

Installatierichtlijnen: Modul'up

Algemeen advies

Modul'up is een losse voerbedekking die zonder lijm kan worden gelegd. Er moet een enkelzijdige tape worden gebruikt om alle naden en verbindingen tussen banen en kruiselingse verbindingen te ondersteunen (zie richtlijnen voor snijden en passen onderaan).

Net als bij elke andere vloerbedekking worden de look, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking grotendeels bepaald door de kwaliteit van de voorbereide ondervloer en de omstandigheden waarin de bedekking werd aangebracht.

Modul'up moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale praktijkcode voor veerkrachtige vloerbedekkingen. De ruimten waarin een vloerbedekking moet worden gelegd, moeten schoon, vrij van andere werken, volledig omsloten en weerdicht zijn. Ondervloeren moeten schoon zijn en geen verontreinigende stoffen bevatten en moeten vlak, stevig, effen en permanent droog zijn.

Voer steeds vochtigheidstests uit op alle onderlagen. Vloeren op de begane grond moeten een efficiënte vochtwering hebben.

De ruimten die een vloerbedekking moeten krijgen, moeten voldoende verlicht zijn met het oog op een correcte inspectie van de onderlaag, de installatie en de finale inspectie.

Het is essentieel dat het leggebied een stabiele temperatuur heeft van minstens 18 °C en dit 48 uur vóór, tijdens en 24 uur na de installatie. Het materiaal en de lijm moeten minstens 24 uur vóór de installatie in dezelfde omgeving acclimatiseren. Als de vloerbedekking direct vóór de levering bij temperaturen lager dan 10 °C werd opgeslagen of vervoerd, moet de acclimatisatieperiode tot 48 uur worden verlengd.

Vóór u met de installatie begint, moet u de rollen controleren om na te gaan of de kleur, het partijnummer en de hoeveelheden correct zijn en of het materiaal in een goede staat verkeert. We aanvaarden geen klachten in verband met onjuiste kleuren, patronen of duidelijk zichtbare schade zodra het materiaal is geïnstalleerd.

Gebruik materiaal uit dezelfde partij/hetzelfde verfbad en installeer de rollen in de volgorde van hun nummers. Het gebruik van verschillende productiepartijen leidt altijd tot zichtbare kleurverschillen. Het partijnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal en moet worden gecontroleerd voordat met de installatie wordt begonnen.

Aanvaardbare onderlagen

Modul'up kan op de volgende onderlagen worden aangebracht (afhankelijk van de voorwaarden die in deze gids worden vermeld):

- Nieuwe of bestaande onderlaag op basis van beton of cement chape
- Nieuwe of bestaande houten panelen of spaanplaten
- Oude keramische tegels: op een stevige onderlaag op basis van beton of cement chape en met een stevige hechting op de onderliggende chape (afgedichte keramische tegels) of onderlaag (met lijm gebonden keramische tegels) hoeven niet extra te worden behandeld wanneer de verschillen in vlakheid minder dan 1 mm bedragen en/of de breedte van de dunne mortel minder dan 3 mm bedraagt. Kleine gelokaliseerde niveauverschillen tussen 1 mm en 2 mm tussen tegels kunnen met een geschikt nivelleringsmengsel worden opgevangen.
- Oude plaatselijke vloerafwerkingen (hars) van minstens 2 mm dik: de oude afwerking moet stevig zijn, volledig hechten en minstens 2 mm dik zijn. Als niet is voldaan aan de eisen op het vlak van vlakheid, netheid en hechting, moet de oude plaatselijke vloerafwerking worden verwijderd en moet de ondervloer worden voorbereid in overeenstemming met de nationale praktijkcodes.
- Oude vloerverf: de onderlaag moet schoon en stevig zijn. Zandstralen is niet nodig als de verf nog stevig is.
- Oude compacte veerkrachtige vloerbedekkingen (semiflexibele tegels, VCT, vinylvloeren en linoleum): Voordat u met de installatie begint, moet u de toestand van de bestaande vloerbedekking controleren en nagaan of ze stevig aan de ondergrond hecht. Zorg ervoor dat eventuele losse of



beschadigde delen van de vloerbedekkingen worden verwijderd en gerepareerd. Als een vloerverwarmingssysteem werd geïnstalleerd, moeten oude flexibele vloerbedekkingen altijd worden verwijderd.

