno con profilo angolare.
 Dettaglio F-3 F-4: angolo interno.
 Tagliare il modulo a misura come mostrato in figura F-5 e F-6.
 Installare lo spessore per ultima doga sui magatelli dell'angolo interno così da sostenere l'ultimo modulo Twix. (Dett F-7).
 Posizionare la doga tagliata sulle clip e fissarla al magatello con le viti, come mostrato in figura F-8.

Note:
Diagram F-1: outermost edge with Starting Trim.
Diagram F-2: Outside corner with Outside Corner Trim.
Diagram F-3 F-4: Inside corner.
Cut the board according to the measured dimension, as shown in diagram F-5 e F-6.
Install the Rubber Pad for last board onto the joist in the Inside Corner to back up the last board, as shown in diagram F-7.
Put the cut Twix module over the clip in place and then face fix it onto the joist with screws, as shown in diagram F-8.



Prima dell'installazione, preparare sull'ultimo modulo i fori che serviranno per il fissaggio così da permettere al materiale di espandersi e contrarsi.

Dettaglio F-9: installazione dell'ultima doga in prossimità dello spigolo più esterno con profilo di finitura/partenza.

Dettaglio F-10: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo esterno con il profilo finitura per angoli esterni.

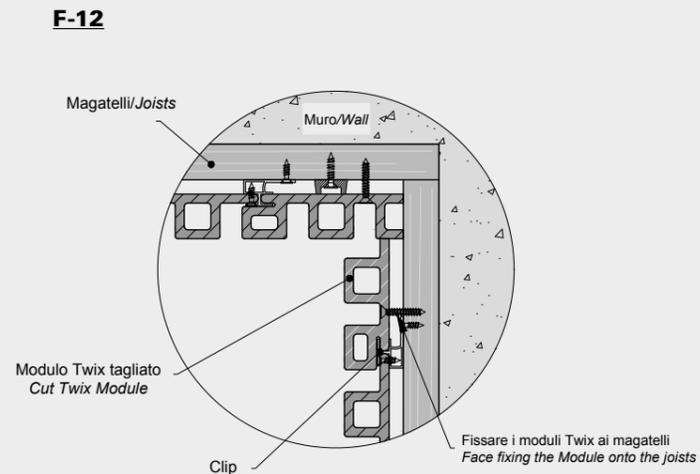
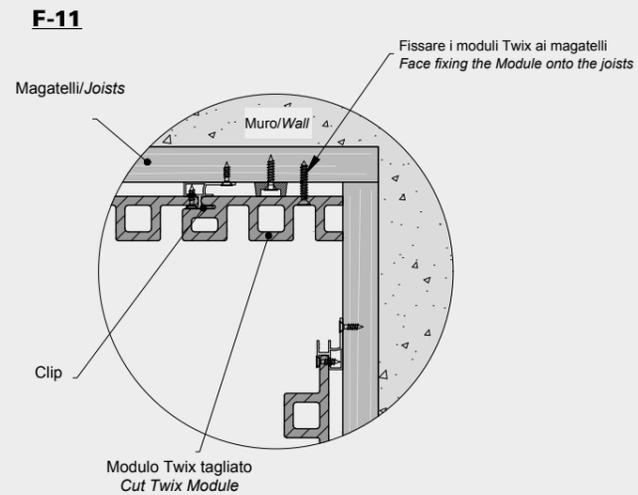
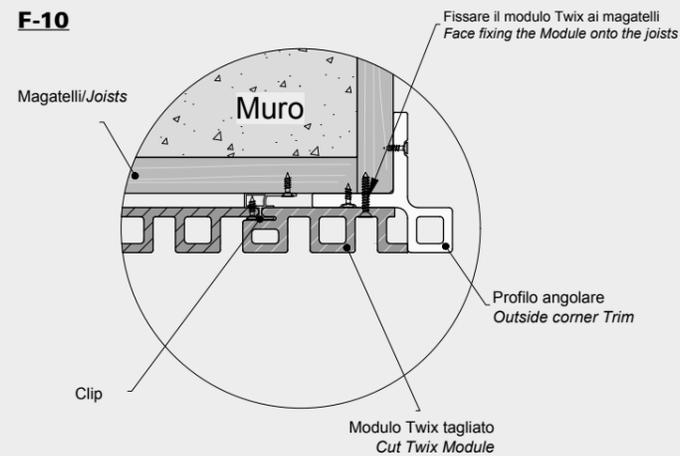
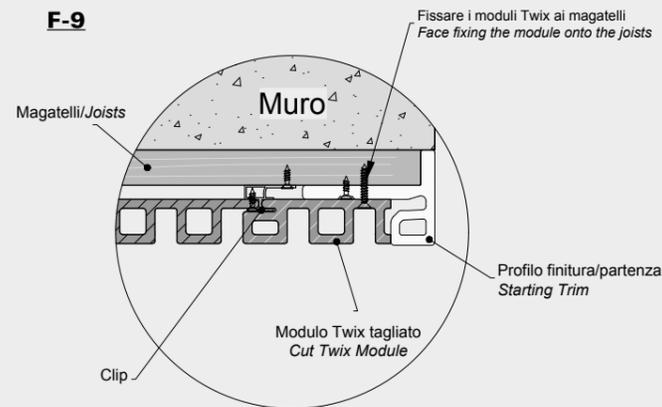
Dettaglio F-11 e F-12: installazione dell'ultima doga in prossimità dell'angolo interno.

Pre-drill the face fixing holes on the last board before installation to allow for expansion and contraction.

Diagram F-9: shows the last board installation on the Outermost Edge with Starting Trim.

Diagram F-10: shows the last board installation on the Outside Corner with Outside Corner Trim.

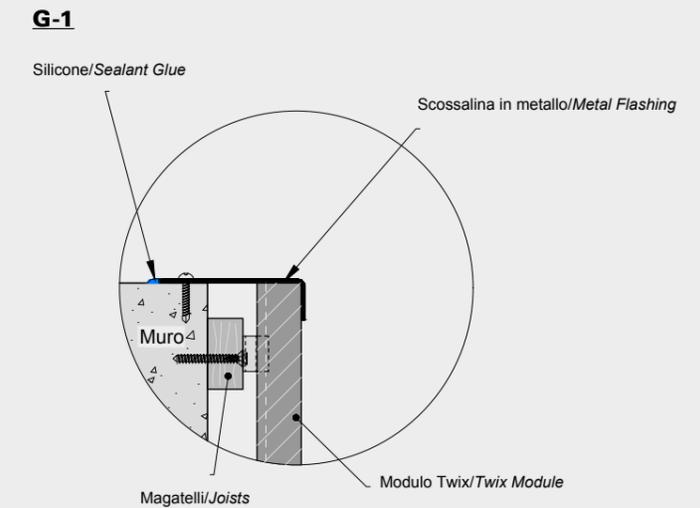
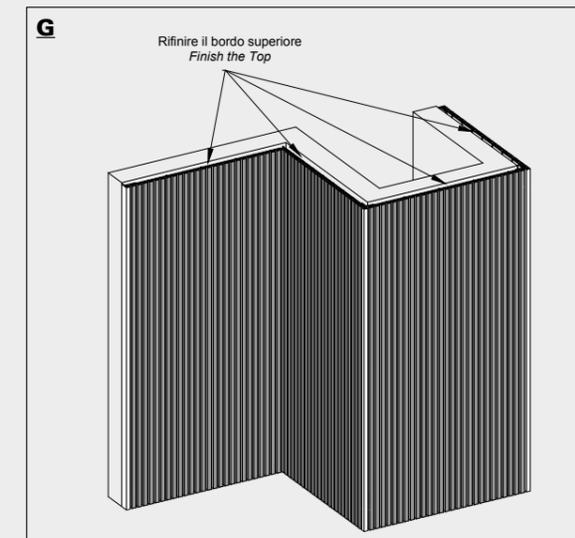
Diagrams F-11 and F-12: show the last board installation in the Inside Corner.



ULTIMARE LA PARTE SUPERIORE FINISHING THE TOP

7 Posizionare una scossalina metallica sulla parte superiore del rivestimento percorrendone tutta la lunghezza. Fissare la scossalina direttamente al muro come mostrato dal dettaglio G-1.

Put metal flashing against the top of the cladding along the length of the installed cladding boards and secure it onto the wall with screws, as shown in diagram G-1.



ULTRASHIELD FRANGISOLE STILO - ISTRUZIONI DI POSA

INDICAZIONI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

Al fine di garantire la durabilità nel tempo, è necessario rispettare le seguenti indicazioni riguardanti la corretta messa in opera dei profili frangisole sia in applicazioni da esterno che in ambienti interni. Si precisa che gli elementi frangisole non hanno funzioni strutturali, ma si tratta di meri rivestimenti; nel caso rivestano porzioni strutturali queste vanno opportunamente dimensionate e progettate da un tecnico abilitato.

ANIMA DI IRRIGIDIMENTO

Per la corretta installazione, ogni profilo deve essere necessariamente rinforzato con un n.1 anima di irrigidimento generalmente in lega di alluminio o altro metallo idoneo e di opportuna sezione e spessore a seconda del profilo selezionato e dell'utilizzo ipotizzato.

La lunghezza delle anime per consentire l'installazione dei tappi di chiusura deve essere 50mm inferiore rispetto a quella del frangisole stesso. L'anima di irrigidimento dovrà essere posta all'interno dell'alveolo centrale (per i profili con camere di diverse sezioni) oppure nell'alveolo più prossimo alla sottostruttura (per profili con camere uguali) al fine di garantire il fissaggio sul profilo metallico. Resta in carico al progettista valutare il corretto posizionamento dell'anima di irrigidimento.

INTERASSE MASSIMO DELLA SOTTOSTRUTTURA

E' opportuno evitare la flessione del frangisole, posando i montanti di sottostruttura ad un interasse corretto.

A titolo esemplificativo si ripeta la tabella con le flessioni stimate per i nostri profili barrati con opportune anime in alluminio:

		INTERASSE (I)	
SEZIONE mm	ANIMA IN ALLUMINIO SUGGERITA DA DÉCO	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE	INSTALLAZIONE VERTICALE
60x42	20x30 sp.2mm	1500mm	2000mm
100x52	40x40 sp.2mm	2000mm	2500mm
120x62	50x50 sp.2mm	2000mm	3000mm
56x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm
108x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm

SPAZIO LATERALE MASSIMO DEL PROFILO

Al fine di evitare un'eccessiva flessione nella parte in aggetto, si raccomanda di mantenere uno sbalzo massimo pari a 10 volte la dimensione maggiore dell'anima di irrigidimento (es. profilo 60x42 barrato con anima 20x30 sbalzo massimo 30x10=300mm).

FISSAGGIO DEL FRANGISOLE A SOTTOSTRUTTURA

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario effettuare sul frangisole un preforo di 1mm superiore rispetto alla dimensione della vite che si filetterà nell'anima interna.

Il fissaggio del frangisole diretto alla struttura portante senza l'inserimento di un'anima comporta il decadimento della garanzia.

DISTANZA TRA LE TESTE

Per consentire la dilatazione del legno composito è necessario lasciare una distanza tra i frangisole di testa

La distanza tra le due estremità delle doghe frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: 0.04mm (coefficiente di espansione lineare) x lunghezza doga x temperatura (max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di doghe lunghe 3,0 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi) $0,04 \times 3,0 \times (40-20) = 0,04 \times 3,0 \times 20 = 2,40\text{mm}$, arrotondato a 3mm.

VENTILAZIONE DEI FRANGISOLE

Il legno composito necessita di un'adeguata ventilazione, è quindi opportuno non posare il frangisole a contatto diretto con superfici umide o imbevute d'acqua.

Tenere le aste sollevate minimo 2 cm da terra.

CONDENSE INTERNE

È necessario evitare la formazione di condensa e ristagni d'acqua all'interno dei profili.

Per tale motivo l'utilizzo di anime di irrigidimento in legno è consentito solo in installazioni in ambienti interni non umidi. I frangisole possono essere installati in ambienti umidi utilizzando le anime in alluminio.

TAPPI DI CHIUSURA

Ogni tappo deve essere applicato al profilo mediante l'utilizzo di uno speciale collante, in caso di rimozione sarà necessario applicarlo nuovamente. Se il frangisole è installato in maniera verticale, sarà necessario praticare forature di scolo dell'acqua sul tappo inferiore.

Note:

Sui materiali potrebbero riscontrarsi differenze di tono su differenti lotti di produzione.

L'eventuale fornitura di anime in acciaio è sempre da quotare ad hoc.

Le dimensioni nominali delle doghe sono indicative e una tolleranza del +/- 2% è da considerarsi accettabile.

Per questo, in sede di posa, le doghe vanno intestate a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

L'eventuale presenza di peluria superficiale dei profili non è da considerarsi un difetto ma fa parte della lavorazione superficiale atta a garantire un maggior realismo dei profili.

Particolari condizioni ambientali o di attrito con altri materiali non conduttivi potrebbero originare fenomeni di elettrostaticità, da ritenersi normali per via della natura polimerica del materiale.

Questi fenomeni sono soggetti a ridursi con la normale usura del prodotto e sono contenibili con l'utilizzo di specifici spray antistatici.

ULTRASHIELD STILO SUNSHADES - INSTALLATION GUIDELINES

GUIDELINES FOR CORRECT INSTALLATION

In order to ensure durability over time, it is necessary to observe the following indications regarding the correct installation of sunscreen profiles in both outdoor and indoor applications.

It should be noted that sunscreen elements do not have a structural function, but are mere claddings; if they do cover structural portions, these must be suitably dimensioned and designed by a qualified technician.

STIFFENING CORE

For correct installation, each profile must necessarily be reinforced with one stiffening core, generally in aluminium alloy or other suitable metal and of suitable section and thickness depending on the profile selected and the intended use.

The length of the cores to allow for the installation of the end caps must be 50 mm less than that of the sunshade itself.

The stiffening core must be placed inside the central cavity (for profiles with chambers of different sections) or in the cavity closest to the substructure (for profiles with the same chambers) in order to guarantee fastening to the metal profile.

It is up to the designer to evaluate the correct positioning of the stiffening core.

MAXIMUM SPACING OF THE SUBSTRUCTURE

It is advisable to avoid bending of the sunshade by laying the substructure posts at the correct spacing.

As an example, the table below shows the estimated deflections for our barred profiles with appropriate aluminium cores:

		INTERAXLE SPACING (I)	
SECTION mm	ALUMINIUM CORE SUGGESTED BY DÉCO	HORIZONTAL INSTALLATION	VERTICAL INSTALATION
60x42	20x30 sp.2mm	1500mm	2000mm
100x52	40x40 sp.2mm	2000mm	2500mm
120x62	50x50 sp.2mm	2000mm	3000mm
56x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm
108x31	15x15 sp.1,5mm	1000mm	1000mm

MAXIMUM LATERAL PROFILE OVERHANG

In order to avoid excessive deflection in the projecting part, it is recommended to maintain a maximum overhang equal to 10 times the largest dimension of the stiffening core (e.g. 60x42 barred profile with 20x30 core maximum overhang 30x10=300mm).

FASTENING THE SUNSHADE TO THE SUBSTRUCTURE

In order to allow for expansion of the composite wood, a pre-drilling 1mm larger than the size of the screw that will be threaded into the inner core must be made on the sunshade.

Fastening the sunshade directly to the substructure without the insertion of a core will invalidate the warranty.

DISTANCE BETWEEN HEADS

To allow for the expansion of the composite wood, it is necessary to leave a distance between the heads of the sunshades.

