

# SCHEDA TECNICA FIBROSTIR XPS



**fibrotermica**

DESCRIZIONE	XPS è un pannello termoisolante in polistirene estruso				
Caratteristiche	Simbolo	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	Unita di misura
Conducibilità termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$	EN 12667	spes.20mm spes.30mm	0,031 0,032	W/mK
Conducibilità termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$	EN 12667	spes.40-50mm spes.60-120 mm	0,034 0,036	W/mK
Resistenza termica dichiarata calcolata su spessore 40 mm	$R_D^*$	$R_D=d/\lambda_D$		1,18	m <sup>2</sup> K/W
Resistenza a compressione per gli spessori da 20 a 80	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$	EN 826		150-300	kPa
Stabilità dimensionale	DS(TH)	EN 1604	(48+/-1)h @ (23+/-2)°C ed U.R. (90+/-5)%	5	Variazione lineare %
				5	Variazione spessore %
Classe di reazione al fuoco		EN 13501-1		E	Euroclasse
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	EN 12086		80-100	$\mu$
Assorbimento d'acqua per diffusione	WD(V)5	EN 12088	spessore 50 mm	<3	%
			spessore 100 mm	<3	%
Assorbimento d'acqua per immersione	WL(T)0,7	EN 12087		0,5	%
Tolleranze (previste dalla norma europea di prodotto EN 13164):					
Spessore, mm	< 50	da 50 a 120	>120		T1
Tolleranza, mm	+/- 2,0 mm	+ 3,0 - 2,0 mm	+ 8,0 - 2,0 mm		
Dimensioni, mm	<1000	da 1000 a 2000	da 2000 a 4000		> 4000
Tolleranza, mm	+/- 8	+/-10	+/- 10		+/-10
Note					
TEMPERATURA SERVIZIO	Per il buon mantenimento delle caratteristiche fisico-meccaniche e dimensionali si consiglia di non superare i +75°C come temperatura a continua di esercizio.				