

modulyss®

**INSTALLATIE
TAPIJTTEGELS**



INSTALLATIE

INHOUD

01 VOOR JE BEGINT	4
02 VOORBEREIDING VAN DE ONDERVLOER	6
03 INSTALLATIEMETHODEN	10
04 INSTALLATIE MET FIXEERMIDDEL	11
05 INSTALLATIE MET FLEX FITTERS	14
06 GOED OM TE WETEN	18

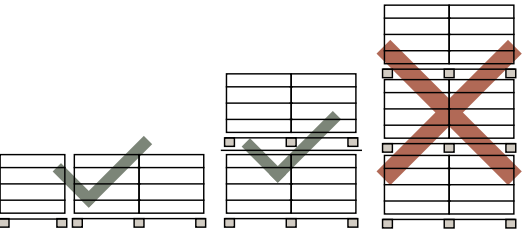
01 VOOR JE BEGINT

modulyss tapijttegels zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren, structuren en patronen. Dat maakt de creatieve mogelijkheden eindeloos. Voor optimale resultaten is een correcte plaatsing essentieel, volg deze instructies dus zorgvuldig op.

DE TEGELS BEWAREN

Als je de tegels niet onmiddellijk installeert, moet je ze bewaren in een gesloten ruimte met een temperatuur tussen 18°C en 28°C.

Een pallet bevat ongeveer 20 dozen.
Stapel niet meer dan 2 pallets of 10 dozen op elkaar en gebruik afstandhouders om de tegels niet te pletten. De dozen moeten altijd netjes worden bewaard.



ACCLIMATISATIE & LOCATIEVOORWAARDEN

Vóór de installatie moeten alle dozen op een vlakke ondergrond worden geplaatst in de ruimte waar de installatie zal plaatsvinden. Neem je tapijttegels uit de dozen en laat ze minstens **24 uur acclimatiseren**.

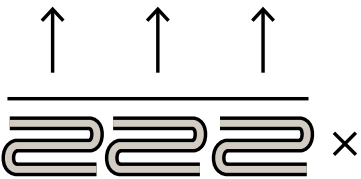
De kamertemperatuur moet tussen **18°C en 28°C liggen**.

De relatieve luchtvochtigheid moet tussen **30% en 65% liggen**.

VLOERVERWARMING

In een kamer met vloerverwarming moet je de verwarming ten minste 24 uur voor het plaatsen van de tegels uitschakelen. Bovendien moet de vloerverwarming minstens 10 dagen voor de installatie van de tapijttegels operationeel geweest zijn om ervoor te zorgen dat alle restvocht verdampt is.

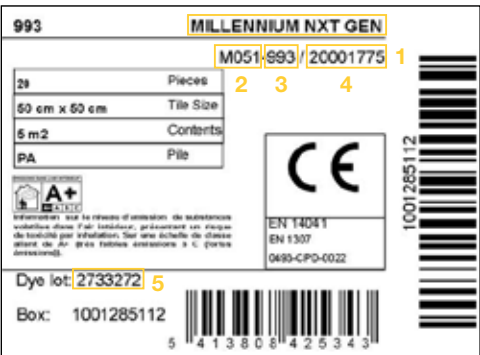
48 uur na het leggen van de tapijttegels kan het vloerverwarmingssysteem geleidelijk aan weer op temperatuur worden gebracht in stappen van 5°C per dag, tot de normale temperatuur bereikt is. De temperatuur aan de rug van de tegels mag niet hoger zijn dan 27°C. Verzeker je ervan dat het verwarmingscircuit volledig waterdicht is.



INSPECTIE

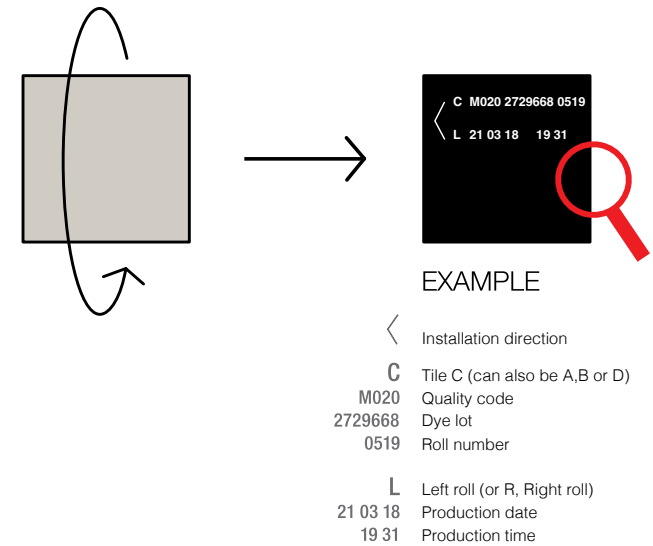
Om een gelijkmatig resultaat te garanderen, is het erg belangrijk dat je tegels van dezelfde verfpartij in dezelfde ruimte gebruikt. Controleer daarom altijd het geleverde materiaal voor je met de installatie begint.

