

Decora Panels
Wall Covering

asset
space becomes place

Caratteristiche tecniche e suggerimenti

Technical features and tips

Dècora Resin's technical features of resin

Dècora RESIN

Technical features of the resin <i>Caratteristiche tecniche resina</i>	Result <i>Risultato</i>	Remarks <i>Note</i>
Resistance to Domestic Chemical Products (UNI EN ISO 10545/13-00 - except for products containing acid) <i>Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico (UNI EN ISO 10545/13-00 - esclusi prodotti contenenti acido)</i>	No alteration <i>Nessuna alterazione</i>	Do not clean with detergent containing acid <i>Non pulire con detergenti contenenti acido</i>
Resistance to Staining (UNI EN ISO 10545/14-00) <i>Resistenza alle macchie (UNI EN ISO 10545/14-00)</i>	The product is cleanable except in the case of staining agents to be removed by means of acid solvents <i>Il prodotto è pulibile eccetto il caso di agenti macchianti per i quali è necessario l'impiego di solventi a base acida</i>	
Surface Hardness (UNI EN 101-92 - Mohs scale) <i>Durezza della superficie (UNI EN 101-92 - Scala Mohs)</i>	4	Do not use powder detergents and/or abrasive cleaning cloths <i>Non usare detergenti in polvere e/o panni abrasivi</i>
Impact Resistance (UNI EN ISO 10545/5-00 - restitution coefficient) <i>Resistenza all'impatto (UNI EN ISO 10545/5-00 - coefficiente di restituzione)</i>	0,69	
UV Rays Resistance (DIN 51094) <i>Resistenza ai raggi UV (DIN 51094)</i>	Colours alteration <i>Alterazione dei colori</i>	Product not suitable for external applications <i>Prodotto non adatto per applicazioni da esterno</i>
Unpermeability (EN 14891) <i>Impermeabilità (EN 14891)</i>	Umpermeable <i>Impermeabile</i>	
Water Solubility <i>Solubilità in acqua</i>	Unsoluble <i>Insolubile</i>	
Fire resistance <i>Resistenza al fuoco</i>	EN 13501 Class B, s1	

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
 Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Dècora Resin's technical features of support

Dècora RESIN

Technical features of the composite aluminium support <i>Caratteristiche tecniche del supporto in composito di alluminio</i>	
Mechanical properties <i>Proprietà meccaniche</i>	
Panel thickness (mm) • <i>Spessore pannello (mm)</i>	3
Moment of Inertia (cm ⁴ /m) • <i>Momento di inerzia (cm⁴/m)</i>	0,123
Section modulus Z (cm ³ /m) • <i>Modulo di resistenza Z (cm³/m)</i>	0,81
Rigidity EI (kNcm ² /m) • <i>Rigidità EI (kNcm²/m)</i>	865
Modulus of elasticity E (N/mm ²) • <i>Modulo di elasticità E (N/mm²)</i>	70.000
Tensile strength of the cover sheets (N/mm ²) • <i>Resistenza a trazione delle lamiere di copertura (N/mm²)</i>	Rm: 145 - 185
0,2% proof stress • <i>Carico di allungamento 0.2 %</i>	R _{p0,2} : 110 - 175
Elongation • <i>Allungamento a rottura</i>	A ₅₀ ≥ 3%
Linear thermal expansion • <i>Dilatazione termica lineare</i>	2,4 mm/m at ΔT=100°C
Acoustical properties <i>Proprietà acustiche</i>	
Sound absorption factor (dB) • <i>Fattore di assorbimento acustico (dB)</i>	0,05
Airborne sound insulation index Rw (dB) • <i>Indice di isolamento acustico Rw (dB)</i>	24
Loss factor d • <i>Fattore di attenuazione delle vibrazioni d</i>	0,0057
Thermal properties <i>Proprietà termiche</i>	
Thermal resistance R (m ² K/W) • <i>Isolamento termico R (m²K/W)</i>	0,008
Heat transition coefficient U (Wm ² /K) • <i>Trasmittanza termica U (Wm²/K)</i>	5,61
Temperature resistance • <i>Resistenza alla temperatura</i>	From -50° to + 80°C

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
 Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Dècora Lux's technical features of resin

