

Installatie-instructie Colorex Plus 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. Door de unieke constructie en lijmvrrije verwerking kunnen de voorzieningen aan de ondervloer tot een minimum worden beperkt.

De ondervloer moet voldoende vlak en voldoende druk- en trekvast zijn. Dit overeenkomstig de eisen zoals aangegeven in DIN 18365.

Dozen niet hoger opstapelen dan 5 stuks.

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 24°C is essentieel vanaf 48 uur voor, tijdens en 48 uur na installatie. Laat de Colorex Plus tegels (uit de doos en op stapels van maximaal 20 tegels) minimaal 48 uur voorafgaande aan de installatie in de te installeren ruimte acclimatiseren.

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

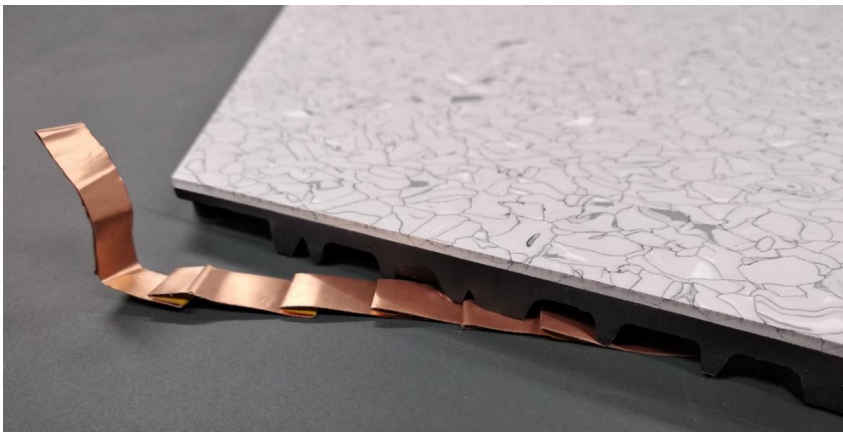
Gebruik in aangrenzende ruimtes materiaal van één batchnummer en installeer het op volgorde. Het gebruik van materialen uit verschillende productiebatches zal altijd resulteren in zichtbare kleurverschillen. Het batchnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal en dient gecheckt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

Let op! Grote oneffenheden, waardoor de verbinding tussen de tegels wordt verzwakt zullen moeten worden hersteld. Uitstekende delen moeten worden weggehakt of geschuurd en grote gaten moeten worden opgevuld.



Het aarden van de vloer (Colorex Plus EC)

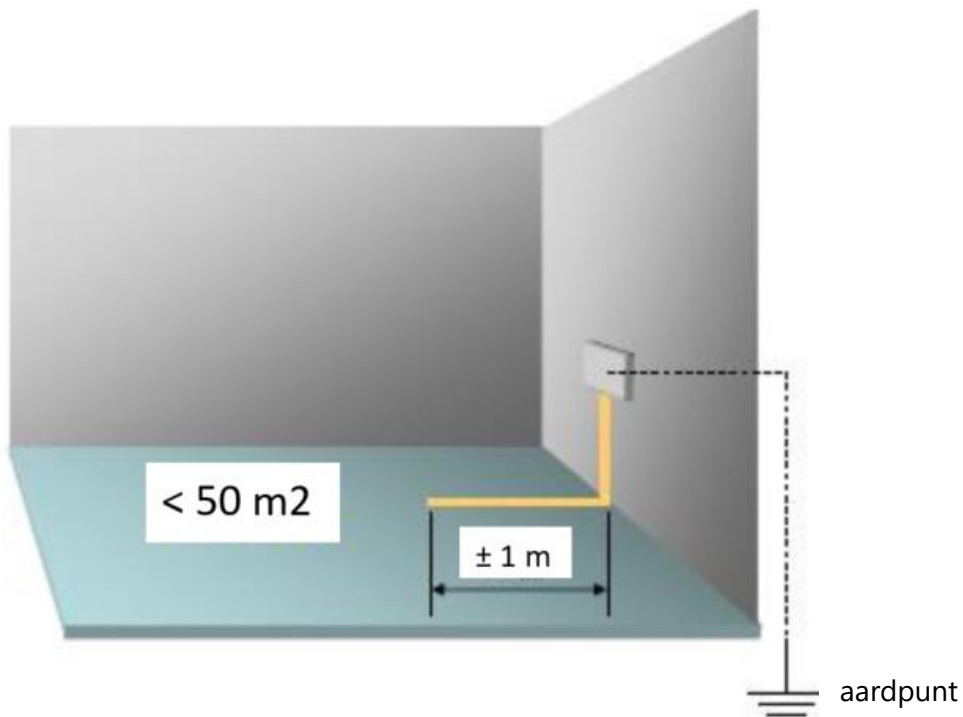
Door de geleidende rug en de verbinding van de tegels onderling kunnen de Colorex Plus tegels elektrische ladingen gemakkelijk doorgeven. Voor het aarden van het vloersysteem is het daarom voldoende om enkele tegels door middel van koperband met de aarde te verbinden. De verbinding met de tegels wordt gemaakt door het koperband dat onder de tegels ligt te vouwen, om er zeker van te zijn dat het koperband de tegel raakt. Het is voldoende om ongeveer 2% van het koperband te vouwen, bijvoorbeeld 10cm per 5 meter.



