

Guida e suggerimenti per la posa: Allura Puzzle

Punti salienti generali

- Acclimatare nell'area e posare secondo la sequenza di installazione.
- Posa consentita fino a 2.000 m² su sottofondi rigidi esistenti senza l'utilizzo di giunti di dilatazione.
- In caso di locali potenzialmente esposti all'utilizzo di eccessiva acqua si consiglia di incollare completamente le piastrelle.
- Evitare sempre l'uso di acqua eccessiva sul pavimento.

In caso di dubbi, contattare il tecnico di pavimenti Forbo locale.

Sommario Guida all'installazione

Consigli generali	2
Metodi di posa	2
Sottofondi accettabili	2
Riscaldamento a pavimento	5
Limiti di carico in servizio	5
Posa	6
Disposizione piastre	6
A completamento della posa	7

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.

La posa di Allura Puzzle deve essere eseguita in conformità alla norma UNI 11515-1:2020 per la posa di pavimenti resilienti. Le aree in cui ricevere la pavimentazione devono essere pulite, libere da altri traffici, completamente chiuse e resistenti alle intemperie. I sottofondi devono essere puliti e privi di contaminanti, lisci, solidi, uniformi e permanentemente asciutti.

Eseguire sempre test di umidità su tutti i sottofondi di posa. Tutti i pavimenti a livello del suolo dovrebbero avere un'efficace barriera contro l'umidità.

Le aree destinate a ricevere la pavimentazione devono essere sufficientemente illuminate per consentire un'adeguata ispezione del supporto, dell'installazione e dell'ispezione finale.

La tolleranza massima, in termini di planarità del supporto, è una deviazione di 5 mm sotto un regolo di 2 m (misurata spostando il regolo in tutte le direzioni lungo il supporto).

Eventuali sporgenze, creste o variazioni di livello del sottofondo devono essere rimosse mediante carteggiatura o molatura o mediante applicazione localizzata di un composto livellante.

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. Le piastre di Allura Puzzle devono essere condizionate nello stesso ambiente per almeno 24 ore prima della posa. 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. Le piastre del puzzle devono essere rimosse dai loro pallet e acclimatate impilate per un'altezza non superiore a 20 pezzi.

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

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

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

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

Metodi di posa

Allura Puzzle può essere posato in posa libera fino a 2.000 m². Per aree superiori contattare il tecnico Forbo locale. Per le aree soggette a traffico intenso o che potrebbero essere potenzialmente esposte all'ingresso di acqua si consiglia di incollare le piastre di Puzzle con una colla permanente o un adesivo ad appiccicosità permanente resistente ai plastificanti.

Sottofondi ammessi

Allura Puzzle può essere posato sui seguenti supporti (soggetto alle condizioni di questa guida):

- Sottofondo in calcestruzzo o massetto cementizio nuovo o esistente
- Supporti nuovi o esistenti in pannelli di legno o truciolare
- Piastrelle in ceramica esistenti
- Vecchie pavimentazioni gettate in opera (resina) di almeno 2 mm di spessore
- Vecchia vernice per pavimenti
- Vecchi pavimenti resilienti compatti (piastrelle semi flessibili, piastrelle in vinile amianto, pavimenti vinilici in fogli e linoleum).
- Pavimenti sopraelevati

Per qualsiasi sottofondo non elencato sopra o in caso di dubbio, contattare i servizi tecnici di Forbo Flooring.

Lastre di cemento o massetti cementizi: I solai nuovi ed esistenti del piano terra devono essere gettati su una membrana impermeabile in conformità con il codice nazionale di pratica per la posa di pavimenti resilienti. Se non è presente un'efficace membrana a prova di umidità o sussistono dubbi, è necessario applicare una membrana a prova di umidità di spinta.

Allura Puzzle può essere posato su sottofondi con fessure di ampiezza 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. Non sono necessari rasanti per superfici in calcestruzzo pulite, solide e lisce, a condizione che soddisfino le tolleranze di planarità sopra indicate.

Se non viene applicato un composto lisciante sulla superficie della lastra/massetto, è necessario applicare un primer adatto per mantenere il sottofondo privo di polvere.

Pannelli in legno (pannelli maschio e femmina): i pavimenti in compensato o truciolato devono essere preparati in conformità con la norma UNI 11515-1:2020 per pavimenti resilienti. Differenze di altezza tra le tavole superiori a 1 mm devono essere carteggiate a filo.

