



Bästa kund,  
de här instruktionerna hjälper dig att förverkliga din vision med hjälp av Bolons vävda designergolv.

## Index

### **4 ALLMÄN KONTROLL OCH FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET**

5 KONTAMINERING

5 SPRICKOR

5 OTILLRÄCKLIG YTHÅLLFASTHET

5 PRIMER

6 GOLVVÄRME

6 OJÄMNA YTOR

6 KLIMATMÄSSIGA FÖRHÅLLANDEN


7 FUKTIGA YTOR

### **8 INSTALLATIONSMETODER OCH INSTRUKTIONER**

**10 INSTALLATION STEG FÖR STEG**

**12 GARANTI**

**13 ÖVRIG INFORMATION**



OKEJ, NU SÄTTER  
VI IGÅNG!



# Allmän kontroll och förberedelse av underlaget

Innan du påbörjar arbetet är det mycket viktigt att underlaget kontrolleras noggrant. Generellt ska underlaget kontrolleras i enlighet med lokala standarder och krav, vilket kan inkludera bland annat följande kriterier:

- Är underlaget förorenat, till exempel av olja, vax, lack eller färgrester?
- Finns det sprickor i underlaget?
- Är underlaget tillräckligt fast, beständigt och har det tillräckligt mycket tryckhållfasthet?
- Är underlaget tillräckligt torrt?
- Är underlagets yta porös eller skrovlig?
- Är några ytor mycket ojämna?
- Är höjden på underlaget korrekt i förhållande till närliggande konstruktionselement?
- Finns det ett något startprotokoll för golvärme?
- Är de klimatmässiga förhållandena adekvata, till exempel underlagets och rummens temperatur samt luftfuktigheten?

Om defekter upptäcks under inspektionen av underlaget måste dessa rapporteras skriftligt till kunden.



### OTILLRÄCKLIG YTHÅLLFASTHET

Tillräcklig ythållfasthet är mycket viktigt för Bolongolvets långsiktiga hållbarhet. Underlagets yta måste forma en solid enhet tillsammans med andra strukturella element. Detta testas med ett s.k. ”skraptest” eller genom dragprovning för att mäta vidhäftningen. Om mätningen visar att hållfastheten är lägre än 1 N/mm måste ytan förstärkas. Om underlaget är nylagt kan otillräcklig hållfasthet bero på att för lite bindemedel (cement eller gips) har använts i förhållande till andelen grus/sand vid tillverkningen. Mätningar måste alltid utföras av kunnig fackman som kan ge korrekta rekommendationer för hur ytbeständigheten kan stärkas med primer och avjämningsmassa.

