

Installatie instructies : Modul'Up - Losleg vloerbedekking

Algemeen advies

Modul'up is een innovatieve vloerbedekking op rol die zonder lijm kan worden geplaatst. Onder de naden wordt er een speciale enkelzijdig klevende tape aangebracht die de banen van de vloerbedekking tegen elkaar houdt.

De look, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking wordt voor een groot deel bepaald door de kwaliteit waarmee de ondervloer wordt voorbereid en de aanwezige werfomstandigheden bij de installatie van de vloerbedekking.

Modul'Up moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de TV241 voor veerkrachtige vloerbedekkingen van Buildwise. De legruimte moet schoon zijn, vrij van andere werken, volledig omsloten en weerdicht zijn.

Ondervloeren moeten schoon zijn, vrij van contaminaties, vlak, stevig, effen en permanent droog zijn. Voer steeds een vochtmeting uit op alle onderlagen. Vloeren op de begane grond moeten van een efficiënte vochtwering voorzien zijn.

De legruimte moet voldoende verlicht zijn. Dit zowel tijdens de controle van de ondergrond, bij de voorbereiding van de ondergrond, tijdens de plaatsing van de vloerbedekking en bij de eindcontrole.

Zorg 48u voor de installatie van de vloerbedekking voor een stabiele temperatuur in de legruimte van minstens 18 °C. De temperatuur dient stabiel gehouden te worden tot 24u na de installatie van de vloerbedekking.

Laat de vloerbedekking en de installatiematerialen minstens gedurende 24u vóór de installatie in dezelfde ruimte acclimatiseren. Als de vloerbedekking direct vóór de levering aan temperaturen lager dan 10°C werd blootgesteld moet de acclimatisatieperiode tot 48u verlengd worden.

Controleer voor er met de installatie wordt gestart de bad- en kleurnummers, alsook de geleverde hoeveelheden. Kijk de staat van het geleverde materiaal zorgvuldig na. Klachten over afwijkende badnummers, onjuiste kleuren of duidelijk zichtbare schade worden niet geaccepteerd als de goederen reeds werden verwerkt.

Gebruik materiaal met hetzelfde badnummer en installeer de rollen in de volgorde van hun rolnummer. Het gebruik van verschillende badnummers leidt altijd tot zichtbare kleurverschillen. Batchnummers zijn duidelijk vermeld op de verpakking van de rollen en moeten worden gecontroleerd voor er met de installatie wordt gestart.

Aanvaardbare onderlagen

Modul'up kan op de volgende onderlagen worden aangebracht (onder voorwaarden) :

- Nieuwe of bestaande chape of beton ondervloeren met een maximaal restvochtgehalte van 2%.
- Nieuwe of bestaande houten plaatmaterialen of spaanplaten met de nodige drukvastheid.
- Oude keramische tegels : de tegels moeten stevig hechtend zijn op een drukvaste ondergrond uit beton of chape. Er is geen extra behandeling nodig als de hoogteverschillen tussen de tegels minder dan 1 mm bedragen en als de voegbreedte minder dan 3 mm bedraagt. Kleine lokale hoogteverschillen tot 2mm kunnen plaatselijk uitgevlakt worden.
- Harsgebonden gietvloeren : de gietvloer moet stevig zijn, goede hechting vertonen en minstens 2 mm dik zijn. Gietvloeren in slechte staat moeten verwijderd worden en de ondergrond moet opnieuw voorbereid worden in overeenstemming met de nationale praktijkcodes.
- Oude vloerverf : de ondergrond moet proper en goed hechtend zijn. Zoniet wordt deze best gezandstraald.
- Oude compacte vloerbedekkingen (homogene PVC, projectvinyl en linoleum) : Voor er met de installatie wordt gestart moet de staat en de hechting van de aanwezige vloerbedekking gecontroleerd worden. Losse of beschadigde delen moeten gerepareerd of verwijderd worden. In geval van ondervloeren voorzien van vloerverwarming moet oude bekleding steeds verwijderd worden.



