

Istruzioni per la posa in opera:

Eternal

Consigli generali

L'aspetto, le prestazioni e la durata del pavimento saranno determinati in larga misura dalla preparazione del sottofondo e dalle condizioni in cui è installato. Come per qualsiasi pavimento resiliente, le irregolarità nel sottofondo saranno visibili sul pavimento finito.

La posa di Eternal in teli deve essere eseguita in conformità alla norma UNI 11515-1:2020 per l'installazione di pavimenti resilienti. I locali da pavimentare devono essere puliti, liberi da altri materiali, chiusi e resistenti alle intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, sani, uniformi e permanentemente asciutti. Il contenuto massimo di umidità residua per i massetti senza riscaldamento a pavimento deve essere conforme alla normativa nazionale applicabile.

Il tempo aperto dell'adesivo dipende dalle condizioni del sito e dalla porosità del sottofondo. Eseguire un test di adesione prima di iniziare la posa. Il test di adesione serve a individuare sia le caratteristiche di lavoro dell'adesivo (tempo di attesa e di lavoro) per le condizioni del sito, sia eventuali problemi di incollaggio. Eseguire il test di umidità su tutti i sottofondi. Tutti i pavimenti al piano terreno devono avere un'efficace barriera anti-umidità.

I locali devono essere adeguatamente illuminati per consentire l'ispezione del sottofondo, l'installazione e l'ispezione finale. L'area di posa deve essere a una temperatura compresa tra 18 e 27°C per 48 ore prima, durante e per 24 ore dopo l'installazione. Il materiale e l'adesivo devono essere acclimatati nello stesso locale per almeno 24 ore prima dell'installazione. Il materiale deve essere stoccato verticalmente in loco in tutte le fasi del contratto, fino all'installazione. Se il materiale è trasportato o immagazzinato a una temperatura inferiore a 10 °C, prolungare a 48 ore il periodo di acclimatazione.

Assicurarsi che le istruzioni per il sottofondo e le condizioni del sito siano soddisfatte prima di iniziare l'installazione. L'avvio dell'installazione è un'accettazione implicita delle condizioni del sito da parte delle parti coinvolte e la responsabilità per qualsiasi problema, direttamente correlato alle condizioni del sito inadeguate, diventa responsabilità dell'installatore e/o dell'appaltatore.

A ricevimento della merce, controllare che colore, disegno, numero di lotto e quantità siano corretti e che il materiale sia in buone condizioni. Nessun reclamo sarà accettato per colore o disegno errati o danni evidenti se il materiale è già stato posato. Usare materiale dello stesso lotto. Sebbene l'uniformità tra lotti sia molto buona, si consiglia di usare lo stesso lotto per evitare differenze di tonalità visibili. Come per tutti i nuovi pavimenti, Eternal deve essere protetto dal traffico intenso per 72 ore (in particolare traffico su ruote con carichi elevati). Il pavimento può essere pulito con un panno umido, ma non bagnato diffusamente per 48 ore.

Riscaldamento a pavimento

I pavimenti Forbo possono essere installati su massetti riscaldati purché la temperatura massima superficiale del supporto non superi i 2 °C in qualsiasi condizione di utilizzo. [Prima della posa](#), il sistema di riscaldamento a pavimento deve essere messo in servizio e riscontrato funzionante.

Per consentire un legame sicuro dell'adesivo al sottofondo, spegnere o impostare al minimo il sistema di riscaldamento a pavimento per almeno 48 ore prima della posa del pavimento. Prima, durante e per 72 ore dopo l'installazione, mantenere la temperatura ambiente a un minimo di 18°C. Se necessario, utilizzare una fonte di riscaldamento alternativa. La temperatura del sistema di riscaldamento a pavimento può essere aumentata 72 ore dopo l'installazione. Aumentare gradualmente la temperatura del pavimento, in modo che sottofondo e pavimento si adattino insieme al cambiamento di temperatura. Un rapido aumento della temperatura può causare il distacco.

