



Bi+9

Akustisk golvisolering - avjämning

steg- och luftljudsisolering

ΔL_w 30 dB



VIBISOL

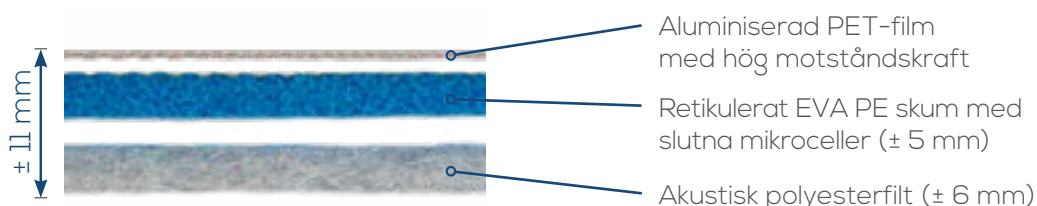
insulit Bi+9

insulit Bi + 9 är en akustiskt matta bestående av ett tvärbundet EVA PE skum med slutna mikroceller, bundna till ett termooakustiskt filtskikt. Senaste tester, utförda i enlighet med standarden EN ISO 717-2, bekräftar dess prestanda. insulit Bi + 9 är en av premiumprodukterna från insulco, den belgiska specialisten inom akustikgolv sedan över 50 år tillbaka.

Högsta prestanda

Struktur

insulit Bi + 9 består av reflekterande och mycket motståndskraftig aluminiserad PET-film och av dubbelfjäderstruktur bestående av skum och filt, vilket gör den mer effektiv. Filten korrigerar låga frekvenser från 100 till 500 Hz och skummet korrigerar medelstora och höga frekvenser från 500 Hz till 5000 Hz. Denna tunna matta på ± 11 mm ger mycket höga akustiska resultat. Levereras i rulle med en självhäftande överlappning. insulit Bi + 9 rullas lätt ut på golvet, filtsidan nedåt. Läggningsen är bekväm och genomtänkt tack vare den självhäftande skumöverlappningen på ± 10 cm.



Egenskaper



Material	Aluminiserad PET-film, tvärbunden EVA PE skum och akustisk polyesterfilt
Tjocklek	≥ 10 mm (under 1,5 kPa)
Färg	Metallic (film) / Blå (skum) / Vit (filt)
Stegljudsisolering	$\Delta L_W = 30 \text{ dB}^{(A)}$ (ISO 717-2:2013 ; EN ISO 10140-3:2010) $L_W = 34 \text{ dB}^{(B)}$ (ISO 717-2:2013 ; EN ISO 10140-3:2010)
Dynamisk styvhet	$s'_t = 5 \text{ MN/m}^3$ (EN 29052-1)
Slitstyrka	50 - 50 N (EN 12310-1)
Kompression	≤ 10 % under 2 kPa (tolerans 10%)
Termisk resistans	$R = 0,30 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (EN 12667:2002)
Värmeledningsförmåga	$\lambda = 0,0356 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ at 10°C (foam) (EN 12667:2001) $\lambda = 0,0353 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ at 10°C (felt) (EN 12667:2001)
Längd	30 m
Bredd	1,50 m
Vikt	±350 g/m ²
Vikt/rulle	±18 kg
Överlappning	Det ingår självhäftande (± 10 cm)
Förpackning	Plastpåse

insulit exporteras över
hela världen



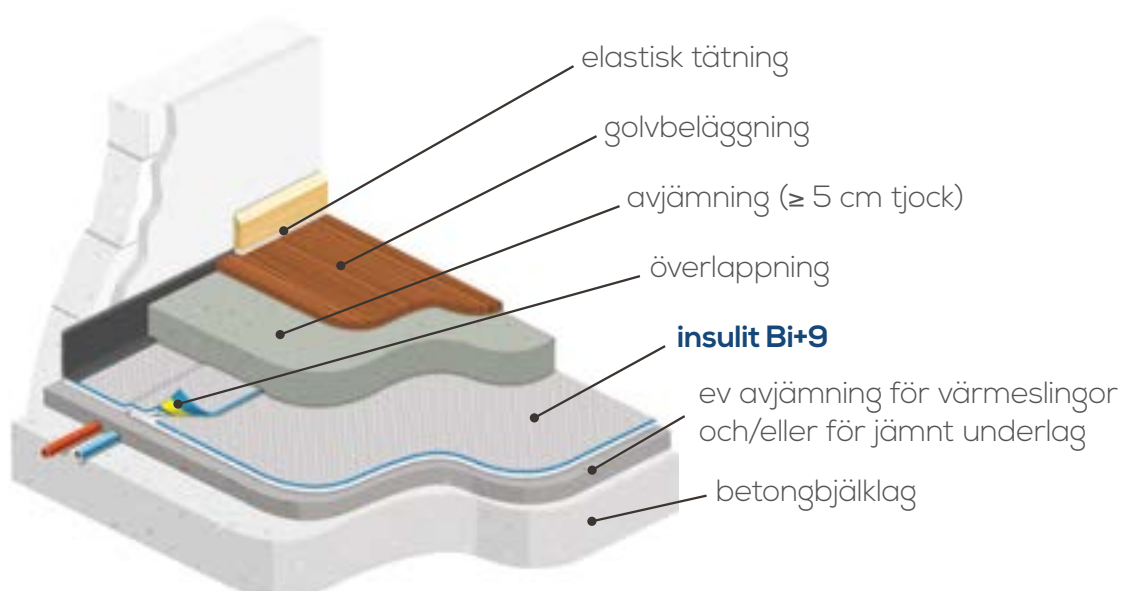
Skum + filt: unik prestanda!

