

Installatie-instructie Marmoleumbanen

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 3,5% aan voor zandcement en 1% 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 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.

Vloerverwarming

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. De maximum oppervlaktetemperatuur van de vloer mag niet hoger worden dan 27°C. [opstookprotocol](#)

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.

De aan te verwerkingstijd 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.

Als gevolg van het na-oxyderen in de droogkamers, waar het linoleum in grote lussen hangt, ontstaan aan de onderzijde de zogenaamde droogwallen. Dit is ongeveer in het midden van een volle rol. Na het verlijmen van de baan is de droogwal niet meer zichtbaar, maar omdat het materiaal op die plek iets bol staat is het aan te raden het banenplan zo uit te voeren dat de droogwal niet aan het uiteinde van een baan komt.

Verlijming

Gebruik voor de installatie van Marmoleum een linoleumlijm zoals Eurocol 514 Eurosafe Lino Plus of 611 Eurostar Lino Plus. 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.

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 een 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

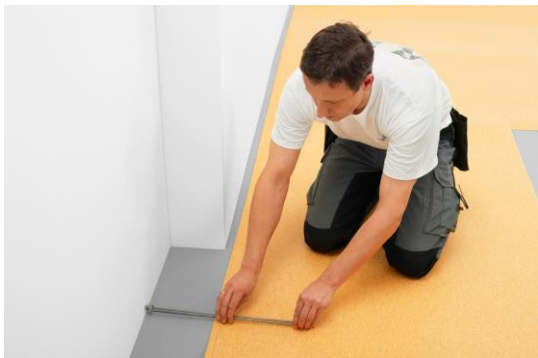
Bepaal de richting waarin het materiaal geïnstalleerd wordt. Leg de banen Marmoleum altijd in dezelfde richting. Naden dienen minimaal 15 cm verwijderd te zijn van eventuele naden in de ondervloer. Maak iedere baan eerst pas en verwijder de fabriekskant voordat het materiaal wordt verlijmd. Naden worden 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 "topen". Dit is geen materiaalfout. [Meesterwerk lassen of niet lassen](#)

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.

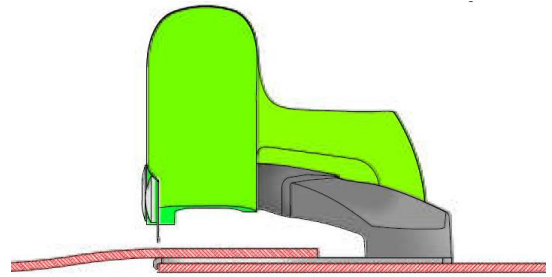
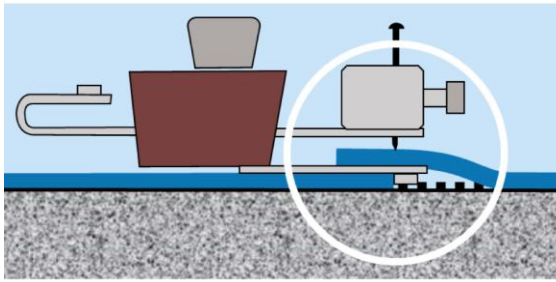


Haal eventuele lijmresten, voordat deze drogen, weg met een vochtige doek.

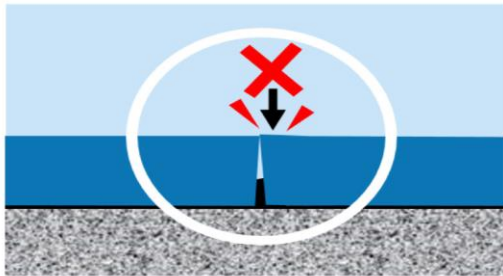
De tweede baan

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



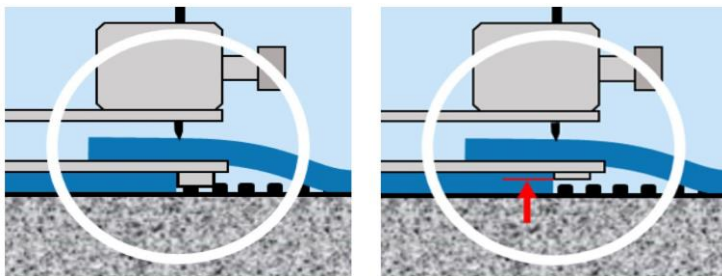
Snij de naad met de korte afschrijver of een nadensnijder (bijvoorbeeld Wolff Linocut).



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 deze lijm van de ondervloer weg schraapt 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.



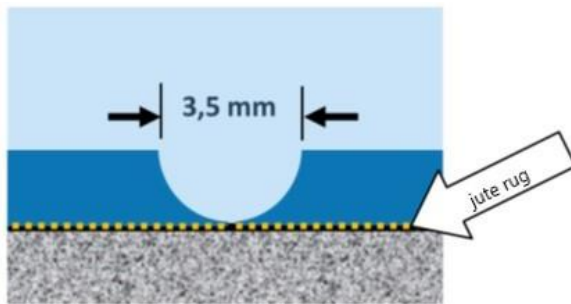
Een mogelijkheid is ook om het voetje schuin af te slijpen waardoor er altijd voldoende geleiding blijft langs de baan.

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 uitgefreesd of gegroefd tot een diepte van ongeveer 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.

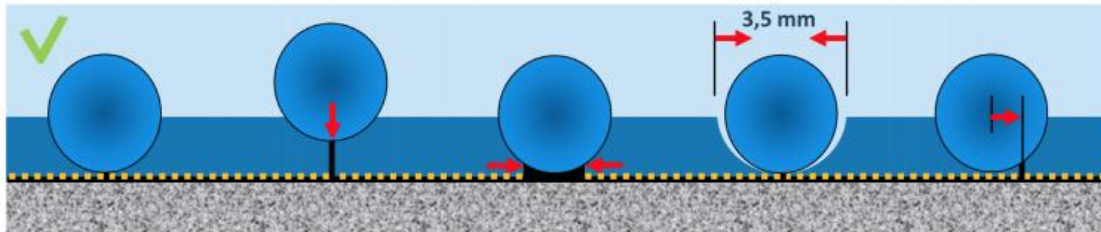
Marmoleum wordt gelast met een snellasmondstuk met een doorlaat van 5 mm, en een versmalde luchtuitlaat. Breng het snellasmondstuk aan voordat de föhn wordt aangezet.

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.



kwart-maanismes



afsteekplaatje

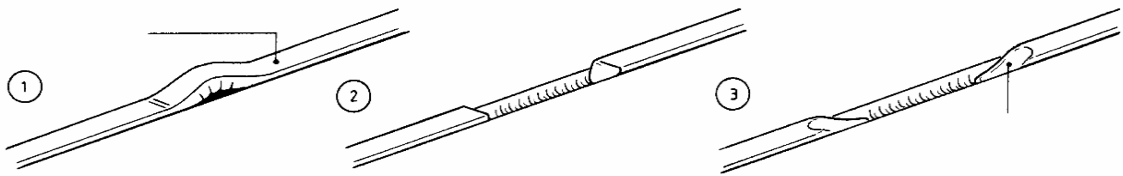


Mozartmes

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 het de al aangebrachte draad overlapt. Steek af zoals hierboven 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 bureaurolstoelen 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