



Dow Building Solutions

Scheda Tecnica

XENERGY™ 500-P

Schiuma in polistirene espanso estruso XPS (EN13164) - esente da HCFC, HFA e HFC - colore grigio				
Proprietà	Norma	Unità	Valore	Codice EN
Proprietà termiche				
Conducibilità termica				
Spessore 40-50 mm	EN 12667	[W/mK]	0,030	λ_D
Spessore 60-80 mm	EN 12667	[W/mK]	0,031	λ_D
Spessore 100-200 mm	EN 12667	[W/mK]	0,032	λ_D
Proprietà dimensionali				
Tolleranza di spessore				
	EN 823	—	—	T1
Proprietà meccaniche				
Resistenza a compressione al 10% di deformazione				
	EN 826	kPa	≥ 500	CS(10\Y)500
Resistenza a compressione a lungo termine				
	EN 1606	kPa	≥ 180	CC(2\1,5\50)180
Modulo a compressione o Modulo di Young				
	EN 826	MPa	25	—
Resistenza a trazione perpendicolare delle facce				
	EN 1607	—	—	—
Resistenza al taglio				
	EN 12090	kPa	—	—
Valore certificato della resistenza sotto fondazione	DIN 1055-100	kPa	monostrato 255 / pluristrato 255 (DIBt Z-23.34-1324)	—
Assorbimento d'acqua				
Per immersione				
	EN 12087	vol %	0,4	WL(T)0,7
Per diffusione				
	EN 12088	vol %	<3	WD(V)1,2,3 ¹⁾
Dopo 300 cicli				
	EN 12091	vol %	<1	—
Stabilità dimensionale				
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionate (23°C, 90%) e deformazione <2%				
	EN 1604	—	—	DS(70,90)
Deformazione con carico a compressione e temperatura condizionati				
	EN 1605	—	—	DLT(2)5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo				
μ	EN 12086	—	150	—
Proprietà e dimensioni				
Aspetto delle lastre				
	—	—	liscie con pelle di estrusione	—
Lunghezza x larghezza				
	EN 822	mm	1250 x 600	—
Spessore				
	EN 823	mm	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 ²⁾ , 160 ²⁾ , 180 ²⁾ , 200 ²⁾	—
Profili				
	—	—	battentato sui 4 lati	—
Temperatura max di esercizio				
	—	°C	+75	—
Altre proprietà				
Reazione al fuoco				
	EN 13501-1	—	E	Euroclasse
Calore specifico				
	EN 10456	J/(Kg·K)	1450	—

Codice CE: T1-CS(10\Y)500-CC(2/1,5/50)180-WL(T)0,7-WD(V)1-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5

1) WD(V)3, <3% per spessori <50
WD(V)2, <2% per spessori ≥ 50 e <80
WD(V)1, <1% per spessori ≥ 80

2) Spessori su richiesta

Resistenza termica R_D

Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D [m ² ·K/W]	1,35	1,65	1,95	2,60	3,15	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25

Dow Building Solutions

Dow Italia Divisione Commerciale s.r.l.

Via Carpi, 29 - 42015 CORREGGIO (RE)

Tel.: 0522 6451

Fax: 0522 645809

Sede Legale ed Amministrativa

Via Patroclo, 21 - 20151 MILANO

Internet: www.dowedilizia.it

Nota:

Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Dow sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.