

Belangrijkste punten

- Laat Allura Puzzle tegels acclimatiseren in het leggebied en installeer deze volgens het legplan in deze handleiding omschreven.
- Installaties tot 2000 m² over bestaande harde ondervloeren zonder het gebruik van uitzettingsvoegen zijn toegestaan.
- Indien lokale ruimtes worden blootgesteld aan overmatig vocht, raden we aan om de tegels volledig te verlijmen.
- Voorkom altijd overmatig vocht op de toplaag van de vloerbedekking.

Neem bij twijfel contact op met je plaatselijke technicus van Forbo Flooring.

Inhoudsopgave installatiegids Allura Puzzle

Algemeen advies	2
Installatiemethoden.....	3
<i>Toegelaten onderlagen</i>	3
<i>Vloerverwarming</i>	5
<i>Belastinglimieten in gebruik</i>	5
Installatie	6
<i>Algemeen</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
<i>Uitlijnen</i>	7
Na de installatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

Algemeen advies

De look, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking hangt sterk af van de kwaliteit van de voorbereide ondervloer en de omstandigheden waarin ze wordt gelegd. Zoals bij elke veerkrachtige vloerbedekking zijn oneffenheden in de ondervloer na de installatie zichtbaar aan de oppervlakte van de afgewerkte vloerbedekking.

Allura Puzzle moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale praktijknorm voor de installatie van veerkrachtige vloerbedekkingen, de TV241 van Buildwise (WTCB). Ruimtes die een vloerbedekking moeten krijgen, moeten proper zijn, vrij van andere werken, volledig omsloten en weerdicht zijn. Ondervloeren mogen geen vervuiling bevatten en moeten glad, stevig, effen en permanent droog zijn.

Meet steeds het vochtgehalte in de ondervloer. Vloeren op de begane grond moeten steeds over een efficiënt vochtscherm beschikken.

Zorg voor voldoende verlichting in de ruimtes waar de vloerbedekking moet worden geplaatst zodoende de ondergrond zorgvuldig geïnspecteerd kan worden. Dit moet gebeuren voor met de installatie van de vloerbedekking wordt gestart, en voor de finale inspectie van de ondervloer.

De maximale vlakheidstolerantie van de onderlaag bedraagt 5 mm onder een rechte lat van 2 m (gemeten in alle richtingen van de ondervloer), 3mm onder een lat van 1 m en 1 mm onder een rechte lat van 20 cm.

Puntige uiteinden, ruwe randen of niveauverschillen in de ondervloer moeten worden verwijderd door te schuren, deze weg te slijpen, of door plaatselijk een uitvlakmiddel aan te brengen.

De luchttemperatuur in de legruimte moet stabiel zijn en minimaal 18 °C bedragen, en dit 48 uur vóór, tijdens en 24 uur na de installatie. De vloertemperatuur moet minimaal 15°C bedragen.

Het materiaal moet minstens 24 uur vóór de installatie in dezelfde omgeving acclimatiseren. Wanneer de vloerbedekking kort voor de installatie aan temperaturen van minder dan 10 °C werd blootgesteld, moet de acclimatisatie-periode tot 48 uur worden verlengd.

Plaats de Allura Puzzle tegels tijdens het acclimatisatie proces op een vlakke ondergrond in stapels van maximaal 20 tegels.

Vóór er met de installatie wordt gestart moeten de geleverde hoeveelheden, alsook de batch- en kleurnummers gecontroleerd worden. Eventuele schade aan verpakkingen moet voor de aanvang van de installatie gemeld worden. Forbo aanvaardt geen klachten wegens verkeerde kleuren of patronen noch voor duidelijk zichtbare schade nadat het materiaal werd geplaatst.

Gebruik steeds tegels met hetzelfde productienummer of van hetzelfde kleurbad. In geval van combinatie van diverse kleurbaden zullen er steeds kleurafwijkingen zichtbaar zijn. Het batchnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal. Controleer dit steeds voor er met de plaatsing wordt aangevangen.

