

# STEPISOL

Ljuddämpande underlag för moderna golv



# Vad är Stepisol?

**I byggnader med dålig ljudsisolering kan ljud enkelt transporteras genom olika våningsplan, men med Stepisol hålls ljudet inom dess avsedda utrymme. Stepisols ljudisolerade skivor installeras under golven och skapar en effektiv ljuddämpning – som också är bevisad.**

Stepisol kommer som skivor och lister och finns i olika tjocklekar och densitet och anpassas efter det specifika ändamålet. Ett bostadshus behöver i regel mindre Stepisol än ett gym. Skivorna läggs ut och skärs till för att passa vinklar och hörn. Listerna placeras mot väggar och bärande struktur för att förhindra ljud att transporteras i sidled. Stepisol är registrerad i BASTA-registret. BASTA-registreringen innebär att vi kan styrka att denna produkt klarar BASTA-kriterierna avseende miljö- och hälsofarliga egenskaper. Stepisol är även EPD-deklarerad. Deklarationen ger relevant och verifierad information om varans miljöpåverkan under hela livsrytmen.

**Bevisad  
ljudisolerad  
i världsklass**

**EPD-  
deklarerad**

**Fungerar  
med alla typer  
av golvvärme**

Stepisol är lösningen för dig som upplever att ljud är ett problem.

# Egenskaper



## Material

Flexibel uretancellplast, PUR (Polyeterskumplast). Stepisol består till 90 % av granulerad returskumplast och 10 % ny skumplast.

## Format

Skivor: 2000 × 1000 mm, i steglös tjocklek från 5 mm.  
Stomljudslistor: 2000 × 50 × 10 mm.  
Densitet: 195 kg/m<sup>3</sup> samt 300 kg/m<sup>3</sup>.

## Ljudklass

Bjälklagkonstruktion som tilläggsisoleras med Stepisol uppfyller kraven för ljudklass A-C (SS 02 52 67).

## Hållbarhet

Materialet är återvinningsbart genom nedmalning för tillverkning av ny isolering. Produkterna är byggvarudeklarerade och finns redovisade i Svensk Byggtjänsts Miljövarubas.