Applicazione dell'adesivo

Per la posa di Eternal si consiglia un adesivo EC1 a bassa emissione, come Forbo Eurocol "640 Eurostar Special" o simili. Se si usano collanti alternativi, consultare il produttore. Utilizzare una spatola appropriata per applicare l'adesivo.

Nota: Controllare la spatola prima e durante l'uso per assicurarsi che sia usata e mantenuta la tacca corretta. Distribuire uniformemente l'adesivo su tutta la superficie del pavimento con particolare attenzione ai bordi, questo assicurerà che il telo sia completamente incollato al perimetro.

Installare un telo alla volta, assicurandosi di posizionare il materiale sull'adesivo ancora umido e rullare con un rullo da 50-70 kg. in tutte le direzioni. Spalmare solo la quantità di adesivo che può essere coperto entro il tempo aperto. Per zone non raggiungibili con rullo grande (telai delle porte o battiscopa), usare un rullo manuale o un martello. Pulire sempre l'adesivo in eccesso con un panno umido prima di lasciarlo asciugare.

Direzione di posa

La direzione di posa per ogni disegno è indicata sulla brochure del prodotto, sulla confezione e sul retro del telo. Le seguenti linee guida si applicano in genere ma è importante controllare il metodo di posa richiesto per ogni telo.

Per All over/Uni colour designs:

Concrete, Stucco, Slate, Stone, Colour*:



È richiesta l'installazione inversa e alternata dei teli.

* Fare riferimento ai modelli Shaded space e Rainbow

Tutti gli altri disegni:

Wood, Stripe; Textile; Woven; Brushed Aluminium, Chrome e Bronze; Light, Warm e Grey Textured Concrete.



I teli devono essere installati nella stessa direzione.

Posa

Verificare la direzione di posa consigliata prima di tagliare il telo. Tagliare il telo alla lunghezza richiesta e quindi portare il rotolo indietro di ciascuna lunghezza di taglio prima di tagliarlo nuovamente per adattarlo. Questo permette di rilasciare la tensione dall'avvolgimento del telo in fabbrica (vedi sotto).

Riavvolgimento dei teli

I teli di PVC sono arrotolati molto stretti in fabbrica. La tensione così accumulata può causare un lieve accorciamento del telo. Per ridurre questo effetto, arrotolare i teli tagliati in senso contrario, lasciandoli in posizione per 15 minuti prima di srotolarli di nuovo e iniziare la posa. I teli devono essere stesi e disposti in piano nel locale di posa per acclimatarsi per 24 ore a una temperatura minima di 18°C, prima di iniziare posare.

Taglio e posa

Rifilare tutti i teli tagliando il bordo di fabbrica. I giunti devono essere sovrapposti e tagliati con un cutter per formare un giunto (vedi sotto). Incidere prima il lato lungo del telo sul muro. Posizionare il telo contro il muro. Con il telo montato correttamente in posizione lungo la lunghezza e le estremità che risalgono sulle pareti terminali, tagliare il bordo di fabbrica sul lato opposto usando un trimmer o un coltello dritto e multiuso.



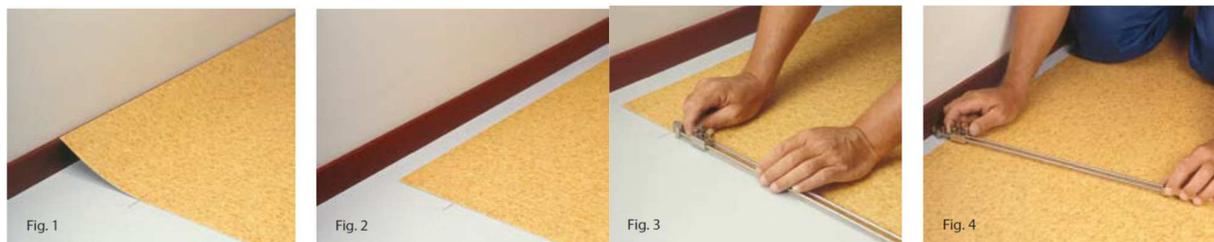
Tracciare una linea con una matita, del bordo tagliato, sul massetto. Questa linea sarà linea guida. Posizionare un righello o una squadra, ad angolo retto rispetto al telo. Sul bordo del telo tracciare una crocetta di riferimento sul pavimento e sul sottofondo (Fig.1). Ripiegare su sé stessa un'estremità del telo, tirare l'altra estremità per circa 25 mm dal muro (fig.2).

