

# Installatie-instructie Modul'up

## Algemeen

Het uiterlijk, de prestatie en levensduur van de geïnstalleerde vloerbedekking wordt voor een groot deel bepaald door de kwaliteit van de ondervloer, de voorbereidingen aan de ondervloer en het vakmanschap waarmee het materiaal is aangebracht.

Controleer of de ruimte waarin de vloerbedekking wordt gelegd schoon, leeg en water- en winddicht is. De ondervloer moet schoon, blijvend droog, voldoende vlak, druk- en trekvast en blijvend scheurvrij zijn. Dit overeenkomstig de eisen zoals aangegeven in DIN 18365.

Rollen altijd rechtopstaand opslaan.

Controleer altijd het vochtpercentage in de ondervloer. Breng, als de constructie daarom vraagt een vochtscherm aan. Houd als maximaal vochtpercentage 2,5% aan voor zandcement en 0,5% voor anhydriet.

Zorg voor goede verlichting zodat het materiaal, de ondervloer en het eindresultaat goed beoordeeld kunnen worden.

Een omgevingstemperatuur van minimaal 18°C en maximaal 27°C is essentieel vanaf 48 uur voor, tijdens en 48 uur na installatie. Laat zowel de Modul'up als de te gebruiken egaliseermiddelen etc. minimaal 48 uur voorafgaande aan de installatie in de te installeren ruimte acclimatiseren. Dit geldt ook voor plaatmateriaal t.b.v. de ondervloer.

Controleer vóór de installatie of aan alle voorwaarden voor de zowel de ondervloer als de omgeving wordt voldaan. Het aanvangen van de werkzaamheden staat gelijk aan het accepteren van de aanwezige situatie en omstandigheden. Eventuele fouten die direct verband houden met het niet volgen van de voorwaarden zijn de verantwoordelijkheid van de installateur, waarvoor deze aansprakelijk gesteld kan worden.

Check, voorafgaande aan de installatie, de geleverde materialen op beschadigingen, patroon, kleur, batchnummer, hoeveelheid en andere afwijkingen. Claims voor de geleverde kleur, het patroon of duidelijk zichtbare beschadigingen worden niet geaccepteerd nadat het materiaal is geïnstalleerd.

Gebruik in aangrenzende ruimtes materiaal van één batchnummer en installeer het op rolvolgorde. Het gebruik van materialen uit verschillende productiebatches zal altijd resulteren in zichtbare verschillen. Het batchnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal. Controleer dit altijd voor de installatie begint.

Let op! In ruimtes waar zwaar rijdend verkeer plaatsvindt wordt de compacte versie van Modul'up geadviseerd. De rolweerstand van Modul'up 19 dB wordt hoger naar mate er sprake is van zwaar rijdend verkeer.

## Vloerverwarming

Modul'up is geschikt voor gebruik in combinatie met vloerverwarming. Volg, bij het leggen van Forbo-vloerbedekkingen op ondervloeren met vloerverwarming en/of -koeling, de richtlijnen en voorschriften met betrekking tot het opstookprotocol en de installatie. De maximum oppervlaktetemperatuur van de vloer mag niet hoger worden dan 27°C. [opstookprotocol](#)

## Installatie

Baanrichting

Besteed zorgvuldig aandacht aan het banenplan.



Gestort verwerken: Canvas, Canyon, Cement, Concrete, Cristal, Dissolved Stone, Doodle, Graphito, Linea, Nairobi, Stardust, Uni, Zebrano.



In één richting verwerken: Kubik, Oak, Topography, Wood Concrete.

Vermijd naden in zwaarbelaste gebieden en deuropeningen. Houd naden minimaal 15 cm verwijderd te zijn van eventuele naden in de ondervloer.

## Installatie algemeen

Modul'up is een losleg banenmateriaal waarbij geen lijm of fixeerlijm gebruikt wordt. De banen worden bij de naad aan de onderzijde op hun plaats gehouden door Modul'up 100 mm breed enkelzijdig tape (Forbo bestelnummer 792). Vermijd kopse naden. Modul'up kan over scheuren in de ondervloer van maximaal 1 mm breed worden gelegd, mits het hoogteverschil niet meer is dan 1 mm. Let er bij het verwerken over keramische tegels op dat de voegen maximaal 3 mm breed zijn en de hoogte verschillen maximaal 1 mm zijn.

## Installatie

Snij de baanlengtes af. Neem minimaal 10 cm overmaat per baan. Rol de afgesneden banen minimaal 24 uur voor installatie vlak uit op de vloer bij een temperatuur van minimaal 18 °C, zodat het materiaal kan acclimatiseren.

