

Installatie instructies: Colorex Plus SD|EC

Algemeen advies

Het uitzicht, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking zal voor een groot deel afhangen van de kwaliteit van de ondervloer en de ondervloer voorbereiding waarop de vloerbedekking wordt geplaatst.

Forbo vloerbedekkingen zijn gefabriceerd om binnen te gebruiken. De productkwaliteit is niet gegarandeerd bij buitengebruik.

Het unieke Colorex Plus ontwerp en de lijmloze installatie maakt het mogelijk de ondervloer-voorbereiding tot een minimum te beperken. Desondanks moeten grote onregelmatigheden in de ondervloer zoals gaten en holtes worden behandeld voor men met de installatie van Colorex Plus aanvangt.

Colorex Plus tegels kunnen nagenoeg rechtstreeks op alle types ondervloer worden gelegd (cementgebonden, beton, keramische vloeren, hout, etc.). Voorwaarde is dat deze effen, droog en drukvast zijn. In nieuwbouw situaties kan Colorex Plus rechtstreeks op de ondervloer worden geplaatst zonder bijkomende ondervloer voorbereiding.

Indien ondervloer voorbereidingen noodzakelijk zijn, moeten deze worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van de TV241 "Plaatsing van elastische vloerbekledingen" van het WTCB. Ondervloeren moeten proper zijn, vrij van vreemde stoffen, glad, drukvast en permanent droog.

Opmerkingen:

- *Oneffenheden, of golvingen in de ondervloer kunnen er voor zorgen dat het verband van de tegels of stroken gaat verlopen. Specifieke aandacht dient uit te gaan naar een goede ondervloer voorbereiding en een vlakke ondergrond.*
- *Hoogteverschillen in de ondervloer moeten beperkt blijven tot 3mm per m of 5mm per 2m onder een rechte lat.*
- *Alle bulten, randen, of abrupte oneffenheden moeten van de ondervloer worden weggestraald of weggeschuurd. Vlak de ondervloer plaatselijk uit indien noodzakelijk.*
- *Luchtvochtigheidsgehaltenes hoger dan 75% RV, en aanwezigheid van vervuiling (bvb. verf, oliën en vetten) in industriële omgevingen kunnen acceptabel zijn afhankelijk van de omgeving en het gebruik van de ruimte.*



De put in bijgevoegde afbeelding is te groot, en moet worden opgevuld.

Zie er tijdens het plaatsen van vloerbedekkingen op toe dat de ondervloer steeds proper is, en dat er gedurende de plaatsing geen andere werken worden uitgevoerd in de ruimte. De ruimte moet volledig afgesloten en water- en winddicht zijn.

Voer op alle ondervloeren een vochtmeting uit. Ondervloeren op grondniveau moeten steeds van een geschikt vochtscherm worden voorzien (ongeacht dit anders werd voorgeschreven).

Zorg voor een goede verlichting van de ruimte tijdens de plaatsing van de vloerbedekking. Dit maakt een goede beoordeling van de ondervloer en de installatie mogelijk, en is noodzakelijk voor een goede eindcontrole.

Het is noodzakelijk in de ruimte waar de vloerbedekking wordt geplaatst over een constante temperatuur te beschikken die tussen de 18°C en de 27°C ligt. Dit dient zo te zijn 48u voor aanvang van de plaatsing, tijdens de plaatsing, en 24u na de installatie van de vloerbedekking. Wij adviseren Colorex Plus tegels minimaal gedurende 24u te laten acclimatiseren in kleine stapels in de ruimte waar ze zullen worden verwerkt.

Opmerkingen:

- *Als de vloerbedekking is opgeslagen of getransporteerd werd net voor de installatie bij temperaturen lager dan 10°C, moet de acclimatisering worden verlengd naar 48u.*
- *Zie er op toe dat alle regels naar de ondervloer toe, alsook de omgevingsomstandigheden zijn gecontroleerd voor met de installatie van de tegels wordt gestart.*
- *Door met de installatie van de tegels te starten geven de betrokken partijen aan akkoord te zijn met de werfomstandigheden. Mogelijke beschadigingen voortvloeiend uit niet adequate werfomstandigheden kan onder de verantwoordelijkheid van het legbedrijf vallen.*

Voor er met de installatie van de tegels wordt gestart, is het belangrijk de ontvangen goederen te controleren op kleur, batchnummer, en hoeveelheid. Zie ook na of de goederen zich in goede staat bevinden. Klachten zullen niet worden geaccepteerd voor verkeerde kleuren, patroon, of eventuele duidelijk zichtbare beschadigingen als de vloerbedekking reeds werd geplaatst.

