

# Installatierichtlijnen: Tessera tegels

## Algemeen advies

Het uitzicht, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking worden in hoge mate bepaald door de kwaliteit van de voorbereide ondervloer en de omstandigheden waarin de vloerbedekking wordt aangebracht.

Tessera tegels en planken moeten worden geïnstalleerd volgens de nationale voorschriften voor het installeren van textiel vloerbedekkingen, indien zulke voorschriften bestaan. De ruimten die een vloerbedekking moeten krijgen, moeten schoon, vrij van andere werken, volledig omsloten en weerdicht zijn. De ondervloeren moeten schoon, vlak, stevig en helemaal droog zijn.

- Problemen in verband met de migratie van weekmakers van pvc-materiaal kunnen leiden tot dimensionele instabiliteit van tapijttegels. Alle ondervloeren van dit type moeten worden verwijderd voordat de vloerbedekking wordt geïnstalleerd.
- Forbo adviseert niet om vloerbedekkingen op afgewerkte houten vloerbedekkingsproducten zoals parket of staafparket te installeren.
- Vloerpanelen van verhoogde vloeren hebben de neiging om snel na de installatie te verzakken. Houd daar rekening mee bij de beoordeling van het uitzicht van de installatie van de tegels/planken die op zulke vloersystemen worden geplaatst. Ribbels tussen oneffen vloerpanelen van verhoogde vloeren zijn voelbaar doorheen de afgewerkte tegelinstallatie. Oneffen of losliggende vloerpanelen moeten dan ook worden geëffend of opnieuw bevestigd voordat de Tessera tegels of planken worden geïnstalleerd.

**Opmerking:** oneffenheden tussen verhoogde vloerpanelen hebben een negatieve invloed op de integriteit van de lijmverbinding en kunnen ertoe leiden dat tegels loskomen, omhoogkomen of verschuiven.

De ruimten die een vloerbedekking moeten krijgen, moeten voldoende worden verlicht voor een correcte inspectie van de onderlaag, voor de installatie en voor de finale inspectie.

Het is van essentieel belang dat in het leggebied een stabiele temperatuur van 18 tot 27 oC heerst 48 uur vóór, tijdens en 24 uur na de installatie. Vóór de installatie moeten de tapijttegels minstens 24 uur lang in open dozen, die niet meer dan zes dozen hoog mogen worden gestapeld, kunnen acclimatiseren aan de hierboven beschreven omstandigheden. Dit is vooral belangrijk als de tegels bij extreme temperatuur- en/of vochtigheidsomstandigheden werden opgeslagen of geleverd. Wanneer de vloerbedekkingen onmiddellijk vóór de levering in temperaturen onder 10 oC werden opgeslagen of vervoerd, moet de acclimatisatieperiode tot 48 uur worden verlengd. Als er nationale richtlijnen bestaan, krijgen die voorrang op deze richtlijnen.

Controleer of alle aanbevelingen met betrekking tot de onderlaag en de omstandigheden op de werkplek worden nageleefd voordat u met de installatie begint. Met de installatie beginnen vormt een impliciete aanvaarding door de betrokken partijen van de omstandigheden ter plaatse. Voor elke fout die rechtstreeks verband houdt met ongeschikte omstandigheden ter plaatse, kan de installateur en/of de bevoeringsaannemer aansprakelijk worden gesteld.



## Vloerverwarming

Tapijttegels zijn uitstekende thermische isolatoren (Tog-waarde meestal 0,7-2,0). Houd daarmee rekening wanneer u deze producten in combinatie met vloerverwarmingssystemen gebruikt. Vloerbedekkingen van Forbo mogen over verwarmde vloeren worden aangebracht op voorwaarde dat de maximale oppervlaktetemperatuur van de onderlaag nooit hoger dan 27 °C ligt. Om een stevige hechting van de lijm aan de onderlaag mogelijk te maken, moet de vloerverwarming minstens 48 uur voordat de Forbo vloerbedekking wordt geplaatst, worden uitgeschakeld of op de laagste temperatuur worden ingesteld. Tijdens het leggen van de vloerbedekking mag de temperatuur van de ondervloer niet meer bedragen dan 18 °C. Indien nodig kunt u een alternatieve warmtebron gebruiken om de kamertemperatuur vóór, tijdens en tot 72 uur na de installatie op ten minste 18 °C te houden. U kunt de temperatuur van de vloerverwarming vanaf 72 uur na de installatie verhogen. Verhoog de vloertemperatuur geleidelijk, zodat de ondervloer en de vloerbedekking zich gelijktijdig aan de temperatuurverandering kunnen aanpassen. Een snelle stijging van de temperatuur kan hechtingsproblemen veroorzaken.

