

# Läggingsanvisning för Flotex plattor

**Produktbeskrivning: Flotex plattan har en flockad yta med baksida av pvc. Ett slitstarkt, komfortabelt och lättskött golv för torra utrymmen i offentlig miljö.**

Förutsättningar:

Golvbeläggningens utseende, prestanda och hållighet beror till stor del på del på undergolvet kvalitet och på förutsättningarna vid läggningen.

Underlaget bör vara lägst Klass B (AMA Hus 18 tabell 43.DC) , torrt, sprickfritt, tillräckligt hållfast och jämnt sugande.

Den relativa fuktigheten (RF) i betonggolvet får enligt AMA Hus 18 inte överstiga 85% RF. Mätning av RF i underlag skall utföras enligt AMA Hus 18 YSC.1.

Eventuella rester av färg, olja och markeringar av tuschpennor mm som kan försämra vidhäftningsförmågan för limmet och orsaka missfärgningar skall tas bort.

Vid golvkonstruktioner med högt cementinnehåll (vbt <0,38) eller vid vacuumbehandlad betong måste fukthalt och ytskiktets sugande förmåga särskilt beaktas.

Rekommenderat är att ytan förses med minst 10 mm aluminatbaserad avjämningsmassa eller annan pH-reducerande avjämningsmassa. Dessa avjämningsmassor minskar risken för alkaliangrepp på limfilmen.

Var speciellt uppmärksam på fuktförhållanden vid golv på mark. Läggning får inte ske på tillskjutande fukt utan att lämplig fuktisolering först utförs.

## Limma inte på tät betong

Observera att Golvbranschen, GBR, avråder från limning direkt på tät betong med vattenburna dispersionslimmer. Detta av vidhäftningsskäl. Limfukten kan inte tas upp av det täta underlaget vilket kan leda till att limmet inte torkar och att bindningen av limmet fördröjs. Dessutom kan limfukten bidra till att en högre nivå alkalisk fukt uppstår i betongens yta, vilket kan bryta ned limmet. Av detta skäl ska en lågalkalisk golvavjämningsmassa eller motsvarande skikt användas före nedlimning. Detta skikt på tät betong bör vara minst 10 mm för att kunna ta hand om limfukten då dispersionslim används. Kontrollera alltid spackel och limleverantörens anvisning.

Forbo rekommenderar att installationerna följer Golvbranschens rekommendationer för att undvika risk för emissioner.

Underlag av skivmaterial förutsätts hålla en fuktkvot på max 9,5 % (40 % RF vid + 20°C) så att inte rörelser, som senare kan orsaka skador, uppstår. Vid läggning i trätrappor är det viktigt att tänka på att även mindre uttorkningsrörelser kan förorsaka blås- eller veckbildning, eftersom produkterna är glasfiberarmerade. Förändringar i materialet kan uppstå på grund av t ex onormal fuktpåverkan från underlaget, rörelser i underlaget, värme från t ex värmepannor som ger en golvtemperatur över +27° C, etc.

Arbetsområdet ska ha tillräcklig belysning för korrekt inspektion av underlag, för läggningen samt för slutinspektion.

Öppettiden för limmet beror till stor del på relativ fuktighet i luften och underlagets förmåga att absorbera limvattnet. Vidhäftningsprov för limmet bör alltid utföras innan läggningen startar. Vidhäftningsprov bidrar till att säkerställa limegenskaper, väntetid och bearbetningstid på plats vid de aktuella förhållandena.

Temperaturen hos underlag, lim och golvbeläggning skall vid läggningstillfället och minst 48 timmar innan installation vara minst

+ 18°C till 27°C och den relativa luftfuktigheten i lokalen max 60 %. Ovan temperatur skall även bibehållas i lokalerna minst 24 timmar efter avslutad installation

Om materialet förvarats eller transporterats i en miljö kallare än 10°C måste aklimatiseringstiden förlängas med minst 48 timmar.

Säkerställ att alla rekommendationer för underlag och för förhållanden på arbetsplatsen är uppfyllda innan läggningen påbörjas. Att inleda läggningen utan rätt förutsättningar innebär att berörda parter accepterar platsförhållandena och ansvaret för eventuella fel relaterade till bristfälliga förutsättningar övergår till den part som beslutar om fortsatt installation.

