

Installatie-instructie Colorex SD/EC

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.

Dozen niet hoger opstapelen dan 5 stuks.

De aan te houden open tijd van de lijm hangt af van de 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 alle ondervloeren. Breng, als de constructie daarom vraagt, een vochtscherm aan. Houd als maximaal vochtpercentage 2,5% aan voor zand-cement en 0,5% voor anhydriet.

Zorg voor goede verlichting zodat de installatie goed kan worden uitgevoerd en 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 Colorextegels (uit de doos en op stapels van maximaal 10 tegels) als de te gebruiken lijmen, egaliseermiddelen etc. minimaal 48 uur voorafgaande aan de installatie in de te installeren ruimte acclimatiseren.

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 zichtbare beschadigingen en kleurverschillen worden niet geaccepteerd nadat het materiaal is geïnstalleerd.

Gebruik in aangrenzende ruimtes materiaal van één batchnummer en installeer het op volgorde. Het gebruik van materialen uit verschillende productiebatches zal altijd resulteren in zichtbare kleurverschillen. Het batchnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal en dient gecheckt te worden voordat men met de installatie begint.

Vloerverwarming

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

Verlijming

Gebruik voor de installatie van Colorex SD/EC een geleidende primer, zoals 041 Europrimer EC en een geleidende lijm, zoals Eurocol 641 Eurostar Special EL. Bij het gebruik van alternatieve producten raadpleegt u de leverancier van het product voor meer informatie, advies en garantie.

Gebruik voor de verlijming bijgeleverde lijmkam TKB S1. Let op! De lijmkam slijt tijdens het gebruik. Vervang deze tijdig om de juiste vertanding te handhaven.

Breng eerst de primer met een vachtroller aan en laat deze drogen. Breng daarna het koperband aan. Het is belangrijk de lijm eerst goed door te roeren. Verspreid de lijm gelijkmatig over het gehele oppervlak en besteed hierbij extra aandacht aan de randen.

Leg de tegels, na de vereiste wachttijd en binnen de open tijd die hiervoor staat, in de lijm en 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 open tijd kan worden verwerkt. Let erop dat de lijm ook nog voldoende nat is bij het leggen (en pasmaken) van de randtegels. Haal eventuele lijmresten direct weg met een vochtige doek.

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

Het aarden van de vloer

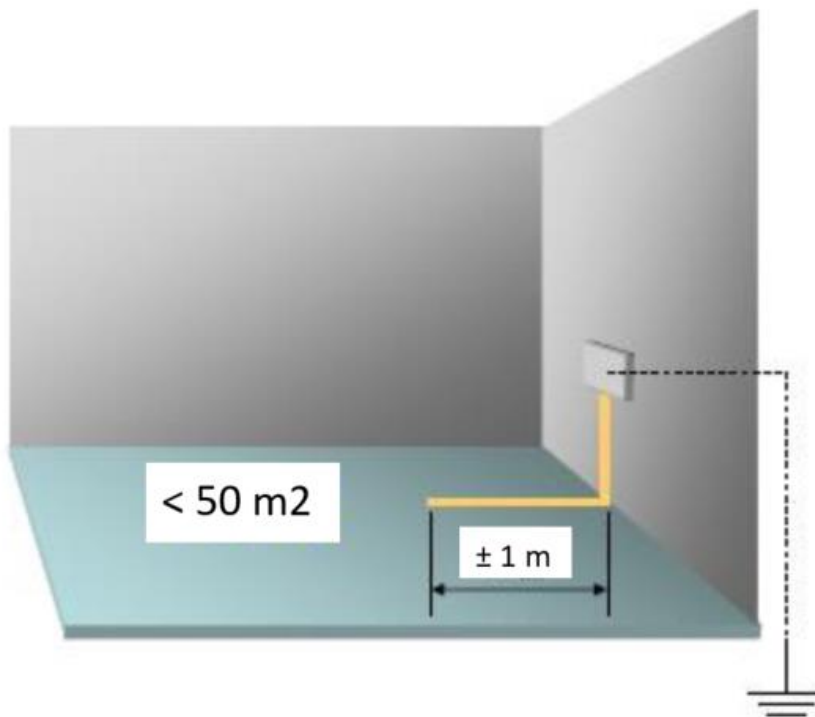
Voor het aarden van het vloersysteem wordt er op de primer eerst koperband aangebracht. Zelfklevend koperband heeft de voorkeur. Dit is snel te installeren en zorgt voor de beste verlijming op de ondervloer.

