

Specifiche tecniche

Il polistirene è un polimero assolutamente sicuro e mantiene inalterate nel tempo le sue eccellenti prestazioni. Sia in edilizia sia nel packaging porta ad un considerevole risparmio energetico e ad una riduzione dell'impatto ambientale. E' riciclabile al 100% e si rigenera in diverse applicazioni. L'eccellente isolamento termico dell'EPS contribuisce attivamente al nostro comfort abitativo. I prodotti non contengono sostanze tossiche o nocive. In condizioni standard di riferimento, i prodotti mantengono inalterate nel tempo le prestazioni.

Expanded polystyrene (EPS) is a material that provides smart solutions and durable, efficient results. Equally important, EPS is a sustainable and harmless non-toxic product that is completely recyclable and environmentally safe. Its excellent insulating features make it a leading material in home insulation. In standard conditions, EPS keeps in time its performance characteristics. It is a smart option for packaging, building, insulating and protecting, and a responsible choice for the environment.

FINITURE

Finishes

Esterno

Exterior



Intonaco fibrato
Fibred plaster



Intonaco fibrato al carbonio
Fibred plaster

Interno

Interior



Gesso
Gypsum



Effetto legno
Wood effect



Effetto ruggine
Rust effect



ELEMENTI ARCHITETTONICI DECORATIVI PER FACCIATE

SCHEDA TECNICA EPS 200

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A



Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	EPS 200C	Norma
			ETiCS*	

Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni

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_D	W/(m·K)	0,033	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m²·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥250	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1

Requisiti per applicazioni specifiche

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥200	EN826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥150	EN1607
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	40-100	EN12086
	μ_m^{**}	-	70	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W_{ip}	Kg/m²	≤0,5	EN12087
Resistenza al taglio	F_{tk}	kPa	≥20	EN12090
Modulo di taglio	G_m	kPa	≥1000	EN12090

Proprietà aggiuntive

Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,007 - 0,018	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	7400- 9000	EN826
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80	-

TABELLA 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m²K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m²K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m²K/W)
10	0,30	110	3,35	210	6,45
20	0,60	120	3,65	220	6,75
30	0,90	130	4,00	230	7,05
40	1,20	140	4,30	240	7,35
50	1,50	150	4,60	250	7,65
60	1,85	160	4,90	260	8,00
70	2,15	170	5,20	270	8,30
80	2,45	180	5,50	280	8,60
90	2,75	190	5,85	290	8,90
100	3,05	200	6,15	300	9,20

*I requisiti obbligatori e quelli evidenziati rispecchiano le caratteristiche della norma UNI EN 13499:2005 e le linee guida ETAG 004.

** Valore medio

Nota bene: 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

Fonte: L'isolante S.r.l. | www.lisolante.it | Strada Bassa Belvedere, 4 - 46048 Roverbella (MN)