

STEICO *therm*

Isolamento termico stabile

Isolanti naturali ecologici
a base di fibra di legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolamento termico stabile in
fibra di legno naturale per
applicazione in copertura e parete.

Pannello stabile per massetti

Materiale

Pannello isolante in fibra di legno
prodotto secondo UNI EN 13171 sotto
costante controllo della qualità.

Il legno utilizzato proviene esclusivamente
da boschi a gestione sostenibile ed è
certificato secondo le direttive PEFC®.

- Disponibile con spigolo vivo o con bordo maschio e femmina
- Eccellenti proprietà isolanti in inverno
- Elevata protezione al caldo estivo
- L'alta resistenza a compressione consente l'applicazione in copertura
- Particolarmente traspirante per costruzioni sicure
- Alta capacità di assorbire umidità garantendo un ottimo clima interno
- Ecologico, sostenibile e riciclabile come normale legno



FORMATI STEICO^{therm}

Spessore [mm]	Formato [mm]	Spigoli	Peso [kg/m ²]	Pannelli/ Bancale	m ² / Bancale	Peso/Banc. [kg]
40	1.350 * 600	Spigolo vivo	6,40	56	45,360	ca. 310
60	1.350 * 600	Spigolo vivo	9,60	38	30,780	ca. 300
80	1.350 * 600	Spigolo vivo	12,80	28	22,680	ca. 310
100	1.350 * 600	Spigolo vivo	16,00	22	17,820	ca. 300
120	1.350 * 600	Spigolo vivo	19,20	18	14,580	ca. 300
140	1.350 * 600	Spigolo vivo	22,40	16	12,960	ca. 300
160	1.350 * 600	Spigolo vivo	25,60	14	11,340	ca. 300
180	1.350 * 600	Spigolo vivo	28,80	12	9,720	ca. 310
200	1.350 * 600	Spigolo vivo	32,00	12	9,720	ca. 325
100	1.880 * 600 ^b	Maschio e femmina	16,00	22	24,816	ca. 420
120	1.880 * 600 ^b	Maschio e femmina	19,20	18	20,304	ca. 420
140	1.880 * 600 ^b	Maschio e femmina	22,40	16	18,048	ca. 420
160	1.880 * 600 ^b	Maschio e femmina	25,60	14	15,792	ca. 420

a) vedere il prospetto STEICO^{therm} SD; b) Copertura utile: 1.850 * 570 mm

dati tecnici STEICO^{therm}

Prodotto e controllato in conformità alle norme	UNI EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF – EN 13171 – T4 – CS(10\Y)50 – TR 2,5 – WS 2,0 – AF,100
Profilo	Spigolo vivo / maschio e femmina
Comportamento al fuoco secondo a UNI EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,038
Valore nominale della resistività termica R_D [(m ² *K)/W]	0,50(20) / 0,75(30) / 1,05(40) / 1,5(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,65(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200)
Peso specifico [kg/m ³]	ca. 160
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Valore s_d [m]	0,1(20) / 0,2(30) / 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) / 0,5(100) / 0,6(120) / 0,7(140) / 0,8(160) / 0,9(180) / 1,0(200)
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione per 10 % di distorsione δ_{10} [N/mm ²]	0,05
Resistenza a compressione [kPa]	50
Resistenza a trazione \perp [kPa]	$\geq 2,5$
Assorbimento d'acqua istantaneo [kg/m ²]	$\leq 2,0$
Resistenza specifica al flusso d'aria [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, incollaggio degli strati
Codice rifiuto (EAK)	030105/170201

INDICAZIONE

In piano e all'asciutto.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet si trovi su un fondo piano e asciutto.

Massimo 2 bancali sovrapposti

Seguire quanto previsto nei confronti della polvere.

Campi di applicazione

Isolamento esterno per copertura o solai, protetto dalle intemperie, isolante sottocopertura

isolante tra i travetti, coperture a doppio strato, per solai d'ultimo piano non calpestabili ma accessibili.

Isolante interno dei solai (inferiore) o delle coperture

Isolante interno dei solai o pavimenti (superiore), sotto massetti senza richiesta di isolamento acustico

Isolante per strutture in legno a telaio o a reticolo

Isolante interno delle pareti

isolante dei divisori interni

Valore di calcolo della conducibilità termica secondo la SIA λ [W/(m*K)]	0,038
Indice caratteristico di reazione al fuoco BKZ	4.3
Classe di comportamento al fuoco in base alle Direttive di protezione al fuoco della VKF (Associazione cantonale per la sicurezza antincendio)	RF3



STEICO
il sistema costruttivo naturale

il Vostro partner STEICO

www.steico.com