- Bestaande houten blokvloeren (alleen op bovenverdiepingen): Modul'up mag op bestaande houten blokvloeren worden geïnstalleerd, behalve op de benedenverdieping. De houten blokken moeten stevig hechten op de ondergrond, moeten glad en effen zijn en mogen niet met olie- of wasproducten zijn afgewerkt. Indien nodig moeten de blokken worden gezandstraald om alle verontreinigende stoffen en/of oneffenheden tussen de blokken te verwijderen. Neem bij twijfel contact op met de technische dienst van Forbo Flooring, waar men u het nodige advies kan verlenen.

Opmerking: Modul'up mag alleen worden aangebracht op een onderlaag waarop eerder slechts één laag veerkrachtige vloerbedekking werd gelegd. De prestaties van de oude vloerbedekking moet aan de nieuwe vereiste normen beantwoorden - zeker als de kamer voor een ander doel zal worden gebruikt.

Onaanvaardbare onderlagen

- Akoestische vloerbedekkingen in het algemeen, inclusief met pvc-kussens en akoestische linoleumvloerafwerkingen moeten worden verwijderd en de ondervloer moet in overeenstemming met de nationale praktijkcode worden voorbereid.
- Verhoogde vloeren: Oneffen panelen en voegen tussen panelen zijn voelbaar tot in de afgewerkte vloerbedekking, zodat installatie over verhoogde vloeren niet wordt aanbevolen.
- Textielvloerbedekkingen: deze moeten worden verwijderd en de ondervloer moet in overeenstemming met de nationale praktijkcode 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 op het vlak van de vlakheid en de effenheid van de onderlaag bedraagt een afwijking van 5 mm onder een lat van 2 m (gemeten door de lat in alle richtingen over de onderlaag te verplaatsen) en 1 mm onder een lat van 20 cm.

Modul'up kan worden gelegd op onderlagen met barsten die minder dan 1 mm breed zijn, op voorwaarde dat het niveauverschil niet meer dan 1 mm bedraagt. Bij projecten met barsten die niet aan die criteria beantwoorden, neemt u best contact op met Forbo Flooring, waar men u verder kan helpen.

Structurele bewegingsvoegen mogen door geen enkel onderdeel worden overbrugd als het geïnstalleerde bevoeringssysteem en de geschikte bewegingsvoegen moeten worden gebruikt.

Indien nodig moeten voor de chapes en platen effenings- en nivelleringsmiddelen worden gebruikt die geschikt zijn voor intensief gebruik. Het gebruik van uitvlakmiddelen is niet nodig bij schone, stevige en gladde betonnen oppervlakken - op voorwaarde dat deze beantwoorden aan de vlakheidstoleranties die hierboven worden vermeld.

Als geen uitvlakmiddel wordt gebruikt op het oppervlak van de chape, moet een geschikte primer worden gebruikt om de ondervloer stofvrij te houden.

Wanneer het niveauverschil meer dan 1 mm bedraagt of wanneer het pleister breder is dan 3 mm, moet over het volledige oppervlak een algemeen 'heavy duty'-uitvlakmiddel worden gebruikt dat geschikt is voor het beoogde gebruik van de kamer.

Vloerverwarming

Modul'up kan in combinatie met vloerverwarmingssystemen worden gebruikt. Het is van essentieel belang dat de vloerverwarmingssystemen in dienst werden gesteld en dat de goede werking ervan kon worden bevestigd voordat de vloerafwerking wordt geïnstalleerd.

Forbo vloerbedekking kan worden geïnstalleerd op vloeren met vloerverwarming, als de maximale oppervlaktetemperatuur van de ondervloer niet meer bedraagt dan 27 °C, ongeacht de gebruiksomstandigheden. Om de lijm goed te laten hechten op de ondervloer, 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.

Rolbelastingen

In zones die aan rolbelastingen worden blootgesteld (bv. ziekenhuisbedden, zware trolleys of pallettrucks), adviseren we het gebruik van de compacte versie. De weerstand tegen rolbelastingen is hoger met de akoestische vloerbedekkingen en als zodanig wordt het gebruik van Modul'up 19dB niet aanbevolen in zones die aan zware rolbelastingen worden blootgesteld.



