

# ISTRUZIONI PER LA POSA PAVIMENTI IN LAMINATO

**SISTEMA DI POSA EASYCONNECT**

IT / REV. 2.7 / 09.25

## 1. PREPARAZIONE / STOCCAGGIO

### Acclimatazione:

Lasciare acclimatare i pavimenti in laminato CLASSEN prima della posa. A tal fine, lasciare impilate le confezioni non aperte in senso trasversale per almeno 48 ore nell'area in cui verrà posato il laminato. Conservare le confezioni a una distanza di almeno 30 cm da pareti esterne, fonti di calore e impianti di condizionamento. La temperatura deve essere di almeno 18 °C (64 °F), l'umidità relativa dell'aria del 40-60%.

### Ispezione della merce:

Verificare che la merce non presenti danni o difetti evidenti prima della posa. Le liste già danneggiate prima della posa non devono essere installate.

Si consiglia di posare la pavimentazione alla luce del giorno o con una buona illuminazione, altrimenti si rischia di non rilevarne gli eventuali difetti.

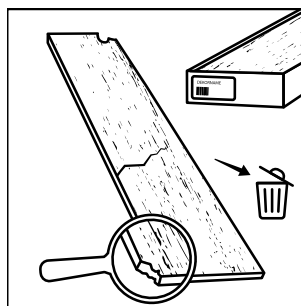
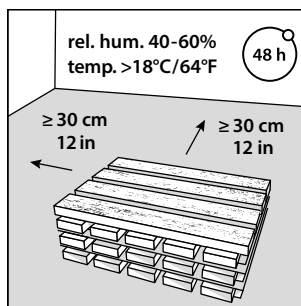
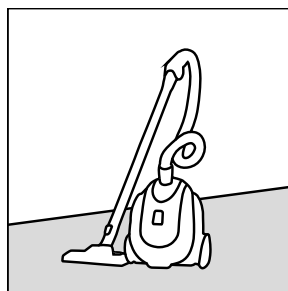
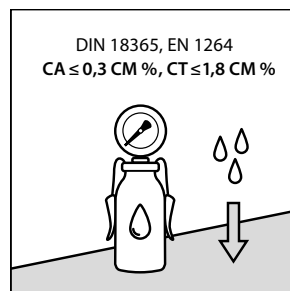
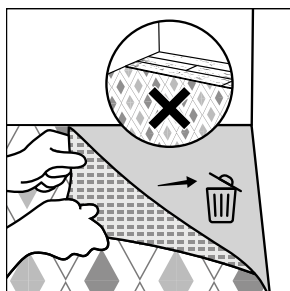
## 2. CONDIZIONI DEL SOTTOFONDO

I vecchi rivestimenti esistenti, come i pavimenti in moquette, feltro agugliato o PVC, devono essere completamente rimossi. Il sottofondo deve essere rigido, pulito, uniforme e asciutto (pronto per la posa ai sensi della norma DIN 18365, DIN 18202).

Controllare il contenuto di umidità dei sottofondi, che non deve superare l'1,8 CM-% per il massetto cementizio e lo 0,3 CM-% per il massetto di anidrite o fluido di anidrite.

L'uniformità del sottofondo è particolarmente importante. È necessario pertanto eliminare:

- Dislivelli superiori a 2 mm/m
- Dislivelli tra superfici adiacenti

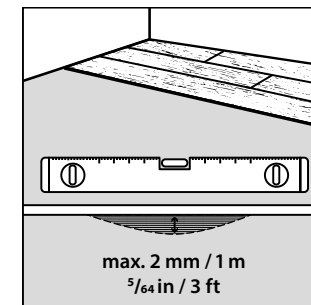


### Sottofondi minerali e piastrelle

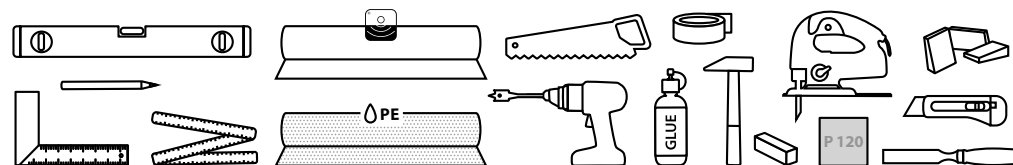
In caso di posa su sottofondi minerali, utilizzare sempre una barriera al vapore con un valore Sd di almeno 75 m (vedere punto 4). Nel caso di sottofondi che confinano con il terreno, assicurarsi che vi sia una sufficiente impermeabilizzazione in loco.

