

POLISTIRENE ESPANSO BIANCO IN LASTRE

SCHEDA TECNICA SECONDO EN 13164

Euroclasse EPS		80	100	150	200
Conducibilità termica a 10°C	$\lambda = W/m \cdot K$	0,037	0,035	0,034	0,033
Resistenza termica dichiarata	$R = m^2 \cdot K/W$	$R = \text{spessore} / \lambda$			
Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2	±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2	±2	±2
Tolleranza sullo spessore	mm	±1	±1	±1	±1
Tolleranza sulla ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	mm	5	5	5	5
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	KPa	≥80	≥100	≥150	≥200
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	KPa	≥150	≥150	≥200	-
Stabilità dimensionale	%	±2	±2	±2	±2
Resistenza a flessione	KPa	≥125	≥150	≥200	≥250
Assorbimento d'acqua a immersione	%	≤4	≤4	≤4	≤4
Permeabilità al vapore acqueo	$\delta = mg/(Pa \cdot h \cdot m)$	0,018÷0,036	0,010÷0,024	0,009÷0,020	0,007÷0,018
Resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ	20÷40	30÷70	30÷70	40÷100
Reazione al fuoco	classe	E	E	E	E
Temperatura d'impiego	°C	-40÷85	-40÷85	-40÷85	-40÷85

LA TRASMITTANZA TERMICA (U) misura la quantità di **calore** scambiato da un materiale o un corpo per unità di superficie e unità di differenza di **temperatura** e definisce la capacità di un elemento nello scambiare energia, ovvero l'inverso della **capacità isolante** di un corpo si misura in **W/m²K**, CIOE' **λ/SPESSORE DEL POLISTIRENE** (I VALORI VARIANO IN BASE ALLA ZONA CLIMATICA)

QUINDI A MAGGIOR SPESSORE ALLA FINE OTTENGO MIGLIORE ISOLAMENTO.
