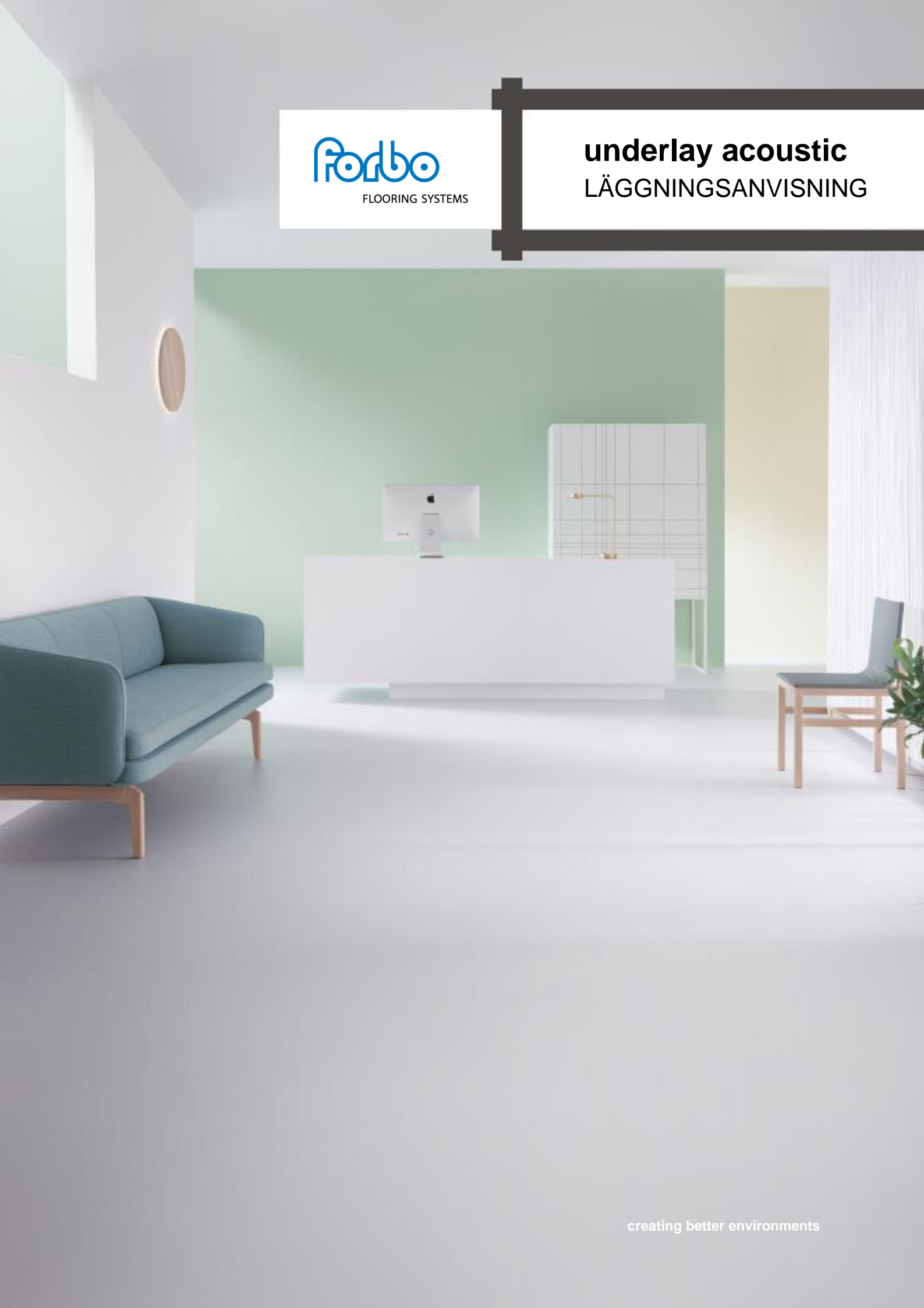




# underlay acoustic LÄGGNINGSANVISNING



# LÄGGNINGSANVISNING

## Läggningssanvisning Forbo Underlay Acoustic, akustikunderlag

**Dat: 2021-03-05** Ersätter anvisning dat:2015-09-25

Forbo Underlay Acoustic är ett 2 mm tjockt akustikunderlag av pvc, avsett att läggas under Forbo homogena och heterogena kompakta plastmattor samt även linoleummattor där man har behov av högre stegljudsdämpning. Produkten ger därför en ökad valfrihet när golvbeläggning skall väljas. Forbo:s kompakta projektvinyl och linoleum -mattor ger i kombination med Underlay acoustic en stegljudsförbättring -  $\Delta L_w$  - på 18 dB på betongbjälklag, samt en trumljudsreduktion på ca 13 dB. Underlay acoustic kombinerat med Forbos projektvinyl och linoleum mattor håller brandklass Cfls1. Levereras som rullvara.