FLOORING SYSTEMS

Installatie

Installatierichting

Leef het volgende installatieadvies na met betrekking tot de installatierichting van de banen.



All Over/Uni-designs: Linea, Cement, Terra en Concrete/Resin
Omgekeerde installatie van afwisselende baanlengten vereist.



Richtingsdesigns: Wood – Oak en Rustic Oak
Baanlengten moeten in dezelfde richting worden geïnstalleerd.

De aanbevolen installatierichting voor elk design wordt ook bevestigd in de productbrochures en de verpakking en is op de onderkant van elke rol gedrukt.

Algemeen

Modul'up wordt met de standaard installatietechnieken los geïnstalleerd. De naden worden ondersteund door Modul'up 100 mm brede enkelzijdige tape (Forbo ref. 792) voor het lassen.

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

Snijd de banen op de vereiste lengte met een tolerantie van ongeveer 10 cm voor bevestiging aan elk uiteinde.

We adviseren om de gesneden lengten de dag vóór de installatie plat op de ondervloer van de installatiekamer te leggen, zodat het product kan acclimatiseren.

Er staat geen maximale limiet op de oppervlakte die kan worden gelegd, maar structurele bewegingsvoegen mogen door geen enkel onderdeel van het Modul'up-systeem worden bedekt. Bovendien moet een merkspecifieke bewegingsvoeg worden gebruikt.

Kruisnaden moeten op dezelfde manier als zijnaden worden gevormd en gesneden, waarbij Modul'up-tape onder de naden wordt gebruikt.

Ter hoogte van de dorpels moeten geschikte afdekstrips worden gebruikt.

Alle naden moeten worden gelast. Voor commerciële installaties wordt warm lassen aanbevolen, hoewel in sommige gevallen ook koud lassen (solvent) kan worden gebruikt. Verder in deze gids vindt u meer advies over koud lassen.

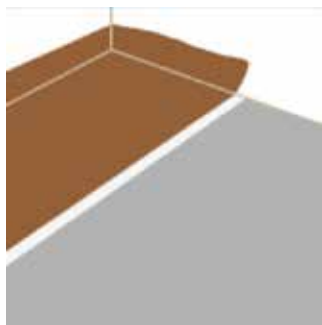
Snijden en passen

Ongeacht het lassyteem dat wordt gebruikt, worden fabrieksranden best eerst afgesneden, zodat een echte rand voor de naden wordt gevormd. Modul'up wordt gemaakt met een zelfkant van 2 cm op elke zijde van de rol, zodat alles achteraf kan worden afgeknipt.

Het is aanbevolen dat elke baan zo wordt geritst dat ze precies past en dat de 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 aansluiten.

Opmerking: De fabrieksranden op elke zijde van houtdesigns moeten op de hierboven beschreven manier worden gesneden, zodat de planken op elke zijde van de naad even breed zijn.

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) naar boven tegen de eindmuren lopen, moet u de fabrieksrand aan de overkant van de baan (1 tot 2 cm) met een naadmetsnijder of door een krijtlijn te trekken en door deze lijn te volgen door de baan snijden met een rechte rand en een breekmes. Rits de uiteinden van de baan tegen de muren.



Opmerking: Snijd de baan niet te nauw tegen de muren af. Laat een marge van 1 mm aan de omtrek van de kamer vrij, inclusief alle overgangspunten, zoals lateien en eventueel delen van vast meubilair.

Leg een strook Modul'up eenzijdige tape met de klevende zijde (zonder de beschermende film) in de richting van de ondervloer op zo'n manier dat de tape de naad aan beide kanten even ver overlapt (zie afb. 1).

Fig.1



FLOORING SYSTEMS

Leg de volgende baan naast de eerste geplaatste baan en zorg ervoor dat de uiteinden van de banen tegen de muur omhoogkomen en de rand van de baan de vorige baan ongeveer 1-2 cm overlapt. Knip de fabrieksrand van de tegenoverliggende zijde van deze baan af op de manier die hierboven wordt beschreven.

Snijd de naad tot ze goed aansluit en rits en snij elk uiteinde van deze lengte op dezelfde manier als bij de eerste baan. Opmerking: gebruik een gebogen lemmer voor de laatste snede voor naden, zodat de Modul'up tape niet beschadigd raakt. Ga op dezelfde manier te werk voor elke snijbewerking boven vinyl asbesthoudende tegels.