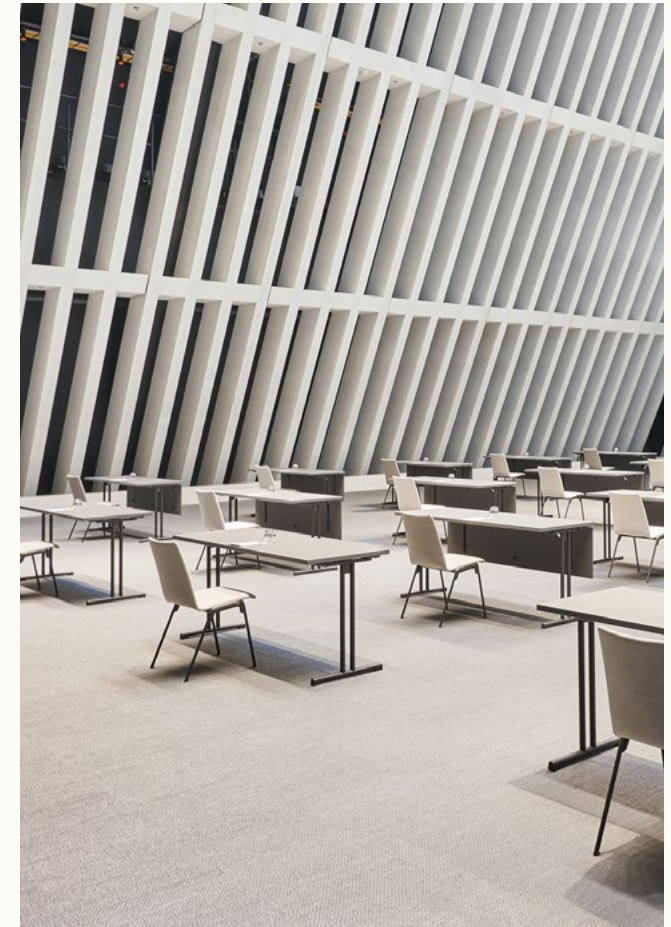


### KONTAMINERING

Föroreningar (t.ex. olja, vax eller rester av lim, avjämningsmassa eller färg m.m.) måste tas bort från underlaget, eftersom de försämrar vidhäftningsförmågan hos material som lim, primers eller avjämningsmassa. I vissa situationer kan detta leda till att det avjämnande lagret lossnar. Före installationen av Bolongolv måste underlaget rengöras med industridammsugare för att säkerställa att det är helt fritt från damm.

### SPRICKOR

Alla eventuella sprickor eller ojämnheter i underlaget måste avjämnas noggrant innan installationen påbörjas. Ojämnheter kan ibland tillverkas medvetet i golvet. Sprickor är en typ av skada som kan uppstå av olika anledningar. I båda fallen måste de separata delarna i underlaget förenas för att förhindra att de rör sig oberoende av varandra, då detta kan leda till synliga märken i golvet. Strukturella expansionsfogar måste respekteras och får inte fyllas igen. Det är därför nödvändigt att dessa ojämnheter täcks med en lämplig profil.



### PRIMER

Innan ett Bolongolv läggs måste underlaget avjämnas. För detta måste underlaget ha en tillräcklig och jämn absorberingsförmåga. Absorberingsförmågan avgörs med hjälp av ett vattendroppstest. Genom att applicera en primer som är anpassad efter underlagets absorberingsförmåga minskar risken för luftbubblor och ”elefanthud”. Av denna anledning är det absolut nödvändigt att använda en primer, då den förhindrar att vattnet i avjämningsmassan extraheras för snabbt. God substansbindning förbättrar vidhäftningsförmågan hos avjämningsmassan på underlaget.

### **GOLVVÄRME**

Golvvärmesystem har blivit mer populärt i renoveringsprojekt. Man fräser kanaler i golvet och lägger PVC-rör i dem. Rören ligger vanligtvis ca 2 mm under den avjämnade ytan. En jämn och solid yta är avgörande för en ansvarsfull och hållbar installation av Bolongolv. Kanalerna måste därför fyllas med en särskild tätningsmassa som är avsedd för detta ändamål. När kanalerna har fyllts bör en särskild primer användas för optimal vidhäftning. Lagret avjämnas sedan till en tjocklek på ca 3–5 mm. Detta säkerställer att underlaget är tillräckligt plant, jämnt och kompakt för installationen av Bolongolvet. Denna lagertjocklek ger också en god värmespridning. Rören måste läggas så att golv materialet inte utsätts för kontinuerliga temperaturer högre än 30 °C, eftersom detta kan leda till missfärgningar och andra förändringar i materialet. Säkerställ att startprotokollet för golvvärmesystemet följs.

### **OJÄMNA YTOR**

Bolongolv måste alltid läggas på jämna, släta och plana underlag som är helt orörliga. Detta förhindrar ojämnheter i Bolongolvets yta. Vid golvavjämnningen används avjämningsmassa. För att säkerställa maximal absorberingsförmåga och självavjämnande egenskaper för vidfästning, rekommenderas en tjocklek på minst 2 mm, beroende på typ av underlag och avjämningsmassa. Därför måste hänsyn tas till två faktorer under avjämningsarbetet: bästa möjliga flöde och bästa möjliga absorberingsförmåga.

