

GURU
waterproofingproducts®

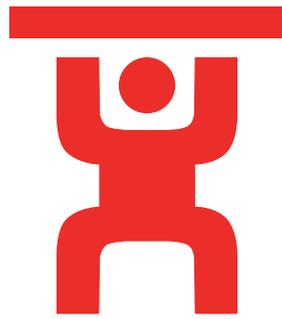
GUIDA D'INSTALLAZIONE

G-FLEX
UMIDITÀ IN PRESSIONE NEGATIVA



CONTENUTO

DESCRIZIONE	4
• STRUTTURA	4
• PROPRIETÁ	5
» Desolidarizzazione	5
» Disaccoppiamento	5
» Gestione del vapore e dell'umidità	5
» Capacità di distribuzione del carico	5
» Miglior distribuzione del calore	5
» Impermeabilizzazione	5
• UMIDITÁ IN PRESSIONE NEGATIVA	6
INSTALLAZIONE	7
• POSIZIONAMENTO ED INCOLLAGGIO DELLA GUAINA G-FLEX AL SUPPORTO	7
• MATERIALE NECESSARIO ALL'INSTALLAZIONE	8
• TRATTAMENTO DELLE UNIONI TRA GUAINA	8
• POSIZIONAMENTO DEL RIVESTIMENTO	9
SCHEMA TECNICA	10
GARANZIA	11



DESCRIZIONE

G-Flex è una guaina desolidarizzante impermeabile antifrattura che migliora il risultato del rivestimento di piastrelle ceramiche o pietre naturali all'esterno e all'interno se posate su supporti critici; fessurate, con molto movimento o con possibili tensioni di vapore dovute all'umidità residua.

• STRUTTURA

G-Flex è un sistema multistrato a struttura geometrica nodulare a bassissimo spessore.

È costituito da una membrana impermeabile di polietilene ad alta densità (HDPE) di spessore 0,5 mm con noduli di altezza 3 mm e da un velo di non tessuto di fibre di polipropilene termoaderenti alla base dei noduli.

Il velo non tessuto alla base dei noduli costituisce un filtro che mantiene libero lo spazio sotto la membrana permettendo il passaggio dell'umidità proveniente dal supporto e la sua dissipazione.

Lo speciale disegno in rilievo all'interno dei noduli favorisce l'ancoraggio meccanico degli intonaci e delle malte da gesso, ottenendo elevate resistenze a trazione.

Fissaggio meccanico a parete con chiodi o viti e tasselli adeguati al tipo di supporto.

