

*Meester*Werk

INSTALLATIE-INSTRUCTIE

marmoleum®
IN BANEN

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS



Marmoleum, de eerste CO2-neutraal geproduceerde vloer ter wereld.

Forbo's linoleumvloeren, bekend onder de merknaam Marmoleum, staan voor veelzijdigheid, duurzaamheid en kracht. Marmoleum wordt gemaakt van natuurlijke grondstoffen en behoort daardoor tot de meest milieuvriendelijke vloeren van de wereld.

Forbo's Marmoleum brengt u daarbij een fascinerende wereld van kleuren, dessins en daarmee ongekende mogelijkheden. Ons doel is een excellente vloer met optimale eigenschappen voor elke omgeving. Een hygiënische vloer, geïnspireerd door de natuur.

Algemene voorschriften.

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 3,5 % 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 Marmoleum als de te gebruiken egaliseermiddelen, lijmen 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 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.

Opstookprotocol watergedragen vloerverwarming/-koeling

Marmoleum 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.

Onder vloerverwarming wordt in dit opstook- en afkoelprotocol een warmwaterleiding verstaan die in de vloer is opgenomen.

Allereerst is het belangrijk om te weten of er vanuit de constructievloer en kruipruimte c.q. het zandpakket geen vocht aanbod meer plaats kan vinden. Daarnaast mag de oppervlakte-temperatuur van de vloer, na installatie van de vloerbedekking, niet hoger worden dan 27°C. De dekking boven de leiding dient tenminste 25 mm te zijn.

Om vervolgens met succes een vlakke vloerbedekking te kunnen aanbrengen adviseren wij om de volgende richtlijnen aan te houden.

- Gun de zandcement dekvloer, na de stort, één week natuurlijke droogtijd per centimeter dikte. Dit om krimpscheuren ten gevolge van een te snelle droging te voorkomen. (voor de droogtijd van een anhydriet dekvloer gelden de voorschriften van de leverancier)
- Een zandcementdekvloer dient minimaal 28 dagen oud te zijn. Een anhydrietvloer dient minimaal 14 dagen oud te zijn.
- Vervolgens het vloerverwarmingssysteem in werking stellen.

Opstookprotocol

watertemperatuur

dag 1	20°C	dag 7	35°C
dag 2	25°C	dag 8	30°C
dag 3	30°C	dag 9	25°C
dag 4	35°C	dag 10	20°C
dag 5	40°C	dag 11	herhalen of beëindigen
dag 6	40°C		

Twee dagen na de installatie van de Marmoleum kan de verwarming weer worden ingeschakeld en kan de temperatuur met maximaal 5 graden per dag worden opgevoerd.

PAS OP

Plaats op de vloer, waar het opstook- en afkoelprotocol in gang wordt gezet, een thermometer, zodat de oppervlaktetemperatuur van de vloer nauwgezet in de gaten gehouden kan worden.

Indien het oppervlak van de dekvloer een temperatuur van 31 °C heeft bereikt, dient de watertemperatuur NIET verder te worden verhoogd en dient direct de afkoelcyclus te worden ingezet. Doet men dit niet dan is, zelfs bij een relatief laag vochtpercentage, schade mogelijk als gevolg van een verhoogd damptransport.

Mocht de cementdekvloer of anhydrietvloer na het opstook- en afkoelprotocol nog niet het gewenste restvochtpercentage hebben, dan de procedure herhalen.

Maximaal toegestane vochtpercentage bij vloerverwarming:

Marmoleum op anhydrietdekvloer 0,3%

Marmoleum op zandcementdekvloer 1,8%

Scheuren ontstaan doorgaans niet in de opwarmingsfase maar in de afkoelfase. Deze fase is dus feitelijk nog belangrijker dan de opwarmfase.

Na het bereiken van het juiste vochtpercentage kan de vloer, indien nodig, worden geëgaliseerd en kan de vloerbedekking worden geïnstalleerd.

Twee dagen na de installatie kan de verwarming weer worden ingeschakeld en kan de temperatuur met maximaal 5 graden per dag worden opgevoerd.

Voor vloerverwarming geldt de norm NEN-EN 1264-2:2008+A1:2012



Droogkamerfilm

Het Marmoleum en alle andere linoleumproducten kunnen op het eerste gezicht een andere kleur hebben dan waarvoor is gekozen. Geen nood, dit is slechts tijdelijk!