Ga op dezelfde manier te werk voor elke baan en gebruik daarbij Modul'up tape op een gelijkmatige manier gespreid onder elke naad. De laatste baan tegen de tegenoverliggende muur moet worden gesneden en gepast met de methode die voor de eerste baan werd beschreven.

Zodra alle banen werden gesneden en klaar zijn om te worden gelast, moet u de uiteinden aan elke naad opheffen, zodat de Modul'up tape bloot komt te liggen. Trek de beschermende film af en houd de beschermende tape zo dicht mogelijk tegen de vloer (zie afb. 2 en 3). Laat de vloerbedekking op haar plaats terugvallen langs de naden en wrijf alles met de hand plat langs de naad naarmate de beschermende tape wordt verwijderd. Zodra u klaar bent, moet u de baan met een wrijfbord in de tape duwen, zodat u een optimale hechting van de vloerbedekking op de tape krijgt.

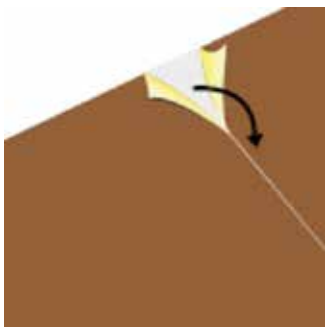


Fig.2

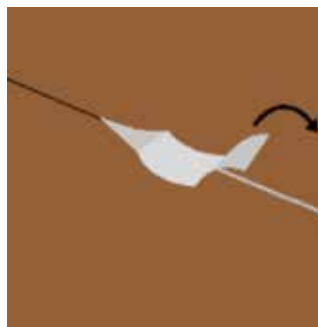
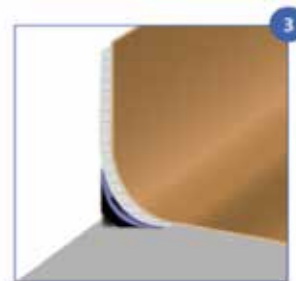
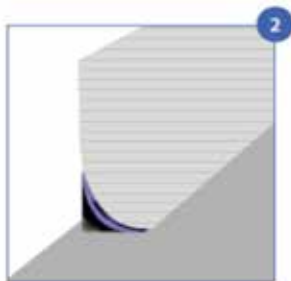
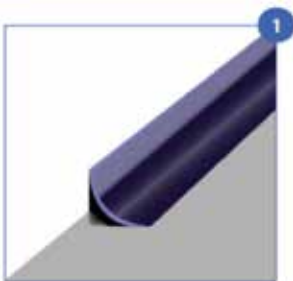


Fig.3

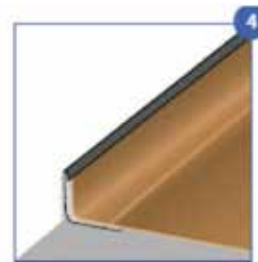
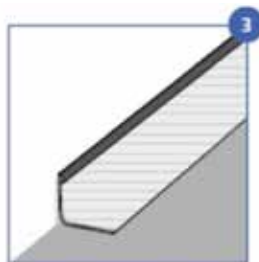
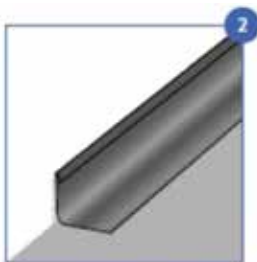
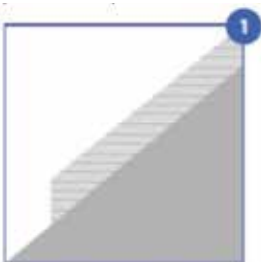
Voorgevormde plinten

Modul'up kan worden geïnstalleerd met ter plaatse voorgevormde plinten met behulp van standaardtechnieken met een plintprofiel met een straal van 35 mm (zie hieronder).



Het plintprofiel moet worden vastgehecht met behulp van een geschikt dubbelzijdig tapesysteem dat tegen weekmakers bestand is. De Modul'up baan moet met hetzelfde dubbelzijdige tapesysteem aan de muur en aan het plintprofiel worden gehecht.