### Sottofondi in legno

Per i sottofondi in legno o materiali a base di legno, assicurarsi che il sottofondo sia uniforme, privo di vibrazioni, asciutto, privo di muffe e insetti e sufficientemente ventilato. Il contenuto di umidità non deve superare il 10%. L'uso di una pellicola in PE come barriera al vapore non è consentito su supporti in legno (per evitare la formazione di condensa).



## 3. MATERIALE E STRUMENTI PER LA POSA



- Livella a bolla d'aria, regolo
- Barriera al vapore, valore Sd > 75 m (foglio di PE di almeno 0,2 mm)
- Feltro acustico per pavimenti max. 3 mm di altezza di installazione e valore CS min. 60 kPa, valore CC min. 20 kPa, DL25 min. 100.000 cicli
- Profili per pavimento/di raccordo per le transizioni tra i locali (se necessario), profili terminali
- Righello pieghevole, metro a nastro
- Squadra, falsa squadra
- Taglierina per moquette
- Matita
- Cunei distanziatori da 10 mm
- Nastro adesivo impermeabile alla diffusione (nastro adesivo in alluminio), larghezza 50 mm
- Sega
- Martello e mazza (esclusivamente per la posa sotto l'intelaiatura della porta)
- Cordone di riempimento, ad esempio un nastro in schiuma PE, silicone
- Opzionale: Trapano e punte, frese per giunzioni, seghetto per metallo, saracco, taglierina per laminati

## 4. SOTTOPAVIMENTI

I sotto pavimenti hanno un'influenza significativa sulla durata del pavimento.

1. Barriera al vapore
2. Feltro acustico per pavimenti
3. Rivestimento

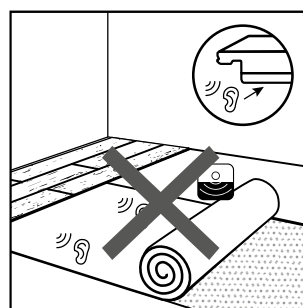
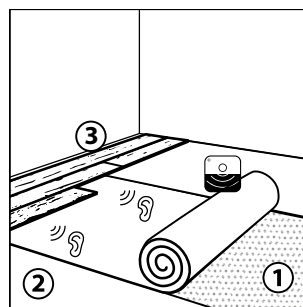
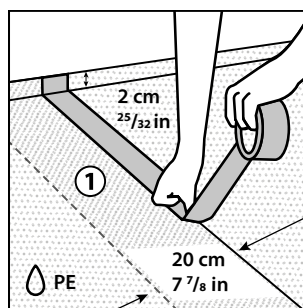
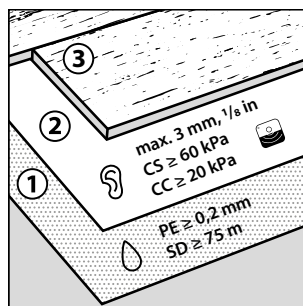
**Barriera al vapore:** sui sottofondi minerali, è essenziale un foglio di PE come barriera al vapore per prevenire i danni dell'umidità di risalita. Ciò è garantito, ad esempio, da una barriera al vapore in polietilene di 0,2 mm di spessore con un valore Sd di 75 m. I bordi della barriera al vapore devono sovrapporsi per circa 20 cm e quindi essere sigillati con nastro adesivo resistente all'umidità. Posizionare la barriera al vapore a minimo 2 cm dalla parete e accorciarla dopo aver montato i battiscopa.

**Feltro acustico per pavimenti:** il feltro acustico per pavimenti influisce, in particolare, sulla trasmissione del suono e sulla conduttività termica, oltre che sulla durata del pavimento. Il feltro acustico per pavimenti può avere uno spessore massimo di 3 mm. Si consiglia di rispettare i severi requisiti dell'EPLF (Associazione dei produttori europei di pavimenti in laminato) con una resistenza alla compressione (valore CS) di min. 60 kPa (= 6 t/m<sup>2</sup>).

Inoltre, il feltro acustico per pavimenti deve avere un valore CC di 20 kPa e un valore DL25 di almeno 100.000 cicli.

