

## Gexopor 30

Pannello prefabbricato composto da una lastra in gesso rivestito e da una lastra in polistirene espanso sinterizzato Greypor® X30 T

### Descrizione

Gexopor 30 è il pannello ideale per la soluzione di problemi di isolamento termico dall'interno sia in ristrutturazione che in nuove costruzioni. Composto da una lastra di cartongesso standard incollata a Greypor®X30 T, il pannello può essere applicato a parete con un semplice incollaggio a muro tramite plot di colla. Grazie alla compattezza e resistenza di Greypor®X, Gexopor 30 può anche essere avvitato su telai in metallo. L'ampia gamma a disposizione permette di scegliere tra molte tipologie di isolante e cartongesso, ognuna di esse disponibile in più formati, dimensioni e spessori.

### Applicazioni

- Isolamento termico di strutture verticali

### Dimensioni di fornitura

Lastra standard: mm 3.000 x 1.200

Spessori disponibili:

- Isolante EPS: mm 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
- Cartongesso: mm 10 - 13 - 15

Lastra 'short': mm 2.000 x 1.200

Spessori disponibili:

- Isolante EPS: mm 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
- Cartongesso: mm 10 - 13

### Voce di capitolato

Pannello prefabbricato composto da una lastra in gesso rivestito di tipo A dello spessore di 10 mm (o superiore) e una lastra in polistirene espanso sinterizzato Greypor® X30 T esente da HCFC, HFC e idrocarburi (tipo Gexopor 30).

La lastra in gesso rivestito, dotata di certificazione NF rilasciata dall'istituto CSTB di Parigi, ha una conducibilità termica di  $\lambda_D$  di 0,250 W/m<sup>2</sup>·K, densità nominale 820 kg/m<sup>3</sup>, capacità termica specifica 1000 J/kg·K, fattore di resistenza al vapore  $\mu$  (adimensionale) 10 (campo asciutto) 4 (campo umido), resistenza a flessione  $\geq 400$  N in senso longitudinale e  $\geq 170$  N in senso trasversale, durezza superficiale  $\leq 20$  ( $\varnothing$  impronta mm), reazione al fuoco Classe Europea A2-s1,d0 secondo EN 11925-2.

La lastra isolante Greypor® X 30 T, corredata di Certificazione Ambientale di Tipo EPD e di "Omologazione generale di applicazione Dibt ai fini della sicurezza costruttiva", con marchio Ü, e prodotta da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 e dotata di validazione EMAS, ha una conduttività termica dichiarata a 10°C secondo la EN 13163 di 0,030 W/m·K per tutti gli spessori; una resistenza termica di 0,65 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 20 mm; 1,00 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 30 mm; 1,30 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 40 mm; 1,65 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 50 mm; 2,00 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 60 mm; 2,65 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 80 mm; 3,35 m<sup>2</sup>·K/W per lo spessore di 100 mm; una resistenza a compressione con schiacciamento al 10% secondo la EN 826 di 100 kPa; una resistenza a flessione  $>$  di 150 kPa secondo la EN 12089; resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC  $\geq 30$  kPa (EN 1606 – EN 13163); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR  $\geq 100$  kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T)  $\leq 3\%$  in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per diffusione WD(V)  $\leq 5\%$  in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale Wlp  $\leq 0.5$  kg/m<sup>2</sup> (EN 13163); resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 12086 – EN 13163); deformazione in condizioni di carico e temperatura DLT  $\leq 5\%$  (EN 1605); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\leq 0,2\%$ ; stabilità dimensionale a 70°C per 48h DS(70;-)  $\leq 1\%$ ; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

## Dati tecnici Gexopor 30

Caratteristiche Gexo® Gexopor 30	U.M.	Codifica EN 13950	Valore		Norma di Prova
			Gexopor 30	Gexopor 30 short	
Lunghezza	mm	-	3.000	2.000	-
Larghezza			1.200		
Spessori			Vedi dim. di fornitura		
Tolleranza in lunghezza	mm	-	0 / -5		-
Tolleranza in larghezza	mm	-	0 / -4		-
Tolleranza nello spessore	mm	-	± 3		-
Planarità	mm		5		
Resistenza a flessione	N	Longitudinale	≥ 400		-
	N	Trasversale	≥ 170		-
Rigidità dinamica	MN/m <sup>3</sup>		-		EN 29052-1
Conduttività Termica	W/m°K		$\lambda_D$	$R_D$	EN 12667
Resistenza Termica	m <sup>2</sup> K/W				EN13163
<u>Ved. DoP tabelle 2 e 3</u>					

## Altre caratteristiche

Cartongesso			Isolante		
Tipo Cartongesso	A	EN 520	Tipo Isolante	EPS	EN13163
Densità (kg/mc)	820	EN 520	Densità (kg/mc)	17 - 20	EN 1602
Reazione al fuoco	A2-s1-d0	EN 13501 - 1	Reazione al fuoco	E	EN 13501 - 1
Calore Specifico (J/kg°K)	1.000	EN 10456	Calore Specifico (J/kg°K)	1450	EN 10456
Res. passaggio vapore (μ)	5-10	EN 10456	Res. passaggio vapore (μ)	30	EN 10456
Ass.to acqua sup.le (g/m <sup>2</sup> )	-	EN 520	Ass.to acqua sup.le (%)	≤ 0,5	EN13163
Ass.to acqua totale (%)	-	EN 520	Ass.to acqua per immersione totale (%)	3,0	EN13163
Durezza Sup.le (φ imp mm)	≤ 20	EN 520	Resist. Trazione (kPa)	≥ 100	EN13163
Tipo Bordo	Assottigliato	EN 520	Resistenza a taglio (kPa)	≥ 30	EN13163