

STEICO *flex 036*

Isolamento termico flessibile in fibra di legno

Sistemi isolanti ecologici realizzati
con fibra di legno naturale

λ_D 0,036

La migliore conducibilità termica
tra tutti i materiali isolanti naturali conosciuti



Isolante termico flessibile ed ecologico in fibra di legno naturale

Campi di applicazione

Isolamento flessibile
di compartimenti nelle
costruzioni di tetti,
pareti e solai

Isolamento di intercapedini per
pareti divisorie, rivestimenti e
pareti/solai di installazione

- Eccellente protezione dal freddo invernale
- Eccellente protezione dal calore estivo
- Particolarmente traspirante, ulteriore protezione della struttura
- Realizzato in legno di conifera fresco – favorisce la sostenibilità ambientale, grazie allo stoccaggio di CO₂
- Eccellente adattamento ai vani da isolare in cui è inserito
- Aiuta a creare un ambiente di vita ecologicamente sano
- Ecologico, rispettoso dell'ambiente e riciclabile



Für STEICOflex 036 werden der Atmosphäre bspw. pro m³ 73 kg CO₂ entzogen.



STEICOflex 036

La nuova dimensione dell'isolamento in fibra di legno

Con la più migliore conducibilità termica tra tutti i materiali isolanti naturali conosciuti, STEICOflex 036 apre possibilità completamente nuove per l'isolamento di edifici particolarmente efficienti dal punto di vista energetico. È realizzato con fibre di legno naturali e presenta quindi tutti i vantaggi del materiale da costruzione naturale legno.

Ecologia e protezione del clima

Il legno per tutti i materiali isolanti in fibra di legno STEICO proviene da una silvicoltura sostenibile che soddisfa i severi requisiti del PEFC. Lo scopo del PEFC è quello di richiedere una gestione forestale responsabile dal punto di vista ambientale, socialmente contrattuale ed economicamente sostenibile. Vengono rimossi dalla foresta solo tanti alberi quanti ne ricrescono.



Il legno come materia prima e materiale da costruzione

La materia prima per STEICOflex 036 proviene esclusivamente da scarti freschi da diradamento delle nostre pinete circostanti e di segheria. Grazie al costante controllo dei componenti inseriti durante la produzione e al continuo monitoraggio di terzi, i prodotti STEICO sono certificati come prodotti da costruzione privi di emissioni e quindi non pericolosi.



Costruire e isolare con il legno è una soluzione semplice, ma molto efficace per la protezione del clima:



Gli alberi assorbono la CO₂ durante la fotosintesi, rilasciano ossigeno nell'atmosfera e il carbonio viene legato nel legno. L'utilizzo del legno o di materiali a base di legno nell'edilizia contribuisce a ridurre la concentrazione di CO₂ nell'atmosfera. Con STEICOflex 036, ad esempio, per ogni metro cubo vengono rimossi dall'atmosfera 73 kg di CO₂.

Protezione termica dal caldo estivo



Una bassa conducibilità termica significa una maggiore efficienza di isolamento. Con una conducibilità termica di soli $\lambda_D 0,036 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$ STEICOflex 036 ha il miglior valore tra tutti i materiali isolanti naturali conosciuti. Ciò consente di realizzare soluzioni di isolamento particolarmente efficienti. Con STEICOflex 036 potete ottenere una protezione termica strutturale ottimale e creare un piacevole calore interno durante l'inverno. STEICOflex 036 non solo ha una bassa conducibilità termica, ma ha anche una capacità di accumulo

del calore particolarmente elevata con una densità di circa 50 kg/m^3 e un eccellente valore C di 2.100 J / kg K . Questa combinazione protegge i vostri ambienti dal surriscaldamento estivo. L'isolamento STEICO favorisce un sonno ristoratore in ambienti freschi anche nelle giornate più calde.

$c = 2.100 \text{ J / kg K}$

Eccezionale capacità di accumulo del calore

Alta traspirabilità

Come tutti i materiali isolanti STEICO, STEICOflex 036 è particolarmente traspirante e allo stesso tempo igroscopico. Grazie a questa gestione intelligente dell'umidità, i materiali isolanti in fibra di legno STEICO impediscono la formazione di umidità critica. La costruzione rimane permanentemente

asciutta e protetta. Ciò rende l'intera costruzione più sicura contro i danni causati dall'umidità. **Un vantaggio particolare:** le proprietà di isolamento termico di STEICOflex 036 non vengono influenzate da variazioni temporanee dell'umidità.