Requisito	Valore	Unità
DL25	100.000	Cicli
CS	60	kPa a 0,5 mm di compressione
CC	20	kPa a 0,5 mm di compressione

**Attenzione!** Per i prodotti con feltro acustico per pavimenti già integrato, non è possibile utilizzarne uno ulteriore.



## 5. POSA SU RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

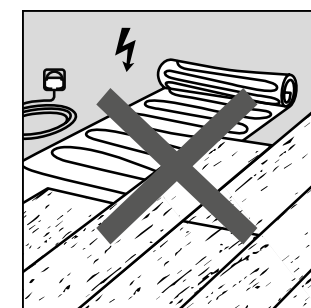
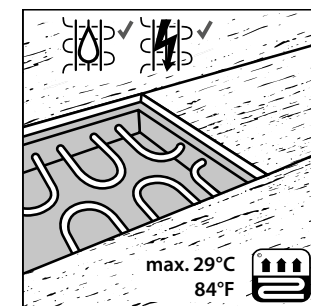
Il pavimento può essere posato senza problemi su impianti di riscaldamento a pavimento (ad acqua calda ed elettrici) se questi sono installati saldamente nel massetto e non superano una temperatura superficiale di 29 °C.

**Attenzione!** Non è consentita la combinazione con pellicole riscaldanti elettriche posate o installate sul massetto. I sistemi di riscaldamento a lamina di singoli produttori da noi approvati costituiscono un'eccezione. In caso di posa su impianti di riscaldamento a pavimento, la resistenza termica totale del pavimento e del feltro acustico per pavimenti non deve superare un valore R pari a 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Per il valore R del pavimento, consultare le schede tecniche.

Il feltro acustico per pavimenti da utilizzare deve sempre essere adatto all'impiego su un sottofondo riscaldato.

In linea di principio, prima della posa, l'impresa idraulica addetta al riscaldamento deve eseguire e documentare un test di funzionamento e di maturazione assistita del pavimento in conformità alle norme (ulteriori informazioni tecniche sono disponibili qui: "Coordinamento delle interfacce per le costruzioni con pavimento riscaldato" su [www.flaechenheizung.de](http://www.flaechenheizung.de)).

Per i sistemi di raffrescamento a pavimento, il valore R (resistenza termica) deve essere inferiore a 0,10 m<sup>2</sup>K/W e la formazione di condensa deve essere impedita da un adeguato sistema di controllo/spegnimento automatico.

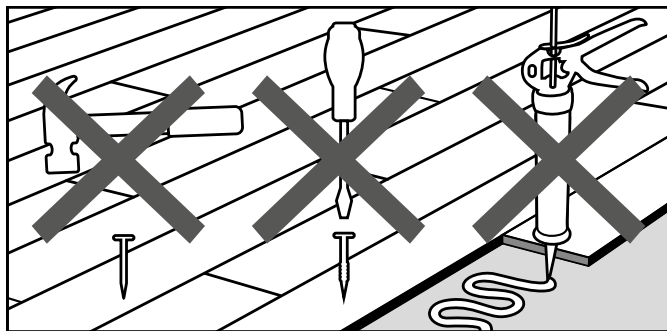


## 6. POSA

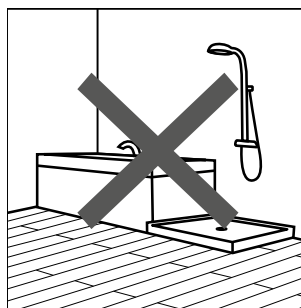
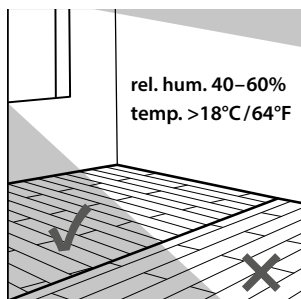
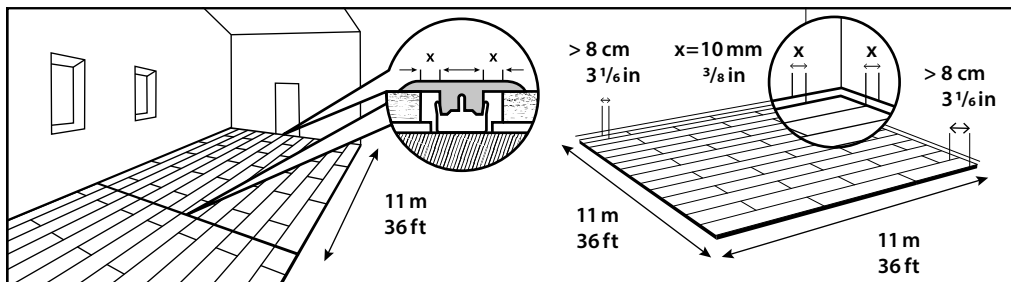
Di norma, il rivestimento del pavimento viene posato in senso longitudinale rispetto alla fonte di luce principale.