Er is geen maximum aan het te leggen oppervlak verbonden, maar dilataties in de ondervloer moeten ook in de Modul'up worden doorgetrokken.

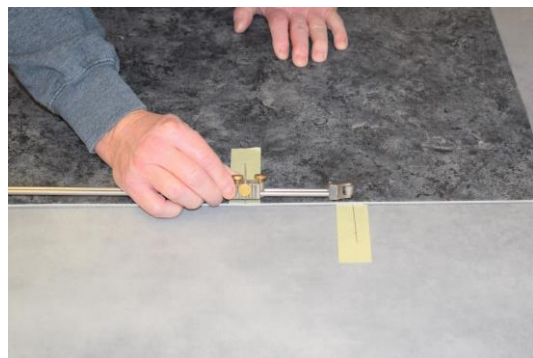
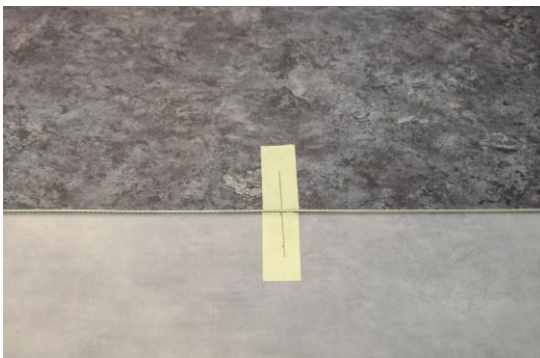
Schrijf elke baan af om deze pas te maken en verwijder de fabriekskant voordat de naad wordt gesneden. Modul'up wordt altijd met een extra rand van 2 cm aan beide zijden van de baan geleverd, die wordt gebruikt om te trimmen/de naad te snijden. Iedere baan wordt afgeschreven en de fabriekskant wordt afgesneden bij het snijden van de naad. Gebruik voor een goed gesneden naad een korte afschrijver of een nadensnijder, of leg de schoongesneden kant over de volgende baan en gebruik de schoongesneden kant als geleiding voor het insnijden van de onderste baan. Let op, fabriekskanten worden in principe altijd getrimd om een goede naad te kunnen snijden voor het lassen.

Let op: de fabriekskanten aan beide kanten van de wood dessins moeten worden afgesneden zodat de planken aan beide zijden van de naad even breed zijn.



Schrijf eerst de lange kant van de baan af tegen de wand af met een lange afschrijver. Verwijder de fabriekskant aan de andere kant van de baan met een nadensnijder of met een rij lands een spatlijn.

Schuif de baan terug tegen de wand met de kopse kanten overstekend tegen de wanden. Trek een potloodlijn langs de kant van de baan als richtlijn.



Zet een dwars-streepje op de rand van de baan en de ondervloer. Sla de baan aan één kant dubbel en trek de andere kant van de baan terug langs de potloodlijn totdat deze minimaal 25 mm van de muur ligt. Stel de lange afschrijver in op de afstand die is ontstaan tussen de potloodstreepjes.



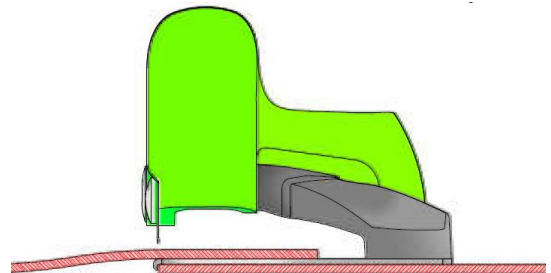
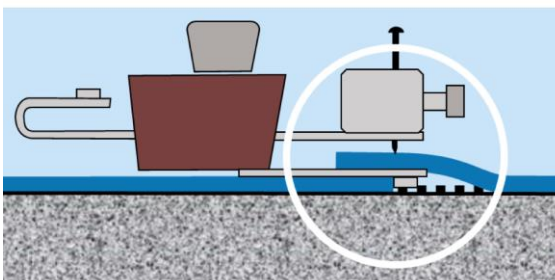
Hou de afschijver haaks op de wand en schrijf het uiteinde van de baan af (foto 6). Snij het materiaal langs de afgeschreven lijn af. Schuif de baan weer terug langs de potloodlijn en controleer of de afgeschreven kant goed aansluit tegen de wand.

Schrijf de andere kopse kant van de baan op dezelfde manier af.