forbo

FLOORING SYSTEMS

Posizionare il telo disteso sul pavimento, con il bordo sulla linea guida. Impostare il tracciatore alla distanza tra il segno sul telo e quello sul massetto (fig.3). In alternativa, posizionare l'anima del rotolo sotto il telo per creare lo spazio necessario tra l'estremità del telo e il muro. Ciò aiuterà anche a prevenire la formazione di pieghe sul telo quando è tirato indietro.

Mantenere il tracciatore parallelo alla linea guida e segnare l'estremità del telo (fig.4). Tagliare il materiale lungo la linea di incisione. Adattarlo al muro, con l'aiuto delle crocette di riferimento e della linea guida. Segnare e tagliare l'altra estremità del telo usando lo stesso metodo.



Adattamento dei teli

In fase di produzione il pavimento subisce delle tensioni nella lunghezza, che si rilasciano quando il telo è srotolato, inciso e ripiegato per l'applicazione dell'adesivo. Se la lunghezza è considerevole, questo rilassamento è significativo, tanto da causare un leggero restringimento.

Per evitare ciò, tracciare e poggiare un'estremità del telo e poi proseguire col resto, lasciando gli ultimi 1½-2 metri all'altra estremità prima di segnare e poggiare la fine. Qualsiasi rilassamento durante il ripiegamento di una porzione così piccola non è significativo. Incollare e rullare tutto il telo mentre l'adesivo è ancora attivo. Posare la porzione successiva accanto alla prima, con la testa del telo che lambisce il muro, sovrapponendo i bordi dei due teli di circa 2 cm. Tagliare il bordo di fabbrica del lato opposto di questo telo come sopra e tracciare con una matita la linea del bordo rifilato sul sottofondo. Segnare e tagliare ciascuna estremità di questa lunghezza come per il primo telo.

Nota: i bordi di fabbrica devono sempre essere tagliati per un giunto a regola d'arte.

Taglio dei giunti per i modelli Eternal Wood

Le gamme Eternal Wood hanno una cimossa su entrambi i bordi del rotolo. L'adozione dei seguenti consigli permette di ottenere la visuale ottimale del giunto e ridurre al minimo lo sfrido.

Di solito c'è una cimossa stretta su un lato del telo e una più larga sull'altro: questo è intenzionale e serve per la rifilatura dei bordi (fig.1). La cimossa stretta deve essere tagliata entro 2 o 3 mm dalla linea di stampa o lungo la linea di stampa del disegno della doga, secondo preferenza del posatore, per la posizione del cordolo di saldatura (fig.2). La cimossa più ampia sul lato opposto del telo deve avere una rifinitura minima (fig.3).



Nota: Se la linea di stampa è visibile sul lato più largo della cimossa, ritagliare il telo lungo la linea di stampa.

Dopo il taglio, la "doga" potrebbe essere leggermente più stretta del corpo principale. Questo andrà perso nella visione complessiva del pavimento finito. Indipendentemente dal fatto che il taglio venga fatto lungo la linea di stampa o adiacente ad essa, la corrispondenza della doga sui giunti laterali non è necessario.