Dècora
LUX

Technical features of the resin <i>Caratteristiche tecniche resina</i>	Result <i>Risultato</i>	Remarks <i>Note</i>
Resistance to Domestic Chemical Products (UNI EN ISO 10545/13-00 - except for products containing acid) <i>Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico (UNI EN ISO 10545/13-00 - esclusi prodotti contenenti acido)</i>	No alteration <i>Nessuna alterazione</i>	Do not clean with detergent containing acid <i>Non pulire con detergenti contenenti acido</i>
Resistance to Staining (UNI EN ISO 10545/14-00) <i>Resistenza alle macchie (UNI EN ISO 10545/14-00)</i>	The product is cleanable except in the case of staining agents to be removed by means of acid solvents <i>Il prodotto è pulibile eccetto il caso di agenti macchianti per i quali è necessario l'impiego di solventi a base acida</i>	
Surface Hardness (UNI EN 101-92 - Mohs scale) <i>Durezza della superficie (UNI EN 101-92 - Scala Mohs)</i>	4	Do not use powder detergents and/or abrasive cleaning cloths <i>Non usare detergenti in polvere e/o panni abrasivi</i>
Impact Resistance (UNI EN ISO 10545/5-00 - restitution coefficient) <i>Resistenza all'impatto (UNI EN ISO 10545/5-00 - coefficiente di restituzione)</i>	0,69	
UV Rays Resistance (DIN 51094) <i>Resistenza ai raggi UV (DIN 51094)</i>	Colours alteration <i>Alterazione dei colori</i>	Product not suitable for external applications <i>Prodotto non adatto per applicazioni da esterno</i>
Unpermeability (EN 14891) <i>Impermeabilità (EN 14891)</i>	Umpermeable <i>Impermeabile</i>	
Water Solubility <i>Solubilità in acqua</i>	Unsoluble <i>Insolubile</i>	
Fire resistance <i>Resistenza al fuoco</i>	EN 13501 Class B, s1	

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Dècora Lux's technical features of support

Dècora
LUX

Technical features of the polymeric support (PMMA) <i>Caratteristiche tecniche del supporto in polimero acrilico (PMMA)</i>
--

Physical and chemical features *Proprietà fisiche e chimiche*

Physical features • <i>Forma fisica</i>	Slabs • <i>Lastre</i>
Panel thickness • <i>Spessore pannello</i>	8 mm
Composition • <i>Composizione</i>	Acrylic Copolymer • <i>copolimero acrilico</i>
Colour • <i>Colore</i>	Transparent • <i>Trasparente</i>
Smell • <i>Odore</i>	None • <i>Inodore</i>
Softening temperature • <i>Temperatura di rammollimento</i>	ca. 100°C
Flammability rating • <i>Punto di infiammabilità</i>	> 250°C (ASTM D 1929-68)
Ignition temperature • <i>Temperatura di accensione</i>	> 400°C (ASTM D 1929-68)
Density • <i>Densità</i>	ca. 1,20 g/m ³ (20°C)
Solubility • <i>Idrosolubilità</i>	Insoluble • <i>Insolubile</i>
Fire resistance • <i>Resistenza al fuoco</i>	DIN EN 13501 Class E

Safety measures *Misure di sicurezza*

Proper firefighting measured • <i>Misure antincendio appropriate</i>	Mild water spray, foam, solid extinguishing agents, carbonic anhydride • <i>Getto d'acqua a pioggia, schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica.</i>
Forbidden firefighting equipment • <i>Misure antincendio vietate</i>	Direct water spray • <i>Getto d'acqua diretto</i>

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Dècora Stucco's technical features of stucco

Dècora STUCCO

Technical features of the stucco <i>Caratteristiche tecniche dello stucco</i>	
Exercise limit temperature <i>Temperatura limite di esercizio</i>	- 30°C / + 60°C
Minimal application temperature <i>Temperatura minima di applicazione</i>	+ 5°C
Workability time <i>Tempo di lavorabilità</i>	Upon the environmental temperature, about 30 minutes <i>In funzione alla temperatura ambiente, 30 minuti circa</i>
Drying at 20°C <i>Essiccazione a 20°C</i>	Dry: upon the applied thickness (ex: 2 mm - about 4 hours) <i>Asciutto: in funzione dello spessore applicato (es. per 2 mm 4 ore ca.)</i>
Hardening <i>Indurimento</i>	About 8 hours <i>8 ore circa</i>
Specific Weight <i>Peso specifico</i>	1,6 kg / litre
Yield / Performance <i>Resa</i>	Strictly linked to the application typology on the support. Wall plastering average consumption: about kg 1-1,2 ca mm/sqm <i>Strettamente legata al tipo di intervento effettuato sul supporto. Per rasatura consumo medio di kg 1-1,2 circa al mm/m²</i>
Storage time <i>Tempo di immagazzinamento</i>	About 8 months - 20°C - Not recommended the freezing <i>8 mesi circa a - 20°C. - Teme il gelo</i>
Packaging <i>Confezioni</i>	6 kg / 25 kg cans <i>Latte da 6 kg / 25 kg.</i>

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
 Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Dècora Stucco's technical features of support

