LÄGGNINGSANVISNING

Läggningsanvisning Forbo Underlay Acoustic, akustikunderlag
Dat: 2026-10-30 Ersätter anvisning dat: 2024-12-19

Forbo Underlay Acoustic är ett 2 mm tjockt glasfiberarmerat akustikunderlag av pvc, avsett att läggas under Forbos kompakta plast och linoleummattor där man har behov av högre stegljudsdämpning. Produkten ger därför en ökad valfrihet när golvbeläggning skall väljas. Forbos kompakta projektvinyl och linoleummattor ger i kombination med Underlay Acoustic en stegljudsförbättring - ΔLw - på 18 dB på betongbjälklag, samt en trumljudsreduktion på ca 13 dB. Underlay Acoustik kombinerat med Forbos projektvinyl och linoleummattor håller brandklass Cfls1. Levereras som rullvara.

Användningsområden

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

Förutsättningar

Golvbeläggningens utseende, prestanda och tålighet beror till stor del på del på undergolvets kvalitet samt förutsättningarna vid läggningen. Underlaget skall vara jämnt, lägst Klass B (AMA Hus 24 tabell 43.DC) , torrt, sprickfritt, tillräckligt hållfast och jämnt sugande. Den relativa fuktigheten (RF) i betonggolv får inte inte överstiga 85% RF. Mätning av RF i underlag skall utföras enligt AMA Hus 24 YHB.221. 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 vacuumbehandlad betong måste fukthalt och ytskiktets. sugande förmåga särskilt beaktas. Rekommenderat är att ytan 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 dispersions-limmer. 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 5 mm för att kunna ta hand om limfukten då dispersionslim används. Kontrollera alltid aktuell spackel och limleverantörens anvisning.

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

Acklimatisering

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

Träbaserade skivmaterial

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 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. Detta då träbaserat material med stora skiftningar i RF kommer expandera och krympa vilket kommer påverka installationen visuellt. Gränstalet +27° C gäller oavsett om värmekällan är kraftigt solinsläpp, värmegolv eller andra alternativa värmekällor. Tänk på att vid slipning av skarvar på exempelvis spånskivor kommer ytans sugande förmåga att öka och att dessa då måste förbehandlas enligt limleverantörens anvisningar annars ökar risken att blåsor uppstår.

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

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.

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.

Limrekommendationer och applicering

Lim och limningsmetod rekommenderas enligt lista från limleverantörers förening och GBR, www.lim.se eller www.golvbranschen.se. Följ respektive limleverantörs rekommendationer. 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. Obs! Limmet måste strykas ut jämnt över hela golvytan, med särskild omsorg lagd vid kanter – detta säkerställer att mattan fäster korrekt mot underlaget. Placera materialet i vått lim och välta sedan med en 50–70 kg vält. Vält i alla riktningar för att säkerställa god vidhäftning. Stryk 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.

Läggning

Kapa till och lägg ut våderna. Våderna läggs kant i kant i samma riktning som golvmaterialet. Fogarna skall ha en förskjutning på minst 20 cm. Före limning skall materialet acklimatiseras, dvs. ges tillfälle att anpassas till rådande temp. och luftfuktighet. Ytmaterialet kan läggas tidigast 24 timmar efter limning av underlaget. Vid läggning av golvmattan tänk på att Underlay är ett tätt underlag och anpassa limmängd och väntetid efter det enligt nedan. Limning med double drop tekniken är normalt det bästa alternativet.
I övrigt följ läggningsanvisningen 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:Forbo Eurocol 622 EUROSTAR TACK, Ardex AF-145, CascoProff Universal, CascoProff MP. För andra limtillverkare kontrollera specifik limguide för aktuell leverantör.
Godkända Limmer för ytskikt Marmoleum: Enligt aktuell limguide i pluskatalogen på www.forbo.se.

Plastmatta monteras med häftlimning enligt double drop tekniken.
Marmoleum monteras med sen 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. Vik sedan upp mattan igen och tillåt avdunstning av limvatten. När limvattnet avdunstat och limmet uppnått ”tejp-effekt” kan montering göras. Testa genom att trycka med fingret på limrillorna, om limmet är yt-torrt monteras beläggningen. Häftlimning används främst när varken beläggning eller underlag är sugande. Justering av beläggningen är heller inte möjlig. Denna metod ger en starkare limfog då övervätningen är utmärkt till mattans baksida.

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.



Sen Våtlimning

Sen våtlimning innebär att övervätning av lim fortfarande sker till mattan/plattans baksida. Många ytbeläggningar ska läggas i sen i sen våtlimning. Detta krävs för att undvika dimensions-förändringar. Sen våtlimning innebär att avluftning sker tills en större mängd vatten avdunstat. Det är fortfarande möjligt att justera beläggningen och uppnå en hög styrka i limfogen. Detta då vältningen av mattorna fullständigt komprimerar limränderna och det blöta limmet överförs till materialets baksida. Det är extremt viktigt att limmet aldrig går över till ”häftlimsstadie”. Limma därför aldrig större yta än vad som är möjligt att lägga ned inom limmets öppentid.

Åtgång ca 4-5 kvm/lit. Limspridare A2
Vältning skall alltid ske korsvis med vält minst 50 kg.

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.

OBS!
Underlay Acoustic kan kombineras med våtrumsmatta i duschar. Kombinationen bör dock utvärderas från fall till fall. Den dämpande mjukare kombinationen är olämplig i miljöer där tyngre vibrerande maskiner finns ex tvättmaskiner, torktumlare mm. Om läggning med Underlay Acoustic ska ske i utrymmen med golvbrunn utförs det enligt följande. Underlagsmattan limmas fram till brunnsflensen. Underlagsmattan får inte limmas ut på brunnsflensen. När limmet är torrt slipas eller skärs kanten ned till noll för att skapa en jämn övergång för ytskiktet. Sedan limmas ytskiktet enligt limleverantörens anvisning för icke sugande underlag,

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
Tele: 031-89 20 00

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

Forbo Flooring ingår i den schweiziska Forbokoncernen och erbjuder ett komplett sortiment av golvprodukter för såväl företag som privatpersoner.

forbo
FLOORING SYSTEMS