

Scheda Tecnica

# FLOORMATE™ 500-P

1/2

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

## 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

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	$\geq 500$ $\geq 180$	CS(10\Y)500
Resistenza a compressione a lungo termine	EN 1606	kPa	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 condizionate	EN 1605	-	-	DLT(2)5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	EN 12086	-	150	-



T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WD(V)1,2,3-FTDC1-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 < 50 mm  
CC(2/1,5/50)150

Scheda Tecnica

**FLOORMATE™ 500-P**

2/2

Proprietà	Norma	Unità	Valore	Codice EN
Proprietà e dimensioni			lisce con pelle di estrusione	-
Aspetto delle lastre	-	-		-
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	-
Altre proprietà				
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	E	Euroclasse
Calore specifico	EN 10456	J/(Kg·K)	1450	-



T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)180-WD(V)1,2,3-FTDC1-WL(T)0,7-MU150

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  
3) ≥ 150 per spessori < 50 mm  
CC(2/1,5/50)150

Ravago Building Solutions

Internet:

[www.ravatherm.com](http://www.ravatherm.com)