Stockeer Allura Puzzle tegels op hun pallet in een schone, droge ruimte.

Allura Puzzle is klaar voor gebruik zodra de installatie is voltooid.

Als Allura Puzzle aan extreme belastingen wordt blootgesteld - zoals bvb. rolwagens met hoge puntbelasting - moet de vloer tijdens deze fase worden beschermd (zie punt 'Na de installatie' aan het einde van deze handleiding).

Installatiemethoden

Allura Puzzle kan aaneensluitend zwevend worden geïnstalleerd tot een oppervlakte van 2000 m². Neem bij oppervlaktes van meer dan 2000 m² contact op met je plaatselijke technicus van Forbo. Ruimtes die onderhevig zijn aan zwaar verkeer of mogelijk worden blootgesteld aan binnendringend water worden best volledig verlijmd. Gebruik hiervoor een goed uithardende lijm of een weekmakerbestendig hechtmiddel.

Toegelaten onderlagen

Allura Puzzle kan op de volgende ondergronden geïnstalleerd worden (volgens de voorwaarden in deze handleiding):

- Nieuwe en bestaande beton- of cementdekvloeren
- Nieuwe en bestaande ondergronden uit houten panelen of spaanplaten
- Bestaande keramische tegels
- Oude gietvloeren (hars) van minstens 2 mm dik
- Oude vloerverf
- Oude compacte soepele vloerbedekking (homogene pvc, vinyl asbesttegels, compacte vinylvloeren en linoleum)
- Verhoogde vloeren

Bij twijfel neem contact op met de technische dienst van Forbo Flooring.

Betonplaten, cementdekvloeren of terrazzovloeren: nieuwe en bestaande vloerplaten moeten voorzien zijn van een performante dampwerende folie en in overeenstemming zijn met de nationale praktijkcode voor de installatie van veerkrachtige vloerbedekkingen. Indien die ontbreekt of bij twijfel moet er een voldoende dikke dampwerende folie aangebracht worden onder de Allura Puzzle tegels.

Allura Puzzle kan over ondervloeren met barsten van minder dan 3 mm breed geplaatst worden op voorwaarde dat de ondervloer niet verwarmd is en dat er geen hoogteverschillen aanwezig zijn. Neem contact op met de technische afdeling van Forbo Flooring voor advies over afwijkende beschadigingen aan ondervloeren.

In geval dekvloeren moeten worden uitgevlakt of plaatselijk moeten worden bijgewerkt adviseren wij om gebruik te maken van projectgeschikte en voldoende drukvaste egalisatiemiddelen en reparatiemortels. Uitvlakmiddelen zijn niet nodig bij schone, stevige en gladde betonoppervlakken, op voorwaarde dat ze voldoen aan bovenvermelde vlakheidstoleranties.

In geval zand-cement chapes niet worden geëgaliseerd adviseren wij het gebruik van een geschikte primer om verzanding van de ondervloer te voorkomen.

Onderlagen uit houten panelen (tand- en groefplaten): vloeren uit multiplex en spaanplaten moeten worden voorbereid in overeenstemming met de nationale praktijkcode

voor de installatie van veerkrachtige vloerbedekkingen. Hoogteverschillen van meer dan 1 mm tussen de platen moeten vlakgeschuurd worden.

Oude keramische tegels: De tegels moeten vast liggen en verlijmd zijn, of in de mortel zijn aangebracht op een stevige beton- of cementdekvloer. In dit geval hebben ze geen verdere behandeling nodig.

Bijkomende voorwaarde is dat de tegels waterpas liggen en dat de voeg maximaal 8 mm breed en 3 mm diep is. Kleine hoogteverschillen tussen tegels kunnen lokaal hersteld of uitgevlakt worden met een geschikt uitvlak- of nivelleringsmiddel.

Indien er niet aan bovenstaande vereisten wordt voldaan, moet er over de volledige oppervlakte een drukvaste projectgeschikte egalisatie worden aangebracht. Kies deze in functie van de bestemming van de ruimte en de verwachte belasting.