Il pavimento è destinato all'uso in ambienti interni asciutti a uso abitativo. Non è adatto per le aree esterne e le casette da giardino, nonché per la posa in ambienti con maggiore influenza dell'umidità, ad es. ambienti umidi e saune.

**Attenzione!** I pavimenti flottanti non devono mai essere collegati saldamente al sottofondo!

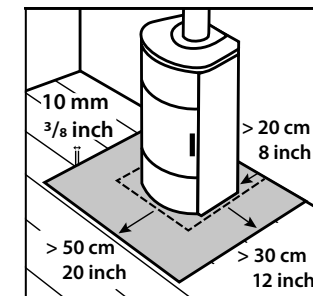


Mantenere giunti di dilatazione di 10 mm nelle transizioni con altri locali e con tutti i componenti fissi. Per ambienti di dimensioni superiori a 11 m, è necessario prevedere giunti di dilatazione aggiuntivi.



Prevedere giunti di dilatazione aggiuntivi di 10 mm in corrispondenza di:

- tutte le parti in elevazione uscenti dal massetto, ad esempio tubi di riscaldamento
- bordo perimetrale
- intorno a oggetti fissi, come mobili da cucina, forni e portefinestre
- tra le singole stanze, ad esempio soglie
- altre pavimentazioni adiacenti
- in ambienti con planimetrie complesse
- i giunti di dilatazione in loco devono essere incorporati nel rivestimento superficiale



Il pavimento intorno alle stufe deve essere protetto dalla caduta di braci con una piastra parascintille. A tal fine, è necessario garantire una protezione dalle scintille di almeno 50 cm nella parte anteriore e di almeno 30 cm in quella laterale della camera di combustione. Per non fissare il pavimento in laminato al camino, la piastra parascintille deve essere disaccoppiata dalla restante superficie del pavimento con un giunto di dilatazione di 10 mm.

**Assicurarsi di rispettare i requisiti legali.**

## 7. POSA PASSO-PASSO

Prima di posare il primo elemento, è necessario posare la barriera al vapore (vedere punto 4) e il feltro acustico per pavimenti. Assicurarsi che le singole strisce del feltro acustico siano posate a filo l'una con l'altra, senza sovrapporre.

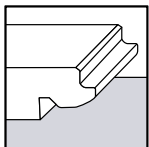
**SUGGERIMENTO!** Fissare i bordi di testa con il nastro adesivo. In questo modo, è possibile evitare che le singole strisce scivolino.

Prima di iniziare la posa, pulire la stanza e misurarne la larghezza. La larghezza minima degli elementi della prima e dell'ultima fila deve essere di almeno 8 cm. Se è necessario eseguire un taglio, accorciare gli elementi della prima fila sul lato della linguetta e gli elementi dell'ultima fila sul lato della scanalatura.

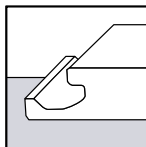
**SUGGERIMENTO!** Iniziare l'installazione dal lato della stanza in cui si trova la porta, in modo che la posa dell'ultima fila termini su una parete libera senza porte o altri ostacoli esistenti.

**La posa avviene sempre da sinistra verso destra.**

Posare le prime liste contro la parete come "liste guida", sempre con il lato lungo del profilo con la linguetta rivolta verso la parete.



Linguetta = parete



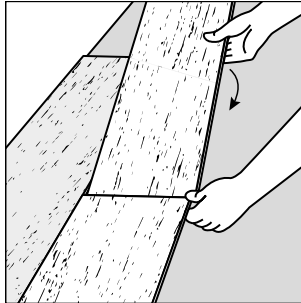
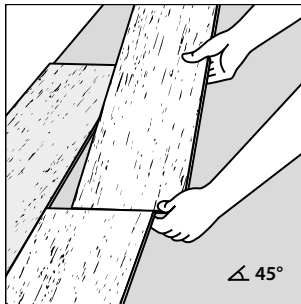
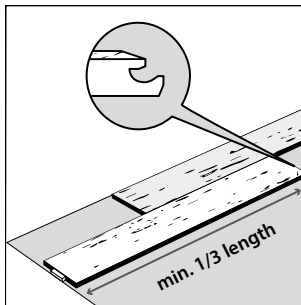
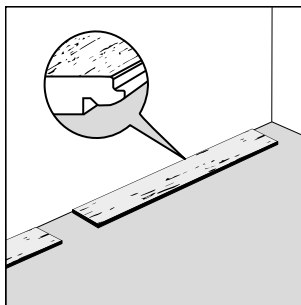
Scanalatura = stanza