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

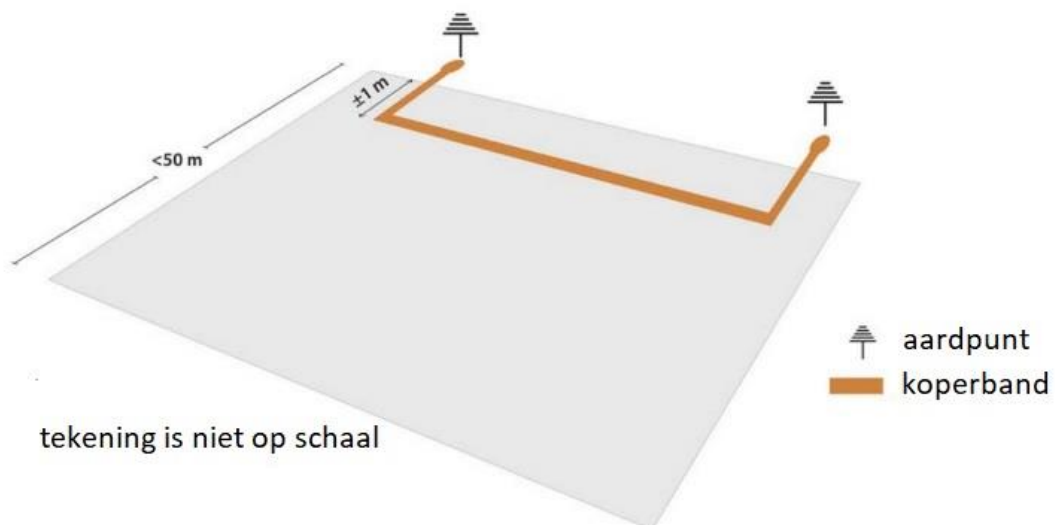
Aarding van ruimtes kleiner dan 50 m²

Gebruik een stuk koperband dat (als het gevouwen is) ongeveer 1 m op de vloer ligt en houd rekening met een overmaat om het koperband aan te sluiten op het dichtstbijzijnde aardpunt.