The distance between the two ends of the sunshade slats must be calculated according to the following formula: 0.04mm (coefficient of linear expansion) x slat length x temperature (max. or min. of its area - installation temperature).

E.g. the laying of 3.0 meter long planks at 20 degrees in Italy (max. temperature 40 degrees) $0.04 \times 3.0 \times (40-20) = 0.04 \times 3.0 \times 20 = 2.40\text{mm}$, rounded to 3mm.

VENTILATION OF SUNSHADES

Composite wood requires adequate ventilation, so it is advisable not to lay the sunshades in direct contact with damp or water-soaked surfaces. Keep the poles at least 2 cm above the ground.

INTERNAL CONDENSATION

The formation of condensation and water stagnation inside the profiles must be avoided.

For this reason, the use of wooden stiffening cores is only permitted in non-humid interior installations. Sunshades can be installed in wet rooms using aluminium cores.

END CAPS

Each cap must be applied to the profile using special glue; if it is removed, it must be reapplied. If the sunshade is installed vertically, it will be necessary to drill water drainage holes in the lower cap.

Note:

There may be differences in tone on different materials on different production batches.

The supply of steel cores is always to be quoted on an ad hoc basis.

The nominal dimensions of the staves are approximate and a tolerance of +/- 2% is acceptable.

For this reason, when laying, they should be cut to size and at 90 degrees to equalise lengths.

The possible presence of surface hair on the profiles is not to be considered a defect but is part of the surface processing aimed at guaranteeing greater realism to the profiles.

Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials may give rise to electrostatic phenomena, which are to be considered normal due to the polymeric nature of the material.

These phenomena are subject to reduction with normal product wear and can be contained with the use of specific anti-static sprays.

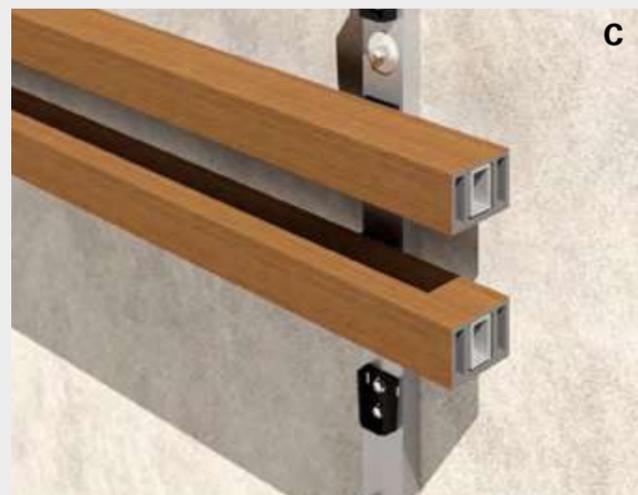
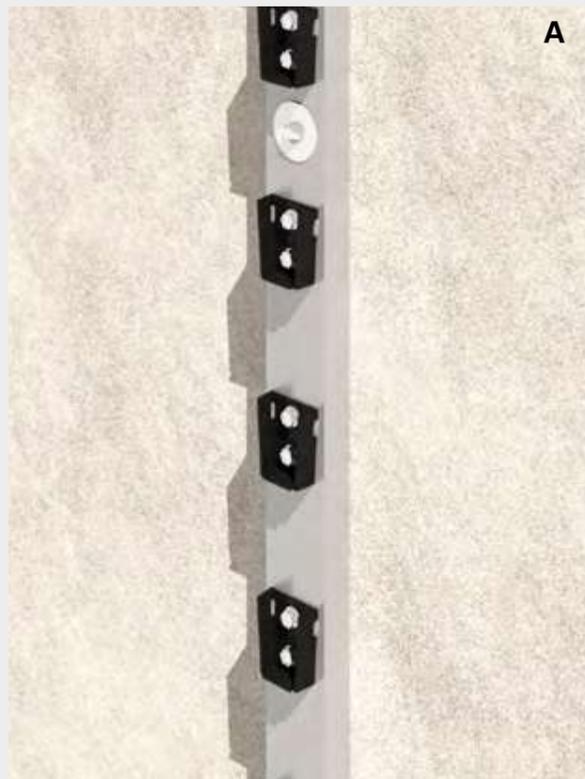
FRANGISOLE - CLIP A INCASTRO
SUNSHADES - INTERLOCKING CLIPS

MONTAGGIO CLIP

- A - Tassellare alla parete il magatello con le clip già montate.
- B - Fissare la clip direttamente all'anima interna del frangisole.
- C - Installare il frangisole ad incastro esercitando una opportuna pressione fino al completo aggancio della clip.

CLIP ASSEMBLY

- A - Fix the joist to the wall with the clips already mounted.
- B - Attach the clip directly to the internal core of the sunshade.
- C - Install the interlocking sunshade by exerting appropriate pressure until the clip is fully engaged.



DÉCO CONSIGLIA
DÉCO RECOMMENDS

PANNELLO PREASSEMBLATO A TERRA

- 1 - Realizzazione di modulo "a terra": avvitare i frangisole dal retro su una struttura di magatelli in metallo.
- 2 - Sollevare il pannello e fissarlo alla parete/struttura portante.

Note:

I frangisole forniti da Déco non hanno finalità strutturale ma di rivestimento. La distanza tra le due estremità dei profili frangisole deve essere calcolata in base alla seguente formula: $0,04\text{mm}$ "coefficiente di espansione lineare" x lunghezza frangisole x (temperatura max o min della propria area - temperatura di installazione).

Es. della posa di frangisole lunghi 2,2 metri a 20 gradi in Italia (temperatura max 40 gradi): $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, arrotondato a 2mm. Le dimensioni nominali dei profili frangisole sono indicative e una tolleranza del 3% è da considerarsi accettabile. Per questo, in sede di posa, i profili frangisole vanno intestati a misura e a 90 gradi per uniformare le lunghezze.

PREASSEMBLED PANEL ON THE GROUND

- 1 - Creation of a module "on the ground": screw the sunshades from the back onto a metal joist structure.
- 2 - Lift the panel and fix it to the wall / bearing structure.

Notes:

The sunshades supplied by Déco do not have a structural purpose but a coating. The distance between the two ends of the sunshade profiles should be calculated according to the following formula: $0,04\text{mm}$ "coefficient of linear expansion" x sunshade length x (max. or min. temperature of the geographical area - installation temperature).

E.g. the installation of 2.2 meters long sunshades at 20 degrees in Italy (max. temperature 40 degrees): $0,04 \times 2,2 \times (40-20) = 0,04 \times 2,2 \times 20 = 1,76\text{mm}$, rounded to the nearest 2mm.

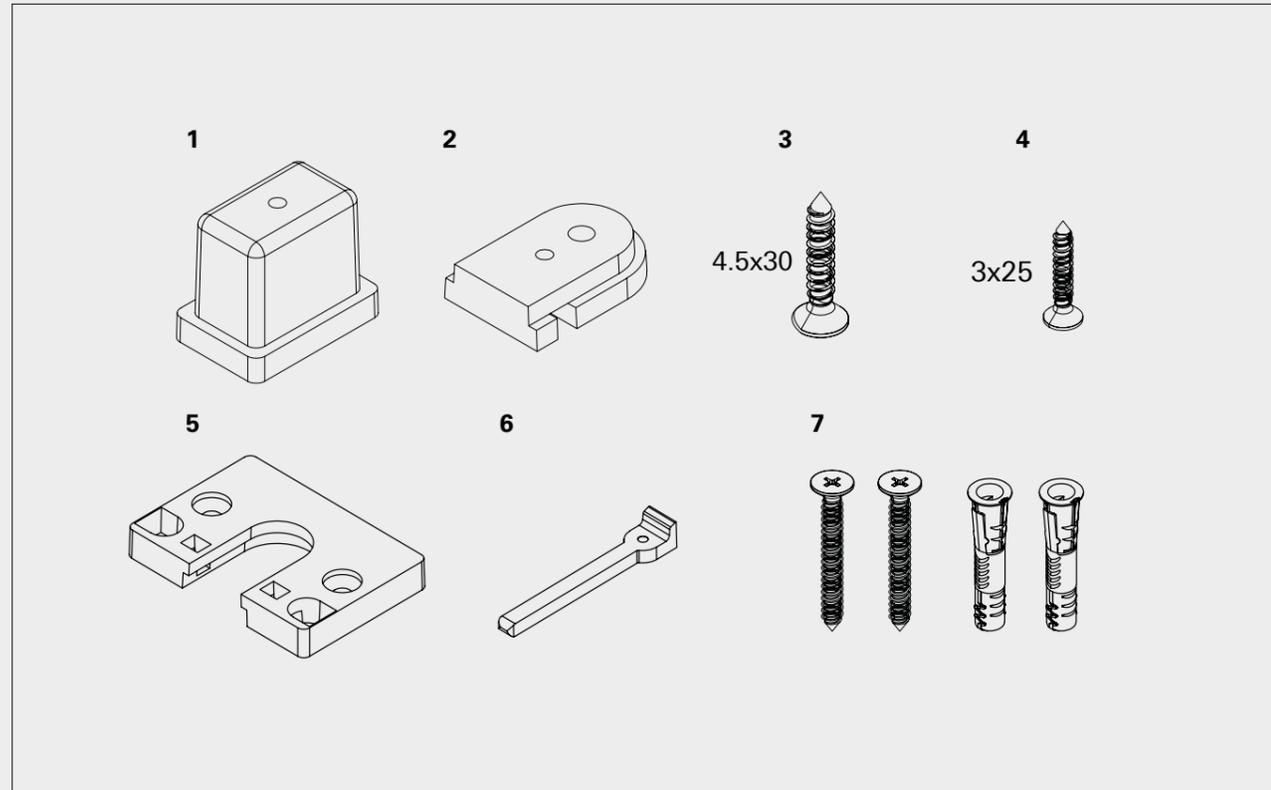
The nominal dimensions of Stilo profiles are approximate and a tolerance of 3% is acceptable.

Therefore, when laying, Stilo profiles should be cut to size and at 90 degrees to equalise lengths.



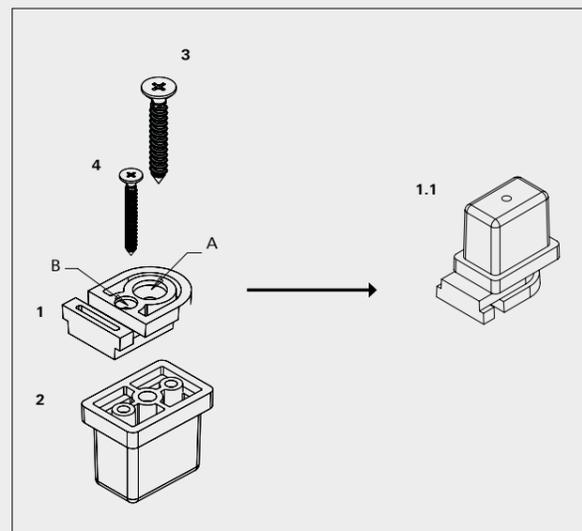
EASYCLIP - ULTRASHIELD STILO S

Componenti / Components



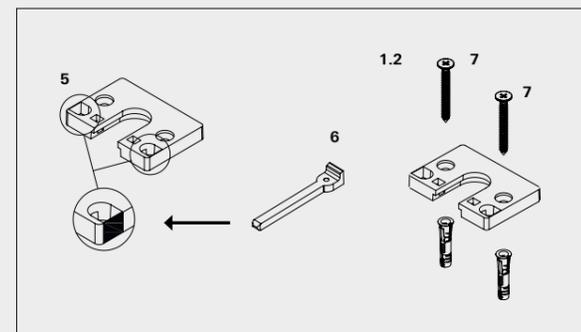
- 1** Accoppiare i pezzi 1 e 2 (1.1) utilizzando la vite 3 nel foro centrale (A); Eventualmente bloccare la rotazione mediante l'inserimento della vite 4 in uno dei due fori laterali e foro piccolo (B).

Couple pieces 1 and 2 (1.1) using screw 3 in the centre hole (A); if necessary, secure rotation by inserting screw 4 in one of the two side holes and small hole (B).



- 2** Rimuovere una delle alette della base 5 in funzione al successivo inserimento del perno 6. Procedere al fissaggio della basetta (1.2).

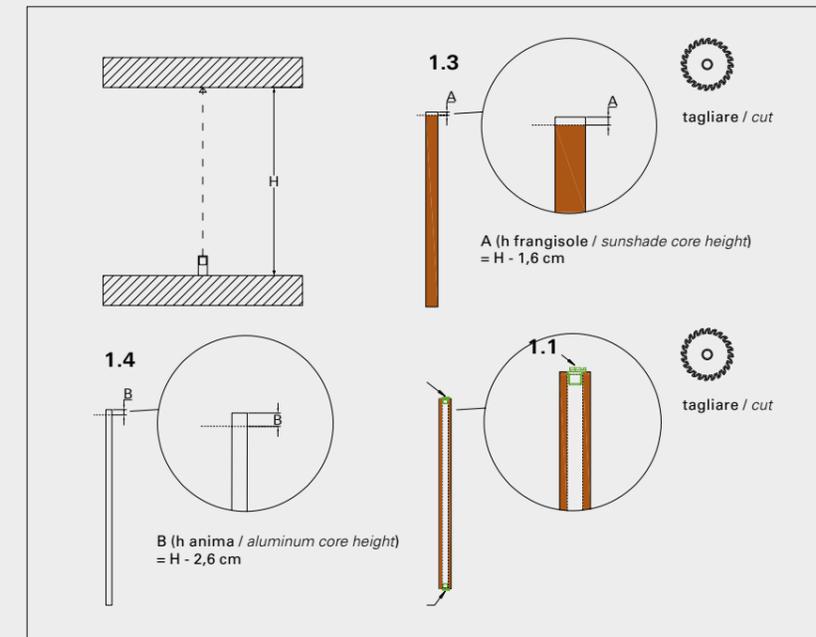
Remove one of the base fins 5 in accordance with the subsequent insertion of pin 6. Proceed to fasten the base (1.2).



EASYCLIP - ULTRASHIELD STILO S

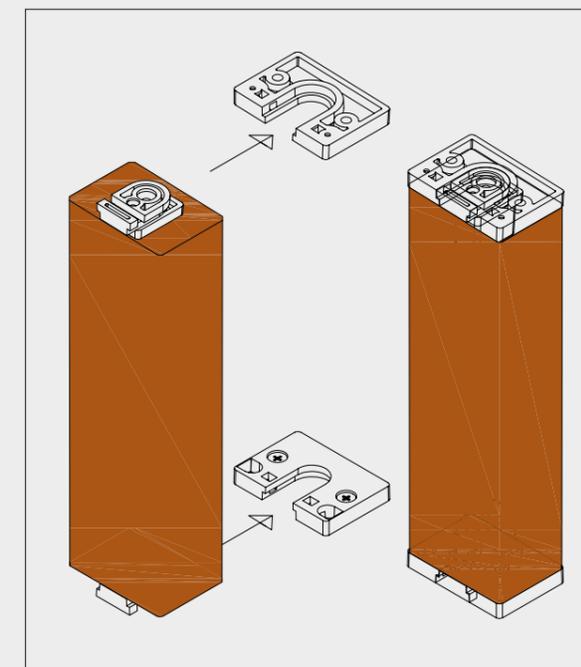
- 3** Dopo aver tagliato a misura il frangisole (1.3) e la relativa anima (1.4) inserire gli elementi 1.1 nell'anima.