Marmoleum is een linoleumkwaliteit van Forbo Flooring. Linoleum is een uit natuurlijke grondstoffen vervaardigd product. Wanneer tijdens het productieproces bij het naoxyderen (drogen) de juiste hardheid en veerkracht wordt bereikt, zal op het linoleum een geel-achtige waas, de zogenaamde droogkamerfilm, ontstaan. Deze droogkamerfilm komt meestal voor als een egale waas maar kan zich ook in streepvorm manifesteren. Op lichte kleuren is dit het duidelijkst zichtbaar.

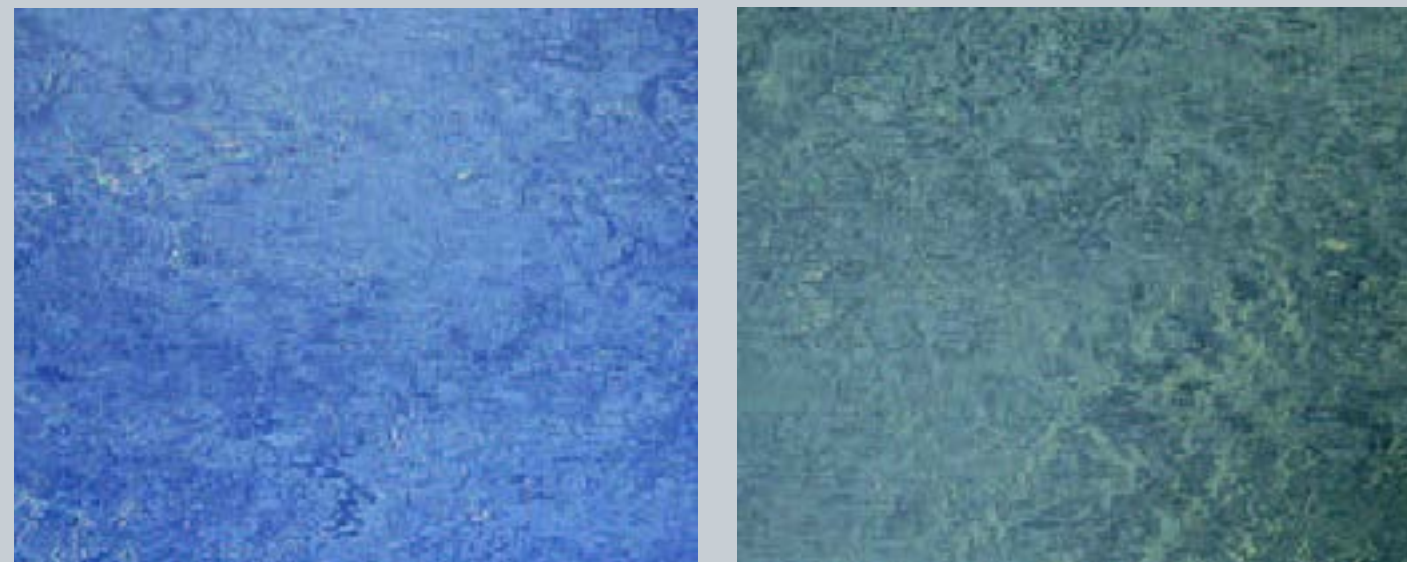
Zie het alsof er tijdelijk een geel kleurfilter aanwezig is. Zo heeft bijvoorbeeld een blauwe kleur aanvankelijk een groene, een rode kleur aanvankelijk een oranje en een witte vloer een gele uitstraling

Zodra Marmoleum aan het daglicht wordt blootgesteld, verdwijnt deze droogkamerfilm. Bij kunstlicht zal dit, afhankelijk van de mate van verlichting, langer duren. Indien de vloer wordt afgedekt door een voorwerp zoals een kleed of prullenbak, dan zal de droogkamerfilm daaronder aanwezig blijven. Wordt het voorwerp weggehaald en er kan weer licht bij komen dan zal na enige tijd de droogkamerfilm als nog verdwijnen.

Het is zelfs zo dat als het Marmoleum op kleur is gekomen en wederom voor langere tijd wordt afgedekt de droogkamerfilm opnieuw ontstaat.

