

SCHEMA TECNICA

LASTRE DI VETRO CELLULARE



DAL RICICLO DEL VETRO LE LASTRE DI VETRO ISOLANTE TERMICO

Caratteristiche della lastra

Caratteristiche meccaniche

		PG 600	PG 900	UdM	Norma/note
Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN					
Densità apparente		130±10%	135±10%	kg/m ³	EN 1602
Categoria di resistenza a compressione	CS (Y)	600	900	kPa	EN 13167
Categoria di resistenza a flessione	BS	450	500	kPa	EN 13167
Categoria di resistenza a trazione verticale	TR	150	150	kPa	EN 13167
Categoria di carico puntuale	PL(P)	1	1	mm	EN 13167
Livello dichiarato per lo scorrimento viscoso (creep) a compressione	CC	(2/1,5/50)300	(2/1,5/50)300		EN 1606

Altre caratteristiche

Resistenza a compressione media	F _{cm}	800	1160	kPa	EN 826
Resistenza a compressione - valore nominale	F _{c,nom}	750	1000	kPa	aBG Z-23.34-2116
Resistenza a compressione - con frattile 5%		≥ 750	≥ 900	kPa	
Resistenza a compressione ammissibile sotto le fondazioni	F _{cd}	360	550	kPa	aBG Z-23.34-2116
Modulo di Young (spessore = 120 mm, 2 pz con 2 mm di bitume)	E	~100	~140	N/mm ²	

Caratteristiche termo-igrometriche

Conduttività termica dichiarata	λ _d	≤ 0,045	≤ 0,045	W/mK	EN 12667/ EN 12939
Calore specifico		900	900	J/kgK	
Coefficiente di espansione termica		9,0x10 ⁻⁶	9,0x10 ⁻⁶	K ⁻¹	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	μ	∞*	∞*		EN 12086
Igroscopticità		~nessuna	~nessuna		
Capillarità		~nessuna	~nessuna		
Livello dichiarato per l'assorbimento d'acqua a breve periodo **	WS				EN 1609
Livello dichiarato dell'assorbimento d'acqua per immersione parziale a lungo periodo **	WL (P)				EN 12087

* Calcolo = 40.000.

** Nessun risultato di prova deve essere maggiore di 0,5 kg/m² (UNI EN 13167).

Comportamento al fuoco

Reazione al fuoco	Euroclasse A1	Euroclasse A1		EN 13501-1
Temperatura max. ammissibile	480	480	°C	

Valori di isolamento termico

Caratteristiche del prodotto secondo la norma EN

Spessore d _n (mm)	Resistenza R (m ² K/W)	Trasmittanza U (W/m ² K)
40	0,769	1,3
60	1,153	0,867
80	1,538	0,65
100	1,923	0,52
120	2,309	0,433
140	2,695	0,371



DECORUS
Via delle Cateratte, 82
57122 Livorno (LI)

Telefono: 0586 323666
Cell: 320.4762391

web: www.decorus.it
mail: info@decorus.it