After cutting the sunshade (1.3) and its core (1.4) to size, insert elements 1.1 into the core.



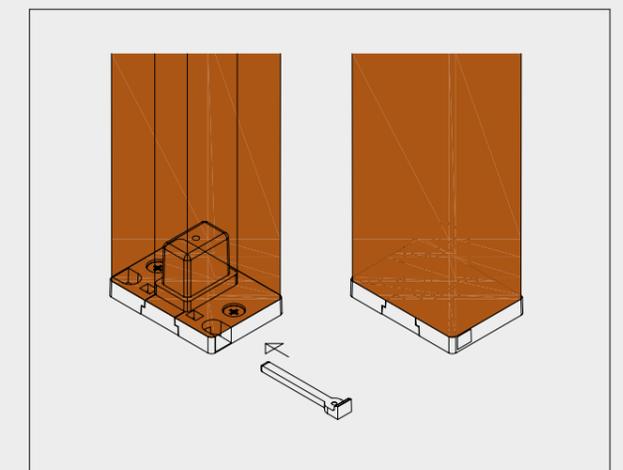
- 4** Posizionate il frangisole facendolo scorrere nelle basette.

Position the sunshade by sliding it into the bases.



- 5** Bloccare il frangisole inserendo il perno 4 in entrambe le basi.

Secure the sunshade by inserting pin 4 into both bases.



ULTRASHIELD D-FENCE - ISTRUZIONI DI POSA

Prima di installare qualsiasi prodotto composito si raccomanda di consultare le norme edilizie locali per verificare eventuali requisiti o restrizioni particolari. Le istruzioni e gli schemi riportati in questa guida sono solo a scopo illustrativo e non sostituiscono né intendono sostituire l'intervento di un professionista qualificato. L'installazione e l'utilizzo dei prodotti Déco devono essere conformi a tutte le normative locali in materia di urbanistica e/o edilizia. Il consumatore si assume tutti i rischi e le responsabilità connessi all'installazione e all'utilizzo di questo prodotto.

SICUREZZA

Durante la realizzazione di qualsiasi tipo di progetto edilizio è necessaria un'adeguata attrezzatura di sicurezza per evitare il rischio di lesioni. Déco raccomanda, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i seguenti dispositivi di sicurezza durante le operazioni di movimentazione, taglio e installazione di Déco: guanti, dispositivi di protezione respiratoria, maniche lunghe, pantaloni e occhiali di sicurezza.

STRUMENTI

È possibile usare utensili di falegnameria standard. Si raccomanda di utilizzare esclusivamente lame con taglienti in carburo e viti standard in acciaio inox.

AMBIENTE

I prodotti Déco devono essere installati su una superficie piana, liscia, pulita e resistente. Prima di installare qualsiasi tipo di recinzione, verificare le norme edilizie locali. Se l'installazione non avviene immediatamente dopo l'acquisto, i prodotti Déco devono essere posizionati su una superficie piana. Non posizionarli mai su una superficie NON piana.

PROGETTAZIONE

Si raccomanda di progettare la disposizione della recinzione prima di iniziare l'installazione per ottenere il miglior risultato estetico possibile. Alle strutture permanenti, ovvero ancorate al terreno o fissate a un edificio, si applicano solitamente normative locali in materia di edilizia e urbanistica. Pertanto, quasi tutti i tipi di recinzione necessitano di permessi e ispezioni da parte dell'ufficio locale dedicato al settore edile. Si raccomanda di redigere una planimetria del progetto che si intende realizzare per minimizzare il rischio di errore e ottenere una recinzione impeccabile.

EDILIZIA

Le recinzioni Ultrashield D-Fence NON sono destinate a essere impiegate come colonne, pali di sostegno, travi, longheroni, supporti contro forze o altri elementi portanti primari. Ultrashield D-Fence necessita di una sottostruttura di supporto conforme alle normative.

ELETTRICITÀ STATICA

L'elettricità statica è un fenomeno particolarmente frequente nelle aree a maggiore altitudine a causa della ridotta umidità. In simili condizioni, vista la maggiore frequenza di scariche elettrostatiche, si raccomanda di utilizzare prodotti realizzati con materiali conduttori come ringhiere e sedie in metallo.

VENTILAZIONE

Per installare correttamente le recinzioni Ultrashield D-Fence è necessario posizionare almeno un fermo e una delle clip alla base di ogni palo in alluminio, oltre a un profilo in alluminio inferiore e uno superiore. Se non vengono posizionati almeno un fermo e una delle clip alla base di ogni palo, il flusso d'aria non sarà sufficiente e la velocità del vento potrebbe danneggiare la recinzione.

CALORE E INCENDI

Il calore eccessivo sulla superficie dei prodotti Déco, derivante da fonti esterne come, ma non solo, il fuoco o la riflessione della luce solare concentrata da alcuni oggetti ottici, può potenzialmente danneggiare i prodotti. Questo innalzamento estremo delle temperature superficiali, superiore a quello dell'esposizione normale, può causare la fusione, deformazione, incurvatura, scolorimento, maggiore espansione/contrazione e un'accelerazione del deterioramento dei prodotti Déco.

ULTRASHIELD D-FENCE - INSTALLATION GUIDELINES

Prior to installing any composite product, it is recommended that you check with local building codes for any special requirements or restrictions. The diagrams and instructions outlined in this guide are for illustration purposes only and are not meant or implied to replace a licensed professional. Any construction or use of Déco must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with the construction and use of this product.

SAFETY

When dealing with any type of construction project, it is necessary to wear appropriate safety equipment to avoid any risk of injuries. Déco recommends but is not limited to the following safety equipment when handling, cutting, and installing Déco's products: gloves, a respiratory protection, long sleeves, pants, and safety glasses.

TOOLS

Standard woodworking tools may be used. It is recommended that all blades have a carbide tip. Standard stainless steel screws are recommended.

ENVIRONMENT

A clean, smooth, flat, and strong surface is needed to install Déco's products correctly. Please check with local building codes before ever installing any type of fencing. If installation does not occur immediately Déco's products need to be put on a flat surface at all times. Never ever should it be put on a surface that is NOT flat.

PLANNING

Plan a layout for your fencing before starting it to ensure the best possible looking fence for your project. Building codes and zoning ordinances generally apply to permanent structures, meaning anything that is anchored to the ground or attached to the house. So nearly every kind of fencing requires permits and inspections from a local building department. We recommend drawing out a site plan of your proposed project that you intend to do to minimize errors and make your perfect fence.

CONSTRUCTION

Ultrashield D-Fence is NOT intended for use as columns, support posts, beams, joist stringers, support against a force, or other primary load-bearing members. Ultrashield D-Fence must be supported by a code-compliant substructure. While Ultrashield D-Fence products are great for retrofits, they CANNOT be installed on existing siding boards.

STATIC

Static can also be more prevalent in areas that are of higher altitude because the humidity is lower. For these areas, be careful of using conducive objects such as metal railing and chairs as static shocks might occur more often.

VENTILATION

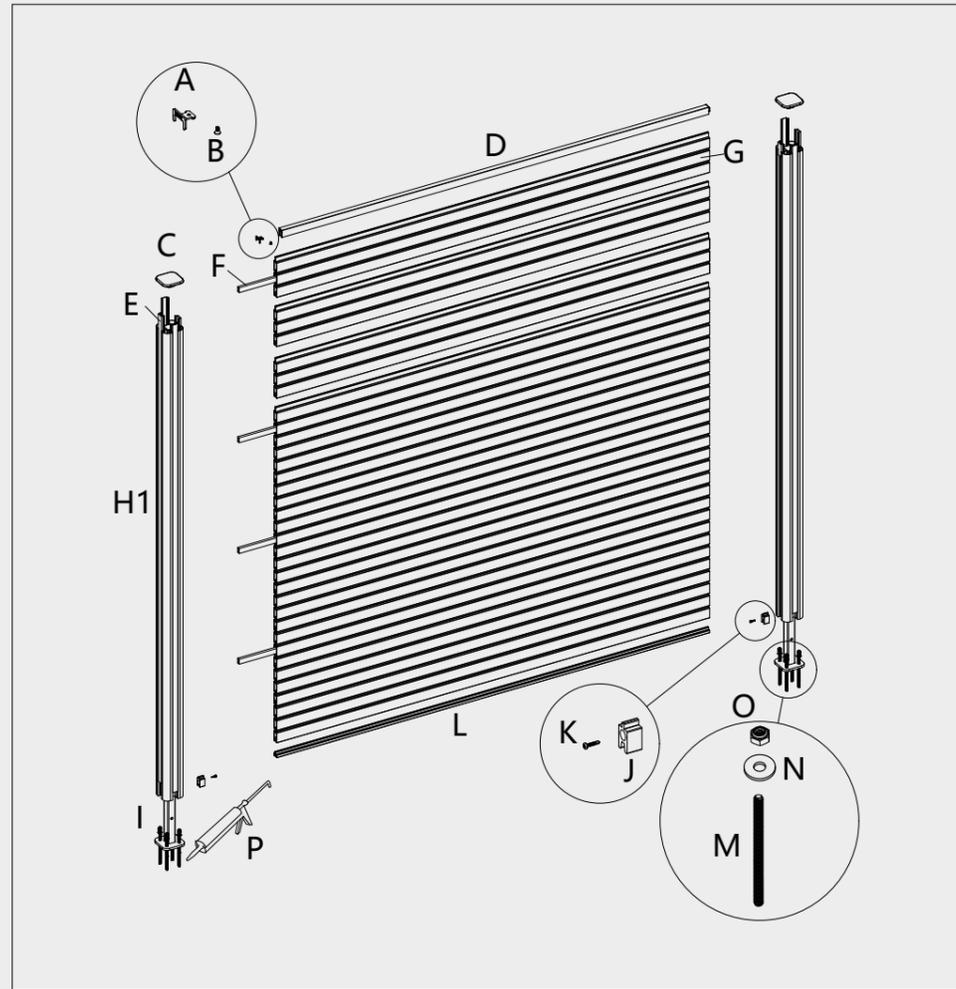
UltraEasy fencing needs to have at least one of the clips or stopper installed at the bottom of each aluminum post sleeve as well as a starting and ending aluminum trim to work properly.

If one clip or stopper is not installed at the bottom of the post sleeve, there will be not sufficient enough air flow and could result in high wind speeds damaging the fence

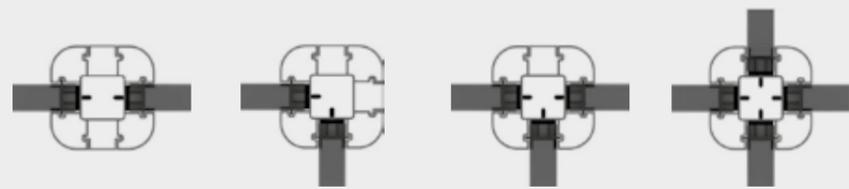
HEAT AND FIRE

Excessive heat on the surface of Déco products from external sources such as but not limited to fire or reflection of focussing sunlight from some optical objects can potentially harm Déco products. This extreme elevation of surface temperatures, which exceeds that of normal exposure, can possibly cause Déco products to melt, sag, warp, discolor, increase expansion/contraction, and accelerate weathering.

Parti / Parts



Struttura della recinzione / Framing Layout



Inserzione Dritta
Straight Line

Angolo Destro
Right Angle Corner

Inserzione a T
T-Intersection

Inserzione a Croce
Cross-Intersection

Componenti / Components

A		x2	CLIP DI PARTENZA STARTING CLIP
B		x2	VITI PER CLIP DI PARTENZA SCREWS
C		x2	TAPPI MONTANTE POST CAP
D		x1	PROFILO DI CHIUSURA IN ALLUMINIO ENDING ALUMINIUM TRIM
E		x4	PROFILI DI CHIUSURA MONTANTE POST TRIM
F		x4	TUBI DI RINFORZO IN METALLO GALVANIZED STEEL TUBE
G		x12	DOGHE D-FENCE FENCE BOARD
H1		x2	MONTANTI POST SLEEVE (FOR CONCRETE INSTALLATION)
I		x2	CANOTTI PER FISSAGGIO POST MOUNT (FOR CONCRETE INSTALLATION)
J		x2	CLIP DI BLOCCAGGIO STOPPER
K		x2	VITI PER CLIP DI BLOCCAGGIO SCREW
L		x1	PROFILO DI PARTENZA IN ALLUMINIO STARTING ALUMINIUM TRIM
M		x4	BARRE FILETTATE STAINLESS STEEL THREAD ROD
N		x4	RONDELLE PIANE FLAT WASHERS
O		x4	DADI DI BLOCCAGGIO LOCK NUTS
P		non inclusa not included	COLLA DI ANCORAGGIO CHEMICAL ANCHOR

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fase 1: Posa dei montanti di fissaggio

- Prendere le misure e segnare la posizione dei montanti
- Fissare i montanti di fissaggio

Fase 2: Installazione dei rivestimenti dei pali

Fase 3: Installazione delle doghe della recinzione

- Fissare il primo fermo
- Installare il Profilo inferiore in alluminio
- Installare le Doghe
- Installare i Profili dei pali
- Installare il Profilo superiore in alluminio
- Installare il pezzo supplementare del Profilo dei pali
- Installare i Copripali

INSTALLATION PROCEDURE

Step 1: Post Mounts Installation

- Measure and Position the Post Mounts
- Fix the Post Mounts.

Step 2: Post Sleeves Installation

Step 3: Fence Boards Installation

- Fixing the First Stopper
- Installing the Starting Aluminum Trim
- Installing the Fence Boards
- Installing the Post Trims
- Installing the Ending Aluminum Trim
- Installing the extra piece of Post Trim
- Installing the Post Cap

1 Posa dei montanti di fissaggio

Prendere le misure e posizionare sulla pavimentazione i Montanti di fissaggio (I) a una distanza di 5' 10-7/8" (1,8 m) dal centro, quindi segnare i fori per le barre filettate, come mostrato nella Figura 1.

Post Mount Installation

Prendere le misure e posizionare sulla pavimentazione i Montanti di fissaggio (I) a una distanza di 5' 10-7/8" (1,8 m) dal centro, quindi segnare i fori per le barre filettate, come mostrato nella Figura 1.

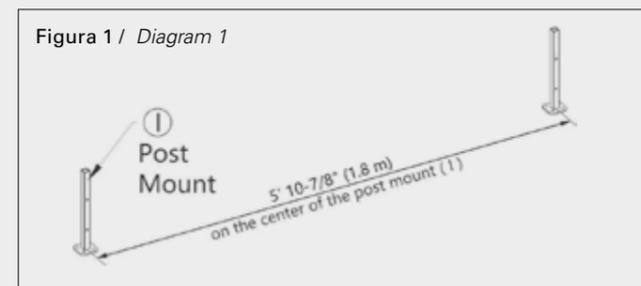


Figura 1 / Diagram 1

Posizionare le Barre filettate (M) come da istruzioni riportate di seguito e come mostrato nella Figura 2-1.

- 1 - Utilizzare un trapano elettrico a percussione per realizzare i fori a pavimento in cui andranno inserite le barre filettate.
- 2 - Rimuovere la polvere dal foro utilizzando una pompa di soffiaggio o aria compressa priva di olio.
- 3 - Pulire il foro con una spazzola di nylon rigida.
- 4 - Pulire nuovamente il foro con una pompa di soffiaggio o un aspirapolvere. Assicurarsi che la polvere e tutti i residui siano stati completamente rimossi.
- 5 - Distribuire l'Ancorante chimico (P) all'interno del foro, ritraendo il beccuccio man mano che il foro viene riempito.
- 6 - Inserire immediatamente la Barra filettata (M) nel foro. Questa operazione deve essere eseguita lentamente effettuando una leggera torsione.
- 7 - Rimuovere l'Ancorante chimico (P) in eccesso dall'apertura del foro.

