

Installatierichtlijnen: Colorex SD & EC tegels

Algemeen advies

De look, de prestaties en de duurzaamheid van de geïnstalleerde vloerbedekking hangen sterk af van de kwaliteit van de voorbereide ondervloer en de omstandigheden waarin ze wordt gelegd. Zoals bij elke veerkrachtige vloerbedekking zijn oneffenheden in de ondervloer op de afgewerkte vloerbedekking te zien.

Colorex SD & EC tegels moeten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale praktijkcode voor de installatie van veerkrachtige vloerbedekkingen, indien van toepassing. De ruimten waarin een vloerbedekking moet worden gelegd, moeten schoon, vrij van andere werken, volledig omsloten en weerdicht zijn. Ondervloeren moeten schoon zijn en geen vervuiling bevatten en moeten vlak, stevig, effen en permanent droog zijn. Maximale restvochtigheid voor ondervloeren zonder vloerverwarming:

- 2,5 % CM voor beton
- 0,5 % CM voor anhydriet chape

De open tijd van de lijm is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse en van de poreusheid van de ondergrond. U voert best een hechtingstest uit vóór u de vloer plaatst. Met de hechtingstest krijgt u een zicht op de verwerkingseigenschappen van de lijm (wacht- en werktijd) in de omstandigheden ter plaatse en ontdekt u eventuele hechtingsproblemen.

Voer steeds vochtigheidstests uit op alle onderlagen. Vloeren op de begane grond moeten een efficiënte vochtwering hebben.

De ruimten die een vloerbedekking moeten krijgen, moeten voldoende verlicht zijn met het oog op een correcte inspectie van de onderlaag, de installatie en de finale inspectie.

Het is essentieel dat het leggebied een stabiele temperatuur heeft van 18 tot 27 °C en dit 48 uur vóór, tijdens en 24 uur na de installatie. Het materiaal en de lijm moeten minstens 24 uur vóór de installatie in dezelfde omgeving acclimatiseren. In alle omstandigheden moeten de tegels uit hun verpakking worden gehaald voor acclimatisatie en op de vloer in kleine en rechte stapels van telkens maximaal 10 tegels worden gelegd. Wanneer de vloerbedekkingen onmiddellijk vóór de levering bij temperaturen onder 20 °C werden opgeslagen of vervoerd, moet de acclimatisatieperiode tot 48 uur worden verlengd.

Controleer of alle aanbevelingen met betrekking tot de onderlaag en de omstandigheden op de werkplek worden nageleefd voordat u met de installatie begint. Beginnen met de installatie vormt een impliciete aanvaarding van de omstandigheden van de locatie door de betrokken partijen. Voor elke fout die rechtstreeks kan worden toegeschreven aan ongeschikte omstandigheden ter plaatse, kan de installateur en/of de bevoeringsaannemer aansprakelijk worden gesteld.

Vóór u met de installatie begint, moet u de levering controleren om na te gaan of de kleur, het partijnummer en de hoeveelheden correct zijn en of het materiaal in een goede staat verkeert. We aanvaarden geen klachten in verband met onjuiste kleuren, patronen of duidelijke schade zodra het materiaal is geïnstalleerd.

Gebruik materiaal uit dezelfde partij/hetzelfde verfbad. Als u verschillende productiepartijen gebruikt, zal dit altijd leiden tot zichtbare kleurverschillen. Het partijnummer staat duidelijk vermeld op de verpakking van het materiaal en moet vóór de installatie worden gecontroleerd.

Net als elke andere nieuw geïnstalleerde vloerbedekking moet Colorex 72 uur lang tegen intensief gebruik - en dan vooral verkeer met wieltjes met een hoge puntbelasting - worden beschermd en mag ze 48 uur lang na de installatie niet worden gewassen.

