

Guida alla posa in opera: Colorex Plus

Consigli generali

L'aspetto, le prestazioni e la durata della pavimentazione installata saranno determinate in larga misura dalla qualità del sottofondo e dalle condizioni in cui il pavimento stesso viene posato.

La posa di Colorex Plus deve essere eseguita in conformità con la norma UNI 11515-1:2020 applicabile per l'installazione di pavimenti resilienti. Le aree per ricevere la pavimentazione dovrebbero essere pulite, libere da altri traffici, completamente chiuse e protette dalle intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, piani.

I pavimenti Forbo sono prodotti solo per uso interno. Le prestazioni del prodotto non sono garantite per l'utilizzo in ambienti esterni.

Grazie all'esclusiva struttura del Colorex Plus ed alla posa senza adesivo, è possibile ridurre le preparazioni dei sottofondi al minimo. Tuttavia, grandi irregolarità nel sottofondo, come buche, devono essere riparati prima dell'installazione di Colorex Plus.

Nel caso di nuove costruzioni, le piastrelle di Colorex Plus possono essere posate direttamente su nuovi massetti purché regolari, senza alcuna preparazione superficiale.

Le aree per ricevere la pavimentazione devono essere adeguatamente illuminate per consentire un'adeguata ispezione del sottofondo, installazione e per il controllo finale.

Importante: prima della posa, le piastrelle di Colorex Plus devono essere disimballate e poggiate a terra in piccole pile diritte fino a 20 piastrelle per almeno 24 ore ad una temperatura tra i 18 e i 24 °C nel locale in cui verranno posate.

Il tempo di acclimatazione dovrebbe essere esteso ad almeno 48 h se il pavimento è stato immagazzinato o trasportato a temperature inferiori a 10 °C immediatamente prima della consegna. Sbalzi estremi di temperatura devono essere evitati, in particolare tra le temperature diurne e notturne.

Senza una corretta acclimatazione, le differenze di temperatura possono causare tensioni, irregolarità e rigonfiamenti.

Assicurarsi che tutte le raccomandazioni per il sottofondo di posa e le condizioni del luogo di lavoro siano soddisfatte prima di iniziare l'installazione.

L'inizio dell'installazione è un'accettazione implicita delle condizioni del sito da parte delle parti coinvolte e la responsabilità per eventuali danni sarà direttamente correlata alle condizioni inadeguate del sito, divenendo così responsabilità del posatore o del general contractor.

Prima dell'installazione, le piastrelle devono essere controllate per assicurarsi che il colore, il numero di lotto e la quantità siano corrette e che il materiale ricevuto sia in buone condizioni. Nessun reclamo sarà accettato per colore, lotti o danni evidenti se il pavimento è stato montato.

Utilizzare materiale dello stesso lotto di produzione e posare seguendo il numero progressivo delle casse. L'uso di diversi lotti di produzione risulterà sempre in differenze di tonalità visibili. Il numero di lotto è chiaramente indicato sull'imballo e deve essere controllato prima dell'inizio della posa.

Si consiglia di conservare etichette con i numeri di lotto come prova fino al completamento del lavoro.

Colorex Plus consente il traffico immediato dopo la posa.

Note:

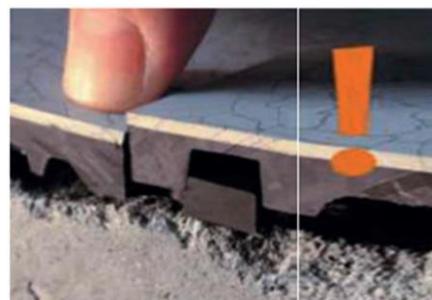
- Eccessive irregolarità o ondulazioni del sottofondo possono provocare lo sganciamento delle piastrelle durante la posa. Particolare attenzione va posta alla preparazione del sottofondo e alla regolarità della superficie.
- La tolleranza massima, in termini di planarità ed uniformità del sottofondo di posa, è una deviazione di 5 mm sotto una staggia dritta di 2 m (misurato spostando il bordo dritto in tutte le direzioni sul piano di posa) e di 1 mm sotto una riga dritta di 20 cm.
- Eventuali punte, rilievi improvvisi o variazioni di livello nel sottofondo devono essere rimossi mediante carteggiatura o molatura, o applicazione localizzata di un composto livellante.
- Livelli di umidità relativa superiori al 75% e alcuni contaminanti superficiali (inclusi vernice, olio, grasso), in ambienti industriali possono essere accettabili a seconda dell'area e dell'uso.