De aansluiting op de aarde wordt altijd door een gecertificeerd elektrotechnisch bureau gedaan.



Aarding van ruimtes kleiner dan 50 m²

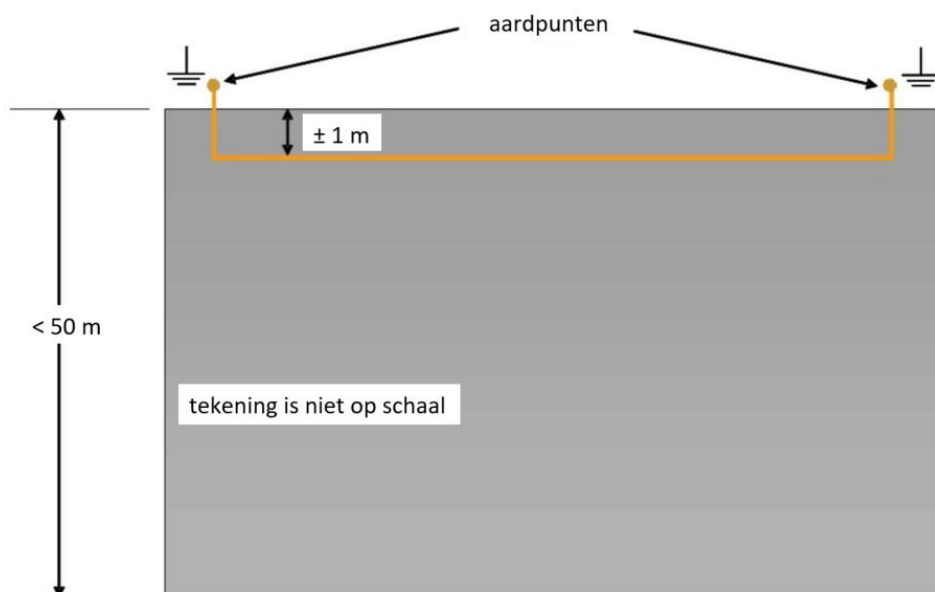
Gebruik een stuk koperband van ongeveer 1 m op de vloer met een overmaat om het koperband aan te sluiten op het dichtstbijzijnde aardpunt, zie figuur 1.



figuur 1

Aarding van ruimtes groter dan 50 m² – methode A

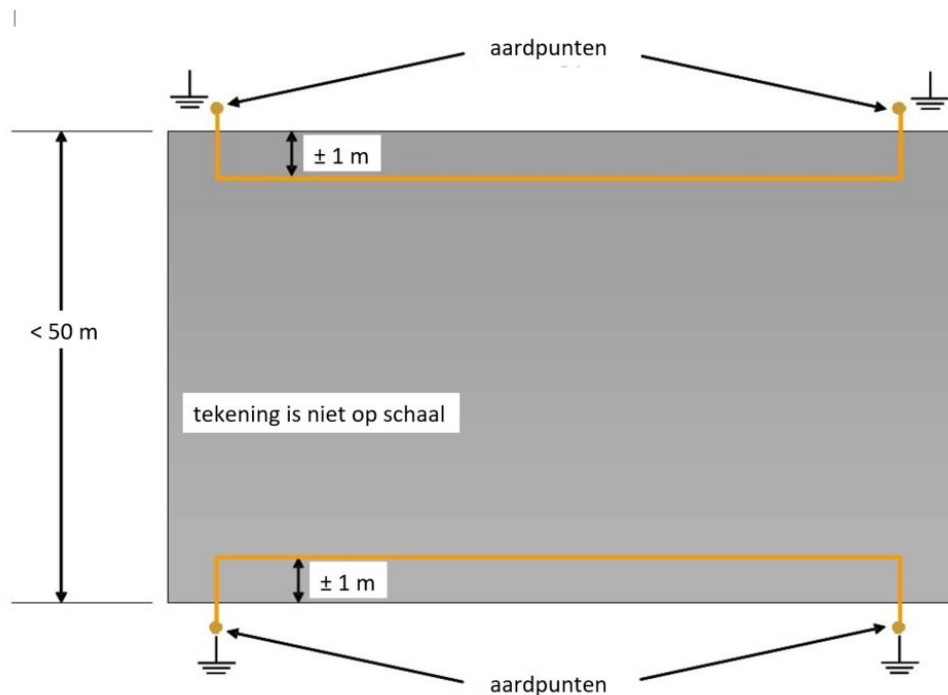
Bij ruimtes waarvan de kortste zijde minder dan 50 m is, wordt het koperband zo neergelegd dat er een circuit ontstaat zoals in figuur 2. Druk alle punten waar het koperband elkaar kruist goed op elkaar om een goede verbinding te krijgen en test de geleiding van het circuit met daarvoor geschikte meetapparatuur voordat de installatie van de Colorex start.



