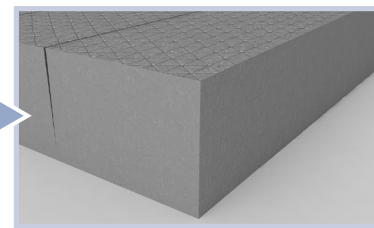


Greypor® G K800

Lastra a spigolo vivo



Caratteristiche

Greypor® G è l'isolante termico di nuova generazione che grazie alle sue caratteristiche fisiche di riflessione della radiazione termica ha un potere isolante finora impensabile per qualsiasi polistirene sinterizzato. Greypor® G K800 è la lastra stampata appositamente studiata e certificata per l'applicazione in sistemi ETICS, rispondente alle linee guida ETAG004:2000 dell'European Organisation for Technical Approvals (EOTA, www.eota.be) ed alla EN 1349:2005.

Progettata per favorire l'adesione a collanti e cicli di armatura, la lastra ha un layout appositamente studiato con una speciale trama in rilievo su tutta la superficie esterna e sul 41% di quella interna distribuita su perimetro e punti, che al tempo stesso contribuisce a facilitare la posa riducendo il rischio di errori e di distacchi dal sottofondo. La faccia esterna della lastra è quella destinata alla rasatura, e quindi sottoposta a sollecitazioni meccaniche oltre che termiche; quest'ultime, inducendo deformazioni e ritiri, provocano tensioni interne alla lastra che vengono ridotte dai tagli-rompitratte paralleli al lato corto. Contestualmente la goffratura, più marcata in corrispondenza dei bordi, migliorando l'adesione lastra-ciclo di armatura, favorisce il trasferimento al sottofondo degli sforzi di taglio, indotti dalle deformazioni della lastra e dell'intonaco. Questa lastra, concepita per ottemperare alle prestazioni termiche e meccaniche (prevalentemente taglio e trazione) dei tutti i sistemi ETICS (siano essi fissati a colla, con tasselli o con sistema meccanico) così come previsto dalla ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005, permette di ottenere anche in tali condizioni elevati risultati in termini di isolamento termico.

Applicazioni

Greypor® G K800 trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- sistemi ETICS ("External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering" rispondenti alle linee guida dell'EOTA: ETAG004:2000 ed alla UNI EN 13499.2005), sia in verticale (parete) che orizzontale (piano pilotis).

Standard di fornitura

- Lastre a spigolo vivo

Spessori:

- 30-40-50-60-80-100-120-140 mm
- 70-90-110-130 mm e da 150 a 300 mm disponibili su richiesta

Dimensioni:

- 1200 x 600 (utili)

Voce di capitolato

Lastra di polistirene espanso sinterizzato con capacità di riflessione della radiazione termica (Tipo Greypor® G K800) controllata e certificata dal FIW di Monaco di Baviera secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), dotata di marchio Ü e di omologazione generale di applicazione Dibt "ai fini della sicurezza costruttiva", prodotta da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2000 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004, dotata di dichiarazione ambientale di prodotto EPD e di validazione EMAS.

La superficie esterna è totalmente goffrata, con profondità maggiore lungo il perimetro, dotata di tagli verticali rompitratte di passo cm 15, superficie interna goffrata nel perimetro ed in 6 punti interni, per almeno il 41% della superficie totale. La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2003, garantisce le seguenti proprietà: resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 150 kPa (EN 1607), Resistenza a Taglio $f_{rk} \geq 75$ kPa (EN 12090), modulo di taglio $G_m \geq 1.000$ kPa (EN 12090), conduttività termica $0,031$ W/m·K (EN 12667), resistenza al fuoco Euroclasse E, assorbimento d'acqua per immersione parziale a 24 ore $\leq 0,5$ Kg/m² (EN 1609), assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo $\leq 3\%$, (EN 12087), assorbimento d'acqua per diffusione $\leq 5\%$ (EN 12088), resistenza al passaggio del vapore $\mu = 50$ (EN 12086), stabilità dimensionale +/- 0,2% (EN 1603), stabilità dimensionale in specifiche condizioni di umidità (90% UR) e temperatura (70°C) per 48 h $\leq 1\%$ (EN 1604), deformazione in specifiche condizioni di carico (20 kPa) e temperatura (80°C +/- 1) per 48 h $\leq 5\%$ (EN 1605), resistenza a flessione ≥ 150 kPa (EN 12089), resistenza a compressione con deformazione al 10% dello spessore (o a rottura) ≥ 100 kPa (EN 826).

