



LÄGGNINGSANVISNING

Läggingsanvisning för Colorex Plus

2017-05-09

Förberedelse av undergolv

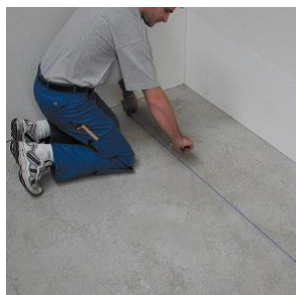
Med Colorex Plus blir behovet av störande och tidskrävande underarbete minimalt. Colorex Plus går lätt och snabbt att installera. Skador och ojämnheter i befintligt undergolv kan enkelt repareras före eller till och med efter installation av Colorex Plus.

Föroreningar i undergolvet såsom färg, olja, fett, kemikalier etc. behöver inte saneras. . Betonggolv och/eller svaga betongytor kan repareras med enkla metoder. Tack vare Colorex Plus konstruktion, låssystem och lösläggningssystem, behöver inte alltid gällande undergolvstoleranser uppfyllas

I nya byggnader kan Colorex Plus i regel installeras direkt på befintligt betonggolv utan avjämning alls.

Colorex Plus är såklart inte självbärande, men överbryggar lätt mindre hål ($\emptyset < 5$ cm) och småskador i undergolvet. Efter en kortare tid - lite beroende på temperaturen - kommer Colorex Plus att anpassa sig till och följa undergolvet.

Före installation skall Colorex Plus acklimatiseras genom att lagra den i 48 timmar vid en temperatur på minst 18 ° C i utrymmet där det ska läggas. Plattorna skall packas upp och staplas i staplar om maximalt 10 plattor för acklimatisering.



Steg 1

Börja med att märka ut utrymmets mittlinjer. Linjerna ska vara vinkelräta mot varandra. Mät ut startraden, som är den första hela raden plattor närmast väggen, från mittlinjen. Vid mätning och planering av kantplattorna försök att få dem lika stora. För att uppnå detta kan du behöva göra nya riktlinjer, parallellt förskjutna med mittlinjerna.

OBS! Det är viktigt att se till att kantplattorna blir minst 10 cm.



Steg 2

Börja Colorex Plus installationen med att lägga ut den andra raden av plattor från väggen räknat (första raden av hela plattor närmast väggen).



Steg 3

Det är viktigt att raden blir installerad exakt längs den markerade linjen.



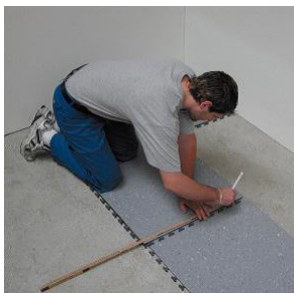
Steg 4

När den andra raden är komplett och färdig, mät ut, kapa och montera kantplattorna.



Steg 5

En gummiklubba kan användas till slå ihop kantlåsningen.



Steg 6

Vid mätning av kantplattorna, tänk på att det skall lämnas en rörelse-distans på ca 5 mm till väggen.



Steg 7

Markera kanten och kapa plattan, lämpligen med cirkelsåg eller sticksåg.



Steg 8

När du lägger och passar in kantplattorna måste den redan lagda andra raden lyftas något.



Steg 9

När de första två raderna närmast väggen är lagda kan hela ytan successivt läggas färdigt.

Fixering av kantplattor

Vid golvytor som belastas med trucktrafik rekommenderar vi att kant-plattorna fixeras. Detta görs lämpligen genom limning av kantplattorna till undergolvet, med tex. ett 2- komponentlim.

Verktyg

Colorex Plus kan bearbetas med träbearbetnings-verktyg. Maskiner som kan användas är tex. cirkelsåg, sticksåg, fräs, bormaskin, hyvel etc.

Skillnader i temperatur under installationen

Där Colorex Plus installeras över stora ytor och vid onormala temperaturförhållanden, eller om undergolvs temperaturen väsentligt avviker från lufttemperaturen ($> 5^{\circ}\text{C}$), kan en dimensionsförändring uppstå på grund av termiska rörelser. Plattorna kan då expandera något vid högre temperaturer resp. krympa något vid lägre temperaturer. I sådana fall ska plattorna placeras ut på undergolvet för acklimatisering före installation.

Colorex Plus egenskaper och låssystem

En expansion av golvytan måste tillåtas genom att lämpliga rörelsefogar anordnas. Vid låga temperaturer kan plattorna krympa något och en tillfällig fog-springa kan bli synlig.

Vid krympning måste golvytan kunna följa med. Om rörelser av golvytan hindras av tunga belastningar som tung utrustning eller tunga maskiner kan en liten deformation i lås-systemet uppstå, och i extrema fall kan då utsatta fogar gå isär. Det är viktigt att veta att detta fenomen endast påverkar utseendet. Detta kan undvikas genom att svetsa fogarna.