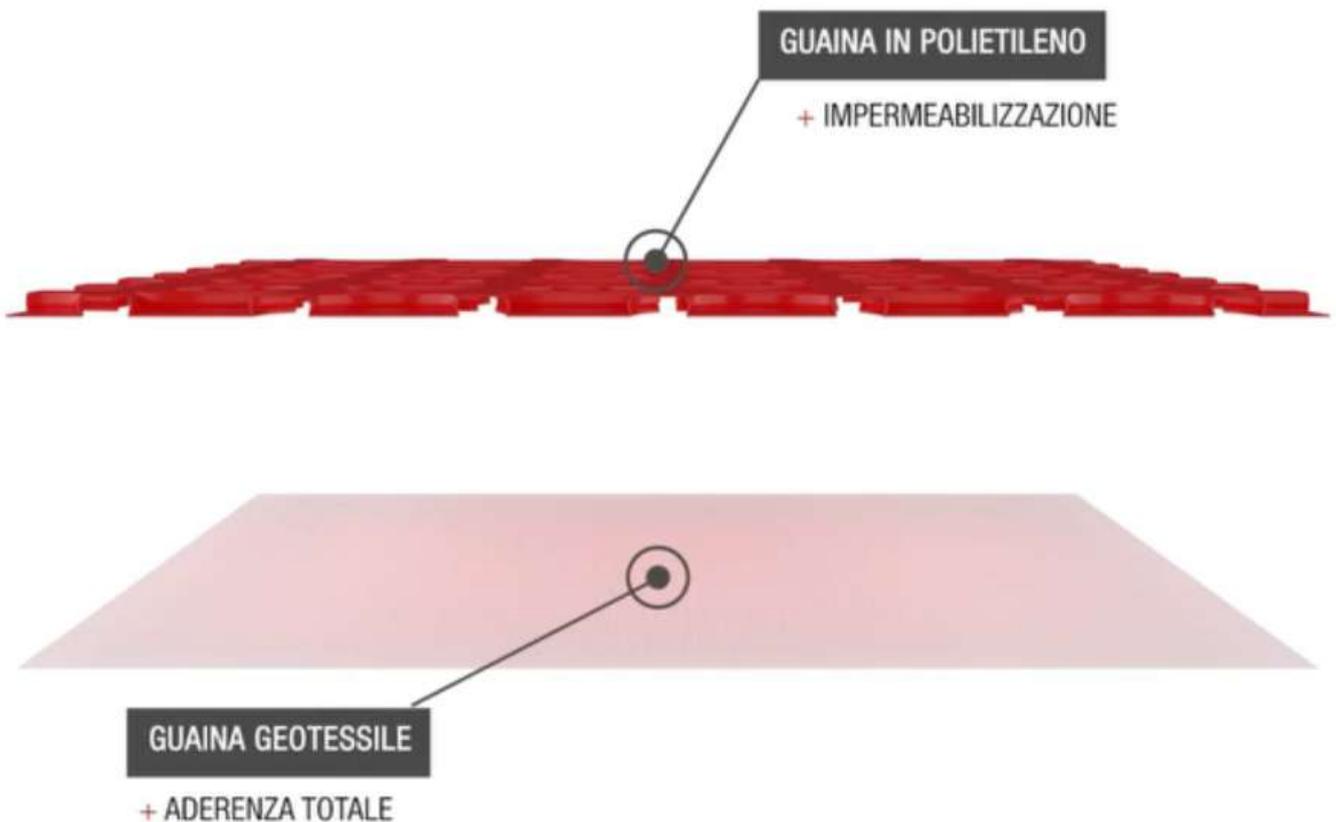
G-Flex si fissa con viti classiche insieme a speciali rondelle in gomma resistente (G-WASHER) per una fissazione sigillata a compressione.

G-Flex fornisce una base solida per rivestimenti e pavimentazioni su qualsiasi superficie bagnata o deteriorata dove non è possibile l'incollaggio diretto della finitura.

G-Flex forma una barriera fisica tra la vecchia superficie e la nuova finitura. È una barriera permanente contro l'umidità, a differenza dei rivestimenti alternativi per il trattamento dell'umidità come intonaci o vernici che dipendono dal deterioramento del supporto quindi non forniscono una protezione a lungo termine.

Con G-Flex non è possibile accumulare umidità eccessiva causando ulteriore deterioramento.

G-Flex è una membrana ideale da utilizzare in combinazione con pannelli in cartongesso. In questo modo è possibile realizzare un intradosso con uno spessore minimo.