De productnaam, het kleurnummer en het nummer van de verfpartij zijn op elke doos vermeld.



- 1. Collectie
- 2. Kwaliteitscode
- 3. Kleurnummer
- 4. Artikelnummer
- 5. Verfpartij

Deze informatie staat, samen met de pijl die de poolrichting aangeeft, ook op de rug van elke tapijttegel.





MEETGEREEDSCHAP



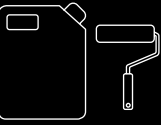
KRIJT



CUTTER & MESJES



ALUMINIUM LINIAAL

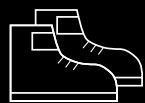


FIXEERMIDDEL & ROLLER



TABS ZOALS
MODULYSS FLEX FITTERS

TOOLS



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

02 ONDERVLOER VOORBEREIDING

STAP 1 IDENTIFICEER HET TYPE SUB- STRAAT

Modulyss tapijttegels kunnen op elke ondervloer geplaatst worden die aan de volgende voorwaarden voldoet:

- ✓ droog
- ✓ schoon
- ✓ ontvet
- ✓ stevig
- ✓ stabiel
- ✓ vlak

Sporen van oudere vloerbedekkingen of lijmresten moeten worden verwijderd. Deze algemene voorwaarden moeten gerespecteerd worden, ongeacht het type ondervloer.

Voor een eenvoudige en succesvolle installatie moeten alle in dit hoofdstuk beschreven voorwaarden voldaan zijn. Elke afwijking kan leiden tot een ongewenst eindresultaat en het vervallen van de garantie. We raden stellig aan om met de installatie van de tegels te wachten tot alle andere werken in het lokaal voltooid zijn. Zo vermijd je schade en verontreiniging.

Voor de dimensionale stabiliteit van de tapijttegels (volgens EN1307) is het belangrijk dat een voldoende stabiele ondervloer met een lineaire uitzettingscoëfficiënt van niet meer dan 0,05 mm/m/°C wordt gebruikt. De bouwvoorschriften met betrekking tot het gebruik van expansievoegen moeten strikt worden toegepast.



SOORTEN ONDERGROND

ONDERVLOER OP BASIS VAN CEMENT

Een betonnen ondervloer moet vlak, schoon en droog zijn.

Als de oppervlakte korrelig of poreus is, moet een primer worden aangebracht. Deze primer moet compatibel zijn met het gekozen hechtmiddel.

Volg de instructies van de fabrikant van het hechtmiddel.

HOUT

Je kunt je tapijttegels installeren op een houten ondervloer van bijvoorbeeld multiplex, spaanplaat, MDF of hardboard.

Je moet echter altijd het binnenklimaat in de gaten houden, want er bestaat een risico op vervorming door vocht of overbelasting. Een belasting van 75 kg verdeeld over 20 cm mag het vloeroppervlak niet vervormen.

Oneffen vloerplanken moeten zorgvuldig worden geschuurd en geëgaliseerd om te vermijden dat afdrukken zichtbaar zijn doorheen de tapijttegels. Houten blokvloeren moeten glad en gezond zijn en goed vastzitten. Als de houten ondervloer in slechte staat en erg ongelijkmatig is, raden we aan om hem te vervangen.

Als je te maken krijgt met een ondervloer die hierboven niet vermeld staat, of als je twijfelt, kan modulyss je steeds advies en technische ondersteuning bieden.

ABSORBERENDE ONDERVLOER

Als de ondervloer sterk absorberend is, moet een primer worden aangebracht. Door de ondergrond te borstelen met een natte borstel kan de mate van absorptie worden bepaald: hoe sneller het water verdwijnt, hoe hoger het absorptievermogen van de ondergrond.

Om te weten welk type primer je moet gebruiken, kun je testen hoe snel het water verdwijnt. Volg de instructies van de fabrikant van de primer.