**Posa della prima fila:**

Collegare la prima lista alla lista guida inserendo la linguetta del lato lungo nella scanalatura del lato lungo della lista guida con un'angolazione di 20°-30° e abbassandola lentamente in modo da chiudere l'incastro. Assicurarsi che la prima lista abbia una distanza di 10 mm dalla parete sul bordo sinistro. Questa distanza è chiamata giunto di dilatazione.

Inserire la linguetta del lato corto (bordo di testa) dell'elemento successivo nella scanalatura del bordo di testa del primo elemento con un angolo di circa 45°. Tuttavia, questo non è a file con il bordo lungo, ma a una distanza di circa 1/4 della lunghezza del lato di testa dalla lista guida esistente. La mano sinistra rimane sotto l'elemento leggermente sollevato. A questo punto, far scorrere l'elemento del pavimento appena montato in posizione leggermente inclinata in direzione della lista guida installata, fino a quando tra i due bordi longitudinali rimane solo una piccola fessura; in questo modo è sufficiente guidare e far scorrere il giunto di testa con il pollice. L'elemento viene quindi posato lentamente.

Inclinare nuovamente entrambi gli elementi della prima fila in direzione longitudinale (circa 20°) e guidare l'ultimo pannello nella scanalatura del lato lungo della lista guida spingendo contemporaneamente il pannello in direzione della lista guida fino a quando non vi è più alcuno sfalsamento tra il primo e il secondo elemento sul lato lungo.



Cercare di tenere le braccia "vicine al corpo", altrimenti l'elemento può facilmente inclinarsi. A questo punto non resta che abbassare e bloccare l'elemento. Se necessario, è utile abbassare il bordo longitudinale muovendo l'intera fila leggermente verso l'alto e verso il basso (movimento di inclinazione).

**ATTENZIONE!** Non colpire mai gli elementi con un martello per non danneggiare irrimediabilmente le connessioni dei profili!

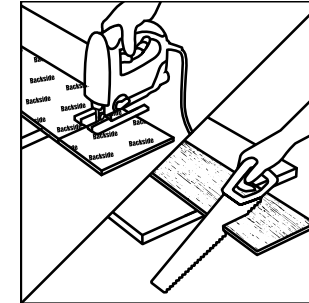
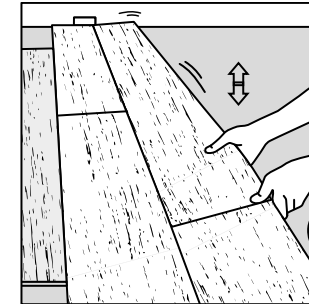
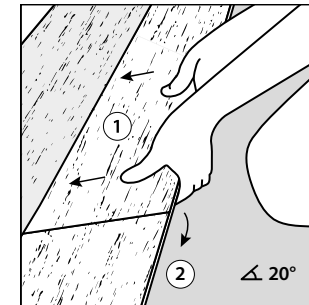
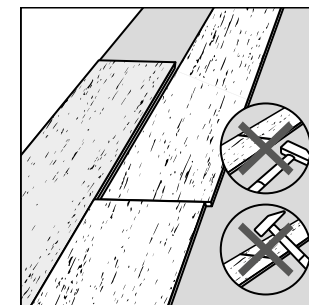
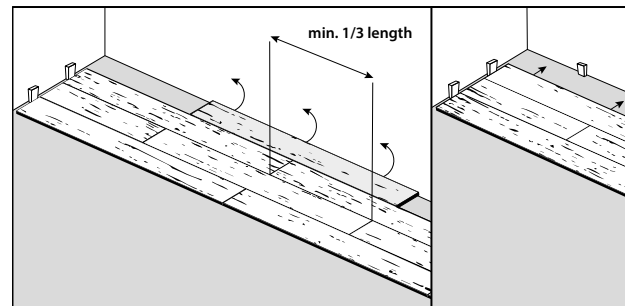
Continuare in questo modo fino a completare la posa della prima fila.

