

# modulyss®

## INSTALLATIE MINITUFT

TAPIJTTEGELS

# ALLATIE HANDLEIDING

modulyss®



# INHOUD

<b>01 VOOR JE VAN START GAAT</b>	<b>4</b>
<b>02 VOORBEREIDING ONDERVLOER</b>	<b>6</b>
<b>03 INSTALLATIEMETHODES</b>	<b>10</b>
<b>04 TAPIJTTEGELS INSTALLEREN</b>	<b>11</b>
<b>05 GOED OM TE WETEN</b>	<b>14</b>

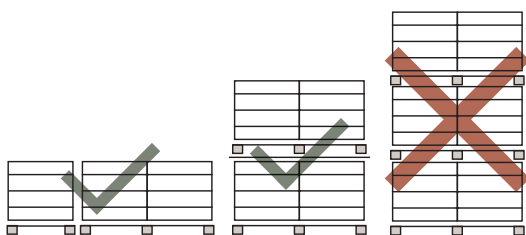
# 01 VOOR JE VAN START GAAT

modulyss tapijttegels zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren, structuren en patronen. Daardoor zijn de creatieve mogelijkheden eindeloos. Voor een optimaal resultaat is het echter absoluut noodzakelijk dat de tapijttegels op de juiste wijze worden geïnstalleerd. Volg deze installatie instructies dus zorgvuldig op.

## STOCKEREN

Sla de tegels, in afwachting van hun plaatsing, op in een gesloten ruimte waar de temperatuur tussen 18°C en 28°C ligt.

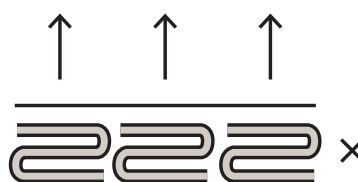
Een pallet telt ongeveer 20 dozen. Stapel niet meer dan 2 paletten of 10 dozen op elkaar, dit om het pletten van de pool te vermijden. De dozen dienen steeds ordelijk geplaatst te worden.



## VLOERVERWARMING

In een ruimte met vloerverwarming moet het vloerverwarmingssysteem ten minste 24 uur voor installatie van de tapijttegels worden uitgeschakeld. Bovendien moet de vloerverwarming ten minste 10 dagen voor installatie aangezet zijn geweest. Dit om ervoor te zorgen dat eventueel resterend vocht is verdampt.

48 uur na installatie van de tapijttegels kan de vloerverwarming langzaam op temperatuur worden gebracht met een verhoging van 5°C per dag tot het op de standaardtemperatuur is. Let er echter wel op dat de temperatuur aan de onderzijde van de tapijttegels maximaal 27°C is. Zorg ervoor dat het verwarmingssysteem volledig waterdicht is.



## ACCLIMATISEREN & OMGEVINGSCONDITIES

Voor u met de installatie begint, dienen alle dozen op een vlak oppervlak te worden geplaatst in de ruimte waar de tegels moeten komen. Verwijder de verpakking, maak de dozen daarna aan de bovenkant of de zijkant open en laat de tegels tenminste **24 uur** acclimatiseren.

De kamertemperatuur mag niet lager dan **18°C** en niet hoger dan **28°C** zijn.

In de ruimte dient de waarde van de relatieve luchtvochtigheid zich **tussen de 30% en 65%** te bevinden.



