

# Guida e suggerimenti per la posa: Allura Puzzle

## Consigli generali

L'aspetto, le prestazioni e la durata di un pavimento installato saranno determinati, in larga misura, dalla qualità della preparazione del sottofondo e dalle condizioni in cui il pavimento stesso viene posato. Come con qualsiasi pavimento resiliente, le irregolarità del sottofondo saranno evidenti sul pavimento finito.

La posa di Allura Puzzle deve essere eseguita in conformità alla norma UNI 11515-1:2020 per l'installazione dei pavimenti resilienti, se applicabile. Le aree per ricevere la pavimentazione devono essere pulite, libere da altre lavorazioni, completamente chiuse alle intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, sani, uniformi e permanentemente asciutti.

Condurre sempre test di umidità su **tutti** i substrati. Tutti i pavimenti a livello del suolo dovrebbero avere un'efficace barriera contro l'umidità.

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

La tolleranza massima in termini di planarità e uniformità del sottofondo è una deviazione di 5 mm sotto un staggia diritta di 2 m (misurato spostandola in tutte le direzioni sul massetto) e 1 mm sotto un bordo diritto di 20 cm.

È essenziale che l'area di posa sia ad una temperatura costante di almeno 18 °C per 48 ore prima, durante e per 24 ore dopo l'installazione. Il pavimento e l'adesivo devono essere condizionati nello stesso ambiente per almeno 24 ore prima dell'installazione. Se i pavimenti Allura fossero stati immagazzinati o trasportati a temperature inferiori a 10 °C, il periodo di acclimatazione, prima della posa, dovrebbe essere esteso a 48 ore. Le piastre del Puzzle devono essere rimosse dai loro pallet e acclimatate nella posa impilandone non più di 20.

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

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

Conserva Allura Puzzle sui pallet in un'area pulita e asciutta.

Allura Puzzle è pronto per il calpestio al termine della posa. Tuttavia, se il pavimento di nuova installazione sarà sottoposto a traffico pesante del sito, in particolare traffico su ruote con carichi elevati, prima dell'occupazione il pavimento dovrebbe essere protetto durante questa fase (vedere "al completamento" alla fine di questa guida).

**Nota:** La luce radente dal basso esaggererà le irregolarità del sottofondo.

## Limiti di carico in servizio

### Limiti di carico statico:

- Carico massimo concentrato per punto <750 kg
- Pressione di carico massima <40 kg/cm<sup>2</sup>

### Resistenza al carico dinamico:

- Le macchine di sollevamento e movimentazione, alimentate elettricamente o termicamente, possono causare danni alla superficie a causa dello slittamento delle ruote. È necessario assicurarsi che l'attrezzatura sia adatta alla struttura del pavimento. (ad esempio, i veicoli dovrebbero essere dotati di un sistema antiscivolo.)
- Le ruote accoppiate vengono conteggiate come una singola ruota quando la loro distanza (interasse) è < 20 cm.
- Sono da evitare assolutamente le ruote in metallo.
- Tipo di pneumatico e ruota: poliuretano o durezza equivalente
- Carico totale per ruota: < 750 kg
- Pressione di contatto: < 40 kg/cm<sup>2</sup>
- Velocità: ≤ 5 km/h
- Carico e movimentazione: Transpallet manuali o elettrici, transpallet elettrici con conducente a bordo, con capacità di carico di 1300 kg.

### Sottofondi di posa accettabili

Allura Puzzle 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, massetti cementizi o pavimenti in marmette:** i massetti al piano terra nuove ed esistenti devono essere gettati su un manto impermeabile 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.

Allura Puzzle 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 aree a traffico intenso. Le rasature non sono necessarie per superfici in calcestruzzo pulite, sane e lisce, purché soddisfino le tolleranze di planarità sopra indicate.

Se non si applica una rasatura sulla superficie del sottofondo, applicare un idoneo primer per mantenere il sottofondo privo di polvere.

**Sottofondi di pannelli di legno (pannelli 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.

**Vecchio pavimento di ceramica:** posato su sottofondo in calcestruzzo o massetto cementizio sano, ben aderito al massetto di allettamento (piastrelle ceramiche sigillate) o al sottofondo (piastrelle ceramiche incollate) non necessita di ulteriori trattamenti qualora le piastrelle siano a livello e la larghezza del giunto di fuga sia inferiore a 6 mm non più profonda di 3 mm. Piccoli dislivelli localizzati tra le piastrelle possono essere riparati/livellati con idoneo rasante/livellante.

