

# ULTRASHIELD DOGA CLASSICA - SCHEDA TECNICA

## ULTRASHIELD CLASSIC BOARD - TECHNICAL FEATURES

CARATTERISTICA FEATURE	NORMA STANDARD	RISULTATO RESULT
Tipologia prodotto <i>Typology of product</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 138 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, ΔSr: 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 / after 24h: 93%
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 / 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
		Modulo di elasticità / Tensile modulus: 3,10 Gpa
		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 <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>	ISO4586-2	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 disponibili / <i>Available colours:</i> Teak - Antique - Cedar - Charcoal* - Snow* - Red Cedar
		Elevata resistenza a rottura, deformazioni, agenti climatici, aggressione di insetti <i>High resistance to break, deformations, atmospheric agents, insect 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 lievi fenomeni di elettrostaticità, soggetti ad affievolirsi nel tempo sino a scomparire con la normale usura delle doghe, comunque eliminabili con una diversa modulazione del grado di umidità degli ambienti o l'utilizzo di spray antistatici.  
**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. (\*2) Particular environmental conditions or friction with other non-conductive materials could cause some light electrostatic phenomena. These events are fading over time and disappear with the normal use of the boards. However, they can be removed with the different modulation of the humidity grade of the locations or the use of antistatic spray  
**NOTE:** Technical features can be modified without notification. A +/-2% tolerance on dimensions is normal and acceptable.