CHIRAEMA
Sistemi per l'edilizia

Rev. DEL 21/12/2023

Lastre isolanti EPS Bianco – PRODOTTO CONFORME AI C.A.M.

Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, con euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alle norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), a marchio CE per sistemi di isolamento termico. Tale lastra ha caratteristiche di stabilità dimensionale, planarità e tolleranza dimensionale migliorate, grazie al processo di detensionatura ottenuto per cicli di pressatura ai quali sono sottoposti i blocchi EPS prima della fase di taglio in lastre.
Prodotto conforme ai C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo secondo i requisiti specificati nel Reg. *"Plastica Seconda Vita"* Ed. 1 rev. 3/2018.

Dimensioni:

- 100 x 50
- 100 x 60
- altri formati disponibili su richiesta

Spessori disponibili:

- da mm 10 a mm 600
- altri formati disponibili su richiesta

table.tb { width: 500px; border-collapse: collapse; }
.tb th, .tb td { border: solid 1px #777; padding: 5px; }

Tabella valori	
Spessore (mm)	Resistenza Termica [R=mqk/w]
2	0,55
3	0,85
4	1,10
5	1,40
6	1,70
7	2,00

CHIRAEMA
Contrada S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel: (+39) 0923 947363 - Fax: (+39) 0923 948548

Tabella valori	
Spessore (mm)	Resistenza Termica [R=mqk/w]
8	2,25
9	2,55
10	2,85
11	3,10
12	3,40
13	3,70
14	4,00
15	4,25
16	4,55
17	4,85
18	5,10
19	5,40
20	5,70

Campi di Impiego

Le Lastre per isolamento termico in EPS vengono utilizzate per la posa del sistema a cappotto Technotherm, sulle pareti esterne di edifici di nuova costruzione, o in interventi di restauro di edifici esistenti.

Avvertenze

Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l' esposizione diretta a sorgenti di calore e coprire il materiale con teli plastici o similari.

Si raccomanda, sia nella fase di stoccaggio che in quella di posa, di non esporre i pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi. Per l'applicazione a cappotto si raccomanda di ombreggiare i pannelli con idonei teloni da applicarsi sui ponteggi per limitare l'irraggiamento solare e le escursioni termiche giorno/notte. I teloni possono essere rimossi dopo la completa maturazione del collante/rasante.

Voce di capitolato

Realizzazione di isolamento termico a cappotto TechnoTherm con lastre isolanti EPS BIANCO in polistirene espanso sinterizzato, detensionati per pressatura, conformi alla norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica 0,035 W/mK

CHIRAEMA
Contrada S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel: (+39) 0923 947363 - Fax: (+39) 0923 948548

secondo la EN 12667, resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥ 100 kPa secondo la EN 826, resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 150 kPa secondo la EN 1607, resistenza a flessione ≥ 150 kPa secondo la EN 12089. Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D.M. 11 ottobre 2017 ed avere il marchio PSV mix-eco.

Dati Tecnici

Resistenza a compressione al 10% della deformazione (EN 826) : CS(10) ≥100 kPa

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce (EN 1607) : TR ≥150 kPa

Resistenza alla flessione (EN 12089) : BS ≥150 kPa

Resistenza al taglio (EN 13163) : □ ≥75 kPa

Stabilità dimensionale (EN 1603) : DS(N) =±0,2% – in condizioni di laboratorio (25°C/25% U.R.)

Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni (EN 1604) : □c ≤35 kPa

Modulo elastico a compressione (EN 1605) : 4400 – 5400 kPa

Modulo di taglio (EN 12090) : G = 1100 kPa

Modulo di Young (EN 1606) : E = 6500 kPa

Conducibilità termica (EN 12667) : □D = 0,035 W/m K

Reazione al fuoco (EN 13501) : Euroclasse E

Capacità termica specifica (EN10456) : Cp = 1450 J/kgK

Coefficiente dilatazione termica lineare (EN 10456) : □ = 6 x 10-5 K^{-1}

Temperatura massima di esercizio : T ≤ 75 °C

Assorbimento d'acqua per immersione totale (EN 12087) Wlt : 4 %

Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28 gg (EN 12087) : WL(P)i = 0,04 – 0,06 Kg/m^2

Permeabilità al vapore acqueo (EN 12087) : □ = 0,015 – 0,030 mg/(Pa*h*m)

Resistenza alla diffusione del vapore (EN 12086) : μ = 20 ÷ 40

Contenuto riciclato : T = 15%

Tolleranza sulla lunghezza (EN 822) : L2 = ±2 mm

Tolleranza sulla larghezza (EN 822) : W2 = ±2 mm

Tolleranza sullo spessore (EN 823) : T1 = ±1 mm

Tolleranza sull'ortogonalità (EN 824) : S2 = ±2 mm/m

Tolleranza sulla planarità (EN 825) : P3 = ±3 mm

I dati contenuti sulle presenti schede tecniche si riferiscono a prove di laboratorio. Le indicazioni e le modalità riportate possono essere soggette a modifiche nel tempo in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori del nostro controllo non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori. Tutte le indicazioni sono di carattere generale, non vincolano in alcun modo la nostra azienda e pertanto la responsabilità ricade esclusivamente sul cliente. Si consiglia una prova preventiva del prodotto al fine di verificarne l'idoneità all'impiego previsto. Il servizio tecnico è a disposizione per fornire informazioni aggiuntive.

CHIRAEMA
Contrada S. Maria Paradiso - 91026 Mazara del Vallo (TP)
Tel: (+39) 0923 947363 - Fax: (+39) 0923 948548