ATTENZIONE

- A - Sicurezza: Durante l'installazione delle Barre filettate (M) si raccomanda di indossare un'attrezzatura di sicurezza adeguata per evitare il rischio di lesioni. A titolo esemplificativo e non esaustivo, si raccomandano i seguenti dispositivi di sicurezza: guanti resistenti alle sostanze chimiche, occhiali di sicurezza, maniche lunghe e pantaloni.
- B - Il calcestruzzo deve avere uno spessore minimo di 4-5/16" (110 mm).
- C - Per praticare il foro per la Barra filettata M8 (M) utilizzare una punta per muratura da 3/8" (10 mm). La profondità del foro deve essere di 3-1/8" (80 mm).
- D - Non muovere la Barra filettata (M) finché non è trascorso il tempo di indurimento. Per conoscere tale tempistica e le avvertenze di utilizzo, fare riferimento alle istruzioni dell'ancorante chimico.

Quando il materiale di ancoraggio chimico (P) ha raggiunto il tempo di indurimento, posizionare il supporto del palo (I) come mostrato nel Diagramma 2-2 e fissarlo con il dado di bloccaggio (O) come illustrato nel Diagramma 2-3.

Install the Thread Rod (M) according to the below work procedures, as shown in Diagram 2-1.

- 1 - Use an electric hammer drill to drill the thread rod holes on the ground.
- 2 - Blow out the dust from the hole using a blow pump or oil free compressed air.
- 3 - Clean the hole using a stiff nylon brush.
- 4 - Clean the hole again using a blow pump or vacuum cleaner. Make sure all particles, dust are all completely removed.
- 5 - Dispense the Chemical Anchoring (P) material inside the hole and withdraw the nozzle as the hole is filled.
- 6 - Insert the Thread Rod (M) into the hole immediately. This should be done slowly with a slightly twisting motion.
- 7 - Remove the excess Chemical Anchoring (P) material from the mouth of the hole.

PLEASE NOTE

- A - Safety: It is recommended to wear appropriate safety equipment to avoid any risk of injuries but is not limited to the following safety equipment when installing the Thread Rod (M): chemical resistant gloves, safety glasses, long sleeves, and pants.
- B - The concrete's thickness should be a min. of 4-5/16" (110mm).
- C - Use a 3/8" (10mm) masonry drill bit to drill the hole for the M8 Thread Rod (M). The depth of the hole should be 3-1/8" (80mm).
- D - Leave the Thread Rod (M) undisturbed until it reaches the cure time. Please read the chemical anchor instruction sheet to find the cure time and see the precautions.

When the Chemical Anchoring (P) material reaches the cure time, put the Post Mount (I) in place, as shown in Diagram 2-2, and secure it with the Lock Nut (O) as shown in Diagram 2-3.

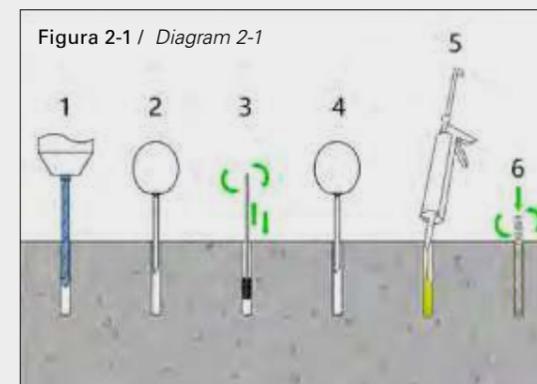


Figura 2-1 / Diagram 2-1

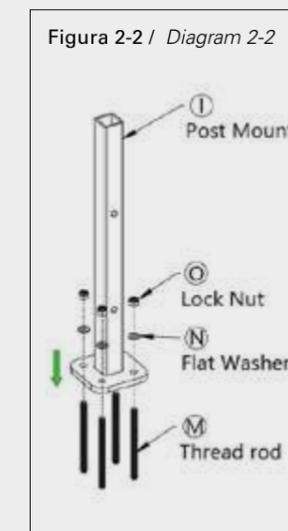


Figura 2-2 / Diagram 2-2



Figura 2-3 / Diagram 2-3

- 3** **Installazione dei Rivestimenti per Palo**
Inserire i rivestimenti per palo (H1) sopra i supporti del palo (I), come mostrato nel Diagramma 3.

Nota

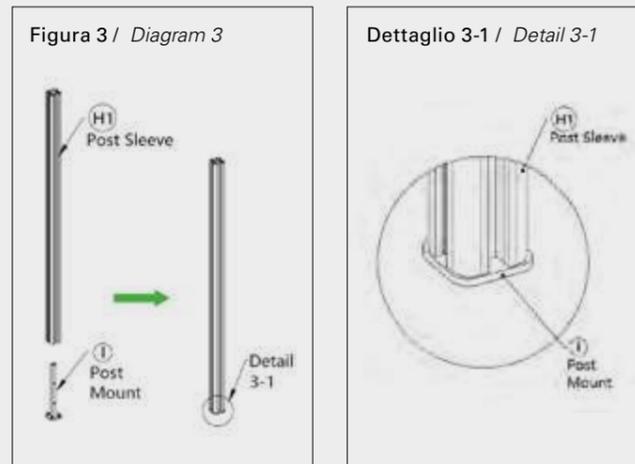
Verificare che i Rivestimenti dei pali (H1) siano posizionati correttamente sui Montanti di fissaggio (I), come mostrato nel Dettaglio 3-1.

Post Sleeves Installation

Insert the Post Sleeves (H1) over the Post Mounts (I), as shown in Diagram 3.

Please note

Check whether the Post Sleeves (H1) is appropriately placed with the Post Mounts (I), as shown in Detail 3-1.



- 4** Inserire un Fermo (J) nella parte inferiore di ogni Rivestimento dei pali (H1) e fissarlo con la Vite (K), come mostrato nella Figura 4.

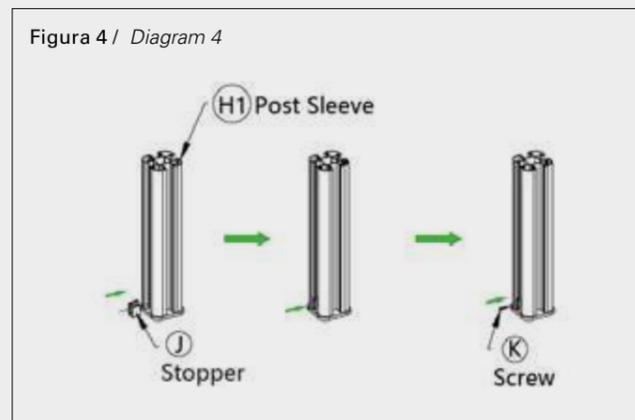
Nota

Verificare che il fermo (J) sia posizionato correttamente alla base dei rivestimenti per palo (H).

Insert a Stopper (J) into the bottom of the Post Sleeves (H1) and fix it with the Screw (K), as shown in Diagram 4.

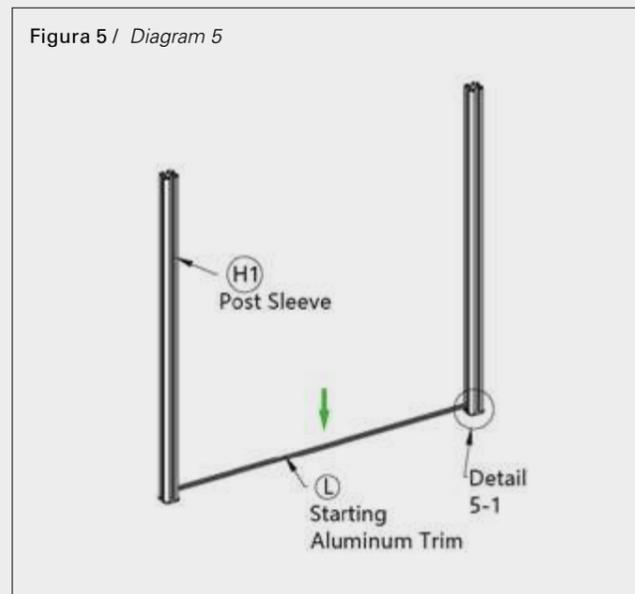
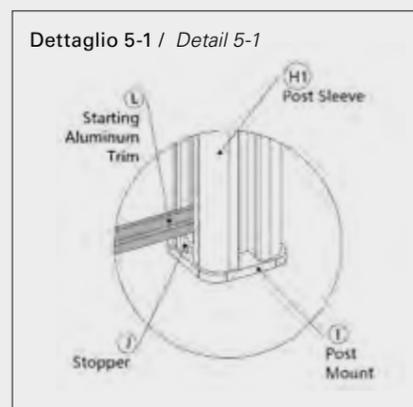
Please note

Ensure the Stopper (J) is placed at the bottom of the Post Sleeves (H) properly.



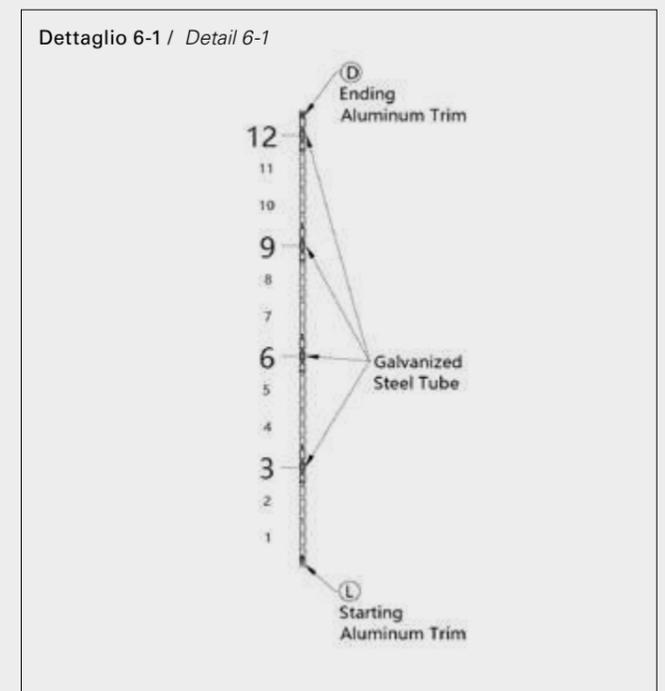
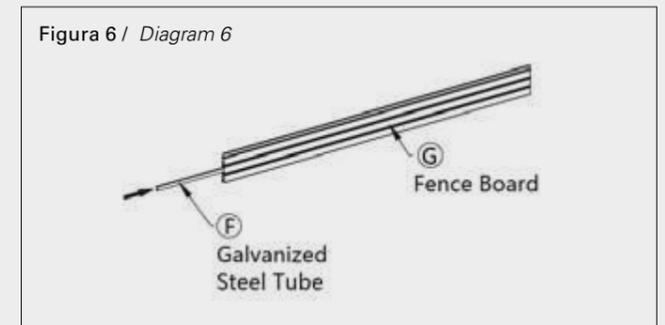
- 5** Posizionare il Profilo inferiore in alluminio (L) sopra il Fermo (J), come mostrato nella Figura 5 e nel Dettaglio 5-1.

Put the Starting Aluminum Trim (L) over the Stopper (J), as shown in Diagram 5 and Detail 5-1.



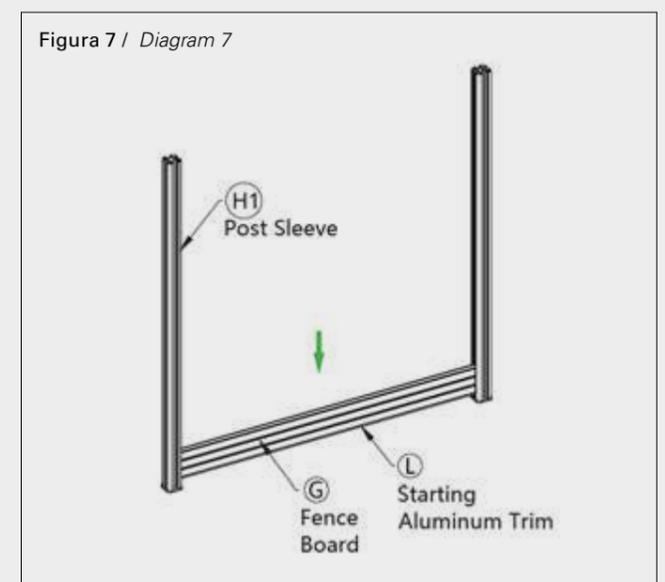
- 6** Inserire un Tubo in acciaio zincato (F) nella cavità centrale delle Doghe (G) che verranno installate in posizione 3, 6, 9 e 12, come mostrato nella Figura 6 e nel Dettaglio 6-1.

Insert a Galvanized Steel Tube (F) into the central hollow of the 3rd, 6th, 9th and 12th Fence Board (G), as shown in Diagram 6 and Detail 6-1.



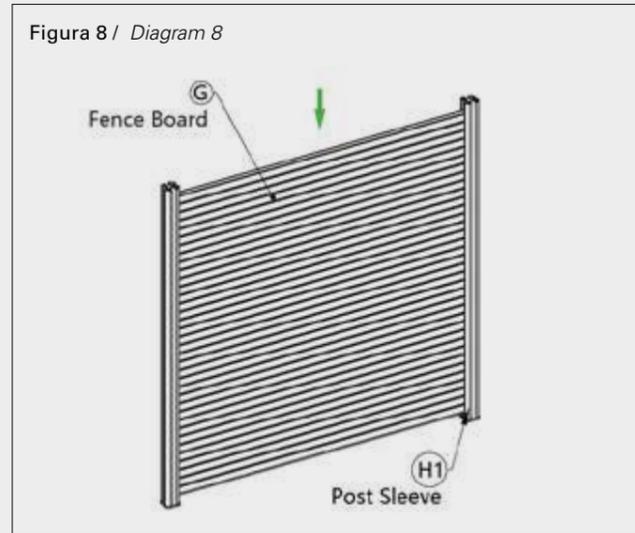
- 7** Installare la prima Doga (G) sopra il Profilo inferiore in alluminio (L), come mostrato nella Figura 7.

Put the first Fence Board (G) over the Starting Aluminum Trim (L), as shown in Diagram 7.



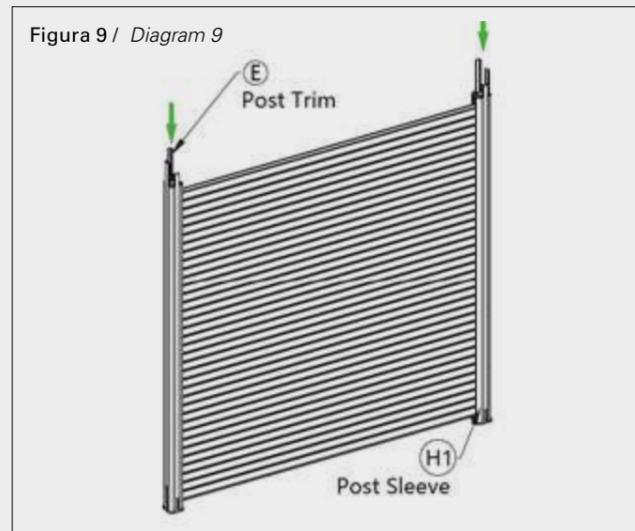
- 8 Completare l'installazione delle restanti Doghe (G), come mostrato nella Figura 8.

