

Benfer Schomburg srl
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse, 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

STEPBOARD

Art.-No. 2 05833

Pannello a base di fibre di poliestere, isolante e fonoassorbente

Proprietà:

- Spessori: 4 mm, 9 mm e 15 mm
- Forma stabile
- Compresso con elevata pressione
- Ecologico
- Protetto contro le muffe
- Barriera fonoassorbente fino a 29 dB (conforme a DIN 52210)

STEPBOARD è un pannello per ristrutturazioni affidabile e facile da utilizzare con eccellenti qualità di isolamento acustico e atmosferico.

Area di applicazione:

STEPBOARD può essere posato come soluzione permanente per la riduzione del rumore dei passi sotto le piastrelle ceramiche e le lastre di pietra naturale e ricostruita, il parquet ed i pavimenti laminati per interni. I pannelli STEPBOARD di 9 e 15 mm di spessore, sono adatti per la corretta posa in opera di pannelli isolanti professionali su pavimenti in legno con capacità di sopportare peso, come lamine, parquet e pannelli truciolari. I pannelli STEPBOARD di 4 mm di spessore sono indicati per i pavimenti riscaldati (senza risultati di perdita di calore forniti). I pannelli di 9 e 15 mm di spessore contribuiscono all'isolamento termico (vedi note importanti). Per la posa di nuovi pavimenti su piastrelle ceramiche preesistenti in grado di sopportare il peso, che siano fessurate o danneggiate e per il riallineamento in altezza di parti di pavimento a differente livello.

Dati tecnici:

Base: fibre di poliestere
Colore: verde
Confezioni: Pannello di 4 mm di spessore:
scatola da 15 pannelli = 9 m²
Pannello di 9 mm di spessore:
scatola da 10 pannelli = 6 m²

Pannello di 15 mm di spessore:
scatola da 5 pannelli = 3 m²

Conservazione: all'asciutto, a piatto, per almeno 2 anni.

Per ulteriori dettagli tecnici si veda la tabella alla fine della Scheda Tecnica.

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere asciutto, portante e privo di residui. I sottofondi idonei per i pavimenti all'interno sono: calcestruzzo, massetti cementizi, massetti in anidrite, massetti magnesite e anche le vecchie superfici ceramiche e in pietra naturale. Le superfici influenzate dal solfato di calcio (gesso e anidrite) devono essere asciutte (meno dello 0,5% secondo i valori dell'igrometro a carburo per pavimenti non riscaldati e meno dello 0,3% secondo i valori dell'igrometro a carburo per pavimenti riscaldati), deve essere applicato il primer ASO-Unigrund-K (primer universale) oppure il prodotto UNIVERSAL-GRUNDIERUNG UG-16 (primer universale). I massetti di anidrite devono essere irruviditi.

Preparazione del prodotto:

I pannelli STEPBOARD possono essere tagliati con un coltello per moquette (coltello Stanley), Jigsaw (con lama per legno) o con una sega manuale circolare (Ø150 mm in carburo con 48 denti o lama cromata con 60 denti). Per evitare i ponti acustici e le compressioni rigide, STEPBOARD deve essere collocato con una fuga di 5 mm dalle pareti adiacenti, supporti o montature. Per superfici minerali piane con capacità di carico, può essere fatta una posa galleggiante con STEPBOARD da 15 mm di spessore. Questo aumenta considerevolmente la protezione acustica. Questa applicazione può essere semplicemente fatta utilizzando del comune nastro adesivo (50 mm di larghezza), i giunti di testa devono essere nascosti.

STEPBOARD

La posa di STEPBOARD nelle costruzioni effettuate sui seguenti sottofondi (* come indicato nella sezione "posa in opera di STEPBOARD"), può essere effettuata applicando le malte a strato sottile MONOFLEX o SOLOFLEX.

I lavori di rivestimento successivi possono essere effettuati dopo circa 24 ore.

Per un avanzamento dei lavori senza interruzione, si può utilizzare la malta UNIFIX-FBK-SE a presa rapida, o la malta a strato sottile a presa rapida SOLOFLEX-SE.

In questo caso la superficie può essere rivestita dopo un tempo di indurimento di circa 4-6 ore. I valori sopra riportati sono calcolati ad una temperatura ambiente di + 20°C e con una umidità relativa del 60%.

Le alte temperature riducono, quelle basse aumentano i tempi di presa.