FLOORING SYSTEMS

- Bestaande massieve parketvloeren (alleen op bovenverdiepingen) : Modul'Up mag op bestaande massieve parketvloeren worden geïnstalleerd, behalve op de benedenverdieping. De planken of tegels moeten stevig hechten aan de ondergrond, moeten glad en effen zijn en mogen niet met olie- of wasproducten afgewerkt zijn. Indien nodig moet het hout gezandstraald worden om alle verontreinigende stoffen en/of oneffenheden te verwijderen.
- Oude asbesthoudende compacte vinyltegels met goede hechting.
- Neem bij twijfel contact op met de technische dienst van Forbo Flooring, waar men u het nodige advies kan verlenen.

Opmerking : Indien Modul'Up bovenop een oude compacte vloerbedekking wordt geplaatst moet deze eveneens geschikt zijn aan de gestelde eisen inzake belasting in deze ruimte.

Onaanvaardbare onderlagen

- Akoestische vloerbedekkingen, inclusief cushion vinyl (Novilon) en akoestische linoleumvloeren moeten verwijderd worden. De ondervloer moet vervolgens opnieuw voorbereid worden in overeenstemming met de TV 241.
- Verhoogde vloeren : Installatie over verhoogde vloeren niet wordt aanbevolen omwille van het doordrukken van de naden.
- Textielvloerbedekkingen : deze moeten worden verwijderd en de ondervloer moet opnieuw worden voorbereid.

Neem contact met de technische dienst van Forbo Flooring voor elke ondervloer die hierboven niet wordt opgesomd of in geval van twijfel. De maximale tolerantie inzake hoogteverschillen van de van de ondergrond bedraagt 5 mm onder een lat van 2 m (gemeten door de lat in alle richtingen over de onderlaag te verplaatsen), 3mm over een afstand van 1m en 1mm onder een lat van 20cm.

Modul'Up kan worden gelegd op ondergronden met barsten die minder dan 1mm breed zijn, op voorwaarde dat het hoogteverschil niet meer dan 1mm bedraagt. Neem in geval van twijfel contact op met onze dienst Technische Adviezen.

Structurele bewegingsvoegen moeten in de vloerbedekking worden uitgespaard. Er moeten specifieke uitzettingsprofielen worden aangebracht waar zorgvuldig tegen aan wordt gewerkt.

Modul'Up kan rechtstreeks op compacte chape ondergronden worden aangebracht indien deze voldoen aan de gestelde vlakheidseisen, doch bij intensief gebruikte ruimtes adviseren wij de ondervloer te egaliseren. Als de chape ondergrond niet wordt geëgaliseerd moet een geschikte primer worden gebruikt om verzanding van de chape te voorkomen.

In geval tegelvloeren hoogteverschillen vertonen tussen aangrenzende tegels die groter zijn dan 1mm of in geval voegen breder zijn dan 3mm adviseren wij de volledige ondergrond te egaliseren met een kwalitatieve egalisatiemortel.

Vloerverwarming

Modul'Up kan in combinatie met vloerverwarmingssystemen worden gebruikt. Bij nieuwe ondergronden is het van essentieel belang dat het systeem gefaseerd opgestart wordt conform de raadgevingen uit de TV 241. Dit om spanningen uit de ondergrond weg te nemen en barstvorming te vermijden. Bij zand-cement chapes mag het maximale vochtgehalte niet hoger zijn dan 1.8% (CM). Bij chapes op basis van anhydriet is het maximale vochtgehalte 0.3% (CM). Voor er gestart wordt met egaliseren moet de goede werking van het vloerverwarmingssysteem bevestigd worden.

Forbo vloerbedekkingen kunnen gecombineerd worden met vloerverwarming op voorwaarde dat de oppervlakte temperatuur van de ondervloer niet warmer wordt dan 27°C. Tijdens het leggen van de vloerbedekking mag de temperatuur van de ondervloer niet meer bedragen dan 18 °C. De vloerverwarming dient 48u voor de installatie van de vloerbedekking te worden uitgeschakeld. Indien nodig kan een alternatieve warmtebron gebruikt worden om de kamertemperatuur vóór, tijdens en tot 24 uur na de installatie op ten minste 18 °C te houden. Vervolgens kan de temperatuur gefaseerd verhoogd worden tot de gewenste temperatuur bekomen wordt.

Belasting met wielen

In zones die aan rolbelastingen worden blootgesteld (bv. door ziekenhuisbedden, zware trolleys of karren), adviseren we het gebruik van de Modul'Up Compact (2mm). Door de dikkere productconstructie en de hogere veerkracht bieden akoestische vloerbedekkingen een grotere weerstand aan wielen. Hierdoor wordt het gebruik van Modul'up 19dB niet aanbevolen in zones die aan zware rolbelastingen worden blootgesteld.

