



## XDUR 500 S

### Lastra in polistirene espanso estruso (XPS) con battente sui 4 lati e pelle su entrambe le facce

#### Descrizione

XDUR 500 S è una lastra in polistirene espanso estruso (XPS) con battente sui 4 lati, con ritardante antifiamma e pelle su entrambe le facce, marcata CE secondo la EN13164.



#### Applicazioni

Sotto fondazione, Sotto massetto in solaio, Riscaldamento a pavimento, Tetto piano rovescio, Coperture carrabili, Tetto piano caldo, Controterra

#### Dimensioni

1250x600 mm,

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

#### Dati tecnici

Caratteristiche termoigrometriche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13164	Norme di prova
Conduttività termica dichiarata a 10°C	Vedi Tabella 1	W/(mK)	$\lambda_D$	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	Vedi Tabella 1	(m <sup>2</sup> K)/W	$R_d$	EN 12667
Assorbimento acqua per immersione totale a 28 gg	0.2 ÷ 0.4	Vol. %	WL(T)0.7	EN 12087
Assorbimento d'acqua per diffusione	≤ 3	Vol. %	WD(V)	EN 12088
Resistenza al passaggio del vapore	Vedi Tabella 1		$\mu$	EN 10456
Comportamento al gelo e disgelo				
spessore ≤ 100 mm	≤ 1	Vol. %	FTCD	EN 12091
100 mm < Sp. ≤ 200 mm	≤ 2	Vol. %	FTCD	EN 12091
Caratteristiche meccaniche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13164	Norme di prova
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	≥ 500	kPa	CS(10/Y)	EN 826
Modulo elastico	12.000	kPa	E	EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con 2% di deformazione	180	kPa	CC(2/1,5/50)	EN 1606



Caratteristiche dimensionali	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13164	Norme di prova
Tolleranza dimensionale				
Lunghezza	±8	mm		EN 822
Larghezza	±8	mm		EN 822
spessore < 50 mm	-2 / +2	mm	T1	EN 823
50 mm ≤ Sp. ≤ 120 mm	-2 / +3	mm	T1	EN 823
spessore > 120 mm	-2 / +6	mm	T1	EN 823
Ortogonalità	5	mm/m		EN 824
Planarità	6	mm/m		EN 825
Coefficiente di dilatazione termica lineare				
Larghezza	0,07	mm/mK		UNI 6348
Lunghezza	0,07	mm/mK		UNI 6348
Stabilità dimensionale in condizioni specifiche (70°C/90%U.R.)	≤ 5	%	DS(70,90)	EN 1604
Deformazioni in condizioni specifiche di carico e temperatura (40kPa/70°C/168h)	≤ 5	%	DLT(2)5	EN 1605

Altre caratteristiche	Valore	Unità di misura	Codifica EN 13164	Norme di prova
Reazione al fuoco	E	Euroclasse		EN 13501-1
Valore medio percentuale di celle chiuse	≥ 95	%		ISO 4590
Densità ± 10%	37	kg/m <sup>3</sup>	ρ	
Calore specifico	1.450	J/(kg•K)		EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	-50 / +75	°C		

**Tabella 1**

Spessore mm	Conduttività termica W/(mK)	Resistenza termica (m <sup>2</sup> K)/W	Resistenza al passaggio del vapore μ
40	0.031	1.30	100
50	0.032	1.55	100
60	0.034	1.80	100
80	0.035	2.30	100
100	0.035	2.90	100
120	0.035	3.60	100
140	0.035	4.00	100
160	0.035	4.60	100
180	0.035	5.15	100
200	0.035	5.80	100



Prodotto certificato secondo la Norma Armonizzata EN 13164.

Per Voce di Capitolato e maggiori informazioni consultare il seguente link:  
<http://www.lape.it/prodotto/268/XDUR-500-S.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.*