VERHOOGDE VLOEREN

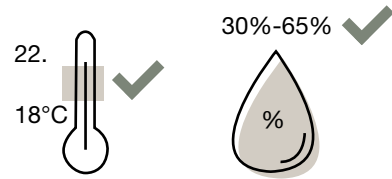
Als de tapijttegels geïnstalleerd worden op een verhoogde vloer, moet de ondervloer stabiel en vlak zijn. De hoogteverschillen tussen de panelen mogen niet groter zijn dan 1 mm. Let er bij het installeren van de tapijttegels op dat de naden van de tapijttegels niet samenvallen met de naden van de verhoogde vloer.

TAPIJT

Tapijt mag niet gebruikt worden als ondervloer omdat het niet de juiste eigenschappen heeft.

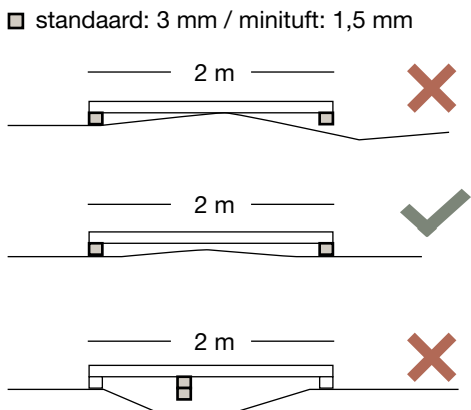
STAP 2 CONTROLEER DE VOORWAARDEN

De ondervloer moet stabiel en droog zijn volgens de vereisten van de nationale bouwnormen en -voorschriften. Voor de installatie kan beginnen, moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn: de omgevingstemperatuur moet tussen 18°C en 28°C liggen en de ondervloer moet een minimumtemperatuur van 18°C hebben. De relatieve vochtigheid moet tussen 30% en 65% liggen. Deze voorwaarden moeten 48 uur voor de installatie, tijdens de installatie en 72 uur na de voltooiing worden nageleefd.



STAP 3 DE ONDERVLOER EGALISEREN

Een stevige ondervloer is van het grootste belang voor tapijttegels. Eventuele scheuren, barsten of onregelmatigheden in de ondervloer moeten worden hersteld en geëgaliseerd, zodat de ondervloer na het drogen vlak en glad is. Oneffenheden in de ondervloer mogen niet groter zijn dan 3 mm gemeten over een lengte van 2 m. Gemeten over een lengte van 0,2 m is de maximaal toegestane afwijking 1 mm.



De toegestane afwijking is zelfs nog kleiner voor minituft tapijttegels. Met hun lage profiel creëren minituft-tapijttegels een strakke, minimalistische look. Door hun structuur moeten ze echter heel precies geplaatst worden om een perfecte afwerking te krijgen. Minituft tapijttegels hebben geen lussenpool, zodat eventuele oneffenheden meteen zichtbaar worden wanneer de tegels geplaatst zijn. Daarom mag de afwijking van de ondervloer voor minituft tapijttegels niet groter zijn dan 1,5 mm gemeten over een lengte van 2 m. Gemeten over een lengte van 0,2 m is de maximaal toelaatbare afwijking 0,5 mm.

STAP 4 CONTROLEER HET VOCHTGEHALTE

Er bestaat momenteel geen hechtmiddel dat een stoffen vloerbedekking kan verlijmen op een (permanent) vochtige ondervloer. Voor je de modulyss tapijttegels plaatst, moet de ondergrond dus blijvend droog zijn. De relatieve luchtvochtigheid moet 30% tot 65% bedragen. Over het algemeen wordt aanbevolen om het evenwichtsvochtgehalte van hout te beperken tot 8% tot 12%.

Voor dekvloeren en betonnen vloeren verschilt het aanvaardbare vochtgehalte volgens het type dekvloer. Deze tabel geeft de grenswaarden van het toelaatbare vochtgehalte aan:

TYPE RUG	Waterdampdoorlatend	Waterdampdoorlatend
TYPE ONDERVLOER	Op cementbasis	Op anhydriet gebaseerd
TOELAATBAAR VOCHTGEHALTE (*)	3 CM-%	1 CM-%
RELATIEVE VOCHTIGHEID (**)	75%	75%

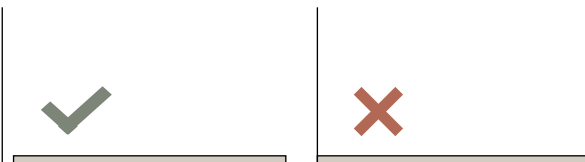
* gebaseerd op de Carbide-methode ** relatieve vochtigheid aan de oppervlakte