Vloerverwarming

Forbo vloerbedekking kan worden geïnstalleerd op vloeren met vloerverwarming, als de maximale oppervlaktetemperatuur van de ondervloer niet meer bedraagt dan 27 °C, ongeacht de gebruiksomstandigheden. Om de lijm goed te laten hechten op de ondervloer, moet de vloerverwarming minstens 48 uur voordat de Forbo vloerbedekking wordt geplaatst, worden uitgeschakeld of op de laagste temperatuur worden ingesteld. Tijdens het leggen van de vloerbedekking mag de temperatuur van de ondervloer niet meer bedragen dan 18 °C. Indien nodig kunt u een alternatieve warmtebron gebruiken om de kamertemperatuur vóór, tijdens en tot 72 uur na de installatie op ten minste 18 °C te houden. U kunt de temperatuur van de vloerverwarming vanaf 72 uur na de installatie verhogen. Verhoog de vloertemperatuur geleidelijk, zodat de ondervloer en de vloerbedekking zich gelijktijdig aan de temperatuurverandering kunnen aanpassen. Een snelle stijging van de temperatuur kan hechtingsproblemen veroorzaken.

Aanbevelingen en toepassing van lijm

Bij de installatie van Colorex SD & EC tegels wordt het gebruik van EC1-lijm met lage emissie aanbevolen bv. Forbo Eurocol 641 Eurostar Special EL. Als u andere producten gebruikt, dient u aan de fabrikant bijkomende informatie, richtlijnen en garanties te vragen.

Opmerking: Neem contact op met de technische dienst van Forbo Flooring voor advies over lijmen en over de plaatsing in ruimten waar abnormale temperatuurschommelingen kunnen optreden, zoals winkelpanden met grote ramen, serres enz. Gebruik een TKB S1 A3 lijmkam om de lijm aan te brengen.

Opmerking: Lijmkammen verslijten tijdens het gebruik. Controleer de lijmkam daarom zowel vóór als tijdens het gebruik en controleer of de juiste gespecificeerde tanden worden gebruikt en in goede staat blijven. Verspreid de lijm gelijkmatig over het volledige vloeroppervlak en let daarbij vooral op de randen - zo bent u er zeker van dat de vloer aan de omtrek volledig hecht.

Plaats het materiaal in de lijm (na de geschikte wachttijd) en ga er dan met een roller van 50-70 kg over. Rol in alle richtingen om op die manier een stevige hechting te verzekeren. Verspreid alleen voldoende lijm die binnen de open tijd van de lijm kan worden gedekt.

De open tijd van de lijm is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse en van de poreusheid van de ondergrond. U voert best altijd een hechtingstest uit voordat u de vloer plaatst. Met de hechtingstest krijgt u een zicht op de verwerkingseigenschappen van de lijm (wacht- en werktijd) in de omstandigheden ter plaatse en ontdekt u eventuele hechtingsproblemen.

Elektrische aarding - installatie en indeling

Algemene aanbevelingen:

Koperen strips voor de elektrische aarding moeten eerst worden aangebracht - d.w.z. onder de geleidende lijm. In normale omstandigheden hoeft geen geleidende primer te worden gebruikt. Volg in elk geval de lijminstructies van de fabrikant. Het gebruik van zelfhechtende koperen strips is aanbevolen. Ze kunnen sneller worden geïnstalleerd en ze bieden de beste geleidende hechting aan de ondervloer. De elektrische aansluiting op het (de) aardingspunt(en) moet altijd door een gekwalificeerde technicus gebeuren.

Indeling voor kamers die kleiner zijn dan 50 m²:

Leg een strip koperen tape die zich ongeveer één meter op de ondervloer uitstrekt, zodat er voldoende reserve is tot aan het dichtstbijzijnde aardingspunt. (zie afb. 1 hieronder)

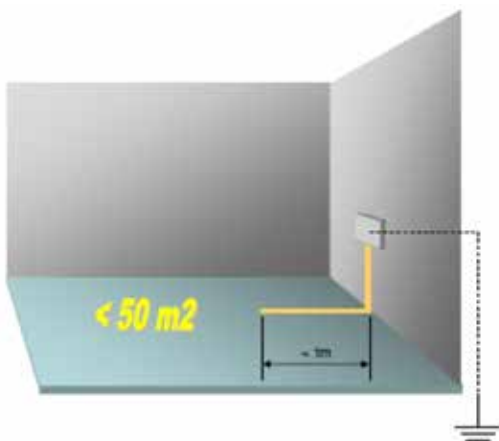


Fig. 1

Indeling voor kamers die groter zijn dan 50 m² - Methode A:

