

Clima interno migliorato con **SkamoWall**



Scopri di più su **SkamoWall**

Sommario

Clima interno migliorato con SkamoWall	4
Risolvi i problemi di umidità con SkamoWall	6
Elimina la muffa con SkamoWall	8
Tutto in uno con SkamoWall.	10
Montaggio semplice con SkamoWall	12
L'espressione di SkamoWall.	14
Mantieni l'espressione architettonica con SkamoWall . .	16
Resistenza delle viti con SkamoWall	18
Produzione di SkamoWall	20
Informazioni tecniche su SkamoWall Board	22



Clima interno migliorato con **SkamoWall**

SkamoWall comprende il pannello in silicato di calcio SkamoWall Board e i prodotti associati.

SkamoWall garantisce un miglioramento del clima interno tramite:

- ✓ Regolazione dei problemi di umidità
- ✓ Eliminazione della muffa

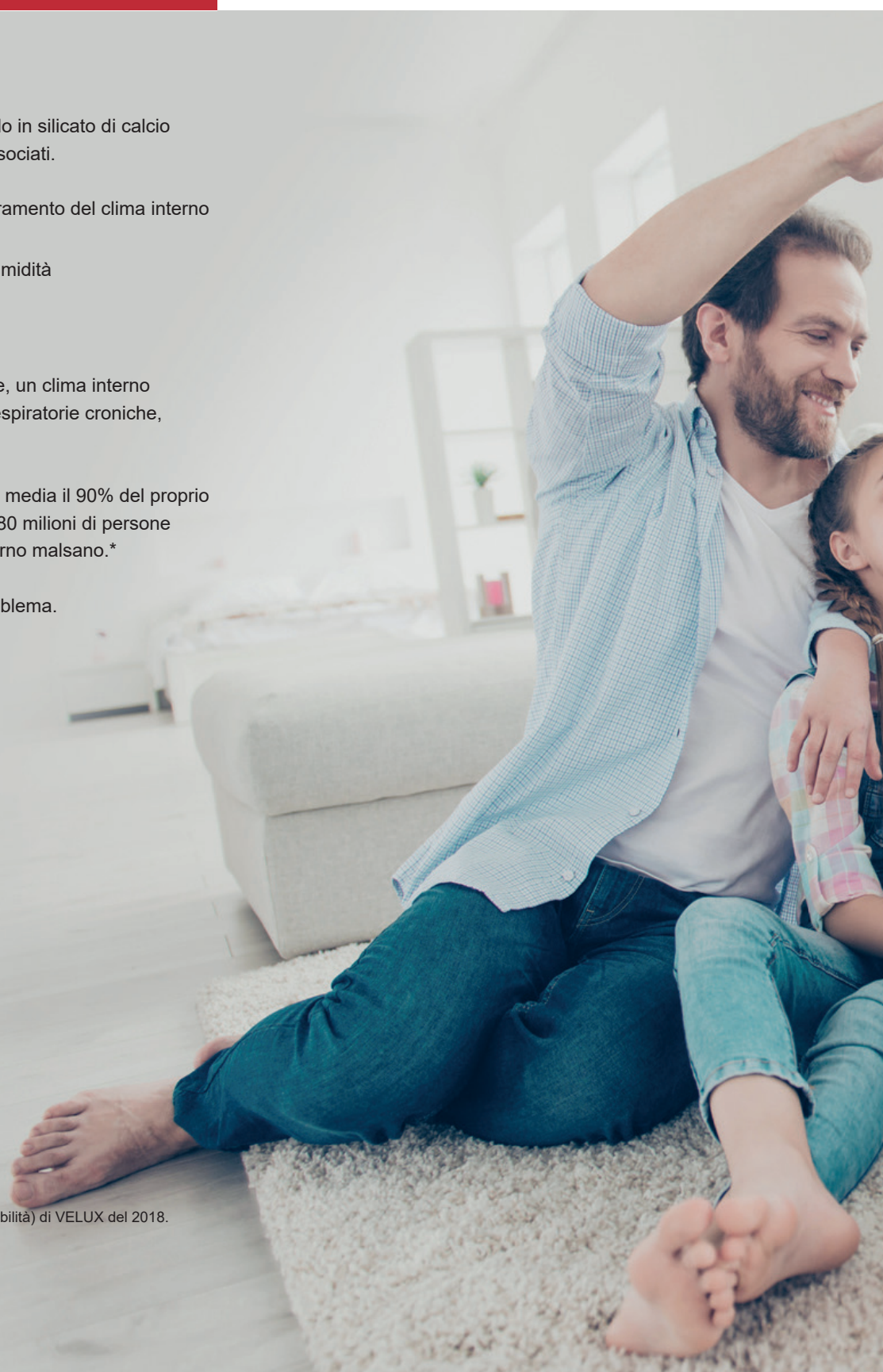
Clima interno in generale

Oltre all'insoddisfazione generale, un clima interno malsano può causare malattie respiratorie croniche, allergie e malattie della pelle.

Nell'UE una persona trascorre in media il 90% del proprio tempo in ambienti chiusi e circa 80 milioni di persone vivono in una casa dal clima interno malsano.*

Aiuteremo a risolvere questo problema.

*Sustainability Report (report sulla sostenibilità) di VELUX del 2018.





Maggiori informazioni
sul clima interno

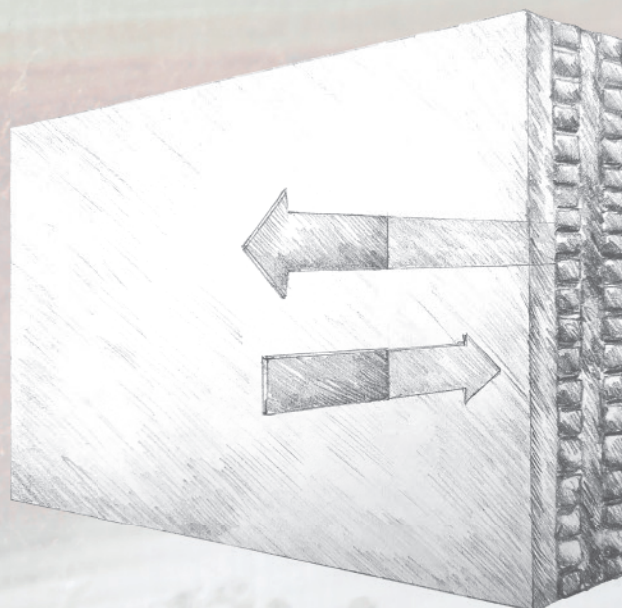


Risolvi i problemi di umidità con **SkamoWall**

