



## Sto-Weichfaserplatte M 042

Lastra termoisolante a base di fibra di legno, ai sensi della EN 13171.

Caratteristiche																																					
Funzione	Lastra termoisolante in fibra di legno con struttura monolitica degli strati per supporti massivi ed in legno.																																				
Lavorazione	Taglio su misura eseguibile con sega circolare manuale, sega circolare da banco, segaccio e simili. Si consiglia di usare un impianto di aspirazione.																																				
Campo di applicazione																																					
<p>Costruzioni in legno: fissare con graffette oppure tasselli direttamente sulla struttura portante in legno, su idonei pannelli, tavolati massicci o elementi in legno massello.</p> <p>Costruzioni massive: incollare e tassellare la lastra su supporti massivi (calcestruzzo, muratura).</p> <p>Non applicare su supporti umidi o sporchi.</p> <p>Non utilizzabile nella zona a contatto con il terreno.</p>																																					
Dati tecnici																																					
Dati caratteristici	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Critero</th> <th>Norma/ direttiva di prova</th> <th>Valore</th> <th>Unità misura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Densità <sup>1)</sup></td> <td>DIN 18165</td> <td>160</td> <td>kg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Conduttività termica, valore nominale</td> <td></td> <td>0.039</td> <td>W/m-K</td> </tr> <tr> <td>Conduttività termica, valore di dimensionamento</td> <td></td> <td>0,042</td> <td>W/m-K</td> </tr> <tr> <td>Capacità termica specifica</td> <td></td> <td>2100</td> <td>J/kg-K</td> </tr> <tr> <td>Diffusione vapore acqueo, valore <math>\mu</math> <sup>2)</sup></td> <td>DIN 4108</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Resistenza a trazione perpendicolare al piano lastra</td> <td>EN 13171</td> <td>&gt;10</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>Resistenza a compressione</td> <td>EN 13171</td> <td>&gt;100</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento di acqua a breve termine</td> <td>EN 13171</td> <td>&lt;1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Critero	Norma/ direttiva di prova	Valore	Unità misura	Densità <sup>1)</sup>	DIN 18165	160	kg/m <sup>3</sup>	Conduttività termica, valore nominale		0.039	W/m-K	Conduttività termica, valore di dimensionamento		0,042	W/m-K	Capacità termica specifica		2100	J/kg-K	Diffusione vapore acqueo, valore $\mu$ <sup>2)</sup>	DIN 4108	3		Resistenza a trazione perpendicolare al piano lastra	EN 13171	>10	kPa	Resistenza a compressione	EN 13171	>100	kPa	Assorbimento di acqua a breve termine	EN 13171	<1	
	Critero	Norma/ direttiva di prova	Valore	Unità misura																																	
	Densità <sup>1)</sup>	DIN 18165	160	kg/m <sup>3</sup>																																	
	Conduttività termica, valore nominale		0.039	W/m-K																																	
	Conduttività termica, valore di dimensionamento		0,042	W/m-K																																	
	Capacità termica specifica		2100	J/kg-K																																	
	Diffusione vapore acqueo, valore $\mu$ <sup>2)</sup>	DIN 4108	3																																		
	Resistenza a trazione perpendicolare al piano lastra	EN 13171	>10	kPa																																	
	Resistenza a compressione	EN 13171	>100	kPa																																	
Assorbimento di acqua a breve termine	EN 13171	<1																																			
<p><sup>1)</sup> con dimensioni 125 x 59 x 2 cm il peso specifico è di 170 kg/m<sup>3</sup></p> <p><sup>2)</sup> con dimensioni 125 x 59 x 2 cm il valore <math>\mu</math> è pari a 5</p>																																					
Perizie / norme / omologazioni	Z-33.47-659 StoTherm Wood per le costruzioni in legno Omologazione generale di applicazione ai fini della sicurezza costruttiva																																				
	Z-33.43-925 StoTherm Wood per le costruzioni massicce Omologazione generale di applicazione ai fini della sicurezza costruttiva																																				
	P-Sac 02/III-359 StoTherm Wood Certificato di prova costruttiva																																				
	P-3044/1693-MPA BS StoTherm Wood Certificato di prova costruttiva Resistenza al fuoco secondo DIN 4102-02:1977-09 solo su un lato del Campione di prova																																				
	P-3139 0796-MPA BS F30i+F90a StoTherm Wood Certificato di prova costruttiva																																				
	MA39-VFA2008-0702.01 StoTherm Wood Classe di Reazione al fuoco Classificazione al fuoco secondo OENORM EN 13501-1																																				
	17232302/V02 StoTherm Wood Isolamento acustico-massa Isolamento acustico secondo EN 20140																																				
	0300-0701-046-2 StoTherm Wood natureplus- Ambiente-Salute-Funzionalità Istruzioni di montaggio sulla base dell'Omologazione Z-33.47-659 StoTherm Wood. Indicazioni Generali.																																				
Indicazioni di lavorazione																																					
Temperatura di lavorazione	Temperatura minima di lavorazione degli strati successivi: +5 °C.																																				