Denominazione tecnica

LAPE EPS 100 G

Gruppo

LAPE

LAPE srl
50053 Empoli (FI) - Via G. Di Vittorio 1/3 - Zona Ind. Terrafino
Tel. 0571 94601 - Fax. 0571 9460299 - www.lape.it - info@lape.it

LAPE
POLISTIRENE ESPANSO
INDUSTRIA & EDILIZIA

Dati tecnici Greypor® G K800

Caratteristiche	Unità di misura	Valore	Codifica secondo UNI EN 13163	Norme di prova	
Requisiti ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2003	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce (Requisito ETAG004 e EN 13499 ≥ 100 kPa)	kPa	≥ 150	TR150	EN 1607
	Resistenza al taglio (Requisito ETAG004 e EN 13499 ≥ 20 kPa)	kPa	≥ 75	$f_{tk}^{(4)}$	EN 12090
	Conduttività termica dichiarata λ_D (a 10°C) (Requisito ETAG004 e EN 13499 $\leq 0,065$ W/m·K)	W/m·K	0,031	λ_D	EN 12667 EN 13163
	Resistenza termica dichiarata R_D	(m ² ·K)/W		R_D	EN 12667 EN 13163
	30 mm		0,95		
	40 mm		1,30		
	50 mm		1,60		
	60 mm		1,95		
	80 mm		2,60		
	100 mm		3,25		
	120 mm		3,95		
	140 mm		4,60		
	Assorbimento d'acqua per immersione parziale (Requisito ETAG004 e EN 13499 $\leq 0,5$ kg/m ²)	kg/m ²	$\leq 0,5$	⁽⁴⁾	EN 1609
	Trasmissione al vapore d'acqua	-	50	m	EN 12086
	Modulo di taglio (Requisito ETAG004 e EN 13499 ≥ 1000 kPa)	kPa	≥ 1.000	$G_m^{(4)}$	EN 12090
	Reazione al fuoco	-	E	-	EN 13501-1
	Stabilità Dimensionale (Requisito ETAG004 e EN 13499 $\pm 0,2\%$)	%	$\pm 0,2\%$	DS(N)2	EN 1603
	Planarità (Requisito ETAG004 e EN 13499 ± 5)	mm	± 5	P4	EN 825
	Lunghezza (Requisito ETAG004 e EN 13499 ± 2)	mm	± 2	L2	EN 822
Larghezza (Requisito ETAG004 e EN 13499 ± 2)	mm	± 2	W2	EN 822	
Spessore (Requisito ETAG004 e EN 13499 ± 1)	mm	± 1	T2	EN 823	
Ortogonalità (Requisito ETAG004 e EN 13499 ± 2 mm/m)	mm/mm	$\pm 2/1000$	S2	EN 824	
Altri requisiti UNI EN 13163	Resistenza a flessione	kPa	150	BS(150)	EN 12089
	Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 100	CS(10)100	EN 826
	Sollecitazione a compressione a 50 anni con deformazione al 2% dello spessore	kPa	-	CC(2/1,5/50)	EN 1606
	Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura ed umidità	%	1	DS(70,90)1	EN 1604
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	≤ 5	DLT(1)5	EN 1605
	Assorbimento d'acqua a lungo periodo di immersione totale	%	≤ 3	WL(T)3	EN 12087
	Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione	%	≤ 5	WD(V)5	EN 12088
	Resistenza al gelo-disgelo	%	-	FT	EN 12091
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	3.400 - 7.000	E	EN 826
	Modulo elastico a trazione	kPa	-	-	EN 1607
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	65×10^{-6}	-	-
	Capacità termica specifica	J/kg·K	1450	c	EN 10456
	Temperatura limite di utilizzo	°C	75	-	-
	Massa volumica apparente ⁽³⁾	kg/m ³	19	ρ	EN 1602
	Energia primaria di produzione	MJ/m ³	680	-	-

(1) Altri spessori disponibili su richiesta

(2) Valore medio

(3) Valore minimo

(4) Parametri non menzionati dalla UNI EN 13163:2003