Posa in opera di STEPBOARD*:

Posa su superfici in calcestruzzo, cemento bituminoso, cemento, massetti di anidrite e magnesite e su vecchie pietre sintetiche e naturali e su ceramica (come pannelli di desolarizzazione e isolamento acustico) STEPBOARD di 4, 9 e 15 mm di spessore.

Sulle superfici fortemente influenzate da depositi di solfato di calcio o ad alto assorbimento, è necessario applicare ASO-Unigrund-K (primer universale) o UNIVERSAL-GRUNDIERUNG UG-16 (primer universale).

Su vecchie superfici i rivestimenti devono essere puliti e poi va applicato ASO-FLIESENGRUND o MULTIGRUNDIERUNG MG-17 (multi primer).

Superfici irregolari possono essere livellate utilizzando ASO-FS 10 (a base di cemento), NIVELLERMASSE NM-14 (a base di cemento) o con ASO-NM15 (legante di solfato di calcio per l'applicazione su massetti in anidrite).

Dopo che il primer si è asciugato, il livellante adatto può essere applicato sulla superficie.

Una volta indurito deve essere applicato l'adesivo (con spatola dentata da 6 a 10 mm).

I pannelli dovranno essere applicati nella malta fresca (attenzione alla formazione di pellicola!), evitando i giunti a croce. Infine, i pannelli devono essere battuti in modo tale che aderiscano senza vuoti al fondo.

È essenziale che non rimangano residui di malta cementizia tra i giunti. Dopo l'essiccazione della malta i bordi devono essere ricoperti con comune nastro adesivo (da 20 a 50 mm di larghezza).

Per la posa su superfici di legno, come lamine, truciolari, parquet, utilizzato come pannello isolante e fonoassorbente (utilizzare solo STEPBOARD da 9 e 15 mm di spessore). Le superfici in legno devono essere pulite, asciutte e portanti. Le lamine danneggiate devono essere sostituite, se necessario, fissate nuovamente.

I giunti tra i pannelli laminati devono essere sigillati con ASO-Dauerlast (carico permanente). I pannelli truciolari devono essere posati, avvitati e rasati. Le lamine e i parquet devono essere levigati se necessario e successivamente va applicato MULTI-GRUNDIERUNG MG-17 (multi primer). Sul truciolato deve essere applicato MULTIGRUNDIERUNG MG-17 (multi primer) oppure UNIFLEX-B (diluito 1:1 con acqua). Le aree irregolari possono essere livellate con una sola operazione utilizzando HOLZBODENSPACHTEL-MASSE HSM-11, fino a 20 mm (livellante per pavimenti in legno).

Dopo che il primer si è asciugato, il livellante adatto può essere applicato sulla superficie.

Una volta indurito deve essere applicato l'adesivo (con spatola dentata da 6 a 10 mm).

I pannelli dovranno essere applicati nella malta fresca (attenzione alla formazione di pellicola!), evitando i giunti a croce. Infine, i pannelli devono essere battuti in modo tale che aderiscano senza vuoti al fondo.

È essenziale che non rimangano residui di malta cementizia tra i giunti. Dopo l'essiccazione della malta i bordi devono essere ricoperti con comune nastro adesivo (da 20 a 50 mm di larghezza).

Incollaggio di gesso, cemento e muratura, per ristrutturazione di aree in muratura:

Per l'applicazione di STEPBOARD su aree in muratura ad esempio: per la stabilizzazione della pressione invertita sotto le piastrelle, la superficie deve essere solida, portante, senza vecchi rivestimenti, residui ed essere adatta per la posa. Le superfici leggermente sabbiate o assorbenti devono essere trattate con

STEPBOARD

ASO-Unigrund (primer universale). Dopo che il primer si è asciugato, il livellante adatto può essere applicato sulla superficie. Una volta indurito deve essere applicato l'adesivo (con spatola dentata da 6 a 10 mm).

I pannelli dovranno essere applicati nella malta fresca (attenzione alla formazione di pellicola!), evitando i giunti a croce. Infine, i pannelli devono essere battuti in modo tale che aderiscano senza vuoti al fondo.

Nelle zone di transizione tra la vecchia superficie e STEPBOARD, i giunti risultanti possono essere riempiti e coperti con la malta applicata a letto sottile utilizzando Glasgittergewebes-F (rete in fibra di vetro).