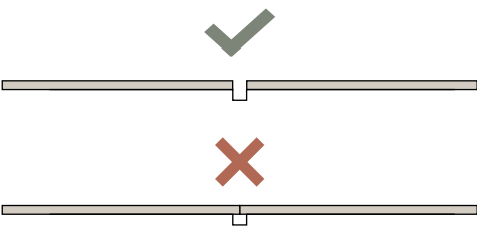
STAP 5 INSTALLATIE IN EEN NIEUW GEBOUW

Nieuwe gebouwen moeten zich meestal nog zetten, wat kan leiden tot krimp en uitzetting. Dat is het meest uitgesproken in de eerste 6 maanden. We raden aan om ten minste 6 maanden te wachten met de installatie van de tapijttegels. Als dat niet mogelijk is, raden we de volgende richtlijnen voor de plaatsing aan:

1. Zorg voor een uitzettingsvoeg langs de muren.



2. Neem de uitzettingsvoegen van de ondervloer over.



03 INSTALLATIEMETHODEN

Let op de pijl op de rug van de tapijttegels. Hij helpt je om het product in verschillende richtingen te leggen:

Het technische informatieblad toont welke plaatsingsmethodes aanbevolen worden voor je tegels. Kies een van de aanbevolen installatiemethoden. Als je wilt afwijken van de instructies, moet je altijd eerst modulyss raadplegen.

Een niet-aanbevolen installatiemethode maakt de garantie ongeldig. De naden van tapijttegels zijn nooit onzichtbaar en vallen meestal onmiddellijk na het leggen het meest op. De naden worden steeds minder zichtbaar bij regelmatig stofzuigen en gebruik.

EENRICHTING/ De tapijttegels worden in dezelfde richting geplaatst (e pijlen wijzen in dezelfde richting) zodat een uniforme vloerbedekking ontstaat.

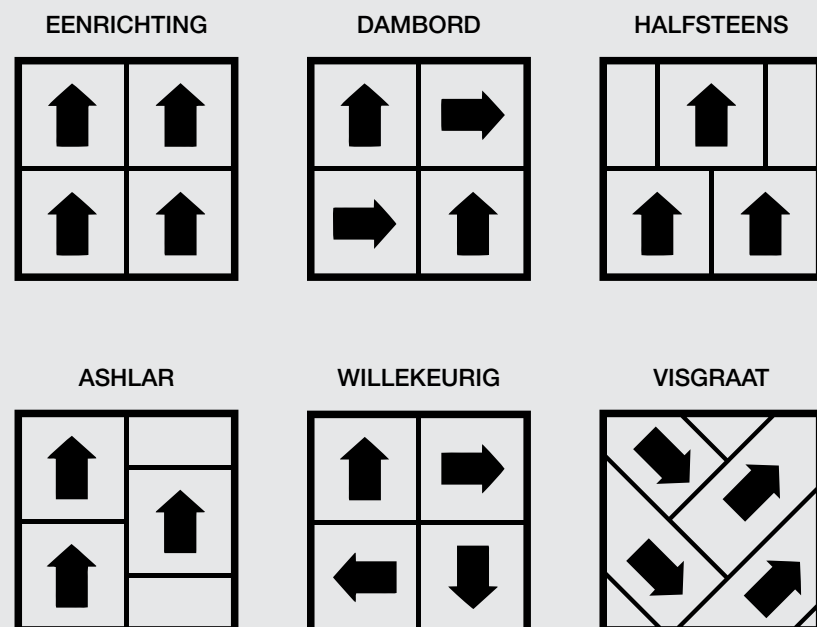
DAMBORD/ De pijl op de achterkant van de tapijttegel wordt telkens 90° gedraaid.

HALFSTEENS/ Alle pijlen wijzen in dezelfde richting, maar elke tegel wordt een halve rij horizontaal verschoven, zodat er nooit 4 samenvallende hoekpunten zijn.

ASHLAR/ Alle pijlen wijzen in dezelfde richting, maar elke tegel wordt een halve rij verticaal verschoven, zodat de 4 hoekpunten nooit samenvallen.

WILLEKEURIG/ De tegels worden willekeurig geplaatst zonder terugkerend patroon.

VISGRAAT/ De tegels worden in een hoek van 45 graden ten opzichte van elkaar gelegd, zodat een geschrinkt, in elkaar grijpend patroon ontstaat. Elke tegel ontmoet de aangrenzende tegel in een rechte hoek, zodat een kenmerkend zigzagpatroon ontstaat dat de vloer een visuele beweging geeft.