Aarding van ruimtes groter dan 50 m² – methode A

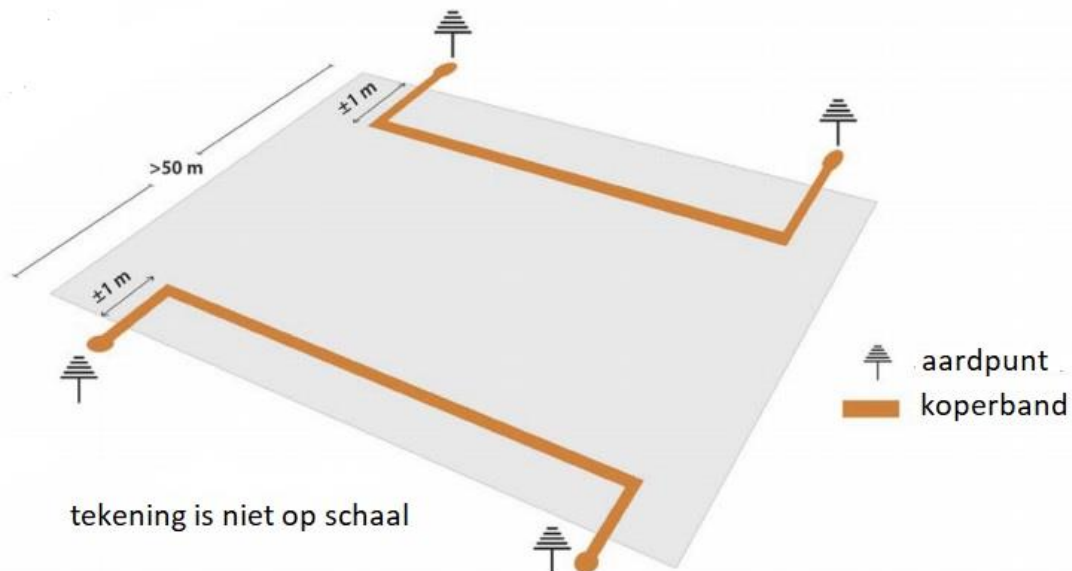
Bij ruimtes waarvan de kortste zijde minder dan 50 m is, wordt het koperband zo neergelegd dat er een circuit ontstaat zoals in het figuur hieronder. Druk alle punten waar het koperband elkaar kruist goed op elkaar om een goede verbinding te krijgen en test de geleiding van het circuit met daarvoor geschikte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



tekening is niet op schaal

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 het figuur hieronder. 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 EC start.



Installatie van de tegels

Maak altijd eerst een legplan waarin de lokaties van de aardpunten en de plaatsen van het aan te brengen koperband wordt meegenomen.

Breng het koperband aan op de vloer.

Zagen en pasmaken

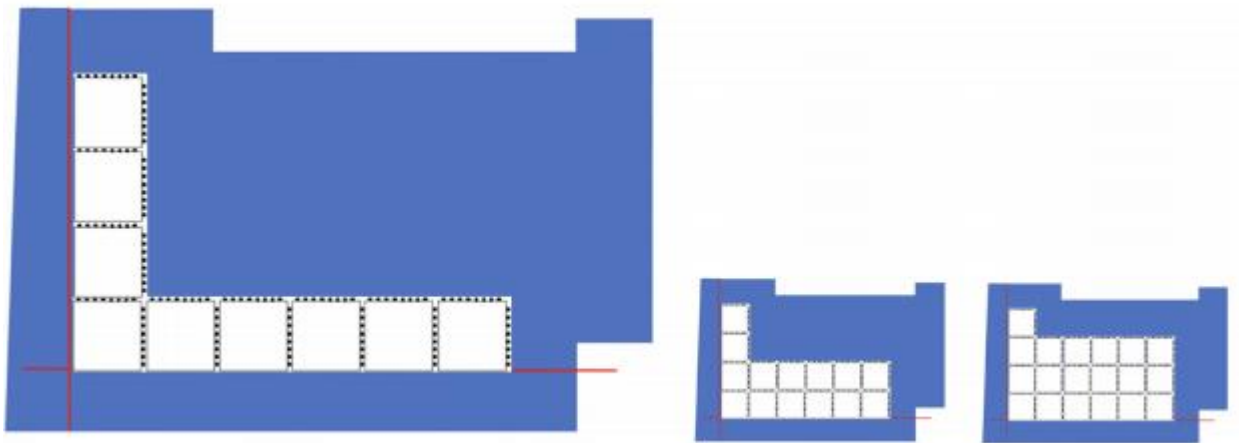
Colorex Plus kan worden verwerkt met houtbewerkingsgereedschappen, zoals een cirkelzaag, een decoupeerzaag, een frees- of een schaafmachine. Gebruik hardmetalen bladen/frezen. Voor rechte afsnijdingen kan het beste gebruik worden gemaakt van een



guillotine snijmachine die ook wordt gebruikt voor het snijden van high pressure laminaat (HDF). Colorex Plus tegels produceren geen stof als ze worden gezaagd, alleen wat zaagsel.

Installatie

Bepaal het midden van de ruimte en reken uit of er vanuit het midden tot de wanden als laatste tegel niet een te smal strookje overblijft. Verschuif, als dat het geval is, het middelpunt iets. Breng een spatlijn aan voor de eerste rij hele tegels, die parallel loopt aan de lijn door het midden van de ruimte en die maximaal 600mm van de wand ligt. Trek ook een lijn die hier loodrecht op staat op dezelfde afstand van de aanliggende wand en controleer ook hier of er bij de overliggende wand niet een te smal strookje overblijft.