### **KLIMATMÄSSIGA FÖRHÅLLANDEN**

När Bolongolv installeras måste bindemedel och underlag tas till installationsplatsen minst 48 timmar innan golvet installeras. Detta ger materialen chansen att uppnå en rumstemperatur på 18–25 °C. När ett Bolongolv har levererats i lådor på pallar, måste lådorna tas av från pallarna och spridas ut i ett enskilt lager på en jämn yta. Den relativa luftfuktigheten måste vara 30–60 %. Högre luftfuktighet leder till längre torktider och ökar risken för att bubblor bildas. För att installationsmaterialen ska kunna torka och sätta sig ordentligt, måste de angivna klimatmässiga förhållandena i rummet observeras före, under och upp till 7 dagar efter installationen av golvet.





### FUKTIGA YTOR

Kontrollera att ytan är tillräckligt torr före installation. Överflödigt fukt i underlaget är en vanlig orsak till skada. Av denna anledning är det mycket viktigt att fuktkvoten mäts. En första indikation är perioden mellan leverans av underlaget och tillfället då installationen av Bolongolvet påbörjas. Ju längre tid som går mellan tillverkningen av underlaget och installationen av Bolongolvet, desto större är chansen att underlaget har uppnått en jämn fuktnivå. Olika underlag har olika torktider, beroende på dess sammanställning.

Mätmetoden som vanligtvis används för att avgöra fuktnivån i underlag av cement eller kalciumsulfat är CM-mätning (kalciumkarbidmetoden). Med denna metod knackas ett hål i underlaget med hammare och huggmejsel. Var försiktig om golvvärme är installerad, då värmerören inte får skadas. Om golvvärme är installerat i underlaget kan installatören markera mätpunkten med en flagga. Inga värmerör får finnas inom en radie av 10 cm runt den markerade punkten.

#### Gränsvärden för CM-mätning uppdelat på mängden provmaterial

Typ av underlag	Kvantitet testmaterial	Fuktkvot
Underlag av cement	50 g	<2,5 % CM
Underlag av kalciumsulfat	100 g	<1,0 % CM

Fuktmätningar i underlag av betong görs vanligtvis med en fuktmätare med den så kallade hygrometriska metoden. Vi anser vanligtvis att betong med en relativ fuktighet (RH) under 85 % eller ett CM-värde under 2,5 % kan klassificeras som redo för installation. Om RH är högre än 85 % eller CM-värdet är högre än 2,5 % finns det åtgärder som kan vidtas för att fortsätta jobbet. Ha alltid kontakt med en teknisk rådgivare för projektet i fråga, då varje projekt är unikt.