Met de volgende, eenvoudige test is de mate waarin de droogkamerfilm aanwezig is en de snelheid waarin deze zal verdwijnen na te gaan. Plaats een direct na het uitpakken van de rol gesneden stukje, deels met bijvoorbeeld dik papier goed afgedekt in het daglicht. Al snel zal zichtbaar worden dat de droogkamerfilm begint weg te trekken.

Conclusie: de droogkamerfilm zal onder invloed van licht geheel verdwijnen.



Advies: voordat u tot een definitieve kleurkeuze komt, raden wij u aan het stalenmateriaal enkele dagen aan het daglicht bloot te stellen, zodat u de juiste, oorspronkelijke kleur kunt beoordelen.

Installatie algemeen

Besteed aandacht aan het banenplan. Bepaal de richting van de banen en let erop dat naden niet gelijk vallen met eventuele naden in de ondervloer. Voorkom kopse naden en vermijd naden in zwaar belaste gebieden en deuropeningen. Installeer, in ruimtes met grote raampartijen, de banen in de richting van de lichtinval.

Richtlijnen banenplan:

- Baanrichting naar grootste lichtinval
- Geen naden voor deuropeningen
- Geen kopse naden
- Zo min mogelijk naden
- Bij afwijking van de richtlijnen, bijvoorbeeld teveel snijverlies, opdrachtgever informeren
- Alle banen in gelijke richting
- Werknummer dient gelijk te zijn, op rolvolgorde verwerken

Maar ook:

- Acclimatiseren.
- Heeft u de laatst gecorrigeerde bouwtekening? Een muurtje is in de bouwtekening zo verzet.
- Controleer of de maten overeenkomen met het getekende
- Is transport van 2 breed materiaal mogelijk in het gebouw? Ook van verdieping naar verdieping?
- Werken de liften als de vloerbedekking wordt aangevoerd?
- Zo niet, is er dan een bouwlift beschikbaar?
- Elektriciteit, water, verwarming?
- Is de ruimte beschikbaar op de installatiedatum?
- Is het noodzakelijk dat de vloer wordt afgedekt na installatie

Let op: Een ruimte eindigt veelal met een opgesmalde baan. Smal de baan op aan de muurzijde! Dikwijls wordt de baan opgesmald ter plaatse van de naad. Hierdoor kan er een kleur- en dikteverschil ontstaan.



Droogwal

Het Marmoleum hangt in grote lussen te drogen in de droogkamer om de juiste hardheid en veerkracht te bereiken. Het Marmoleum wordt aan de bovenzijde van de lus afgesneden. Aan de onderzijde van de lus ontstaat een droogwal. Dit is ongeveer in het midden van een volle rol.

Houdt bij het maken van een banenplan rekening met de droogwal. Plaats een droogwal niet voor een deur of dicht bij het einde van een baan.

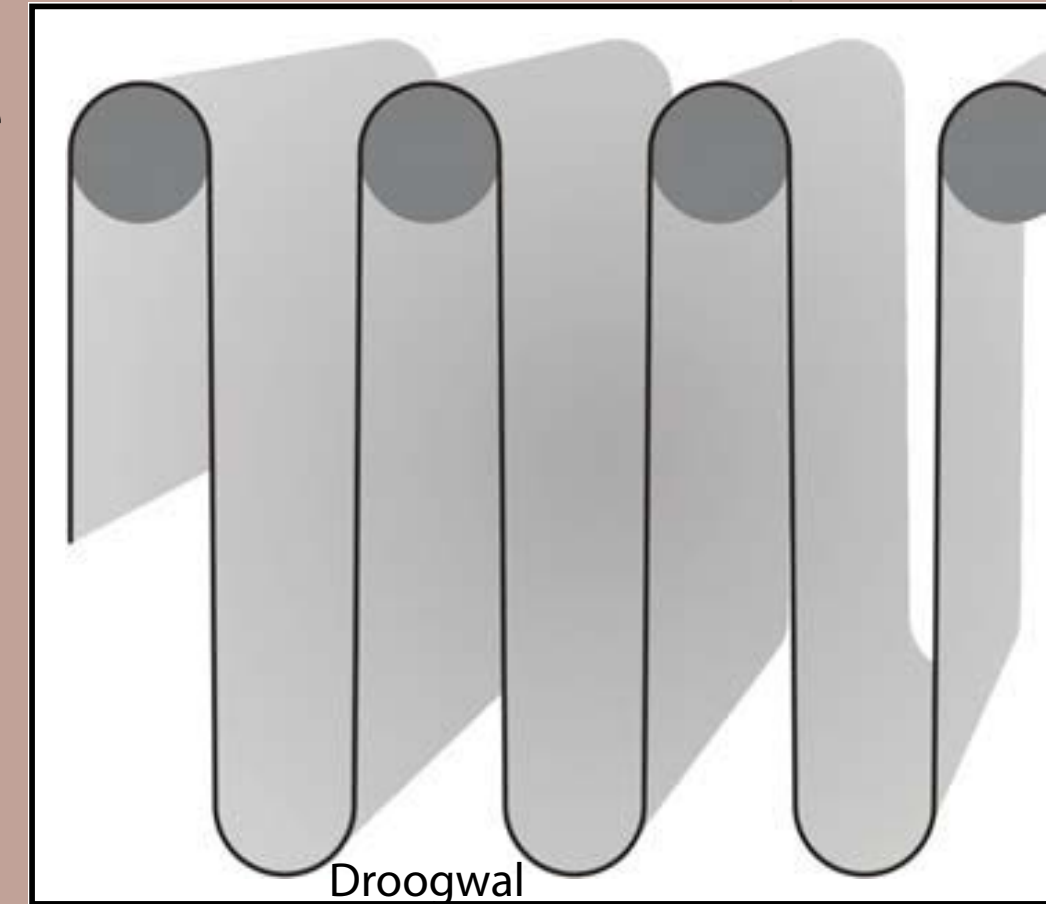
Over het algemeen is de droogwal soepel en eenvoudig met een vlak resultaat te verwerken. Mocht de droogwal zich incidentieel sterker manifesteren houd dan de volgende installatie procedure aan.

