

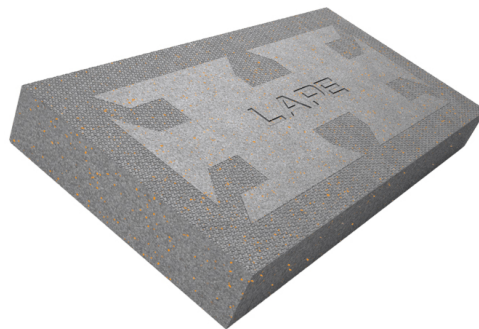
## Greydur Smart

### Lastra stampata a basso assorbimento di umidità per tutte le applicazioni a cappotto e per utilizzo sotto carico

#### Descrizione

Greydur Smart è la lastra intelligente le cui alte prestazioni meccaniche e il basso assorbimento di umidità la rendono ideale sia per l'utilizzo in parete per la realizzazione di sistemi a cappotto, sia per l'utilizzo sotto carico per esempio in copertura piana o a falda o in solai sotto massetto.

Tutta la gamma **Greydur®** oggi ha un minore impatto sull'ambiente grazie all'uso del nuovo ed innovativo agente ritardante di fiamma PolyFR.1



#### Applicazioni

Sistema Cappotto, Tetto piano caldo, Tetto piano rovescio, Intercapedine di pareti perimetrali, Sotto massetto in solaio

#### Dimensioni

1200x600 mm,

Per la disponibilità consultare il listino su [TERMOLAN.IT](http://TERMOLAN.IT)

#### Dati tecnici

Caratteristiche termoigrometriche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13163	Norme di prova
Conduttività termica dichiarata a 10°C	0.030	W/(mK)	$\lambda_D$	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	Vedi tabella 2	mm	$R_d$	EN 12667
Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28 gg	$\leq 0,5$	Vol. %	WL(T)0.7	EN 12087
Assorbimento d'acqua per diffusione	$\leq 3$	Vol. %	WD(V)	EN 12088
Resistenza al passaggio del vapore	70		$\mu$	EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine per immersione parziale	$\leq 0,2$	kg/m <sup>2</sup>	$W_p$	EN 1609



Caratteristiche meccaniche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13163	Norme di prova
Resistenza a flessione	≥ 200	kPa	BS	EN 12089
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	≥150	kPa	CS(10)	EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con 2% di deformazione	≥45	kPa	CC(2/1,5/50)	EN 1606
Resistenza a trazione	≥ 200	kPa	TR	EN 1607
Resistenza a taglio	≥ 85	kPa	f <sub>rk</sub>	EN 12090
Modulo di taglio	≥ 1000	kPa	G <sub>m</sub>	EN 12090

Caratteristiche dimensionali	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13163	Norme di prova
Tolleranza dimensionale				
Lunghezza	± 2	mm	L2	EN 822
Larghezza	± 2	mm	W2	EN 822
Spessore	± 1	mm	T1	EN 823
Ortogonalità	1/1000	mm/m	S1	EN 824
Tolleranza dimensionale Planarità	± 5	mm/m	P5	EN 825
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (23°C / 50% UR)	± 0,2	Vol. %	DS(N)2	EN 1603
Stabilità dimensionale in condizioni specifiche (70°C/48h)	≤ 1%	Vol. %	DS(70, -)	EN 1604
Deformazioni in condizioni specifiche di carico e temperatura 20kPa/80°C/48h	≤ 5	Vol. %	DLT(1)5	EN 1605
Coefficiente di dilatazione termica lineare	65 x 10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>		

Altre caratteristiche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13163	Norme di prova
Reazione al fuoco	E	Euroclasse		EN 13501-1
Densità ± 10%	23-26	kg/m <sup>3</sup>	ρ	
Calore specifico	1450	J/(kg•K)	C <sub>p</sub>	EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	75	°C		
Energia primaria di produzione	820	MJ/m <sup>3</sup>		



**Tabella 2**

Spessore mm	Resistenza termica (m <sup>2</sup> K)/W
30	1.00
40	1.30
50	1.65
60	2.00
80	2.65
100	3.35
120	4.00
140	4.65
160	5.35
180	6.00
200	6.70
220	7.35
240	8.00
260	8.70
280	9.35
300	10.05

Prodotto certificato secondo la Norma Armonizzata EN 13163.

Per Voce di Capitolato e maggiori informazioni consultare il seguente link:  
<https://www.lape.it/prodotto/229/Greydur-Smart.html>



*L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso.  
È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto.  
Per verificare le informazioni visitare il sito [www.lape.it](http://www.lape.it) o contattare l'ufficio tecnico.*