Deze aanpak wordt aanbevolen voor kamers waarvan de kortste zijde korter is dan 50 m. Maak een kring met de koperen tape zoals weergegeven in afbeelding 2 hieronder. Doorboor alle kruisingen om een goed contact te verzekeren en test de geleidbaarheid van het circuit van de koperen strips met een geschikt testapparaat voordat u de tegels begint te installeren.

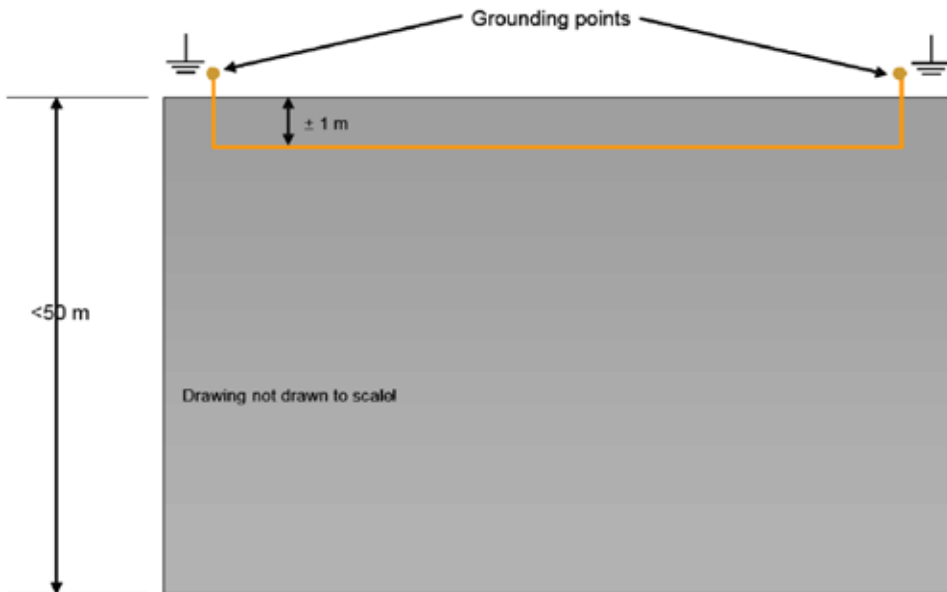


Fig. 2

Indeling voor kamers die groter zijn dan 50 m² - Methode B:

Deze aanpak wordt aanbevolen voor kamers waarvan de kortste zijde langer is dan 50 m. Vorm twee kringen met de koperen tape, aan de tegenovergestelde kant van de kamer, zoals weergegeven in afbeelding 3 hieronder. Doorboor alle kruisingen om een goed contact te verzekeren en test de geleidbaarheid van het circuit van de koperen strips met een geschikt testapparaat voordat u de tegels begint te installeren.