Se i requisiti di cui sopra non sono soddisfatti, è necessario applicare un composto autolivellante/livellante per servizio pesante



FLOORING SYSTEMS

adatto allo scopo previsto per l'ambiente.

**Finitura in resina esistente:** la vecchia resina deve essere solida, completamente incollata e di almeno 2 mm di spessore. Se i requisiti di planarità, pulizia e adesione non sono soddisfatti, deve essere rimossa ed il sottofondo deve essere preparato in conformità con il codice di condotta nazionale.

**Vernici per pavimento:** 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 incollati saldamente 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 abrasa per rimuovere vecchia cera 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:** Allura Puzzle può essere posato solo su un sottofondo che in precedenza ha ricevuto un solo strato di pavimentazione 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 legno massello:** Allura Puzzle può essere posato su solai in legno già esistenti ad eccezione dei blocchi in legno posati a piano terra. I blocchi devono essere saldamente incollati alla base, lisci, uniformi e privi di qualsiasi finitura a base di olio o cera. Se necessario, i blocchi devono essere levigati per rimuovere eventuali contaminanti e/o irregolarità tra gli stessi. In caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica Forbo per un consiglio.

**Pavimenti sopraelevati:** dovrebbero essere lisci, a livello e puliti. I pannelli del pavimento sopraelevato hanno la tendenza ad assestarsi subito dopo l'installazione e questo deve essere tenuto in considerazione quando si pensa alla posa di Allura Puzzle su sistemi di pavimentazione sopraelevata. Le creste tra i pannelli del pavimento sopraelevato irregolare possono rileggersi nel tempo sul pavimento Allura Puzzle.

**Vecchi pavimenti tessili:** i vecchi pavimenti in moquette (o agugliati) devono essere rimossi ed 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 dell'ambiente ad 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. Quando si aumenta la temperatura del pavimento, farlo gradualmente in modo che il sottofondo ed il pavimento possano adattarsi insieme al cambiamento di temperatura.

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

L'Allura Puzzle si posa senza collanti, ad eccezione dei punti di seguito descritti:

- nelle zone di svolta di macchinari di movimentazione.
- intorno ai punti di accesso alle aree di immagazzinamento.



FLOORING SYSTEMS

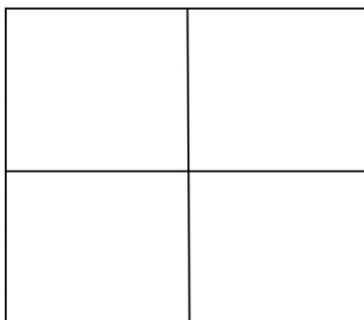
- su eventuali pendenze (come rampe).
- intorno alle porte.

### Installazione generale

Allura Puzzle può essere posato in singole aree fino a 500 mq soggette ad una lunghezza massima di 25m sul lato più lungo dell'area. È necessario mantenere uno spazio continuo di 3 - 5 mm lungo il perimetro della stanza. Per installazioni più grandi, contattare i servizi tecnici di Forbo Flooring.

Finitura alle porte: alle porte o ai passaggi aperti tra ampi spazi adiacenti il pavimento deve essere finito alla soglia della porta/spazio con un profilo di bordatura adatto.

Allura Puzzle si posa in un solo modo.



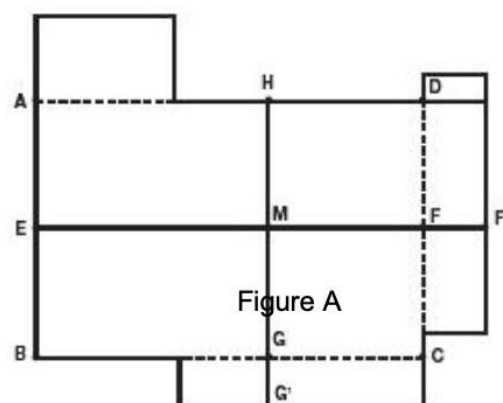
Come per i materiali naturali, alcuni effetti varieranno di tono e colore. Questo è intenzionale e conferisce al pavimento un aspetto più autentico.