Installatierichting banen

Afhankelijk van het dessin worden de banen in een bepaalde richting geplaatst. Volg dit advies om kleurverschillen ter hoogte van de naden te vermijden.



All Over/Uni-designs : worden stortend geplaatst.



Houtdessins : worden in dezelfde richting geplaatst.

De aanbevolen installatierichting voor elk design is terug te vinden op de verpakking van de vloerbedekking en een pijl met de baanrichting is op de rugzijde van de vloerbedekking aangegeven.

Algemeen

Modul'Up wordt met de standaard installatietechnieken los op de ondergrond geïnstalleerd. Onder de naden van de banen wordt een 10cm brede specifieke Modul'Up Tape bevestigd. (Forbo ref. 792 (Rol à 50lm))

Controleer altijd de aanbevolen installatierichting voordat u de banen op de gewenste lengte snijdt (zie hierboven).

Snij de banen op de vereiste lengte met een overmaat van ongeveer 10 cm in functie van het passnijden aan de uiteindes.

Laat de banen 24u voor de plaatsing vlakliggend acclimatiseren in de ruimte bij een minimale luchttemperatuur van 18°C.

Er staat geen maximale limiet op de oppervlakte die met Modul'Up kan worden belegd. Zetvoegen moeten altijd in de vloerbedekking worden overgenomen. Voorzie zetvoegen van een geschikt uitzettingsprofiel die de spanningen in de ondervloer kan opvangen.

Kopse naden moeten op dezelfde manier als zijnen worden gevormd en gesneden, waarbij Modul'Up-tape ook onder de kopse naden wordt gebruikt.

Ter hoogte van de dorpels moeten geschikte afwerkprofielen worden gebruikt.

Naden moeten altijd worden gelast. In projectomgevingen wordt een thermische lasnaad aanbevolen. In minder intensieve toepassingen kunnen naden ook met koudlas pasta gelast worden (Werner Muller Type A met naald)

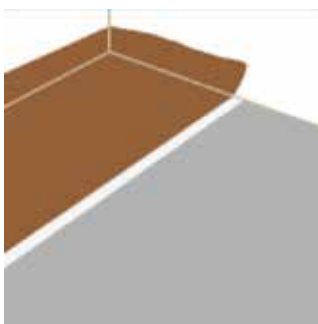
Snijden en passen

Fabrieksranden worden eerst getrimd zodat een perfect rechte rand ontstaat, ongeacht het lassyteem dat zal worden gebruikt. Modul'Up wordt geproduceerd met een zelfkant van 2 cm aan elke zijde van de rol in functie van het trimmen.

Elke baan wordt geritst zodat ze precies past. Fabrieksranden worden verwijderd op het moment dat de naad wordt gesneden. Naden moeten elkaar overlappen en worden gesneden, ondergeritst of gesneden met een naadsnijder, zodat ze nauw tegen elkaar aansluiten.

Opmerking: De fabrieksranden aan elke zijde van houtdesigns moeten op de hierboven beschreven manier worden gesneden, zodat de plankenbreedte aan elke zijde van de naad gelijk is.

Rits eerst de lange zijde van de baan naar de muur. Plaats de achterkant van de baan tegen de muur. Wanneer de baan op haar plaats ligt langs de lengte en de uiteinden ongeveer 10 cm tegen de muur oplopen, moet u de fabrieksrand aan de andere zijde van de baan (1 tot 2 cm) met een naadmetsnijder of door een krijtlijn te trekken en een recht rand te snijden met een breekmes. Rits vervolgens de uiteinden van de baan tegen de muren.



Opmerking : Snij de baan niet te nauw tegen de muren af. Laat een marge van 1 mm rond de omtrek van de kamer vrij, inclusief alle overgangspunten, zoals dorpels en vast meubilair.

Fixeer een strook Modul'Up tape op de ondervloer met beschermfilm naar boven. Centreer de tape onder de naad van de banen (zie fig. 1).