Complete the installation for the rest of the Fence Boards (G), as shown in Diagram 8.



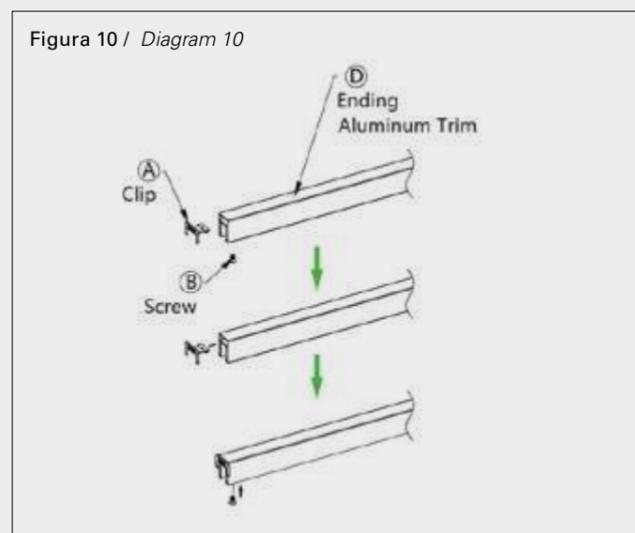
- 9 Inserire i Profili dei pali (E) nei Rivestimenti dei pali (H1), come mostrato nella Figura 9.

Insert the Post Trim (E) into the Post Sleeve (H1), as shown in Diagram 9.



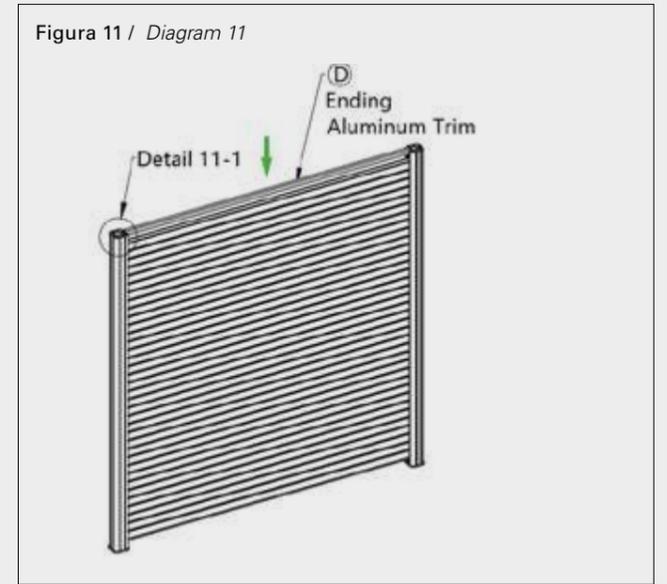
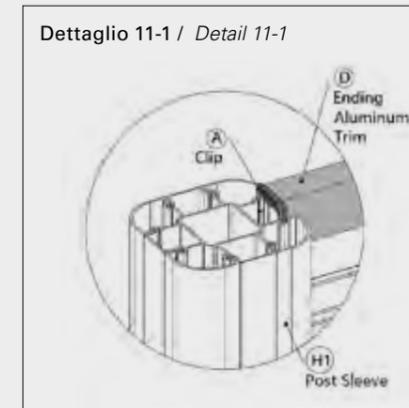
- 10 Inserire la clip (A) all'interno del profilo di finitura in alluminio (D) e fissarla con la vite (B), come mostrato nel Diagramma 10.

Put the Clip (A) inside the Ending Aluminum Trim (D) and fix it with the Screw (B), as shown in Diagram 10.



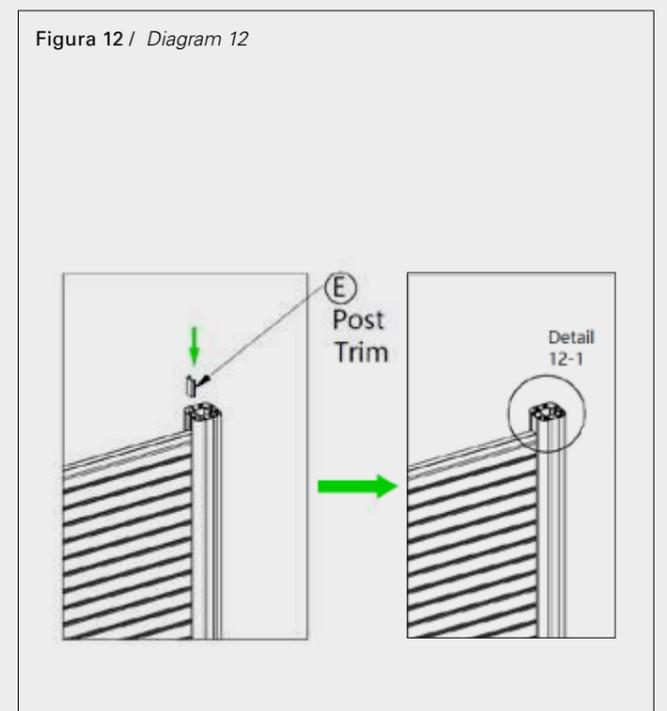
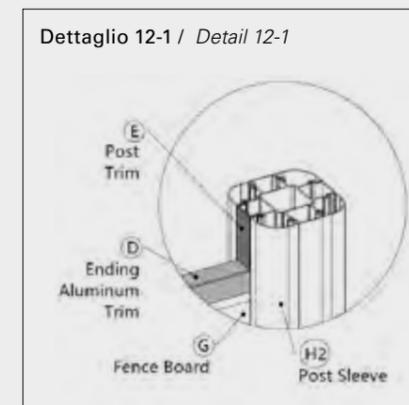
- 11 Posizionare il Profilo superiore in alluminio (D) sopra l'ultima Doga (G), come mostrato nella Figura 11 e nel Dettaglio 11-1.

Put the Ending Aluminum Trim (D) over the last Fence Board (G), as shown in Diagram 11 and Detail 11-1.



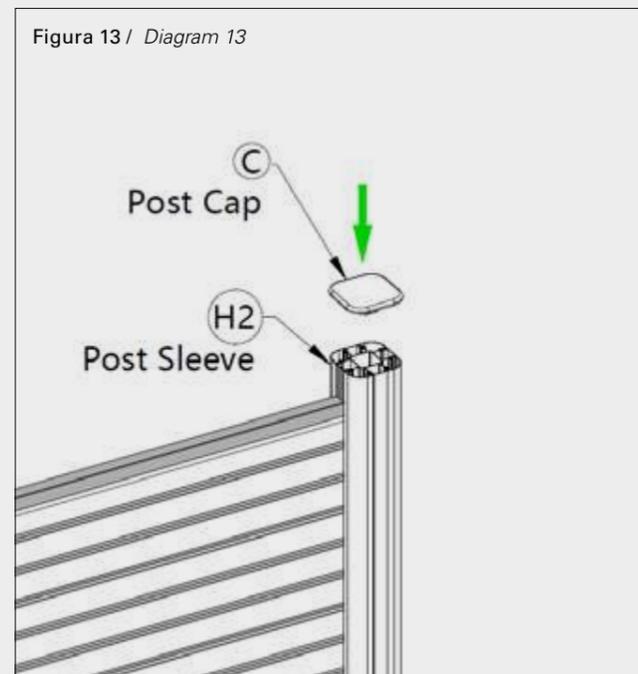
- 12 Tagliare una piccola sezione dei Profili dei pali (E) e inserirla al di sopra del Profilo superiore in alluminio (D) per coprire la fessura rimasta tra l'estremità superiore del Rivestimento dei pali (H1) e il Profilo superiore in alluminio (D), come mostrato nella Figura 12 e nel Dettaglio 12-1.

Cut a small piece of Post Trim (E) and put it over the Ending Aluminum Trim (D) to cover the slot between the Post Sleeve's (H1) top and the Ending Aluminum Trim (D), as shown in Diagram 12 and Detail 12-1.



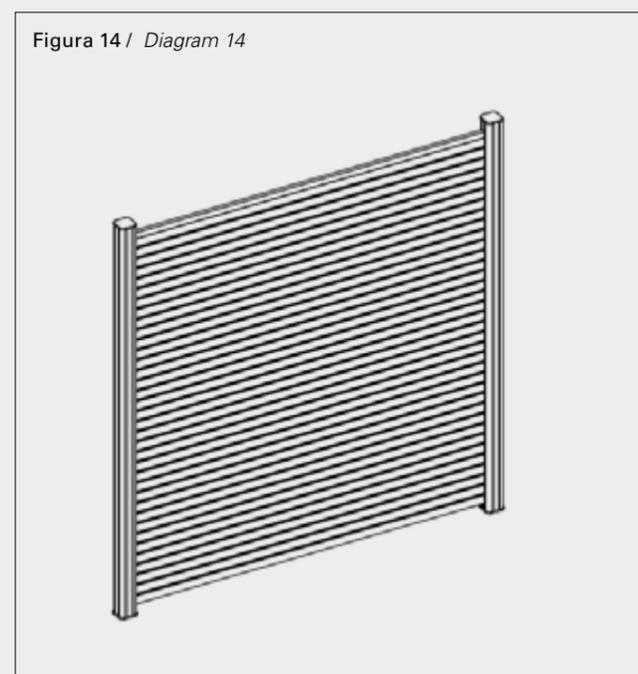
- 13** Inserire i Copripali (C) sull'estremità superiore dei Rivestimenti dei pali (H1), come mostrato nella Figura 13.

Put the Post Cap (C) on the top of the Post Sleeve (H1), as shown in Diagram 13.



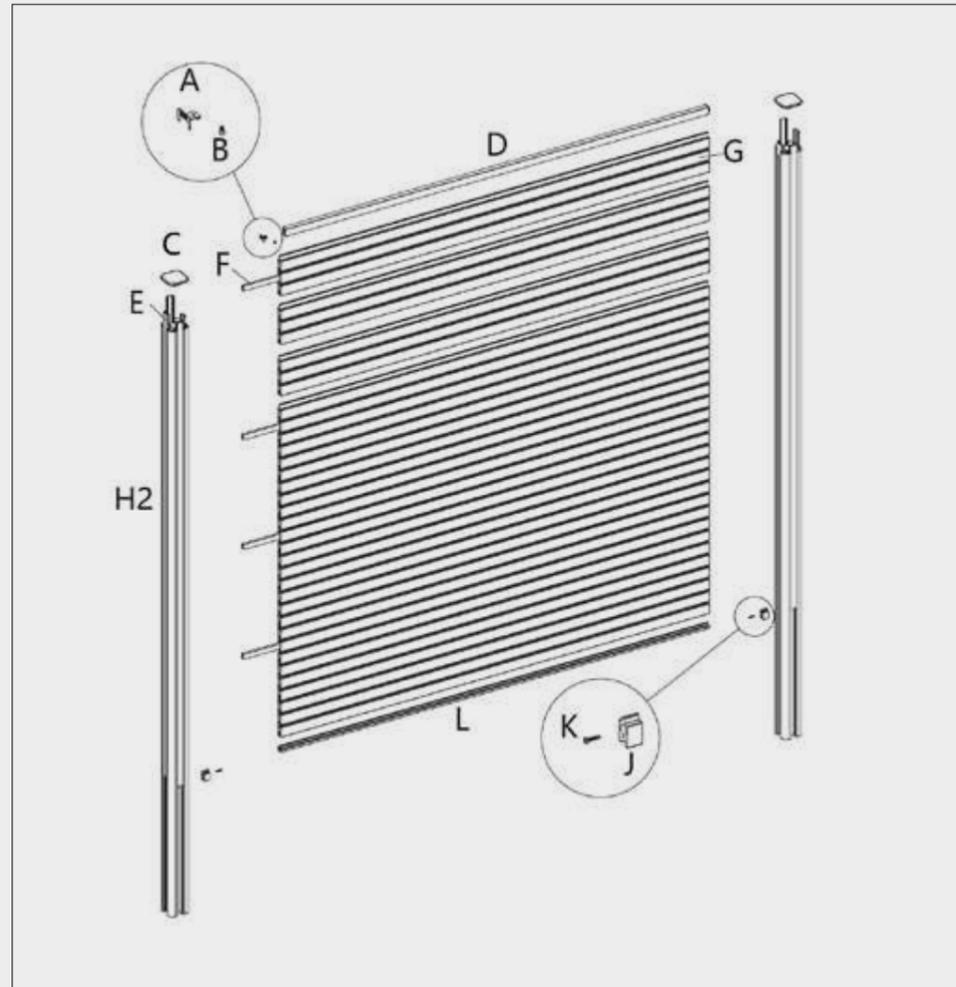
- 14** La Figura 14 mostra l'aspetto finale al termine dell'installazione.

Diagram 14 presents the final appearance after complete the installation.

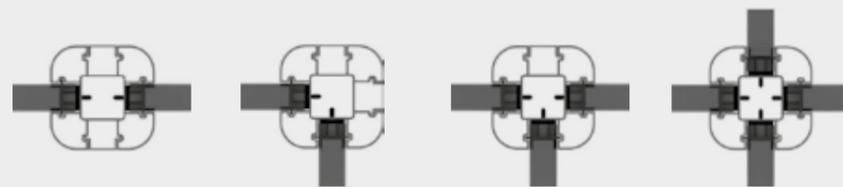


ULTRASHIELD D-FENCE / SU TERRA - ISTRUZIONI DI POSA

Parti / Parts



Struttura della recinzione / Framing Layout



Inserzione Dritta
Straight Line

Angolo Destro
Right Angle Corner

Inserzione a T
T-Intersection

Inserzione a Croce
Cross-Intersection

ULTRASHIELD D-FENCE / ON GROUND - INSTALLATION GUIDELINES

Componenti / Components

A		x2	CLIP DI PARTENZA STARTING CLIP
B		x2	VITI PER CLIP DI PARTENZA SCREWS
C		x2	TAPPI MONTANTE POST CAP
D		x1	PROFILO DI CHIUSURA IN ALLUMINIO ENDING ALUMINIUM TRIM
E		x4	PROFILO DI CHIUSURA MONTANTE POST TRIM
F		x4	TUBI DI RINFORZO IN METALLO GALVANIZED STEEL TUBE
G		x12	DOGHE D-FENCE FENCE BOARD
H2		x2	MONTANTI POST SLEEVE (FOR GROUND INSTALLATION)
J		x2	CLIP DI BLOCCAGGIO STOPPER
K		x2	VITI PER CLIP DI BLOCCAGGIO SCREW
L		x1	PROFILO DI PARTENZA IN ALLUMINIO STARTING ALUMINIUM TRIM

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fase 1 (Posa dei montanti)

- Prendere le misure e segnare la posizione dei montanti
- Scavare le buche
- Posizionare i montanti

Fase 2 (Installazione delle doghe della recinzione)

- Fissare il primo fermo
- Installare il Profilo inferiore in alluminio
- Installare le Doghe
- Installare i Profili dei pali
- Installare il Profilo superiore in alluminio
- Installare il pezzo supplementare del Profilo dei pali
- Installare i Copripali

1 Posa dei montanti

Prendere le misure e segnare la posizione dei montanti a una distanza di 1,8 m dal centro, come mostrato nella Figura 1.

Post Installation

Measure and mark the location of the posts at a distance of 1.8m on center of the posts, as shown in Diagram 1.