### Disposizione

Le piastrelle Forbo vengono installate utilizzando le tecniche di posa delle piastrelle convenzionali.

Il punto di partenza corretto per la posa di un pavimento in piastre sarebbe tradizionalmente il centro dell'area. Potrebbe essere necessario un aggiustamento del punto di partenza, ad esempio, per evitare piccoli tagli perimetrali, dove le piastrelle devono essere posate con un bordo.

In corridoi e piccoli spazi, può essere più semplice lavorare longitudinalmente da un'estremità, utilizzando la linea centrale come guida. La linea centrale viene tracciata come segue: una linea di gesso viene tracciata dal centro del muro A-B (= E) al centro del muro C-D (= F). Al centro della linea E-F si trova (M). Disegna una linea perpendicolare attraverso M usando il metodo 3: 4: 5 per stabilire G-H (Figura A).



Partendo dal punto centrale M, misurare la lunghezza e la larghezza rispetto alle pareti. Se necessario, regolare la posizione delle linee E-F e G-H. Ove possibile, i tagli inferiori a 15 cm circa dovrebbero essere evitati poiché è più probabile che si allentino ad un certo punto della vita del pavimento.

La posa sciolta di alcune file di piastrelle in ciascuna direzione aiuterà a identificare le aree in cui è necessario apportare modifiche al punto di partenza per evitare piccoli tagli.

### Posa e taglio piastrelle

Inizia a posare le piastrelle dal punto di partenza, posando la prima fila. I collegamenti tra le piastre saranno fissati mediante un martello a colpo morto (non rimbalzante) (foto 1) lungo la linea dei connettori.

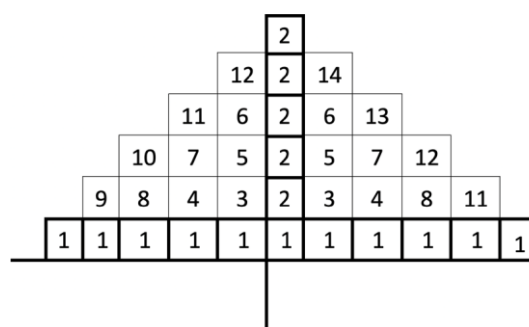


foto 1

Posare le piastrelle successive verso l'esterno da entrambi i lati della linea di partenza centrale formando una piramide come da diagramma.

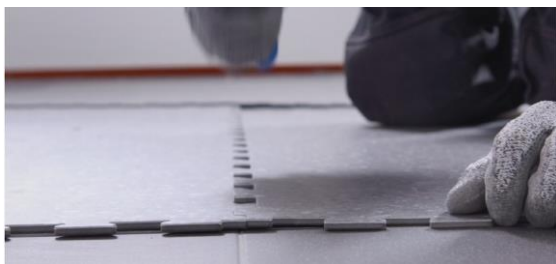
Individua i connettori d'angolo di ogni piastrina e fissali usando un martello a colpo morto (non rimbalzante).

Termina martellando i connettori rimanenti su ciascun



FLOORING SYSTEMS

lato della piastrella.



I connettori dovrebbero bloccare efficacemente le piastrelle con una forza ragionevole. Una forza eccessiva potrebbe influire negativamente sulla base su cui vengono installati, il che a sua volta potrebbe influire sull'integrità e sulle prestazioni a lungo termine del pavimento installato.

Allura puzzle può essere tagliato con i normali strumenti di posa come i coltelli multiuso. Riscaldare il prodotto faciliterà 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 segnando più volte dalla superficie superiore della piastrella con un taglierino a lama dritta. Dopo aver segnato con un coltello, piegare indietro la piastrella lungo la linea di taglio e completare il taglio attraverso lo spessore rimanente dal retro della piastrella.

In grandi aree è adatto anche il taglio di piastrelle perimetrali con utensili da taglio elettrici.

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

Le prime impressioni possono avere un impatto maggiore sul cliente rispetto alle ore di montaggio qualificato.

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 dal traffico del sito 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, ad 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.

In caso di dubbi contattaci:

Forbo Resilienti S.r.l.  
Centro Commerciale San Felice

Lotto 2 - int. 5  
20090 Segrate MI

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