Isolamento acustico



Con STEICOflex 036 si ottiene un ottimo assorbimento acustico anche delle basse frequenze: il rumore viene isolato in modo eccellente dall'isolamento esterno ed interno. Grazie all'ottimo effetto isolante

e all'eccellente adattamento ai vani in cui viene inserito, la propagazione diretta del suono aereo viene permanentemente impedita. Suggerimento: alcuni valori di assorbimento acustico sono disponibili su richiesta.

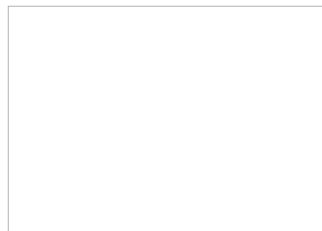
Costruzioni snelle e ristrutturazioni più efficienti

La bassa conducibilità termica di STEICOflex 036 garantisce coperture e pareti snelle. Anche durante le ristrutturazioni, la bassa conducibilità termica consente di mantenere l'isolamento preesistente, rendendo la struttura ancora più efficiente.

Eccellente adesione e nessun assestamento

Lo STEICOflex 036 è particolarmente adattabile e allo stesso tempo dimensionalmente stabile. Qualità che si nota fin dalla fase di lavorazione: i pannelli isolanti aderiscono saldamente agli scomparti e mantengono la forma a lungo termine. Informazioni dettagliate sulla lavorazione si trovano online nelle istruzioni di lavorazione STEICOflex all'indirizzo: www.steico.com/download/technik-processing





Formati di consegna STEICOflex 036

Spessore [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Bordo	Numero / Pal. [pz.]	Superficie / Pal. [m²]	Peso / m² [kg]	Peso / Pal. [kg]
---------------	----------------	----------------	-------	---------------------	------------------------	----------------	------------------

Formati pratici (rettangolari)

30	1.220	575	spigolo vivo	10 pacchi da 16	112,240	1,50	ca. 195
40	1.220	575	spigolo vivo	12 Pacchi da 10	84,180	2,00	ca. 190
50	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 9	63,135	2,50	ca. 185
60	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 8	56,120	3,00	ca. 185
80	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 6	42,090	4,00	ca. 190
100	1.220	575	spigolo vivo	12 Pacchi da 4	33,672	5,00	ca. 185
120	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 4	28,060	6,00	ca. 190
140	1.220	575	spigolo vivo	8 Pacchi da 4	22,448	7,00	ca. 175
160	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 3	21,045	8,00	ca. 190
180	1.220	575	spigolo vivo	8 Pacchi da 3	16,836	9,00	ca. 175
200	1.220	575	spigolo vivo	12 Pacchi da 2	16,836	10,00	ca. 190
220	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 2	14,030	11,00	ca. 175
240	1.220	575	spigolo vivo	10 Pacchi da 2	14,030	12,00	ca. 190

Caratteristiche tecniche STEICOflex 036

Prodotto e controllato in conformità con	UNI EN 13171
Identificazione dei pannelli	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5 – MU 2
Comportamento al fuoco secondo EN 13501-1	E
Conducibilità termica nominale λ_D [W/(m*K)]	0,036
Resistenza termica nominale R_D [(m²*K)/W]	0,80(30) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00(180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	2
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza al flusso in funzione della lunghezza [(kPa*s)/m²]	≥ 5
Materiali inseriti	Fibra di legno, fibra poliolefinica, solfato di ammonio
Codice rifiuto europeo (EWC)	030105/170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

Nota: rimuovere l'imballaggio per il trasporto solo quando il pallet si trova su una superficie solida e piana. Conservare i pacchi distesi e asciutti senza sottoporli a carichi elevati.

Responsabile del contenuto

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
85622 Feldkirchen
Germania
Web: www.steico.com
Mail: info@steico.com

Il contenuto del presente documento è stato redatto con la massima cura possibile. Tuttavia, le normative applicabili potrebbero cambiare. STEICO non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza, la completezza e l'attualità dei contenuti forniti. Le applicazioni possono differire nei dettagli. Si prega di verificare sempre l'idoneità dei nostri prodotti per la specifica applicazione.

Il presente documento è valido nei seguenti Paesi:
Italia

Versione: 1
Data: 2025-05-19

La versione attualmente valida è reperibile al seguente indirizzo:
steico.com/pb_steicoflex036_ita_it

