




BIOISOTHERM

Ufficio Tecnico-Commerciale: via Longhin, 83 - 35129 Padova (PD)
Tel. 049.8687216 Fax. 049.8684624 www.bioisotherm.com info@bioisotherm.it

SCHEMA TECNICA DELL'EPS-NEOPOR[®] UTILIZZATO PER LO STIROSTAMP

Di seguito i dati tecnici relativi al polistirene espanso utilizzato per le lastre Stirostamp.

DOCUMENTO TECNICO					
Scheda Tecnica					
Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A					
Denominazione Tecnica: L'isolante 100 G-S					
Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	isoray [®] ST	Norma	
<i>Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni</i>					
Lunghezza	L(2)	mm	±2	EN822	
Larghezza	W(2)	mm	±2	EN822	
Spessore	T(1)	mm	±1	EN823	
Ortogonalità	S(2)	mm/m	±2	EN824	
Planarità	P(3)	mm	+3	EN825	
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,2	EN1603	
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_0	W/(m·K)	0,031	EN12667	
Resistenza termica dichiarata	R_0	(m ² ·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667	
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥150	EN12089	
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1	
<i>Requisiti per applicazioni specifiche</i>					
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥100	EN826	
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥150	EN1607	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70	EN12086	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤5	EN12087	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W_{fp}	Kg/m ²	≤0,5	EN12087	
Resistenza al taglio	F_{tk}	kPa	≥20	EN12090	
Modulo di taglio	G_m	kPa	≥1000	EN12090	
<i>Proprietà aggiuntive</i>					
Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,010 - 0,024	EN12086	
Capacità termica specifica	C_p	J/(Kg·K)	1340	EN10456	
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K^{-1}	-	$65 \cdot 10^{-6}$	-	
Modulo elastico a compressione	E	kPa	4400- 5400	EN826	
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80	-	
TABELLA 1					
Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_0 (m ² ·K)/W	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_0 (m ² ·K)/W	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_0 (m ² ·K)/W
60	1,95	100	3,25	140	4,60
80	2,60	120	3,85	160	5,15
<i>Nota bene:</i>					
Le indicazioni sopra riportate sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni					
					

BIOISOTHERM S.r.l.

Via Roma, 14 20842 Besana in Brianza (MB) - Via Longhin, 83 35129 Padova (PD) -
tel. 049.8687216 fax 049.8684624 info@bioisotherm.it - www.bioisotherm.com