figuur 2

Aarding van ruimtes groter dan 50 m² – methode B

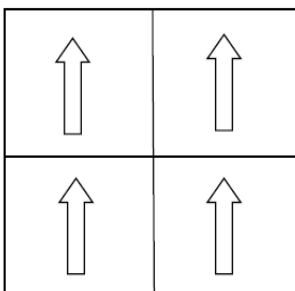
Bij ruimtes waarvan de kortste zijde langer is dan 50 m is, wordt het koperband zo neergelegd dat er 2 circuits tegenover elkaar ontstaan, zoals in figuur 3. Druk alle punten waar het koperband elkaar kruist goed op elkaar om een goede verbinding te krijgen en test de geleiding van het circuit met daarvoor geschikte meetapparatuur voordat de installatie van de Colorex start.



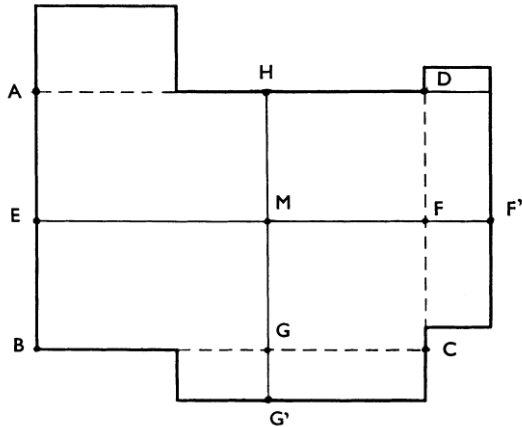
figuur 3

Installatie

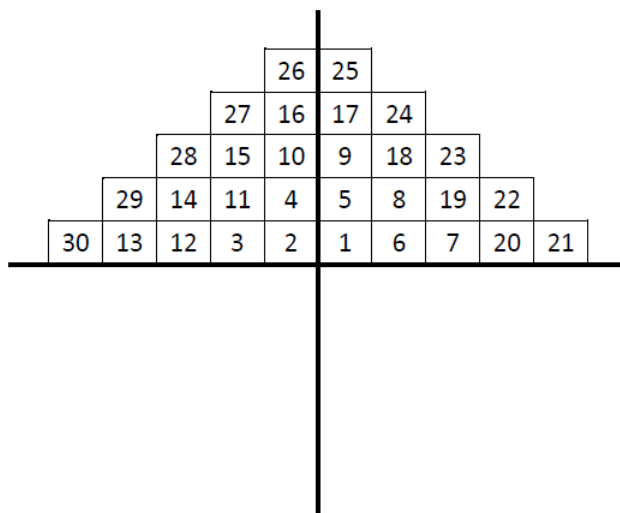
Colorex tegels worden altijd monolitisch en in dezelfde richting gelegd. Op de achterzijde van de tegel staat een pijl die de productierichting aangeeft.



Bepaal het midden van de ruimte en reken uit of er vanuit het midden tot de wanden als laatste tegel niet een te dun strookje overblijft. Verschuif, als dat het geval is, het middelpunt iets. Breng spatlijnen aan die elkaar kruisen in het midden van de ruimte. Zorg ervoor dat deze lijnen exact haaks op elkaar staan.



Leg vanuit het middelpunt nauwkeurig een aantal tegels langs de spatlijn. Als de eerste rij tegels niet goed wordt neergelegd zal dit effect hebben op de gehele installatie. Vul hierna de vlakken "trapsgewijs" in.

