

# Läggningsanvisning: Allura Flex 2020-11-18

Ersätter anvisning dat:2018-10-18

## Förutsättningar:

Golvbeläggningens utseende, prestanda och tålighet beror till stor del på del på undergolvet kvalitet samt förutsättningarna vid läggningen. Tidigare golvbeläggningar bör alltid rivas för bästa resultat.

Underlaget skall vara jämnt, lägst Klass A (AMA Hus 18 tabell 43.DC) , torrt, sprickfritt, tillräckligt hållfast och jämnt sugande. Den relativa fuktigheten (RF) i betonggolv 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 på underlaget av tuschpennor mm som kan försämr 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. Minsta tjocklek på avjämningsmassa är 3 mm och rekommenderat är att ytan alltid förses med minst 5 mm aluminatbaserad avjämningsmassa eller annan pH-reducerande avjämning.

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 golvavjämning 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 värmerör som ger en golvtemperatur över +27° C, etc.

Arbetsområdet skall ha tillräcklig belysning för korrekt inspektion av underlaget, för läggningen samt för slutinspektion.

Öppettiden för limmet beror till stor del på RF i luften och underlagets förmåga att absorbera limvattnet. Vidhäftningsprov för limmet bör alltid utföras innan läggningen startar. Vidhäftningsprov bidrar till att uppmärksamma både limmets egenskaper vid användning (öppentid och bearbetningstid) vid de aktuella förhållandena samt eventuellt vidhäftningsproblem.

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 avslutat installation

Om materialet förvarats eller transporterats i en miljö kallare än 10°C måste aklimatiseringstiden förlängas till minst 48t

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.

Före läggning ska det kontrolleras att plattor med rätt kulör, rätt partinummer rätt antal har mottagits och att materialet är i oskadat skick. Inga anspråk rörande fel kulör, fel mönster eller uppenbara fel accepteras om materialet har installerats. Använd material från samma parti/färgning. Om olika tillverkningspartier används kan bli synliga nyansskillnader. Partinumret är tydligt angivet på materialemballaget och måste kontrolleras innan läggningen inleds.

Liksom alla nyinstallerade golvbeläggningar ska Allura Flex 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

## Förberedelser

Innan läggning skall materialet acklimatiseras till samma temperatur och RF - enl. förutsättningar ovan - som råder i lokalen som skall läggas.

- Förvara Allura Flex plattorna i sina förpackningar på plant underlag och max 5 kartonger ovanpå varandra.
- Blanda inte material från olika tillverkningsserier.
- Ta inte ut fler plattor ur förpackningarna än du hinner lägga inom en timme.
- De flesta Allura Flex dessinerna är riktninglösa, men följ ändå installationsråden nedan: - Stone, Concrete och Sand plattorna kan läggas hörn mot hörn eller i förband/ halvförskjutning - Textile plattorna skall läggas i schackmönster. - Traditionella trä mönster kräver inte sortering före installationen, men vi rekommenderar ändå att plattorna läggs ut löst först för att få en jämn blandning och bästa mönsterdesign

## 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.

## Installationsgolv

Läggning kan ske på installationsgolv men det är extremt viktigt att man tar följande i beaktning.

Installationsgolvet ska vara slätt, jämnt och rent. Grovrengöring kan vara nödvändig på skivor av metall.

Alla gamla limrester måste tas bort.

Installationsgolv tenderar att sätta sig kort efter installationen och detta bör beaktas när ska bedöma utseendet på Allura Flex-plattor eller plankor monterade på upphöjda golv-system. Nivåskillnader mellan ojämna upphöjda golvpaneler eller mellanrum mellan angränsande paneler kan komma att telegraferas till den färdiga plattan.

Upphöjda åtkomstpaneler bör kontrolleras innan installationen påbörjas för att säkerställa att de ligger ihop i nivå. Ojämna eller lösa golvpaneler ska åtgärdas innan man installerar Allura Flex.

Särskild uppmärksamhet bör ägnas åt skarvar i underlaget som sammanfaller med skarvar i Allura Flex plattorna.

### Tänk på:

- Kraftigt släpljus kommer framhäva alla eventuella ojämnheter i undergolvet.
- Om ovanstående villkor inte kan uppfyllas eller om det finns några tvivel, bör installationsgolvet beläggas med ett separat undergolv eller med ett lämpligt självutjämnande avjämningsmassa.

Se ytterligare råd nedan för installation av Hungarian Point plattor.

### 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 respektive limleverantörs rekommendationer. I ytor med normal trafik, ex kontorsmiljö kan limning ske med tejplim. I hårt trafikerad miljö eller om golvet kommer utsättas för tung statisk eller dynamisk belastning bör golvet limmas med ett traditionellt golvlim enligt limtillverkarens rekommendationer.

**Obs!** Limmet måste strykas ut jämnt över hela golvytan, med särskild omsorg lagd vid kanter –detta säkerställer att plattorna fäster korrekt mot underlaget.

Placera materialet i vått lim och vält sedan med en 50–70 kg vält. Vält i alla riktningar för att säkerställa god vidhäftning. Stryk inte ut mer lim än att det hinner täckas under limmets öppentid.