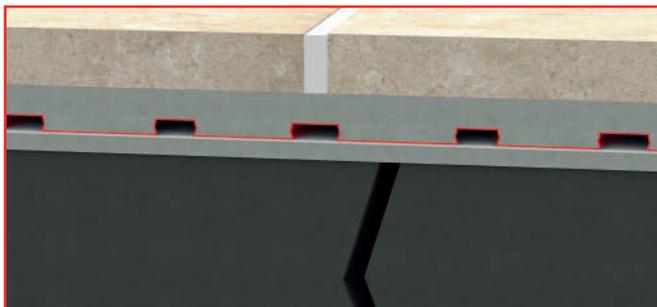


DESCRIZIONE

• PROPRIETÀ

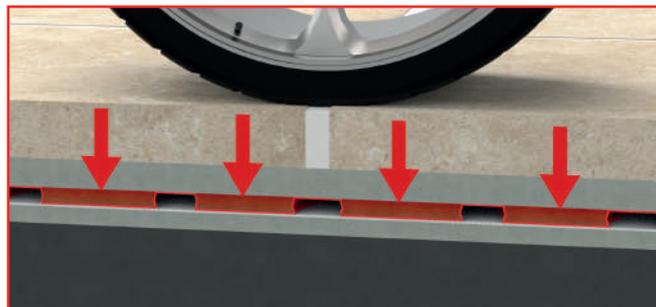
» Desolidarizzazione

La configurazione e la distribuzione dei noduli consente articolare deformazioni in tutte le direzioni mantenendo la distribuzione puntuale dei carichi e smorzando la tensione mediante movimenti orizzontali e per deflessione.



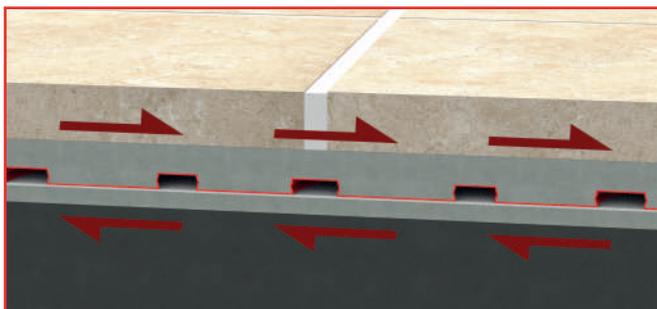
» Capacità di distribuzione del carico

Le cavità dei noduli, una volta riempite con malta cementizia, formano piccoli pilastri che, una volta induriti, sostengono i carichi e la trasferiscono dal rivestimento al supporto in maniera stabile in cui è distribuito in più punti.



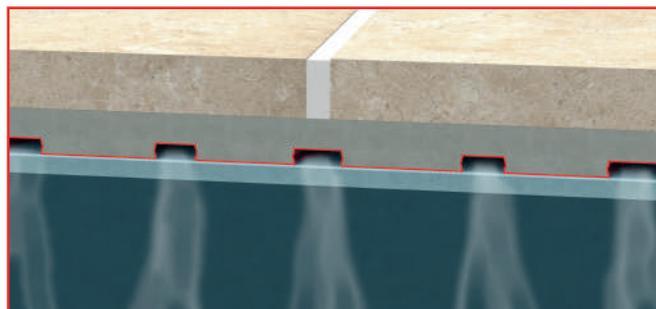
» Disaccoppiamento

La guaina in HDPE garantisce la separazione fisica tra il supporto e il rivestimento.



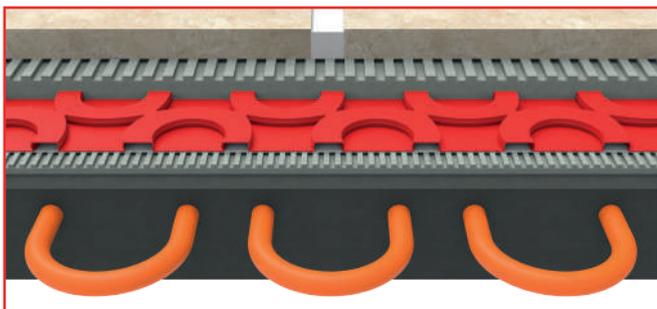
» Gestione vapore e umidità

La disposizione dei noduli forma una rete di canalizzazione che permette la circolazione e la dissipazione della pressione del vapore ed aiuta ad asciugare l'eccesso umidità.



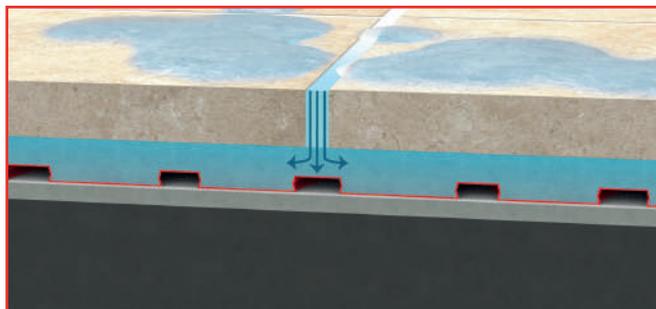
» Migliore distribuzione del calore

Nel caso di installazione con riscaldamento a pavimento, la rete di canalizzazione facilita la distribuzione del calore in modo più rapido e uniforme.