Piastrelle di ceramica: devono essere posate su un sottofondo solido in calcestruzzo o massetto cementizio, saldamente adese al sottofondo. Se le piastrelle sono a livello e la larghezza della fuga è inferiore a 8 mm e non più profonda di 3 mm non sono necessari ulteriori trattamenti. Piccoli dislivelli localizzati tra le piastrelle possono essere riparati/livellati con idoneo rasante/livellante.

Laddove i requisiti di cui sopra non fossero soddisfatti, è necessario applicare su tutta la superficie un composto livellante generico per impieghi gravosi adatto allo scopo previsto per i locali.

Pavimenti in resina: la vecchia finitura deve essere solida e ben aderente al sottofondo e deve avere uno spessore minimo di 2 mm. Se i requisiti di planarità, pulizia e adesione non sono soddisfatti, la vecchia resina deve essere rimossa e il sottofondo preparato in conformità con il codice di condotta nazionale.

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

Pavimenti resilienti esistenti: per teli e piastrelle in vinile compatto semi flessibile (esente da amianto) o linoleum compatto sono importanti i seguenti punti.

- a. Devono essere sani e legati saldamente al sottofondo.
- b. Si devono rimuovere le aree allentate o rotte e sostituirle con materiale sano o livellare con un composto levigante di buona qualità.
- c. Devono essere a livello entro i requisiti previsti
- d. Devono essere abrasati per rimuovere la vecchia cera e sporco (dove devono essere applicati sistemi adesivi come i nastri) e quindi puliti a fondo.

In caso di dubbi o qualora sia richiesta la piena adesione, i pavimenti resilienti esistenti devono essere rimossi.

Nota: I pavimenti acustici in generale, comprese le finiture per pavimenti in PVC supportato e linoleum acustico, devono essere rimossi e il sottofondo preparato in conformità alla norma UNI 11515-1:2020 per pavimenti resilienti.

Nota: Allura Puzzle può essere posato solo su un sottofondo sul quale, in precedenza, sia stato applicato un solo pavimento resiliente. La valutazione delle prestazioni del vecchio pavimento deve soddisfare la nuova valutazione richiesta, in particolare se i locali devono essere utilizzati per uno scopo diverso dal precedente.

Pavimenti sopraelevati: devono essere lisci, livellati e puliti. Lo sgrassaggio può essere necessario su pannelli rivestiti in acciaio. Eventuali vecchi residui di adesivo devono essere rimossi.

I pannelli per pavimenti sopraelevati tendono ad assestarsi poco dopo l'installazione e questo dovrebbe essere valutato quando si considera la posa di Allura Puzzle su tali sistemi. Le creste tra i pannelli irregolari del pavimento sopraelevato e/o gli spazi tra i pannelli adiacenti si rileggeranno sulle piastrelle di Puzzle. I pannelli del pavimento irregolari o non stabili devono essere livellati e/o fissati nuovamente prima di installare il Puzzle.

Particolare attenzione deve essere prestata alle giunzioni dei pannelli del pavimento sopraelevato in prossimità o in coincidenza con le giunzioni delle piastrelle.

Nota: La luce radente dal basso esagererà qualsiasi irregolarità nel sottofondo.

Laddove le condizioni di cui sopra non possono essere soddisfatte o sussistono dubbi, Forbo consiglia di ricoprire il pavimento sopraelevato con compensato in conformità con il codice nazionale di pratica per l'installazione di pavimenti resilienti (UNI 11515-1:2020).

Pavimenti tessili: i pavimenti tessili devono essere rimossi e il sottofondo di posa preparato in conformità con la norma UNI 11515-1:2020, ove applicabile.

Riscaldamento a pavimento

I pavimenti Forbo possono essere installati su massetti riscaldati a pavimento, a condizione che la temperatura massima della superficie del supporto non superi i 27°C in qualsiasi condizione d'uso. Per consentire un'adesione sicura dell'adesivo al supporto, il sistema di riscaldamento a pavimento deve essere spento o impostato alla temperatura più bassa per almeno 48 ore prima della posa del pavimento Forbo.

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

Quando si aumenta la temperatura del pavimento, farlo gradualmente in modo che il sottofondo e il pavimento possano adattarsi insieme al cambiamento di temperatura. Un rapido cambiamento di temperatura potrebbe causare problemi di incollaggio.

