

Bi+ 20



ΔL_w 29 dB



0,65 m²K/W

INSULIT

Tyst och varmt

Ljud & värmeisolering i ett



Ljudgolv



VIBISOL

Insulit Bi+ 20

Insulit Bi+20 är en termoakustisk matta avsedd att begränsa överföringen av steg- och stötljud, samt att ge värmeisolering mellan olika golv.

Struktur



Akustiska resultat

ΔL_w **29 dB** (A-2015_ZO_1633-G473/42226)

Dynamisk styvhet $s'_t = 7 \text{ MN/m}^3$ (CSTC 2012-DE635xa037)

$L'_{nT,w}^*$ **46 dB^{1*}**
43 dB^{2*}

Akustisk förbättring (ΔL):

±20,1 dB at 250 Hz **±31,2 dB at 500 Hz**
±44,3 dB at 1600 Hz **±49,0 dB at 4000 Hz**

1*: Golv sändarrum 350 kg/m² - Sidoväggar 150 kg/m² - Mottagningsrum 80 m³
2*: Golv sändarrum 450 kg/m² - Sidoväggar 150 kg/m² - Mottagningsrum 80 m³

Simuleringar gjorda med CSTC-beräkningsprogram.

Termiskt resultat

R = 0,655 m²K/W (CSTC 2015- DE 632xC370)

1

Lager = mindre spillmaterial
= lägre total tjocklek
= lägre arbetsåtgång

ΔL_w 29 dB
 $R = 0,65 \text{ m}^2\text{K/W}$

Allt i ett: ljud- och värmeisolering

Fördelar

- ✓ Allt i ett ljud- och värmeisolering.
- ✓ Lätt, enkel och snabb läggning.
- ✓ Tejp medföljer för försegling av skarvar.
- ✓ Fysiskt tvärbunden polyolefin med slutna celler.
- ✓ Låg dynamisk styvhet.
- ✓ CSTC & Eco-scan - rapporter 2015

Egenskaper



Skumtjocklek:	±15 mm*
Filttjocklek:	±8 mm*
Total tjocklek:	≥23 mm*
Färg:	Grå (foam) / antracit (filt)
Material:	Fysiskt tvärbunden polyolefin Polyesterfilt
Kompression:	±10 % under 2 kPa*
Storlek rulle:	20 m x 1 m
Tejp:	25 m x 7.5 cm

* Tolerans 10%



Rulla ut Insulit Bi+20
kant i kant.



Tejpa skarvarna.



Montera kantbandet Lfoam 18.



Applicera avjämningsmassa i
kombination med armeringsnät.

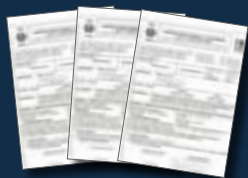
Insulit Bi+ 20

Golvvärmesystem

Det är möjligt att använda insulit Bi+20 i kombination med ett golvvärmesystem. I detta fall rekommenderar vi att värmesystemet placeras ovanför insulit Bi+20.



CSTC & Eco-scan rapporter



Akustikrapporter enligt EN ISO 717-2
Tjocklek avjämning 45 mm

Installation

1 Förberedelse

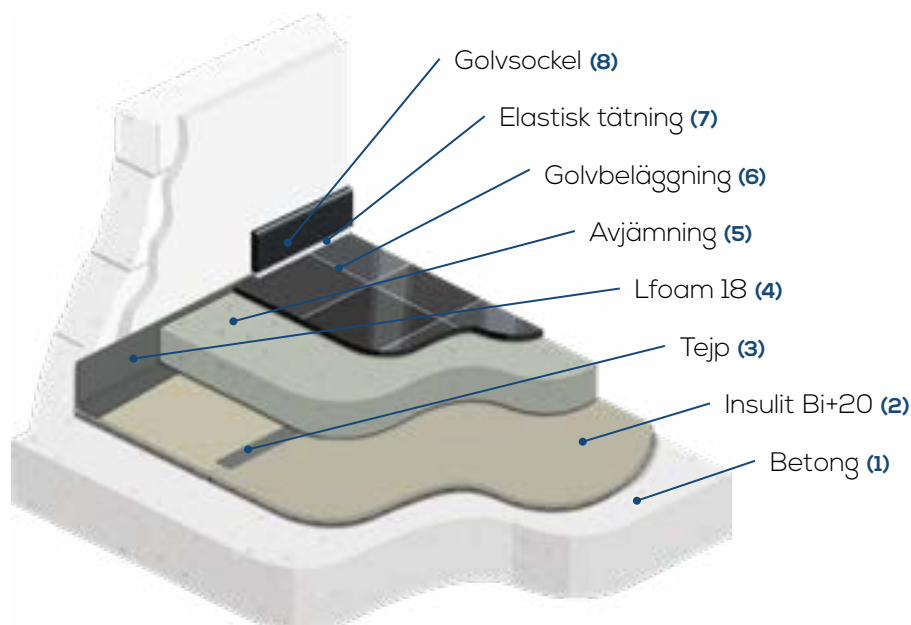
Betongplattan **(1)** måste vara plan och noggrant rengjord.

2 Montering

Insulit Bi +20 **(2)** rullas ut med flitsidan nedåt. Mattorna läggs ut parallellt, kant i kant och utan överlappningar. Den medföljande tejp **(3)** täcker skarvarna för att sammanföra och undvika eventuella köldbryggor. Det självhäftande kantbandet Lfoam 18 **(4)** monteras på insulit Bi+20 och viks upp mot väggen. Kantbandet används också som svep runt rör och kablage, som kommer passera avjämningen.

3 Avjämning

Täck insulit Bi+20 med armering och avjämningsmassa. **(5)**
När avjämningsmassan är klar och golvbeläggningen lagd, skärs överskottet av Lfoamen bort. Sockeln monteras något högre än golvbeläggningen **(6)** för att undvika ljudbrygga. Därefter appliceras en elastisk tätning **(7)** under sockeln **(8)**. Silikonfog eller EPDM-gummilist beroende på typ av golvbeläggning och sockel.



Avjämningstjocklek från 30 mm - extra armerat.
Ljudmätningar i lab är utförda i 45 mm tjocklek.

Besöksadress:
Stillestorps Industriväg 8
443 61 Stenkullen

Postadress: Vibisol AB
Box 3037, 443 03 Lerum

Telefon: 0302-770130
E-post: info@vibisol.se
Hemsida: www.vibisol.se

VIBISOL