A differenza dei tipi tradizionali di isolamento, SkamoWall risolve i problemi di umidità nelle pareti scarsamente isolate.

L'elemento principale del sistema SkamoWall è il pannello in silicato di calcio SkamoWall Board che assorbe l'umidità nella stanza, migliorando quindi il clima interno.

Con umidità inferiore SkamoWall Board rilascerà naturalmente umidità nella stanza. Questa è una proprietà speciale del materiale, che rende SkamoWall adatto a garantire un clima interno migliore.





Maggiori informazioni sui
problemi di umidità



L'Istituto di ricerca scrive:

Al contrario delle pareti, i pannelli in silicato di calcio agiscono assorbendo l'umidità dall'ambiente interno che poi si diffonde attraverso il materiale. Quando l'umidità contenuta nel materiale raggiunge un livello elevato, si verifica una condensazione capillare dall'interno verso la parete esterna. Ciò si deve alle proprietà di assorbimento capillare del materiale, che immettono l'umidità di nuovo in circolazione nel clima degli ambienti interni, dato che l'acqua cercherà il lato secco del materiale. L'acqua può ora evaporare verso la stanza fino a quando non si verifica la stabilità e la superficie diventa asciutta.

Istruzioni DBI 240
Istituto danese di ricerca edilizia

Elimina la muffa con SkamoWall

L'Istituto tecnologico danese ha testato la capacità del sistema di prevenire la formazione di muffe. Sette settimane dopo il montaggio di SkamoWall non c'è crescita di muffa.