Gebruik steeds materiaal van hetzelfde batch/badnummer en hou tijdens de installatie rekening met rolnummers of doosnummers. Het combineren van verschillende kleurbaden zal altijd zichtbare kleur- en tintverschillen tot gevolg hebben. Batchnummers zijn altijd duidelijk aangegeven op de verpakking, en moeten steeds gecontroleerd worden voor er met de installatie wordt gestart.

Wij adviseren labels en batchnummers bij te houden als bewijsmateriaal tot de oplevering van het gebouw is gebeurd.

Na installatie kan Colorex Plus onmiddellijk worden belopen.

Statische en dynamische belasting van Colorex Plus tegels

In het geval de Colorex Plus tegels aan zwaar rollend verkeer worden blootgesteld worden de tegels best in halfsteensverband geplaatst. Hou bij de plaatsing ook rekening met de richting van het rollend verkeer. De vloer kan na installatie onmiddellijk bereiden worden.

Volgende maximale belasting waarden zijn van toepassing voor Colorex Plus :

- statische belasting 50kg/cm²
- dynamische belasting 90kg/cm²

Heftrucks met harde wielen (polyamide of hard rubber) zijn toegelaten tot een maximaal gewicht van 2,5ton. Voor heftrucks met luchtbanden mag het maximale gewicht 5 ton bedragen.

Vloerverwarming

Colorex Plus kan gecombineerd worden met vloerverwarming. Het is belangrijk dat het vloerverwarmingssysteem gekeurd is, en feilloos werkt voor de Colorex Plus vloer wordt geplaatst. Zorg ervoor dat de vloerverwarming 48u voor het aanvangen van de plaatsing van de tegels wordt uitgezet, en dat het niet eerder dan 48u na afwerking van de vloerbedekking opnieuw wordt opgestart.

Tijdens het uitschakelen van de vloerverwarming is het noodzakelijk alternatieve verwarming te voorzien om de constante temperatuur in de ruimte te kunnen garanderen. De constante temperatuur moet tussen de 18°C en de 27°C liggen.

Verhoog de temperatuur in de ruimte in gradaties gespreid over een aantal dagen tot de gewenste temperatuur is bereikt.

De oppervlakte temperatuur van de ondervloer (onderzijde van de vloerbedekking) mag de 27°C nooit overschrijden (industrie norm). Het niet opvolgen van deze richtlijn kan leiden tot openstaande naden en in sommige gevallen verkleuring van de vloerbedekking. Dit euvel kan na een lange of korte periode zichtbaar zijn.

Verdere informatie aangaande de vereisten naar vloerverwarming kunnen in de TV241 van het WTCB teruggevonden worden.

Electrische aarding – plan en installatie (EC -SD uitvoering)

Colorex Plus EC en Plus SD zijn ontwikkeld i.f.v. conductieve toepassingen. De geleidende pvc rug van de tegels, en de zwaluwstaart verbinding garanderen een perfecte doorgave van de statische elektriciteit. Hierdoor volstaat het om bij het aarden van een Colorex Plus vloer slechts om de 40m² een aardingspunt te voorzien. De posities van de aardingspunten moeten met de klant en het legbedrijf worden overeengekomen.





Voor de verbinding met de tegels wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van zelfklevend koperband (of middels een conventionele aardingskabel). (zie afbeelding)

Algemene aanbevelingen:

Maak voor het aanvangen van de plaatsing een vloerplan op (zie verder advies hieromtrent). Hierbij moet rekening gehouden worden met :

- De locatie van de aardingspunten
- De positie van het koperband

Het koperband dient eerst te worden geplaatst (zelfklevend koperband wordt aangeraden). De lengte van het koperband moet minimaal 5 lm bedragen per aardingspunt (40m²).

Belangrijke opmerking: het aanbrengen van aardingspunten, en de verbinding van het koperband met het aardingspunt moet door een gekwalificeerd elektricien worden uitgevoerd.



Om een goed contact tussen het koperband en de rugzijde van de Colorex Plus tegel te verkrijgen adviseren wij het koperband op te vouwen. (zie afbeelding)

Plaatsing en snijden van de tegels

Het is niet vereist de tegels te mixen voor de installatie, maar het open leggen van de tegels zal u zicht geven op de beste match.