MEETGEREEDSCHAP



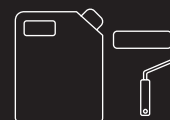
KRIJT



SNIJMES & MESJES



ALUMINIUM MEETLAT

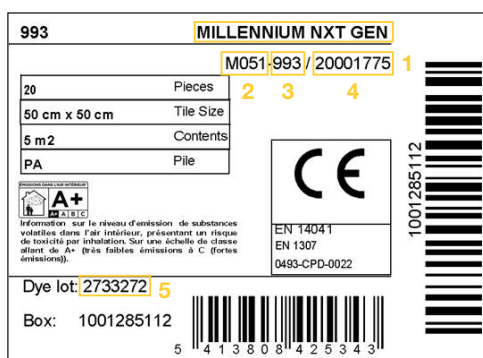


LIJM & ROLLER

## CONTROLE

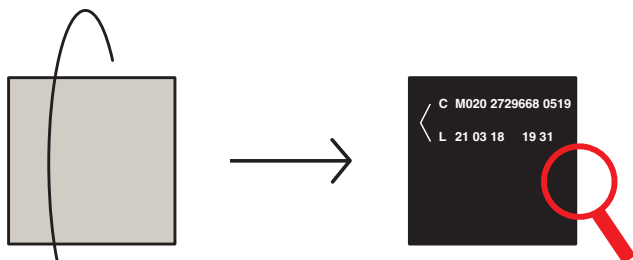
Om een egaal resultaat te garanderen is het belangrijk om binnen eenzelfde ruimte tegels van eenzelfde verbad te gebruiken. Controleer daarom altijd het geleverde materiaal alvorens te starten met de installatie.

Op elke doos staat de kwaliteit, het kleurnummer en het verbadnummer vermeld:



1. Collectie
2. Kwaliteitscode
3. Kleurnummer
4. Artikelnummer
5. Verbladnummer

Deze informatie samen met de pijl die de poolrichting aangeeft is ook terug te vinden op de rugzijde van elke tapijttegel.



### EXAMPLE

- < Installation direction
- C** Tile C (can also be A,B or D)
- M020** Quality code
- 2729668** Dye lot
- 0519** Roll number
- L** Left roll (or R, Right roll)
- 21 03 18** Production date
- 19 31** Production time



# 02 VOORBEREIDING ONDERVLOER

## STAP 1 TYPE ONDERGROND IDENTIFICEREN

modulyss-tapijttegels kunnen worden gelegd op elke ondervloer die:

- ✓ droog
- ✓ schoon
- ✓ vetvrij
- ✓ stevig
- ✓ stabiel
- ✓ vlak

Resten van de voorgaande vloerbekleding of lijmresten moeten volledig verwijderd worden. Bovenstaande basisvoorwaarden moeten steeds gerespecteerd worden ongeacht het type ondergrond.



Voor een vlotte en succesvolle installatie is het van belang dat alle condities, zoals beschreven in deze sectie, correct uitgevoerd worden. Eender welke afwijking kan een ongewenst eindresultaat als gevolg hebben en kan ervoor zorgen dat de garantie ongeldig wordt. We raden u aan om pas te starten met het plaatsen van de tegels wanneer de andere werken in de ruimte afgerond zijn. Anders kan dit resulteren in zichtbare schade en vervuiling.

Het is van belang dat er voor de dimensioneel stabiele (volgens EN1307) tapijttegels ook gebruik gemaakt wordt van een voldoende stabiele ondervloer met een lineaire uitzettingscoëfficiënt van maximum 0.05 mm/m/°C. De bouwkundige voorschriften rond het gebruik van uitzettingsvoegen moeten strikt toegepast worden.

## TYPES ONDERGROND

### BETON

Een betonnen ondervloer moet genivelleerd, proper en droog zijn. Wanneer er zich een poederig of poreus oppervlak voordoet dient een primer aangebracht te worden. Deze primer moet compatibel zijn met de gekozen lijm. Raadpleeg hiervoor de gebruiksinstructies van de lijmfabrikant.

### HOUT

Een houten ondergrond zoals multiplex, spaanplaat of hardboard is mogelijk.

Volgende aandachtspunten dienen in het achterhoofd gehouden te worden: tijdens de plaatsing dient er een normaal binnenklimaat te heersen, er bestaat een risico op vervorming ten gevolge van vochtinwerking of overbelasting. Bij een belasting van 75 kg over een afstand van 20 cm mag er geen vervorming optreden. De naden dienen zorgvuldig geschuurd en bijgewerkt te worden om het risico op doortekenen te voorkomen.

Wanneer de houten ondergrond in slechte conditie is, of er veel naden of onregelmatigheden zijn, raden we aan deze te vervangen.

### ABSORBERENDE ONDERGROND

In geval van een sterk absorberende ondergrond dient een primer aangebracht te worden. Door een natte kwast over de ondergrond te strijken, kan je de mate van zuiging bepalen: hoe sneller het water verdwijnt, hoe sterker de ondergrond absorbeert. Afhankelijk van hoe snel het water verdwijnt, kan het type primer bepaald worden.

