

# Guida e suggerimenti per la posa: Enduro Click Decibel

## Consigli generali

L'aspetto, le prestazioni e la durata del pavimento installato saranno determinati in larga misura dalla qualità del sottofondo preparato e dalle condizioni in cui viene posato. Come con qualsiasi pavimento resiliente, le irregolarità del sottofondo saranno evidenti nel pavimento finito.

L'installazione di Enduro click Decibel deve essere eseguita in conformità alla norma UNI 11515-1:2020 per l'installazione dei pavimenti resilienti. I locali dove sarà installato devono essere puliti, liberi da altre attività, completamente chiusi e protetti da intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, sani, uniformi e permanentemente asciutti.

Condurre sempre test di umidità su tutti i sottofondi. Tutti i pavimenti a pianterreno dovrebbero avere un'efficace barriera contro l'umidità.

I locali interessati alla posa del pavimento devono essere adeguatamente illuminati per consentire un'adeguata ispezione del sottofondo, l'installazione e l'ispezione finale.

La tolleranza massima, in termini di planarità e uniformità del sottofondo di posa, è 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 bruschi o cambiamenti di livello nel sottofondo devono essere rimossi mediante carteggiatura o molatura, o mediante applicazione localizzata di un composto livellante.

È essenziale che l'area di posa sia a una temperatura costante di almeno 18 °C per 48 ore prima, durante la posa e per le 24 ore successive. Il materiale deve essere condizionato nello stesso ambiente per almeno 24 ore prima dell'installazione. Se i pavimenti fossero stati immagazzinati o trasportati immediatamente prima della consegna a temperature inferiori a 10 °C, il periodo di acclimatazione dovrebbe essere esteso a 48 ore.

Prima dell'installazione è necessario controllare le piastrelle per assicurarsi che il colore, il numero di lotto e la quantità siano corretti e che il materiale sia in buone condizioni. Nessun reclamo sarà accettato per colori errati o danni evidenti se il materiale è stato montato.

Utilizzare materiale dello stesso lotto. L'uso di diversi lotti di produzione comporterà sempre differenze di tonalità visibili. Il numero di lotto è chiaramente indicato sull'imballaggio del materiale e deve essere controllato prima dell'inizio dell'installazione.

Enduro Click Decibel dovrebbe essere rimosso dal suo pallet e acclimatato nell'ambiente di posa, impilando non più di 20 piastrelle/doghe.

Enduro click Decibel è pronto per il calpestio al termine della posa. Tuttavia, se il pavimento appena installato sarà sottoposto a traffico pesante in cantiere, in particolare traffico su ruote con carichi elevati, prima dell'occupazione il pavimento deve essere protetto durante questa fase (vedere "al completamento" alla fine di questa guida).

**Nota:** La luce radente dal basso metterà in rilievo le irregolarità del sottofondo

## Sottofondi di posa accettabili

Enduro click Decibel può essere installato sui seguenti sottofondi (in base alle condizioni di questa guida):

- Cemento nuovo o esistente, massetto cementizio o sottofondo alla veneziana
- Pannelli di legno nuovi o esistenti o substrati di particelle di legno
- Piastrelle ceramiche esistenti
- Vecchie finiture di pavimento in opera (resina) di almeno 2 mm di spessore
- Vecchia vernice per pavimenti
- Vecchie pavimentazioni resilienti compatte (piastrelle semi flessibili, piastrelle vinil amianto, pavimenti in teli vinilici e linoleum).
- Pavimenti sopraelevati
- Pavimenti esistenti in blocchi di legno

Per qualsiasi sottofondo non elencato sopra o in caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica Forbo Flooring.

**Lastre in calcestruzzo o massetti cementizi:** Le lastre del piano terra nuove ed esistenti devono essere gettate su una membrana resistente all'umidità in conformità con il codice di condotta nazionale per la posa di pavimenti resilienti. Se non è presente un'efficace membrana impermeabile all'umidità o se esistono dubbi, applicare una membrana impermeabile superficiale.