Nell'esempio della foto, l'irregolarità del sottofondo è troppo grande e deve essere livellata.

La pratica standard, per le aree che riceveranno la pavimentazione, è quella di garantire un sottofondo pulito, libero da altri lavori, completamente chiuso.

Si consiglia di eseguire test di umidità su tutti i sottofondi.

Tutti i sottofondi a contatto con la terra, senza adeguato vespaio, dovrebbero avere un'efficace barriera all'umidità (se non diversamente specificato).



Riscaldamento a pavimento

Colorex Plus può essere utilizzato in abbinamento a sistemi di riscaldamento a pavimento. È imperativo che gli impianti di riscaldamento siano stati preventivamente messi in servizio e riscontrati correttamente funzionanti prima della posa.

Assicurarsi che il sistema di riscaldamento a pavimento sia acceso 48 ore prima della posa del pavimento e che resti acceso per almeno 48 ore dopo il completamento dell'installazione.

L'installazione alla temperatura del sistema più alta preverrà eventuali irregolarità ed imbarcamenti delle piastre.

Durante il periodo di spegnimento del sistema di riscaldamento a pavimento, dovrebbe esser prevista una fonte di riscaldamento alternativa, se necessario, per garantire che l'area di posa sia mantenuta ad una temperatura costante di 18 – 24 °C.

Aumentare gradualmente la temperatura per diversi giorni solo di pochi gradi al giorno fino al raggiungimento della temperatura desiderata.

La temperatura, nella parte inferiore del pavimento, non dovrebbe mai superare i 27 °C. Il mancato rispetto di queste linee guida può provocare l'apertura delle giunzioni e, in alcune occasioni, lo scolorimento, il tutto può verificarsi entro un breve o lungo periodo di tempo.

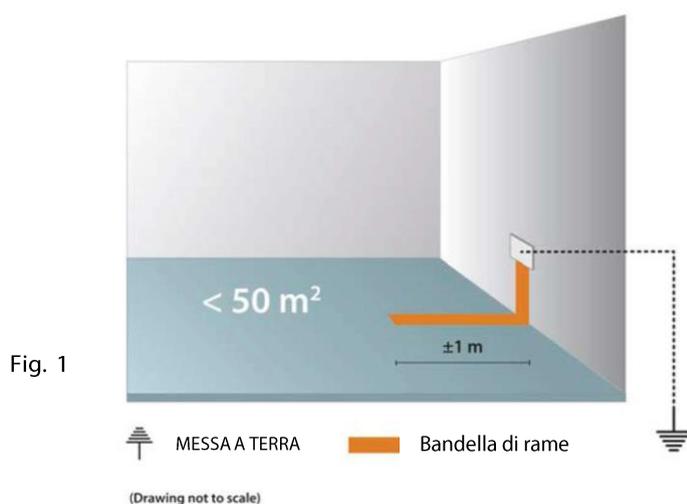
Messa a terra elettrica – layout e installazione – solo applicazioni ESD

Colorex Plus EC è realizzato in piastrelle conduttive collegate elettricamente le une alle altre, sul loro rovescio conduttivo, tramite il sistema di connessione a coda di rondine. Ciò significa che per mettere a terra il pavimento Colorex Plus è necessario solo assicurare il collegamento di alcune piastrelle all'impianto di messa a terra.