### VERHOOGDE ONDERGROND

Een verhoogde ondergrond dient stabiel te zijn. Bovendien moeten zowel de verticale als horizontale naden overal mooi aansluiten. Vermijd hoogteverschillen tussen de panelen. Bij het installeren van de tapijttegels let je er best op dat de naden van de tapijttegels niet samenvallen met de naden van de verhoogde vloer.

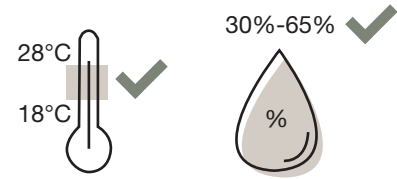
### TAPIJT

Een (onder)tapijt kan niet dienen als ondervloer omdat deze niet de juiste eigenschappen bezit.

**Bij twijfel kan modulyss steeds advies en technische ondersteuning bieden.**

## STAP 2 CONDITIES CONTROLEREN

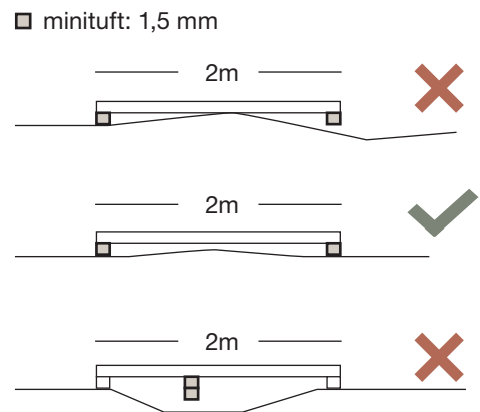
De ondergrond moet gestabiliseerd en droog zijn in overeenstemming met de eisen van de nationale bouwnormen en -voorschriften. Alvorens de installatie kan starten, dienen de volgende condities gerespecteerd te worden: de omgevingstemperatuur is tussen de 18°C en 28°C en de ondergrond heeft een minimum temperatuur van 18°C. De waarde van de relatieve luchtvochtigheid bevindt zich tussen de 30% en 65%. Deze condities moeten 48 uur voor de installatie, tijdens de installatie en 72 uur na voltooiing gerespecteerd worden.



## STAP 3 ONDERGROND EGALISEREN

Een degelijke ondervloer is voor deze collecties van het grootste belang. Minituft tapijttegels hebben namelijk geen pool, waardoor eender welke oneffenheid meteen zichtbaar wordt van zodra de tegels geïnstalleerd zijn.

Hierdoor is voor minituft collecties de maximum toelaatbare afwijking qua vlakheid van de ondergrond onder een lat van 2 meter slechts 1,5 millimeter. Onder een lat van 20 centimeter is dit 0,5 millimeter.



## STEP 4 VOCHTGEHALTE CONTROLEREN

Er bestaat voornamelijk geen enkele lijm die in staat is om een textiele vloerbekleding te verkleven op een ondergrond die vochtig is of permanent vochtig blijft. Alvorens het plaatsen van de modulys tapijttegels dient de ondergrond blijvend droog te zijn. De relatieve vochtigheid van de omgevingslucht moet tussen de 30% en 65% liggen. Doorgaans wordt er aangeraden het evenwichtsvochtgehalte van hout te begrenzen tot 8% à 12%.

Voor dekvloeren en betonvloeren verschilt het toelaatbaar vochtgehalte, afhankelijk van de aanwezigheid van vloerverwarming en het type dekvloer. Deze tabel geeft de grenswaarden aan van het toelaatbaar vochtgehalte:

TYPE RUGZIJDE	Dampdoorlatend	Dampdoorlatend
DEKVLOERTYPE	Cementgebonden	Anhydrietgebonden
TOEGELATEN VOCHTGEHALTE (*)	3 CM-%	1 CM-%
RELATIEVE VOCHTIGHEID (**)	75%	75%

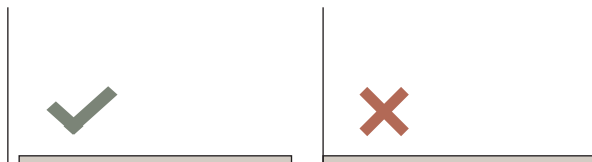
\* gebaseerd op de Carbide methode    \*\* oppervlakte relatieve vochtigheid