Enduro click Decibel può essere posato su sottofondi con fessure di larghezza inferiore a 3 mm su sottofondi non riscaldati, purché non vi siano dislivelli. Per crepe che non soddisfano questi criteri contattare la Forbo per ulteriori indicazioni.

Ove richiesto, su massetti e solette devono essere applicati rasanti e livellanti idonei per zone a traffico intenso. Le rasature non sono necessarie per superfici in calcestruzzo pulite, sane e lisce, a condizione che soddisfino le tolleranze di planarità sopra indicate.

Se sulla superficie del massetto non viene applicato un rasante, è necessario applicare un idoneo primer per mantenere il sottofondo privo di polvere.

**Sottofondo di pannelli di legno (tavole maschio-femmina)** - i pavimenti in compensato o truciolare devono essere preparati in conformità con il codice di condotta nazionale per l'installazione di pavimenti resilienti. Le differenze di altezza tra le tavole maggiori di 1 mm devono essere levigate a filo.

**Vecchie piastrelle di ceramica:** purché posate su sottofondo in calcestruzzo solido o massetto cementizio, ben ancorate al massetto di allettamento, queste non richiedono ulteriori trattamenti. Le piastrelle devono essere a livello e la larghezza del giunto di fuga inferiore a 5 mm e non più profondo di 2 mm. Piccole differenze localizzate di livello tra le piastrelle possono essere riparate/livellate con rasante/livellante idoneo.

**Vecchie finiture di pavimento in opera (resina):** la vecchia resina deve essere solida, completamente incollata e di spessore minimo 2 mm. Se i requisiti di planarità, pulizia e adesione non sono soddisfatti, la vecchia resina sul pavimento deve essere rimossa e il sottofondo deve essere preparato in conformità con il codice di condotta nazionale.

**Vernici per pavimenti:** le vernici esistenti devono essere pulite e solide. La carteggiatura non è necessaria se la vernice è sana.

**Vecchi pavimenti resilienti:** piastrelle semi-flessibili, piastrelle in vinile amianto, pavimenti in teli di PVC, pavimenti acustici e linoleum dovrebbero:

- a. Essere sani e saldamente ancorati al sottofondo.
- b. Essere rimosse le aree non ben incollate o rotte e sostituirle con materiale sano o livellare con un composto levigante di buona qualità.
- c. Essere a livello entro i requisiti stabiliti
- d. Essere abrasi per rimuovere vecchia cera, sigilli e sporco (dove devono essere applicati sistemi adesivi come nastri) e poi accuratamente pulito.

In caso di dubbi o dove è richiesta la piena adesione, rimuovere i pavimenti esistenti.



Nota: i pavimenti acustici in genere, come pavimenti in pvc supportato e in linoleum acustico, devono essere rimossi e il sottofondo deve essere preparato in conformità con il codice di condotta nazionale per la posa dei pavimenti resilienti.

**Note:** Enduro click Decibel può essere posato solo su un sottofondo che in precedenza ha ricevuto un solo altro pavimento resiliente. La valutazione delle prestazioni del vecchio pavimento deve soddisfare la nuova valutazione richiesta, in particolare se l'ambiente deve essere utilizzato per uno scopo diverso dal precedente.

**Pavimento esistente in pannelli di legno:** Enduro Click Decibel può essere installato su solai esistenti in legno ad eccezione di quello posato al piano terra. I pannelli devono essere saldamente incollati alla base, lisci, uniformi e privi di qualsiasi finitura a base di olio o cera. Se necessario, i pannelli devono essere levigati per rimuovere eventuali contaminanti e/o irregolarità. In caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica Forbo Flooring per un consiglio.

**Vecchi pavimenti tessili:** i vecchi pavimenti in moquette (o agugliati) devono essere rimossi e il sottofondo deve essere preparato in conformità con i codici di condotta nazionali, ove applicabile.