» Impermeabilizzazione

Poiché la guaina di polietilene HDPE è completamente impermeabile è necessario sigillare le giunzioni tra le fogli di guaina tra pavimento e parete mediante la bandella WS-BAND.



DESCRIZIONE

COS'È L'UMIDITÀ A PRESSIONE NEGATIVA?

L'umidità a pressione negativa può essere definita come la capacità di infiltrazione dell'acqua dall'esterno dell'abitazione verso l'interno. Questo problema può causare, ad esempio, danneggiamenti della parete, comparsa di muffe, cattivi odori, cedimenti del materiale nel caso di rivestimenti tipo intonaco, oppure perdita di proprietà nei cementi. Il trattamento dell'umidità a pressione negativa è estremamente importante per la struttura dell'edificio. (impermeabilizzazione negativa).

Questo tipo di problema si presenta solitamente negli edifici interrati, nello specifico in muri che si trovano in prossimità di terrapieni, garage, scantinati o di umidità che risale per capillarità dal sottosuolo a causa di una falda freatica alta.

TRATTAMENTO DELL'UMIDITÀ CON PRESSIONE NEGATIVA

G-Flex è molto utile per combattere l'umidità dovuta a perdite con pressione negativa all'interno di pareti e pavimenti a contatto con il terreno.

Gli effetti dell'umidità che penetra nel muro dall'esterno sono duplici; Quelli visibili sono la comparsa di sali all'interno e il distacco di vernici e intonaci. Gli effetti meno visibili sono la perdita delle proprietà costruttive e isolanti delle pareti, il pericolo di formazione di muffe e lo sgradevole odore di muffa.

Lo spazio che G-Flex mantiene tra il telo impermeabile e il pavimento o la parete consente all'umidità di fuoriuscire dalla costruzione e di dissiparsi nell'aria isolando la finitura interna dei locali dall'acqua proveniente dal terreno circostante. Ciò garantisce che l'umidità rimanga "dall'altra parte del muro" in modo rapido ed efficiente.

Se l'umidità è così elevata da lasciare acqua libera, è necessario aggiungere un sistema di drenaggio. Un sistema di drenaggio negativo dell'umidità è costituito dalla membrana di disaccoppiamento G-FLEX posizionata sulla superficie delle pareti e sul pavimento con un canale tra il giunto parete/pavimento. La membrana consente all'acqua in entrata di penetrare nel canale laterale. Il canale conduce l'acqua ad un pozzetto o tombino da cui viene pompata.

QUALI SONO I VANTAGGI? – Domande frequenti

1. Offre una reale soluzione alle infiltrazioni d'acqua?

Questo tipo di sistema impermeabilizzante fornisce una protezione affidabile e a lungo termine, proteggendo dalla corrosione gli ambienti che soffrono di umidità negativa. Oltre a proteggere l'edificio, offre una soluzione efficace contro muffe, cattivi odori o deterioramento dei materiali.

2. Necessita di installazione dall'esterno?

A differenza di altri sistemi, l'installazione delle lastre G-FLEX come sistema impermeabilizzante per combattere l'umidità sul lato negativo non richiede alcuna modifica esterna alla struttura. Trattandosi di un sistema di impermeabilizzazione e dissipazione dall'interno, il costo totale dell'installazione è inferiore rispetto ai trattamenti impermeabilizzanti in pressione positiva dall'esterno.

3. Offrite una soluzione impermeabilizzante sia per le nuove costruzioni che per le proprietà ristrutturate?

Nelle nuove costruzioni, la soluzione corretta sarebbe quella di impermeabilizzare l'esterno, a meno che non sia impossibile per qualche motivo e debba essere impermeabilizzato dall'interno.

