

## SUPERSIL® SOUND

<b>GENERALITÀ</b> <i>GENERAL INFO</i>	SUPERSIL® SOUND è un pannello accoppiato composto da una lastra di SUPERSIL® 12mm e uno strato di FIBROPYR. <i>SUPERSIL® SOUND is a coupled panel composed by SUPERSIL® 12mm board and FIBROPYR.</i>
<b>UTILIZZO</b> <i>APPLICATION</i>	Applicazioni in interno e in esterno protetto. <i>Indoor and protected outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> <i>CHARACTERISTICS</i>	SUPERSIL® SOUND è liscia, si sagoma facilmente con un cutter, si stucca solo sui giunti e si tinteggia direttamente. Ha ottime prestazioni di abbattimento acustico, di isolamento termico, resistenza all'umidità, resistenza meccanica ed è incombustibile (classe A1). Per questi motivi SUPERSIL® SOUND è la lastra ideale per l'isolamento acustico. <i>SUPERSIL® SOUND is smooth, easy to shape with a cutter, it is only plastered on joints and colored directly. It has excellent noise reduction and thermal insulation property, moisture resistance, mechanical resistance and is non-combustible (class A1). For these reasons SUPERSIL® SOUND is the ideal board for acoustic insulation.</i>

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

*GEOMETRIC CHARACTERISTICS*

Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m <sup>3</sup> )	460	± -20%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m <sup>2</sup> )	16,5	± -20%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± -3,6mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± -5mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	36	± -10%
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non combustible</i>	-

### CARATTERISTICHE TECNICHE

*TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Descrizione <i>Description</i>	Norma	Cert.	U.M.	Valore <i>Value</i>
Resistenza al fuoco <i>Fire resistance</i>	EN 13501-2	IG 344425 - 3867 FR	(min)	240
Carico di rottura a flessione <i>Bending load</i>	EN 12467	BF 20180301	(N)	600
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) <i>Resistance to soft body impact (50kg)</i>	TR001:2003	IG 350045	(J)	500
Resistenza all'impatto da corpo duro (1000g) <i>Resistance to hard body impact (1000g)</i>	TR001:2003	IG 350045	(J)	10
Resistenza alla diffusione del vapore (μ) <i>Resistance to water vapour diffusion (μ)</i>	EN 12572	IG 339546	-	11
Variazioni lineari in ambiente umido <i>Linear variations in humid ambient</i>	EN 318	IG 342066	(mm/m)	0,50
Conducibilità termica 10°C <i>Thermal conductivity 10°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C303	(W/m °K)	0,052
Conducibilità termica 20°C <i>Thermal conductivity 20°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C304	(W/m °K)	0,052
Resistenza termica a 10°C/20°C <i>Thermal resistance at 10°C/20°C</i>	EN 12667	BF 20180328 C303-4	(m °K/W)	0,669
Potere fonoisolante Rw (singola lastra) <i>Sound insulation Rw (single layer)</i>	EN 10140-2 EN 717-1	IG 350748	(dB)	36
Potere fonoassorbente α <i>Sound absorbing degree α</i>	EN 354	IG 354535	-	0,1



## SUPERSIL®

<b>GENERALITÀ</b> GENERAL INFO	SUPERSIL® è una lastra a base di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni. <i>SUPERSIL® is a high-performance calcium fibrosilicate based board.</i>
<b>UTILIZZO</b> APPLICATION	Applicazioni in interno e in esterno protetto. <i>Indoor and protected outdoor applications.</i>
<b>CARATTERISTICHE</b> CHARACTERISTICS	Le lastre SUPERSIL® sono stabili, incombustibili (classe A1), e garantiscono elevate resistenze meccaniche. SUPERSIL® è la prima lastra in calcio fibrosilicato sul mercato che si taglia facilmente con un cutter, è ideale anche per l'impiego in ambienti ad elevata umidità, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. <i>SUPERSIL® boards are stable, non-combustible (A1 class), and they guarantee high mechanical strength. SUPERSIL® is the first calcium fibrosilicate board on the market that can be easily cutted with a cutter, it is also ideal for use in high humidity environments, does not rot, does not deform, does not flake or disintegrate.</i>

### CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

EN 12467

Descrizione Description	U.M.	Valore Value	Tolleranze Tolerances
Densità a secco Dry density	(kg/m³)	1000	± -20%
Peso Weight	(kg/m²)	12	± -20%
Larghezza Width	(mm)	1200	± -3,6mm
Lunghezza Length	(mm)	2000	± -5mm
Spessore Thickness	(mm)	12	± -10%
Reazione al fuoco Reaction to fire	-	A1 - Incombustibile A1 - Non combustible	-

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione Description	Norma	Cert.	U.M.	Valore Value
Resistenza al fuoco Fire resistance	EN 13501-2	IG 344425 - 3867 FR	(min)	240
Resistenza alla flessione MoR (in condizione umida) Bending resistance MoR (in wet condition)	EN 12467	BF 20190121 130	(MPa)	5,5
Resistenza all'impatto da corpo molle (50kg) Resistance to soft body impact (50kg)	TR 001:2003	IG 350044	(J)	500
Resistenza all'impatto da corpo duro (1000g) Resistance to hard body impact (1000g)	TR 001.2003	IG 350044	(J)	10
Raggio di curvatura lastra intera Radius of curvature whole board	-	-	(m)	2,5
Raggio di curvatura lastra 30cm Radius of curvature whole 30cm	-	-	(m)	1,5
Resistenza alla diffusione del vapore (μ) Resistance to water vapour diffusion (μ)	EN 12572	IG 339546	-	11
Variazioni lineari in ambiente umido Linear variations in humid ambient	EN 318	IG 342966	(mm/m)	0,50
TVOC TVOC	EN 16000-9	IG 340041	(μg/m³)	183
Potere fonoisolante Rw (singola lastra) Sound insulation Rw (single layer)	EN 110140-2 EN 717-1	IG 344125	(dB)	32
Potere fonoassorbente α Sound absorbing degree α	EN 354	IG 354540	(-)	0,1
Resistenza alla compressione Compression resistance	EN 771-2	CSI 0002/DC/ LME/19	(MPa)	2,5