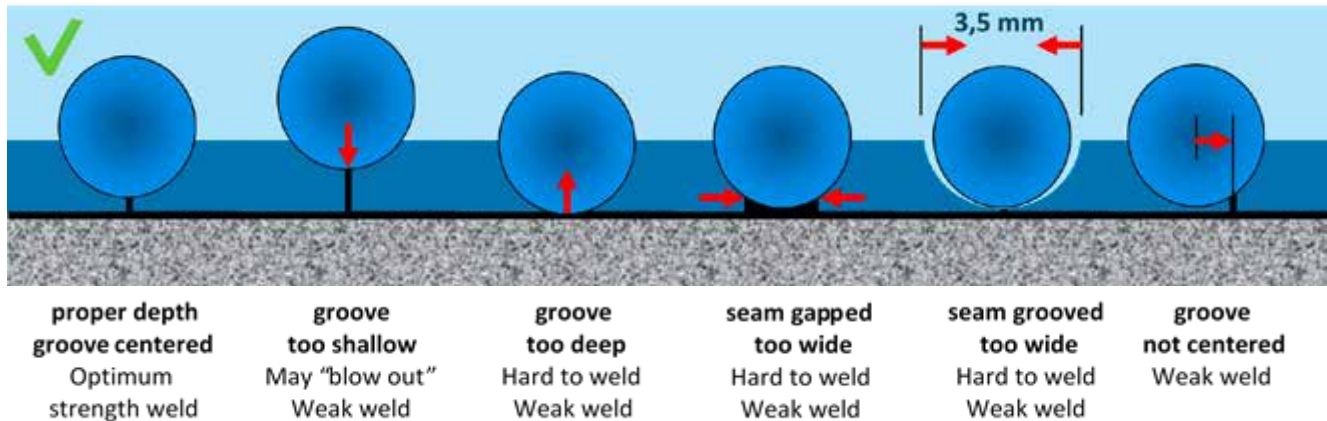
De volledige Modul'up plint mag alleen met een geschikt dubbelzijdig tapesysteem dat tegen weekmakers bestand is, tegen de muur worden bevestigd. De Modul'up baan moet met hetzelfde systeem aan de plint worden bevestigd (zie hieronder).



Opmerking: Als ter plaatse gevormde plinten worden gebruikt met houtdesigns, krijgt u een optimaal visueel effect als u een randplint gebruikt met hetzelfde design en de planken in de lengte parallel ten opzichte van de muur lopen rond de omtrek van de kamer of als u een contrasterende Uni colour/All over-design gebruikt. De rand moet minstens 10 cm breed zijn ter hoogte van de vloer, waarbij de gelaste naad met Modul'up tape wordt ondersteund.

Naadvorming en groeven

Naden moeten tot een diepte van ongeveer 2/3 van de dikte van het materiaal worden gegroefd, maar niet meer dan 2 mm in het geval van 19 dB-producten. Het gebruik van een groefer van het P-type is aanbevolen voor het manueel groeven van naden, maar bij grotere projecten kunt u met automatische of elektrische groevers een hogere productiviteit halen.



Warm lassen

Schakel het warmeluchtpistool in en wacht 5 tot 7 minuten tot het de ingestelde temperatuur heeft bereikt. Modul'up moet met een temperatuur van ongeveer 450 °C worden gelast. (zie handleiding laspistool voor meer informatie over de instellingen) Monteer het lasmondstuk voordat u het warmeluchtpistool inschakelt.

Modul'up moet met een 5 mm Speedweld mondstuk worden gelast.

Als u het pistool op de vloer laat liggen, moet u ervoor zorgen dat het mondstuk niet naar de vloer of een andere gevaarlijke plaats wordt gericht.

Laspistolen verschillen; het is daarom altijd aangeraden om de lastechnieken eerst uit te proberen op een stuk afvalmateriaal om de juiste temperatuur van het warmeluchtpistool op de lassnelheid af te stemmen.

Zorg ervoor dat de groef grondig schoon is voordat u met het warm lassen begint. Controleer of alle elektrische kabels zonder knopen zijn gelegd en ga na of er geen hindernissen zijn langs de naad die moet worden gelast.