Let op! Schrijf de banen niet te strak af. Hou een ruimte van 1 mm tussen de baan en de wand of andere obstakels.

Rol de tweede baan uit en snij de kant die niet tegen de eerste baan aankomt schoon. Leg de tweede baan naast de eerste, pasgemaakte baan en laat de kopse kanten tegen de wand opstaan. Leg de lange zijde van de tweede baan met een overlap van ongeveer 2 cm over de eerste baan en trek weer een potloodlijn langs de baan als richtlijn. Schrijf de kopse kanten af zoals bij de eerste baan.

### Het snijden van de naad

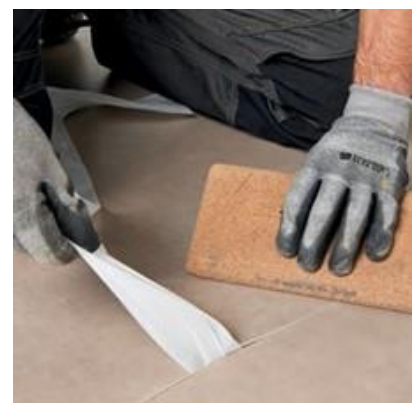


Snij een goed sluitende naad met behulp van een nadensnijder, een korte afschrijver, of snij de baan met een recht mes in langs de bovenste baan en snij door met een haakmes. Let erop dat de tape bij het snijden van de naad niet beschadigt.

Snij de naad tussen de twee banen zo dat er een gesloten naad ontstaat.

Leg een strook Modul'up enkelzijdig tape zo onder de baan dat de helft van de tape onder de baan ligt, met de gladde kant op de vloer (de beschermfolie aan de bovenkant).

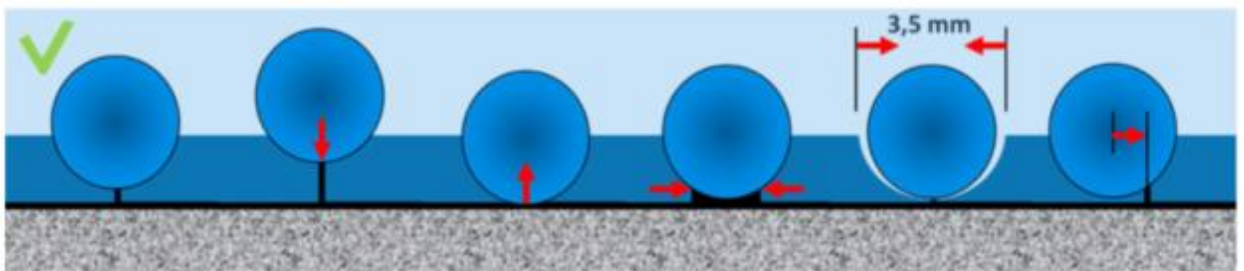
Til, als alle banen gesneden zijn, de banen aan het begin van een naad op zodat het Modul'up tape zichtbaar wordt. Verwijder de bescherm film van de tape door deze zo vlak mogelijk bij de vloer te houden en gecontroleerd los te trekken.



Laat de vloerbedekking terug op zijn plek vallen en wrijf deze zacht aan op de tape. Wanneer de hele naad is gedaan, wrijf deze dan nogmaals na met een aanwrijfbord om een goede hechting van de vloerbedekking op de tape te bewerkstelligen.

### Het frezen en lassen van de naden

Modul'up wordt altijd gelast. De naden worden uitgefreesd of gegroefd tot een diepte van ongeveer 2/3 van de dikte van het materiaal. Het is mogelijk om Modul'up handmatig uit te gutsen, maar elektrisch frezen is productiever en heeft, zeker bij grotere oppervlaktes, de voorkeur.



Laat de föhn op temperatuur komen. Modul'up wordt gelast bij een temperatuur van 300-350°C (raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de föhn voor de instellingen). Föhnen kunnen onderling verschillen. Daarom is het aan te raden om eerst even een test te doen op een afvalstukje van het materiaal om de juiste temperatuur te checken.

Modul'up wordt gelast met een snellasmondstuk met een doorlaat van 5 mm, en een versmalde luchtuitlaat. Breng het snellasmondstuk aan voordat de föhn wordt aangezet.

Bij gebruik van een lasautomaat de voorschriften van de fabrikant volgen.