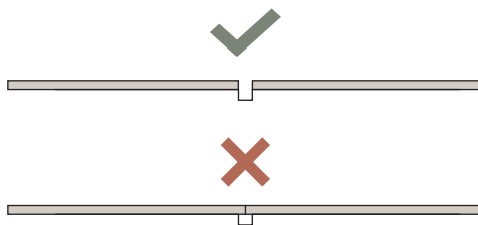
## STAP 5 INSTALLATIE IN EEN NIEUW GEBOUW

Het is kenmerkend voor nieuwbouw dat het gebouw nog aan het zetten is, wat kan leiden tot krimp en uitzetting. Dit is het meest uitgesproken in de eerste zes maanden. Wij raden aan om de installatie van de tapijttegels minimaal zes maanden uit te stellen. Als dit niet mogelijk is, raden wij de volgende richtlijnen voor installatie aan:

1. Voorzie een uitzettingsvoeg langs de muren.



2. Neem de uitzettingsvoegen van de onderliggende ondervloer over.



# 03 INSTALLATIE-METHODES

Op de rugzijde van de tapijttegel staat een pijl die de poolrichting aangeeft. Dit is een hulpmiddel om het product op verschillende manieren te plaatsen:

Op de technische fiche staat aangeduid welke installatie-methoden mogelijk zijn voor de desbetreffende collectie. Deze instructies moeten gevolgd worden. Hiervan kan enkel afgeweken worden in overleg met modulyss. Het niet volgen van de aangegeven installatiemogelijkheden resulteert in het vervallen van de garantie.

Een niet-aanbevolen installatiemethode maakt de garantie ongeldig. De naden van tapijttegels zullen nooit volledig onzichtbaar zijn en zijn meestal het meest zichtbaar direct na de installatie. De naden worden steeds minder zichtbaar door regelmatig stofzuigen en gebruik.

**MONOLITHISCH/** De tapijttegels worden in dezelfde richting gelegd (pijlen wijzen allemaal in dezelfde richting) om een egaal vloerveld te creëren.

**KWARTSLAG/** De pijl op de achterkant van de tapijttegel wordt afwisselend 90° gedraaid.

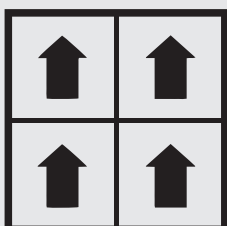
**HALFSTEENS/** Alle pijlen wijzen in dezelfde richting, maar elke tegel wordt horizontaal een halve rij verschoven, zodat de vier hoekpunten nooit samenvallen.

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

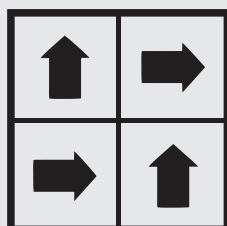
**WILLEKEURIG/** De tegels worden willekeurig geplaatst zonder een terugkerend patroon.

**VISGRAAT/** De tapijttegels worden onder een hoek van 45 graden ten opzichte van elkaar geïnstalleerd, waardoor een verspringend, in elkaar grijpend patroon ontstaat. Elke tegel sluit in een rechte hoek aan op de aangrenzende tegel, wat zorgt voor een karakteristiek zigzagpatroon dat visuele dynamiek aan de vloer geeft.

