

DOGA ULTRASHIELD GRAD®

TIPOLOGIA PRODOTTO <i>TYPE OF PRODUCT</i>		WPC (Wood Polymer Composite) si seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri <i>Second-generation WPC (Wood Polymer Composite), covered with a co-extruded plastic film with the product core. Product composed of: approximately 60% hardwood fibers.</i>
DESTINAZIONE D'USO <i>INTENDED USE</i>		Rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural exterior cladding</i>

CARATTERISTICHE <i>FEATURES</i>	RIFERIMENTO FORMATIVO <i>TRAINING REFERENCE</i>	CLASSIFICAZIONE <i>CLASSIFICATION</i>
---	---	---

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI <i>DIMENSIONAL CHARACTERISTICS</i>		
DIMENSIONE DOGA <i>SLAB DIMENSION</i>		GRANDE: 20 x 119 x 3000 mm MEDIA: 20 x 64 x 3000 mm PICCOLA: 20 x 45 x 3000 mm <i>LARGE: 20 x 119 x 3000 mm MEDIUM: 20 x 64 x 3000 mm SMALL: 20 x 45 x 3000 mm</i>
PESO <i>WEIGHT</i>		GRANDE: 23,00 kg/m² MEDIA: 22,90 kg/m² PICCOLO: 22,20 kg/m² <i>LARGE: 23,00 kg /m² MEDIUM: 22,90 kg /m² SMALL: 22,20 kg/m²</i>
MASSA LINEARE <i>LINEAR MASS</i>		Massa lineare "p": GRANDE: 2730 g/m MEDIA: 1470 g/m PICCOLA: 1000 g/m <i>Linear mass "p": LARGE: 2730 g/m MEDIUM: 1470 g/m SMALL: 1000 g/m</i>

TOLLERANZA DIMENSIONALE DIMENSIONAL TOLERANCE		Lunghezza: ± 10 mm Larghezza: ± 3 mm Spessore: ± 0.5 mm Deformazione : ≤ 5 mm/m Flessione: ≤ 2 mm/m <i>Length: ± 10 mm</i> <i>Width: ± 3 mm</i> <i>Thickness: ± 0.5 mm</i> <i>Deformation: ≤ 5 mm/m</i> <i>Bending: ≤ 2 mm/m</i>
--	--	--

PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTY		
RESISTENZA ALL'IMPATTO (PROVA A MASSA CADENTE) IMPACT RESISTANCE (FALLING MASS TEST)	EN 15534-1:2018	Massa emisferica da 1 kg, lasciata cadere da 1 m di altezza Nessuna rottura Deformazione residua al centro dell'impatto 0,14 mm <i>1 kg hemispherical mass dropped from a height of 1 m</i> <i>No breakage</i> <i>Residual deformation at the center of impact: 0.14 mm</i>
DUREZZA DI BRINELL BRINELL HARDNESS	EN 1534 (conforme ai requisiti EN15534) EN 1534 (compliant with EN15534 requirements)	8,2 Mpa (equiv. N/mm ²)

COMPORTAMENTO FISICO-AMBIENTALE PHYSICAL-ENVIRONMENTAL BEHAVIOR		
DETERMINAZIONE RESISTENZA ALL'UMIDITA' DETERMINATION OF HUMIDITY RESISTANCE	EN 15534-1:2018	Variazione massa: GRANDE: 0,58% MEDIA: 0,61% PICCOLO: 0,45% <i>Mass variation:</i> <i>LARGE: 0,58%</i> <i>MEDIUM: 0,61%</i> <i>SMALL: 0,45%</i>
TEST DI ACCUMULO DI CALORE HEAT ACCUMULATION TEST	EN 15534-1:2018	$\Delta T = -3,1^{\circ}\text{C}$ (Il pannello presenta una ridotta capacità di accumulo termico, risultando più fresco rispetto al materiale di confronto) <i>$\Delta T = -3,1^{\circ}\text{C}$ (The panel has a reduced heat storage capacity, resulting cooler than the comparison material)</i>
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	EN 15534-1:2018	$34.0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} \approx 2,04 \text{ mm/m per } \Delta T = 60^{\circ}\text{C}$
REVERSIONE TERMICA THERMAL REVERSION	EN479:2018 (conforme ai requisiti EN15534) EN479:2018 (compliant with EN15534 requirements)	$0,12\% \approx 1,2 \text{ mm/m } (100^{\circ}\text{C}, 1\text{h})$