Si consigliano i seguenti schemi:

Disposizione per locali inferiori a 50 m²:

Posare una bandella di rame che si estende per circa un metro sul massetto, consentendo che una quantità sufficiente in eccesso si estenda fino al punto di messa a terra più vicino. (vedi fig.1 sotto)



Disposizione per locali superiori a 50 m² - Metodo A:

Questa disposizione è consigliata per le stanze in cui il lato più corto sia inferiore a 50 m. Posare la bandella di rame per creare un circuito come mostrato nella Figura 2 di seguito. Punzonare tutte le intersezioni delle piattine per garantire un contatto adeguato e testare la conduttività del circuito della bandella di rame con un dispositivo di prova appropriato prima di iniziare la posa delle piastrelle.

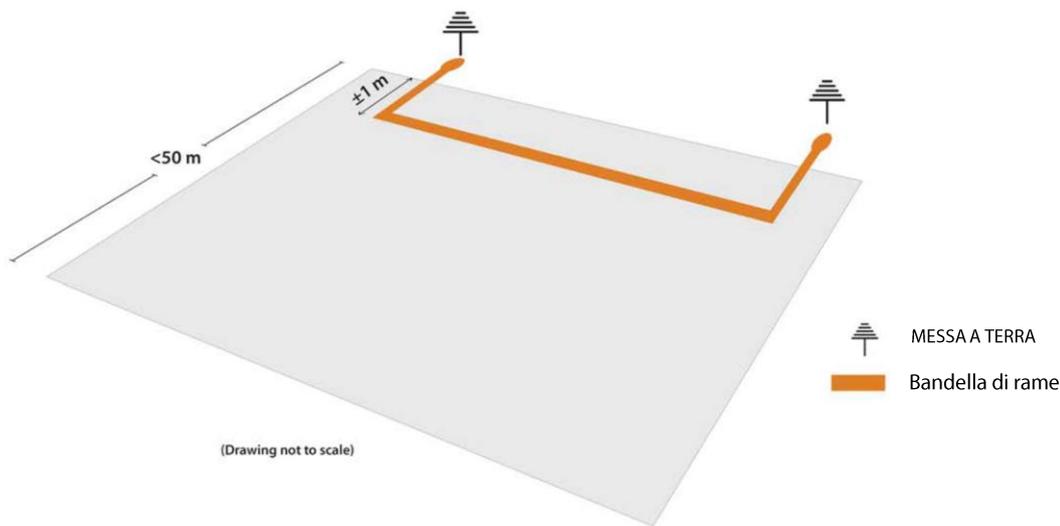


Fig. 2

Disposizione per locali superiori a 50m² - Metodo B:

Questa disposizione è consigliata per stanze in cui il lato più corto supera i 50 m. Posare la bandella di rame per creare due circuiti sul lato opposto della stanza come mostrato di seguito nella Figura 3. Punzonare tutte le intersezioni delle bandelle per garantire un contatto adeguato e testare la conduttività del circuito delle bandelle di rame con un dispositivo di prova appropriato prima di iniziare l'installazione delle piastrelle.

