

Stravifloor Deck* Datablad



Stravifloor Deck är ett lågprofilerat flytande golvsystem som använder en proprietär dubbelflikad metallplatta för tunna betonggjutningar. Systemets höga böjstyvhet möjliggör betongöverdelar så tunna som 50 mm, vilket gör detta system till en utmärkt lösning för projekt som kräver ett lågprofilerat eller lätt betongflytande golv. Det är också lämpligt för områden med höga live loads.

Detta system ger en högpresterande flytande golvsystem för utmärkt strukturburen och luftburen ljudisolering, samtidigt som det minimerar eventuell påverkan på den tillgängliga golv-tak-höjden.



EGENSKAPER

- Stravifloor Deck standardlösningar finns tillgängliga med elastiska kuddar i fyra standardklasser: Pad-L (låg styvhet), Pad-M (medium styvhet), Pad-H (hög styvhet) och Pad-X (extra hög styvhet)
- Stravifloor Deck kan anpassas för att uppfylla projektspecifikationer avseende naturlig frekvens och dämpningskrav, $L_{n,w}$ eller R_w med hjälp av icke-standardiserade lager
- Det standardutbud av elastiska dynor finns tillgängligt för att ge bärförmågor från 0,1 till 3 MPa per dyna
- Stravifloor Deck golvsystem använder elastomeriska isolatorer med låg styvhet/hög elasticitet vilket tillåter naturliga frekvenser så låga som 6Hz, eller fjädrar som tillåter naturliga frekvenser så låga som 2,5Hz**
- Stravifloor Deck stålkomponenter är galvaniserade
- Stravifloor Deck är ett högpresterande flytande golvsystem med stora bärande spännvidder (upp till 1200 mm)
- Systemet möjliggör hög böjstyvhet specifikt för både begränsad bygghöjd och begränsad extra vikt (låg permanent vikt med golvsystem från endast 100 mm total tjocklek: 50 mm elastiskt stöd + 50 mm stålarmaturskiva med betong eller avjämningsmassa)
- Systemet är kompatibelt med höga tillåtna laster
- Stravifloor Deck är extremt snabbt att installera vilket resulterar i en kostnadseffektiv lösning
- Stravifloor Deck tillåter installation av installationer inom luftutrymmet
- Lätt att integrera golvvärme- eller kylsystem
- Isoleringkuddar, som används som diskreta elastiska stöd för systemet, är mögel- och vattenbeständiga
- Stravifloor Deck använder fuktbeständiga formar, fria från autochtona parasiter eller andra skadliga organismer och är lätta att hantera

* Tidigare känd som CDM-QuietDECK

** Standard springs are epoxy coated, suitable for C2 environments. Springs with special coating or special spring materials are available upon request for installation in outside conditions or other special environments.



Dovetailed sheeting

Detaljer

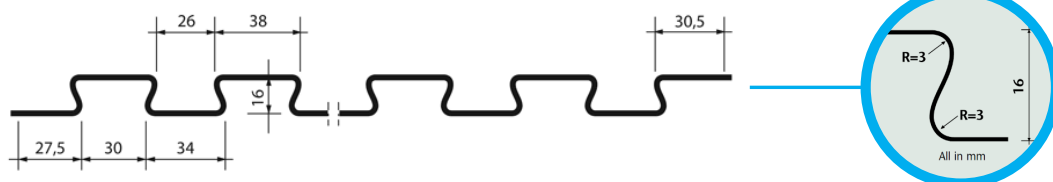
Profilplåt i stål S320GD + Z100 N-A-C-finish, enligt NEN-EN10147 (Z275 kan tillhandahållas på begäran).

Notera

Kallvalsad stålplåt måste täckas med ett relativt tunt skikt (min. 'fin' betongtjocklek: 16 mm profildjup + 34 mm = 50 mm av (min.) C20/25 fin betong eller CA25F4 fritt flödande, självutjämnande, flytande avjämningsmassa).

Stålnätet som behövs för att klara belastningarna i det färdiga golvet måste beräknas för lastfallen i driftsfasen (tjänstefasen). Detta måste göras av en konstruktionsingenjör (på begäran kan CDM Stravitec ge rekommendationer).