Giunti di testa

Disporre il rotolo successivo allineando il disegno come mostrato di seguito. Regolare la profondità della sovrapposizione per formare un giunto trasversale con continuità del disegno su tutta la larghezza del telo.

Forbo

FLOORING SYSTEMS



corretto

sbagliato

Se non diversamente concordato e dove il progetto lo consente, sfalsare i giunti di testa per ottenere il miglior effetto visivo. Seguendo queste raccomandazioni il posatore può meglio gestire il tempo aperto e di lavoro dell'adesivo.

Incollaggio dei teli

Tirare indietro il telo, sovrapponendolo completamente a sé stesso. Stendere l'adesivo con la spatola dentata appropriata, assicurandosi che la tacca della spatola sia mantenuta al giusto spessore per tutta la posa (vedi sopra).

Adagiare il telo sul collante dopo il tempo di attesa e strofinarlo con una spatola dal centro verso l'esterno per rimuovere l'aria intrappolata tra pavimento e adesivo.

Nota Assicurarsi che il telo non si sposti e che le giunture siano mantenute chiuse.

Rullare i teli con un rullo da 50-70 kg, passandolo in tutte le direzioni. Spalmare solo una quantità sufficiente di adesivo che può essere coperto entro il tempo aperto. Per zone non raggiungibili dal rullo grande, usare un rullo manuale o un martello. Pulire l'adesivo in eccesso con un panno umido prima di lasciarlo asciugare.

Nota: Tutte i giunti devono essere saldati a caldo con il cordolo di saldatura adatto.

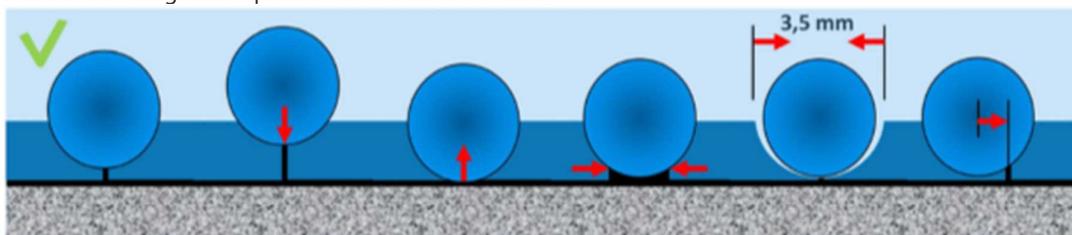
Sgusci a parete

Eternal può essere utilizzato per la creazione di sgusci a parete con un raggio di 20 mm o 38 mm.

Fresatura e saldatura dei giunti

I giunti devono essere fresati a una profondità compresa tra 1,3 - 1,6 mm per un pavimento di 2,0 mm. La larghezza standard della fresatura per i cordoli di saldatura da 4 mm è di 3,5 mm.

Nota: Fresature triangolari o quadrate non sono accettabili



giusta profondità
fresatura centrata
grande tenuta

troppo superficiale
potrebbe "saltare"
cattiva tenuta

troppo profonda
difficile fusione
cattiva tenuta

giunto troppo aperto
difficile fusione
cattiva tenuta

fresatura troppo larga
difficile fusione
cattiva tenuta

fresatura decentrata
cattiva tenuta

Saldatura

Accendere la pistola ad aria calda e attendere 5-7 minuti affinché raggiunga la temperatura selezionata. Eternal va saldato a una temperatura di circa 450 °C.

Assicurarsi che l'ugello non sia diretto verso il pavimento o qualsiasi punto pericoloso.

Eeguire una prova di saldatura su un pezzo di materiale di scarto per trovare il giusto rapporto tra temperatura e velocità di saldatura. Eternal deve essere saldato con un ugello di saldatura "Speedweld" da 5 mm.

Prima di iniziare la saldatura a caldo, assicurarsi che la scanalatura sia pulita, che il cavo elettrico sia senza grovigli e non ci siano ostruzioni lungo i giunti da saldare. Tagliare il cordolo a una lunghezza generosa o srotolarne una quantità sufficiente dalla bobina, mettendo la stessa in modo da saldare verso di essa.