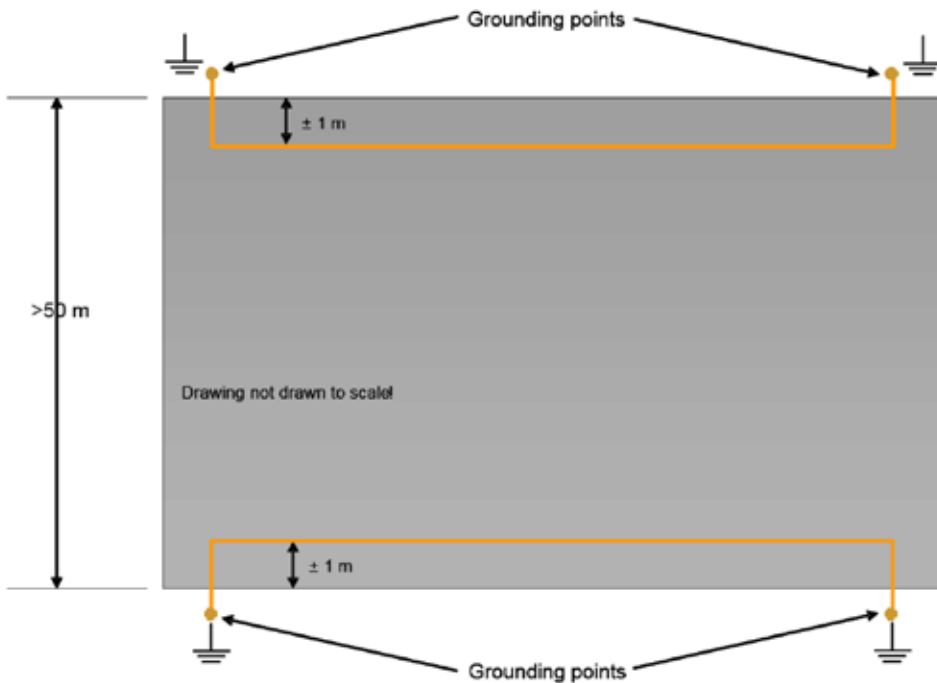


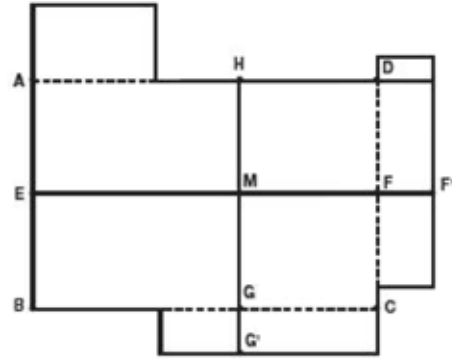
Fig. 3

Installatie

Colorex-tegels moeten in dezelfde richting worden geïnstalleerd (monolithisch). De pijlen op de achterkant van de tegels geven de productierichting weer.

Uitlijnen

Colorex-tegels kunt u met de klassieke plaatsingsmethodes installeren. Meestal is het centrum van het oppervlak het juiste beginpunt voor het uitlijnen van een tegelvloer. Toch blijkt dit uiteindelijk misschien niet het beste punt om met het betegelen zelf te starten. Misschien moet u het beginpunt enigszins aanpassen, bijvoorbeeld om kleine insnijdingen te voorkomen als de tegels langs een rand moeten worden gelegd, of bij ontwerpen zoals 'Hongaarse punt'. In gangen en kleine ruimten is het vaak eenvoudiger om vanaf één kant in de lengterichting te werken en de middellijn daarbij als leidraad te gebruiken. De middellijn tekent u als volgt: breng een krijtlijn aan van het midden van muur A-B (= E) naar het midden van muur C-D (= F). U ziet het middelpunt van lijn E-F (M). Teken een loodrechte lijn door M via de 3:4:5-methode om G-H te verkrijgen (afbeelding A). Te beginnen vanaf het middelpunt M meet u de lengte en breedte tot aan de muren. Vermijd zoveel mogelijk stukken van minder dan 60 mm. Deze hebben immers de neiging om nadien los te komen. Pas de positie van lijn E-F en lijn G-H aan indien nodig.



Tegels leggen

Begin met de tegels te leggen vanaf het beginpunt en zorg dat de tegel perfect aansluit op de getekende lijnen. Als u de eerste tegels niet zorgvuldig installeert, heeft dit gevolgen voor de rest van de vloer.

Opmerking: Op een groot oppervlak kunnen twee of meer plaatsers gelijktijdig tegels plaatsen. Omdat de druk die ze uitoefenen met hun vingers om de tegels of planken tegen elkaar aan te duwen, enigszins kan verschillen, raden we aan om vanuit een gemeenschappelijk punt te vertrekken en van dit punt weg te werken. Zo voorkomt u dat tegels of planken uit de verbinding raken.