Ståltjocklek	0.5 mm
Nominell bredd	630 mm
Effektiv bredd	580 mm
Standardlängd	2200 mm ⁽¹⁾
Effektiv längd	2100
Dimensional tolerances	Length: 1-4 mm ; width: 1-3 mm
Tröghetsmoment	$I_x = 3.6 \text{ cm}^4/\text{m}$
Motståndsmoment	$W_x = 3.0 \text{ cm}^3/\text{m}$



Isolerad kanal

Standardlängd för stålkanal

2 m

Notering: Typen av elastisk kudde som används som diskret stöd och kanalavståndet - som kan vara mellan 400 till 1200 mm - måste fastställas av CDM Stravitecs ingenjörsteam enligt (betong eller avjämningsmassa) den flytande golvet tjocklek och lastfallen i driftsfasen.

Perimeter Strip

Standard dimensioner

50/100/150/200 mm x 10 m

Standard tjocklek

10 mm

Isolationsmaterial

Mått

Definierad enligt projektets krav

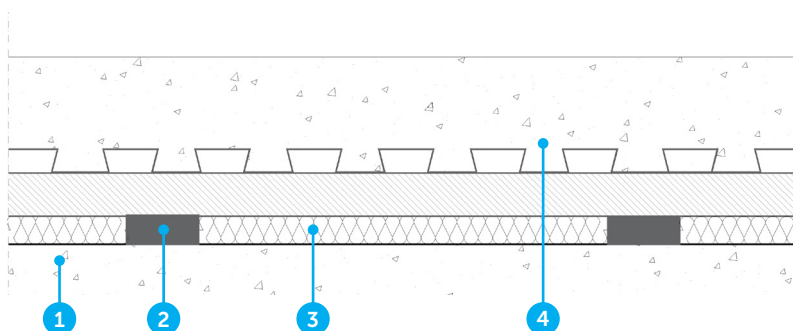
⁽¹⁾Andra längder på begäran



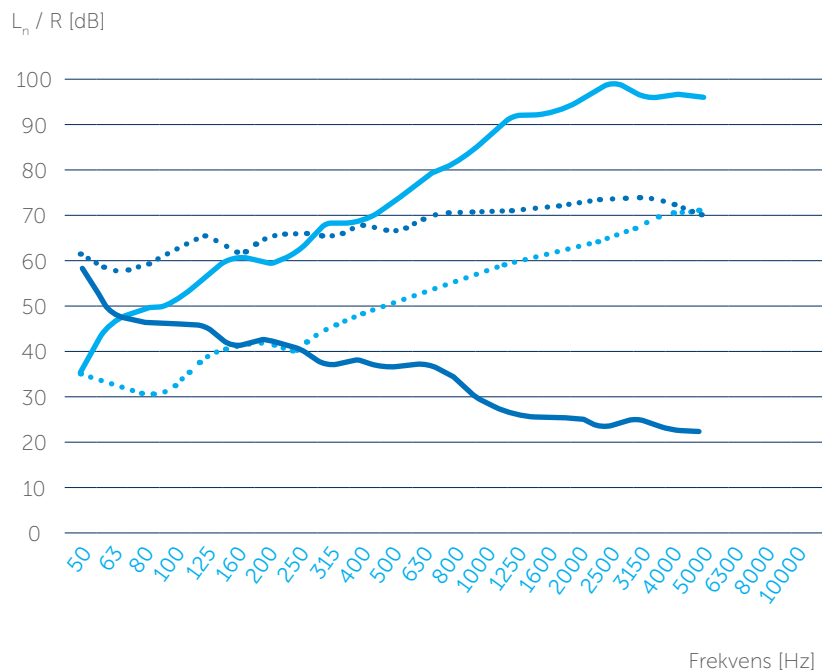
AKUSTISKA RESULTAT

Testrapport LA.170209.R02 av Level Acoustics&Vibration⁽²⁾ - Testupställning

1. Strukturellt golv: 140 mm armerad betongplatta
2. Isolerad skena-L50
3. Mineralull 40 mm
4. Flytande golv: däck + 50 mm (16+34 mm) betong