Forbo tegels worden geplaatst volgens gebruikelijke installatie techniek voor tegels.

Het juiste startpunt bij de installatie van een tegelvloer is normaliter het midden van de ruimte. Dit is echter niet altijd het geval. Het kan nodig zijn het startpunt te verplaatsen om het verlies te beperken, en het gebruik van kleine stukken te vermijden.

Om een optimaal visueel eindresultaat te bereiken adviseren wij om de tegels die ter hoogte van de randen van de ruimte worden gebruikt, dezelfde afmeting te geven. In functie hiervan wordt de eerste rij tegels gemeten vanuit het midden van de ruimte en wordt er een kalklijn aangebracht. Schuine wanden in de ruimte kunnen leiden tot aanzienlijk meer installatietijd, en verlies in product. Het is belangrijk hier bij de opmeting en voor het aanvangen van de installatie rekening mee te houden.

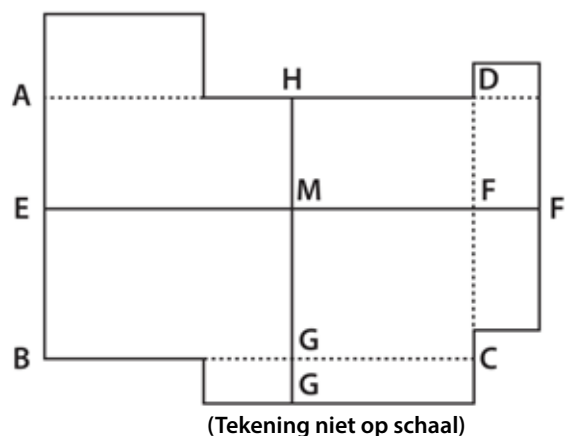
In sommige gevallen kan het makkelijker zijn om in de lengte te werken van een zijde, waarbij de middenlijn als leidraad wordt gebruikt.

Het uitzetten van de lijnen

De middenlijn (in de hoofdruimte) wordt als volgt uitgezet :

- Trek een smetlijn in het midden van muur A
- Het midden van lijn E-F wordt vervolgens bepaald (M)
- Trek een loodlijn door M door gebruik te maken van de 3:4:5 methode om G en H te bepalen, en perfect in een hoek van 90° te werken.

Meet vanuit M de lengte en de breedte tot de muren. Tegelstukken kleiner dan 60mm moeten vermeden worden, daar het risico bestaat dat deze op termijn uit de vloer zouden kunnen loskomen. Verschuif de aslijnen E-F en G-H aan indien nodig om dit te vermijden.



Plaatsen van de tegels

Start met de plaatsing van de tegels aan het bepaalde middelpunt, en zorg ervoor dat de eerste tegels exact langs de uitgezette lijnen worden gelegd. Indien de eerste tegels niet nauwgezet worden geplaatst, kan dit gevolgen hebben voor de verdere plaatsing.

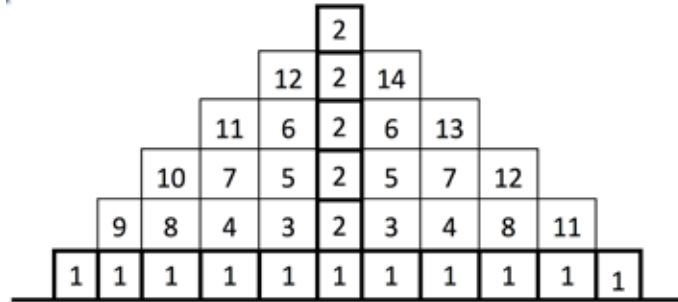
Maak bij het plaatsen van de tegels gebruik van een terugslag vrije hamer. De zwaluwstaart verbindingen tussen de tegels moeten met matige kracht in elkaar worden geklopt. Overdreven kracht kan de verbindingen beschadigen, wat op lange termijn de kwaliteit van de geïnstalleerde vloer kan beïnvloeden.

Opmerking: In een grote ruimte is het mogelijk om 2 of meer plaatsers gelijktijdig te laten werken. Omdat spanningen in de verbindingen en oneffenheden in de ondervloer voor verloop kunnen zorgen, adviseren wij om van een centraal punt te vertrekken en van hieruit weg te werken. Hiermee wordt vermeden dat de tegels uit verband gaan lopen.