Liksom alla nyinstallerade golvbeläggningar ska Flotex-plattorna skyddas från tung trafik i 72 timmar eller, om golvet ska utsättas för hög punktbelastning eller hjultrafik, i fem dagar. Golvet får inte tvättas förrän tidigast 48 timmar efter installationen.

Förpackningar ska kontrolleras för att säkerställa att Flotexplattor med rätt typ, kulör, partinummer och mängd har mottagits och att plattorna är i gott skick. Inga anspråk rörande fel kulör, fel mönster eller uppenbar skada accepteras om plattorna har installerats.

### **Limrekommendationer och applicering**

Lim och limningsmetod rekommenderas enligt lista från limleverantörers förening och GBR, [www.lim.se](http://www.lim.se) eller [www.golvbranschen.se](http://www.golvbranschen.se). Följ resp. limleverantörs rekommendationer.

Flotex-plattor limmas normalt med ett tejplim med hög vidhäftning. Vid osäkerhet konsultera leverantören för information, vägledning och garanti. Var noga med att stryka ut lim med rätt mängd även ut mot väggarna. I de fall plattornas kant ligger oskyddade ex. i dörröppningar eller liknande rekommenderas att limning sker med ett permanentlim. Även i miljöer där produkten riskerar utsättas för hög punktbelastning eller skjuvning rekommenderas permanentlimning. Lim skall strykas ut jämnt över hela golvytan, med särskild omsorg lagd vid kanter – detta säkerställer att skurna plattor utefter kanterna fäster korrekt.

**Obs!** Limtången är större på porösa och sugande undergolv. Starkt absorberande undergolv som avjämningsmassa, plywood etc måste behandlas med primer om inte limleverantören meddelar annat. Primern ska torka helt innan limmet appliceras. Vid osäkerhet konsultera leverantören för information, vägledning och garanti.

Avlägsna alltid överskotts lim med en fuktig trasa innan det torkat.

Använd **INTE** blekmedel eller starka lösningsmedel, de kan vara hälsoskadliga och/eller skada golvet.

### **Golvvärme**

Forbos golvbeläggningar kan läggas på undergolv med golvvärme under förutsättning att materialets maximala yttemperatur under inga förutsättningar eller användningsförhållanden överskrider 27 °C. För att säkerställa vidhäftning mellan lim och underlag ska golvvärmesystemet stängas av, eller sättas till lägsta temperatur, minst 48 timmar före läggningen. Underlagets temperatur får inte underskrida 18 °C vid läggning. Vid behov bör en alternativ värmekälla användas för att hålla rumstemperaturen vid minst 18 °C före, under och 72 timmar efter läggning. Golvvärmesystemets temperatur kan höjas 72 timmar efter läggning.

När golvtemperaturen höjs ska det göras stegvis så att underlaget och golvet tillsammans kan anpassa sig till temperaturförändringen. Snabb temperaturförändring kan medföra vidhäftningsproblem.

### **Läggning**

Anvisningarna nedan är avsedda för att informera golvläggaren, och måste följas för att våra produktgarantier ska gälla. Läggning måste utföras i enlighet med kraven i denna anvisning.

### **Förberedelser**

Före läggning måste Flotex-plattorna tillåtas acklimatisera sig i öppna förpackningar, i travar om högst sex katonger i läggingsutrymmet vid jämn temperatur mellan 18 och 27 °C under minst 24 timmar. Detta är särskilt viktigt om plattorna förvarats eller levererats vid extrem temperatur och/eller luftfuktighet.

### **Start**

Läggaren bestämmer vanligen startpunkten för läggningen för att minimera spillet. Detta kan vara var som helst i rummet, men är normalt så nära rummets mitt som möjligt. Små bitar bör undvikas, såväl i ytan som utefter kanter.

När startpunkten för läggningen bestämts, gör kontrollmätning eller "lösläggning" av några rader plattor för att lättare kunna identifiera eventuella problem och för att undvika för små bitar utefter kanterna.

