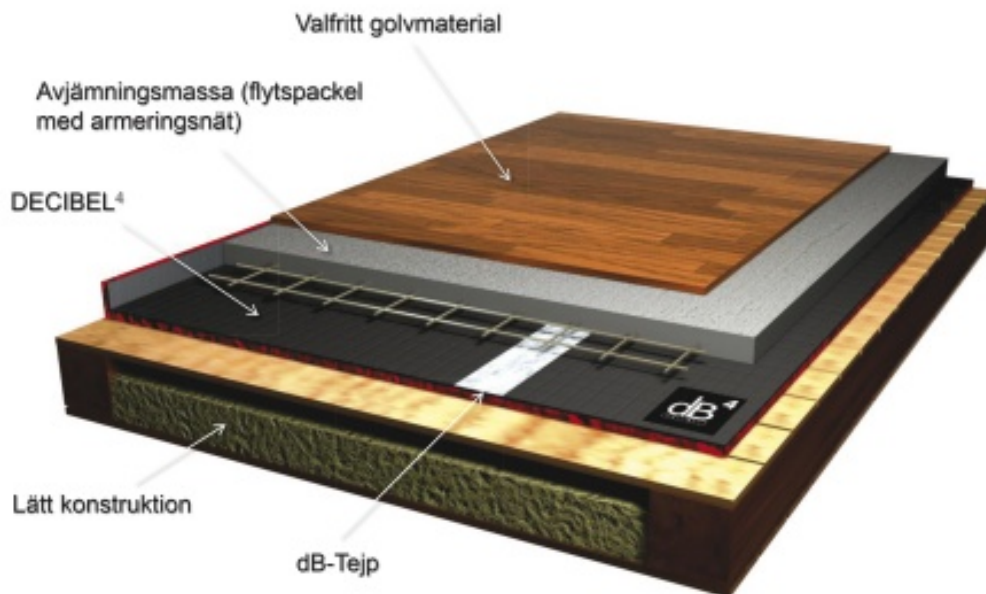




Decibel 4 Konstruktion & resultat

DECIBEL⁴
Lätt konstruktion



Precis som i fallet med Decibel 3 så bygger Konstruktionen på principen att en stor massa vilar på en "fjäder" vilken representeras av Decibel 4 – mattan. Massan tillförs genom att en avjämningsmassa appliceras på akustikmattan. Den färdiga lösningen innebär att det flytande golvsiktets energi, som skapas då man går på golvet eller via extern ljudkälla, isoleras av Decibel – mattan och ljudenergin som går vidare i stommen reduceras kraftigt.

För att inte detta flytande golvsikt skall komma i kontakt med väggar, viks mattan upp mot vägg. Skarvarna på mattan stöts samman och tejpas med vår 75 mm breda dB-TEJP.

Decibel 4 – mattan har en unik ovansida som håller tätt för processvattnet i avjämningsmassan under torktiden, samtidigt som den i framtiden inte är diffusionstät och därför till viss del kan andas. Om man önskar att fuktskydda konstruktionen mot underliggande fukt så rekommenderar vi att en åldringsbeständig plastfolie läggs med överlapp mot betongen. I första hand rekommenderas plastfolien endast där tillskjutande fukt förekommer. Se vidare i lägningsinstruktionen.

Avjämningsmassan kan vara cementbaserad eller av gips, men det går även att applicera betong, sättbruk och lättviktsbetong typ EPS. Normalt gäller 30 mm armerad avjämnning ovan Decibel 3 för att full hållfasthet skall råda (baseras på standardkvaliteter). Om avjämningsmassa med större elasticitet används kan viss mindre justering av tjocklek accepteras. Vid osäkerhet kontakta Aprobo eller rådande leverantör av avjämningsmassan för konsultation.

SoundSeal konstruktionen fungerar väl med golvvärme och vanligtvis monteras då värmelangarna/kabel mot armeringen och integreras i avjämningsmassan. Kontakta leverantören för golvvärme och avjämningsmassa för vidare instruktioner.

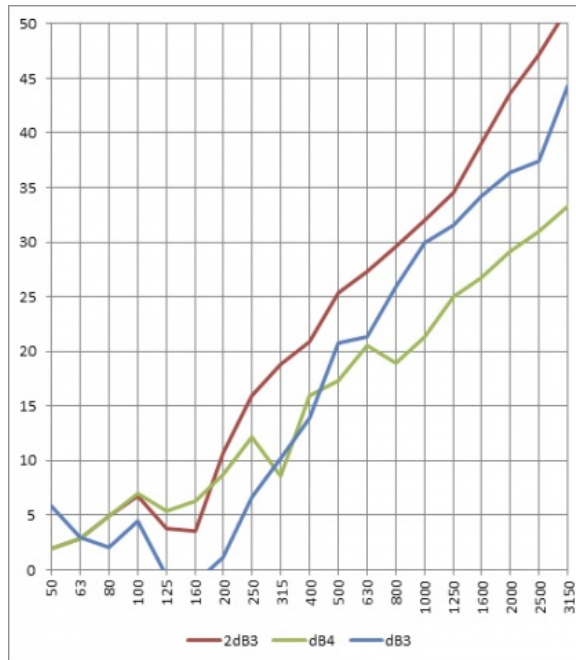
Normalt sett belägger man inte tjockare än 50 mm med högdensitets-produkter pga kostnadsskäl. Om tjockare konstruktion erfordras byggs delar av tjockleken som regel upp med lättviktsbetong, vilket är en billigare lösning.

På marknaden finns ett antal olika fabrikat och typer av flytspackel, varpå vi rekommenderar Er att kontakta oss för vidare information kring våra samarbetspartners, samt vidare teknisk konsultation.

Akustiskt resultat

Tester visar på Decibels 4 mattan unika egenskap som lämpar sig mycket bra i konstruktioner med lågfrekventa problem, som te x gamla vindsbjälklag. I jämförande tester har det visat sig att dB4 mattan ofta kan jämföras mot dubbla lager av dB3 mattan trots sin relativt låga bygghöjd vilket sparar bygghöjd, tid och pengar. Givetvis måste varje enskilt projekt beräknad utifrån sina unika grundförutsättningar.

Här följer ett diagram som visar på skillnaderna i stegljudsnivå mellan dB2,3 och 4.



Kontakta oss
0451-61197
info@aprobo.com
Fabriksgatan 15, 282 71 Sösdala