**Composizione del rivestimento**

**Composizione del rivestimento:**

La lastra in fibra di legno Sto-Weichfaserplatte M 042 si può installare direttamente sulla struttura portante in legno, sul tavolato massiccio in legno, su elementi in legno massello oppure su supporti massicci (calcestruzzo, muratura). Non ha importanza quale faccia della lastra risulta infine rivolta verso il supporto e quale è invece destinata ad accogliere il rivestimento. Consigliamo tuttavia di posare la lastra in modo che il numero di produzione sia all'esterno.

Le lastre isolanti vanno posate con i giunti sfalsati e perfettamente a piombo, procedendo dal basso verso l'alto ed accostandole il più possibile in modo da creare una superficie planare. Non ci devono essere giunti sfalsati in concomitanza con le fughe tra le lastre. Occorre inoltre evitare ogni minima residuo di malta collante sui bordi di testa e longitudinali delle lastre. In particolare gli angoli vanno eseguiti perfettamente a filo e a piombo.

Eventuali punti carenti di materiale isolante o fughe rimaste aperte tra le lastre devono essere riempiti con strisce dello stesso materiale isolante oppure a mezzo della schiuma a pistola (Sto-Pistolenschaum SE) o della schiuma riempitiva (Sto-Füllschaum) (con giunti larghi più di 5 cm).

Supporto in legno: Le lastre con bordi dritti vanno accostate al centro della traversa. Pertanto occorre per forza rispettare un interasse di 62,5 cm. Il formato lastra da 125 x 59 cm con bordi dritti può essere installato solo su supporti a superficie integrale. Per il fissaggio servirsi degli appositi tasselli a vite H60 oppure di graffette a dorsale larga.

Tassello a vite H60: diametro piattello di almeno 60 mm, vite torx con diametro 6 mm in acciaio inossidabile e/o trattamento equivalente.

Profondità di inserimento nel supporto in legno: almeno 25 mm.

Grappette a dorsale larga: graffetta in acciaio inossidabile o materiale paragonabile, almeno 1,8 mm, larghezza dorsale  $b = 27,5$  mm.

Profondità di inserimento nel supporto in legno: almeno 30 mm.

Per il numero, la disposizione e le distanze dei mezzi di fissaggio riferirsi alle prescrizioni dell'omologazione generale di applicazione ai sensi della sicurezza costruttiva e/o all'opuscolo StoTherm Wood, alle istruzioni di lavorazione e alla DIN 1055-4.

Profondità di inserimento, angolo di inserimento e distanze dai bordi secondo quanto previsto dalla DIN 1052-2.

Supporto massiccio: Per il fissaggio della lastra in fibra di legno Sto-Weichfaserplatte M 042 servirsi dei tasselli per sistemi di PTI Sto-Thermodübel UEZ 8/60 (senza possibilità di montaggio incavato). Prima della tassellatura occorre tuttavia incollare la lastra sul supporto massiccio usando StoLevell Uni. Il montaggio dei tasselli avviene solo al termine della completa asciugatura del collante rispettando quanto previsto dalla DIN 1055-4.

Lo strato di armatura consiste in StoLevell Uni e rete in fibra di vetro Sto-Glasfasergewebe. Lo strato deve avere uno spessore di almeno 5 mm.

Consumo di StoLevell Uni: circa 6,5-8,0 kg/m<sup>2</sup> con uno spessore dello strato di circa 5 mm.

La rete in fibra di vetro va allettata nel terzo esterno dello strato di armatura.

Occorre prestare attenzione all'installazione a regola d'arte dei profili di chiusura zoccolo (Sto-Sockelprofil), profili ad incastro (Sto-Aufsteckprofil Novo 6 mm), nastro sigillante per giunti (Sto-Fugendichtband 15/5-12), paraspigoli per intradossi (Sto-Sturzeckwinkel), elementi angolari di armatura, profili per bordi gocciolatoi e degli angolari armati.

