



Giugno 2020

Sintoray[®] Zeta R

Descrizione

Lastra isolante realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS additivato di grafite con una superficie in EPS azzurra prodotta in sintolaminazione (processo brevettato). Questa tecnologia esclusiva garantisce la perfetta sinterizzazione delle perle in EPS bianco alle perle in EPS additate con grafite e la rende unica nel suo genere, conferendo al prodotto caratteristiche uniche quali l'omogeneità della massa volumica, l'assoluta stabilità dimensionale ed una perfetta squadratura delle lastre che vanno ad aggiungersi, grazie all'utilizzo di speciali materie prime, all'ottimo grado di isolamento termico. Tutti elementi essenziali per una applicazione senza problemi e garanzia di durabilità nel tempo del materiale e delle prestazioni. Dall'incontro della ricerca sulla materia prima con la tecnologia produttiva, è stata messa a punto una nuova generazione di lastre destinate a migliorare ulteriormente le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio, creando un perfetto equilibrio tra isolamento termico e assorbimento d'acqua della zoccolatura. Sintoray[®] Zeta R è particolarmente indicata nella zoccolatura per applicazioni a cappotto. Entrambe le superfici piane presentano una speciale testurizzazione che permette un ottimo aggrappo ed un incollaggio sicuro. La lastra Sintoray[®] Zeta R rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) attraverso l'impiego di eps di riciclo, come disposto dal D.M. dell'11 Ottobre 2017 ed è conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da protocollo LEED v4.1, decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A+).

Voce di capitolato

Lastra in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite con una superficie in EPS azzurra prodotta con sistema di sintolaminazione, tipo Sintoray[®] Zeta R. Lastra controllata e certificata ETICS secondo le linee guida ETAG004:2000 e la norma UNI EN13499:2005, avente il "Certificato di Conformità" redatto da Ente Certificatore esterno secondo il Sistema 1+ di valutazione e verifica della costanza della prestazione. Lastra con certificato di prodotto N° P287 emesso da ICMQ secondo la UNI EN ISO 14021:2016 "Etichettatura ambientale di Tipo II" con percentuale dichiarata di materiale riciclato e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.

La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2017, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,030 W/mK (EN 12667); resistenza a trazione perpendicolare alle facce $TR \geq 150$ kPa (EN 1607); resistenza al taglio $ftk \geq 20$ kPa; modulo di taglio $G_m \geq 1000$ kPa; assorbimento d'acqua per immersione parziale $Wp \leq 0,5$ kg/m²; stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio DS(N)2 (EN 1603); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione $WL(T) \leq 2\%$; classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Applicazione

Isolamento a cappotto

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo con:

- Spessori disponibili da 60 mm a 220 mm
- Dimensioni utili 1200 mm x 600 mm



Attenzione

Materiale termoriflettente: non coprire le lastre con materiali e/o teli trasparenti in fase di posa e stoccaggio.

Scheda Tecnica

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A
Denominazione Tecnica: L'ISOLANTE EPS G Trenta

Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	Sintoray® Zeta R	
			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
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ_D	W/(m·K)	0,030	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	(m ² ·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1

Requisiti per applicazioni a cappotto

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	≥150	EN1607
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,2	
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	-	30-70	EN12086
	μ_m^{**}	-	50	
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W_{ip}	Kg/m ²	≤0,5	EN12087
Resistenza al taglio	F_{tk}	kPa	≥20	EN12090
Modulo di taglio	G_m	kPa	≥1000	EN12090

Proprietà aggiuntive

Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2	EN12087
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione		kPa	≥150	EN 826
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	5900-7200	EN826
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	75	-
Contenuto di riciclato	-	%	≥15	EN 14021
VOC (composti organici volatili) Emission test report	-	-	PASS	Italian CAM
			Compliant	Leed v4.1

TABELLA 1

Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R_D (m ² K/W)
60	2,00	140	4,65	220	7,30
70	2,30	150	5,00		
80	2,65	160	5,30		
90	3,00	170	5,65		
100	3,30	180	6,00		
110	3,65	190	6,30		
120	4,00	200	6,65		
130	4,30	210	7,00		

*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. L'isolante Srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le variazioni che riterrà opportune al presente documento.

