



Giugno 2020

TATANKA® 150C-R

Descrizione

Lastra isolante realizzata in polistirene espanso sinterizzato EPS tradizionale di colore bianco. TATANKA® 150C-R è la lastra tagliata da blocco ideale per applicazioni che richiedono un ottimo isolamento termico con elevate sollecitazioni a compressione. La lastra TATANKA® 150C-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), tipo TATANKA® 150C-R. Lastra controllata e 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 0,034 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione $BS \geq 200$ kPa (EN 12089); assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione $WL(T) \leq 2\%$ (EN 12087); resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio $DS(N)2$ (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

Applicazione

Isolamento in intercapedine
Isolamento sotto pavimento
Isolamento della copertura
Isolamento del sottotetto

Spessori e dimensioni

Lastra a spigolo vivo con:

- Spessori disponibili da 10 mm a 300 mm
- Dimensioni utili 1000 mm x 500 mm



Scheda Tecnica

Sulla base del Certificato di conformità secondo la EN 13172 - Appendice A
Denominazione Tecnica: TATANKA 150

Caratteristiche	Simboli	Unità di misura	TATANKA® 150C-R	Norma
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(5)	mm	+5	EN825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,2	EN1603
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ ₀	W/(m·K)	0,034	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R ₀	(m²·K)/W	Vedi Tabella 1	EN12667
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥200	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	EN13501/1

Requisiti per applicazioni specifiche					
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥150		EN826
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	30-70		EN12086
	μ_m^*	-	50		
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤2		EN12087

Proprietà aggiuntive					
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	-	65·10 ⁻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 ₀ (m²K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R ₀ (m²K/W)	Spessore Nominale (mm)	Resistenza termica R ₀ (m²K/W)
10	0,25	110	3,20	210	6,15
20	0,55	120	3,50	220	6,45
30	0,85	130	3,80	230	6,75
40	1,15	140	4,10	240	7,05
50	1,45	150	4,40	250	7,35
60	1,75	160	4,70	260	7,65
70	2,05	170	5,00	270	7,90
80	2,35	180	5,25	280	8,20
90	2,65	190	5,55	290	8,50
100	2,90	200	5,80	300	8,80

* 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.