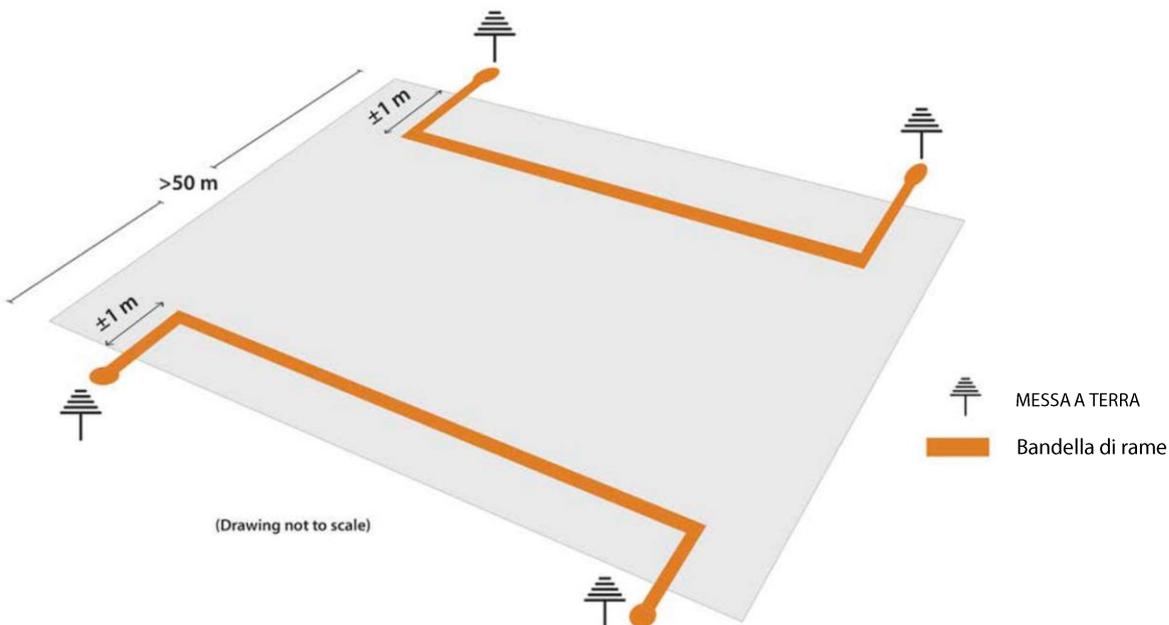
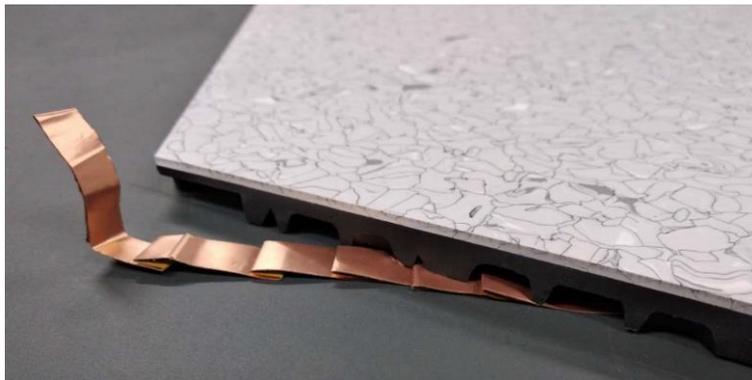


Fig. 3

Il collegamento alla piastrella può essere effettuato con una bandella di rame fissata con una vite o semplicemente piegata sotto le piastrelle per facilitare il contatto.



Raccomandazioni generali:

Prima di iniziare l'installazione, fare una planimetria (vedere ulteriori consigli nella sezione layout di questa guida) considerando:

- Posizione dei punti di messa a terra
- Posizione delle bandelle di rame

È necessario installare prima la/e bandella/e di rame per la messa a terra elettrica.

Nota importante: Il collegamento elettrico delle bandelle di rame ai punti di messa a terra deve essere sempre effettuato da un elettricista qualificato.

Taglio e montaggio

Colorex Plus può essere tagliato con qualsiasi strumento per la lavorazione del legno. In particolare, i seguenti attrezzi possono essere impiegati:



Sega circolare
Trapano
Pialla
Seghetto alternativo
Fresatrice



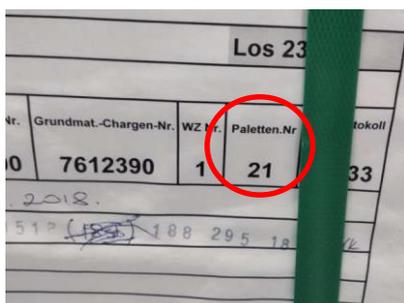
Per tagliare bordi precisi e puliti, può essere utile una taglierina a ghigliottina.

Occorre prestare attenzione al fatto che il Colorex Plus, in quanto piastrella in plastica ad alta densità caricata con minerali, è abrasivo. Per motivi di durata è raccomandato l'uso di dispositivi di taglio in metallo duro con geometrie di taglio adeguate.

Particolare attenzione deve essere prestata alla forma e all'eliminazione del truciolo risultante dai tagli. Con adeguate geometrie di taglio, lo scarico del truciolo (anche caldo) non darà alcun problema e si eviterà di sporcare gli utensili.