Nella zona dello zoccolo (almeno 30 cm sopra il livello del terreno) lo strato di armatura asciutto va ricoperto con un rivestimento anti-umidità da realizzare con Sto-Flexyl (miscelato con cemento bianco nel rapporto 1:1 e diluito con acqua al 10%).

Rivestimento intermedio: StoPrep Miral.

Rivestimento di finitura: StoSilco, StoMiral, StoLotusan o Stolit.

Pittura colorata (prescritta solo per StoMiral): Lotusan G o StoSilco Color G.

Consumo	Articolo	Tipo di applicazione	Consumo circa
	125 x 260 x 8 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 260 x 10 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 260 x 12 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 260 x 14 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 260 x 16 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 280 x 8 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 280 x 10 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 280 x 12 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 280 x 14 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 280 x 16 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 59 x 2 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 59 x 4 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 59 x 6 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	125 x 59 x 8 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	83 x 60 x 10 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	83 x 60 x 12 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	83 x 60 x 14 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	83 x 60 x 16 cm, bordi diritti		1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
<b>Lavorazione</b>	<p>Lo strato di armatura può essere realizzato in due modi.</p> <p>Variante 1: Stendere StoLevell Uni sulla lastra in fibra di legno di legno passarci poi con una cazzuola dentata (6 x 6 mm).</p> <p>Ad asciugatura completata stendere nuovamente uno strato di StoLevell Uni e farci affondare per intero la rete di armatura Sto-Glasfasergewebe.</p> <p>Lo spessore complessivo di entrambi gli strati deve essere pari ad almeno 5 mm.</p> <p>Variante 2: Applicare StoLevell Uni sulla lastra in fibra di legno di legno e stuccare la superficie con la cazzuola o il regolo rendendola planare. Allettare e far affondare immediatamente per intero la rete di armatura Sto-Glasfasergewebe. Anche qui lo spessore complessivo di entrambi gli strati deve essere di almeno 5 mm. La rete deve trovarsi nel terzo esterno dello strato di armatura.</p> <p>Con entrambe le varianti va eseguita una stuccatura con spatola dentata per ottenere la massima aderenza al supporto.</p> <p>Il nostro consiglio: La variante 1 è la più sicura!</p> <p>I vantaggi della stuccatura con la cazzuola dentata: la lignina affiorante viene legata; si compensano eventuali difetti di planarità a causa di giunti di lastre, presenza di tasselli, grappette o le piccole imperfezioni della lastra; lo spessore minimo dello strato di armatura (5 mm) si raggiunge con certezza; la rete risulta posizionata nel terzo esterno dello strato di armatura e la lastra isolante viene protetta da umidità e irraggiamento UV.</p> <p>Umidità della lastra: 16%.</p> <p>Le due facce della lastra non hanno distinzioni utili ai fini della lavorazione: la lastra consente infatti l'armatura su entrambi i lati facilitando la lavorazione. È tuttavia opportuno rivolgere all'esterno il lato recante il numero di produzione.</p> <p>Eccezione: La lastra da 20 mm è un prodotto fabbricato con il procedimento bagnato e richiede che il lato scuro venga rivolto verso il supporto.</p>		
<b>Stoccaggio</b>			
<b>Condizioni di stoccaggio</b>	Conservare in luogo asciutto ed al riparo dai raggi UV.		
<b>Indicazioni speciali</b>			
<b>N. revisione</b>	Sto-Weichfaserplatte M 042/DE/DE/003		
<b>Validità a partire dal</b>	14/06/2007		
	Tutte le applicazioni non espressamente menzionate nella presente scheda tecnica sono ammesse solo dietro relativa consultazione della Sto Italia srl.		

**Sto Italia srl**

Via G. Di Vittorio 1/3  
I-50053 Empoli (FI)  
Tel.: +39 0571 94 701  
Fax: +39 0571 94 67 18  
info.it@sto.eu.com  
www.stoitalia.it

**Le schede di prodotto di cui sopra si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore, in vista di un uso professionale del prodotto; pertanto, si raccomanda di applicare lo stesso con la dovuta perizia ed esperienza, tenendo conto anche delle condizioni e delle circostanze del caso, in quanto gli agenti e le condizioni ambientali esterni al prodotto quali, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, la struttura del sottofondo, l'assorbimento, l'età del materiale di confronto e le condizioni di luce, possono modificare la resa del prodotto applicato.**

**Le suddette schede, quindi, non determinano, in alcun caso, la responsabilità di STO Italia per eventuali vizi e/o danni di ogni e qualsiasi natura, cagionati al compratore, all'utilizzatore o a terzi, derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.**