



## Dow Building Solutions

Scheda Tecnica

# FLOORMATE™ 500-P

Schiuma in polistirene espanso estruso XPS (EN13164) - esente da HCFC, HFA e HFC - colore azzurro

Proprietà	Norma	Unità	Valore	Codice EN
<b>Proprietà termiche</b>				
Conducibilità termica				
Spessore 40-60 mm	EN 12667	[W/mK]	0,034	$\lambda_D$
Spessore 80-120 mm	EN 12667	[W/mK]	0,035	$\lambda_D$
Spessore 140-200 mm	EN 12667	[W/mK]	0,036	$\lambda_D$
<b>Proprietà dimensionali</b>				
Tolleranza di spessore				
	EN 823	—	—	T1
<b>Proprietà meccaniche</b>				
Resistenza a compressione al 10% di deformazione				
	EN 826	kPa	$\geq 500$	CS(10\Y)500
Resistenza a compressione a lungo termine				
	EN 1606	kPa	$\geq 180$ per spessori $\geq 50$ mm	CC(2/1,5/50)180 <sup>3)</sup>
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)	—
<b>Assorbimento d'acqua</b>				
Per immersione				
	EN 12087	vol %	<0,5	WL(T)0,7
Per diffusione				
	EN 12088	vol %	<3	WD(V)1,2,3 <sup>1)</sup>
Dopo 300 cicli				
	EN 12091	vol %	<1	FTCD1
<b>Stabilità dimensionale</b>				
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
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>				
$\mu$	EN 12086	—	150	—
<b>Proprietà e dimensioni</b>				
Aspetto delle lastre				
	—	—	lisce con pelle di estrusione	—
Lunghezza x larghezza				
	EN 822	mm	1250 x 600	—
Spessore				
	EN 823	mm	40, 50, 60, 80, 100, 120 <sup>2)</sup> , 140 <sup>2)</sup> , 160 <sup>2)</sup> , 180 <sup>2)</sup> , 200 <sup>2)</sup>	—
Profili				
	—	—	battentato sui 4 lati	—
Temperatura max di esercizio				
	—	°C	+75	—
<b>Altre proprietà</b>				
Reazione al fuoco				
	EN 13501-1	—	E	Euroclasse
Calore specifico				
	EN 10456	J/(Kg·K)	1450	—

**Codice CE:** T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WD(V)1,2,3-FTCD1-WL(T)0,7-MU150

1) WD(V)3, <3% per spessori <50  
WD(V)2, <2% per spessori  $\geq 50$  e <80  
WD(V)1, <1% per spessori  $\geq 80$

2) Spessori su richiesta  
3)  $\geq 150$  per spessori <50mm  
CC(2/1,5/50)150

Resistenza termica  $R_D$

Spessore [mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]	1,15	1,45	1,75	2,30	2,85	3,45	3,90	4,45	5,00	5,55

---

**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](http://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.