RESISTENZA AI RAGGI UV <i>UV RESISTANCE</i>	ASTM G154 (conforme ai requisiti EN15534) <i>EN479:2018 (compliant with EN15534 requirements)</i>	Dopo 3000h di esposizione $\Delta E^* = 1,09$, Grey Sale = 4 - 5 <i>After 3000 hours of exposure, $\Delta E^* = 1,09$, Grey Sale = 4 - 5</i>
RESISTENZA AGENTI ATMOSFERICI ARTIFICIALI <i>RESISTANCE TO ARTIFICIAL ATMOSPHERIC AGENTS</i>	EN15534-1:2018, ISO4892-2	Dopo 2000h di esposizione $\Delta E^* = 1,42$, Grey Sale = 4 - 5 <i>After 2000 hours of exposure, $\Delta E^* = 1,42$, Grey Sale = 4 - 5</i>
CONDUTTIVITA' TERMICA <i>THERMAL CONDUCTIVITY</i>	ASTM C518 (equiparabile ai requisiti EN 12667/ISO 8301) <i>ASTM C518 (equivalent to EN 12667/ISO 8301 requirements)</i>	$\lambda = 0,1589 \text{ W/(M}\cdot\text{K)}$
RESISTENZA ALLA MUFFA <i>MOLD RESISTANCE</i>	ASTM G21	Classe 0 – Nessuna crescita visibile dopo 28 giorni Test volontario riconosciuto nel settore dei compositi per esterni. <i>Class 0 – No visible growth after 28 days Voluntary test recognized in the outdoor composites industry.</i>
SICUREZZA E REAZIONE AL FUOCO <i>SAFETY AND REACTION TO FIRE</i>		
RESISTENZA AL FUOCO <i>FIRE RESISTANCE</i>	EN13501-1	E
PB, CD, HG, CR ⁶⁺ (PIOMBO, CADMIO, MERCURIO, CROMO ESAVALENTE) <i>PB, CD, HG, CR⁶⁺ (LEAD, CADMIUM, MERCURY, HEXAVALENT CHROMIUM)</i>	RoHS IEC 62321	Non rilevato <i>Not detected</i>
CONTENUTO DI FORMALDEIDE <i>FORMALDEHYDE CONTENT</i>	EN717-1 (conforme ai requisiti EN15534)	Non rilevabile <i>Undetectable</i>
CONTENUTO DI PIOMBO <i>LEAD CONTENT</i>	EU No. 628/2015	Non rilevato <i>Not detected</i>
CONTENUTO DI METALLI PESANTI <i>HEAVY METAL CONTENT</i>	EPA3051	Elementi analizzati: Sb, As, Se, Sn Risultato: Non rilevati <i>Elements analyzed: sb, as, se, sn result: not detected</i>
VOC & TVOC	ASTM D5116-11	risultato: non rilevabili prova volontaria. conforme ai criteri di sicurezza chimica del reg. reach (ce 1907/2006). <i>result: non-detectable voluntary test. complies with the chemical safety criteria of the reach regulation (ec 1907/2006).</i>

CONFORMITÀ CRITERI AMBIENTALI MINIMI DM23 giugno 2022 (CAM EDILIZIA)
COMPLIANCE WITH MINIMUM ENVIRONMENTAL CRITERIA DM23 JUNE 2022 (CAM EDILIZIA)

CONTENUTO MATERIALE RICICLATO ≥60% RECYCLED MATERIAL CONTENT ≥60%		Totale riciclato 93,6% <i>Total recycled 93.6%</i>
ASSENZA DI SOSTANZE PERICOLOSE/ SVHC ABSENCE OF HAZARDOUS SUBSTANCES/SVHC		Conforme al regolamento REACH dell'UE (CE) n. 1907/2006. Nessuna sostanza di elevata preoccupazione SVHC supera lo 0,1% p/p <i>Complies with EU REACH Regulation</i> <i>(EC) No. 1907/2006. No SVHC exceeds</i> <i>0.1 % w/w.</i>
DURABILITÀ E RESISTENZA DURABILITY AND RESISTANCE		Il prodotto è stato sottoposto a prove di resistenza meccanica, ambientale e biologica, secondo EN 15534-1 e -4, conformemente ai requisiti CAM (DM 23/06/2022). <i>The product has been subjected</i> <i>to mechanical, environmental and</i> <i>biological resistance tests, according to</i> <i>EN 15534-1 and -4, in compliance with</i> <i>CAM requirements (Ministerial Decree</i> <i>06/23/2022).</i>
IMBALLAGGI RICICLABILI RECYCLABLE PACKAGING		Conforme <i>Compliant</i>
DICHIARAZIONE AMBIENTALE ENVIRONMENTAL STATEMENT		Conforme <i>Compliant</i>
CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES		Aspetto identico al legno <i>Looks identical to wood</i>
		Colori disponibili: Teak - Antique - Cedar - Red Cedar - Snow* - Charcoal* <i>Available colors: Teak - Antique - Cedar -</i> <i>Red Cedar - Snow* - Charcoal*</i>
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressioni di insetti <i>High resistance to breakage,</i> <i>deformation, climatic agents, insect</i> <i>attacks</i>
		Altamente durevole e di facile manutenzione <i>Highly durable and easy to maintain</i>
		Semplice da installare <i>simple to install</i>
		Resistente alle macchie <i>Stain resistant</i>
		Resistente ai graffi <i>Scratch resistant</i>
		Resistente allo scolorimento <i>Fade resistant</i>

(*1) Nell'installazione del prodotto è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni di posa.
(*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, it is necessary to strictly follow the installation instructions.
(*2) Specific environmental conditions or friction with other non-conductive materials may cause electrostatic discharge, which is considered normal due to the polymeric nature of the material.
These phenomena are likely to reduce with normal wear and tear and can be contained with the use of specific antistatic sprays.

NOTE:

- Technical data is subject to change without notice.
- Different production batches may exhibit variations in color, even significant ones, between different batches of goods.

A tolerance of +/- 2% in the dimensions of the planks is considered acceptable.