Tagliare l'ultima lista e assicurarsi che venga mantenuto un giunto di dilatazione di 10 mm tra la fine della fila e la parete.

Quando si taglia una lista con un seghetto alternativo, la superficie decorata deve essere rivolta verso il basso per evitare crepe visibili. Se si utilizza una sega a mano o da tavolo, la superficie decorata deve essere rivolta verso l'alto.

**Posa della seconda fila e delle file successive:**

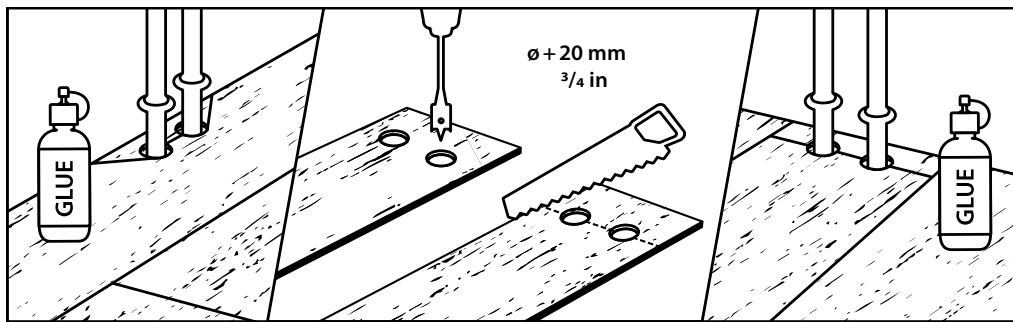
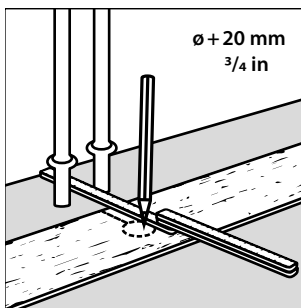
Utilizzare il pezzo rimanente dell'ultima lista di ogni fila per iniziare una nuova fila se il pezzo rimanente è almeno 1/3 della lunghezza di un intero elemento e i bordi corti da fila a fila hanno uno sfalsamento di almeno 1/3 della lunghezza di un elemento intero. Se ciò non è possibile, utilizzare una nuova lista e tagliarla di conseguenza.



Una volta posate le prime tre file, rimuovere le liste guida e spingere le file posate verso la parete, facendo attenzione a mantenere un giunto di dilatazione di 10 mm rispetto alle pareti.

Se necessario, la prima fila può essere adattata al contorno della parete.

**ATTENZIONE!** È necessario mantenere un giunto di dilatazione di 10 mm verso le tubazioni e tutte le parti in elevazione che fuoriescono dal massetto nel locale. Quando si installano le liste intorno a tubature, praticare fori di ca. 20 mm più grandi del diametro del tubo. Quindi tagliare al centro dei fori e utilizzare la colla per ricomporre i pezzi.



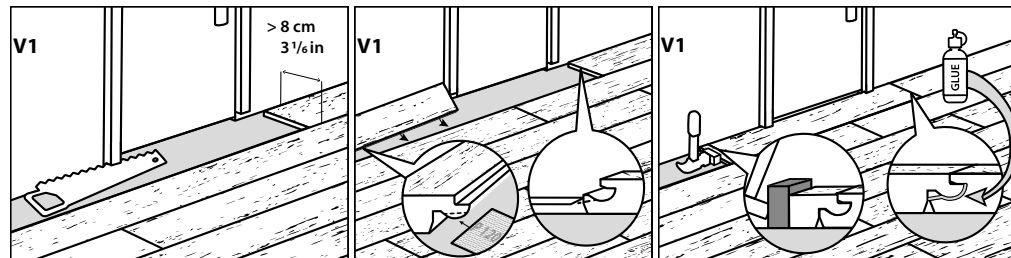
#### Posa nella zona delle porte:

Accorciare l'intelaiatura delle porte in modo che le liste vengano sistemate al di sotto (opzione di posa V1) o lasciare un giunto di dilatazione di 10 mm tra l'intelaiatura della porta e il pavimento in laminato (opzione di posa V2).