### **Riscaldamento a pavimento**

I pavimenti Forbo possono essere installati su massetti riscaldati purché la temperatura massima superficiale del sottofondo non superi i 27 °C in qualsiasi condizione di utilizzo.

È fondamentale che i sistemi di riscaldamento a pavimento siano stati preventivamente messi in servizio e riscontrati funzionanti correttamente prima dell'installazione del pavimento. Assicurarsi che il sistema di riscaldamento a pavimento sia spento 48 ore prima dell'inizio della posa del pavimento e rimanga spento per almeno 48 ore dopo il completamento dell'installazione.

Durante il periodo di disattivazione del sistema di riscaldamento a pavimento, dovrebbe essere fornita una fonte di riscaldamento alternativa, se necessario, per garantire che l'area di installazione sia mantenuta a una temperatura non inferiore ai 18 °C.

La temperatura del sottofondo non deve superare i 18 °C durante la posa del pavimento.

Se necessario, utilizzare una fonte di riscaldamento alternativa per mantenere la temperatura ambiente a un minimo di 18 °C prima, durante e per 72 ore dopo l'installazione.

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 il sottofondo e il pavimento possano adattarsi insieme al cambiamento di temperatura.

### **Raccomandazioni e applicazione dell'adesivo**

Enduro Click Decibel si posa senza l'uso di collante o alcun tipo di adesivo.

### **Posa**

Il materassino per click Forbo non è necessario in quanto già presente sul rovescio della piastra/doga dell'Enduro Click Decibel.

### **Installazione generale**

Enduro Click Decibel può essere posato in singole aree fino a 250 m<sup>2</sup> senza necessità di giunti di dilatazione. In caso di posa in ambienti molto lunghi e stretti, i giunti di dilatazione devono essere utilizzati ad intervalli di 25 m.

I locali/zone che sono separati da componenti strutturali, ad esempio pilastri, muri di separazione, porte, devono essere separati da spazi di dilatazione di almeno 5 mm allo stesso livello dei componenti strutturali.

Durante l'installazione di battiscopa o profili provvisori e/o perimetrali, non fissarli mai al pavimento. È necessario mantenere uno spazio continuo di 5 mm lungo il perimetro e intorno a tutti gli oggetti fissi nella stanza.

Nota: Enduro Click non deve essere fissato come parte del lavoro di costruzione. Il pavimento non deve essere incollato al materassino, a mobili o altri componenti fissi dell'ambiente.

In prossimità di porte o passaggi aperti tra ampi spazi adiacenti il pavimento deve essere finito con una soglia adatta.

Nota: Forbo Flooring consiglia di incollare completamente Enduro Click Decibel nelle aree soggette a variazioni di temperatura anomale, ad esempio, locali commerciali con vetrate, spazi aperti in uffici con ampie superfici vetrate, giardini d'inverno ecc.

In caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica Forbo

### Posa e taglio piastre/doghe

Enduro Click Decibel può essere tagliato con i normali strumenti di posa come i coltelli multiuso. Riscaldare il prodotto renderà più facile il taglio, ad esempio quando si taglia e si adatta attorno a forme e pilastri, ma in buone condizioni del sito il prodotto può essere tagliato con successo segnandolo più volte sulla superficie superiore della piastrella o della doga con un coltello a lama dritta. Dopo aver segnato con il coltello, piegare la piastrella indietro lungo la linea di taglio e completare il taglio attraverso lo spessore rimanente dal retro della piastrella.

In locali di grande superficie è adatto anche il taglio di piastrelle perimetrali con utensili da taglio.

Direzione di posa: lavorare sempre da sinistra a destra nell'area di installazione con il lato dell'incastro maschio del pannello rivolto verso il muro.

Installare i pannelli con il lato corto rivolto verso la fonte di luce principale della stanza. La stabilità intrinseca ottimale del pavimento sarà ottenuta installando i pannelli longitudinalmente in stanze lunghe e strette.