Fördelar

- Enastående prestanda
- Reducerar steg- och luftljud
- Låg dynamisk styvhet = högre effektivitet
- Effektiv vid ett mycket brett frekvensområde
- Snabb och enkel installation
- Mjuk och slitstark
- Låg krypning
- Självhäftande överlappning ingår
- Senaste BBRI-rapporter = dokumenterade resultat

Flytande konstruktion med avjämnning

Den akustiska mattan Bi + 9 läggs under ≥ 50 mm flytande avjämnning. Den avskiljer bjälklaget från byggnaden och reducerar överföring av ljud mellan bostäder.



Rapporter



insulit Bi + 9 har nyligen testats i lab. Testet utfördes enligt EN ISO 717-2:2013-normen och bekräftar dess prestanda. Den är tillgänglig på begäran.



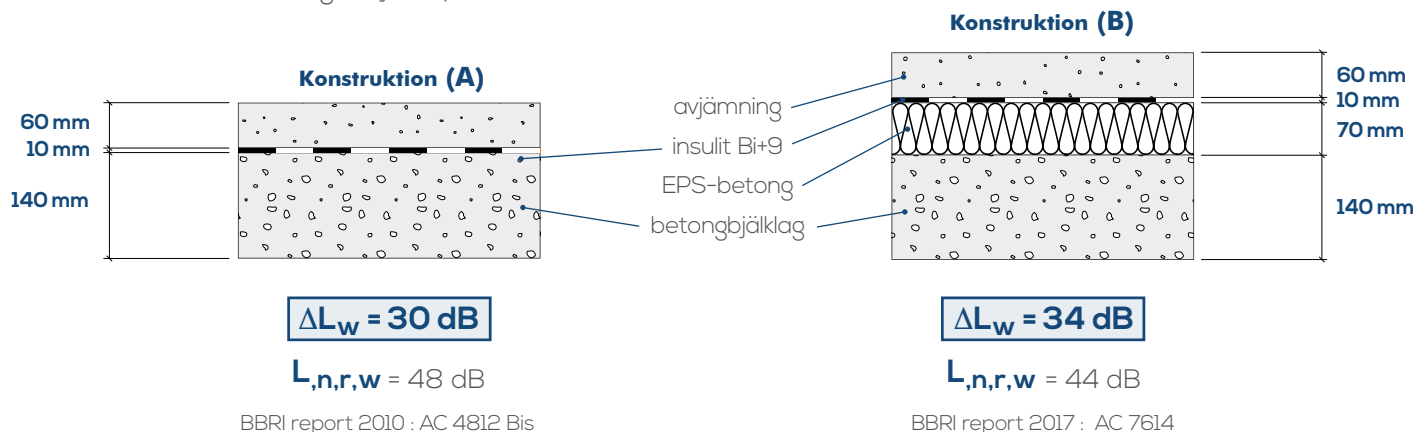
Akustisk prestanda

1 - Stegljud

insulit Bi + 9 har testats enligt normerna EN ISO 10140-3 och EN ISO 717-2. Två konstruktioner sattes upp i laboratorium: (A) under en avjämning på 60 mm; (B) under en avjämning på 60 mm och 70 mm EPS-betong.

Förbättring ΔL_w – enligt normen EN ISO 717-2:2013 ; EN 10140:2010

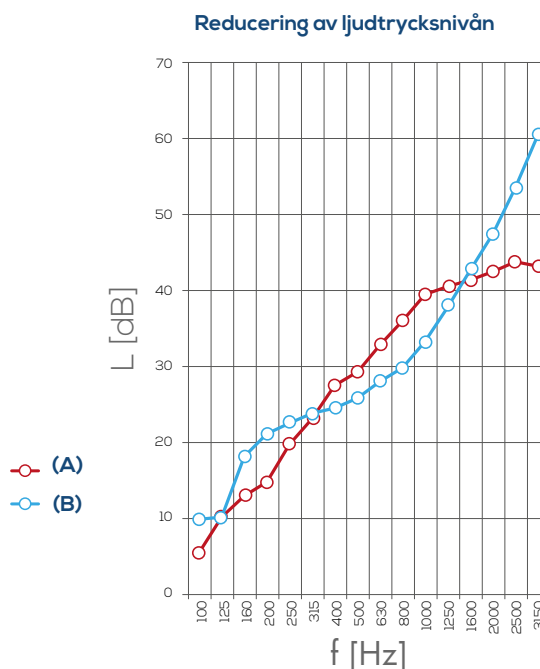
Enkelt värde för minskning av ljudtrycksnivån.