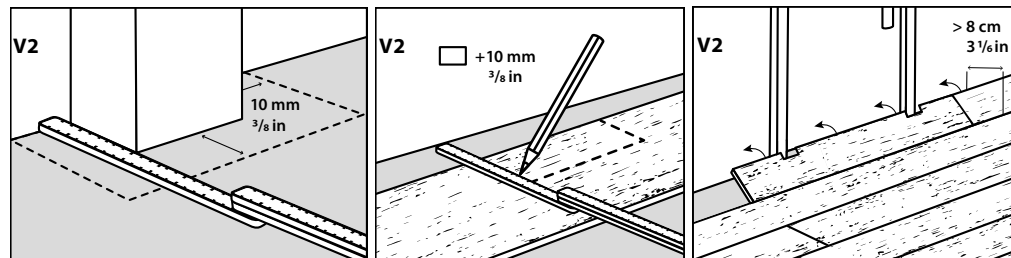
Per entrambe le varianti, è necessario prestare attenzione alla larghezza minima della lista di 8 cm e al fatto che la lista sia adiacente all'apertura della porta e all'intelaiatura della stessa.

(V1) Rimuovere il pezzo superiore della scanalatura inferiore dal bordo corto della lista precedentemente posata, in modo che la linguetta possa scorrere senza ostacoli nella scanalatura. Con carta vetrata (grana 120), carteggiare 5-6 volte lungo la linguetta inferiore del bordo lungo della lista da installare, in modo che la lista possa essere spinta più facilmente sotto l'intelaiatura della porta.

Collegare il lato lungo della linguetta della lista alla fila posata in precedenza. Applicare un po' di colla per legno sulla parte frontale della scanalatura inferiore e spingere la lista in posizione battendola delicatamente fino a collegarla alla lista precedentemente posata. Utilizzare sempre una mazza e battere sempre contro la mazza e mai direttamente sul profilo.



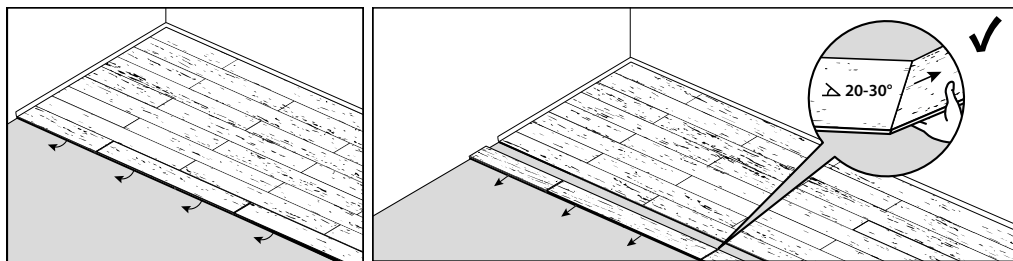
(V2) Misurare la profondità e la larghezza di ciascuna intelaiatura della porta e aggiungere 10 mm a entrambi i lati e alla profondità. Sagomare tagliando la lista in base all'intelaiatura della porta.



Rimuovere tutti i cunei distanziatori al termine della posa dell'intera pavimentazione.

### Disinstallazione degli elementi:

Prima di smontare il pavimento, inclinare l'intera fila e sollevarla dalla giunzione sul bordo lungo. Solo a questo punto separare i singoli elementi l'uno dall'altro piegandoli in direzione opposta alla posa, da destra a sinistra, di circa 30°-45° e poi smontarli.



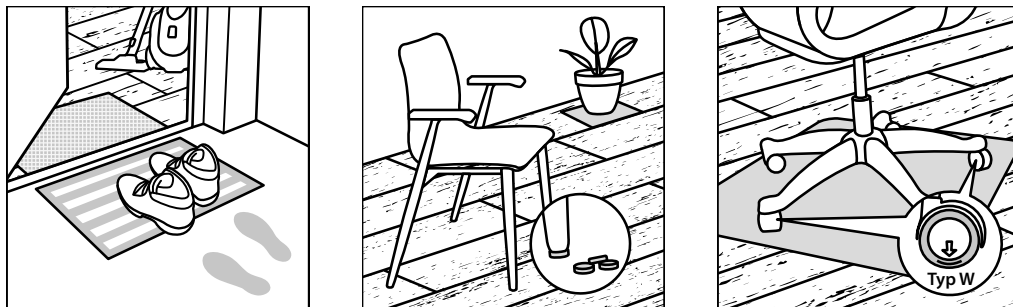
Solo uno smontaggio corretto e senza danni garantisce la possibilità di posare il pavimento più volte.