Limiti di carico in servizio

Limiti di carico statico:

- Carico massimo concentrato per punto < 750 kg
- Pressione massima del carico <40 kg/cm²

Resistenza al carico dinamico:

- Le macchine di sollevamento e movimentazione, alimentate elettricamente o termicamente, possono causare danni superficiali dovuti allo 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 antislittamento).
- Le ruote accoppiate vengono conteggiate come ruota singola quando la loro distanza (interasse o carreggiata) è inferiore ai 20 cm.
- Non sono ammesse le ruote in metallo.
- Tipo di pneumatico e ruota: poliuretano o durezza equivalente
- Carico totale per ruota: <750 kg
- Pressione di contatto: <100 kg/cm²
- Velocità: ≤ 5 km/h
- Carico e movimentazione: Carrelli manuali, transpallet manuali o elettrici con conducente a bordo, con portata di 1300 kg.

Posa

Allura Puzzle può essere posato in aree singole fino a 2.000 mq con una lunghezza massima di 25 m sul lato più lungo dell'area. Allura Puzzle può essere posato su giunti di dilatazione nel massetto (o pavimento esistente) tenendo presente, tuttavia, che il giunto potrebbe essere visibile nel tempo sul pavimento Allura Puzzle.

Deve essere mantenuto uno spazio continuo di 3 - 5 mm sul perimetro e attorno a tutti gli oggetti fissi nella stanza.

Per installazioni più grandi, l'area del pavimento deve essere suddivisa in aree non superiori a 2.000 mq consentendo uno spazio di espansione da 3 a 5 mm attorno al perimetro di ciascuna area.

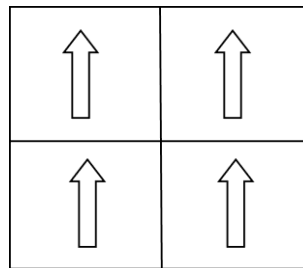
La linea di separazione nelle aree superiori a 2.000 mq dovrebbe essere tracciata in modo da evitare che la posizione della linea di giunzione tra ciascuna area sia situata nelle corsie principali destinate al traffico intenso.

Finitura sulle 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. Nello spazio aperto si consiglia di incollare metà della piastrella per evitare l'ingresso di acqua sotto le piastre del Puzzle.

Dove Allura Puzzle continua in aree adiacenti, si dovrebbe formare un giunto nello stesso modo descritto sopra per separare grandi aree.

Le piastre di Allura Puzzle vanno posate tutte nella stessa direzione (monolitico). Nel caso in cui il disegno non abbia una direzione visiva, un segno sul retro delle piastrelle indica la direzione durante la produzione. Si consiglia di posare le piastre del Puzzle con il segno nello stesso angolo.

Come per un materiale naturale, alcuni disegni variano in tono e colore. Questo è intenzionale e conferisce al pavimento un aspetto più autentico.



Disposizione

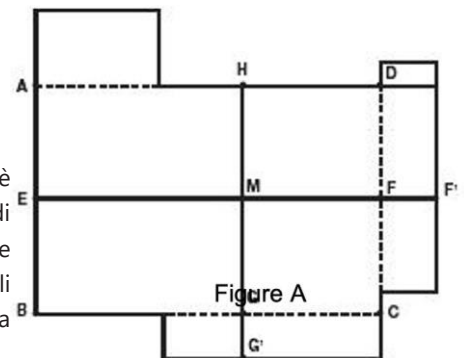
Allura Puzzle è posato utilizzando le tradizionali tecniche di posa delle piastrelle.

Il punto di partenza corretto per la posa di un pavimento piastrellato è tradizionalmente il centro dell'area, anche se questo potrebbe non essere il punto di partenza finale quando inizia la posa delle piastrelle. Potrebbero essere necessarie alcune regolazioni del punto di partenza, ad esempio, per evitare piccoli tagli perimetrali. In alcuni casi, può essere più semplice lavorare longitudinalmente da un'estremità, usando la linea centrale come guida.

La linea centrale viene tracciata come segue: una linea di gesso viene agganciata dal centro del muro A-B (=E) al centro del muro C-D (=F). Si trova il centro della linea E-F (M). Disegnare 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. Ove possibile, dovrebbero essere evitati tagli inferiori a 15 cm circa poiché è più probabile che si allentino a un certo punto della vita dell'installazione. Regolare la posizione delle linee E-F e G-H se necessario.

