

Materiale autoportante adatto all'esposizione all'ambiente esterno e idoneo come pannello da pavimento per i balconi. E' costituito da strati di carta kraft impregnata con resine termoindurenti e da uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnata con resine aminoplastiche, pressati a 9 MPa e a 150 °C.
Self-supporting material suitable for exteriors and suitable as flooring panel for balcony. It consists of core layers of kraft paper impregnated with thermosetting resins and an outer layer, on one or both sides, of decorative paper impregnated with aminoplastic resins; all bonded together by means of heat (150 °C) and high pressure (9 MPa).

CARATTERISTICA PROPERTY	METODO DI PROVA TEST METHOD (EN 438:2005)	CRITERIO DI VALUTAZIONE PROPERTY or ATTRIBUTE	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORE VALUES
Spessore Thickness	EN 438-2.5	spessore thickness	mm	12,0 ≤ t < 16,0 ± 0,60 16,0 ≤ t ≤ 18,0 ± 0,70
Tolleranza di planarità Flatness	EN 438-2.9	deformazione massima maximum deviation	mm/m	t = 10,0 ≤ 5,0 t > 10 ≤ 3,0
Lunghezza e larghezza Length and width	EN 438-2.6	Lunghezza e larghezza Length and width	mm	+ 10 / 0
Linearità dei bordi Straightness of edges	EN 438-2.7	scostamento massimo maximum deviation	mm/m	1,5
Ortogonalità Squareness	EN 438-2.8	scostamento massimo maximum deviation	mm/m	1,5
Resistenza all'abrasione Resistance to abrasion	EN 438-2.11	res. all'abrasione abrasion resistance	giri revs	AC 2
Res. all'immersione in acqua bollente Resistance to immersion in boiling water	EN 438-2.12	aumento massa mass increase	%	≤ 1
		aumento spessore thickness increase	%	≤ 1
		aspetto appearance	grado rating	≥ 4
Resistenza al vapore d'acqua Resistance to water vapour	EN 438-2.14	aspetto appearance	grado rating	≥ 4
Res. all'umidità Resistance to wet conditions	EN 438-2.15	aumento massa mass increase	%	≤ 5
		aspetto appearance	grado rating	≥ 4
Stabilità dimensionale alle temperature elevate Stability at elevated temperature	EN 438-2.17	variazione dimensionale cumulativa cumulative dimensional change	% long. % long. % trasv. % transv.	≤ 0,15 ≤ 0,30
Resistenza allo shock climatico Resistance to climatic shock	EN 438-2.19	aspetto appearance	grado rating	≥ 4
		indice res. a flessione Ds flexural strength index Ds	-	≥ 0,95
		indice modulo a flessione Dm flexural modulus index Dm	-	≥ 0,95
Res. all'urto con sfera di grande diametro Res. to impact by large diameter ball	EN 438-2.21	altezza di caduta drop height	mm	≥ 2.500
		diametro impronta indentation diameter	mm	≤ 10

Resistenza alle macchie <i>Resistance to staining</i>	EN 438-2.26	aspetto gruppi 1 e 2: <i>appearance groups 1-2</i> aspetto gruppo 3 <i>appearance group 3</i>	grado <i>rating</i>	5 ≥ 4
Resistenza al weathering artificiale (compresa solidità alla luce) <i>Resistance to artificial weathering (including light fastness)</i>	EN 438-2.29	contrasto <i>contrast</i>	grado scala grigi <i>grey scale rating</i>	≥ 3 (dopo after 325 MJ/m ²)
		aspetto <i>appearance</i>	grado <i>rating</i>	≥ 4 (dopo after 325 MJ/m ²)
Conduttività termica <i>Thermal conductivity</i>	DIN 52 612	-	W/m . ° K	0,25
Coefficiente dilatazione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ASTM D 696	-	° C -1	L = 1,6 x 10 ⁻⁵ ca. T = 3,5 x 10 ⁻⁵ ca.
Resistenza a flessione <i>Flexural strength</i>	EN ISO 178	forza <i>strength</i>	Mpa	L ≥ 120 T ≥ 90
Modulo di elasticità a flessione (E) <i>Flexural modulus (E)</i>	EN ISO 178	forza <i>strength</i>	Mpa	L ≥ 13.000 T ≥ 9.000
Resistenza alla scivolamento <i>Slipperiness</i>	bfu R 9729	coefficiente di scivolosità <i>coefficient of slipperiness</i>	classe <i>class</i>	GS2
Densità <i>Density</i>	ISO 1183	densità <i>density</i>	gr/cm ³	≥ 1,35

COMPORAMENTO AL FUOCO
FIRE PERFORMANCE

METODO DI PROVA <i>TEST METHOD</i>	NORMA <i>STANDARD</i>	CLASSIFICAZIONE <i>CLASSIFICATION</i>
Resistenza al fuoco <i>Resistance to fire</i>	UNI EN 1363-1	REI 30 *
Piccola fiamma e px radiante <i>Small flame and radiant panel</i>	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	classe 2
Propagazione di fiamma <i>Spread of flame</i>	BS 476-7	classe 2 <i>class 2</i>
Brandschacht	DIN4102-1	B2
Densità e tossicità fumi <i>Smoke density and toxicity</i>	NF F 16-101	min F2
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	EN 13501-1	s ≥ 12 mm B-s1,d0
		s = 10 mm C-s2,d0

Note / Notes

* prova orientativa / *explorative test*

**Domanda di brevetto depositato n° TO 2005 A 00827 - Patent pending n° 02086/05 - Patent anmeldung n° A2086/2005