

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso - XPS

Polyfoam C-350 SE

Pannello rigido in polistirene espanso estruso Knauf Insulation con profilo a bordo dritto su 4 lati.

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma
Densità	32 ($\pm 10\%$)	kg/m ³	EN 13164
Dimensioni dei pannelli	600 x 1250 mm		
Spessori disponibili	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm		
Conducibilità termica dichiarata λ_D			
Spessore (mm) 30	0,032	W/mK	EN 13164
Spessore (mm) 40	0,033		
Spessore (mm) 50	0,034		
Spessore (mm) 60	0,034		
Spessore (mm) 80	0,035		
Spessore (mm) 100	0,035		
Spessore (mm) 120	0,036		
Resistenza termica dichiarata R_D			
Spessore (mm) 30	0,90	m ² K/W	EN 13164
Spessore (mm) 40	1,20		
Spessore (mm) 50	1,45		
Spessore (mm) 60	1,75		
Spessore (mm) 80	2,25		
Spessore (mm) 100	2,85		
Spessore (mm) 120	3,30		
Reazione al fuoco (Euroclasse)	E	Euroclass E	EN 13164
Resistenza al passaggio del vapore acqueo			
Spessore \leq (mm) 30	150	μ	EN 13164
Spessore $>$ (mm) 30	100	μ	
Tolleranza spessore (d_N)			
Spessore $<$ (mm) 50	-2mm +2mm	T1	EN 13164
Spessore (mm) $50 \leq d_N \leq 120$	-2mm +3mm		
Spessore $>$ (mm) 120	-2mm +6mm		
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%	≥ 300 kPa	CS(10Y)300	EN 13164
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento $\leq 2\%$	≥ 120 kPa	CC(2/1,5/50)120	EN 13164
Stabilità dimensionale	$\leq 5\%$	DS(70, 90)	EN 13164
Assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine (28 giorni)			
Spessore \leq (mm) 50	$\leq 5\%$ vol	WD(V)5	EN 13164
Spessore $>$ (mm) 50	$\leq 3\%$ vol	WD(V)3	
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine (28 giorni)	$\leq 0,7\%$ vol.	WL(T)0.7	EN 13164
Comportamento al gelo (alternanze gelo-disgelo)			
Spessore \leq (mm) 50	$\leq 2,0\%$ vol.	FT1	EN 13164
Spessore $>$ (mm) 50	$\leq 1,0\%$ vol.	FT2	
Temperatura limite di utilizzo	75	°C	-
Calore specifico	1,7	kJ/kgK	-

Avvertenze:

Questa scheda tecnica è da considerarsi orientativa, non vincolante e non può sostituirsi alla letteratura tecnica ed ai necessari calcoli di progetto. Knauf Insulation si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura. La fornitura del materiale prevede la verifica delle possibilità di produzione.

Aprile 2014