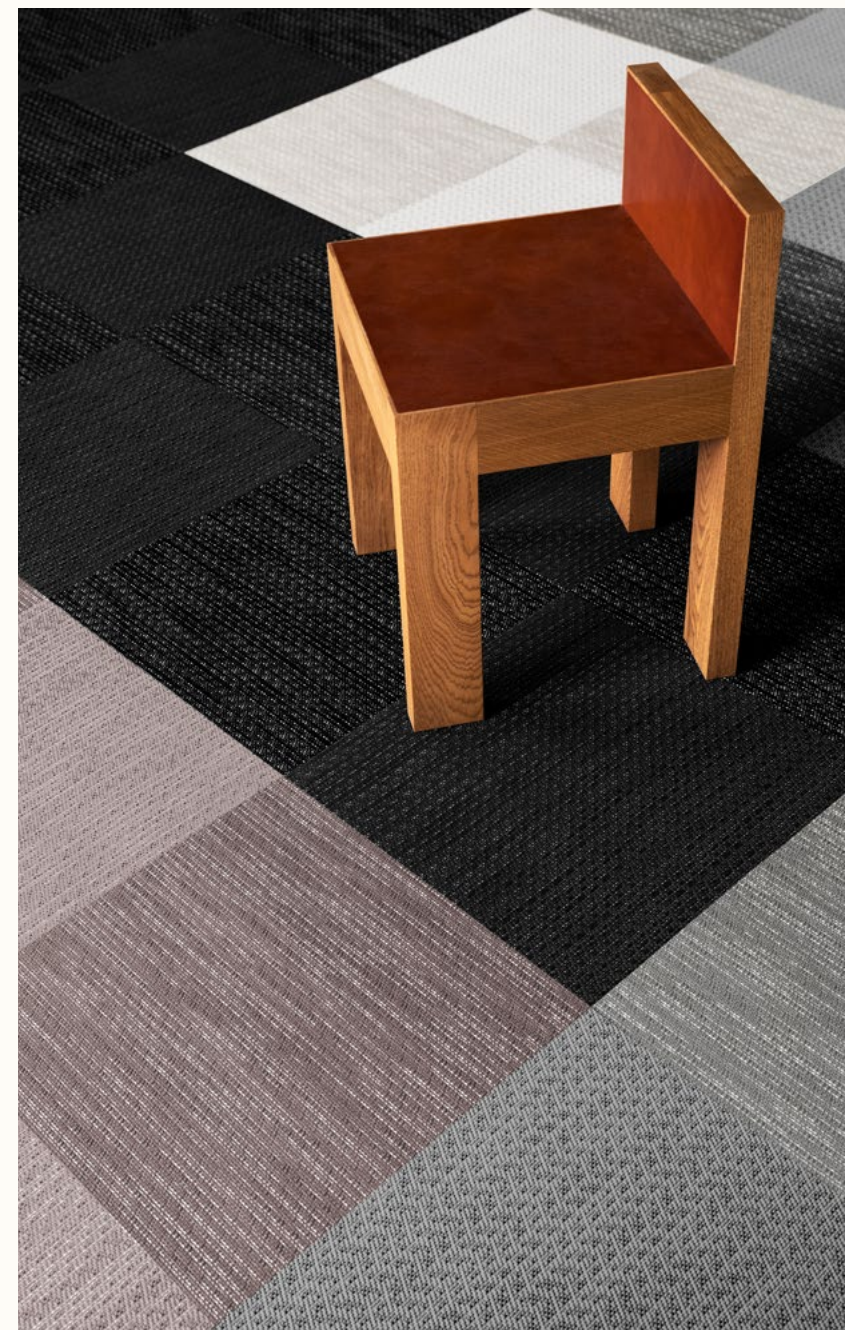
# Installationsmetoder och instruktioner



**INSTALLATIONSMETODER AKUSTIKGOLV 50 X 50 CM (MED ÅTERVUNNEN FILTBAKSIDA)**

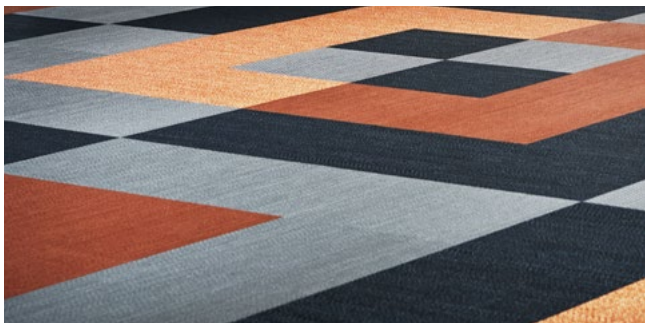
Installationsmetoder	Bindemedel	Lämpliga användningsområden	Rekommendationer från leverantörer
<b>Borttagbara och utbytbara</b>	Fixeringslim: Använd ett lim som är avsett för vinyl	På de flesta iordninggjorda underlag, inklusive installationsgolv	Uzin: U2100/U2500 Mapei: Ultrabond Eco Tack4LVT/Eco Fix Thomsit: K145/T425 Schönox: Multifix
<b>Borttagbara och utbytbara</b>	Limfri fixering: Dubbsidig självhäftande tejp	På de flesta iordninggjorda underlag samt installationsgolv, med undantag för installationsgolv av metall	IOBAC: Tab-its
<b>Borttagbara och utbytbara</b>	Magnetisk: Magnetisk på ena sidan och limfri fixering på andra sidan	Installationsgolv av metall	IOBAC: Magtabs
<b>Permanent</b>	Lim: Använd lim som passar till filt	På de flesta underlag, med undantag för installationsgolv	Uzin: KE2000S Mapei: Ultrabond Eco 380/Eco VS90 Plus Thomsit: K188S/T410

**OBS!** Vi på Bolon kan föreslå tillverkare av lim och limfria produkter, men vi kan inte ge några garantier för hur väl produkterna fungerar. Listan över produkter och tillverkare är inte garanterad att vara fullständig eller aktuell. Bolon tar inget ansvar ifall någon av dessa produkter inte fungerar optimalt ihop med Bolons produkter. Det är limtillverkarens och golventreprenörens ansvar att säkerställa att de produkter som används är lämpliga för den aktuella tillämpningen och att de används i enlighet med tillverkarens rekommendationer.