De verwerking van de droogwal bestaat uit drie stappen:

- De baan plakken en walsen tot aan de droogwal
- De droogwal plakken en walsen
- Restant van de baan plakken en walsen

Teken de droogwal aan beide kanten van de baan af op de ondervloer. Lijm eerst de ene helft van de baan tot voor de droogwal.

Start het verlijmen dicht bij de omgeslagen baan. Breng de lijm in een rechte lijn aan. Gebruik de schaduwlijn van de omgeslagen baan als geleiding.



Plaats, na het aanbrengen van het lijmbed, het omgeslagen deel van de baan in de lijm en wals dit gedeelte in de breedte. Stop met walsen ca. 5 cm voor het einde van het lijmbed. Hierdoor is het aangebrachte lijmbed goed te bereiken na het omslaan van het resterende deel van de baan.

Sla het resterende deel van de baan om en breng lijm aan op de plaats waar de droogwal komt. Zorg dat het aansluitende lijmbed niet op het bestaande lijmbed wordt aangebracht. Twee lijmlagen op elkaar geeft een verdikking die gaat doortekenen in het Marmoleum. Ook het einde van dit lijmbed in een rechte lijn uitvoeren.

Breng de, eventueel met de föhn warm gemaakte, droogwal in de lijm en wals deze zorgvuldig in breedte- en lengterichting.

Vervolgens het resterende deel van de baan verwerken.

Beëindig de werkzaamheden door de baan geheel in zowel de breedte

als de lengte na te walsen. Controleer de hechting van de droogwal. Bij twijfel de geplakte droogwal gedurende ca. 24 uur verzwaren, bijvoorbeeld met zandzakken. Een andere optie is het verzwaren van de droogwal met een plaatmateriaal waarop emmers met lijm of zakken met égalisatiemiddel worden geplaatst.

Breng ter plaatse van de droogwal een normale hoeveelheid lijm aan op de ondergrond en geen extra lijmlaag op de jute. Hiermee wordt voorkomen dat er een doortekening ontstaat waardoor de droogwal zich duidelijk aftekent.



Verlijming

Gebruik voor de installatie van Marmoleum een linoleumlijm zoals Eurocol 514 Eurosafe Lino Plus of 611 Eurostar Lino Plus. Raadpleeg bij het gebruik van alternatieve producten altijd de leverancier van het product voor meer informatie, advies en garantie. Gebruik een lijmkam met B1 vertanding. **Let op!** De lijmkam slijt tijdens het gebruik. Vervang deze tijdig om de juiste vertanding te handhaven.