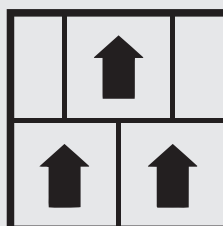
MONOLITHISCH



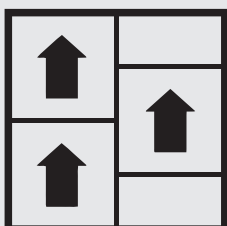
KWARTSLAG



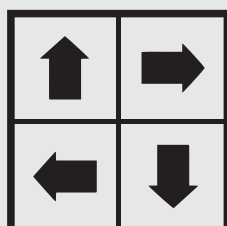
HALFSTEENS



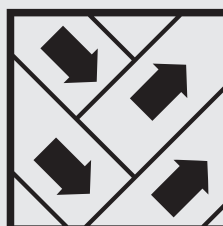
ASHLAR



WILLEKEURIG



VISGRAAT




# 04 TAPIJTTEGELS INSTALLEREN

modulysst tapijttegels hebben een gewicht  $> 3.5 \text{ kg/m}^2$  en hebben hierdoor geen permanente verlijming nodig, conform met EN1307. Wel raden we aan antislip-, semipermanente lijm. Plaats nooit tapijttegels in een nog natte lijm, respecteer steeds de droogtijd. De lijmsoorten vormen na het aanbrengen en drogen een klevende film op de ondergrond. Ze hebben een duurzaam, niet hardend hechtmiddel waardoor de tegels ook weer makkelijk te verwijderen zijn.

Breng een dunne laag lijm of tackifier aan op de ondergrond en zorg ervoor dat deze egaal verdeeld is over de volledige oppervlakte.

Aanbevolen antislip-/hechtmiddel: Uzin 2500 of vergelijkbaar

 **Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant.**

## NAUWSLUITENDE INSTALLATIE

Minituft tapijttegels vereisen extra aandacht tijdens installatie voor het nauw aansluiten van de tegels. Door zijn lage profielstructuur zullen open naden namelijk meteen zichtbaar zijn. Ook hier is een strenge controle van de naden en een eventuele onderlinge wissel van tegels op zijn plaats.

## PATROONHERHALING

Omwille van de constructie, het kleurreport of het snijden van de tegels, kan er een ongewenst eindresultaat bekomen worden. Dit kan gemakkelijk aangepast worden door het onderling wisselen van de tegels. Bijvoorbeeld als 2 tegels met een streep aan de rand naast elkaar geplaatst worden, dan zal je een dikkere streep zien. Door 1 van deze tegels te verplaatsen, kan je dit visuele effect vermijden.



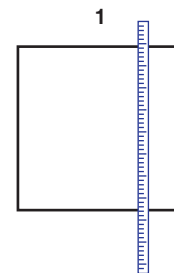


# DE STAPPEN

## 01 START

Meet het oppervlak op om het juiste beginpunt te vinden zodat de tegels aan de rand zo groot mogelijk zijn. Zie afbeelding 1.

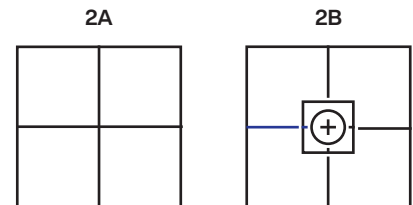
Plan dit op de juiste wijze zodat de randtegels niet tot minder dan de helft dienen te worden afgesneden. Werk niet met volledige tegels rechtstreeks aan de muur, aangezien geen enkele muur perfect recht staat.



## 02 MARKEER

Breng minimum twee loodrechte krijtlijnen aan op de ondergrond. Zie afbeelding 2A. Deze krijtlijnen moeten zich over de gehele lengte en breedte uitstrekken.

De locatie van het snijpunt van de krijtlijnen wordt best vooraf bepaald (zie afbeelding 2B) zodat het gewenste resultaat bekomen kan worden met zo weinig mogelijk snijafval op het einde.



## 03 AANBRENGEN VAN DE TACKIFIER

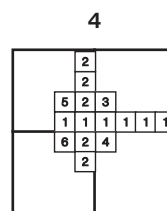
Tackifiers of antislip-lijmen vormen een kleverige filmlaag op de ondervloer. Hun kleur is wit tijdens het aanbrengen en wordt transparant zodra ze droog zijn.

Dit type lijm vormt een duurzame, niet-uithardende laag. U kunt de tegels op elk moment verwijderen, verplaatsen of vervangen. De kleeflaag zelf kan met water worden verwijderd.

Gebruik een roller om een dunne laag tackifier op de ondervloer aan te brengen en zorg ervoor dat deze gelijkmatig over het hele oppervlak wordt verdeeld. Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant van de tackifier en respecteer de aanbevolen wachttijden.