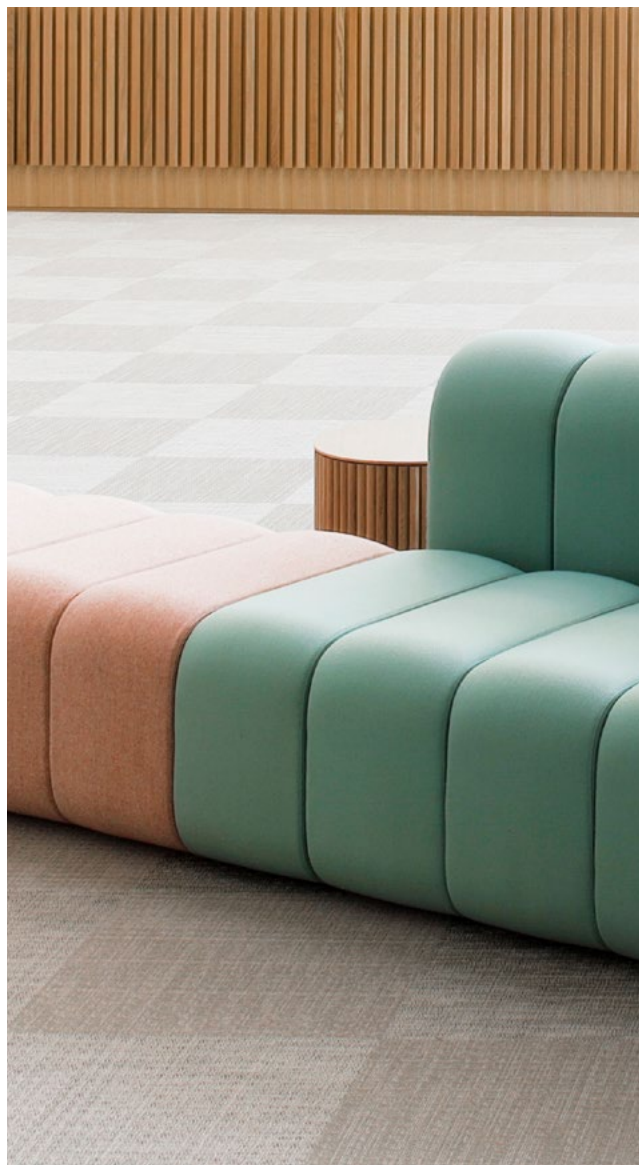
# Installation steg för steg





### LÄGGNINGSMÖNSTER FÖR 50 X 50 CM BOLON-PLATTOR

På baksidan av varje Bolon 50 x 50 cm platta finns en pil. Dessa pilar kan användas som vägledning vid läggning. Bland tillgängliga alternativ rekommenderar vi följande två läggningssmönster:



**1** Man börjar oftast installationen från mitten av rummet, och arbetar sig sedan utåt sidorna. I korridorer och små rum kan det vara enklare att börja från ena sidan och arbeta sig mot den andra, och att använda mittlinjen som vägledning.

**2** Mittlinjen kan markeras ut enligt följande: Rita en linje från mittpunkten mellan två av väggarna. Rita sedan en andra linje vinkelrätt mot den första så att de bildar ett kors. För att säkerställa att linjerna är vinkelräta kan 3:4:5-metoden användas.