Ljudreduktion (ΔL) :

Reducering av ljudtrycksnivåer vid olika frekvenser.

Frekvenser	Konstr. (A)	Konstr. (B)
125 Hz	10,0 dB	10,1 dB
250 Hz	19,7 dB	22,5 dB
500 Hz	29,4 dB	25,8 dB
1000 Hz	39,5 dB	33,3 dB
2000 Hz	42,5 dB	47,5 dB
4000 Hz	45,0 dB	66,6 dB



2 - Luftljud

Förbättring av R_w – enligt normen EN 12354-1

Akustikmattan Bi + 9 separerar effektivt avjämningen från betongbjälklaget (principen massa - fjädersystem).

Insulit Bi + 9 har låg resonansfrekvens (f_0) ≤ 20 Hz, som bestämmer den låga dynamiska styvheten.

Effekten av denna egenskap är att för en platta med ett viktat ljudreduceringsindex (R_w) mellan 20 dB och 60 dB är det möjligt att uppnå en förbättring av den akustiska isoleringen av luftburet ljud från $\leq 7 \text{ dB} - R_w/2$ jämfört med mattor, vars resonansfrekvens är högre än 160 Hz.

Notering: Den dynamiska styvheten (s') ges av resonansfrekvensen för mattan (f_0), bjälklagsvikten (m^1) och viktavjämning (m^2).

De flesta mattor som finns på marknaden har en resonansfrekvens högre än 160 Hz.

**VOC
FREE**

Enligt CEN / TS 16516-metoden (ISO 16000-3) har mattan en mycket låg utsläppsnivå för lättflyktiga organiska föreningar (VOC), i enlighet med följande nuvarande krav:

	French regulations	Belgian decree	M1label	Italian regulations	Blue Angle	Emicode	AgBB
S1	A+	✓	M1	✓	✓	✓	✓

Laboratorium **NEW** Forskning och utveckling Kontroll

Intern testförfaranden:

- Dynamisk styvhet (EN 29052/1)
- Termisk resistans (EN 12667)
- Krypning (laddad)
- Kompression / dragkraft/ rivfasthållhet
- Vikt
- Tjocklek (EN 823)



Krypning:

Mattan insulit Bi + 9 är gjord för att hålla. Insulco väljer komponenter som inte deformeras med tiden under avjämningar.

- Testad med belastning ≥ 2 kPa



Installation

1 Förberedelse

Slipa av betongbjälklaget eller spackla ett erforderligt skikt om det behövs. Ytan måste vara plan och jämn. Inga håligheter får förekomma.

2 Installation av underlaget

Insulit Bi + 9 rullas ut, filtsidan nedåt. En överlappning på ± 10 cm görs tack vare det överskott av skum som tillhandahålls för detta ändamål (1). Det skyddande gula bandet tas bort för att hålla överlappningen fixerad med sidoskiktet på aluminiumsidan (2). Insulit Bi + 9 ska skäras så nära väggen som möjligt.

Vid genomföringar som rör tillverkas på plats remsor av Bi + 9 som dras runt och tejpas. Det är viktigt att dessa blir helt täta. Även monteringslim kan användas för att tätas skarvar.

Skarven mellan mattan och väggen täcks av - Insulco Lfoam 18 Detta självhäftande skum är utformat i L-form för att fästas på underlaget och längs väggen (4).

3 Avjämning

På mattan läggs sedan armeringsnät och avjämningsmassa ut. Följ leverantörens anvisningar för typ av avjämning, armering etc.

Efter att slutlig golvbeläggning är lagd är det viktigt att stum kontakt med vägg inte förekommer. Dvs golvsockel är monterad med viss distans mot golvet eller är undertill försedd med elastisk tunn list, typ EPDM-hummi självhäftande.

Golvvärmesystem?

Det är möjligt att använda insulit Bi + 9 i kombination med golvvärmesystem. I det här fallet rekommenderar vi att värmesystemet med fördel främst placeras ovanför isoleringen Bi + 9.



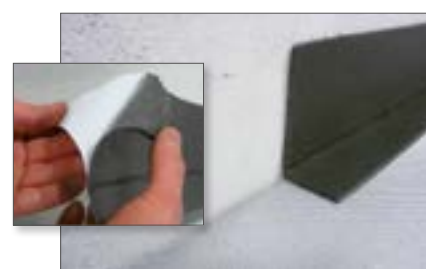
(1) Rulla ut underlaget med överlappningen över sidovalsens



(2) Ta bort det gula skyddande bandet för att fixera sidoskiktet



(3) Sätt ihop de två lagren korrekt



(4) Täck skarven mellan underlaget och väggen med den periferade kantromsan Lfoam

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