In caso di problematiche all'impermeabilizzazione esterna, la membrana G-FLEX offre grande tranquillità per le nuove proprietà costruite su terreni più soggetti alle inondazioni. In particolare, rassicura i proprietari di case situati in zone con falde acquifere alte e maltempo. Nel caso di edifici più vecchi, questa soluzione garantisce una solida impermeabilizzazione per i proprietari che desiderano trasformare i propri scantinati e cantine in spazi vivibili e utilizzabili, privi di acqua e umidità.

4. Il sistema di drenaggio rimuove l'umidità in eccesso dall'edificio, prevenendo danni strutturali?

Rimuovendo l'umidità in eccesso, si impedisce l'accumulo di pressione nella struttura interna del muro.

L'intercapedine d'aria tra la membrana e il muro permette all'edificio di respirare, aiutandolo ad asciugarsi dopo essere stato sottoposto a infiltrazioni d'acqua.

INSTALLAZIONE

• POSIZIONAMENTO ED INCOLLAGGIO DELLA GUAINA G-FLEX AL SUPPORTO



1. Preparare la superficie asportando i materiali in cattivo stato, lisciare e scandagliare le superfici.



2. Misurare con precisione lo spazio in cui andremo ad installare la guaina G-FLEX.



3. Può essere installato sia in orizzontale che in verticale.



3.1 Consigliamo l'installazione verticale poiché è più semplice, anche se generiamo più giunzioni tra le guaine.



4. IMPORTANTE: Lasciare uno spazio nella parte inferiore e superiore di 1-3 cm per il ricambio dell'aria.



5. Segnare la zona di taglio sulla guaina e tagliare preferibilmente con un taglierino o con le forbici.

INSTALLAZIONE

• MATERIALE NECESSARIO ALL'INSTALLAZIONE