Rivestimenti successivi su STEPBOARD:

Dopo che la malta si è asciugata, si può procedere con le seguenti opzioni per il rivestimento su STEPBOARD.

In ambienti umidi (classe di umidità I e II secondo la scheda tecnica ZDB) deve essere applicato un rivestimento impermeabilizzante tipo SANIFLEX o AQUAFIN-2K/M prima di iniziare il lavoro.

Piastrelle e lastre:

Per la posa di piastrelle e lastre in gres, terracotta, ceramica con un basso assorbimento d'acqua (meno dello 0,5% (gres fine), mosaico, mattoni e pietre naturali su STEPBOARD, consigliamo le seguenti malte a strato sottile: MONOFLEX, SOLOFLEX-SE e AK7P.

Pietra Naturale:

Per la posa di pietra naturale calibrata e lastre di pietra artificiale (vedi avvertenze importanti), consigliamo le seguenti malte a strato sottile: CRISTALLIT-flex, SOLOFLEX-SE e UNIFIX-FBK-SE

Parquet e pavimenti in laminato:

Come adesivo ideale per il rivestimento e fissaggio di parquet, pavimenti in legno pronti da posare e laminato, consigliamo INDU-PK 1065 e INDU-PK 2007

Superfici tessili e pavimenti elastici:

Prima della posa in opera di superfici tessili e pavimenti elastici, è consigliabile applicare uno strato dello spessore di 2 mm di NIVELIERMASSE NM-14 (malta

livellante) e lasciare indurire. Utilizzando questa applicazione prima della posa della finitura superficiale, le zone irregolari possono essere evitate. I seguenti adesivi possono essere utilizzati per:

Moquette:

Teppich-Klebstoff TK-42 ÖKO
(adesivo per moquette)

PVC, superfici in gomma:

UNIVERSAL-HAFT-KLEBSTOFF UHK-33
(sigillante universale)

Linoleum: LINO-KLEBSTOFF universale LKU-43 ÖKO

LINO-KLEBSTOFF LK-37

(adesivi per linoleum).

Avvertenza importante:

- Per l'applicazione della malta a strato sottile a presa rapida sul livellante già indurito (ASO-NM 15), si consiglia di ricoprire l'intera area con il primer ASO-Unigrund (primer universale).
- Per la posa di pietre naturali e artificiali rispettare le proprietà specifiche dei materiali (decolorazione e rischio di imbarcamento). Rispettare le raccomandazioni del fabbricante.
In caso di dubbi eseguire un test di posa.
- I pannelli STEPBOARD di 9 e 15 mm hanno proprietà termoisolanti e sono quindi adatti per applicazioni su superfici riscaldate.

Rispettare rigorosamente le Schede Tecniche relative ai prodotti impermeabilizzanti, agli intonaci, alle malte, agli adesivi, così come le istruzioni dei produttori per la posa dei rivestimenti.

STEPBOARD

Caratteristiche	Unità di Misura	STEPBOARD 4 mm	STEPBOARD 9 mm	STEPBOARD 15 mm
Densità	kg/m ²	circa 950	circa 780	circa 720
Peso/m ²	kg/m ²	circa 3,8	circa 7,8	circa 10,8
Spessore (tolleranza)	mm	4 ± 0,5	9 ± 0,5	15 ± 0,5
Formato (tolleranza)	cm x cm	60 x 100 ± 0,1	60 x 100 ± 0,1	60 x 100 ± 0,1
Resistenza alla compressione (DIN 53456)	N/mm ²	17	11	11
Resistenza alla flessione (DIN 53452)	N/mm ²	5	2	2
Flessione E-module (DIN 53452)	MN/m ²	circa 240	circa 100	circa 100
Resistenza alla rottura (DIN 53457)	N/mm ²	6,7	3,1	1,8
Conduzione del calore IR (DIN 52612)	(W/m.K)	0,11	0,10	0,8
Coefficiente trasmissione del calore U (DIN 52612)	(W/m ² .K)	28,63	11,46	5,6
Indice di resistenza alla diffusione m (DIN52615)	l	circa 30	19	19
Coefficiente di espansione lineare	K ⁻¹	2,75 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,51 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹	2,10 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹
Isolamento acustico con rivestimenti **				
Piastrille, STEPBOARD aderente	dB	–	10	13
Piastrille, STEPBOARD NON aderente	dB	–	–	17
Moquette	dB	–	–	29

** risultati dei test conformi a DIN ISO 712-2