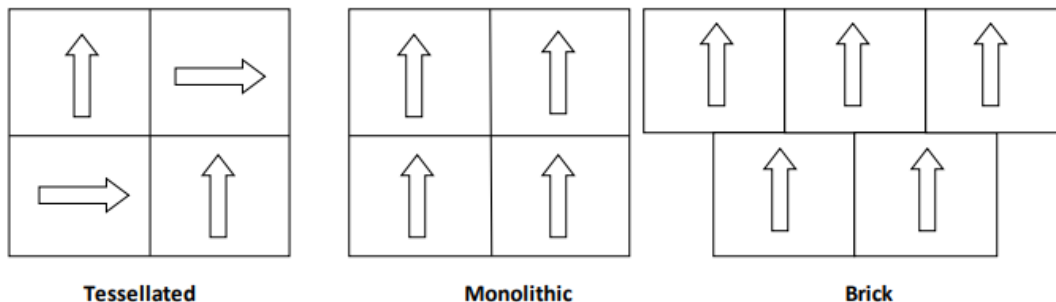
Trånga områden som inte kan vältas med stor vält, exempelvis vid dörrposter, under sparklådor eller radiatorer, ska gnidas eller rollas med handroller alternativt pressas fast i limmet med linoleumhammare.

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

## Läggning

Observera följande för installationsriktningen för Allura Flex

- Sten-, betong- och sandplattor kan läggas antingen åt samma håll (monolitiskt) eller med förband (tegel)
- Textilkonstruktioner ska installeras med kvartsvridning (tesselated)



Traditionella trämonster kräver inte blandning före installationen, men torrläggning (utan lim) kommer att identifiera bästa önskade resultatet produktens design.

Liksom det naturliga materialet kommer vissa mönster att variera i ton och färg. Detta är avsiktligt och ger golvet ett mer äkta utseende.

**Obs! Se ytterligare installationsanvisningar nedan för Hungarian point.**

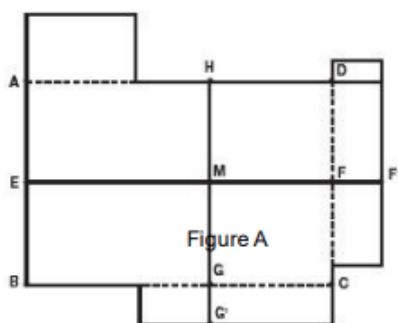
Börja med att märka ut utrymmets mittlinjer. Linjerna ska vara vinkelräta mot varandra. Mät ut startraden, som är den första hela raden plattor närmast väggen, från mittlinjen. Vid mätning och planering av kantplattorna försök att få dem lika stora. För att uppnå detta kan du behöva göra nya riktlinjer,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

**OBS!** Det är viktigt att se till att kantplattorna blir minst 60 mm

Rätt startpunkt för att lägga ut plattor är vanligtvis rummets mitt - även om detta kan behöva justeras när läggningen börjar för att undvika för små kantplattor. I vissa fall kan det vara enklare att arbeta i längdriktning från ena änden med hjälp av mittlinjen som vägledning. Justering av startpunkten kan också behövas om rummet ska läggas med bård alternativt om läggning sker med Hungarian Point.

I korridorer och små utrymmen kan det vara enklare att arbeta i längdriktningen från ena änden med hjälp av mittlinjen som en guide.

Mittlinjen dras på följande sätt: en kritlinje slås från mitten av väggen A-B (= E) till mitten av väggen C-D (= F). Mitten av linjen E-F hittas (M). Rita en vinkelrätt linje med samma metod åt andra hållet för att hitta centrum av ytan.



## Plattor eller Plank

Börja läggningen vid startpunkten och se till att plattorna läggs exakt längs linjerna. Om de första raderna är inte blir korrekt installerade kommer hela installationen påverkas. Vält varje rad för att säkerställa en korrekt limning.

**Obs:** I ett stort område kan två eller flera montörer arbeta samtidigt. Tänk på att monteringspress är individuellt och kan skapa problem om man ska mötas längre fram. Vi föreslår att man börjar från en gemensam punkt och arbeta bort från det för att undvika att plattor eller plankor går ur linje.

Tänk på att tvätta bort limrester som hamnar på ytan innan det har hunnit torka.

### Vid permanentlimning tänk på att:

- \* Lägg plattorna i vått lim
- \* Använd en 50-70 kg mattvält innan limmet har torkat. Kontrollera alltid så övervätning av lim sker till plattorna baksida för att uppnå en korrekt limning.
- \* En kort väntetid är ofta nödvändig för att limvatten ska kunna avdunsta men limmet får aldrig blir så torrt så överföring av lim till plattans baksida inte sker.

### Hungarian Point

Denna design består av vänster och högerplankor som installeras bredvid varandra i rader (alternativ 1) eller på båda sidor om en standardplatta (alternativ 2)



Alternativ 1



Alternativ 2

### OBS:

Som med alla geometriska konstruktioner kommer ojämnheter i underlaget resultera i förskjutning av plattorna under installationen. Det kan ge oönskade glipor eller spänningar beroende på hur golven lutar. Detta är särskilt viktigt med installation av Hungarian Point att ytan är plan utan ojämnheter för att undvika problem.

### Skyddstäckning

Skydda alltid golvet med tjock skyddspapp alternativt i kombination med skivmaterial. Enligt AMA Hus 18 kapitel MF skall skyddstäckningsmaterial vara fuktgenomsläppligt och får inte missfärga färdig beläggning. Om tejp används får det inte appliceras direkt på golvmaterialet då produkten har en färdig ytbehandling som kan skadas vid demontering av tejp.

**OBS!** Skyddstäckning får inte ske innan limmet hunnit binda.

### Skötsel

Allura är försedd med en mycket tålig och beständig PUR-yta.

Särskilda skötselanvisningar finns för plast i offentlig miljö 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 synliga 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 oss vid frågor eller problem: [info.sweden@forbo.com](mailto:info.sweden@forbo.com)

Tele: 031-89 20 00