Vid ojämna undergolv

Vid ojämna undergolv med svackor och håligheter är det viktigt att se till att Colorex Plus golvet får tillräckligt stöd överallt av undergolvet för att undvika svikt i golvet. I förekommande fall får man avhjälpa detta med erforderlig avjämnning.



Fel!

Bilden visar tydligt en svacka som är för stor och där stöd behövs för att golvet inte skall svikta. Då Colorex Plus är löslagt är det inte nödvändigt att följa befintliga rörelsefogar. Vi rekommenderar inte att man lägger rörelsefogar i Colorex Plus-golvet från början, då det är svårt att förutse exakt var dessa kommer att behövas. Vid behov kan rörelsefogar öppnas upp i det färdiginstallerade golvet efteråt när golvet har stabiliserat sig och anpassat sig till det befintliga undergolvet. Då visar det sig var rörelsefogar behövs.

Placering av tung utrustning, maskiner och maskinfundament

När Colorex Plus är korrekt installerat fungerar det bra också för truck-trafik (palllyftare 1,5 t, gaffeltruckar med hårda hjul 2,5 t och truckar med luftdäck 5 t). Att tänka på vid placering av maskiner på Colorex Plus golvet är att materialet är termo-plastiskt och mjuknar något vid uppvärmning. Horisontellt placerade maskiner kan placeras på Colorex Plus golvet, förutsatt att lasten är jämnt fördelad och max 50 kg / cm².

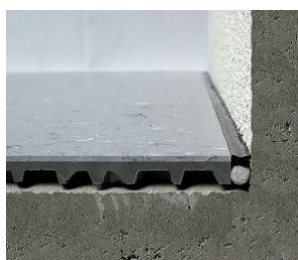
Ojämnt fördelade och/eller rörliga laster (tex roterande kranar & liknande) bör inte placeras direkt på Colorex Plus utan får ställas direkt på undergolvet. Detsamma gäller för vibrerande laster. Anslutningar runt maskinben och Colorex Plus skall förseglas med polyuretan.

Tätning mot anslutningar med polyuretan

Anslutningar mot väggar och fasta delar (inkl. anslutningar mot maskinerfundament och maskinben) skall inte förseglas med silikon. Silikon-tätning blir inte tillräckligt stark. Polyuretan rekommenderas för stark och dubbelsidig tätning mot infästningar och anslutningar.

Korrekt PUR-försegling;

Mjuk botteningslist läggs först för bästa resultat.



Fel! En tresidig fixering:

PUR-förseglingen låser och hindrar fri expansion.



PUR-försegling kan göras även när sockeltillbehör monteras.



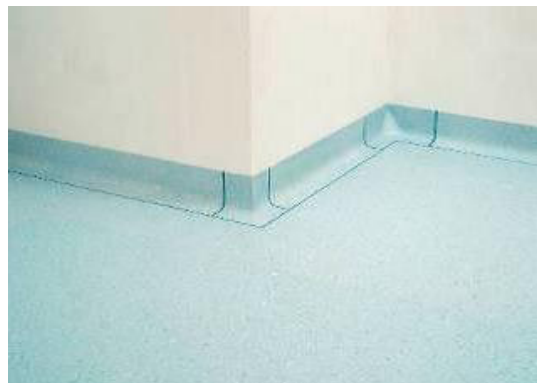
Man måste tänka på att Colorex Plus är ett löslagt och termoplastiskt golv som kommer att påverkas av temperatur-variationer genom att expandera eller krympa något. Under normala förhållanden är rörelsefogar på 3 - 5 mm vanligtvis tillräcklig.

Sockel-lösningar - Prefabricerade socklar finns i olika utföranden och färger.

Ventilerade socklar finns för undergolv med fuktproblem.



Integrerat uppvikt sockelsystem rekommenderas vid höga hygienkrav.



Hantering av Colorex Plus

Stommen i Colorex Plus EC/SD innehåller kolfibrer som kan färga något. Var därför försiktig med att släpa eller dra plattornas undersida mot den färdiginstallerade golvytan. Om detta ändå skulle ske, kan de svarta märken som kan uppstå tas bort med tex. lacknafta och en vit skurnylonduk.

Installation för elektriskt avledande Colorex Plus

Installationen av Colorex Plus golvet bör inte påbörjas förrän övriga byggnadsarbeten är klara. Områdena ska förberedas och rengöras enl. anvisning. Temperaturen i lokalen skall vara minst 18 °C under 48 timmar före, under och efter, tills installationen är slutförd.

Undergolvskrav:

Undergolvet skall vara jämnt, torrt, fritt från sprickor och tillräckligt hållfast. Laga och fyll i ojämnheter och sprickor med en lämplig cementbaserad lagningmassa.

Max relativ fuktighet i betong undergolv - 90 % RF

- 2,5% CM för betong

- 0,5% CM för anhydritskikt

Installation av kopparband

Kopparband för elektrisk jordning måste monteras först. Använd lämpligen självhäftande kopparband som underlättar installationen och ger bra vidhäftning till undergolvet.

