

# ULTRASHIELD DOGA XL - SCHEDA TECNICA

## ULTRASHIELD XL BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Flexural strenght (MOR)</i>		WPC (Wood Polymer Composit) di seconda generazione, ricoperto da film in plastica coestruso con il nucleo del prodotto. Prodotto composto da: 60% ca. fibra di legni duri, 30% ca. polietilene (HDPE), 10% ca. additivi. <i>2nd generation WPC (Wood Polymer Composit), covered by a plastic shield coextruded with the inner core. Composed by: 60% hard woods, 30% polyethylene (HDPE), 10% additives.</i>
Destinazione d'uso (*1) <i>Intended use</i>		Rivestimenti per esterni non strutturali <i>Non-structural outdoor coverings</i>
Dimensione doga <i>Board dimensions</i>		23 x 210 x 2200 mm
Resistenza all'abrasione <i>Abrasion resistance</i>	ASTM D4060-10	33 mg (1000 cycles)
Coesione interna <i>Inner cohesion</i>	EN319	Resistenza a trazione media > 2,3 Mpa nessun segno evidente di danno dopo il test <i>Tensile strength &gt; 2,3 Mpa, no visible marks after test</i>
Coefficiente di espansione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ASTM D696	38,9 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm°C
	EN15534	32.2 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Comportamento viscoso <i>Viscosity</i>	EN15534	ΔS: 4.70 mm, Δ Sr: 2.81 mm (l=350 mm)
Contenuto di pentaclorofenolo <i>Level of Pentachlorophenol</i>	CE(EN14041 (2004))	2,99 ppm
Recupero della deformazione <i>Deformation recovery</i>	ASTM D7032	Dopo 24h: 93% <i>After 24h: 93%</i>
Grado di sfarinamento <i>Level of chalking</i>	EN15534	Classe 0, nessun sfarinamento <i>Class 0, no chalking</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN13501-1 EN ISO9239-1 EN ISO11925-2	Efl
Resistenza agli urti <i>Shock resistance</i>	EN15534	Lunghezza max. crepa: nessuna crepa, incavatura max residua (mm): 0,14 <i>Crack max length: no crack, max. indentation: 0,14 mm</i>
Contenuto di formaldeide <i>Level of formaldehyde</i>	EN717-1	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
	ASTM-D6007-14	Non rilevabile / <i>Not detectable</i>
Proprietà meccaniche <i>Mechanical properties</i>	ASTM D6109	Resistenza a flessione / <i>Bend resistance: 26,2 Mpa</i>
		Modulo di elasticità / <i>Tensile modulus: 3,10 Gpa</i>
		Massimo carico / <i>Max load: 4537 N (l=350 mm)</i>
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 <i>Class 0</i>
Contenuto di umidità / <i>Umidity level</i>	EN15534 / EN322	0,83%
Resistenza all'umidità sotto cicli di prova <i>Humidity resistance under test cycles</i>	EN15534	Original MOR: 27,4 Mpa
		After exposure, MOR: 24,8 Mpa, Decrease: 9,6%

<b>CARATTERISTICA</b> <i>FEATURE</i>	<b>NORMA</b> <i>STANDARD</i>	<b>RISULTATO</b> <i>RESULT</i>
Resistenza ai graffi <i>Resistance to scratches</i>	EN15534	Classe 2 <i>Class 2</i>
Resistenza alla scalfittura <i>Resistance to nicks</i>	EN15534	Applicando un carico di 2000N, Durezza di Brinell: 72 Mpa, Grado di recupero elastico: 65% <i>With 2000N, Brinell: 72 Mpa, Elastic recovery: 65%</i>
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 <i>After 2000 h of exposure <math>\Delta E^*=1.09</math>, Grey Scale=4-5</i>
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, $\Delta E^*=3.56$ <i>After 3000 h, Grey Scale3, <math>\Delta E^*=3.56</math></i>
Caratteristiche principali <i>Main features</i>		Aspetto identico al legno <i>It looks exactly like natural wood</i>
		Colori: Teak - Antique <i>Colours: Teak - Antique</i>
		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>Long-lasting and easy maintenance</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.

NOTE: I dati tecnici possono subire modifiche senza obbligo di preavviso.

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.

NOTE: Technical features can be modified without notification.

A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.