## Inspectie

Zoals bij elke vloerbedekking leidt het gebruik van verschillende productiepartijen altijd tot zichtbare kleurverschillen. Het is essentieel dat in dezelfde ruimte geen verschillende partijen worden gemengd. Bij de bestelling van de tegels moet elke ruimte (en reserve) uit dezelfde partij komen.

Controleer de dozen vóór de installatie, zodat u er zeker kunt van zijn dat het juiste tegeltype, kleur, partijnummer en hoeveelheid werden ontvangen en dat de tegels zich in een goede staat bevinden. Er worden geen klachten aanvaard wegens verkeerde kleuren of patronen of voor duidelijk zichtbare schade nadat de tegels werden geplaatst.

Het partijnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking en op de achterkant van elke tapijttegels en moet vóór de aanvang van de installatie worden gecontroleerd.

## Lijm – Aanbevelingen en toepassing

Tapijttegels moeten met behulp van een systeem met een sterk hechtend fixeermiddel dat over de volledige oppervlakte wordt aangebracht, op hun plaats worden bevestigd. Wij bevelen hiervoor het gebruik van Forbo Eurocol 542 Eurofix Tack Plus aan. Als u andere producten gebruikt, dient u aan de fabrikant bijkomende informatie, richtlijnen en garanties te vragen.

Verspreid de fixeerlijm gelijkmatig over het volledige vloeroppervlak en let daarbij vooral op de randen - zo bent u er zeker van dat eventuele gesneden tegels aan de omtrek volledig hechten. Als volle tegels en gesneden tegels niet volledig hechten, kan dit leiden tot verschuiven en omhoogkomen van afzonderlijke tegels.

Wanneer tegels aan de randen niet door wanden, randstrips enz. op hun plaats worden gehouden, adviseren we om een permanente lijm te gebruiken voor die tegels. Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special is hiervoor een uitstekende oplossing.

De lijm moet overeenkomstig de instructies van de fabrikant worden aangebracht. In dit verband is het van essentieel belang dat de fixeerlijm de kans krijgt om te drogen tot een heldere en kleverige afwerkingslaag, voordat de tapijttegels worden gelegd. Als u daarmee geen rekening houdt, bestaat het risico dat de tegels nadien niet meer kunnen worden losgemaakt.

**Opmerking: het fixeermiddel moet worden aangebracht met een geschikte roller met korte haren, zodat volledig contact van de achterzijde met de lijm kan worden verzekerd.**

Als u andere lijmen gebruikt, dient u aan de fabrikant bijkomende informatie, richtlijnen en garanties te vragen.

**Opmerking:** de dekking van de lijm verkleint op zeer poreuze ondervloeren zoals multiplex of zandcement chape. Op ondervloeren met een zeer hoog absorberend vermogen, zoals zand/cement chapes en multiplex enz., moet een primer worden aangebracht. Wij raden hiervoor het gebruik van Forbo Eurocol 044 Europrimer Multi aan. Als u andere producten gebruikt, dient u aan de fabrikant bijkomende informatie, richtlijnen en garanties te vragen.

De primer moet voldoende tijd krijgen om te drogen voordat u de lijm aanbrengt.

Verwijder overtollige lijm altijd met een vochtige doek voordat hij opdroogt.

Gebruik **GEEN** bleekmiddelen of sterke solvents, want deze kunnen zowel voor de mensen als voor uw vloer schadelijke gevolgen hebben.



## Installatie

De volgende instructies zijn bedoeld om de aandacht van de installateur op de huidige 'beste praktijken' te vestigen. Indien deze instructies niet worden nageleefd, vervalt de garantie. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van deze handleiding en met de eventuele plaatselijke praktijkcodes.

## Algemeen

Bij geen enkele tapijttegel kan poolvorming volledig worden voorkomen wanneer de tegel uit de doos wordt genomen. Dit verschijnsel kan leiden tot zichtbare verschillen tussen de tegels tijdens en onmiddellijk na de installatie. Tegelranden kunnen ook onmiddellijk na de installatie duidelijker zichtbaar zijn.