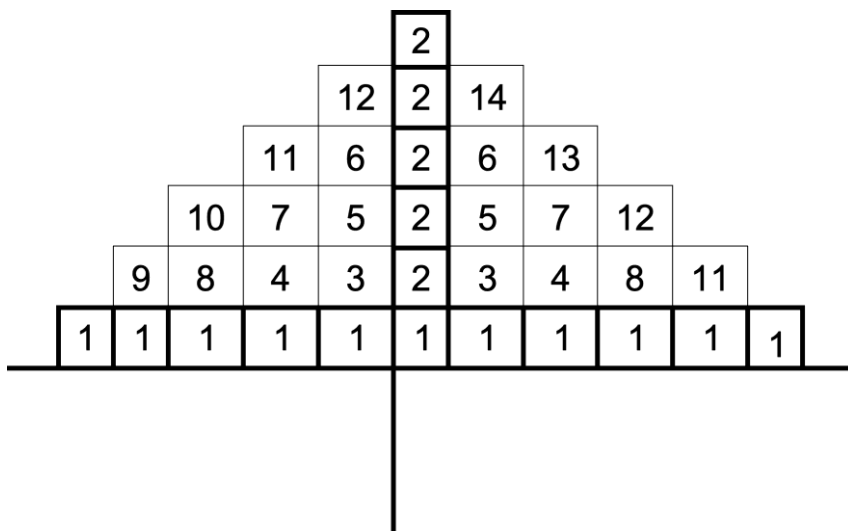
La posa libera di alcune file di piastrelle in ogni direzione aiuterà a identificare le aree in cui è necessario apportare modifiche al punto di partenza per evitare piccoli tagli.



Posa e Taglio piastrelle

Inizia a posare le piastrelle nel punto di partenza, posando la prima fila. Le giunzioni tra le piastre vengono fissate con un **martello anti-rimbalzo** lungo la linea dei connettori.

Nota: In grandi aree, il fissaggio della prima fila di piastrelle con un nastro biadesivo resistente ai plastificanti aiuterà a evitare che la prima fila di piastrelle si muova durante la posa.



Posare le piastre successive verso l'esterno da entrambi i lati della linea di partenza centrale formando una piramide come da disegno qui sopra. Individuare i connettori angolari di ciascuna piastrella e fissarli utilizzando un **martello senza rimbalzo**. Termina martellando i connettori rimanenti su ciascun 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.

L'Allura Puzzle può essere tagliato con normali strumenti di posa come 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 incidendo più volte dalla superficie superiore della piastrella con un coltello a lama dritta. Dopo aver inciso, piegare 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.

Nota: Nelle aree con ostacoli fissi (come pilastri) si consiglia di utilizzare la piastra del Puzzle del medesimo pallet utilizzato nella stessa area per evitare eventuali differenze tra piastre di pallet diversi.

A completamento della posa

Le prime impressioni possono avere un impatto maggiore sul cliente a dispetto delle ore di posa qualificata.

A posa ultimata va ripulito da materiale di scarto e detriti, il pavimento spazzato o aspirato, ed eventuali tracce di residui di adesivo rimossi 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 appropriato per il tipo e il livello di traffico che si potrebbe subire e il potenziale danno da impatto, graffio o impronta.

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

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 per la pulizia e la manutenzione di tutti i prodotti Forbo Flooring sono disponibili per il download qui: [Allura - Pulizia e Manutenzione \(windows.net\)](http://Allura - Pulizia e Manutenzione (windows.net))

Le guide alla pulizia e alla manutenzione devono essere consegnate all'appaltatore principale, al cliente o all'utente finale, a seconda dei casi, al completamento del progetto e prima che venga avviata qualsiasi operazione di pulizia.

Usare barriere allo sporco

Fino all'80% dello sporco che entra in un edificio è portato dal traffico pedonale.

Dovrebbero essere utilizzati sistemi di pavimentazione d'ingresso di dimensioni adeguate (idealmente superiori a 6 ml) e di qualità. I sistemi di pavimentazione d'ingresso Forbo Coral o Nuway hanno dimostrato di rimuovere e trattenere fino al 94% di tutto lo sporco e l'umidità che entrano in un edificio con il calpestio, riducendo i costi di manutenzione e massimizzando la conservazione dell'aspetto dei pavimenti adiacenti, oltre a ridurre il rischio di scivolamento.

Come per qualsiasi sistema di rimozione dello sporco, tutti i pavimenti d'ingresso devono essere puliti regolarmente per estrarre lo sporco rimosso.

In caso di dubbi contattaci:

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

info.flooring.it@forbo.com