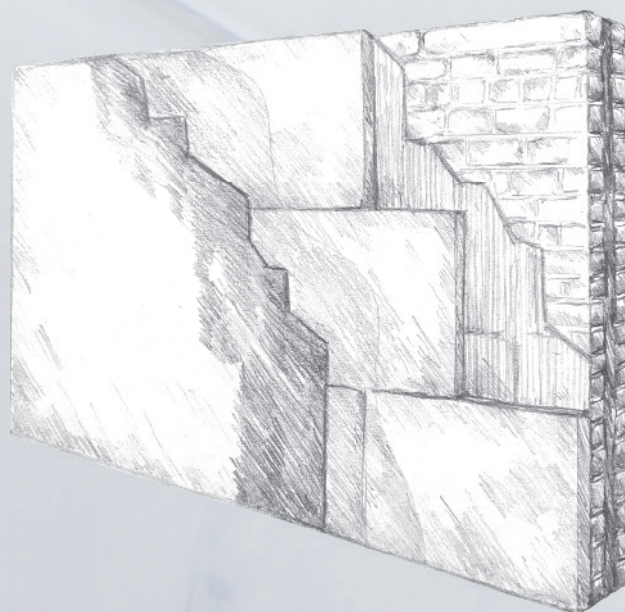
La combinazione di SkamoWall

- ✓ È realizzata con materiali inorganici, quindi non c'è nutrimento per la crescita della muffa.
- ✓ Ha un valore di $\text{pH} > 10$, che limita il rischio di crescita di muffe.
- ✓ Aumenta la temperatura superficiale, quindi non c'è umidità di condensa per la crescita della muffa.

Ciò significa che la muffa non può crescere su SkamoWall.

La muffa in generale

Essere esposti alla muffa può, tra le altre cose, causare affaticamento, mal di testa e irritazione degli occhi e delle vie respiratorie, il che aumenta il rischio di infezioni respiratorie. Con esposizioni ripetute alle muffe si possono sviluppare disturbi cronici come l'asma.



Maggiori informazioni
sulla muffa

Danish Technological Institute, Wood Technology

On the reference material values were found in category B and C which is consistent with the fact that growth was observed on these materials.

647350_Report

Tutto in uno con **SkamoWall**



SkamoWall Board

È un pannello in silicato di calcio disponibile in misure standard:

1.000 × 610 × 25/30/50/100 mm

1.220 × 1.000 × 25/30/50/100 mm



Skamol Primer

È un primer che si applica su entrambi i lati del pannello SkamoWall Board.



Skamol Lime Mortar

È una combinazione di adesivo e intonaco a grana grossa sulla quale può essere applicata una vernice a diffusione aperta.



Skamol Smooth Plaster

È un intonaco a grana fine sul quale può essere applicata una vernice a diffusione aperta.



Maggiori informazioni
sui prodotti



È disponibile inoltre un certo
numero di prodotti se il progetto
prevede requisiti particolari.

Su www.skamowall.it troverai uno
strumento per calcolare la quantità di
materiale necessaria al tuo progetto.



Montaggio semplice con **SkamoWall**



Opinione del costruttore:

Rispetto ad altre soluzioni sul mercato, SkamoWall offre un'installazione decisamente più rapida e anche la preparazione è molto più semplice.

Direttore di Aarhus

The SkamoWall logo is printed in red and white on the back of a black jacket worn by a construction worker in the foreground. The worker is holding a large white panel. In the background, another worker is visible, also handling panels in a room with arched windows and peeling plaster.