De plaatsing wordt aangevangen langs de centrale aslijnen. Bij het bepalen van de legrichting moet er rekening gehouden worden met toekomstige belastingen en eventueel rollend verkeer die op de vloer zal plaatsvinden. (gewicht, type van de gebruikte wielen, snelheid en de richting van het rollend verkeer).

Plaats de tegels in piramide vorm zoals aangegeven op de tekening.

Colorex Plus tegels kunnen met diverse toestellen worden verzaagd of gestanst. (cirkelzaal, decoupeerzaag, tegelsnijder met minimale breedte van 70cm).



Dilatatievoeg t.o.v. de muur

In geklimatiseerde omgevingen met beperkte temperatuurschommelingen is een dilatatievoeg van 5mm voldoende.

Bij het opspuiten van de naad tussen de vloer en de muur moet gebruik gemaakt worden van een foam strip om de hoeveelheid vulmiddel te beperken. Er wordt bij voorkeur een polyurethaankit gebruikt voor het opspuiten van de dilatatievoeg.

Opmerking: Bij temperatuurschommelingen groter dan 10°C is een grotere dilatatievoeg noodzakelijk (b.v.b. dag/nacht, winter/zomer), ongeacht of de temperatuurschommeling voor een lange of korte periode verwacht wordt.



Foam filler cord

Belastbaarheid tijdens de plaatsing

Tijdens de installatie van de vloerbedekking kan de werkruimte met de nodige omzichtigheid betreden worden.

Opgelet: Als de zones met reeds geïnstalleerde tegels intensief in gebruik worden genomen gedurende de plaatsing, moet er op worden toegezien dat er geen vuil onder de tegels belandt.

Opmerking: Indien de tegels worden bereden tijdens de installatie, moeten de zwaluwstaart verbindingen aan de zijkant van de tegels worden beschermd. (bvb. tegen schade door transpallets, karren e.d.) Om dit te vermijden dient er een afschuining te worden voorzien over de gebruikte afstand van de aanrijzone. Als alternatief is er tevens een geëxtrudeerd Colorex Plus aanrijprofiel beschikbaar.



Lassen van naden

Als een volledig afgesloten/waterdichte oppervlakte van de vloerbedekking wordt vereist, kunnen Colorex Plus tegels gelast worden. Dit kan van toepassing zijn in bepaalde types cleanrooms, en omgevingen waar hygiëne belangrijk is.

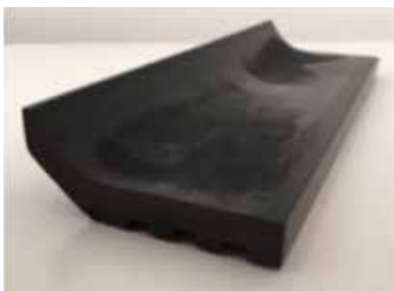
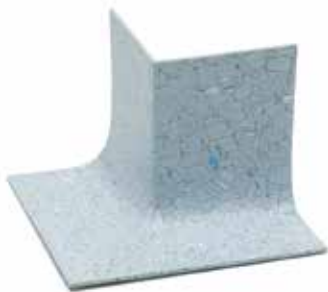
Opmerking: Het gebruik van koudlaspasta wordt niet aanbevolen.

De beste lasresultaten worden verkregen door de naden uit te frezen met een breedte van 4mm, en een diepte van ongeveer 2,6mm.

Optrekken van plinten

Er zijn plinstroken en binnen- en buitenhoeken beschikbaar in hetzelfde afwerkingsmateriaal als de Colorex tegels. Dit biedt de mogelijkheid om een waterdichte en hygiënisch gelaste plintafwerking te voorzien. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een voorgevormd Colorex Plus plintprofiel. Dit systeem is specifiek ontwikkeld voor ruimtes waar hygiëne essentieel is.

Voor verdere informatie verwijzen wij u door naar ons document over de installatie van opgetrokken plinten.