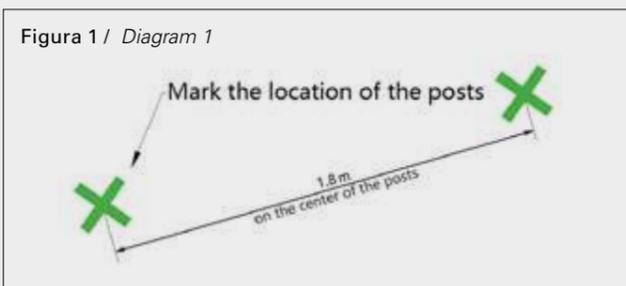
INSTALLATION PROCEDURE

Step 1 (Post Installation)

- Measure and Mark the location of the posts
- Digging the holes
- Setting the Posts

Step 2 (Fence Boards Installation)

- Fixing the First Stopper
- Installing the Starting Aluminum Trim
- Installing the Fence Boards
- Installing the Post Trims
- Installing the Ending Aluminum Trim
- Installing the extra piece of Post Trim
- Installing the Post Cap



2 Scavare le buche a una profondità di 650 mm (circa un terzo dell'altezza dei pali) e con un diametro di 240 mm (circa tre volte la larghezza del palo), come mostrato nella Figura 2.

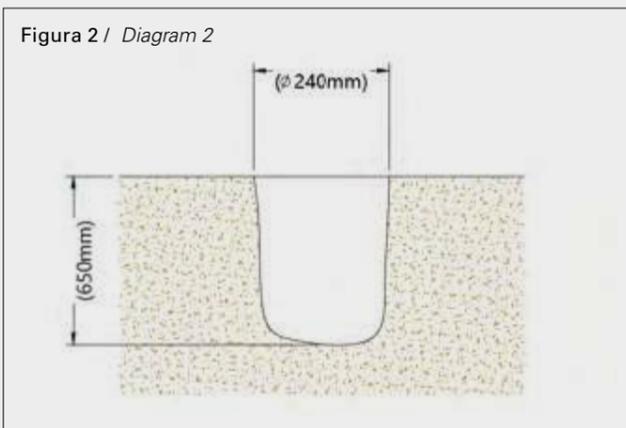
Attenzione

Nelle aree geografiche più fredde, scavare le buche fino a superare la profondità di congelamento.

Dig the holes in 650mm depth. It is about a third as deep as the post height. And the diameter of the holes should be 240mm. It is about three times the width of the post, as shown in Diagram 2.

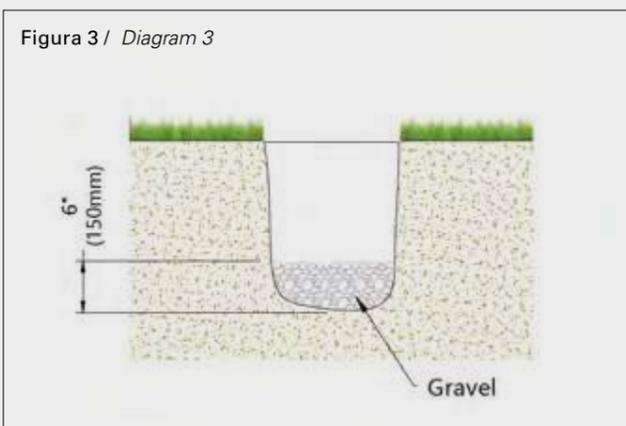
Please note

In colder climate regions, dig the holes below the frost line.



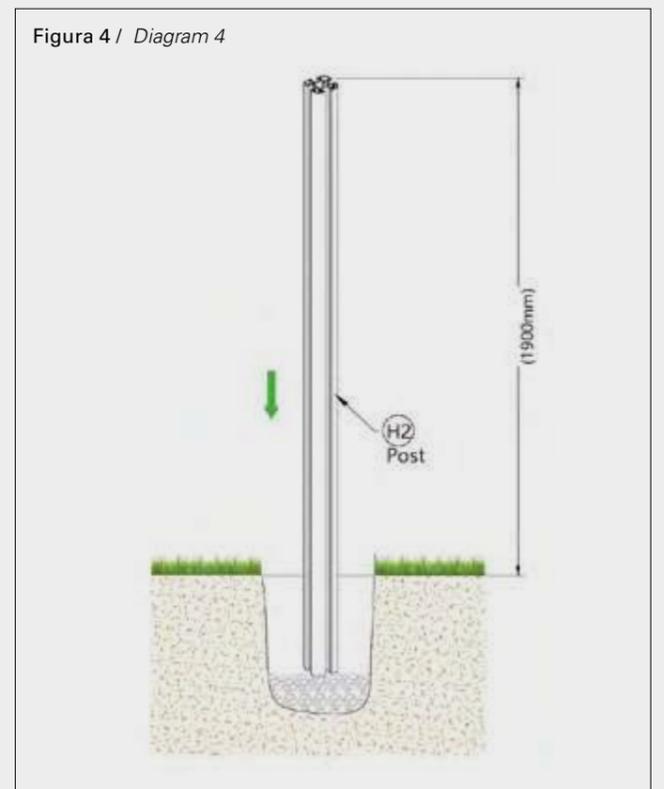
3 Posare 150 mm di ghiaia sul fondo delle buche per garantire un adeguato drenaggio, come mostrato nella Figura 3.

Layer 150mm of gravel at the bottom of the hole for proper drainage, as shown in Diagram 3.



4 Posizionare i Pali (H2) al centro delle buche, sopra la ghiaia; assicurarsi che siano perfettamente dritti utilizzando una livella per pali. Regolare l'altezza dei pali a 1900 mm dal suolo, come mostrato nella Figura 4.

Position the Post (H2) in the middle of the hole on top of the gravel. Ensure the post are plumb using a two-side post level. Set the post height at 1900mm, off the ground, as shown in Diagram 4.



5 Riempire le buche con calcestruzzo fino a 50 mm sotto il livello del suolo, come mostrato nella Figura 5.

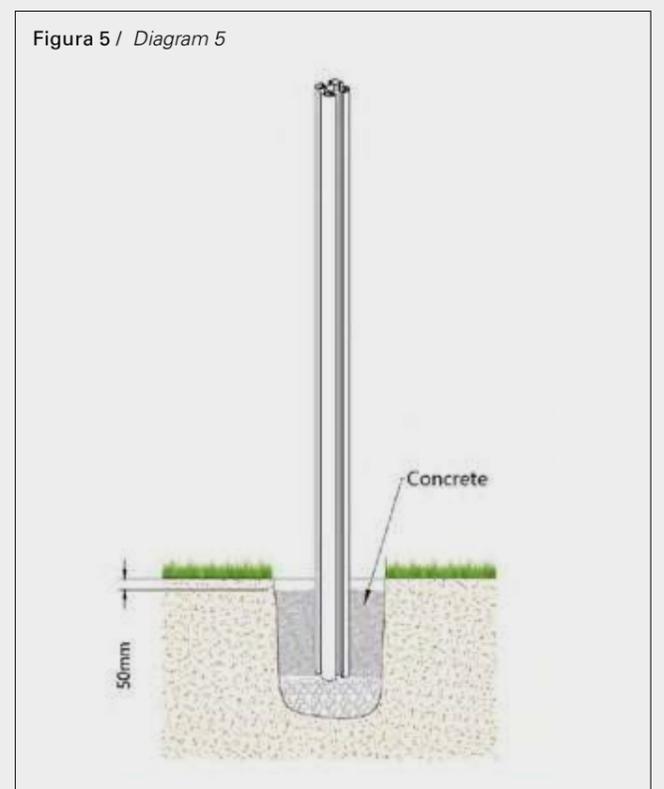
Attenzione

Assicurarsi di distribuire il calcestruzzo in modo uniforme intorno al palo e di riempire accuratamente le buche.

Layer 150mm of gravel at the bottom of the hole for proper drainage, as shown in Diagram 5.

Please note

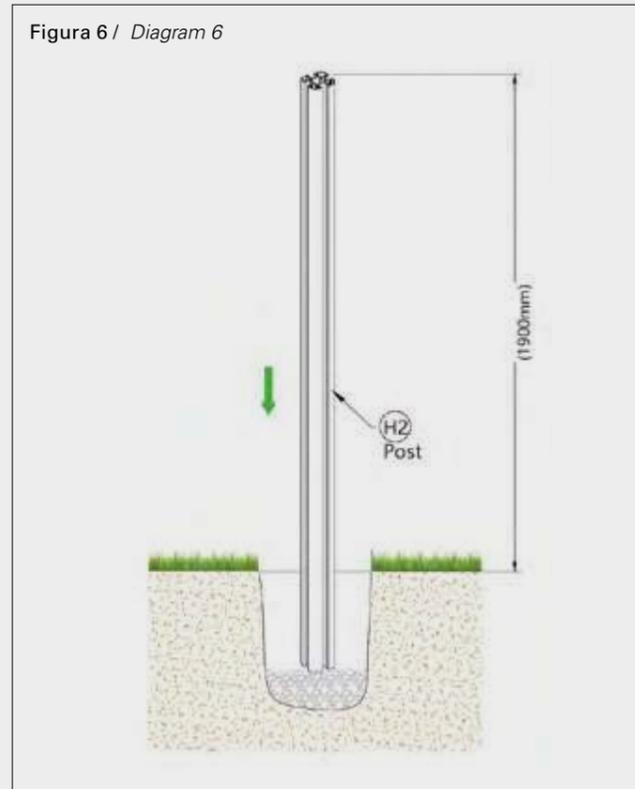
Make sure to pour the concrete evenly around the post, and the hole fills completely.



- 6** Una volta indurito il calcestruzzo, riempire l'area superficiale delle buche con della terra, come mostrato nella Figura 6.

Fill the top of the hole with soil once the concrete is set, as shown in Diagram 6.

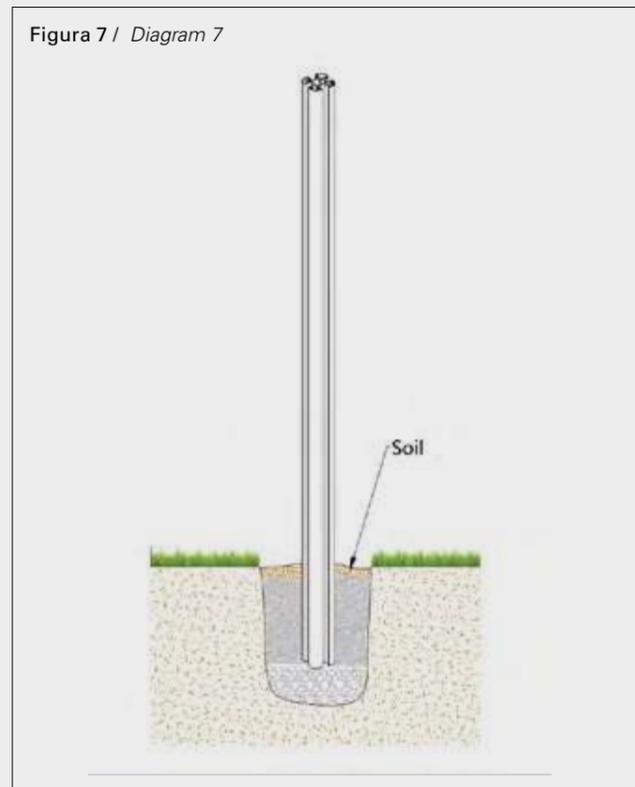
Figura 6 / Diagram 6



- 7** Una volta indurito il calcestruzzo, riempire l'area superficiale delle buche con della terra, come mostrato nella Figura 7.

Fill the top of the hole with soil once the concrete is set, as shown in Diagram 7.

Figura 7 / Diagram 7



- 8** **Installazione delle doghe della recinzione**
Inserire un Fermo (J) nella parte inferiore di ogni Palo (H2) e fissarlo con la Vite (K), come mostrato nella Figura 8.

Attenzione

assicurarsi che il Fermo (J) sia posizionato correttamente alla base dei Pali (H2).

Fence Boards Installation

Fill the top of the hole with soil once the concrete is set, as shown in Diagram 8.

Please Note

Ensure the Stopper (J) is placed at the bottom of the Post (H2) properly.

- 9** Posizionare il Profilo inferiore in alluminio (L) sopra il Fermo (J), come mostrato nella Figura 9 e nel Dettaglio 9-1.

Put the Starting Aluminum Trim (L) over the Stopper (J), as shown in Diagram 9 and Detail 9-1.

Figura 8 / Diagram 8

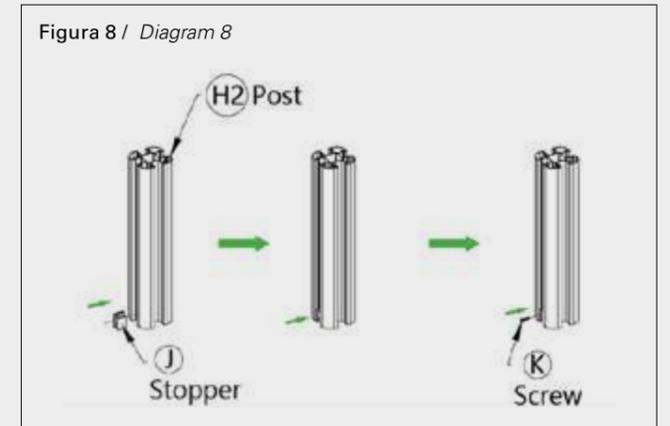
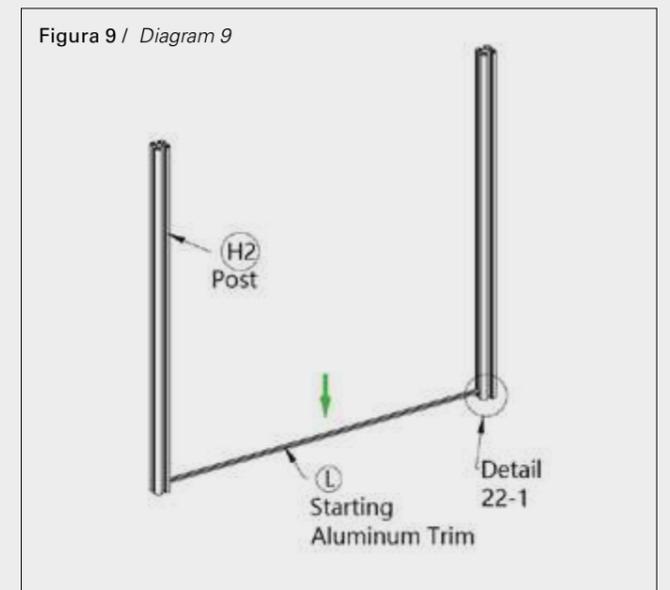
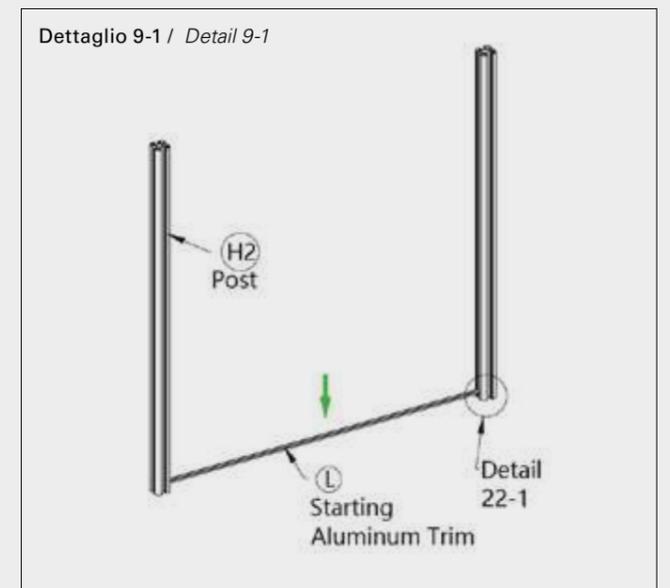