SkamoWall



Maggiori informazioni
sul montaggio

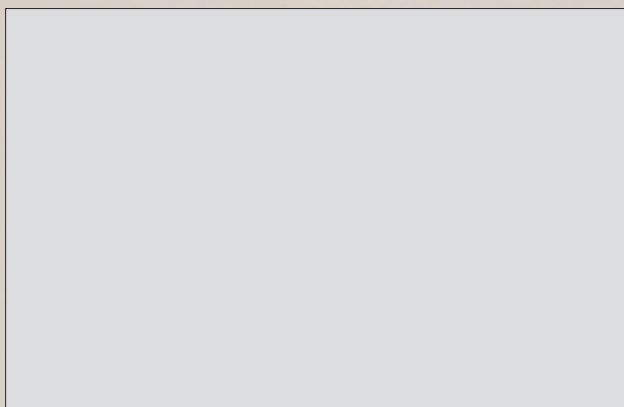
Il montaggio di SkamoWall può essere spiegato brevemente in sei punti che lo rendono facile sia per i progetti fai da te che per gli artigiani professionisti.

- 1 Preparazione dell'intonaco**
Rimuovere intonaco cadente, catrame, residui di vernice e materiali organici. In caso di crescita di muffe, pulire la parete con un biocida. Utilizzare l'adesivo Skamol Lime Mortar in modo che le irregolarità non superino i 10 mm.
- 2 Preparazione dei materiali**
Utilizzare comuni utensili per ridimensionare e preparare SkamoWall Board per le installazioni (ad es. elettriche e idrauliche). Applicare Skamol Primer sul lato rivolto verso l'interno del pannello.
- 3 Montaggio del pannello**
Applicare Skamol Lime Mortar sul pannello SkamoWall Board e sulla parete. Montare i pannelli sulla parete e spingerli l'uno contro l'altro.
- 4 Applicazione dell'intonaco**
Applicare Skamol Primer sul lato rivolto verso l'esterno del pannello da intonacare. Scegliere tra Skamol Lime Mortar e Skamol Smooth Plaster. Utilizzare l'intonaco scelto per riempire le giunzioni.
- 5 Montaggio dei prodotti di protezione opzionali**
Se necessario, è possibile montare Skamol Corner e Skamol Mesh per una protezione extra della parete.
- 6 Rifinitura della parete**
Se lo si desidera, la parete può essere verniciata.

I materiali di scarto devono essere consegnati al centro di riciclaggio locale.



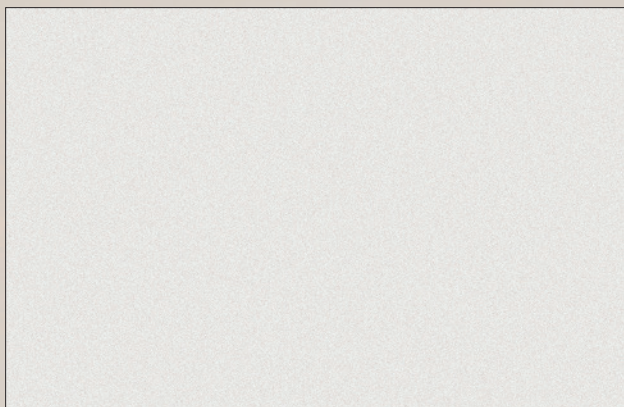
L'espressione di **Skamo**Wall



SkamoWall Board

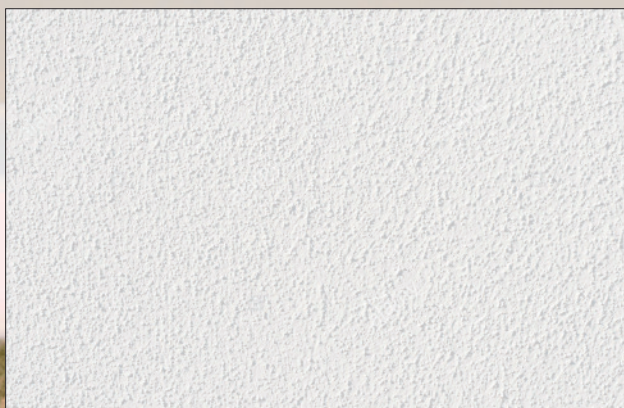
È un pannello in silicato di calcio grigio con una superficie leggermente polverosa.

Si consiglia di applicare Skamol Smooth Plaster o Skamol Lime Mortar su SkamoWall Board per ottenere la giusta espressione visiva.