De aan te houden verwerkingstijd hangt af van omgevingsomstandigheden en het absorberend vermogen van de ondervloer. Het is aan te raden een plakproef te doen alvorens met de installatie te starten. Een plakproef zal inzicht geven in de meeste geschikte verwerking van de lijm onder de aanwezige omstandigheden en eventuele hechtproblemen.

Verspreid de lijm gelijkmatig over het gehele oppervlak en besteed hierbij extra aandacht aan de randen. Zo is er zekerheid dat de banen ook aan de randen goed vast zitten.

Installeer één baan tegelijk, om te kunnen garanderen dat het materiaal in de natte lijm wordt gelegd. Wals na met een wals van ± 70 kg. Wals in alle richtingen om een goede hechting te garanderen. Het is belangrijk dat er niet meer oppervlak wordt ingelijmd dan er binnen de verwerkingstijd kan worden verwerkt. Haal eventuele lijmresten direct weg met een vochtige doek.

Gebieden die niet met de wals kunnen worden bereikt aandrukken met een handwalsje of stoffeerdershamer.



Installatie

Bepaal de richting waarin het materiaal geïnstalleerd wordt. Leg de banen Marmoleum altijd in dezelfde richting. Naden dienen minimaal 15 cm verwijderd te zijn van eventuele naden in de ondervloer. Maak iedere baan eerst pas en verwijder de fabriekskant voordat het materiaal wordt verlijmd. Naden worden altijd gesneden nadat het materiaal in de lijm is gelegd en is gewalst. Snij de banen af op de juiste lengte, inclusief overmaat, en rol deze contra om de rolspanning uit het banenmateriaal te halen. Laat de rollen minimaal 15 minuten contra opgerold staan voordat het Marmoleum wordt pasgesneden. Alternatief is om de banen 24 uur vlak op de vloer te laten acclimatiseren.

Schrijf de naad af met de korte afschrijver. Schrijf de naad zo af dat deze zonder druk naast de voorgaande baan ingelegd kan worden. De uitzetting van de baan in de breedte is minimaal, en stopt na het afbinden van de lijm, maar te strak gesneden naden zullen gaan "toppen". Dit is geen materiaalfout.

In [Meesterwerk lassen of niet lassen](#) wordt het snijden van naden uitgebreid behandeld.



Het pasmaken van de eerste baan

Schrijf eerst de lange kant van de baan af tegen de wand en schuif de baan terug tegen de wand met de kopse kanten overstekend tegen de wanden. Verwijder de fabriekskant aan de andere lange kant van de baan met een kantensnijder of met een rij langs een spatlijn. Snij de kant altijd iets "arm" af. Trek een potloodlijn langs de schoongesneden kant van de baan als markering voor het aanbrengen van de lijm. 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 zo'n 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. 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.