**Opmerking:** dit zijn geen productiefouten en na de installatie en in normale gebruiksomstandigheden (onder dynamische voetbewegingen) nemen die verschillen af naarmate de polen naar hun natuurlijke positie terugkeren. In de meeste gevallen gebeurt dat kort na de installatie. Soms kan het echter tot zes weken duren voordat de pool volledig hersteld is en de tegels een uniform uitzicht bieden.

Zoals bij elk ander tapijt met gesneden pool is het mogelijk dat bij tapijttegels met gesneden pool enkele polen loskomen. Dit wordt niet als een productfout beschouwd. Als dit fenomeen zich voordoet, zal het na enkele cycli van stofzuigen en normaal gebruik verdwijnen.

## Bescherming van de vloer

Tegels moeten vóór, tijdens en na de installatie tegen vuil en stof worden beschermd. Als dit niet op de juiste manier gebeurt, komen de prestatiegaranties in gevaar. Wanneer u beschermende banen gebruikt, moet u ervoor zorgen dat alle randen afgedicht zijn, zodat er geen bouwpuin en stof op de tapijttegels terechtkomen. Zorg ervoor dat eventuele resten van tape op het oppervlak van de tapijttegel worden verwijderd voordat de tegels worden gebruikt.

## Vorbereiding

Voordat ze worden geïnstalleerd, moeten de tapijttegels de kans krijgen om in open dozen en niet meer dan zes dozen boven elkaar minstens 24 uur lang rechtopstaand in het leggebied te acclimatiseren bij een constante temperatuur van 18 tot 27 oC. Dit is vooral belangrijk als de tegels bij extreme temperatuur- en/of vochtigheidsomstandigheden werden opgeslagen of geleverd.

## Uitlijnen

De locatie van het vertrekpunt bij een installatie wordt meestal door de installateur bepaald, die daarbij kijkt naar een maximale opbrengst. Dit punt kan gelijk waar in de kamer zijn, maar zal in de meeste gevallen zo dicht mogelijk bij het echte middelpunt liggen. Kleine gesneden tegels in het veld of aan de omtrek moeten worden vermeden.

Zodra het vertrekpunt voor de installatie is bepaald, kunnen controlemetingen of droge installatie van enkele rijen tegels helpen om potentiële problemen of noodzakelijke aanpassingen te identificeren om te voorkomen dat er klein gesneden tegels aan de omtrek moeten worden geplaatst.

## Richting van de polen

De pijlen op de achterkant van elke tegel duiden de richting aan waarin de tegels moeten worden gelegd. Vooraf moet de installatiemethode van de tegels worden bepaald: monolithisch\*, om-en-om of een andere methode.

De opties met betrekking tot de richting waarin de tegels worden geplaatst, variëren naargelang van de productdesigns. De installatieopties worden in boeken met productstalen en hieronder vermeld, maar aarzel niet om eerst met Forbo Flooring contact op te nemen voordat u begint te installeren als u twijfelt.

**Opmerking:** de term 'éénrichting' wordt vaak gebruikt als alternatieve beschrijving van monolithisch. Welke term ook wordt gebruikt, deze verwijst naar de installatierichting van de tapijttegels. Het betekent niet dat de installatie als naadloos wordt beschouwd. De randen van de tegels zijn het duidelijkst zichtbaar in nieuwe installaties. De kwaliteit van de constructie van de Tessera tapijttegels helpt om de zichtbaarheid van de tegelranden na verloop van tijd te verminderen (onder invloed van verkeer en regelmatig stofzuigen). In gebieden die helemaal niet of niet druk worden gebruikt, is het mogelijk dat de tegelranden tijdens de volledige levensduur van de product zichtbaar blijven.

Wanneer u tegels of planken in een monolithisch formaat legt, moet u de richting van de pijlen volgen. Deze moeten indien mogelijk naar de belangrijkste lichtbron wijzen\*\*.

## Tegels plaatsen

Zorg ervoor dat elke tapijttegel zo nauw mogelijk tegen de volgende aansluit zonder dat de tegel daarbij onder druk wordt gezet, want daardoor zou hij kunnen omhoog komen.