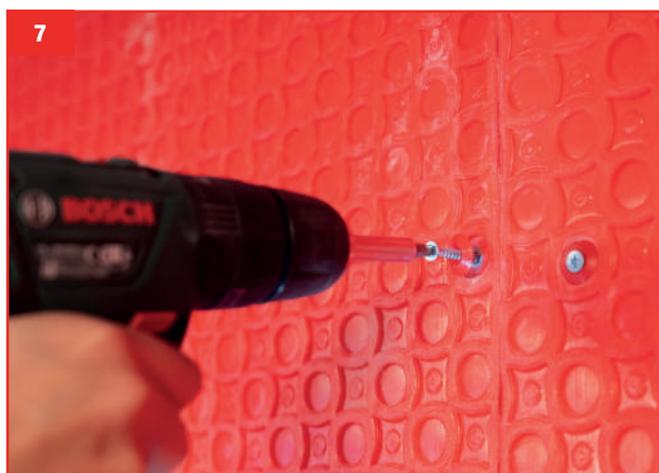


6. Viti e tasselli spessore 5/6 mm adeguati al tipo di muro.



6.1 Rondelles G-WASHERS.

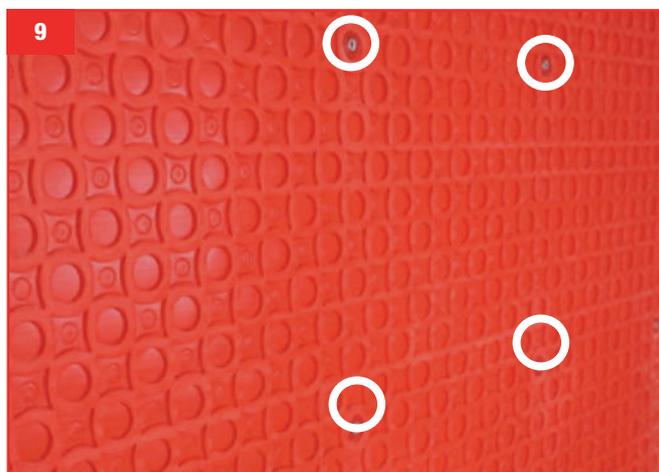
• TRATTAMENTO DELLE GIUNZIONI TRA GUAINE



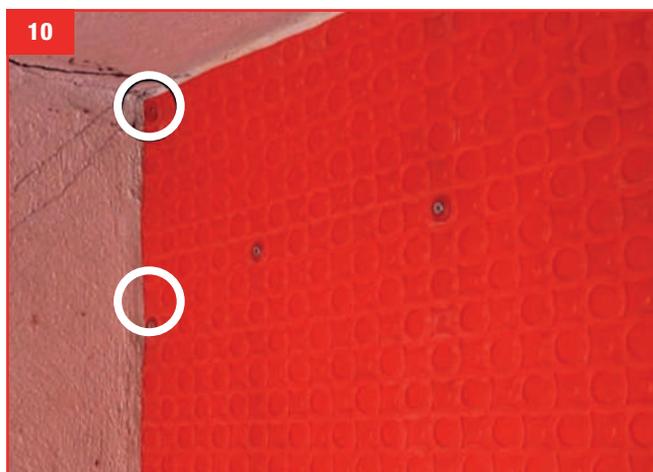
7. La guaina G-FLEX si fissa avvitandolo al muro alla parete.



8. Per la corretta installazione della guaina G-Flex è importante "appiattirla" durante il fissaggio al piano di posa, per evitare ondulazioni indesiderate.

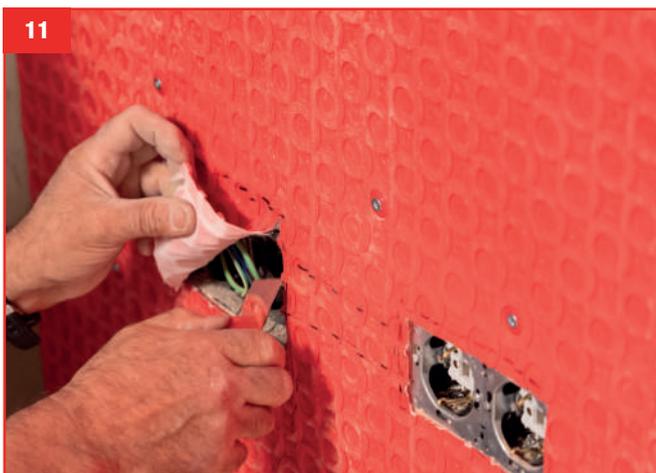


9. Per un corretto fissaggio della guaina è necessario realizzare fissaggi con viti di spessore 5/6mm e mantenendo una distanza tra loro superiore a 25 - 30 cm, sia in posizionamento verticale che orizzontale.



10. Dobbiamo sempre sistemare ciò che è più vicino ai bordi. Non ci sono problemi ad aggiungere ulteriori elementi di fissaggio, se necessario.

INSTALLAZIONE



11. Per punti singoli come prese di luce, finestre...prepariamo la guaina tagliando queste zone con un tagliarino.



12. Prepariamo le giunzioni tra le guaine, misurando preventivamente con precisione la bandella W-S BAND **IMPORTANTE:** Per garantire una posa corretta e con una superficie piana, non sovrapporre i bordi o le estremità di una guaina sull'altra. Estendi G-Flex posizionandolo "end to end" (bordo a bordo) senza lasciare spazi superiori a 2 mm tra i fogli.



13. Per la posa delle bandelle di giunzione utilizzeremo cemento adesivo tipo C2 oppure il nostro cemento impermeabile monocomponente EASEAL per chiudere i giunti con la bandella W-S BAND 14 e garantire l'impermeabilità.