Un altro grande vantaggio è che il Colorex Plus consente una lavorazione senza polvere (niente segatura, ma trucioli), che può essere di enorme importanza in ambienti di lavoro sensibili alla polvere.

Le piastrelle non necessitano di mescolamento prima della posa, si consiglia di posare le piastrelle seguendo il numero progressivo delle casse, come in foto (Palette Nr.):



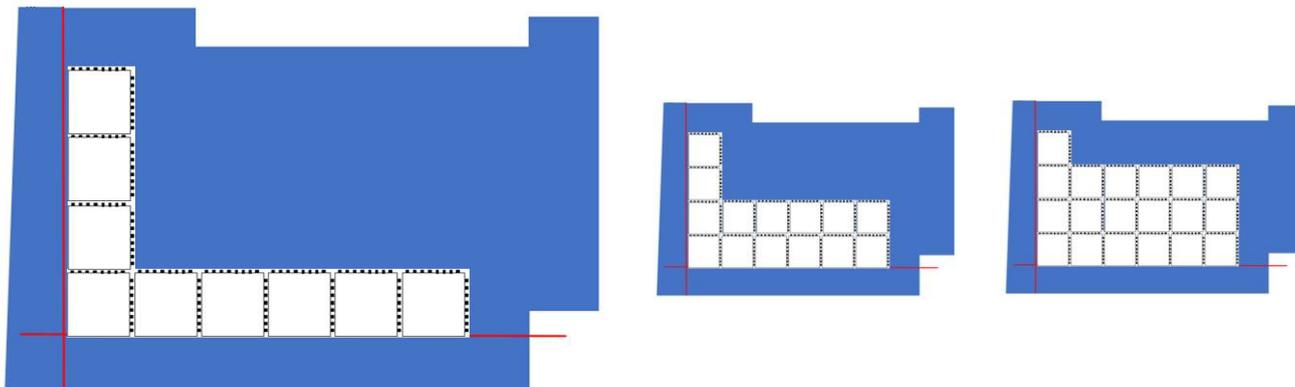
I pavimenti Colorex Plus vengono posati utilizzando le seguenti tecniche di posa delle piastrelle. Per ottenere un risultato visuale ottimale, di conseguenza, le piastrelle del perimetro dei locali, ove possibile, dovrebbero essere della stessa dimensione tutt'intorno.

Le deviazioni angolari nella struttura dell'edificio possono portare a notevoli lavori aggiuntivi e spreco di materiale se non vengono riconosciuti e contabilizzati prima dell'inizio della posa.

Tracciare una linea retta in un angolo della stanza ad una distanza massima di 600 mm dalla parete, assicurandosi che sul lato opposto rimanga almeno un taglio di 100 mm. Poi, tracciarne un'altra nella direzione opposta perpendicolare al prima, alla stessa distanza dal muro (600 mm).

Questo permetterà il massimo utilizzo del materiale e al tempo stesso eviterà di avere piccoli tagli di piastrelle lungo il perimetro.

Iniziare a posare il Colorex Plus da questo angolo, mantenendo i lati con le code di rondine femmina lungo le linee, come nella foto, usando un martello di gomma bianca; poi continuare a posare in file parallele facendo attenzione a non graffiare o segnare la superficie delle piastrelle già posate con gli incastri a coda di rondine maschi.



Se è previsto un traffico pesante di carrelli elevatori direzionali, la resistenza allo spostamento longitudinale può essere aumentata mediante la posa con giunti sfalsati. In questo caso, la saldatura dei giunti sarà più complessa.



Definire la distanza dal muro

In ambienti normalmente climatizzati con sbalzi di temperatura minimi (aree di lavoro con riscaldamento, aria condizionata, ecc.), per la dilatazione è sufficiente una distanza dalla parete di 5 mm.

È possibile utilizzare silicone o un sigillante flessibile per riempire i vuoti ai bordi: è concepibile l'inserimento di un cordino di riempimento prima di usare il sigillante, per ridurne l'uso.

Nota: Per sbalzi di temperatura maggiori di 10°C, sia per brevi che lunghi periodi (es. giorno/notte, inverno/estate), va considerata una distanza maggiore dal muro o un giunto di dilatazione.