### **Randtegels en gesneden tegels plaatsen**

Bij het plaatsen van tegels en gesneden tegels tegen plinten of andere vaste omtrekken is het belangrijk dat de tegel/gesneden tegel tegen een vaste omtrek wordt bevestigd zonder dat u er druk hoeft op uit te oefenen. Tegels/gesneden tegels die onder druk worden geïnstalleerd, kunnen loskomen van het fixeermiddel, waardoor die tegel/gesneden tegel en het omliggende leggebied minder stevig op de ondervloer zijn gehecht.

**Vastzittende polen** – zorg ervoor dat elke tegel zo dicht mogelijk tegen de naburige tegel ligt, zonder dat de tegelranden daardoor omhoog komen. Het is van essentieel belang dat er geen poolmateriaal tussen tegels terechtkomt.

### **Plaatsing op traptreden en stootborden**

- Voor elke trede moeten gepaste trapbriesjes worden gebruikt. Tegels moeten stevig aan de traprede worden gehecht met behulp van een permanente hechtingslijm (Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special)
- Tegels voor stootborden moeten permanent worden gehecht met behulp van contactlijm.
- Het is belangrijk dat tegels op treden worden geplaatst met de poolrichting (pijlen) naar binnen in de richting van het stootbord en op stootborden met de poolrichting (pijlen) naar beneden in de richting van de trede.

### **Tegels met veerkrachtige achterzijden bv. ProBac®**

Deze moeten worden geïnstalleerd volgens de algemene instructies die hierboven zijn vermeld, maar daarbij moet wel speciaal worden gelet op het volgende:

vóór de installatie moeten tapijttegels met veerkrachtige achterzijden (bv. ProBac®) in het kader van het voorbereidingsproces uit hun dozen worden gehaald en niet meer dan 12 tegels hoog worden gestapeld. De gestapelde tegels moeten minstens 24 uur kunnen acclimatiseren aan de atmosferische omstandigheden van de ruimte waarin ze zullen worden gebruikt. Dit is vooral belangrijk als de tegels bij extreme temperatuur- en/of vochtigheidsomstandigheden werden opgeslagen of geleverd.

Wegens het mogelijke 'spring-back'-effect dat tot openingen tussen tegels kan leiden, is het van essentieel belang dat tegels met een veerkrachtige achterzijde nauw aansluitend worden geplaatst. Het is van essentieel belang dat er geen poolmateriaal tussen tegels terechtkomt.

**Opmerking:** ProBac® tegels moeten stevig tegen naburige tegels worden geplaatst. Schuif of forceer ProBac® tegels niet op hun plaats.

### **Zodra de installatie is voltooid**

- Een eerste indruk heeft soms meer impact op de klant dan uren vakkundige montage.
- De voltooide vloer moet vrij zijn van afval en puin, hij moet gestofzuigd zijn en eventuele lijmresten moeten van de vloer en plinten verwijderd zijn.
- **Opmerking:** Op alle tapijttegels moeten rechtopstaande stofzuigers met een mechanisch aangedreven borstel worden gebruikt.
- Moet de vloerbedekking worden beschermd tegen andere werkzaamheden of verkeer op de locatie voordat het project is voltooid? Kies dan een bescherming die geschikt is voor het type verkeer dat wordt verwacht.
- **Opmerking:** sommige beschermende producten met een kleverige film die in contact komt met de textiel vloerbedekkingen kunnen lijmresten achterlaten wanneer ze worden verwijderd. Het is mogelijk dat deze moeilijk kunnen worden verwijderd en dat ze vuil aantrekken wanneer de vloerbedekking in gebruik wordt genomen. Bij de productfabrikant moet informatie worden gevraagd over het risico op dit effect voordat het product wordt gebruikt en er moet worden gevraagd of het product geschikt is voor de beoogde toepassing. Forbo kan geen klachten aanvaarden voor problemen in verband met vuil die aan het gebruik van zulke producten kunnen worden toegeschreven.
- Als u van een nieuwe vloerbedekking optimale prestaties verwacht, is het belangrijk dat u vanaf de eerste dag de juiste reinigings- en onderhoudsprocedures volgt. Voor alle Tessera producten van Forbo Flooring kunt u reinigings- en onderhoudsrichtlijnen downloaden van: [www.forbo-flooring.be](http://www.forbo-flooring.be)
- Geef de reinigings- en onderhoudsrichtlijnen door aan de hoofdaannemer, de klant of de eindgebruiker zodra de installatie is voltooid en voordat met de reiniging wordt begonnen.