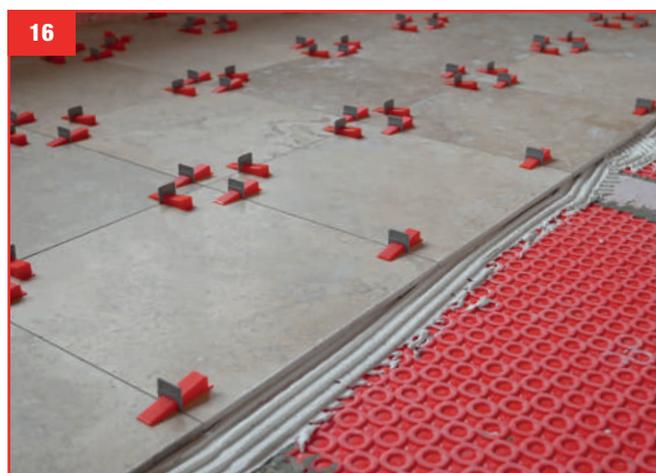


14. Per installare la bandella W-S BAND 14, riempiamo prima tutti i noduli con colla cementizia tipo C2 o monocomponente tipo EASEAL e poi utilizzeremo la spatola dentata per appiattire (pettinare) il materiale.

• COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO



15. Infine incolleremo il W-S-BAND 14, tensionandolo ed eliminando il materiale in eccesso con la parte piatta della spatola dentata.



16. Concludendo il tutto si può procedere nell'applicare uno strato di colla cementizia C2 e ricoprire con la finitura scelta.

MEMBRANA G-FLEX

Proprietà fisiche della membrana di disaccoppiamento G-Flex

PROPRIETÀ FISICHE	VALORE
Composizione materiale geotessile	PP
Materia prima principale	HDPE
Colore	Rosso
Spessore della membrana	0,5 mm
Altezza totale	3 mm
Peso	0,625 kg/m ²
Volume d'aria	1,6 L/m ²
Volume delle cavità	1,2 L/m ²
Resistenza al taglio (Pull-out test) con adesivo per piastrelle - 28 giorni	>0,4 Mpa
Resistenza allo strappo MD/CMD	>7/7 kN/m
Allungamento	>25%
Temperatura d'utilizzo	-30°C /+ 80°C

Test Robinson sulle prestazioni della membrana di disaccoppiamento G-Flex

SISTEMA A PAVIMENTO	VALUTAZIONE
Substrato in legno 41 cm o.c.	EXTRA FORTE
Substrato in legno 49 cm o.c.	EXTRA FORTE
Lastra di cemento	EXTRA FORTE

Dimensioni dei rotoli della membrana di disaccoppiamento G-Flex

Rotolo G-Flex 14 1 m x 14 m = 14 m²

Rotolo G-Flex 30 1 m x 30 m = 30 m²

GARANZIA

Estil Guru S.L.U. come produttore di sistemi impermeabilizzanti, garantisce la qualità e le prestazioni dei suoi prodotti.

Estil Guru, SLU garantisce che le guaine G-FLEX (nei formati 1 x 14 m e 1 x 30 m) soddisfano le specifiche tecniche e le normative di qualità ad esse applicabili.

La guaina G-FLEX ha un livello minimo di emissioni di COV (composti organici volatili).

I sistemi di disaccoppiamento ed impermeabilizzazione con guaine G-FLEX hanno certificato di garanzia del produttore di 10 anni assistito da polizza assicurativa R.C.

Documenti, le dichiarazioni di prestazione e le certificazioni sono disponibili nella sezione download del sito www.guru-italia.com e possono essere richiesti via email al nostro servizio clienti all'indirizzo servizio.clienti@guru-italia.com



Guru Italia Srl

Sede Legale: Via San Gregorio 53 - 20124 - Milano (MI)

Sede Operativa: Via Noto 10 - 20141 - Milano (MI)

Deposito Merci: Via Papa Giovanni XXIII - 20050 - Liscate (MI)

C.F. / P.IVA: 11602940964

SDI: T04ZHR3 (Tzero4ZHR3)

R.E.A: MI 2613453

PEC: guruitaliasrl@pec.it

Tel: (+39) 02 86882131

www.guru-italia.com