Bestaande gietvloeren : de oude laag moet stevig, volledig hechtend en over een dikte van minimaal 2mm beschikken. Indien er niet is voldaan aan de vereisten qua vlakheid, zuiverheid en hechting, moet de oude bestaande vloer worden verwijderd en moet de ondervloer worden voorbereid volgens de nationale praktijkcode.

Vloerverf: bestaande verflagen moeten goed aan de ondervloer hechten. Zandstralen of opruwen is in dit geval overbodig.

Oude flexibele vloerbedekkingen: bij semi-flexibele asbestvrije compacte vinylvloeren in banen of tegels of in geval van gewoon linoleum geldt het volgende:

- a. De vloerbedekking moet stevig zijn en goed hechten aan de ondervloer.
- b. Losse of beschadigde stukken moeten worden vervangen door stevig materiaal of worden uitgevlakt met een kwalitatief uitvlakmiddel.
- c. De vloerbedekking moet waterpas liggen binnen de opgegeven vereisten.
- d. Indien de Allura Puzzle vloerbedekking plaatselijk moet worden verlijmd op de oude vloerbedekking zullen oude was- en onderhoudslagen eerst moeten worden verwijderd om hechting met de ondergrond te kunnen garanderen. De oude vloerbedekking wordt hierbij best opgeschuurd en vervolgens proper gemaakt.

Twijfel je of is een volledige verlijming vereist? Verwijder de bestaande vloerbedekking dan.

Opmerkingen :

Akoestische vloerbedekkingen in het algemeen, inclusief cushion-vinyl (bvb. Novilon) en akoestische linoleumvloeren, moeten worden verwijderd. De ondervloer zal vervolgens opnieuw moeten worden voorbereid volgens de nationale praktijkcode.

*De voorwaarde voor het plaatsen van **Allura Puzzle tegels** over oude compacte vloerbedekking, is dat deze maximaal uit één laag bestaat. In functie van de prestaties moet de indrukbestendigheid van de oude vloerbedekking minstens even hoog zijn als deze van de Allura Puzzle tegels.*

Verhoogde vloeren moeten glad, waterpas, stabiel en schoon zijn. Vloerpanelen voorzien van een metalen oppervlak moeten eerst ontvet worden met een geschikte reiniger. Spoel deze vervolgens goed na. Verwijder alle oude lijmresten.

Verhoogde vloeren hebben de neiging om zich meteen na de installatie te zetten. Houd hiermee rekening als je van plan bent om Allura Puzzle op verhoogde vloeren te installeren. Opstaande naden tussen oneffen verhoogde vloerpanelen kunnen na verloop van tijd zichtbaar worden doorheen de afgewerkte vloerbedekking en het lippen van tegelranden

veroorzaken op plaatsen waar ze gelijk vallen met de voegen tussen de onderliggende panelen.

Opmerking: *Scheerlicht zal oneffenheden in de ondervloer extra benadrukken.*

Als er niet aan bovenstaande voorwaarden kan worden voldaan raden wij aan de verhoogde vloer te bedekken met multiplex die wordt aangebracht in overeenstemming met de nationale praktijkcode voor de installatie van veerkrachtige vloerbedekkingen.

Vast tapijt: vast tapijt moet worden verwijderd en de ondervloer moet worden voorbereid volgens de nationale praktijkcode (indien van toepassing).

Vloerverwarming

Forbo vloerbedekkingen mogen met vloerverwarming gecombineerd worden op voorwaarde dat de oppervlaktetemperatuur van de ondergrond nooit hoger dan 27 °C wordt.

Het is van essentieel belang dat bij nieuwe vloerverwarmingssystemen de opstartcyclus in stappen werd uitgevoerd in overeenstemming met de raadgevingen uit de TV241 van Buildwise (WTCB). De goede werking dient voor de installatie te worden getest en bevestigd. Pas dan kan de vloerafwerking worden geïnstalleerd. Zorg ervoor dat het vloerverwarmingssysteem 48 uur vóór de installatie van de vloerbedekking wordt uitgeschakeld en pas na 48u na de installatie stapsgewijs opnieuw wordt opgestart.