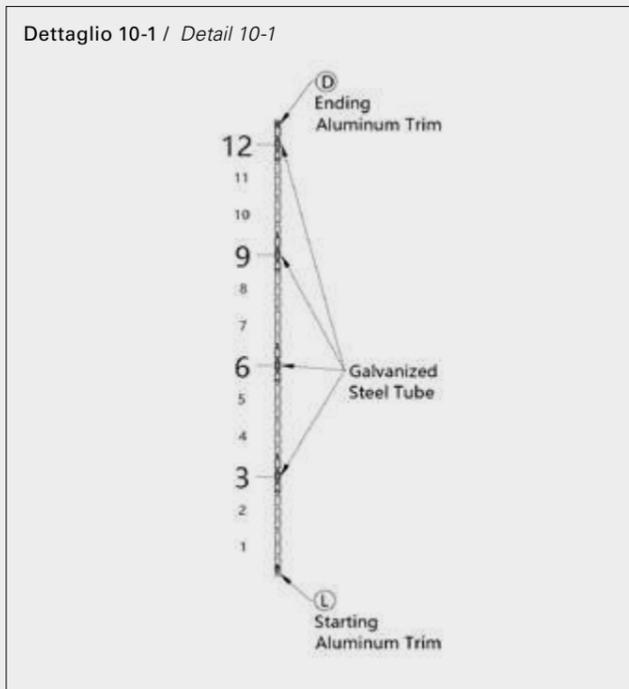
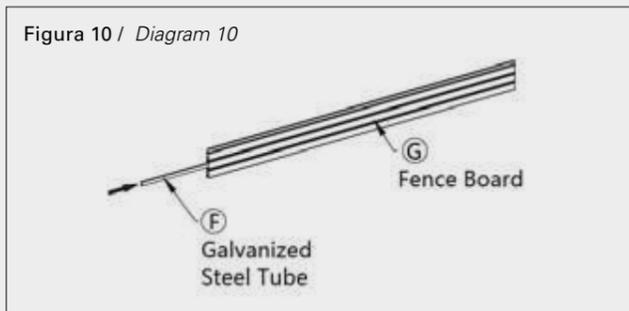
Figura 9 / Diagram 9



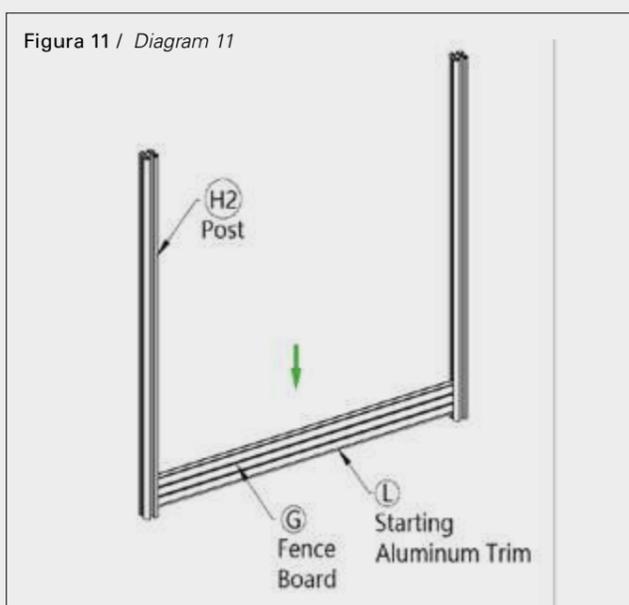
Dettaglio 9-1 / Detail 9-1



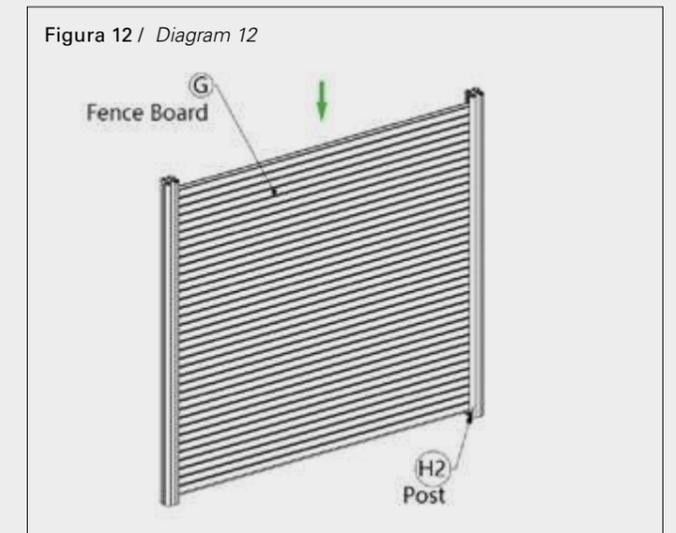
- 10** Inserire un Tubo in acciaio zincato (F) nella cavità centrale delle Doghe (G) che verranno installate in posizione 3, 6, 9 e 12, come mostrato nella Figura 10 e nel Dettaglio 10-1.
Insert a Galvanized Steel Tube (F) into the central hollow of the 3rd, 6th, 9th and 12th Fence Board (G), as shown in Diagram 10 and Detail 10-1.



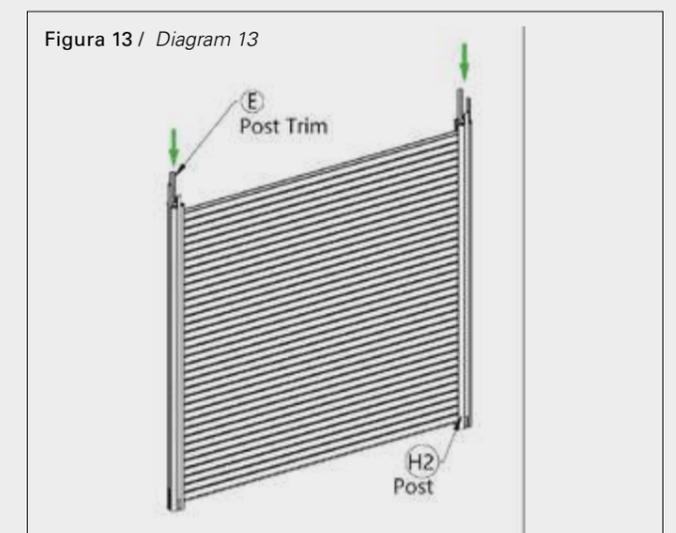
- 11** Posizionare la prima dogha della recinzione (G) sopra il profilo di finitura in alluminio di partenza (L), come mostrato nel Diagramma 11.
Put the first Fence Board (G) over the Starting Aluminum Trim (L), as shown in Diagram 11.



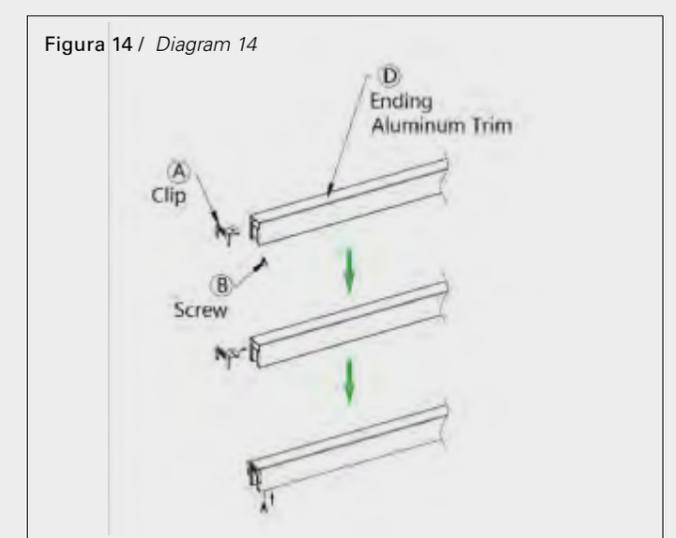
- 12** Completare l'installazione delle restanti doghe della recinzione (G), come mostrato nel Diagramma 12.
Complete the installation for the rest of the Fence Boards (G), as shown in Diagram 12.



- 13** Inserire i Profili dei pali (E) nei Pali (H2), come mostrato nella Figura 13.
Insert the Post Trim (E) into the Post (H2), as shown in Diagram 13.

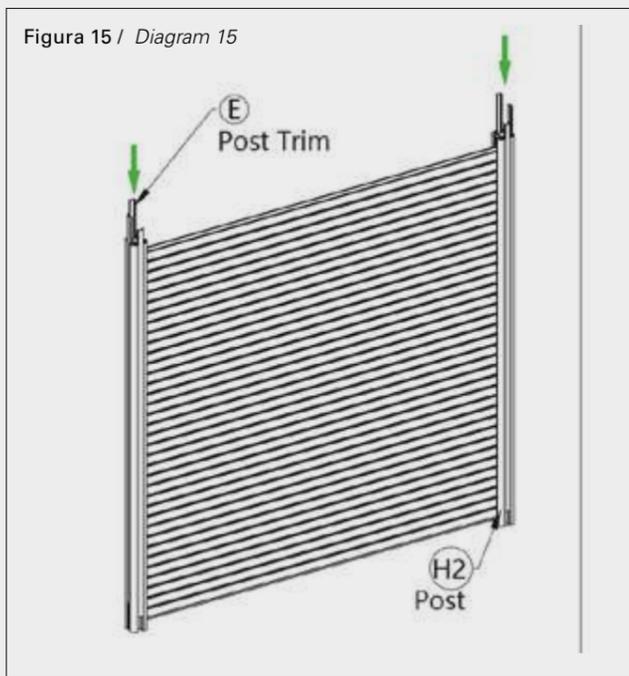
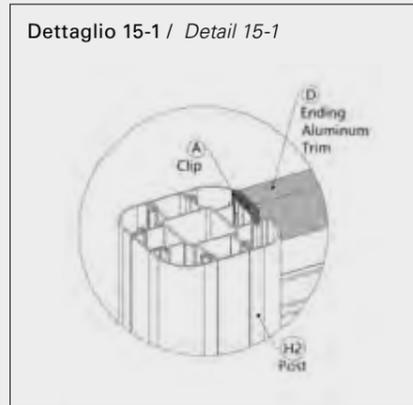


- 14** Inserire la clip (A) all'interno del profilo di finitura in alluminio (D) e fissarla con la vite (B), come mostrato nel Diagramma 14.
Put the Clip (A) inside the Ending Aluminum Trim (D) and fix it with the Screw (B), as shown in Diagram 14.



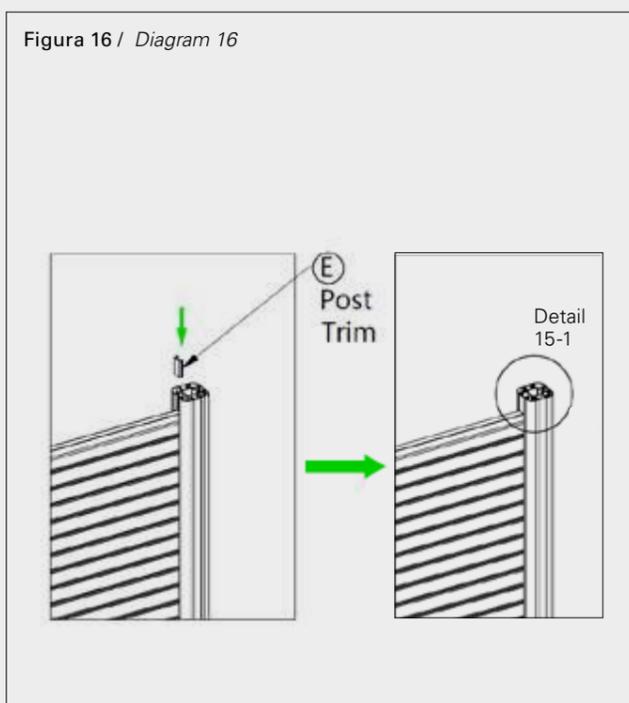
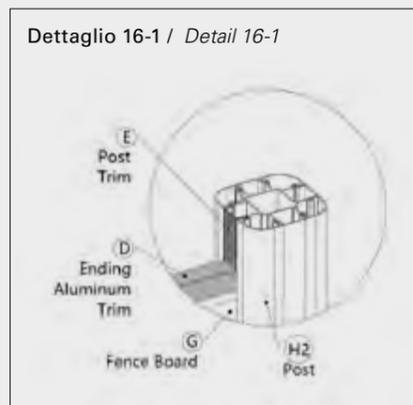
- 15** Posizionare il Profilo superiore in alluminio (D) sopra l'ultima Doga (G), come mostrato nella Figura 15 e nel Dettaglio 15-1.

Put the Ending Aluminum Trim (D) over the last Fence Board (G), as shown in Diagram 15 and Detail 15-1.



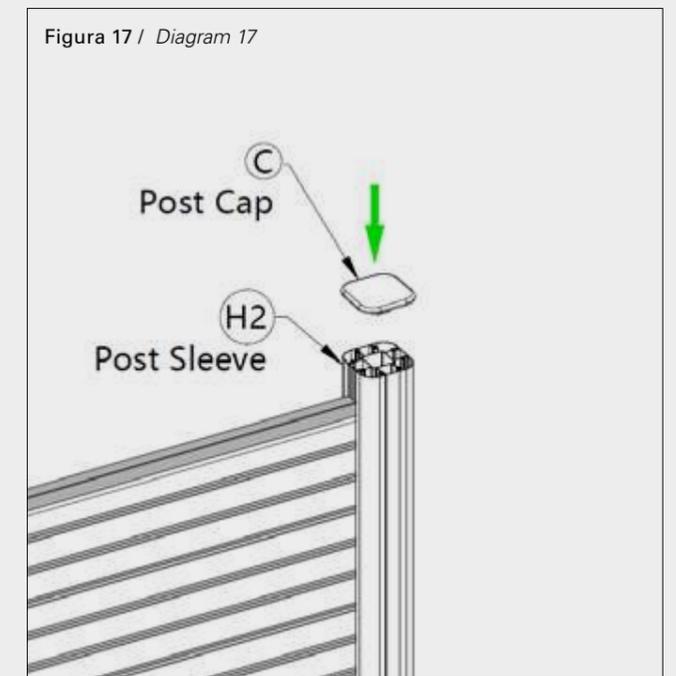
- 16** Tagliare un piccolo pezzo dei Profili dei pali (E) e inserirlo al di sopra del Profilo superiore in alluminio (D) per coprire la fessura rimasta tra l'estremità superiore del Palo (H2) e il Profilo superiore in alluminio (D), come mostrato nella Figura 16 e nel Dettaglio 16-1.

Cut a small piece of Post Trim (E) and put it over the Ending Aluminum Trim (D) to cover the slot between the Post (H2) top and the Ending Aluminum Trim (D), as shown in Diagram 16 and Detail 16-1.