04 INSTALLATIE MET FIXEERMIDDEL

De modulyss tapijttegels kunnen geïnstalleerd worden met een antislip hechtmiddel of een semi-permanent fixeermiddel. Fixeermiddelen zijn kleefstoffen die na het aanbrengen en drogen een duurzame, niet-uithardende film op de ondervloer vormen. De tegels worden stevig op hun plaats gehouden maar kunnen ook gemakkelijk worden verwijderd of vervangen.

Breng een dunne laag aan op de ondervloer en verdeel het fixeermiddel gelijkmatig over heel de vloer.

Aanbevolen antislip/fixeermiddelen plakmiddel voor onze verschillende ruggen:

- Back2Back: Uzin 1000 of soortgelijk
- comfortBACK: Uzin 2100 of soortgelijk
- ecoBACK: Uzin 2500 of soortgelijk
- comfortBACK ECO: Uzin 2500 of soortgelijk
- ecoBACK PLUS: Uzin 2500 of soortgelijk

 **Controleer altijd de instructies van de fabrikant.**





DE STAPPEN

01 BEGINNEN

Meet de kamer op om het beste vertrekpunt te vinden voor een randtegel van maximaal formaat. Zie afbeelding 1.

Een goede planning moet vermijden dat randtegels op meer dan de helft van hun breedte worden afgesneden. Werk niet met volledige tegels rechtstreeks tegen de muur, aangezien geen enkele muur perfect recht is.

02 MARKEREN

Breng ten minste twee loodrechte krijtlijnen aan op de ondervloer. Zie afbeelding 2A. De krijtlijnen moeten over de volledige lengte en breedte van de vloer lopen.

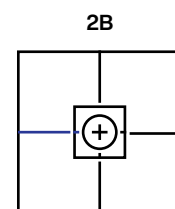
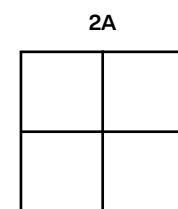
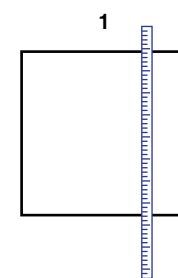
Het snijpunt van de krijtlijnen (zie afbeelding 2B) kun je best vooraf bepalen, zodat het gewenste resultaat met zo min mogelijk snijafval kan worden verkregen.

03 HET FIXEERMIDDEL UITSPREIDEN

Het fixeermiddel of antislip hechtmiddel vormt een kleverige filmlaag op de ondervloer. De kleur is wit tijdens het aanbrengen en wordt transparant na het drogen.

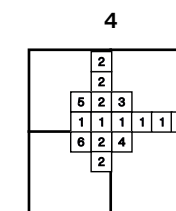
Deze lijnsoorten vormen duurzame, niet-uithardende lagen. Je kunt op elk moment tegels verwijderen, wijzigen of vervangen. De kleeflaag zelf kan worden verwijderd met water.

Gebruik een roller om een dunne laag fixeermiddel op de ondervloer aan te brengen en zorg ervoor dat het gelijkmatig over de volledige oppervlakte wordt verdeeld. Controleer altijd de instructies van de fabrikant van het fixeermiddel en respecteer de aanbevolen wachttijden.



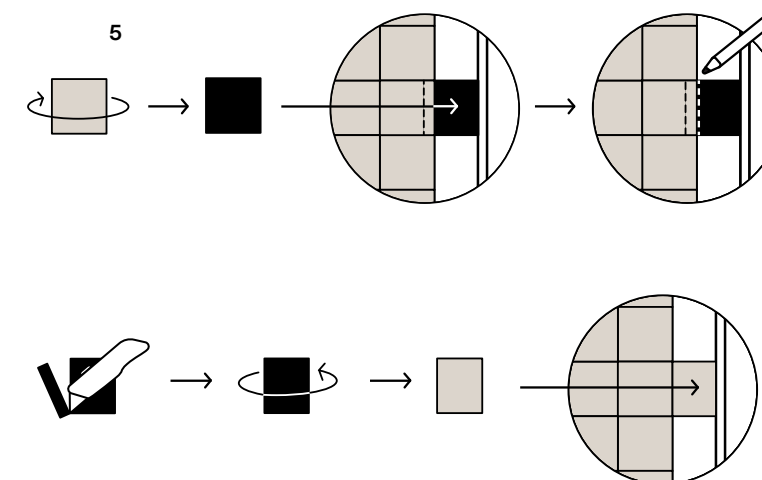
04 DE TEGELS LEGGEN

Leg je tapijttegels langs de krijtlijnen in de volgorde van afbeelding 4. De pijlen op de rug van de tegels geven de richting aan. Raadpleeg het technisch informatieblad voor de mogelijke installatiemethode(n) per product.