Gedurende de plaatsing moet er een minimale temperatuur van 18 °C in de ruimte aanwezig zijn. Voorzie om dit te kunnen garanderen een alternatieve verwarmingsbron wanneer de vloerverwarming uitstaat. De vloertemperatuur moet minimaal 15°C bedragen en mag niet hoger zijn dan 18°C.

Indien nodig kun je met een alternatieve warmtebron de kamertemperatuur vóór, tijdens en tot 72 uur na de installatie op ten minste 18 °C houden.

Maximale belastinglimieten:

Statische belastinglimieten:

- Maximale geconcentreerde belasting per punt < 750 kg
- Maximale belastingdruk < 40 kg/cm²

Dynamische belastingweerstand:

- Slippende wielen van elektrisch of thermisch aangedreven hijs- en transporttoestellen kunnen het oppervlak beschadigen. Ga na of het materiaal geschikt is voor de vloerbedekking (voertuigen moeten bijvoorbeeld uitgerust zijn met een antislipsysteem).
- Dubbele wielen tellen als één wiel wanneer de onderlinge afstand (vanaf het midden of het spoor) minder dan 20 cm bedraagt.
- Metalen wielen zijn uitgesloten.
- Band- en wieltype: polyurethaan of gelijkwaardige hardheid
- Maximale belasting per wiel: < 750 kg
- Contactdruk: < 100 kg/cm²
- Snelheid: ≤ 5 km/u

- Laden en transport: handbediende trucks, handmatige of elektrische pallettrucks met chauffeur, met een maximale laadcapaciteit van 1300 kg.

Installatie

Allura Puzzle kan in individuele ruimtes aaneengesloten tot 2000 m² worden gelegd, waarbij de lengte niet meer dan 25 m mag bedragen. Allura Puzzle kan over uitzettingsvoegen in de ondervloer worden geïnstalleerd. Opgelet: na verloop van tijd kan de voeg zichtbaar zijn.

Langs de hele omtrek en rond alle vaste objecten in de ruimte moet er ononderbroken een voeg van 3 mm worden vrijgelaten.

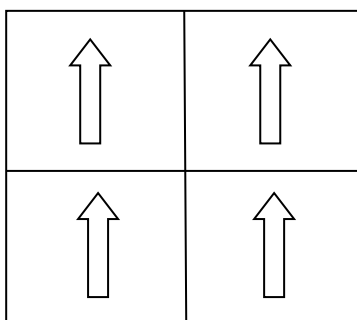
Bij grotere installaties moet het vloeroppervlak worden opgedeeld in zones van maximaal 2000 m², met een uitzettingsvoeg van 3 tot 5 mm rond de omtrek van elke zone.

Uitzettingsvoegen in ruimtes van meer dan 2000 m² moeten zo worden geplaatst dat deze zich niet ter hoogte van hoofdgangen bevinden. Dit om druk verkeer over de profielen te vermijden.

Afwerking rond deuropeningen: Bij deuropeningen en daar waar de vloerbedekking aansluit op aangrenzende ruimtes of dorpels, moet de vloerbedekking afgewerkt worden met een geschikt afschuinings-, overbruggings- of aanloopprofiel om struikelen te voorkomen. Daar waar de Allura Puzzle vloerbedekking stopt en aansluit op een open ruimte adviseren wij de tegels aan de ondergrond te verlijmen om te voorkomen dat er water onder de Puzzle tegels kan lopen.

Indien Allura Puzzle in aangrenzende ruimtes wordt doorgetrokken, moet er een voeg worden gevormd op dezelfde manier als we hierboven hebben beschreven voor het scheiden van grote zones.

Allura Puzzle tegels worden monolithisch geïnstalleerd. Als het ontwerp visueel geen richting heeft, geeft een markering op de achterkant de richting van de tegels tijdens de productie aan. We raden aan om de Allura Puzzle tegels met de markering in dezelfde richting te plaatsen.