Leg de tegels na de vereiste wachttijd en binnen de open tijd voor de gebruikte lijm in de lijm en ga er daarna met een roller van 50-70 kg over. Rol in alle richtingen, zodat u een stevige hechting verkrijgt. Verspreid alleen voldoende lijm die binnen de open tijd van de lijm kan worden gedekt.

Verspreid de lijm gelijkmatig over het volledige vloeroppervlak en let daarbij vooral op de randen - zo bent u er zeker van dat de tegel aan de omtrek volledig hecht.

Op plaatsen waar u de grote roller niet kunt gebruiken (bv. op overgangspunten zoals lateien of plinten), moet u de tegels met een handroller of een speciale hamer in de lijm drukken.

Verwijder verse lijmresten onmiddellijk met een schone, vochtige witte doek. Opgedroogde lijmresten kunt u met een schone witte doek en een zeepsopje verwijderen.

Als u de tegels volledig hechtend wenst te plaatsen, moet u tijdens het plannen van de installatie rekening houden met de tijd die u nodig hebt om de buitenste tegels te markeren en te snijden. Zonder behoorlijke planning kan de werktijd van de lijm aan de randen voorbij zijn voordat u de tegels kunt installeren, waardoor de buitenste tegels onvoldoende hechten. Met een van de volgende twee methodes installeert u de buitenste tegels zonder problemen:

- Bepaal bij het leggen van de tegels een comfortabele afstand tussen de rand van de binnenste tegels en de muren. Teken vervolgens krijtlijnen langs de omtrek van de kamer. Breng lijm aan tot aan deze lijnen en installeer dan de binnenste tegels op de lijmstroken die u hebt aangebracht. Zodra u de binnenste tegels hebt geïnstalleerd, kunt u de buitenste tegels droog plaatsen (voordat u de lijm aanbrengt). Breng zodra u de buitenste tegels hebt gesneden, lijm aan in het gedeelte waar ze moeten komen. Plaats de tegels vervolgens in de lijm.
- Plan de volgorde voor het aanbrengen van de lijm, zodat u de buitenste tegels kunt snijden en in de lijm kunt plaatsen vóór de werktijd van de lijm voorbij is.

Naden groeven en lassen

Warm lassen van Colorex-tegels is aanbevolen in zones waar natte reinigingsmethodes zullen worden gebruikt of waar de eisen op het vlak van hygiëne voor de installatiezone dit vereisen.