05 SNIJDEN

In de meeste gevallen moeten tapijttegels met een cutter worden bijgesneden om de vloer af te werken. Leg de tegels met de rug naar boven om ze te snijden. **Leg altijd de niet-gesneden kant tegen de aangrenzende tegel.** Je kunt de resten van het snijden in dezelfde ruimte hergebruiken.



06 CONTROLEREN

Wanneer de plaatsing voltooid is, moeten de tegels goed tegen elkaar passen, maar ze mogen niet worden samengedrukt. Als de tegels niet mooi aansluiten, kunnen open voegen ontstaan. Als ze te strak worden samengedrukt, kunnen bochten of koepels in de tegels ontstaan. Tijdens de installatie kan een extra controle worden uitgevoerd door de lengte te meten van 10 tegels die geen zichtbare openingen, oneffenheden of overlappings vertonen. De lengte moet gelijk zijn aan 10 keer de grootte van de tegel (+/- 0,2%). Als dat het geval is, heb je de tapijttegels correct geïnstalleerd.

05 INSTALLATIE MET FLEX FITTERS

modulyss tapijttegels met Back2Back kunnen geïnstalleerd worden met zelfklevende tabs zoals onze Flex Fitters. Deze zelfklevende tabs zijn een ideaal alternatief voor de traditionele lijmsoorten voor tapijttegels. Omdat ze praktisch geen VOS (vluchtige organische stoffen) bevatten, zijn ze een flexibele en duurzame oplossing.

Flex Fitters zijn alleen toegestaan voor tegels met een Back2Back-rug. Alleen wanneer ze worden gebruikt om een vloerkleed te maken, kunnen ze elk type rug worden gebruikt.

 **Gebruik nooit Flex Fitters voor minituft tegels.**





DE STAPPEN

01 BEGINNEN

Meet de kamer op om het beste vertrekpunt te vinden voor een randtegel van maximaal formaat. Zie afbeelding 1. Een goede planning moet vermijden dat randtegels op meer dan de helft van hun breedte worden afgesneden. Werk niet met volledige tegels rechtstreeks tegen de muur, aangezien geen enkele muur perfect recht is.

02 MARKEREN

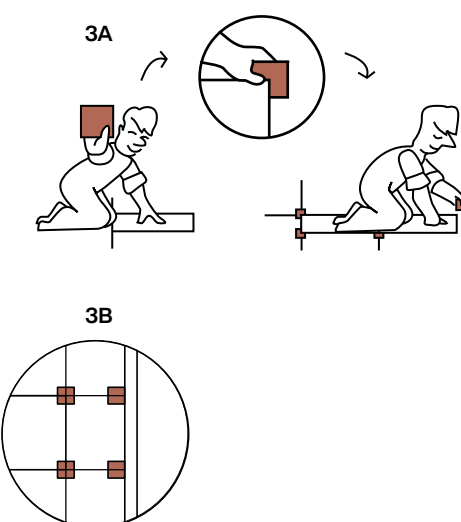
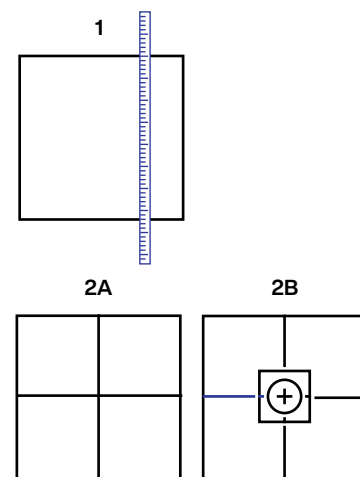
Breng ten minste twee loodrechte krijtlijnen aan op de ondervloer. Zie afbeelding 2A. De krijtlijnen moeten over de volledige lengte en breedte van de vloer lopen.

Het snijpunt van de krijtlijnen (zie afbeelding 2B) kun je best vooraf bepalen, zodat het gewenste resultaat met zo min mogelijk snijafval kan worden verkregen.

03 DE TABS KLEVEN

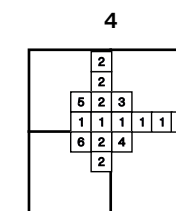
Flex fitters of zelfklevende tabs moeten op de vloer worden gekleefd om 4 tegels met elkaar te verbinden. Zie afbeelding 3A. Begin met het plakken van de eerste tabs. Werk dan verder naarmate je de tegels legt.