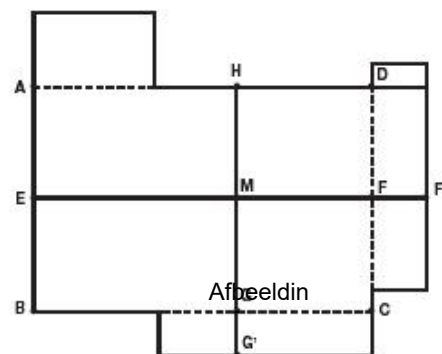
Net als bij natuurlijk materiaal variëren de kleur en schakeringen van sommige ontwerpen. Dit is de bedoeling en geeft de vloer een meer natuurlijke en authentieke uitstraling.

Uitlijnen

Allura Puzzle wordt uitgelijnd volgens de klassieke installatiemethodes.

Meestal is het centrum van de ruimte het juiste beginpunt voor het uitlijnen van een tegelvloer. Mogelijks is dit toch niet het beste punt. Voorkom om te kleine stukken ter hoogte van de zijmuren te moeten gebruiken... Meet na, en verschuif de aslijnen om een gunstige startpositie te bekomen.

Soms is het eenvoudiger om vanaf één kant in de lengterichting te werken en de middellijn daarbij als leidraad te gebruiken.



De middellijn teken je als volgt: breng een krijtlijn aan van het midden van muur A-B (= E) naar het midden van muur C-D (= F). Zoek het middelpunt op de lijn E-F (= M). Teken een loodrechte lijn door M via de 3:4:5-methode om de lijn G-H te verkrijgen (afbeelding A).

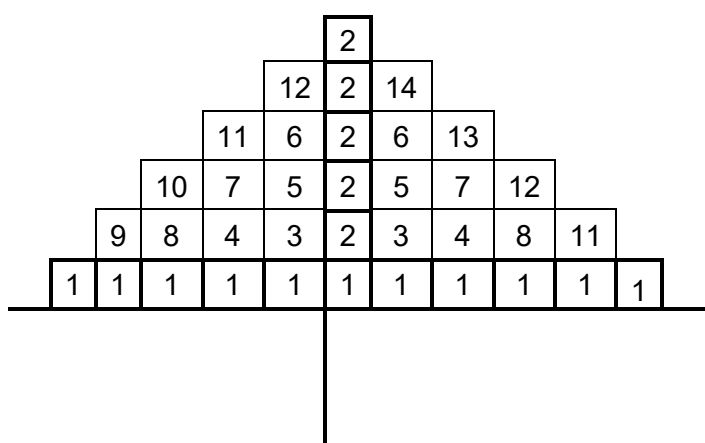
Te beginnen vanaf het middelpunt M meet je de lengte en breedte tot aan de muren. Vermijd stukken van minder dan 15 cm zoveel mogelijk. Die hebben namelijk de neiging om nadien los te komen. Pas de positie van lijn E-F en lijn G-H aan indien nodig.

Door een paar rijen tegels te leggen in elke richting kun je gemakkelijker zien of je het beginpunt moet aanpassen om kleine insnijdingen te vermijden.

Tegels snijden en leggen

Leg de eerste rij tegels vanaf het beginpunt. Borg de verbindingen tussen de tegels met een (niet-terugverende) kunststof hamer. Zet eerst de linker en de rechter puzzle verbinding vast in deze van de aangrenzende tegel, en werk vervolgens van beide zijdes naar het midden van de tegel toe om de tegels aan elkaar te bevestigen.

Opmerking: De eerste rij tegels wordt best met een dubbelzijdige weekmakerbestendige kleefband aan de ondervloer bevestigd. Hierdoor kan verschuiving voorkomen worden.



Leg de eerste rij tegels vanaf het beginpunt naar een van de zijkanten en vorm een piramide zoals in bovenstaande tekening. Zoek de hoekverbindingen van elke tegel en borg ze met de (niet-terugverende) kunststof hamer. Sla daarna de overige verbindingen in elkaar. Werk hierbij van de reeds vastgezette verbindingen naar het midden van de tegel toe.