Tenere il cavo di alimentazione davanti a sé. Iniziare da una parete. Infilare il cordolo e saldarlo muovendosi all'indietro, allontanandosi dalla parete. e mantenendo una leggera pressione verso il basso tale che l'ugello di saldatura forzi il cordolo nella scanalatura. Non lasciare che il cordolo si sciolga nell'ugello.



Una buona saldatura si ottiene dalla corretta combinazione di temperatura, velocità e pressione verso il basso. Lasciar fondere il cordolo quanto basta affinché raggiunga il fondo della scanalatura, facendo una sbavatura lungo i lati.

Rifinitura

Nota: Per evitare danni involontari al pavimento, Forbo consiglia il coltello Mozart per tagliare l'eccesso di cordolo. Se si usa un coltello a mezza luna, prestare attenzione per evitare di danneggiare i lati del giunto.

Con il cordolo ancora caldo, tagliarne la maggior parte della metà superiore fino a circa 0,5 mm utilizzando una spatola affilata (mezza luna) con l'ausilio di un "adattatore" che ne alza la lama e far scorrere. In alternativa, usare un coltello Mozart. Ciò consente al cordolo di raffreddarsi più rapidamente e consente di eseguire un primo taglio rapido senza rischio di danneggiare la saldatura. Raffreddandosi, il cordolo si abbassa leggermente. Attendere che il materiale sia completamente freddo prima di rifilare con coltello Mozart o spatola affilata leggermente inclinata lungo la linea di taglio.



Nota: Eseguire la rifinitura quando cordolo e pavimento sono ancora caldi può provocare lo spostamento del cordolo dalla fresatura. Questo può causare accumulo di sporco nella saldatura o danni permanenti al pavimento.

Unire una saldatura

Per unire una saldatura nel mezzo di un giunto, tagliare le estremità libere e smussare la sezione da sovrapporre con una scanalatrice a mano. Assicurarsi che l'aria calda penetri nella scanalatura e riscaldi il cordolo. Mentre la pistola si sposta sulla sezione non saldata, applicare pressione e trasportare il cordolo sulla sezione da unire. Lasciar raffreddare e rifinire.



Saldatura a freddo

In alternativa alla saldatura a caldo, Eternal può essere saldato a freddo con "Noviweld 671", idoneo a installazioni piccole con pochi giunti e moderato uso commerciale. I locali con uso commerciale intenso, come scuole e ospedali, e le zone umide devono essere sempre saldate a caldo.

Al termine dell'installazione

A fine posa, rimuovere materiale di scarto e detriti, spazzare o aspirare il pavimento e rimuovere i residui di adesivo.

In presenza di altre attività commerciali prima del completamento del progetto, scegliere un prodotto di protezione adeguato al tipo e livello di traffico e per il potenziale danno da impatto, graffi o impronte.

In molti casi la preparazione iniziale del pavimento è subappaltata a un'impresa di pulizia e manutenzione, dotata di personale e attrezzature per svolgere il lavoro a fondo. Per ottenere prestazioni ottimali da qualsiasi nuovo pavimento, è importante eseguire le corrette procedure di pulizia e manutenzione sin dal primo giorno. Le istruzioni di pulizia e manutenzione sono disponibili per il download [cliccando qui](#).

Le istruzioni di pulizia e manutenzione devono essere consegnate all'appaltatore principale, al cliente o all'utente finale, a seconda dei casi, al termine dell'installazione e prima di iniziare qualsiasi operazione di pulizia.

Contatti:

Forbo Resilienti S.r.l.
Centro Commerciale San Felice
Lotto 2 - int. 5
20054 Segrate MI
Tel.: +39 02 75 31 488
Email: info.flooring.it@forbo.com



FLOORING SYSTEMS