Fig.1

Installeer de volgende baan naast de reeds geplaatste baan en zorg ervoor dat de uiteinden van de baan aan beide zijdes ongeveer 10cm tegen de muur oplopen. Zorg ervoor dat de rand van de baan de geïnstalleerde baan ongeveer 1-2 cm overlapt. Snij de fabrieksrand van de baan af op de eerder beschreven manier.

Snij de naad tot ze goed aansluit en rits de uiteindes op dezelfde manier als bij de eerste baan.

Opmerking : Gebruik een haakmes bij het snijden van de definitieve naad zodat de Modul'Up tape niet beschadigd raakt. In geval van installatie van Modul'Up op bestaande asbesthoudende tegels adviseren wij eveneens het gebruik van een haakmes om de ondervloer niet te beschadigen.

Plaats de volgende banen op gelijkaardige wijze en centreer de Modul'Up tape zorgvuldig onder alle naden. Installeer de laatste baan ter hoogte van de tegenoverliggende muur volgens de methode die voor de eerste baan werd beschreven.

Plooi nu de naad tussen de banen op zodat het Modul'Up tape zichtbaar wordt. Maak de beschermfolie los van de bovenzijde van de kleefband en trek het papier zo vlak mogelijk tegen de oppervlakte van de vloerbedekking door de naad omhoog. (zie afb. 2 en 3). Druk de naad na met een kurkblok zodat er een goede hechting ontstaat tussen de rugzijde van de vloerbedekking en de kleefband.

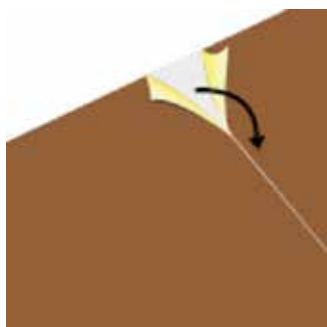


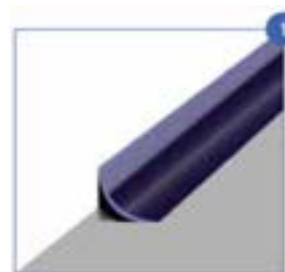
Fig.2



Fig.3

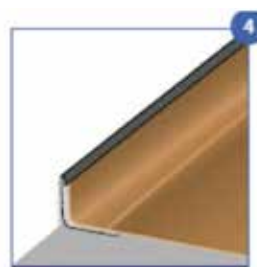
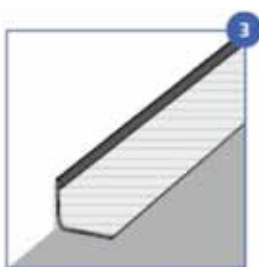
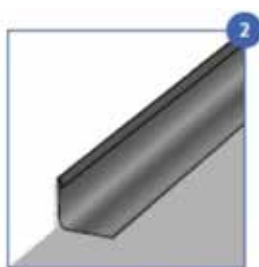
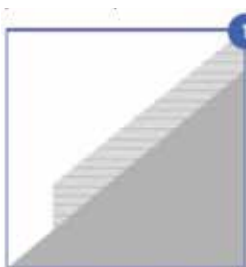
Optrekken van plinten tegen de muur

De Modul'Up vloerbedekking kan worden opgetrokken tegen de muur met behulp van een holplintprofiel met een straal van 35 mm (zie hieronder). Het plintprofiel wordt met een watergedragen contactlijm verlijmd. Voor de verlijming op het profiel en tegen de wand wordt weekmakerbestendig kleefband gebruikt (bvb. Eurocol 840 Double Tack)



Modul'Up plintprofiel (250cm - 10 hoog - 8 breed - 3 kleuren (wit/beige/antraciet) - afname per 10 stuks)