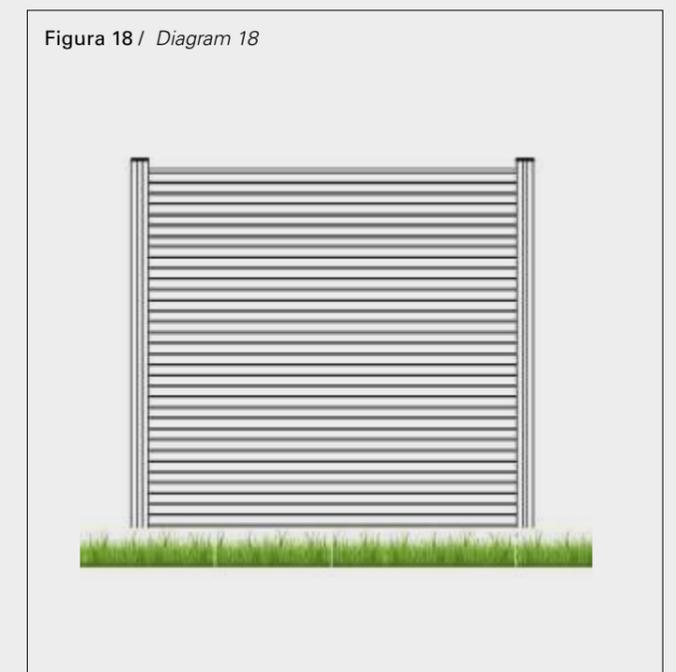
- 17** Inserire i Copripali (C) sull'estremità superiore dei Rivestimenti dei pali (H1), come mostrato nella Figura 17.

Put the Post Cap (C) on the top of the Post (H2), as shown in Diagram 17.



- 18** La Figura 18 mostra l'aspetto finale al termine dell'installazione.

Diagram 18 presents the final appearance after complete the installation.



NOVA TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

STOCCAGGIO

Tutto il materiale anche se idoneo all'installazione in esterno prima del montaggio deve essere sempre stoccato in un posto riparato e asciutto e riposto su piani rigidi avendo cura che i LED non flettano. Curvare il prodotto solo nel verso indicato, non torcerlo. Non curvare il prodotto con raggi inferiori ad 80 mm. In caso di inosservanza delle indicazioni date sarà compromessa la funzionalità elettrica del prodotto, con conseguente interruzione luminosa della linea LED.

STORAGE

All materials, even those suitable for installation outdoors, must always be stored in a protected and dry environment on rigid surfaces before installation, ensuring that the LED units do not bend. Only bend the product in the direction indicated. Do not twist. Do not bend the product to a radius of less than 80 mm. Non-observance of the indications provided will compromise the electrical functioning of the product, with the consequential interruption of the LED lighting strip.

OPERAZIONI PRELIMINARI

L'installazione di qualsiasi impianto led deve essere preceduta da un'accurata progettazione dell'impianto elettrico a supporto e dallo studio del posizionamento dei led stessi, dei relativi comandi e di tutti i cablaggi necessari.

- Se l'impianto LED è posizionato in esterno si suggerisce di prevedere una linea dedicata isolabile dal resto dell'impianto principale nel caso di guasto.
- I nostri led sono progettati e realizzati per garantire una compatibilità di installazione con i rivestimenti TWIX CLASSIC/XL, per installazioni su altre tipologie di nostri rivestimenti vi consigliamo di consultare il nostro ufficio tecnico.
- In caso di posa in abbinata con i nostri rivestimenti verificare che in prossimità dell'installazione siano presenti le necessarie scatole di alimentazione elettrica e che l'intercapedine retrostante il rivestimento sia idonea ad accogliere i cablaggi di alimentazione.
- In nostri LED sono alimentati mediante cablaggi da un trasformatore, questo deve essere posizionato in un luogo protetto e asciutto.
- Predisporre una scatola elettrica in base alle dimensioni del trasformatore; queste ultime variano a seconda della potenza e dell'uso interno o esterno;
- Il trasformatore deve essere accessibile in caso di guasto o manutenzione
- E' necessario predisporre botole o ispezioni removibili alla bisogna in modo da poter accedere ai principali componenti elettrici in caso di necessità (trasformatori, dimmer, amplificatori, connettori ecc...)

PRELIMINARY OPERATIONS

The installation of any LED system must be preceded by careful planning of the relative electrical system and of the positioning of the LED units themselves, the relative controls and all the required cabling.

- If the LED system is positioned outdoors, it is recommended that a dedicated line be provided that can be isolated from the rest of the main system in the event of malfunctions.
- Our LED lighting has been designed and manufactured to guarantee compatibility with the TWIX CLASSIC/XL cladding systems. For installation on our other types of cladding, please consult our technical department.
- In the event of installation with our cladding systems, please ensure that the required power supply boxes are positioned nearby and that the space behind the cladding is suitable to accommodate the power cables.
- Our LED lighting is powered by a transformer connected by cables; the transformer must be positioned in a protected and dry location.
- Provide for an electrical junction box in accordance with the dimensions of the transformer; these will vary according to the power and whether it is for indoor or outdoor use.
- The transformer must be accessible in the event of malfunctions or for maintenance.
- It is necessary to provide for inspection hatches or plates that can be opened or removed as necessary in order to be able to access the main electrical components if required (transformers, dimmers, amplifiers, connectors, etc.).



NOVA TWIX - INSTALLATION GUIDELINES

MONTAGGIO RIVESTIMENTO CON LED

Per il montaggio dei rivestimenti Twix fare sempre riferimento al catalogo Outdoor dedicato o alla sezione istruzioni di posa del sito.

INSTALLING CLADDING WITH LED LIGHTING

For instructions for the installation of Twix cladding, always refer to the dedicated Outdoor catalogue or to the installation instruction section on the website.

SOTTOSTRUTTURA

Tra le doghe Twix e la sottostruttura rimane un'intercapedine di 8mm creata dalla clips di fissaggio sufficiente per permettere il passaggio del cavo di alimentazione dei singoli LED.

Nel caso si rendessero necessari cablaggi maggiori prevedere apposite scanalature o interruzioni nei magatelli.

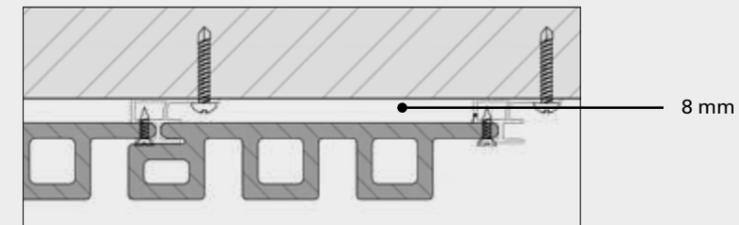
In fase di montaggio della sottostruttura per il rivestimento TWIX CLASSIC/XL predisporre gli opportuni passaggi e procedere con l'installazione dei cablaggi necessari come da specifico progetto.

SUBSTRUCTURE

There is an 8-mm space between the Twix slats and the substructure created by the fixing clips, which is sufficient for allowing passage of the power cable for the individual LED units.

In the event that larger cables are required, provide for dedicated channels or gaps in the fixing strips.

While installing the substructure for the TWIX CLASSIC/XL cladding system, provide for suitable channels and then install the cabling required as per the specific plans.



RIVESTIMENTO

Prima di procedere con l'installazione del rivestimento assicurarsi di:

- Poter collegare agevolmente tutti i componenti dell'impianto LED;
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione del LED sia abbastanza lungo da arrivare al trasformatore, nel caso di collegamento diretto tramite canaline prevedere un cavo di traino per portare successivamente il cavo di alimentazione dal LED al trasformatore;
- Nel caso non ci fosse la lunghezza sufficiente prevedere di creare un cablaggio che dal trasformatore arrivi alla zona di installazione del led;
- Poter installare il rivestimento tramite le apposite clip, potendo successivamente collegare il cavo di alimentazione agevolmente;

CLADDING

Before installing the cladding:

- Ensure that all the components in the LED lighting system can be easily connected.
- Ensure that the LED power cable is long enough to reach the transformer. In the event of direct connection via channels, use a pull wire to draw the power cable from the LED unit to the transformer.
- In the event that the cable is not of sufficient length, create a cable that leads from the transformer to the area in which the LED unit is to be installed.
- Ensure that the cladding can be installed with the dedicated clips, allowing the power cable to subsequently be connected easily.

NOVA TWIX - ISTRUZIONI DI POSA

Durante la fase d'installazione delle doghe procedere selezionando la doga in cui da progetto andrà collocata la guaina led e procedere con il fissaggio della guaina come sotto descritto:

1. Selezionare la scanalatura di TWIX dove installare la guaina led e determinare l'altezza dove effettuare il foro per il passaggio del cavo di alimentazione;
2. Effettuare un foro con diametro 6 mm;
3. Utilizzare silicone o biadesivo per installare TWIX LED nello spazio desiderato avendo cura di far passare il cavo di alimentazione nel foro predisposto precedentemente.

Montare come da istruzioni di posa Twix la doga con il LED installato precedentemente avendo cura di cablarlo correttamente all'impianto.

During installation of the slats, take the slat that, according to plans, will accommodate the LED sheath and fit the sheath as described below:

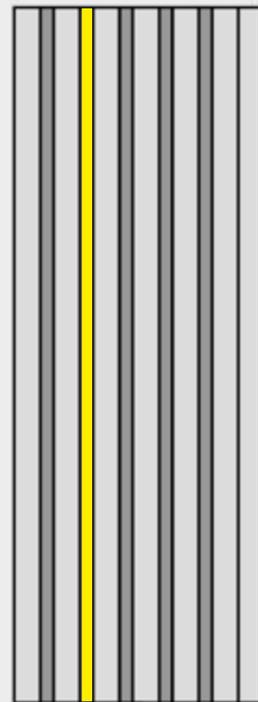
1. *Select the channel in TWIX where the LED sheath is to be installed and identify the position of the hole to be drilled to allow the power cable to pass.*
2. *Drill a hole of 6 mm in diameter.*
3. *Use silicone or double-sided adhesive tape to install NOVA TWIX LED in the space desired, passing the power cable through the previously created hole.*

Install the slat with the previously installed LED unit in accordance with the Twix installation instructions, making sure it is correctly connected to the system.

1



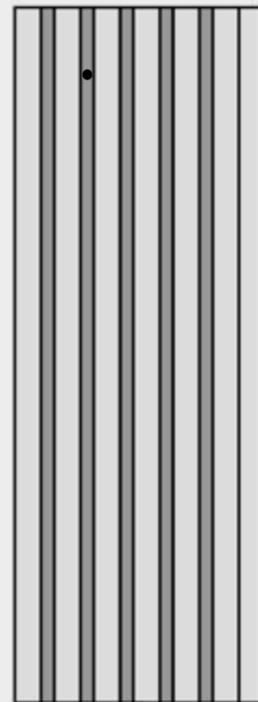
Selezionare la scanalatura dove installare il Led.
Choose the channel where the LED unit is to be installed.



2

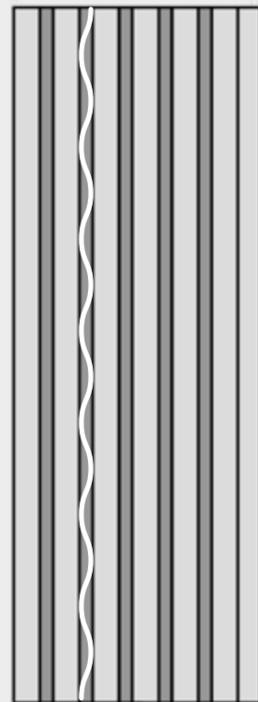


Foro di 6 mm per cavo di alimentazione.
6-mm hole for the power cable.



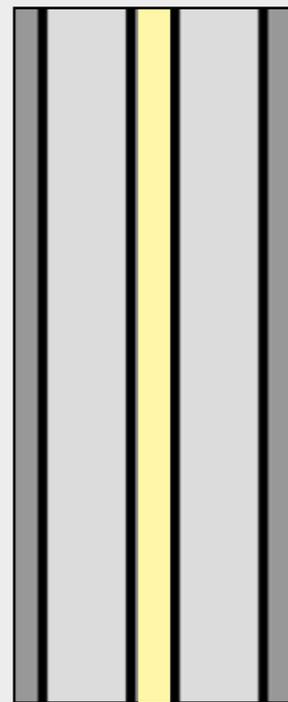
3

Applicare silicone o biadesivo per installare Nova Twix Led.
Apply silicone or double-sided adhesive tape to install Nova Twix.



4

Per una migliore resa estetica far aderire con cura la striscia Led ad uno dei due listelli.
For best appearance, carefully adhere the LED strip to one of the two strips.



NOVA TWIX - INSTALLATION GUIDELINES

COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Il collegamento elettrico del LED deve essere effettuato da un professionista;
- Non alimentare il prodotto quando è ancora nella sua scatola, non coprire il prodotto quando in funzione.
- Non alimentare durante l'installazione, puoi connettere il LED alla rete dopo la verifica di una corretta installazione.
- Il LED è per uso sia interno che esterno, assicuratevi che la spina sia protetta dal contatto con l'acqua.
- Prima dell'installazione se la temperatura esterna è al di sotto di 10 °C, accendere il LED per 15 minuti così da rendere il silicone più morbido, poi spegnere il prodotto e procedere con l'installazione.
- Durante l'installazione non usare pinze, attrezzi pesanti o taglienti per montare il LED potreste danneggiare il corpo esterno in silicone e causare corto circuiti che potrebbero bruciare il prodotto e causare incendi.
- Non installare in acqua (piscine, vasche, etc...) o in ambienti a rischio di esplosione, il prodotto deve essere installato in ambienti ventilati.
- Non coprire il prodotto quando in funzione.
- Il LED è progettato come decorazione luminosa, non deve essere inteso come giocattolo dai bambini, tenere fuori dalla portata di bambini al di sotto dei 3 anni, senza la presenza di un adulto.
- Curvare il prodotto solo nel verso indicato, non torcerlo. Non curvare il prodotto con raggi inferiori ad 80 mm. In caso di inosservanza delle indicazioni date sarà compromessa la funzionalità elettrica del prodotto, con conseguente interruzione luminosa della linea LED.

ELECTRICAL CONNECTION

- *The LED unit must be connected to the power system by a professional.*
- *Do not provide power to the product while it is still in its box. Do not cover the product when it is operating.*
- *Do not provide power during installation. The LED unit can be connected to the mains power once correct installation has been verified.*
- *The LED unit is for both indoor and outdoor use. Ensure that the plug is protected against contact with water.*
- *Before installation, if the outside temperature is below 10°C, switch on the LED unit for 15 minutes in order to render the silicone softer, then switch off the product and proceed with installation.*
- *During installation, do not use pliers, heavy equipment or sharp equipment to install the LED unit. These may damage the external silicone casing and lead to short circuits that may pose a fire hazard.*
- *Do not install in water (swimming pools, tubs, etc.) or in environments at risk of explosion. The product must be installed in a ventilated environment.*
- *Do not cover the product when in operation.*
- *The LED unit is designed as an illuminated decoration and must not be used as a toy for children. Keep out of reach of children under the age of 3 when unsupervised by an adult.*
- *Only bend the product in the direction indicated. Do not twist. Do not bend the product to a radius of less than 80 mm. Non-observance of the indications provided will compromise the electrical functioning of the product, with the consequential interruption of the LED lighting strip.*

Déco S.p.A.

Via Provinciale 2763
24059 Urgnano (BG) Italia
T/F +39 035 526209
info@decodecking.it
www.decodecking.it

Credits

Graphic design - studioPANG
Printing - InteseGrafiche