Skamol Smooth Plaster

Skamol Smooth Plaster è un intonaco bianco a grana fine che può essere verniciato con una vernice a diffusione aperta.



Skamol Lime Mortar

Skamol Lime Mortar è un intonaco bianco a grana grossa con una granulometria di 1-2 mm che può essere verniciato con una vernice a diffusione aperta.

Pittura

Per SkamoWall, utilizzare vernici con elevata permeabilità al vapore acqueo con i parametri menzionati di seguito.

Se lo si desidera, la parete può essere verniciata. Prima della verniciatura, SkamoWall Board deve essere intonacato con Skamol Lime Mortar o Skamol Smooth Plaster con uno spessore di 2 mm (anche nei giunti).

Si devono utilizzare solo vernici a diffusione aperta con un valore di parametro Sd non superiore a 0,05 m.

Per garantire l'apertura della diffusione, si consiglia di carteggiare la vernice dopo l'applicazione di cinque mani.



Mantieni l'espressione archit con **SkamoWall**

Mantieni la facciata originale dell'edificio e lascia che SkamoWall risolva i problemi di umidità e muffa.

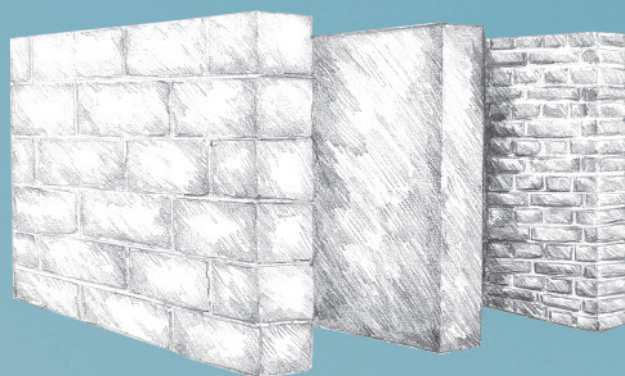
SkamoWall può essere montato all'interno su pareti in:

- ✓ Mattoni
- ✓ Cemento
- ✓ Calcestruzzo aerato
- ✓ E su tutti gli altri tipi di pareti inorganiche.

In generale sulla ristrutturazione

Il reisolamento è tradizionalmente associato a soluzioni lunghe e costose. Ciò è dovuto principalmente al fatto che la soluzione spesso consiste nel rifacimento esterno della facciata. Questa soluzione comporta tra l'altro:

- Costi elevati per i ponteggi
- Rumore stressante durante i lavori
- Processo di costruzione che richiede tempo



ettonica

SkamoWall
by Skamol



Referenze

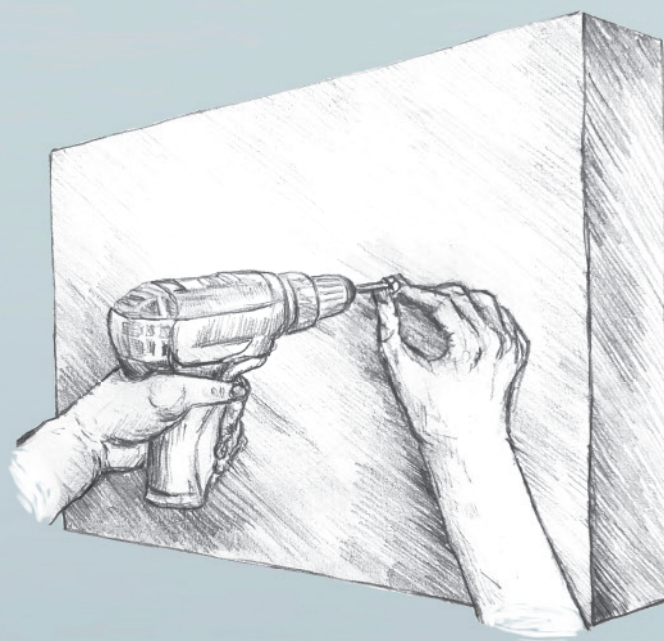


Resistenza delle viti con **SkamoWall**

SkamoWall è leggero, ha un'elevata resistenza ed è possibile avvitare viti. In pratica si possono avvitare viti direttamente nel pannello.