Start met het leggen van de eerste rij hele tegels vanuit de uitgezette hoek. Leg de tegels zo dat de uitstekende zwaluwstaarten naar het midden van de ruimte wijzen.

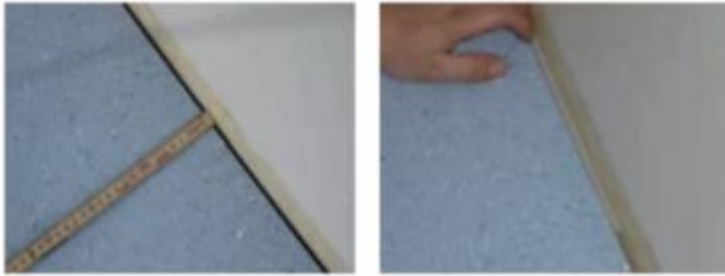
De zwaluwstaartverbindingen tussen de tegels worden eenvoudig met een witte, terugslagvrije hamer in elkaar getikt. Begin altijd met de hoeken en werk daarna met de hamer naar het midden toe.

Wanneer er zeer zware belasting van de vloer wordt verwacht kan overwogen worden om de vloer in halfsteens verband te leggen. Dit maakt het eventueel lassen van de naden echter lastig.



Houd, in normaal geconditioneerde ruimtes waar weinig temperatuurschommelingen zijn altijd 5 ruimte tussen de tegels en de wand.

Wanneer er temperatuurschommelingen van meer dan 10 graden worden verwacht zal er een grotere afstand tot de wand aangehouden moeten worden of er zal een dillatatievoeg moeten worden overwogen.



Maak de randtegels pas. Aan één lange en één kopse kant zal de een na laatste rij tegels iets moeten worden opgetild om de zwaluwstaartverbinding van de laatste rij eronder te kunnen schuiven.

Wanneer de eerste twee rijen zijn gelegd kan de rest van de ruimte worden gelegd.