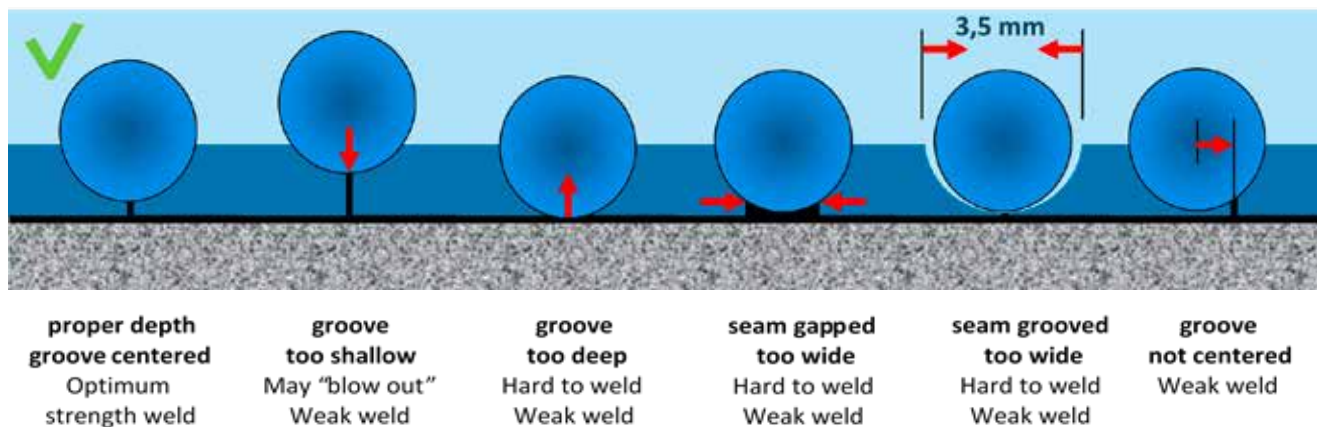
Er is een speciaal Modul'Up plintprofiel met "cap profiel" beschikbaar voor het optrekken van plinten. Dit plintprofiel wordt met een 9cm brede weekmakerbestendige tape vastgehecht aan de muur. Vervolgens wordt er dubbelzijdig kleefband aan de binnenzijde van het profiel aangebracht (9cm brede tape voor de hoogte en 5 cm brede tape voor de basis van de plint). Hiervoor kan de weekmakerbestendige Eurocol 840 Double Tack kleefband worden gebruikt (5cm - 9cm - 24cm).



Opmerking : Als er opgetrokken plinten worden toegepast met houtdessins kan er een optimaal effect worden bekomen door een randplint te gebruiken op basis van hetzelfde dessin. Hierbij kun je de planken in de lengte richting parallel ten opzichte van de muur doen lopen rond de omtrek van de kamer. Er kan ook een contrasterende effen kleur of een all-over dessin worden gebruikt. Het deel op de vloer moet minstens 10 cm breed zijn, waarbij onder de naden Modul'Up tape wordt bevestigd.

Naadvorming en groeven

Naden moeten 2/3 diep uitgefreesd worden, maar niet dieper dan 2 mm in het geval van 19 dB-producten. Voor het manueel groeven adviseren wij een groever van het type "P". Bij grotere projecten kan er gebruik gemaakt worden van een automatische of elektrische frees om de productiviteit te verhogen.



Warm lassen

Schakel het lasapparaat in en wacht 5 tot 7 minuten tot de ingestelde temperatuur wordt bereikt. Modul'Up moet met een temperatuur van ongeveer 450°C worden gelast. (zie de handleiding van het lasapparaat voor meer informatie over de instellingen) Monteer het PVC snellasmaandstuk voor het lasapparaat wordt opgewarmd. Modul'Up moet met een 5 mm "speedweld" mondstuk worden gelast.

Zorg ervoor dat het lasapparaat tijdens het opwarmen niet naar de vloer of een andere gevaarlijke plaats wordt gericht.

Lasapparaten verschillen. Wij adviseren steeds een lastest uit te voeren op een stuk afvalmateriaal om de juiste temperatuur en de juiste snelheid bij het lassen te bepalen.

Zorg ervoor dat de groef proper is voordat u met het warm lassen begint. Controleer of alle elektrische kabels vrij liggen en ga na of er zich geen obstructies langs de naad bevinden.

Snij de lasdraad met een overmaat af of rol voldoende lasdraad van de klos af. Probeer het stroomsnoer voor u te houden tijdens het lassen.

Begin bij een muur. Schuif het lasdraad door het snellasmaandstuk en zorg voor de hechting in de groef. Oefen met de bek van het snellasmaandstuk een lichte druk uit op het lasdraad zodat deze goed in de groef wordt gedrukt. Zorg ervoor dat de lasdraad niet in het snellasmaandstuk smelt.

Een goede las wordt verkregen door de juiste combinatie van temperatuur, snelheid en druk. De lasdraad moet voldoende kunnen smelten, zodat de gesmolten draad de bodem van de groef bereikt.