Acoustical Isolation



- ⋯ R_0 (bare slab)
- ⋯ $L_{n,0}$ (bare slab)
- R
- L_n

$R_w (C, C_{tr})^{(3)}$	$\Delta R_w^{(3)}$	$L_{n,T,w} (C_i)^{(4)}$	$\Delta L_w (C_i)^{(4)}$
79 (-2,-8) dB	25 dB	37 (-1) dB	39 (-1) dB

⁽³⁾ R_w mäts generellt enligt ISO 10140-2 med ytterligare vibrationsanalyser (se rapport 170209.R02). Enstaka siffrvärden bestäms enligt EN-ISO 717-1

⁽⁴⁾ $L_{n,w}$ mäts enligt ISO 10140-3 - Betyg enligt EN-ISO 717-2

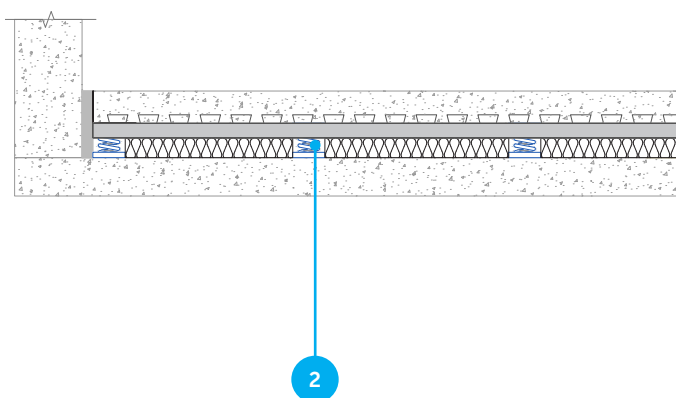
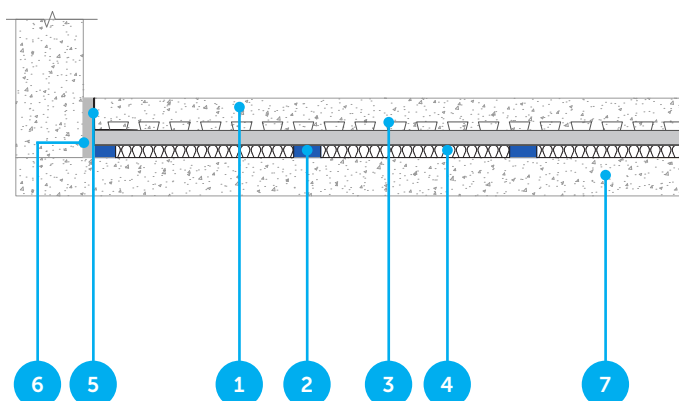


Andra Stravifloor Deck-monteringar finns tillgängliga på vår testdataplattform Stravi-dB.





1. Betong/skärmflytande golv
2. Isolerad kanal (dynor ELLER fjädrar)
3. Dovetailed skivläggning
4. Isolationsmaterial
5. Metallkantsprofil
6. Omkretsstycke
7. Armerad betongplatta



Observera: en installationsmanual finns tillgänglig på begäran.

ANSVARSBEGRÄNSNING

Denna information är korrekt enligt vår bästa kunskap vid tidpunkten för utgivningen. Informationen, data och rekommendationer som tillhandahålls är baserade på branschaccepterade tester och tidigare produktanvändning. Den är avsedd att beskriva de allmänna funktionerna och prestandan hos våra produkter och innebär inte att de är tillämpliga för något specifikt projekt. Vi förbehåller oss rätten att ändra produkter, prestanda och data utan förvarning. Härav ersätter detta dokument all information som tillhandahållits före publiceringen. De illustrationer och detaljer som presenteras i detta dokument är endast avsedda för visuellt syfte. De faktiska komponenterna i den slutliga lösningen kan variera, noggrant anpassade efter de specifika detaljerna i varje projekt.