Om de tegels aan de randen te bevestigen, moet je de Flex Fitters volledig onder de 2 tegels schuiven. Zie afbeelding 3B.



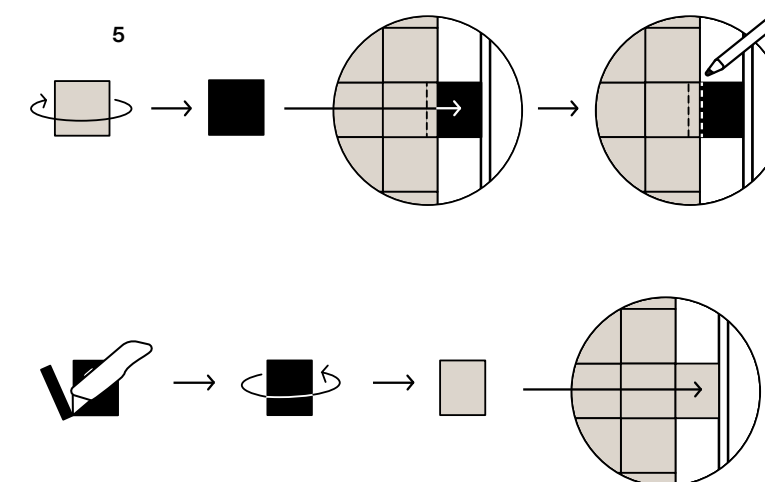
04 DE TEGELS LEGGEN

Leg je tapijttegels langs de krijtlijnen in de volgorde van afbeelding 4. De pijlen op de rug van de tegels geven de richting aan. Raadpleeg het technisch informatieblad voor de mogelijke installatiemethode(n) per product.



05 SNIJDEN

In de meeste gevallen moeten tapijttegels met een cutter worden bijgesneden om de vloer af te werken. Leg de tegels met de rug naar boven om ze te snijden. **Leg altijd de niet-gesneden kant tegen de aangrenzende tegel.** Je kunt de resten van het snijden in dezelfde ruimte hergebruiken.



06 CONTROLEREN

Wanneer de plaatsing voltooid is, moeten de tegels goed tegen elkaar passen, maar ze mogen niet worden samengedrukt.

Als de tegels niet mooi aansluiten, kunnen open voegen ontstaan.

Als ze te strak worden samengedrukt, kunnen bochten of koepels in de tegels ontstaan. Tijdens de installatie kan een extra controle worden uitgevoerd door de lengte te meten van 10 tegels die geen zichtbare openingen, oneffenheden of overlappings vertonen. De lengte moet gelijk zijn aan 10 keer de grootte van de tegel (+/- 0,2%). Als dat het geval is, heb je de tapijttegels correct geïnstalleerd.

06 GOED OM TE WETEN

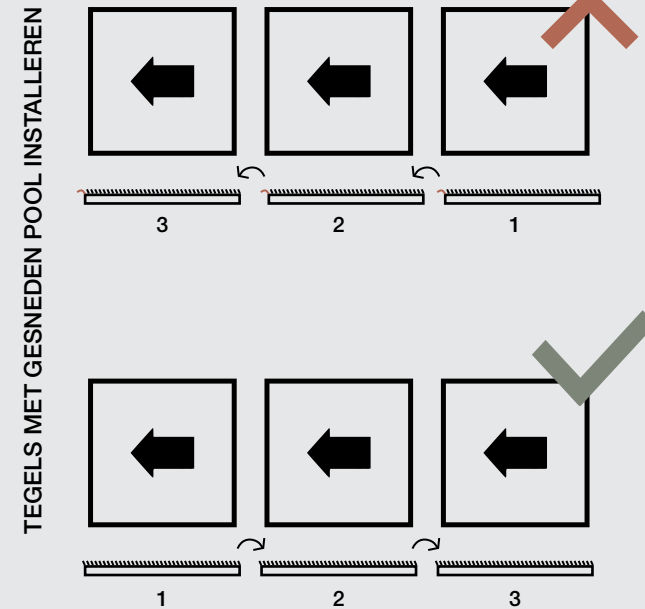
SPECIALE STRUCTUREN, PATRONEN, OVERGANGEN INSTALLEREN

01 STRUCTUREN MET GESNEDEN POOL

Zoals de naam al zegt, hebben gesneden polen doorsneden lussenpolen. Zorg er bij het installeren van deze tapijttegels voor dat de pool niet gekneld raakt tussen de naden van de tegels. Zie de afbeeldingen rechts.