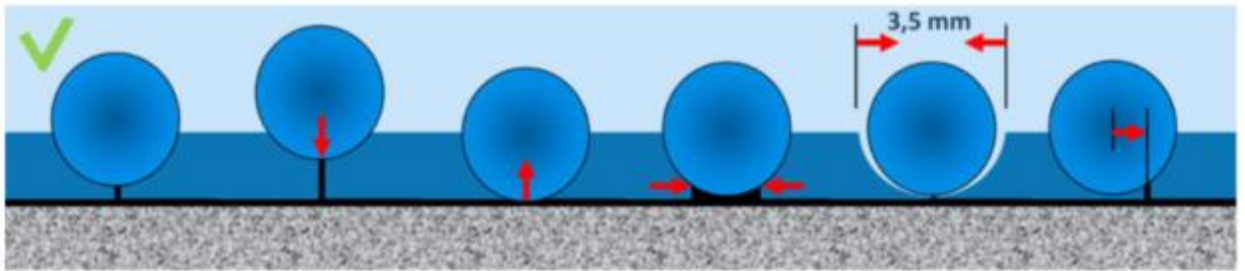


Zorg ervoor dat de tegels goed sluitend tegen elkaar komen te liggen. Snij de randtegels pas.

Het frezen en lassen van de naden

Het lassen van de naden is optioneel, afhankelijk van de toepassing van de ruimte.

De naden tussen de tegels worden uitgefreesd of gegroefd tot een diepte van 1,3 -1,6 mm voor tegels van 2,0 mm dik en maximaal 1,8 mm voor tegels van 3,0 mm dik. Het is mogelijk om Colorex handmatig uit te gutsen, maar elektrisch frezen is productiever en heeft, zeker bij grotere oppervlaktes, de voorkeur. Het freesblad dat gebruikt wordt voor het 4 mm dikke lasdraad is 3,5 mm.



Laat de föhn op temperatuur komen. Colorex wordt gelast bij een temperatuur van 400 - 450 °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.

Colorex 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

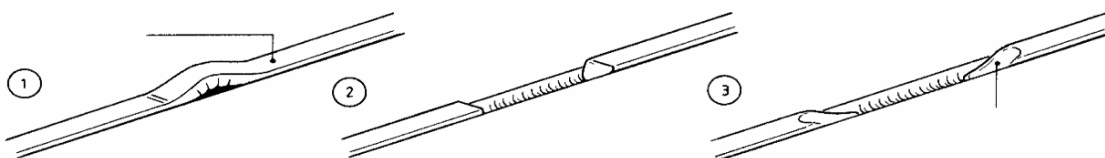


Mozartmes

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 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.

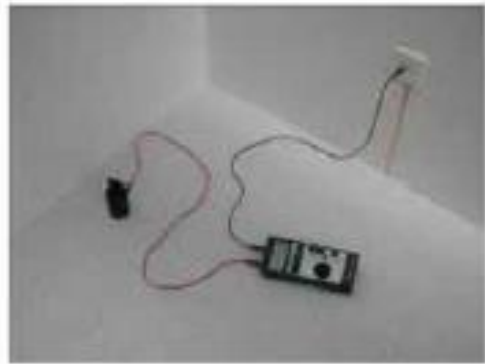
Zorg dat de geïnstalleerde vloer vrij is van snijrestanten en afval, goed geveegd of gestofzuigd is en eventuele lijmresten zijn verwijderd van de vloer en de plinten.

Bescherm de vloerbedekking indien nodig tegen werkzaamheden en verkeer voor de oplevering. Er dient een hiervoor geschikt afdek materiaal te worden gekozen.

Om een optimale prestatie van de vloerbedekking te mogen blijven verwachten is het belangrijk om vanaf het begin de juiste onderhoudsmethodes aan te houden. **Breng geen was, of polymeer aan op de vloer. Deze kunnen de geleidende eigenschappen van de vloer beïnvloeden.**

Onze onderhoudsadviezen staan vermeld op: [Vloerverzorging Colorex SD/EC](#)
Zorg ervoor dat de onderhoudsadviezen al vóór de oplevering van de vloer worden afgegeven aan de aannemer, klant of eindgebruiker.

Het meten van de elektrische weerstand dient minimaal 14 dagen na het leggen van de vloerbedekking uitgevoerd te worden.



Bij vragen kunt u contact opnemen met adviezen@forbo.com