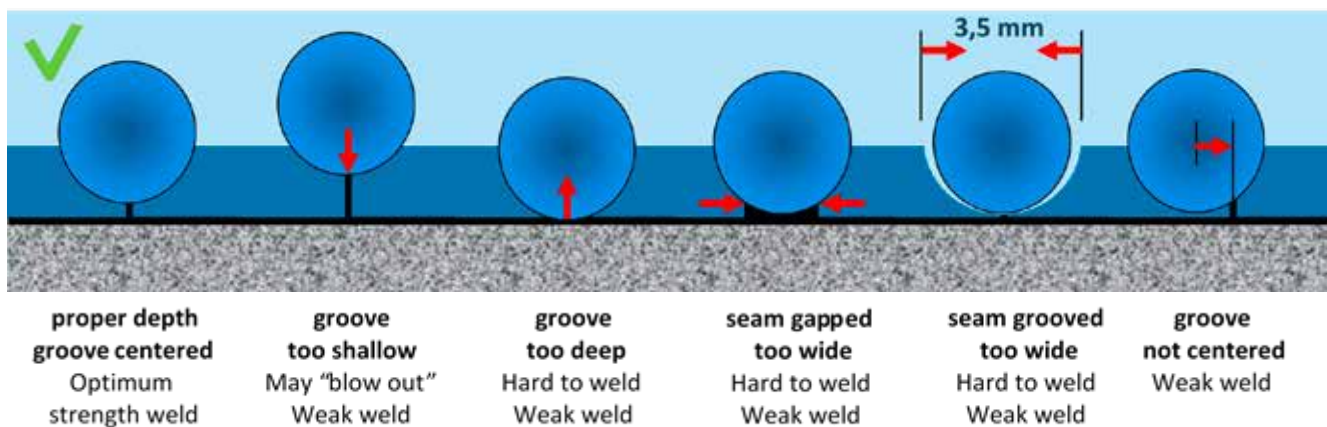
Groeven

Groef de tegels langs de tegelvoegen met de groefmachine. Gebruik handgroefgereedschappen op moeilijk bereikbare plaatsen. Zorg er zeker voor dat u niet afwijkt. Het gebruik van een groefer van het P-type is aanbevolen voor het manueel groeven van naden, maar bij grotere projecten kunt u met automatische of elektrische groevers een hogere productiviteit halen. De standaard bladgroefdiepte voor lasstaven van 4 mm bedraagt 3,5 mm.

Opmerking: Het gebruik van driehoekige of vierkante groeven is niet aanvaardbaar.

Naden moeten worden gegroefd met een diepte van:

- 1,3 - 1,6 mm diep voor tegels van 2,0 mm
- Max. 1,8 mm diep voor tegels van 3,0 mm



Lassen

Schakel het warmeluchtpistool in en wacht 5 tot 7 minuten tot het de ingestelde temperatuur heeft bereikt. Colorex moet worden gelast bij een temperatuur van ongeveer 400-450 °C (zie handleiding laspistool voor meer informatie over de instellingen). Monteer het lasmondstuk voordat u het warmeluchtpistool inschakelt.

Als u het pistool op de vloer laat liggen, moet u ervoor zorgen dat het mondstuk niet naar de vloer of een andere gevaarlijke plaats wordt gericht.

Laspistolen verschillen; het is daarom altijd aangeraden om de lastechnieken eerst uit te proberen op een stuk afvalmateriaal om de juiste temperatuur van het warmeluchtpistool op de lassnelheid af te stemmen. Colorex moet met een 4 mm Speed lasmondstuk worden gelast.

Zorg ervoor dat de groef grondig schoon is voordat u met het warm lassen begint. Controleer of alle elektrische kabels zonder knopen zijn gelegd en ga na of er geen hindernissen zijn langs de naad die moet worden gelast.

Snijd de laskabel op een constante en ruime lengte of ontrol voldoende lasstaaf van de haspel en plaats de haspel op een plaats waar u naartoe werkt. Probeer in de mate van het mogelijke het stroomsnoer vóór u te houden.

Begin bij een muur. Trek de kabel door en ga achteruit tijdens het lassen, weg van de muur. Behoud daarbij een lichte druk naar beneden, zodat het lasmondstuk de laskabel in de groef drukt. Laat de kabel niet in het mondstuk smelten.

Een goede las wordt verkregen door de juiste combinatie van temperatuur, snelheid en naar beneden gerichte druk. De laskabel moet voldoende kunnen smelten, zodat de gesmolten staaf de bodem van de groef bereikt en zodat langs de zijden een kleine braam wordt gevormd.

Afknippen

Opmerking: Om onbedoelde schade aan de vloerbedekking te voorkomen, adviseert Forbo om de laskabel met een Mozart-mes af te knippen. Let er bij het gebruik van een scherpe spatel op dat de zijkanten van de naden niet worden beschadigd.

Knip - terwijl de kabel nog warm is - het grootste gedeelte van de bovenste helft van de kabel tot ongeveer 0,5 mm af. Gebruik daarvoor een scherpe spatel en schuif of een Mozart-mes dat over de kabel past. Hierdoor kan de kabel sneller afkoelen en kan snel een eerste snede worden gemaakt zonder dat daarbij het risico ontstaat dat het materiaal wordt gegroefd.

De laskabel zal licht naar beneden buigen naarmate hij afkoelt. Wacht tot het materiaal volledig is afgekoeld voordat u het gelijk met het oppervlak van de vloer met een Mozart-mes of een scherpe spatel onder een lichte hoek over de snijlijn afknijpt.