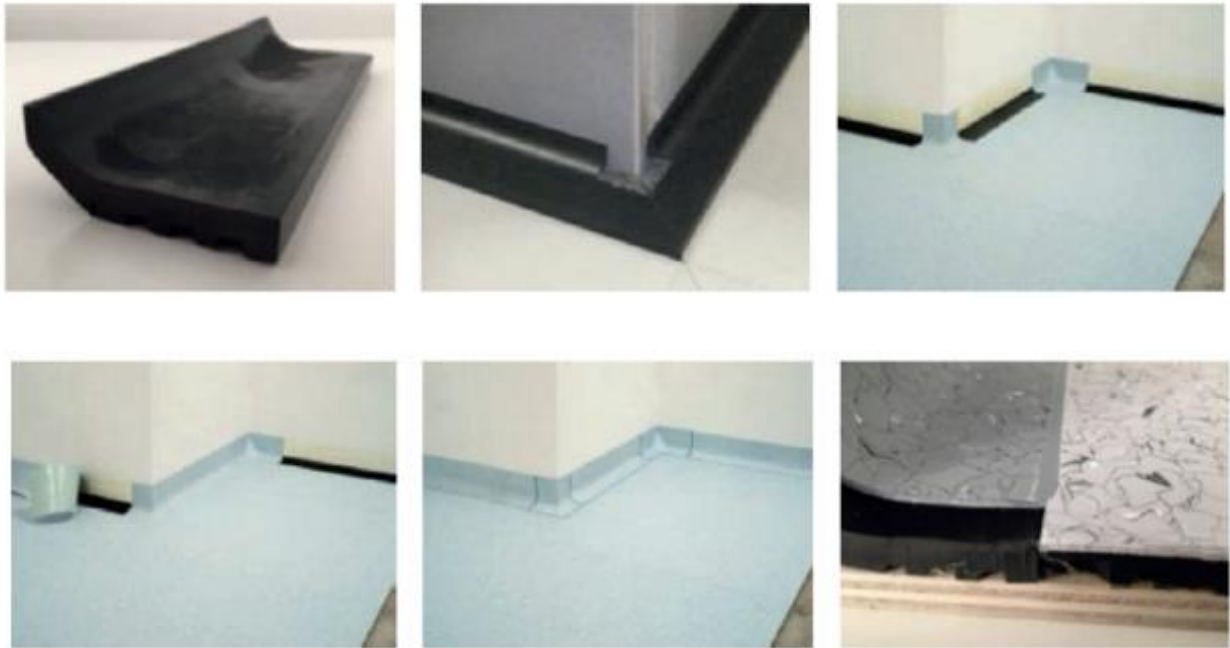


Afwerking tegen de wand

Colorex plinten en hoeken

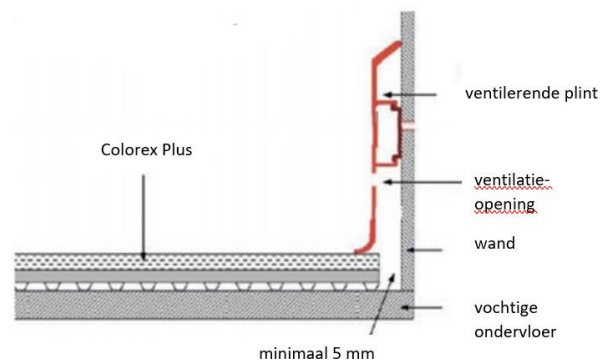
Colorex Plus plinten en hoeken zijn gemaakt van hetzelfde materiaal als de Colorex tegels. Hiermee is het mogelijk een waterdichte en hygienische plintoplossing te maken. De stroken worden ondersteund door het plintprofiel en aan de in- en uitwendige hoeken en de vloer gelast.





Ventilerend plintsysteem

Voor situaties waarbij sprake is van restvocht of problematische ondervloeren is er het ventilerend plintsysteem. Het systeem zorgt voor circulatie en het verminderen van vocht. Hiervoor is het belangrijk dat de Colorex Plus minimaal 5 mm van de wand ligt om het vocht door te laten. Er zijn geen in- of uitwendige hoeken voor dit systeem.

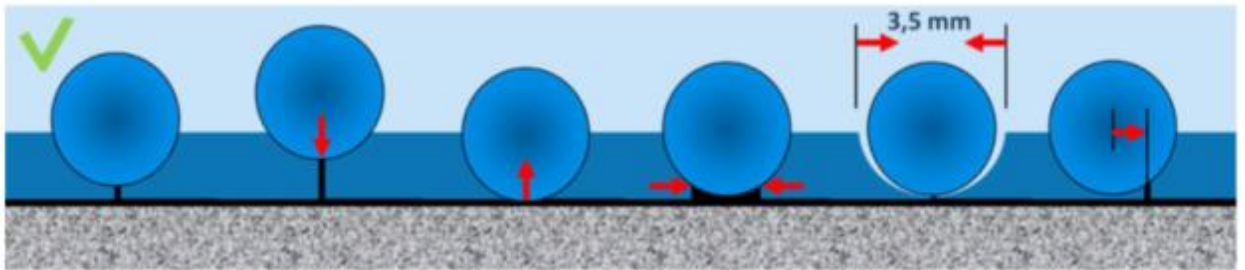


Het frezen en lassen van de naden

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 1,8 -2,0 mm. 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-maafmes



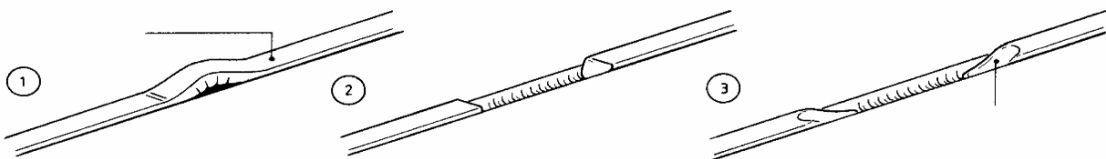
afsteekplaatje



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.



Het testen van de elektrische weerstand

Point-to ground elektrische weerstandstests kunnen 48 uur na de installatie worden uitgevoerd.



Na de installatie

De eerste indruk maakt de meeste indruk.

Zorg dat de geïnstalleerde vloer vrij is van zaagrestanten en afval en goed geveegd of gestofzuigd is.

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

Let erop dat de stoelpootdoppen zijn voorzien van een zacht oppervlak zonder scherpe randen, zoals een goede vilttop. Ook dienen bureauroolstoelen te zijn voorzien van (zachte) wielen die geschikt zijn voor vlakke vloerbedekkingen.

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.

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