### Användningsområden

Torra utrymmen i bostäder och offentlig miljö. Vid kontorsstolar på hjul skall stolsunderlägg användas.

### Teknisk information

Rulllängd	EN 426	35 lm
Rullbredd	EN 426	2 m
Tjocklek	EN 428	2 mm
Vikt	EN 430	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Stegljudsdämpning	EN ISO 717-2	$\Delta L_w = 18$ dB
	SIS-TR	$\Delta L_{new} = ca 13$
Trumljudsreduktion	15:2008	dB
Intryckstålighet	EN 433	< 0,10 mm
Brandklass	EN 13501-1	Cfls1

### Förutsättningar

Golvbeläggnings utseende, prestanda och tålighet beror till stor del på del på undergolvet kvalitet samt förutsättningarna vid läggningen. Underlaget skall vara jämnt, lägst Klass B (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 av färg, olja och markeringar på underlaget 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 vaccumbehandlad betong måste fukthalt och ytskiktets sugande förmåga särskilt beaktas. Rekommenderat är att ytan förses med minst 10 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 förhöjda 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. Vidläggning 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 avslutad installation Om materialet förvarats eller transporterats i en miljö kallare än 10°C måste akklimatiseringstiden 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.

Liksom alla nylagda nyinstallerade golvbeläggningar ska Underlay acoustic med ytbeläggning 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.

### **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.

### **Limrekommendationer och applicering**

Använd golvlim från Ardex eller likvärdigt godkänt lim som godkänns av annan limleverantör för konstruktionen. Limåtgång ca 4-5 m<sup>2</sup>/liter beroende på underlag, följ Ardex anvisningar.

### **Läggning**

Kapa till och lägg ut våderna. Våderna läggs kant i kant i samma riktning som golvmaterialiet. Fogarna skall ha en förskjutning på minst 20 cm. Före limning skall materialet akklimatiseras, dvs. ges tillfälle att anpassas till rådande temp. och luftfuktighet. Ytmaterialet kan läggas när limmet bundit. Vid läggning av golvattan tänk på att Underlay är ett tätt underlag och anpassa limmängd och väntetid efter det enligt nedan. I övrigt följ läggingsanvisningen för resp. golvmaterial.

### **Läggning av ytskikt.**

Vid läggning av ytskikt från Forbo skall respektive anvisning för aktuell produkt följas med nedan tillägg.

Godkända limmer för ytskikt plastmatta: Ardex AF-145

Godkända Limmer för ytskikt Marmoleum: Enligt aktuell limguide i pluskatalogen på [www.forbo.se](http://www.forbo.se)

Plastmatta monteras med häftlimning enligt double drop tekniken.

Marmoleum monteras med våtlimning enligt nedan.

### **Dubbelsidig Häftlimning: (Double drop)**

Dubbelsidig häftlimning innebär egentligen en kontaktlimning och bör endast göras med lim och produkter ämnade för detta ändamål. Limma genom att sprida ut limmet på underlaget, mattan läggs sedan ned i limbädden när det är vått och ytan pressas ned i limmet så överföring av lim sker. Fördelningen av lim bör vara lika jämn på bägge sidor. När allt limvatten avdunstat och limmet uppnått "tejp-effekt" kan montering göras. Testa genom att trycka med fingret på limrillorna, om limmet är yttorr monteras beläggningsen. Häftlimning används främst när varken beläggningsen eller underlag är sugande. Justering av beläggningsen är heller inte möjlig.

Åtgång ca 6-8 kvm/lit Limspridare A4

Vältning skall ske med en vält minst 68 kg och ske korsvis.

**Tips:** Tänk på att vid avdunstning av limvatten kommer luftfuktigheten öka markant. Vid dålig ventilation kan man behöva använda en fläkt som hjälper till med att "byta" ut luften i utrymmet och snabba på uttorkningen.



### **Våtlimning:**

Våtlimning innebär att mattan/plattorna läggs ned i limmet så fort som möjligt. Avdunstning av limvatten skall ej ske. Våtlimning används där beläggningsen eller underlag är sugande. Fördelen med våtlimning är att det är lätt att få bra övervättning och därigenom en bra styrka i limfogen. Man har också större möjligheter att justera beläggningsen.

Åtgång ca 4-5 kvm/lit. Limspridare A2

Vältning skall alltid ske korsvis med vält minst 50 kg.

**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 oss vid frågor eller problem: [info.sweden@forbo.com](mailto:info.sweden@forbo.com) Tele: 031-89 20 00





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](http://www.forbo-flooring.se)



FLOORING SYSTEMS

creating better environments