

Scheda Tecnica

XENERGY™ 500-P

1/2

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

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

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	FTCD1
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	–



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

Scheda Tecnica

XENERGY™ 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, 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	-



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

Ravago Building Solutions

Internet:
www.ravatherm.com