Per carichi superiori a 2 kg, si consiglia di utilizzare normali tasselli, che possono essere facilmente montati forando il pannello SkamoWall.

- ✓ È possibile preforare e montare tasselli facilmente
- ✓ Nel pannello si possono fresare tracce, ad es. per i cavi elettrici





Ulteriori informazioni sulla
capacità di tenuta delle viti



Il responsabile del progetto dice:

Abbiamo scelto il sistema di climatizzazione per interni SkamoWall con pannelli in silicato di calcio, in quanto elimina sostanzialmente l'umidità, previene la formazione di muffe, elimina i ponti termici e aumenta sensibilmente la temperatura superficiale della parete. Allo stesso tempo ha caratteristiche uniche date dalla possibilità di fissaggio di oggetti tramite viti. Una delle necessità del progetto era infatti la possibilità di appendere i radiatori direttamente ai pannelli senza dover forare la parete retrostante, cosa che avrebbe aumentato il rischio di ponti termici. Abbiamo verificato, ad esempio, che il pannello era in grado di sostenere oltre 15 kg per vite e un totale di oltre 100 kg su un ripiano.

Responsabile del progetto di Boll+

La produzione di SkamoWall

Produttore internazionale di silicato di calcio

SkamoWall Board è realizzato con un materiale leggero, il silicato di calcio, prodotto dall'azienda danese Skamol Group.

Skamol vanta oltre 35 anni di esperienza nella produzione di silicato di calcio e oggi esporta in gran parte del mondo.

Cos'è il silicato di calcio?

I principali costituenti del silicato di calcio sono la calce viva e la microsilice, nata come sottoprodotto della produzione di silicio.





Calce viva



Microsilice

Unità di produzione del silicato di calcio:

- Skamol Branden, Danimarca
Avvio delle produzione nel 1983
Certificazione ISO EN 9001
- Skamol Opole, Polonia
Costruita nel 2016
Certificazione ISO EN 9001



Informazioni tecniche su SkamoWall Board

	Valore	Unità di misura
Densità apparente (EN ISO 29470)	225 14	kg/m³ lb/ft³
Tensione di compressione (EN ISO 29469)	2,6 377	MPa psi
Porosità totale (EN 993-1)	91	%
Permeabilità al vapore acqueo, μ (EN 12086)	3	
Assorbimento d'acqua a breve termine (EN ISO 29767)	28 5,73	kg/m² lb/ft²
Conducibilità termica (EN 12667), $\lambda_{23,50}$	0,068 0,039	W/(m×K) BTU/(h×ft×°F)

Indice di riduzione del suono ($R_w(C;C_w)$)	Spessore		
	25mm	25 (-2;-4)	dB
	60mm	27 (-1;-3)	dB

Resistenza termica	Spessore	R	
	25mm	0,37	(m²×K)/W
	50mm	0,74	(m²×K)/W
	100mm	1,47	(m²×K)/W
	0,98in	2,09	(ft²×h×°F)/BTU
	1,97in	4,18	(ft²×h×°F)/BTU
	3,94in	8,35	(ft²×h×°F)/BTU

Classificazione antincendio (EN 13501-1 – A1)	A1*	
Codice doganale HS (Sistema armonizzato)	6806.90.00	
Colore	Grigio	

* La resistenza al fuoco dei pannelli SkamoWall è classificata nel più alto livello A1 secondo la Norma europea UNI EN 13501-1 di classificazione di reazione al fuoco.

Ciò significa che i pannelli SkamoWall Board sono classificati come materiale non combustibile.



I dati sopra riportati sono i risultati medi dei test condotti secondo procedure standard e sono soggetti a variazioni. I dati contenuti in questa scheda sono forniti in buona fede come servizio tecnico e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Con riserva di errori ed errori di stampa. Numero di revisione: 26.6.2025



Ulteriori dati tecnici

All in **one**



All in  **one**

Vedi di più su www.skamowall.it