Garantire uno spazio di espansione continuo di almeno 5 mm di larghezza sul perimetro della stanza e rispetto a tutti gli oggetti fissi nella stanza, per esempio passaggi dei tubi, telai delle porte, ecc.

Suggerimento: utilizzare gli avanzi del pavimento come distanziatori.

In linea di principio, questo spessore di dilatazione non deve essere coperto con silicone, cavi elettrici o materiale simile.

- L'uso del sigillante siliconico è consentito nelle seguenti circostanze eccezionali:
  - I giunti perimetrali in ambienti piccoli dove si possono prevedere versamenti umidi come bagni o cucine fino a 10 m<sup>2</sup>, possono essere riempiti con silicone per evitare che l'acqua penetri attraverso gli spazi sotto la superficie posata.
  - Per tutte le zone più grandi si consiglia di preparare le zone di giunzione prima con nastro sigillante e successivamente riempirle con massa silconica e/o utilizzando un battiscopa con labbro sigillato.
  - Telai delle porte: con telai delle porte che non possono essere accorciati, si consigliano spazi di dilatazione da 3 mm che possono essere riempiti con silicone utilizzando una striscia di riempimento. Se è necessario accorciare i telai delle porte, assicurare anche uno spazio di dilatazione di 5 mm alla parete.

Installare il primo pannello con il lato della linguetta rivolto verso il muro e attaccare tutti gli altri pannelli al primo pannello.



Accertarsi che gli incastri verticali maschi e femmina sul lato corto si adattino perfettamente. Serrateli picchiando leggermente con un martello di gomma bianca.



Continuare a posare le piastrelle/doghe rimanenti nella prima fila. La lunghezza dell'ultimo pannello dovrebbe essere di almeno 30 cm. Anche lo scarto dell'ultimo pannello di questa riga dovrebbe essere di almeno 30 cm per essere utilizzato come primo pannello della riga successiva. Posizionare questo pannello nella scanalatura del primo pannello della prima fila con un angolo di circa 30 ° e abbassalo con una leggera pressione contro la fila precedente.



Prendete il pannello successivo e inseritelo, sempre con un angolo di 30 °, longitudinalmente nel pannello della prima fila che è già disteso a terra. Condurre il pannello il più vicino possibile al lato di testa del pannello precedentemente posato e bloccare i giunti verticali con un martello di gomma bianca come descritto sopra.

Continua in questo modo per installare tutte le righe rimanenti. Assicurarsi che i giunti del lato frontale (corti) siano sfalsati tra le file adiacenti di almeno 30 cm per ottenere un'installazione ottimale.

Per poter installare l'ultima fila si misura la distanza tra il muro e la fila precedentemente posata e si taglia il pannello a questa misura (ricordarsi di tenere lo spazio perimetrale di espansione di 5 mm).

**Nota:** l'ultima riga dovrebbe essere preferibilmente almeno la metà della larghezza di un pannello.

**Nota:** Se necessario per smontare una fila, tirare delicatamente il pannello (i) verso l'alto ed estrarlo dalla scanalatura della fila precedente. Per smontare i singoli pannelli, far scorrere i pannelli fuori dalla scanalatura. Ciò evita di danneggiare il sistema a click.

### **Al termine dell'installazione**

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

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

In molti casi è consuetudine che la preparazione iniziale del pavimento venga lasciata, o subappaltata, a un appaltatore di pulizie e manutenzione che avrà il personale e le attrezzature per svolgere il lavoro a fondo.

Se si desidera ottenere le prestazioni ottimali da qualsiasi nuovo pavimento, è importante che vengano utilizzate le corrette procedure di pulizia e manutenzione sin dal primo giorno. Le linee guida per la pulizia e la manutenzione sono disponibili per il download [cliccando qui](#).

Le linee guida per la pulizia e la 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

Fax: +39 02 75 32 340

**Email: [info.flooring.it@forbo.com](mailto:info.flooring.it@forbo.com)**