

# Installatie-instructie Sphera

## 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.

De aan te houden open tijd van de lijm 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 (open tijd) van de lijm onder de aanwezige omstandigheden en voorkomt eventuele hechtingsproblemen.

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 Sphera als de te gebruiken lijmen, 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.

### **Vloerverwarming**

Sphera 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](#)

### **Verlijming**

Gebruik voor de installatie van Sphera een vinyllijm zoals Eurocol 540 Eurosafe Special of 640 Eurostar Special van Forbo Eurocol. Bij het gebruik van alternatieve producten altijd de leverancier van het product raadplegen voor meer informatie, advies en garantie.

Gebruik een lijmkam met A2 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.

Leg de banen, na de vereiste wachttijd en binnen de open tijd die hiervoor staat in de lijm en wals na met een wals van  $\pm 70$  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 open tijd 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**

#### **Baanrichting**

Besteed zorgvuldig aandacht aan het banenplan. Sphera Element, Energetic en Elite hebben een unieke richtingloze structuur waardoor het mogelijk is om banen haaks op elkaar te leggen zonder dat er een verstoring van de structuur ontstaat. In grote ruimtes is het aan te raden alle banen in dezelfde richting te verwerken. Voorkom kopse naden en vermijd naden in zwaarbelaste gebieden en deuropeningen. Houd naden minimaal 15 cm verwijderd te zijn van eventuele naden in de ondervloer.

Snij de baanlengtes af. Neem minimaal 5 cm overmaat aan beide uiteinden. Het is aan te raden de rollen minimaal 24 uur voor installatie vlak op de vloer uit te rollen bij een temperatuur van minimaal 18 °C.

Schrijf elke baan af om deze pas te maken en verwijder de fabriekskant voordat de naad wordt gesneden. Gebruik voor een goed gesneden naad een korte afschrijver of een nadensnijder. Let op, fabriekskanten worden in principe altijd getrimd om een goede naad te kunnen snijden voor het lassen.

*Wanneer de fabriekskant recht en niet beschadigd is kan worden besloten om slechts één kant af te snijden. Verantwoording voor fouten die voortkomen uit het niet schoonsnijden van de banen ligt bij de installateur.*

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 (foto 1 en 2).



foto 1



foto 2

Schuif de baan terug tegen de wand met de kapse 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 (foto 3). 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 (foto 4). Stel de lange afschrijver in op de afstand die is ontstaan tussen de potloodstreepjes (foto 5). Hou de afschrijver 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.



foto 3

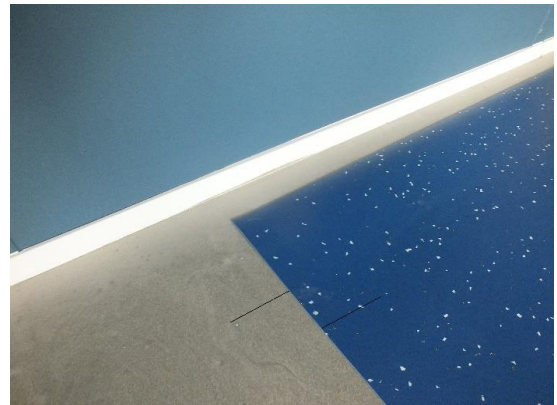


foto 4



foto 5



foto 6

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

Verlijm de baan voordat de volgende baan pasgemaakt wordt.

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 (na eventueel door de leverancier van de lijm aangegeven opentijd).

Gebruik een wals van  $\pm 70$  kg. Wals de Sphera 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.

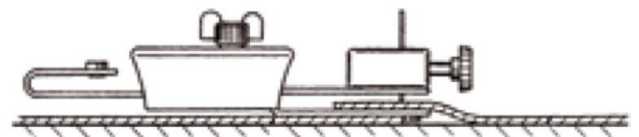
Gedeeltes die niet met de wals kunnen worden bereikt, zoals rondom deurposten of bij verdiepte plinten, met een handwalsje of een stoffeerdershamer aandrukken.

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

Leg de volgende baan naast de eerste, pasgemaakte baan en laat de kopse kanten tegen de wand opstaan. Leg de lange zijde van de baan met een overlap van ongeveer 2 cm over de eerste baan. Trim van de andere kant van de tweede baan de fabriekskant af en trek weer een potloodlijn langs de baan als richtlijn.

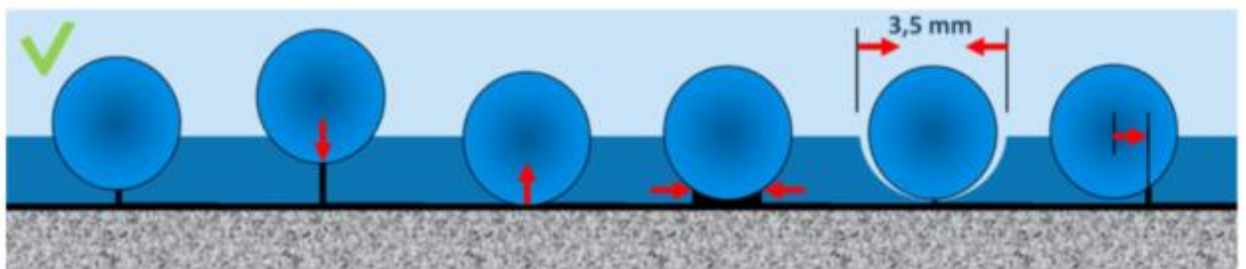
Schrijf de kopse kanten af zoals bij de eerste baan.

Snij een goed sluitende naad met behulp van een nadensnijder (foto 7) of een korte afschrijver (foto 8) en verlijm de baan. Wals goed aan. Doe hetzelfde met de overgebleven banen. Wals het geheel nogmaals aan.



### Het frezen en lassen van de naden

Sphera 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 Sphera handmatig uit te gutsen, maar elektrisch frezen is productiever en heeft, zeker bij grotere oppervlaktes, de voorkeur.



Laat de föhn op temperatuur komen. Sphera wordt gelast bij een temperatuur van ongeveer 300°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.

Sphera 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*



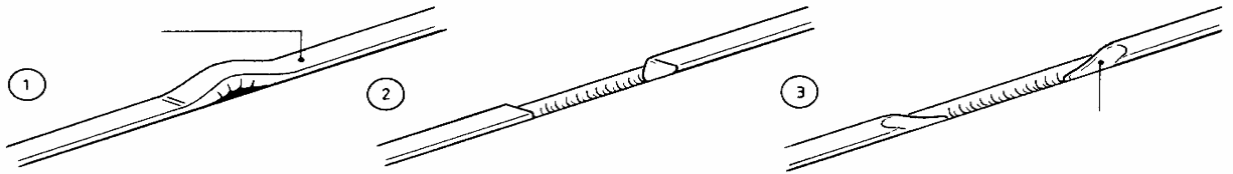
*Mozartmes*

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.



### 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 vilttop. 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 [www.forbo-flooring.nl/Sphera-onderhoud](http://www.forbo-flooring.nl/Sphera-onderhoud) 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)