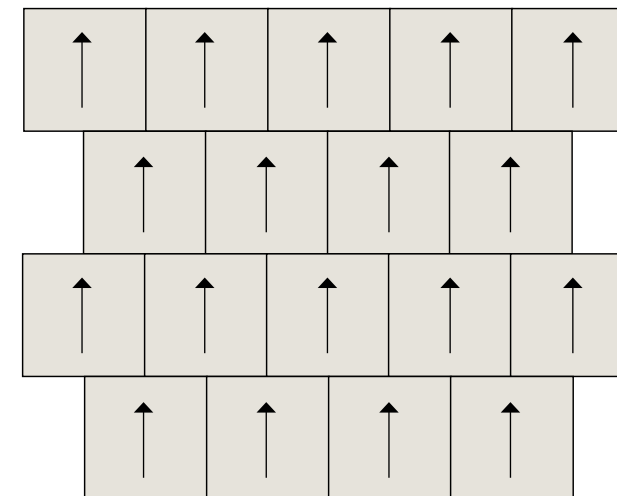
**3** Börja installera 50 x 50 cm Bolon-plattorna vid mittpunkten. Arbeta dig utåt från den första plattan, så att en triangel skapas. Fortsätt tills den första fjärdedelen av golvet är klart. Följ anvisningarna noga och lägg 50 x 50 cm Bolon-plattorna tätt intill varandra. Om de första plattorna inte läggs enligt anvisningarna kommer det att påverka hela processen. Om fixeringslim används ska du bara limma en yta som du hinner täcka med 50 x 50 cm Bolon-plattor under tiden fixeringslimmet har rätt konsistens.

**4** Det tar längre tid att skära till kanterna på 50 x 50 cm Bolon-plattor än det tar att installera hela 50 x 50 cm Bolon-plattor. Börja därför med den yta där hela plattor ska läggas. Därefter kan sidorna läggas med tillkapade 50 x 50 cm Bolon-plattor.

**5** Dra en skarvrulle längsmed och tvärs över alla skarvar efter installation med ett minsta tryck på 75 kg.

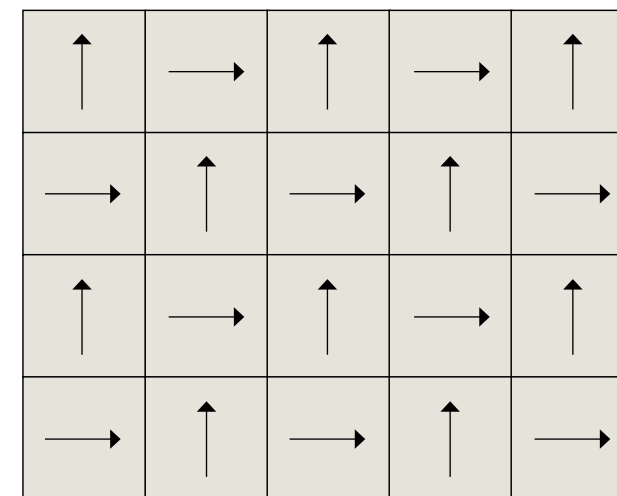
### HALVFÖRBAND

Vid detta läggningssmönster läggs plattorna så att samtliga pilar pekar åt samma håll, medan de längsgående fogarna i nästa rad förskjuts med 25 cm.



### VRID ETT KVARTS VARV

Vid detta läggningssmönster läggs plattorna så att pilarna på baksidan vrids 90 grader, så att plattorna bildar ett schackbrädsmonster.