Zorg dat de naad goed schoon is voordat er met lassen wordt begonnen. Snij de lasdraad op de juiste lengte af. Begin bij de muur en beweeg achteruit van de muur af. Druk de draad aan het begin van de naad goed aan. Houd een lichte druk op het snellasmondstukje zodat de draad gedwongen wordt in de groef te gaan. Laat de draad niet smelten in het snellasmondstuk.



Een goede lasnaad wordt gemaakt door de juiste combinatie van temperatuur, snelheid en druk. De draad moet goed tot de bodem van de groef komen om een goede hechting te verkrijgen.

Om beschadiging van de vloer te voorkomen wordt aangeraden het Mozartmes te gebruiken voor het afsteken van de draad. Bij gebruik van het kwart-maanafsteekmes moet er extra op gelet worden dat er geen beschadigingen naast de naad ontstaan.



*kwart-maanmes*



*afsteekplaatje*

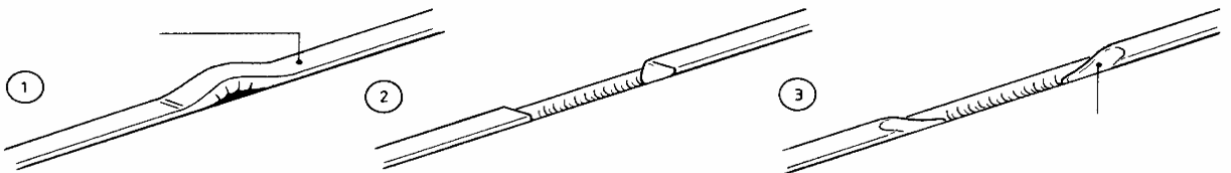


*Mozartmes*

Steek, terwijl de draad nog warm is, het bovenste deel van de lasdraad af totdat deze nog ongeveer 0,5 mm boven de vloer uitsteekt. Gebruik hiervoor een Mozartmes met plaatje of een kwart-maanafsteekmes met afsteekplaatje. Hierdoor kan de draad sneller afkoelen en wordt eventuele spanning door krimp bij het afkoelen verminderd.

De lasdraad zal enigszins krimpen wanneer deze afkoelt. Wacht daarom tot de draad volledig is afgekoeld voordat deze vlak met de vloer wordt afgestoken. Gebruik hiervoor ook het Mozartmes of het kwart-maanafsteekmes. Wanneer er wordt afgestoken wanneer de draad nog warm is, kan de draad door het krimpen iets hol trekken. Dit kan leiden tot het vervuilen van de naden of schade aan de vloer.

Om lassen samen te voegen of een reparatie uit te voeren wordt het uiteinde van de draad waarop moet worden aangesloten schuin afgestoken met een handgutsje. Breng een nieuw stukje lasdraad aan waarbij de draad goed wordt aangedrukt op plaatsen waar hij de al aangebrachte draad overlapt. Steek af zoals boven omschreven.



### **Koud lassen**

Modul'up Compact kan, bij kleine installaties en licht commercieel gebruik, ook met Noviweld 671 worden gelast. Bij zwaar of intensief gebruik wordt er altijd thermisch gelast.

Let op! Modul'up 19 dB dessins worden altijd thermisch gelast.

### **Sealen**

Wanneer het gebruik van de vloer er om vraagt kan Modul'up 48 uur na installatie waterdicht worden afgekit met een hiervoor geschikte flexibele kit langs wanden en andere obstakels.

## **Na de installatie**

De eerste indruk maakt de meeste indruk.

Zorg dat de geïnstalleerde vloer vrij is van snijrestanten en afval, goed geveegd of gestofzuigd is en dat eventuele lijmresten zijn verwijderd van de vloer en de plinten.

Bescherm de vloerbedekking indien nodig tegen werkzaamheden en verkeer vóór de oplevering. Gebruik hiervoor een geschikt afdek materiaal.

Let erop dat de stoelpootdoppen zijn voorzien van een zacht oppervlak zonder scherpe randen, zoals een goede vilt dop. Ook dienen bureauroelstoelen te zijn voorzien van (zachte) wielen, geschikt voor vlakke vloerbedekkingen.

Om een optimale prestatie van de vloerbedekking te mogen verwachten is het belangrijk om vanaf het begin de juiste onderhoudsmethodes aan te houden. De onderhoudsadviezen staan vermeld op [Modul'up vloerverzorging](#). Zorg ervoor dat de onderhoudsadviezen al voor de oplevering van de vloer worden afgegeven aan de aannemer, klant of eindgebruiker.

Bij vragen kunt u contact opnemen met [adviezen@forbo.com](mailto:adviezen@forbo.com)