Elektrisk anslutning till jordpunkter måste alltid utföras av behörig elektriker.

Kopparband för utrymmen mindre än 50 m²:

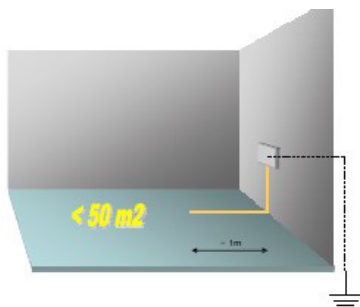
Installera ett ca.1 meter långt kopparband fram till närmaste jordanslutningspunkt.
Se bild 1.

Kopparbandskrets för utrymmen större än 50 m² - Alternativ A:

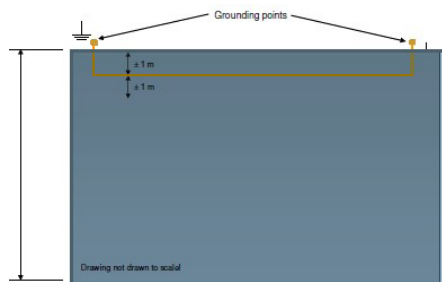
Detta alternativ gäller utrymmen där kortsidan är under 50 meter. Installera en kopparbandskrets utefter ena långsidan enl. bild 2. Körnslå alla anslutningar för att säkerställa korrekt kontakt, och testa kopparbandskretsens ledningsförmåga innan du börjar installera Colorex Plus plattorna.

Kopparbandskrets för utrymmen större än 50 m² - Alternativ B:

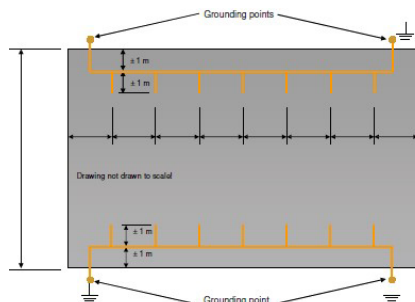
Detta alternativ gäller utrymmen där kortsidan är över 50 meter. Installera en kopparbandskrets utefter resp. långsida enl. bild 3. Körnslå alla anslutningar för att säkerställa korrekt kontakt, och testa kopparbandskretsarnas ledningsförmåga innan du börjar installera Colorex Plus plattorna.



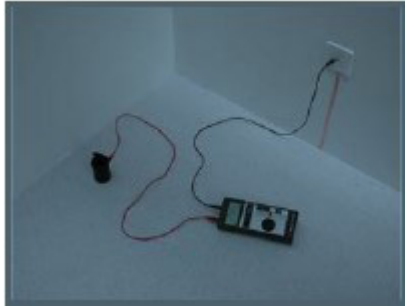
Kopparband för utrymmen <50 m²



Kopparbandskrets för utrymmen >50 m², alternativ A – kortsidan <50 m



Kopparbandskrets för utrymmen >50 m², alternativ B – kortsidan >50 m

**Test av elektrisk resistans efter installation:**

Kontrollera golvet funktion enligt föreskriven mätmetod/standard. Rekommenderas att golvet därefter kontrolleras regelbundet, dock minst någon gång per år, för att säkerställa golvet avledande funktion.

Skötsel

Det är mycket viktigt att ytan på elektriskt avledande golv hålls rena då smuts och beläggningar isolerar, och kan försämra golvet funktion. Använd torra alt.fuktiga städmetoder. Torr och/eller fuktmoppning med neutrala rengöringsmedel rekommenderas. El-avledande golv får inte behandlas med vanliga filmbildande polish- eller golvvaxprodukter då dessa kan försämra golvet avledande egenskaper. Om man vill ytbehandla golvet skall speciella produkter av ESD-typ avsedda för el-avledande golv användas. Se separat skötselanvisning, www.forbo-flooring.se.

Undvik problem

Kontakta Forbo Flooring om golvmaterialet är skadat eller felaktigt. Lägg inte in produkter med synliga fel! Endast materialkostnad ersätts om så sker. Uppge alltid bal- eller partinummer om varor skall returneras.

Transportskador

Synliga transportskador skall noteras på fraktsedeln vid godsmottagandet. Skada som inte är synlig vid mottagandet anmäls till transportföretaget snarast, dock senast inom sju (7) dagar.

Ovanstående anvisningar och rekommendationer är baserade på egna provningar och på lång erfarenhet. Vi kan dock inte ta ansvar för arbetsresultat påverkade av lokala omständigheter eftersom dessa ligger utanför vår kontroll.

Forbo Flooring ingår i den schweiziska Forbokoncernen och erbjuder ett komplett sortiment av golvprodukter för såväl företag som privatpersoner. Våra högkvalitativa textil-, linoleum-, vinyl- och parkettgolv förenar funktion, färg och design, vilket möjliggör helhetslösningar för golv i alla miljöer.



Forbo Flooring AB

Box 9046
400 91 Göteborg
Tel: 031-89 20 00
info.sweden@forbo.com

www.forbo-flooring.se