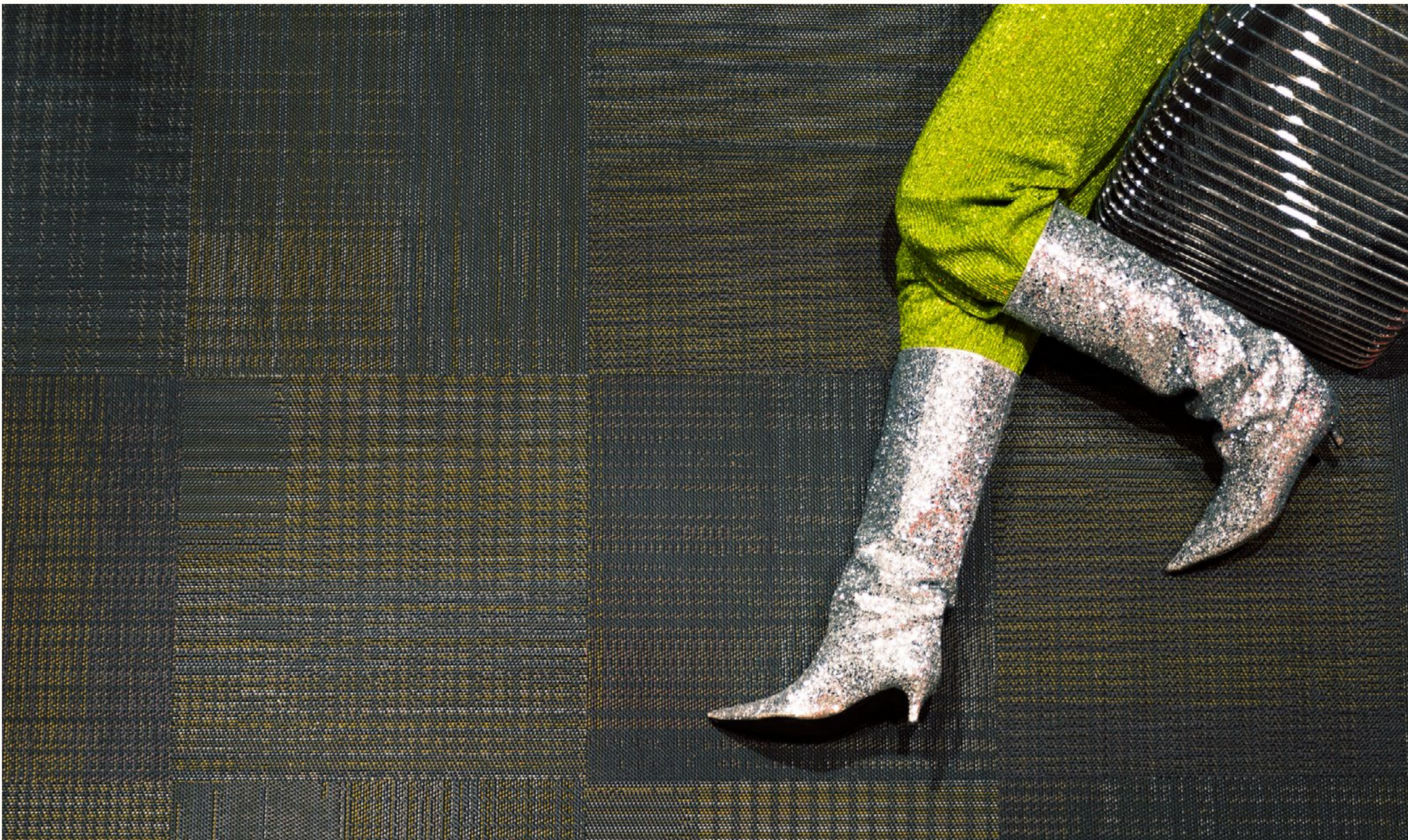


# Garanti

Installatören bör meddela tillverkaren om eventuella defekta material innan installationen påbörjas. Inom ramen för produktgarantierna är tillverkaren ansvarig för eventuella defekta material. Detta omfattar materialdefekter som identifierats före eller under installationen. Bolon kan inte hållas ansvarigt för brister i det utförda arbetet eller problem till följd av felaktig installation.

## Övrig information

- Efter installationen ska golvet täckas med ett lämpligt skydd mot smuts och skador.
- Om golvlister används rekommenderar vi att du installerar dem efter golvet.
- När Bolon-golvet installeras i trappor ska trappnosar och en permanent installationsmetod användas – inte fixeringslim eller tejp.
- Hjul på kontorsstolar måste vara av polyamid (hård typ, avsedd för textilgolv).
- Möbelfötter ska vara tillverkade av teflon, polyeten, rostfritt stål eller liknande material.
- Vissa typer av gummi som används för vagnshjul, entrémattor osv. kan orsaka missfärgning genom avfärgning. Denna typ av missfärgning kan inte åtgärdas.
- Eftersom Bolon-golv är ett vävt tyg med naturliga strukturella variationer som gör att ljus reflekteras på olika sätt från golvytan kan färgnyanserna se ut att skilja sig något.



Om du behöver hjälp med installationen av ditt Bolon-golv får du gärna kontakta oss via e-post: [sales.support@bolon.com](mailto:sales.support@bolon.com)