CORDOLO DI RIEMPIMENTO



FLOORING SYSTEMS

Accesso durante l'installazione

Durante la posa le aree di lavoro sono accessibili, con attenzione.

Attenzione: se l'area deve essere utilizzata in modo intensivo durante la posa, assicurarsi che sotto le piastrelle non entrino sporco o detriti.

Nota: se il pavimento deve essere attraversato da carrelli durante la posa, i bordi delle piastrelle devono essere protetti (ad es. da danni causati da transpallet).

A questo scopo deve essere collegata per protezione una striscia di materiale modellata per formare una rampa, con la lunghezza appropriata al punto d'accesso. In alternativa è disponibile la rampa di accesso Colorex Plus.



Saldatura dei giunti

Colorex Plus può essere saldato a caldo con cordoli di PVC qualora sia richiesta una superficie chiusa/sigillata del pavimento.

Ad esempio, nelle aree pulite e per alcune aree tipo camera bianca. Si sconsiglia la saldatura a freddo con agenti di saldatura a solvente.

Per ottenere i migliori risultati durante la saldatura, si consiglia di fresare i giunti delle piastrelle Colorex Plus con una profondità di circa 1,8 – 2,0 mm. È possibile utilizzare anche un cordolo di saldatura di diametro 5 mm, in questo caso la fresatura dovrà essere profonda fino a 2,5 mm.

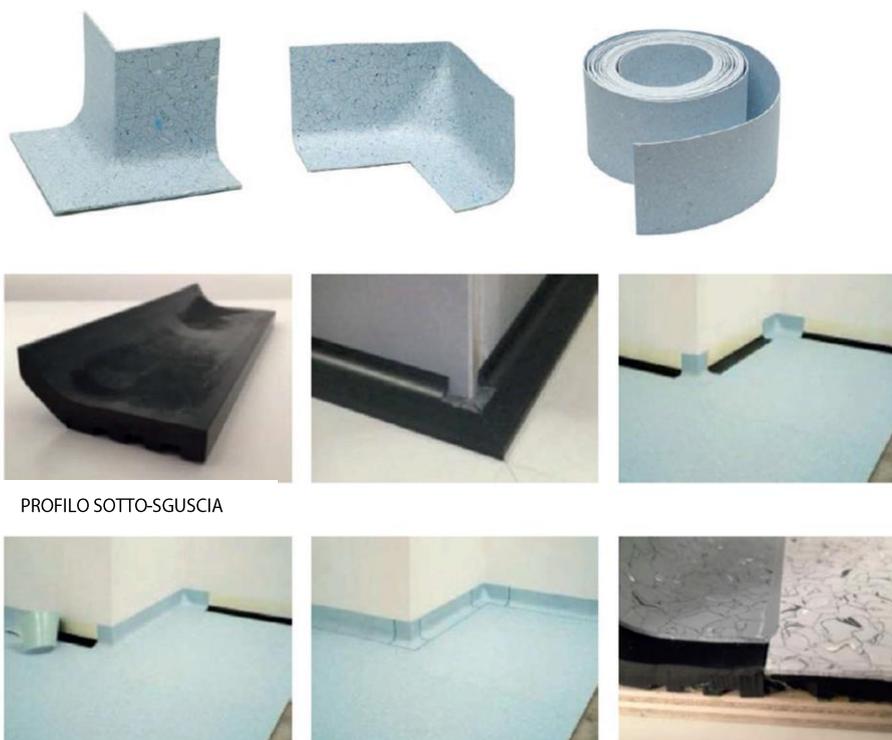
Soluzioni di connessione a parete.

Sistema di sgusci saldabili Colorex Plus

Gli sgusci e gli angoli su misura di Colorex Plus sono realizzati con lo stesso materiale di superficie delle piastrelle Colorex.

È possibile realizzare sgusci stagni ed igienici con angoli interni ed esterni saldati utilizzando lo speciale profilo sotto-sguscia preformato Colorex.

Questa variante di collegamento a parete è progettata appositamente per le aree pulite.