Cove former



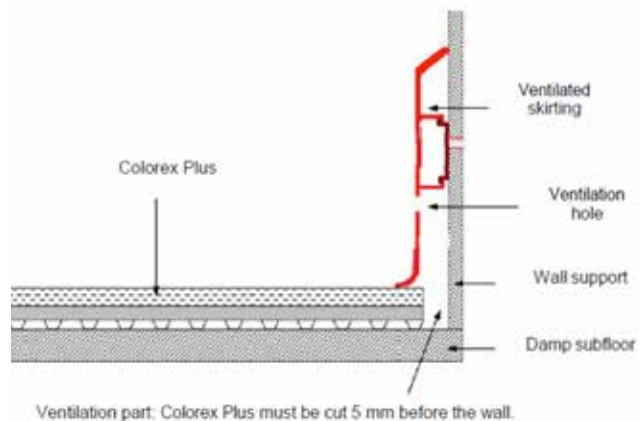
Welded cove former and tile

Geventileerd plintsysteem

Er zijn speciale geventileerde plinten beschikbaar voor ruimtes waar Colorex Plus gebruikt wordt op probleem ondervloeren met een hoog restvocht gehalte. De geventileerde plinten maken een luchtcirculatie onder de Colorex Plus vloerbedekking mogelijk, en helpen zo het vochtgehalte te beperken.

Colorex Plus moet minimaal 5mm van de muur worden geplaatst in functie van de ventilatie.

Binnen- en buitenhoeken zijn niet beschikbaar voor dit plintsysteem.

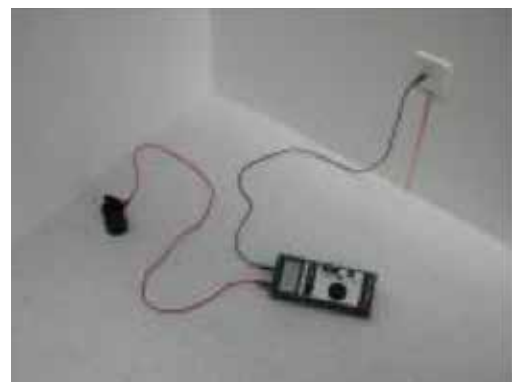


Testen elektrische weestand na installatie (enkel EC/SD versie)

Testen naar de oppervlakte weerstand van de Colorex Plus SD/ EC vloerbedekking mogen pas 14 dagen na installatie van de vloerbedekking worden uitgevoerd. Eerste willekeurige metingen kunnen reeds na 24 uur. Metingen moeten beslist worden uitgevoerd volgens de geldende Europese norm EN 1081 – 2018 (E), IEC 61340-4-1 of ANSI/ESD 7.1.

Het aansluiten van de koperband op de aardingspunten moet altijd worden uitgevoerd door een erkende elektricien.

Het gebruik van vloercoatings en polymeren op de oppervlakte van de vloerbedekking kan leiden tot hogere weerstandswaardes.



Na de installatie

De eerste indruk van de geplaatste vloer, kan meer impact hebben op de eindklant dan de uren die werden besteed aan de zorgvuldige plaatsing van de vloerbedekking.

Na installatie moeten alle reststukken en vuil van de vloer worden verwijderd. Stofzuig de vloer, en dweil deze na. Eventuele lijmrestanten moeten van de vloer en de plinten worden verwijderd.

Kies voor een geschikt afdekkingsmateriaal indien de vloer moet beschermd worden tegen ander verkeer en werkzaamheden na de installatie. Dit moet helpen om beschadigingen aan de nieuwe vloerbedekking te voorkomen.

In veel gevallen is het gebruikelijk dat de eindschoonmaak wordt uitbesteed aan een professioneel reinigingsbedrijf die over het nodige gereedschap en vakkundig personeel beschikt om dit werk grondig uit te voeren.

Het gebruik van verkeerde reinigingsmiddelen en/of abrasieve reinigingspads kunnen de vloer beschadigen.

Om de optimale performantie van iedere nieuwe vloerbedekking te bekomen, is het essentieel dat vanaf dag één, de juiste producten en behandelingsprocedures worden gevolgd. Wij verwijzen u hiervoor graag door naar onze onderhoudsinstructies voor Colorex vloerbedekkingen.

Belangrijke opmerking voor geleidende toepassingen : Gebruik geen vloercoatings of polymeren op uw Colorex EC/SD vloerbedekking. Gebruik van deze zal de geleiding van de vloer negatief beïnvloeden.

Onderhoudsinstructies moeten aan de hoofdaannemer, klant of eindgebruiker worden bezorgd na de installatie van de vloerbedekking en voor de eindschoonmaak wordt uitgevoerd.

Reinigings- en onderhoudsvoorschriften van alle Forbo Flooring producten zijn beschikbaar als download via **www.forbo-flooring.be/downloads**

In geval van bijkomende vragen contacteer ons op :

Forbo Flooring NV
T +32 2 464 10 10
Info.belgium@forbo.com
www.forbo-flooring.be



FLOORING SYSTEMS