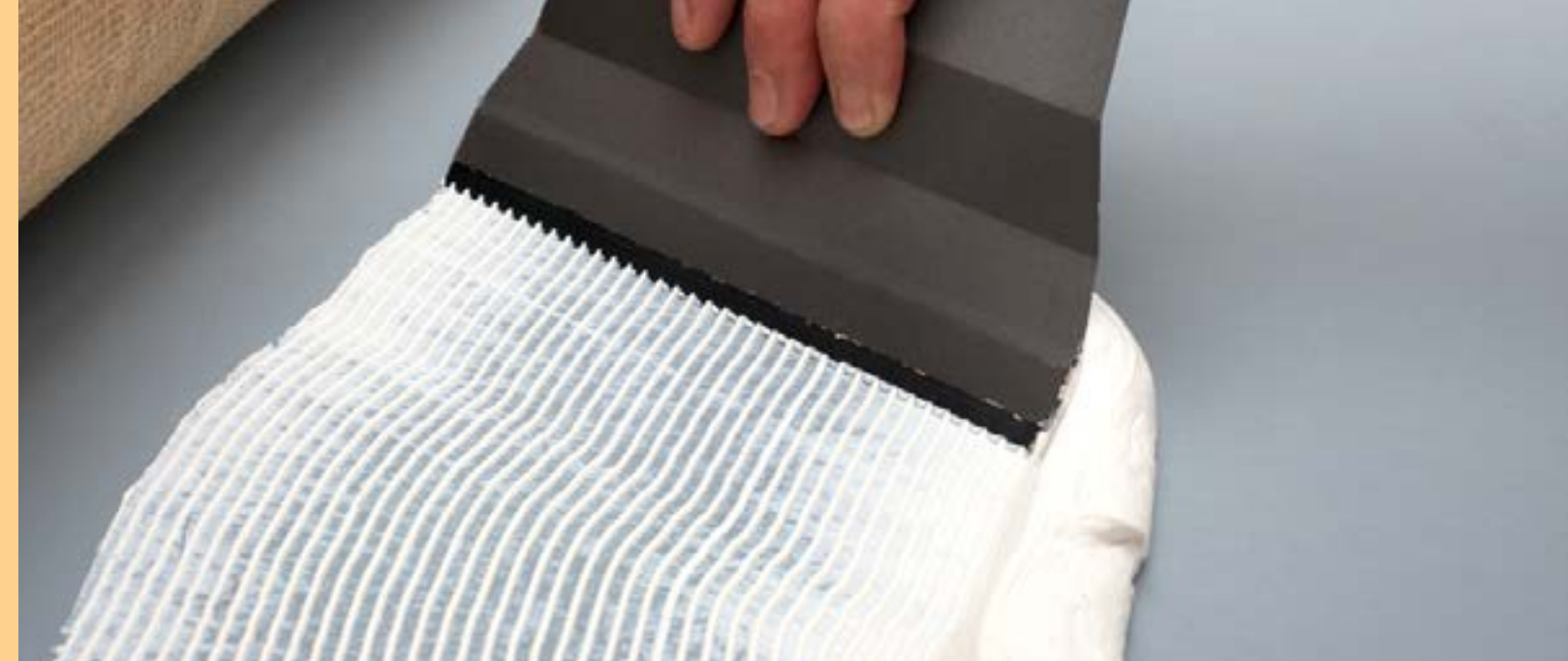
Verlijm de baan voordat de volgende baan wordt pasgemaakt. Sla de baan voor ongeveer de helft van de lengte terug. Let op dat deze hierbij niet verschuift. Breng lijm aan tot aan de potloodlijn. Breng de helft van de eerste baan in de natte lijm aan. Om ervoor te zorgen dat ook de kopse kanten van de baan goed in de lijm komen te liggen wordt dit met een rollende beweging, waardoor de jute wat wordt opgerekt, in de lijm "gemasseerd". Dit zal de rolspanning aan de kopse kant verminderen en zorgt ervoor dat het Marmoleum goed contact krijgt met de lijm. Buig niet te veel, om scheuren van het Marmoleum te voorkomen.

Gebruik een wals van ± 70 kg. Wals de baan aan vanuit het midden om blazen te voorkomen en een goede hechting op de ondervloer te verkrijgen. Wals eerst in de breedte en dan in de lengte van het materiaal en besteed hierbij extra aandacht aan de kanten. Doe hetzelfde met de andere helft van de baan. Gedeeltes die niet met de wals kunnen worden bereikt, zoals rondom deurposten of bij verdiepte plinten, met een handwalsje of een stoffeerdershamer aandrukken.

Haal eventuele lijmresten, voordat deze drogen, weg met een vochtige doek.

De tweede baan

Rol de tweede baan uit en snij de kant die niet tegen de eerste baan aankomt schoon met een kantensnijder of met een mes langs een stalen rij. Leg de tweede baan met een overlap van ongeveer 1,5 cm (fabriekskant) op de al geplakte baan. Trek een potloodlijn langs de schoongesneden kant van de baan als markering voor het aanbrengen van de lijm. Maak ook van deze baan de kopse kanten pas. Verlijm en wals de baan.