De verbindingen moeten met de gepaste kracht in elkaar worden geklopt. Buitensporige kracht kan een negatieve invloed hebben op de nauwkeurige aansluiting van de puzzleverbinding waardoor dit op lange termijn de integriteit en prestaties van de geïnstalleerde vloer zou kunnen beïnvloeden.

Allura Puzzle kun je met normaal installatiegereedschap voor vloerbedekking snijden. Gebruik hiervoor een recht Stanley mes en snij de toplaag 2 keer in langs een regel. Vervolgens kan de tegel geplooid worden en kan men de tegel volledig doorgesnijden via de snijlijn aan de rugzijde.

Voor het snijden van ronde vormen, kan het product plaatselijk opgewarmd worden. Dit is bijvoorbeeld ter hoogte van radiatorbuisjes en ter hoogte van zuilen noodzakelijk.

In grote ruimtes kun je voor de randtegels ook elektrisch snijgereedschap gebruiken.

Opmerking: *in ruimtes met vaste obstakels (zoals zuilen) raden we aan om Allura Puzzle tegels te gebruiken van op de pallet die in deze ruimte wordt gebruikt, om zo lichte kleurverschillen tussen tegels van verschillende pallets te voorkomen.*

Na de installatie

Een eerste indruk heeft soms meer impact op de klant dan uren vakkundige installatie.

Verwijder alle afval en installatiepuin van de afgewerkte vloerbedekking, en veeg of stofzuig de vloer na. Verwijder eventuele lijmresten van het vloeroppervlak en van de plinten indien nodig.

Mochten er nog vervolgwerkzaamheden in de ruimte moeten plaats vinden, adviseren wij de nieuwe vloerbedekking zorgvuldig af te dekken met een geschikte beschermfolie of soortgelijke, in functie van het verwachte verkeer en afgestemd op het type werkzaamheden. Hierdoor wordt de vloerbedekking beschermd tegen eventuele krassen en overige schade. Zorg ervoor dat er geen kleefband op de afgewerkte vloerbedekking wordt gekleefd. Deze zou voor blijvende aantasting van de toplagen kunnen zorgen.

In de meeste gevallen wordt de eindschoonmaak uitbesteed aan een professioneel schoonmaakbedrijf die over het personeel, de uitrusting en de expertise beschikt om die taak correct uit te voeren.

In functie van de optimale prestaties van de vloerbedekking is het belangrijk onze reinigings- en onderhoudsadviezen nauwgezet op te volgen. De onderhoudsadviezen voor alle Forbo vloerbedekkingen kunnen gedownload worden op www.forbo-flooring.be/downloads

Na de installatie van de vloerbedekking, en voor er met de eindschoonmaak wordt aangevat adviseren wij onze reinigings- en onderhoudsadviezen aan de hoofdaannemer en de eindgebruiker te overhandigen.

Gebruik van schoonloopssystemen

Tot wel 80 % van het vuil in een gebouw komt daar terecht via voetgangersverkeer. Gebruik daarom altijd kwalitatieve schoonloopssystemen met de juiste grootte (idealiter meer dan 6 m). Onafhankelijke studies wijzen uit dat Forbo Coral of Nuway schoonloopssystemen tot 95% van de totale hoeveelheid vuil en vocht kunnen stoppen. Zo kan er tot 65% op de schoonmaakkosten worden bespaard, en blijven de achterliggende vloeren langer schoon. Een goede schoonloopzone zal ook het risico op uitglijden aanzienlijk beperken. Schoonloopssystemen moeten regelmatig worden schoongemaakt om het opgeslagen vuil los te maken en te verwijderen. Hierdoor wordt hun prestatie gegarandeerd.

Neem gerust contact op met ons als u nog vragen hebt:

Forbo Flooring
't Hofveld 4B 001
1702 Groot-Bijgaarden
www.forbo-flooring.be
info.belgium@forbo.com
+32 2 464 10 10