Spatula

Slide

Mozart knife

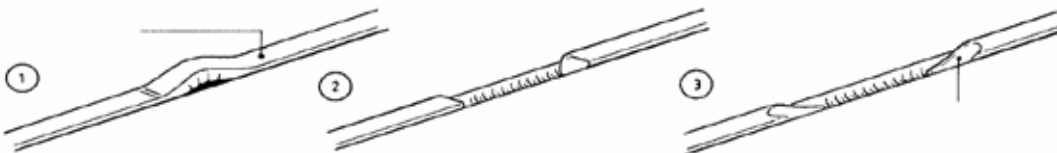
Opmerking: Wanneer het materiaal definitief wordt afgeknipt terwijl de lasstaaf en het materiaal nog warm zijn, is het mogelijk dat de laskabel krom gaat staan. Dit kan leiden tot vervuilingproblemen in de naad achteraf of kan zelfs permanente schade aan het oppervlak van de vloerbedekking veroorzaken.

Lassen op kruisingen

We adviseren om in één keer in één richting te groeven, te lassen en af te knippen om een visueel perfect resultaat te verkrijgen. Het materiaal kan pas definitief worden afgeknipt wanneer het lassen en het schuifafknippen van beide richtingen is voltooid.

Een las verbinden

Als u een las in het midden van een naad wilt verbinden, moet u de losse uiteinden afknippen en het deel dat moet worden overlapt, met een handgroever afschuiven. Zorg ervoor dat de warme lucht in de groef doordringt en daar de kabel opwarmt. Naarmate u met het warmeluchtpistool over het niet-gelaste deel gaat, moet u de nodige druk uitoefenen en de las verder aanbrengen over het deel dat moet worden verbonden. Laat afkoelen en knip op de gewone manier af.



Zodra de installatie is voltooid

Een eerste indruk heeft soms meer impact op de klant dan uren vakkundige montage. De voltooide vloer moet vrij zijn van afval en puin, hij moet geveegd of gestofzuigd zijn en eventuele lijmresten moeten van de vloer en de plinten verwijderd zijn.

Moet de vloerbedekking worden beschermd tegen andere werkzaamheden of verkeer op de locatie voordat het project is voltooid? Kies dan een bescherming die geschikt is voor het type verkeer dat wordt verwacht en die weerstand biedt tegen krassen en indeuking.

In veel gevallen wordt de eerste vloer voorbereiding overgelaten of in onderaanneming uitbesteed aan een professionele schoonmaak- en onderhoudsaannemer, die over het personeel en de uitrusting beschikt om die taak op een grondige manier uit te voeren.

Belangrijke opmerking in verband met geleidende installaties: Breng geen was- of emulsievloerafwerkingen in ESD-beschermd zones aan, want deze kunnen de geleidende eigenschappen van de vloer aantasten.

Test van elektrische weerstand na installatie:

Point-to-ground elektrische weerstandstests conform de goedgekeurde relevante standaarden mogen niet eerder dan 14 dagen na de installatie worden uitgevoerd. De eerste willekeurige controlemetingen kunnen na 24 uur worden uitgevoerd. De meetwaarden voor de elektrische weerstand kunnen hoger liggen dan gespecificeerd op vloerbedekkingen waarop een coating van was, acrylemulsie enz. is aangebracht. Als u van een nieuwe vloerbedekking optimale prestaties verwacht, is het belangrijk dat u vanaf de eerste dag de juiste reinigings- en onderhoudsprocedures volgt. Voor alle producten van Forbo Flooring kunt u reinigings- en onderhoudsrichtlijnen downloaden van: www.forbo-flooring.be

Geef de reinigings- en onderhoudsrichtlijnen door aan de hoofdaannemer, klant of eindgebruiker zodra de installatie is voltooid en voordat met de reiniging wordt begonnen.

Neem gerust contact op met ons als u nog vragen hebt:

Forbo Flooring
't Hofveld 4B 001
1702 Groot-Bijgaarden
T +32 2 464 10 10
Info.belgium@forbo.com
www.forbo-flooring.be