Het snijden van de naad

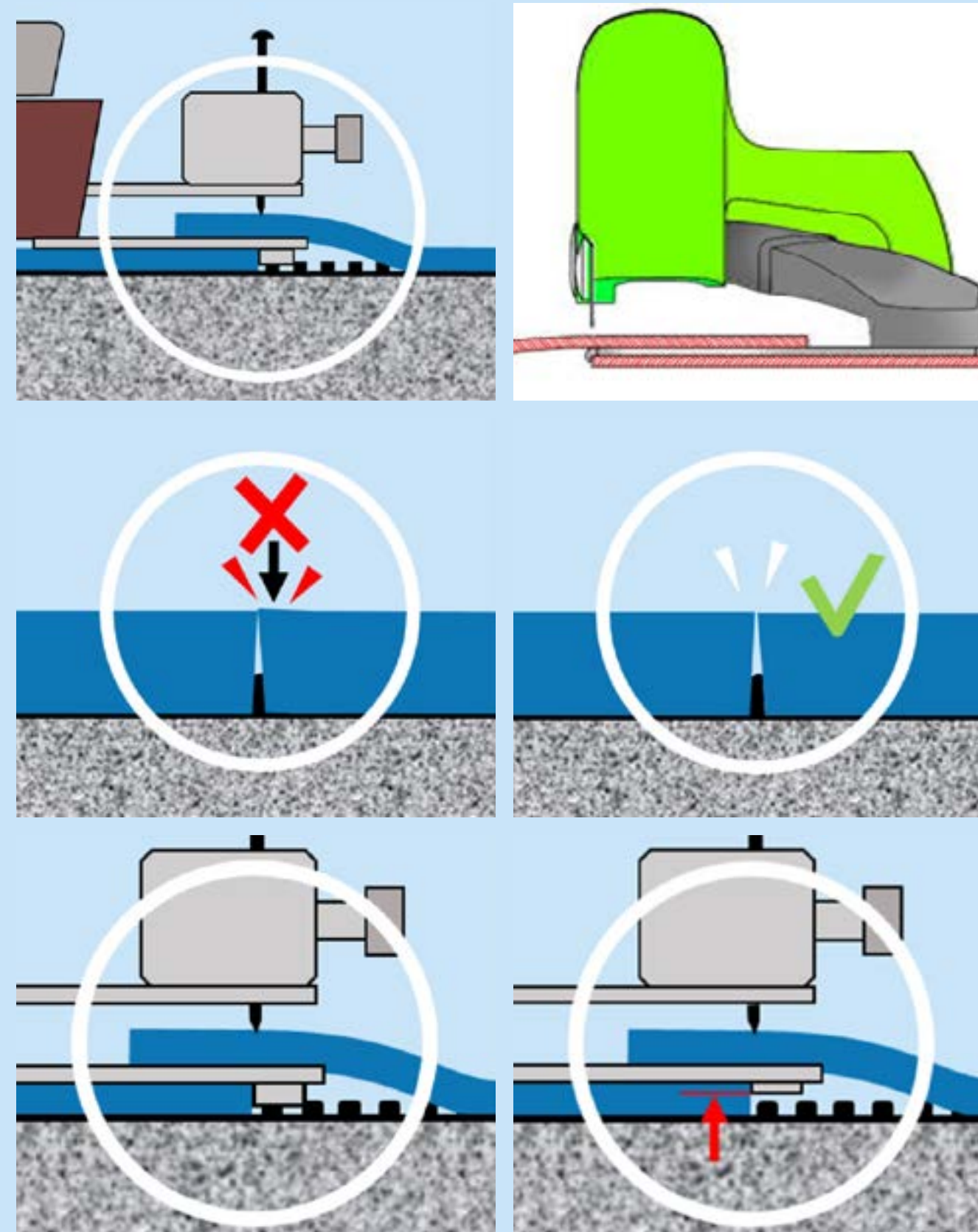
Snij de naad met de korte afschrijver of een nadensnijder (bijvoorbeeld Wolff Linocut).

Stel de afschrijver zo in dat de afgeschreven tweede baan zonder druk naast de voorgaande baan gelegd kan worden.

Snij de baan langs de afgekraste lijn arm af met een haakmes als de lijm nog nat is, om toppende naden te voorkomen. Wals nogmaals goed aan en gebruik een nadenroller. Haal eventuele lijmresten weg met een vochtige doek.

Let op! Bij 2 mm dik materiaal is kan het zijn dat de geleider van de afschrijver de lijm van de ondervloer wegschraapt, waardoor het materiaal bij de naad niet goed vast komt te zitten. Schuur of slijp het voetje dan iets af. Zo blijft de afschrijver bovendien schoon van lijmresten.