Opmerking: Wij adviseren een Mozartmesje te gebruiken voor het afsteken van lasdraden. Wees voorzichtig bij het gebruik van een kwartmaanmes om de zijkanten van de vloerbedekking niet te beschadigen.

Steek de lasdraad voor de eerste keer af (met het plaatje) terwijl deze nog warm is. Na een eerste passage zal de lasdraad ongeveer 0.5mm boven het vloeroppervlak uitsteken. Laat vervolgens de lasdraad volledig afkoelen.

Nadat de lasdraad volledig is afgekoeld kan deze definitief worden afgestoken zonder plaatje. Om een mooi egaal eindresultaat te bekomen is het belangrijk over scherp snijgereedschap te beschikken !



Kwartmaanmes en afsteekplaatje



Mozart mesje



Opmerking : Het is van uitermate belang dat de lasdraad bij het definitief afsteken volledig afgekoeld is. Indien de lasdraad nog warm is kan dit aanleiding geven tot het "invallen" van de lasdraad waardoor een goot wordt gecreëerd tussen de banen. Dit zal tot vervuilingproblemen leiden en kan zelfs permanente schade aan de oppervlakte van de vloerbedekking veroorzaken.

Een las verbinden

Als u een las in het midden van een naad wil herstellen, moeten de uiteinden afgesneden worden en met een handgroover afgeschuind worden. Zorg ervoor dat de warme lucht in de groef doordringt en daar de lasdraad opwarmt. Naarmate u met het lasapparaat over het niet-gelaste deel gaat, moet u de nodige druk uitoefenen en de las verder aanbrengen over het deel dat moet worden verbonden. Laat afkoelen en steek op de gewone manier af.



Koud lassen

In kleinere installaties met weinig naden en bij ruimtes met licht commercieel gebruik mag Modul'up Compact koud worden gelast met behulp van Werner Muller Type A koudlas pasta als alternatief op thermisch gelaste naden. Naden in ruimtes blootgesteld aan intensief commercieel verkeer (bv. scholen en ziekenhuizen) alsook naden in natte zones, moeten altijd thermisch gelast worden.

Opmerking : Omwille van de dikte van Modul'Up 19dB adviseren wij deze kwaliteit altijd thermisch te lassen (3.4mm).

Een handleiding voor het koudlassen van naden met Werner Muller koudlas pasta kan verkregen worden via de technische dienst van Forbo Flooring.

Afkitten van de randen

Wanneer de vloerbedekking tot tegen de wand wordt geplaatst en er geen gebruik wordt gemaakt van plinten adviseren wij de randen op te kitten met een water- en schimmelbestendige kit (b.v.b. Eurocol 880 Euroseal Silicone). Ook naden ter hoogte van dorpels of andere onderbrekingen dienen te worden opgekit.

Na de installatie

Een eerste indruk heeft meer impact op een klant dan uren vakkundige installatie. De vloeroppervlakte moet vrij gemaakt worden van snijresten en overige vervuiling. Stofzuig de oppervlakte en verwijder eventuele lijmrestanten zorgvuldig van vloer en plinten.

Ruimtes kunnen na de installatie van Modul'up onmiddellijk in gebruik worden genomen.

Mochten er na de installatie van de vloerbedekking nog werkzaamheden in de ruimte moeten gebeuren dient de vloerbedekking te worden beschermd met een geschikte beschermfolie. Stem deze af op het type werkzaamheden om krassen en beschadigingen te voorkomen. Kleef geen kleefbanden op afgewerkte oppervlaktes. Deze kunnen leiden tot permanente verkleuringen bij langdurig contact.

In veel gevallen wordt de eindschoonmaak toevertrouwd aan een ervaren schoonmaakbedrijf die over de nodige expertise, ervaren personeel en de juiste gereedschappen beschikt.

Volg steeds nauwgezet onze onderhoudsadviezen op in functie van onze garantieregeling en de optimale prestaties van onze vloerbedekking. Deze zijn downloadbaar vanop onze website www.forbo-flooring.be . **Overhandig onze onderhoudsinstructies aan de hoofdaannemer en de eindgebruiker voor er met de eindschoonmaak wordt gestart.**

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

Modul'up 02-2025



FLOORING SYSTEMS