Snij de laskabel op een constante en ruime lengte of ontrol voldoende lasstaaf van de haspel en plaats de haspel op een plaats waar u naartoe werkt. Probeer in de mate van het mogelijke het stroomsnoer vóór u te houden.

Begin bij een muur. Trek de kabel door en ga achteruit tijdens het lassen, weg van de muur. Behoud daarbij een lichte druk naar beneden, zodat het lasmondstuk de laskabel in de groef drukt. Laat de kabel niet in het mondstuk smelten.

Een goede las wordt verkregen door de juiste combinatie van temperatuur, snelheid en naar beneden gerichte druk. De laskabel moet voldoende kunnen smelten, zodat de gesmolten staaf de bodem van de groef bereikt.

Afknippen

Opmerking: Om onbedoelde schade aan de vloerbedekking te voorkomen, adviseert Forbo om de laskabel met een Mozart-mes af te knippen. Let er bij het gebruik van een scherpe spatel op dat de zijanten van de naden niet worden beschadigd.

Knip terwijl de kabel nog warm is het grootste gedeelte van de bovenste helft van de kabel tot ongeveer 0,5 mm af. Gebruik daarvoor een Mozart-mes dat over de kabel past of een scherpe spatel en schuif. Hierdoor kan de kabel sneller afkoelen en kan snel een eerste snede worden gemaakt zonder dat daarbij het risico ontstaat dat het materiaal wordt gegroefd.

De laskabel buigt licht naar beneden naarmate hij afkoelt. Wacht tot het materiaal volledig is afgekoeld voordat u het gelijk met het oppervlak van de vloer met een Mozart-mes of een scherpe spatel onder een lichte hoek over de snijlijn afknijpt.



FLOORING SYSTEMS



Slide



Mozart knife

Opmerking: Wanneer het materiaal definitief wordt afgeknipt terwijl de lasstaaf en het materiaal nog warm zijn, is het mogelijk dat de laskabel krom gaat staan. Dit kan leiden tot vervuilingproblemen in de naad achteraf of kan zelfs permanente schade aan het oppervlak van de vloerbedekking veroorzaken.

Een las verbinden

Als u een las in het midden van een naad wilt verbinden, moet u de losse uiteinden afknippen en het deel dat moet worden overlapt, met een handgroever afschuiven. Zorg ervoor dat de warme lucht in de groef doordringt en daar de kabel opwarmt. Naarmate u met het warmeluchtpistool 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 knip op de gewone manier af.



Koud lassen

In kleinere installaties met weinig naden en voor gematigd commercieel gebruik mogen Modul'up Compact Cement, Terra en Concrete/Resin koud worden gelast met behulp van Forbo Noviweld 671 als alternatief voor warm lassen. In ruimten die intensief commercieel worden gebruikt (bv. scholen en ziekenhuizen) en natte zones, moet altijd de warme lastechniek worden toegepast.

Opmerking: Modul'up hout (Compact en 19dB) en alle andere 19 dB akoestische designs moeten altijd warm worden gelast. U vindt een afzonderlijke gids over het gebruik en de toepassing van Noviweld 671 in de Modul'up downloadpagina op: www.forbo-flooring.be

Afdichting van de omtrek

Wanneer de vloerbedekking vlak wordt gelegd zonder plinten, moeten de omtrekranden worden afgedicht met een waterdicht en schimmelbestendig afdichtingsmiddel. Dit moet ook worden aangebracht aan overgangspunten zoals lateien of plaatsen waar leidingen enz. door de vloerbedekking worden geleid.

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.

Modul'up kan onmiddellijk na de installatie al 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 en die weerstand biedt tegen krassen en indeuking.

In veel gevallen wordt de eerste vloer voorbereiding overgelaten of in onderaanneming uitbesteed aan een professionele schoonmaak- en onderhoudsaannemer, die over het personeel en de uitrusting beschikt om die taak op een grondige manier uit te voeren.

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 producten van Forbo Flooring kunt u reinigings- en onderhoudsrichtlijnen downloaden van www.forbo-flooring.be

Geef de reinigings- en onderhoudsrichtlijnen door aan de hoofdaannemer, klant of eindgebruiker zodra de installatie is voltooid en voordat met de reiniging wordt begonnen.

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

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



FLOORING SYSTEMS