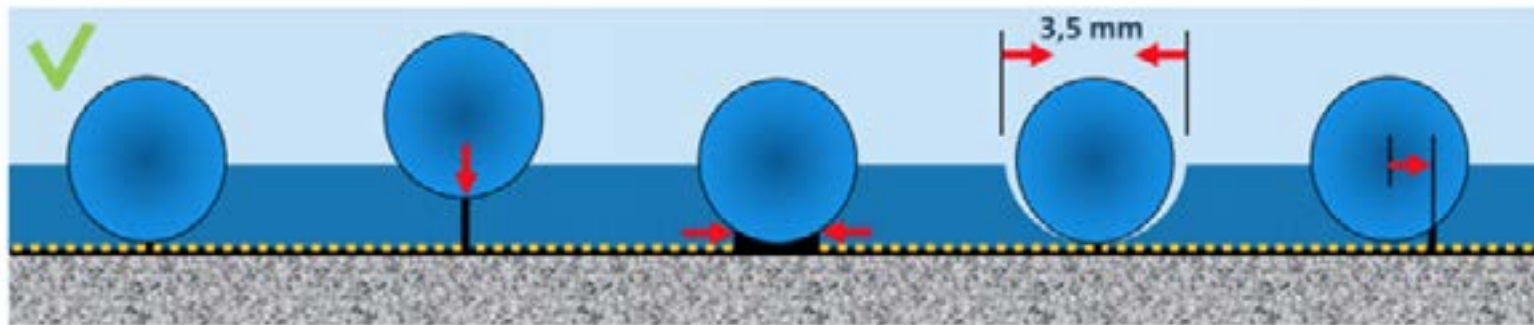
Een mogelijkheid is ook om het voetje schuin af te slijpen waardoor er altijd voldoende geleiding blijft langs de baan.



Het lassen van de naad

Wanneer ervoor gekozen wordt het Marmoleum te lassen dan wordt dit minimaal 24 uur na het plakken van de banen gedaan. Dit in verband met de afbinding van de lijm. Gebruik voor het uitgutsen van de naad een frees met een blad van 3,5 mm breed. Voor kleine stukjes en uiteinden van een naad kan een thermogroover worden gebruikt.

De naden worden gefreesd of gegroefd tot een diepte van ongeveer $\frac{2}{3}$ van de dikte van het materiaal. Het is mogelijk om Marmoleum handmatig uit te gutsen, maar elektrisch frezen is productiever en heeft, zeker bij grotere oppervlaktes, de voorkeur.



Laat de föhn op temperatuur komen. Marmoleum wordt gelast bij een temperatuur van ongeveer 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.

Marmoleum 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 krijgen en net genoeg smelten om hechting te krijgen aan de onderkant van de groef. De bovenkant van de draad zal dan iets vlak worden en aan de zijkanten zal er een klein “kraaltje” ontstaan.

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.

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 het de al aangebrachte draad overlapt. Steek af zoals eerder omschreven.



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. Bescherm het materiaal tot 24 uur na installatie tegen druk verkeer en hoge puntbelastingen. Voer de eerste 48 uur geen reinigingswerkzaamheden uit.

Let erop dat de stoelpootdoppen zijn voorzien van een zacht oppervlak zonder scherpe randen, zoals een goede vilt dop. Ook dienen bureaurostoelen 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 vloerverzorgingsmethodes aan te houden. De voerverzorgingsadviezen staan vermeld op [vloerverzorging Marmoleum](#). 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



MeesterWerk

Meesterwerk is een digitale publicatie die wordt samengesteld door de afdeling Techniek & Opleiding van Forbo Flooring. In iedere uitgave wordt één van onze producten of een techniek uitgelicht, waarbij wij alle ins en outs behandelen die voor u, als stoffeerder, van belang zijn. Want hoe meer kennis u heeft, hoe beter u uw vak kunt uitoefenen.

In Meesterwerk willen we niet alleen informatie geven, maar wij zouden ook graag informatie krijgen. We ontvangen de reacties van de lezers om onze adviezen zo goed mogelijk aan te laten sluiten bij de praktijk. Heeft u tips, vragen of opmerkingen, stuurt u deze dan naar adviezen@forbo.com. Wij zullen hier dan zo snel mogelijk op reageren.

Editie januari 2022

Er komen steeds meer edities van Meesterwerk.

In [Meesterwerk Marmoleum lassen of niet lassen](#) laten we zien hoe Marmoleum volgens de Netfit methode zonder lassen geïnstalleerd kan worden.



Alle edities Meesterwerk

Installatie-instructie Marmoleum in banen

Technische specificatie Marmoleum real

Opstookprotocol

Handleiding onderhoud Marmoleum



Forbo Flooring B.V.
Postbus13
1560 AA Krommenie
Tel: +31 75 647 78 80
contact@forbo.com
www.forbo-flooring.nl