Dècora STUCCO

Technical features of the composite aluminium support <i>Caratteristiche tecniche del supporto in composito di alluminio</i>	
Mechanical properties <i>Proprietà meccaniche</i>	
Panel thickness (mm) • <i>Spessore pannello (mm)</i>	3
Moment of Inertia (cm ⁴ /m) • <i>Momento di inerzia (cm⁴/m)</i>	0,123
Section modulus Z (cm ³ /m) • <i>Modulo di resistenza Z (cm³/m)</i>	0,81
Rigidity EI (kNcm ² /m) • <i>Rigidità EI (kNcm²/m)</i>	865
Modulus of elasticity E (N/mm ²) • <i>Modulo di elasticità E (N/mm²)</i>	70.000
Tensile strength of the cover sheets (N/mm ²) • <i>Resistenza a trazione delle lamiere di copertura (N/mm²)</i>	R _m : 145 - 185
0,2% proof stress • <i>Carico di allungamento 0.2 %</i>	R _{p0,2} : 110 - 175
Elongation • <i>Allungamento a rottura</i>	A ₅₀ ≥ 3%
Linear thermal expansion • <i>Dilatazione termica lineare</i>	2,4 mm/m at ΔT=100°C
Acoustical properties <i>Proprietà acustiche</i>	
Sound absorption factor (dB) • <i>Fattore di assorbimento acustico (dB)</i>	0,05
Airborne sound insulation index Rw (dB) • <i>Indice di isolamento acustico Rw (dB)</i>	24
Loss factor d • <i>Fattore di attenuazione delle vibrazioni d</i>	0,0057
Thermal properties <i>Proprietà termiche</i>	
Thermal resistance R (m ² K/W) • <i>Isolamento termico R (m²K/W)</i>	0,008
Heat transition coefficient U (Wm ² /K) • <i>Trasmittanza termica U (Wm²/K)</i>	5,61
Temperature resistance • <i>Resistenza alla temperatura</i>	From -50° to + 80°C

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
 Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Smart Panel's technical features of polymeric support

SMART PANEL

Technical features of the polymeric support (PMMA)
Caratteristiche tecniche del supporto in polimero acrilico (PMMA)

Physical and chemical features Proprietà fisiche e chimiche

Physical features • <i>Forma fisica</i>	Slabs • <i>Lastre</i>
Panel thickness • <i>Spessore pannello</i>	3 mm
Composition • <i>Composizione</i>	Acrylic Copolymer • <i>copolimero acrilico</i>
Colour • <i>Colore</i>	Transparent • <i>Trasparente</i>
Smell • <i>Odore</i>	None • <i>Inodore</i>
Softening temperature • <i>Temperatura di rammollimento</i>	ca. 100°C
Flammability rating • <i>Punto di infiammabilità</i>	> 250°C (ASTM D 1929-68)
Ignition temperature • <i>Temperatura di accensione</i>	> 400°C (ASTM D 1929-68)
Density • <i>Densità</i>	ca. 1,20 g/m ³ (20°C)
Solubility • <i>Idrosolubilità</i>	Insoluble • <i>Insolubile</i>
Fire resistance • <i>Resistenza al fuoco</i>	DIN EN 13501 Class E

Safety measures Misure di sicurezza

Proper firefighting measured • <i>Misure antincendio appropriate</i>	Mild water spry, foam, solid extinguishing agents, carbonic anhydride • <i>Getto d'acqua a pioggia,</i> <i>schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica.</i>
Forbidden firefighting equipment • <i>Misure antincendio vietate</i>	Direct water spray • <i>Getto d'acqua diretto</i>

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

Smart Panel's technical features of PVC support

SMART PANEL

Technical features of the support (high intensity foam PVC)
Caratteristiche tecniche del supporto (PVC espanso ad alta intensità)

Physical and chemical features Proprietà fisiche e chimiche

Physical features • <i>Forma fisica</i>	Slabs • <i>Lastre</i>
Panel thickness • <i>Spessore pannello</i>	3 mm
Fire resistance • <i>Resistenza al fuoco</i>	EN 13501-1 Class C, s3, d0

Test <i>Test</i>	Test Method <i>Metodo Test</i>	Units <i>Unità</i>	Average Result <i>Risultato Medio</i>
Specific Gravity <i>Peso Specifico</i>	In-House <i>In-House</i>	g/cm ³	0.50
Water Absorption <i>Assorbimento d'acqua</i>	ISO 62: Method 1	%	0.25
Tensile Strength at Yield <i>Resistenza alla forza di trazione</i>	ISO R527	MPa	16
Elongation at Break <i>Allungamento a rottura</i>	ISO R527	%	29
Flexural Modulus <i>Modulo a flessione</i>	ISO 176	GPa	0.830
Charpy Impact Strength <i>Resistenza agli impatti di Charpy</i>	ISO 179	Kjm ⁻²	1.32
Shore D Hardness <i>Durezza Shore D</i>	ISO 868	Value	37-39
Heat Distortion Temperature <i>Temperatura di deformazione termica</i>	ISO 75: Method A ISO 75: Method b	°C °C	49-50 59-45
Flame Spread Test <i>Test di propagazione delle fiamme</i>	BS 476: Part 7 France: NDP 92501,5 Italy: D Come DA UNI 9176:1998 Germany: DIN 4102	Class	1 ^Y M-1 1 B1

Note: The data reported in this catalogue can be changed in every moment without any notice.
Nota: I dati riportati in questo catalogo possono subire variazioni in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