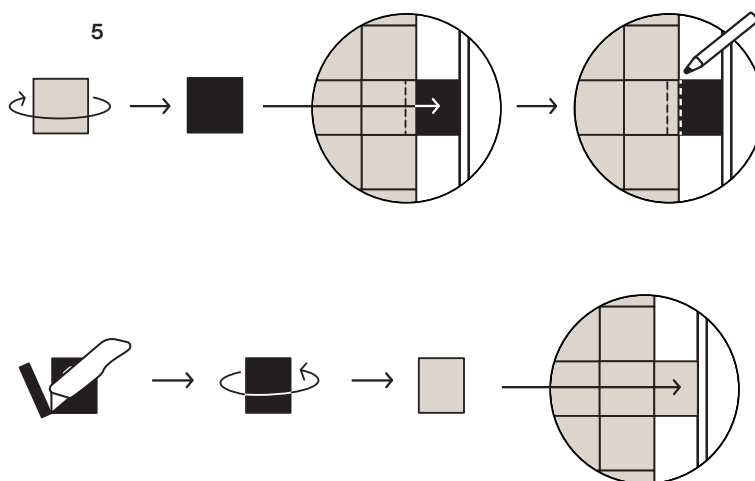
#### 04 LEG DE TEGELS

Installeer de tapijttegels langs de krijtlijnen in de volgorde van afbeelding 4. De pijlen op de achterkant van de tegel geven de legrichting aan. Raadpleeg het technische gegevensblad om de mogelijke installatiemethode(n) per product te bekijken.



#### 05 SNIJDEN

In de meeste gevallen moeten de tapijttegels worden gesneden met een geschikt vloersnijmes om de ruimte af te werken. De tapijttegels moeten vanaf de achterkant worden gesneden. **Plaats altijd de ongesneden zijde tegen de aangrenzende tegel.** Het snijafval kan in dezelfde ruimte worden hergebruikt.



#### 06 CONTROLE

Als de installatie voltooid is, moeten de tegels onderling strak aansluiten, maar mogen ze niet samengedrukt worden. Indien de tegels niet mooi aansluiten, kunnen open naden ontstaan. Wanneer ze teveel samengedrukt worden, kan je schotelende of bollende tegels creëren. Na of tijdens de installatie kan een extra controle uitgevoerd worden door 10 tegels zonder zichtbare openingen, bulten of overlappingsen te meten op de vloer. De afmeting zou gelijk moeten zijn aan 10 maal de afmeting van de tegel (+/- 0,2%). Deze afmeting is vervolgens een indicatie voor het correct plaatsen van de tegels.

# 05 GOED OM TE WETEN

Zorg dat de geïnstalleerde vloerbedekking voldoende wordt beschermd als andere werkers de ruimte nog zullen betreden.

Zet zwaar meubilair op hardboard platen zodat het tapijt niet wordt beschadigd.

Verder dient men erop toe te zien dat er tijdens de 7 daaropvolgende dagen na installatie geen temperatuurpieken zijn.

Gedurende de volledige levensduur van de tapijttegels is de doelstelling de grenswaarden van 18°C en 28°C en de relatieve luchtvochtigheid tussen 30% en 65% aan te houden.

## **PROEFPLAATSING**

Maximaal 100 m<sup>2</sup> kan voorafgaand aan elke installatie worden geïnstalleerd voor beoordelingsdoeleinden. Als een partij klachten heeft over een afwijking van de oorspronkelijke specificatie en/of er wordt een productiefout ontdekt, dient modulyss op de hoogte te worden gesteld voordat de tapijttegels verder worden geïnstalleerd.

## **15 JAAR GARANTIE**

Voor het optimale resultaat dienen de tapijttegels juist te worden geïnstalleerd en regelmatig te worden gereinigd om de 15 jaar garantie te garanderen. De tapijttegels moeten zijn geïnstalleerd volgens de modulyss installatie instructies en worden gereinigd en onderhouden volgens de modulyss reinigingsaanbevelingen voor tapijttegels (\*).

Als er in het geval van een garantieaanspraak wordt vastgesteld dat de tapijttegels niet volgens onze instructies zijn geïnstalleerd en gereinigd, dan kan modulyss niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten die voortvloeien uit een onvakkundige installatie en reiniging. Bovendien verliest men dan de 15 jaar garantie.

(\*) De laatste versie van de reinigingsaanbevelingen kunnen worden geraadpleegd en/of gedownload op de modulyss website.



modulyss®