PROFILO SOTTO-SGUSCIA

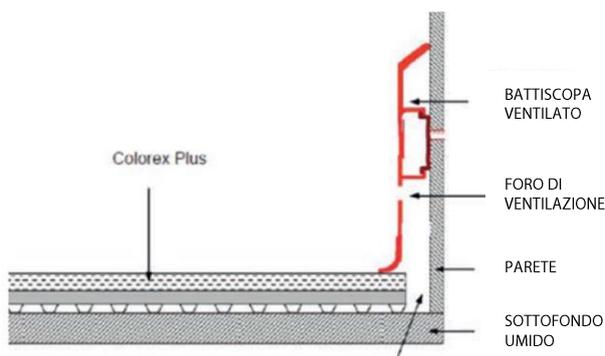
SALDATURA SGUSCIA E PIASTRA

Battiscopa ventilato

Uno speciale battiscopa ventilato è disponibile quando il Colorex Plus viene utilizzato per pavimentare aree con umidità di risalita.

Il battiscopa ventilato assicura la circolazione dell'aria e aiuta a ridurre l'umidità. Colorex Plus deve trovarsi ad una distanza minima di 5 mm dalla parete per consentire la fuoriuscita dell'umidità.

Gli angoli interni ed esterni non sono disponibili.



Area di ventilazione: Colorex Plus deve esser tagliato a 5 mm dalla parete

Test di resistenza elettrica dopo l'installazione

Prove di resistenza elettrica punto-terra secondo gli standard pertinenti approvati.

Le prime misurazioni di controllo casuale possono essere effettuate dopo 48 ore.

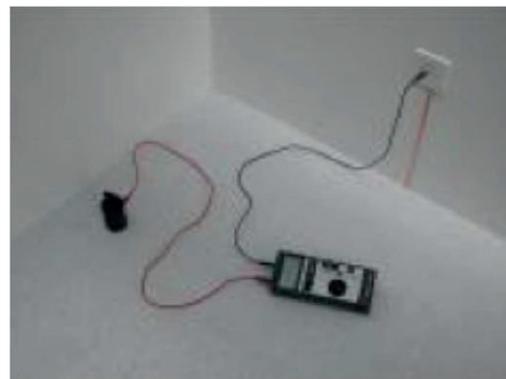
Il collegamento elettrico delle bandelle di rame al punto o ai punti di messa a terra deve essere sempre eseguito da un elettricista qualificato.

Le letture della resistenza elettrica possono essere superiori a quelle specificate se il pavimento è stato cerato.

Al termine dell'installazione

Le prime impressioni possono avere un impatto importante sul cliente.

L'area completata deve essere ripulita da materiale di scarto e detriti, il pavimento spazzato o aspirato e qualsiasi traccia di adesivo e residui rimossa dal pavimento e dai battiscopa.



Se il pavimento deve essere protetto da altre attività commerciali o dal traffico del sito prima del completamento del progetto, è necessario scegliere un prodotto di protezione, da danni da impatto o graffi, appropriato per il tipo e il livello di traffico che è probabile che si verifichi.

L'uso di un tipo sbagliato di prodotti per la pulizia e/o di tamponi abrasivi può danneggiare la pavimentazione.

Se si vogliono ottenere le prestazioni ottimali di qualsiasi nuovo pavimento, è importante che vengano utilizzate le corrette procedure di pulizia e manutenzione fin dal primo giorno. Le guide alla pulizia e alla manutenzione di tutti i prodotti Forbo Flooring sono disponibili per il download all'indirizzo: [Colorex Pulizia e Manutenzione \(windows.net\)](http://ColorexPuliziaeManutenzione.windows.net)

Nota importante per le pose conduttive: NON applicare finiture per pavimenti in cera o emulsione nelle aree ESD in quanto influenzeranno negativamente le proprietà conduttive del pavimento stesso.

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

In caso di dubbi contattateci:

Forbo Resilienti S.r.l.

Centro Commerciale San Felice

Lotto 2 - int. 5

20054 Segrate MI

Tel.: +39 02 75 31 488 Fax: +39 02 75 32 340



FLOORING SYSTEMS