### **Prestaties en constructie**

Deze gegevens verschillen afhankelijk van de selectie van het tapijt. In de documenten over de producten van Forbo Flooring vindt u hierover meer informatie.

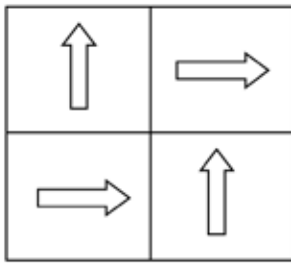
### **Neem gerust contact op met ons als u nog vragen hebt:**

Forbo Flooring  
't Hofveld 4B 001  
1702 Groot-Bijgaarden  
+32 2 464 10 10  
[info.belgium@forbo.com](mailto:info.belgium@forbo.com)  
[www.forbo-flooring.be](http://www.forbo-flooring.be)

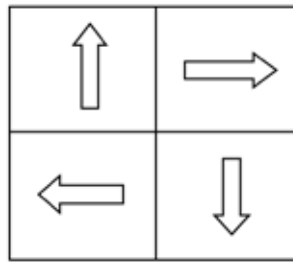


FLOORING SYSTEMS

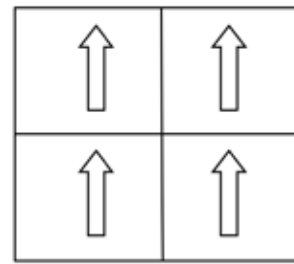
**Opties voor de installatie van Tessera tegels:** - raadpleeg hiervoor de productbrochures voor geschikte opties per productassortiment.



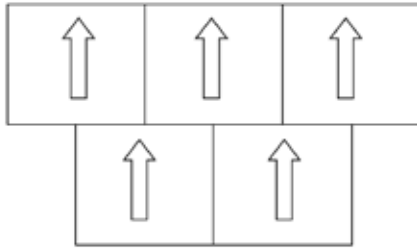
Tessellated



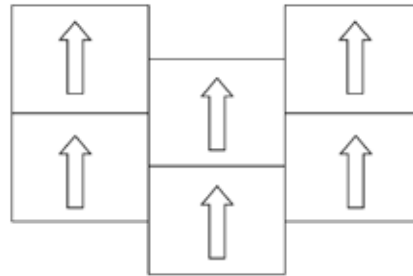
Quarter Turn



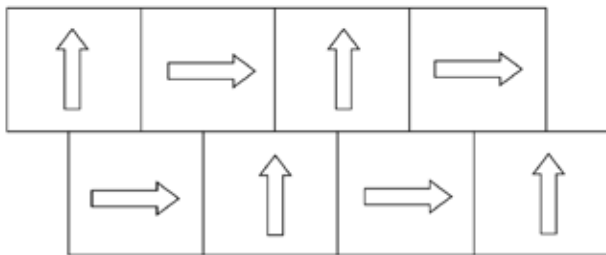
Monolithic



Brick

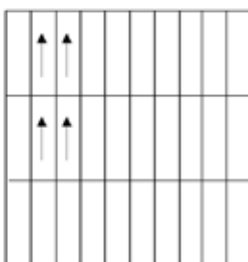


Half Drop

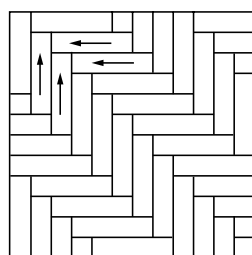


Quarter Brick

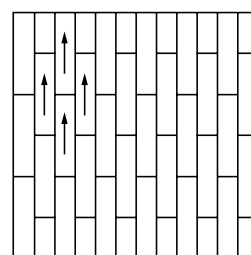
**Opties voor de installatie van Tessera planken:** - raadpleeg hiervoor de productbrochures voor geschikte opties per productassortiment.



Monolithic



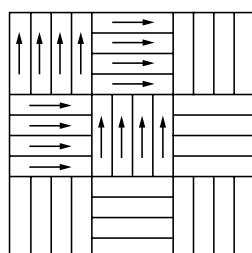
Herringbone



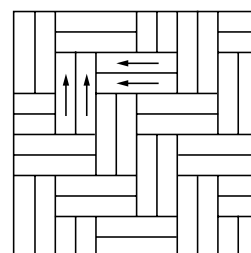
Half Drop



Brick



Weave



Double Herringbone



FLOORING SYSTEMS