## Luggriktning

Pilmarkeringarna på baksidan av varje platta anger luggens riktning. Föreskrivarens anvisningar ang. läggningsätt\*, mosaik eller andra visuella effekter måste kontrolleras innan plattorna läggs.

Följ pilarnas riktning vidläggning av plattor eller plankor i enhetligt format. Pilarna ska om möjligt peka mot den huvudsakliga ljuskällan\*\*.

Möjliga läggningsriktningar för plattor och plankor varierar beroende på vald produkt. Läggningsalternativ anges i produktinformation för produkterna samt nedan, men konsultera Forbo Flooring föreläggning vid osäkerhet.

**\*Obs!** Termen "heltäckningsmatta" används ofta som alternativ beskrivning av enhetligläggning. Oavsett vilken term som används handlar det om läggningsriktningen för plattorna. Det betyder inte att den färdiga installationen är utan skarvar.

**\*\*Obs!** För att förebygga potentiella problem med hjulburen trafik över Flotex med tät lugg, rekommenderar vi starkt att plattor och plankor läggs med luggen parallell med den huvudsakliga trafikriktningen vid enhetligläggning. För andra läggningsätt rekommenderar vi att några plattor läggs ut löst för att se vilken läggningsriktning som är optimal för den aktuella utrymmets förutsättningar.

## Skärning och inpassning

Flotex plattor och plankor kan enkelt skäras med mattniv. Plattor och plankor måste läggas med stumfog, med tät passning och korrekt skärning av kanter mot väggar och andra fasta delar.

## Efter slutfördläggning

Den färdiga installationen ska rengöras från spillmaterial och avfall, golvet dammsugas och eventuella spår av limrester avlägsnas omedelbart.

**Obs!** Dammsugare med motormunstycke bör användas på Flotex plattor.

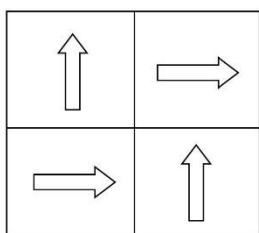
Om golvbeläggningen behöver skyddas från andra aktiviteter och trafik till dess att projektet slutförts, bör lämplig skyddsprodukt väljas för den trafiktyp och trafikmängd som kan förväntas

För att uppnå optimal prestanda för en ny golvbeläggning är det viktigt att korrekt rengöring och underhåll tillämpas från början. Anvisningar för rengöring och underhåll av Forbo Floorings Flotex-kollektioner finns för nedladdning på:

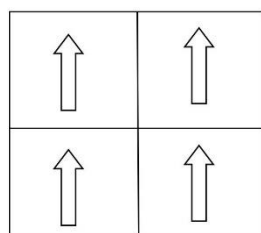
<https://www.forbo.com/flooring/sv-se/dokument/flotex/>

**Anvisningar för rengöring och underhåll bör lämnas till huvudentreprenören och/eller till slutanvändaren när läggningen slutförts och innan eventuell rengöring före överlämning inleds.**

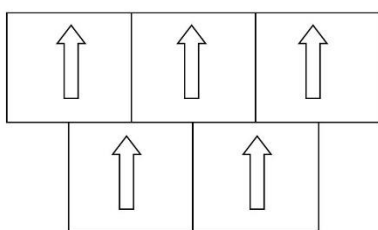
## Läggningsalternativ för Flotex plattor:



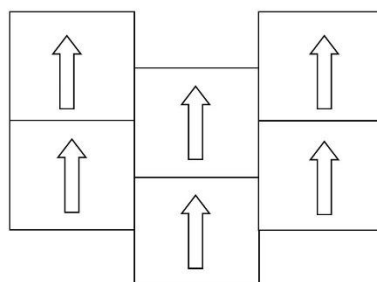
Mosaik



Enhetligt/heltäckningsmatta



Tegel

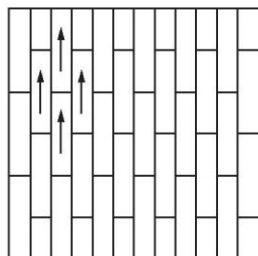


Förskjuten passning

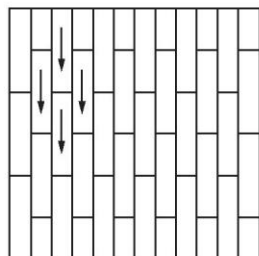
## Flotex plattor, rekommenderade läggningalternativ