## 8. INFORMAZIONI GENERALI

### Conservazione:

L'utilizzo di feltrini sotto i piedi di sedie, tavoli e mobili, di appositi tappetini raccoglisporco e di protezione delle zone di maggior calpestio (tappetini in tessuto, ecc.), che devono essere sostituiti, se necessario, e di appositi tappetini per sedie da ufficio può prevenire i graffi e prolungare la durata del rivestimento. Utilizzare sempre ruote per sedie di tipo W (morbide). Interazioni con altri materiali (es. scolorimento sotto i tappetini o i tappeti) non possono essere escluse e non costituiscono motivo di reclamo. Pertanto, se possibile, verificare in anticipo la compatibilità.

Non collocare vasi di piante umidi o simili direttamente sul pavimento, ma utilizzare sempre sottovasi adatti.



### Pulizia:

I pavimenti in laminato Classen con sistema di posa EasyConnect vengono forniti pronti per l'uso e sigillati in superficie. Pertanto, il pavimento non deve mai essere levigato o trattato con vernici o solventi.

Non utilizzare detergenti contenenti sostanze abrasive o che formano una pellicola.

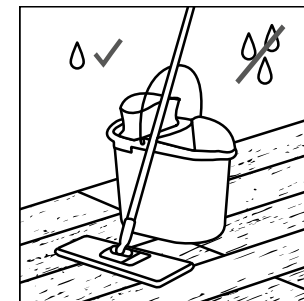
È preferibile pulire il pavimento con un'aspirapolvere (bocchetta per pavimenti duri) o inumidirlo con acqua pulita, aggiungendo, se necessario, una piccola quantità di detergente per laminati.

Le macchie più ostinate possono essere rimosse con un detergente non diluito con un panno o una spugnetta antigraffio. Seguire le istruzioni per la pulizia e la cura dei pavimenti in laminato riportate sul sito

[www.classengroup.com/downloads](http://www.classengroup.com/downloads)

Asciugare immediatamente eventuali liquidi versati. Rimuovere sempre l'acqua il più rapidamente possibile.

Non utilizzare lucidanti, cere o detergenti abrasivi.



### Smaltimento:

Privati: nei normali rifiuti domestici/ingombranti

Aziende: codice CER: 170201

## 9. GARANZIA

Onde poter ottenere assistenza in garanzia e i relativi diritti di garanzia, conservare la prova d'acquisto del pavimento. È inoltre utile documentare una copia di queste istruzioni di posa, un'etichetta dell'imballaggio e il codice di produzione stampato sul retro. In questo modo è possibile determinare i dati di produzione in un secondo momento, se necessario.

La dichiarazione di garanzia è disponibile sul sito

[www.classengroup.com/downloads](http://www.classengroup.com/downloads)

## ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Le presenti istruzioni per il trattamento sono state redatte al meglio delle nostre conoscenze e con particolare attenzione. Le informazioni si basano sull'esperienza pratica e sui nostri test, e corrispondono allo stato attuale delle conoscenze al momento della pubblicazione. Sono solo a scopo informativo e non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto o della sua idoneità a scopi specifici. Non si risponde di errori di stampa, di standardizzazione e altri errori. Inoltre, dalla continua evoluzione dei prodotti da noi realizzati, nonché da modifiche alle normative e ai documenti di diritto pubblico, possono derivare modifiche tecniche in qualsiasi momento. Tuttavia, non possiamo garantire il risultato dell'elaborazione nei singoli casi a causa dell'elevato numero di applicazioni possibili (la cui presentazione completa risulta impossibile) e delle condizioni di stoccaggio, elaborazione e cantiere al di fuori del nostro controllo.

Con la pubblicazione di questa edizione, tutte le edizioni precedenti perdono la loro validità. La invitiamo a consultare il nostro sito web **www.classengroup.com** per eventuali aggiornamenti prima dell'uso.

In caso di domande sul prodotto o sulla lavorazione, contattare il nostro servizio clienti tecnico al numero dedicato: **0800 1133313**



CLASSEN Holz Kontor GmbH  
Werner-von-Siemens- Str. 18–20  
DE 56759 Kaisersesch  
www.classengroup.com  
info@classen.de

**Diritti di proprietà  
intellettuale:**

