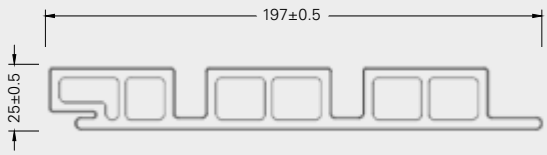
TWIX XL
ULTRASHIELD



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 compoto 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*	/	lunghezza/*length*: (-0,+10)mm larghezza/*width*: ±3mm spessore/*thickness*: ±0.5mm deformazione/*warping*: ≤5mm/M flessione/*bending*: ≤2mm/M
PESO *WEIGHT*	/	14kg/m²
SPESSORE *THICKNESS*	/	25 mm
INCIDENZA DOGHE AL MQ AL NETTO DELLA SOVRAPPOSIZIONE (sfridi esclusi) *INCIDENCE OF BOARDS PER m² NET OF OVERSIZATION (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*= 1,9 scala di grigio 4-5 *E*= 1,9 grey scale 4-5*
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*	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 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 chalcking*
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%
RESISTEZA ALLA SALSEDINE *NEUTRAL SALT SPRAY TEST*	ASTM B117-2011	Dopo 200h di test nessua 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%*
DUREZA 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) Assormineto 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 (m2·K)/W *Thermal conductivity: 0.1589W/(m·k)* *Thermal resistance: 0.0830 (m2·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.