Integrity2	Mosaik
Complexity	Mosaik, tegel
Pinstripe	Mosaik, tegel, förskjuten passning
Stratus och Cirrus	Heltäckningsmatta, mosaik, tegel, förskjuten passning

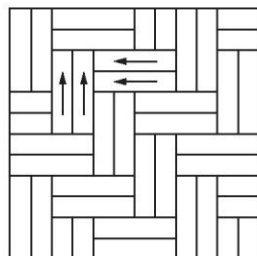
### Läggningalternativ för Flotex plankor



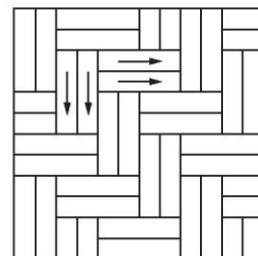
Tegel 1



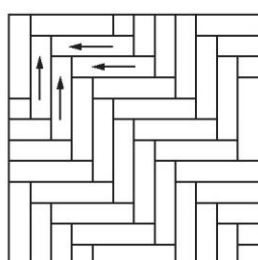
Tegel 2



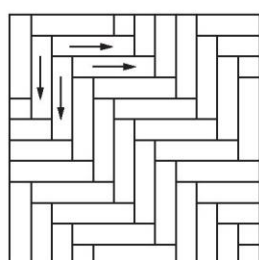
Dubbelt fiskbensmönster 1



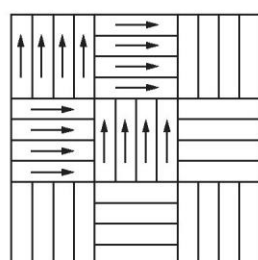
Dubbelt fiskbensmönster 2



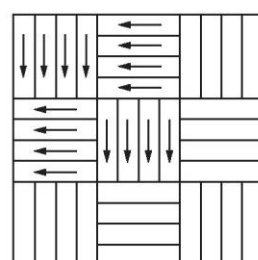
Fiskbensmönster 1



Fiskbensmönster 2



Väv 1



Väv 2

**Obs!** att det finns två bilder för varje läggningssätt ovan, med pilarna pekande i olika riktningar. Det spelar ingen roll i vilken riktning mönstret läggs, men när läggningssätt valts är det viktigt att alla plankor läggs med samma riktning.

### Flotex plankor, rekommenderade läggningalternativ

Triad	Tegel, fiskbensmönster, väv
Box Cross	Tegel, slumpmässig passning
Lava	Tegel, fiskbensmönster, väv
Seagrass	Tegel, fiskbensmönster, dubbelt fiskbensmönster, väv
Concrete	Tegel, fiskbensmönster, dubbelt fiskbensmönster, väv
Wood	Tegel, fiskbensmönster, dubbelt fiskbensmönster, väv

### Skyddstäckning

Skydda alltid golvet med lämplig skyddstäckning i kombination med skivmaterial. Enligt AMA Hus 18 kapitel MF skall skyddstäckningsmaterial vara fuktgenomsläppligt och får inte missfärga färdig beläggning. **OBS! Skyddstäckning får inte ske innan limmet hunnit binda.**

**Skötsel:** Särskilda skötselanvisningar finns för Flotex i på [www.forbo.se](http://www.forbo.se)

### Vid eventuella problem

Kontakta Forbo Flooring AB om golvmaterialet är skadat eller felaktigt.

Lägg inte in produkter med synliga fel! Endast materialkostnad ersätts om så sker. Uppge alltid bal- och partinummer om varor skall returneras.

### Transportskador

Synliga transportskador skall noteras på fraktsedeln vid godsmottagandet

Skada som inte är synlig vid mottagandet anmäls till transportföretaget eller Forbo Flooring AB 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.

Kontakta Forbo vid frågor eller problem:  
[Info.sweden@forbo.com](mailto:Info.sweden@forbo.com) Tele: 031-89 20 00