STRUCTUREN MET ONGELIJKE TUSSENPOOL

Tapijttegels met ongelijke tussenpool hebben lussen van verschillende hoogtes. Wanneer het tapijt geschoren wordt, worden de hogere lussen doorsneden, maar de lagere niet. Hierdoor ontstaat een afwisselend patroon van lussenpolen en gesneden polen. De verschillende poolhoogtes kunnen een zichtbaar naadeffect creëren tijdens de installatie. Dit kan worden verbeterd door tegels onderling te verwisselen.



03 MINITUFT TAPIJTTEGELS

Minituft tapijttegels vereisen extra aandacht tijdens de installatie. Als gevolg van hun lage structuur zijn open naden direct zichtbaar. Een goed aansluitende plaatsing is een absolute must om dit tot een minimum te beperken. Controleer de naden zorgvuldig en pas ze aan door tegels indien nodig door andere te vervangen.

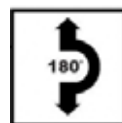
04 PATROONHERHALING

De constructie, de patroonherhaling of het snijden van de tegels kan een ongewenst visueel eindresultaat geven. Je kunt dat gemakkelijk verbeteren door tegels door andere te vervangen. Als bijvoorbeeld 2 tegels met een streep langs de rand naast elkaar liggen, zie je een dikkere streep. Door een van deze tegels te vervangen, kun je dit visuele effect vermijden.

05

OVERGANGSTEGELS 180° U-BOCHT VAN GRADIENT-TEGELS

Als je overgangen maakt met behulp van Gradient-tegels, is het mogelijk dat je de Gradient-tegels 180° moet draaien om van het ene patroon over te gaan naar het andere. Als je installatie klaar is, wijzen de pijlen op de achterkant van de Gradient-tegels mogelijk niet allemaal in dezelfde richting. Sommige kunnen 180° gedraaid zijn. Geen probleem. Maak je geen zorgen! Zie de afbeeldingen links.



Zorg ervoor dat de geïnstalleerde vloerbedekking goed beschermd is als er nog in het lokaal gewerkt zal worden.

Plaats zware apparatuur op hardboardplaten om het tapijt niet te beschadigen.

Vermijd temperatuurpieken gedurende 7 dagen na de installatie.

Tijdens de volledige levensduur van de tapijttegels moeten de grenswaarden van 18°C en 28°C en de relatieve vochtigheid tussen 30% en 65% behouden blijven.

PROEFINSTALLATIE

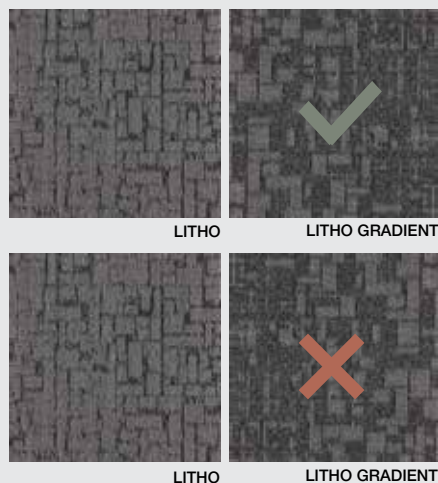
Voorafgaand aan elke installatie kan tot 100 m² geplaatst worden voor evaluatiedoeleinden. Indien een partij klachten heeft over een afwijking van de oorspronkelijke specificatie en/of een fabricagefout wordt ontdekt, moet modulyss op de hoogte gebracht worden vooraleer de tapijttegels verder geïnstalleerd worden.

15 JAAR GARANTIE

Voor de beste resultaten moeten de tapijttegels op de juiste manier worden geïnstalleerd en regelmatig worden gereinigd om te verzekeren dat de garantie van 15 jaar geldig blijft. De tapijttegels moeten geplaatst worden volgens de instructies van modulyss en gereinigd en onderhouden worden volgens de aanbevelingen van modulyss voor het reinigen van tapijttegels (*).

Indien een beroep wordt gedaan op de garantie, zal worden gecontroleerd of de tapijttegels volgens onze instructies geplaatst en gereinigd zijn. modulyss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten als gevolg van een foutieve plaatsing en/of reiniging en onderhoud. Bovendien zal de garantie van 15 jaar dan vervallen.

(*) De laatste versie van de aanbevelingen voor het reinigen kan gedownload worden op de website van modulyss.



modulyss®