## Användningsområden

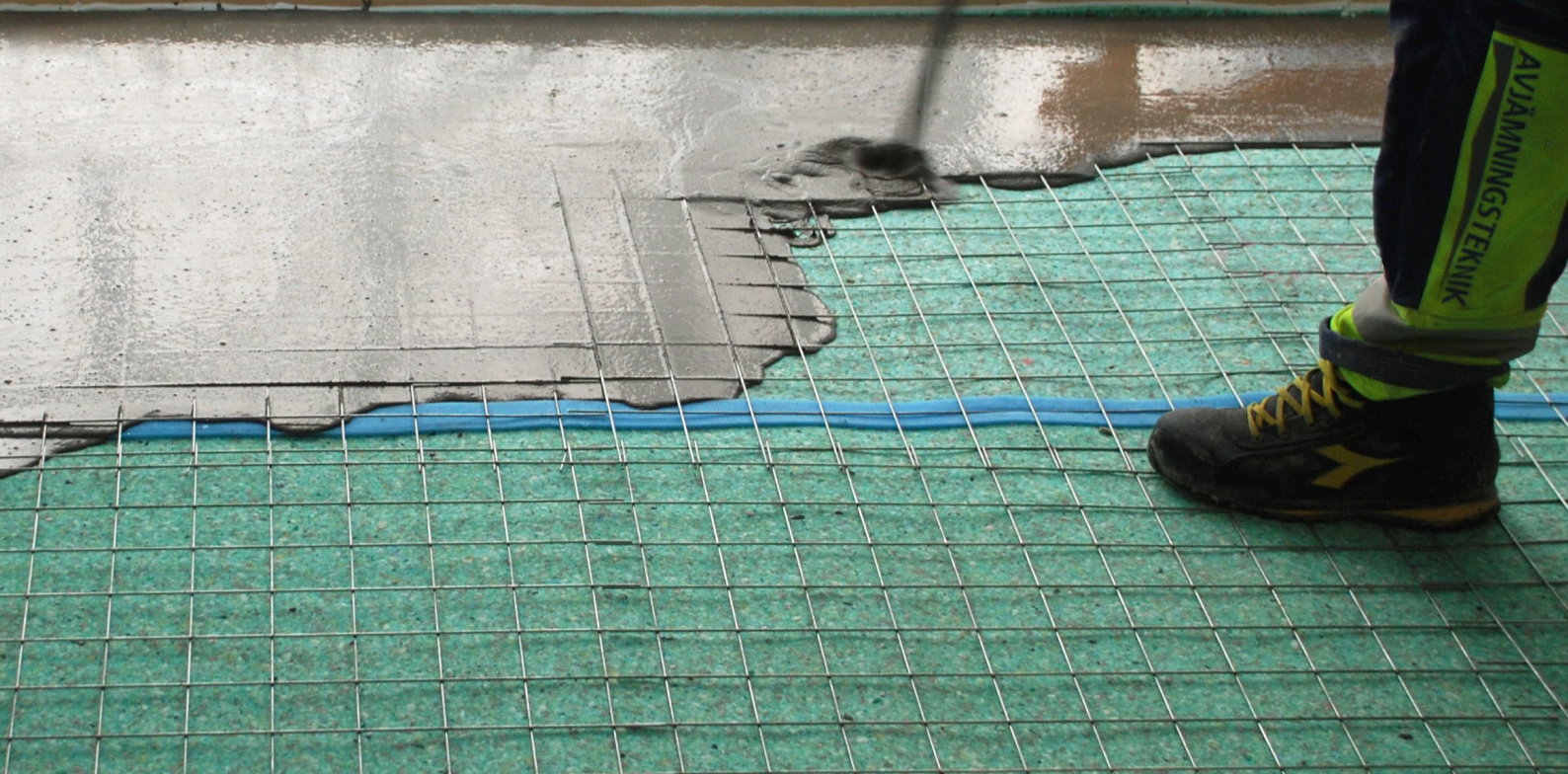
Bostäder, vindar, hotell, gym, maskinrum och andra ställen för en bättre ljudmiljö.

## Övrigt

Stepisol är vattentåligt och fungerar med alla typer av golvvärme. Stepisol har samma K-värde som cellplast. Stepisolen i sig kan beträdas direkt efter läggning.

Stepisol består till 90% av granulerad returskumplast

# Ljudisolering i världsklass



När en ljudkälla verkar direkt på ett bjälklag kallar man det stegljud eller stomljud. Naturliga ljudkällor som verkar direkt på bjälklaget är till exempel steg från gående personer, föremål som tappas på golvet eller möbler som flyttas. Stegljudsnivå mäts i Ln och ju lägre nivå man uppmäter desto bättre.

Vid bostadbygge idag används normalt platsgjutet betongvalv. För att uppfylla gällande ljudkrav med till exempel parkettbeläggning krävs att bjälklags-tjockleken uppgår till minst 230 mm.

Som komplement till den konstruktionen finns Stepisol ljudgolvs. En optimal lösning som fungerar ljudmässigt är 160 mm betongvalv + 60 mm Stepisol (20 + 40 mm pågjutning). Med en sådan konstruktion ställs inga ljudmässiga krav på golvkonstruktionen, gäller även för stengolv.

I framtiden kommer officiell ljudklassning av byggnader att bli allt vanligare, bland annat för att deklarerat för boende och lokalbrukare vilken ljudkvalitet byggnader har.

Ljudklass  
A-C

BASTA-  
registrerat

Original  
sedan 1986

### **Ombyggnad av lägenhet eller vind**

För bästa resultat gjuter man direkt på stepisolen. Om man använder 30 mm stepisolskivor i kombination med golvbeläggning av plast eller linoleum, uppfyller konstruktionen luft- och stegljudsklass B i SS 01 52 67 på träbjälklag och klass A på betongbjälklag. Som undergolvs-skiva används minst 2 st 16 mm spånskivor.

### **Balkbjälklag av trä eller betong**

Stepisol stomljudslist häftas eller limmas fast ovanpå balkarna före montering av undergolvs-konstruktionen. Det är viktigt att skivor inte fästs i bjälklaget med spikar eller liknande.

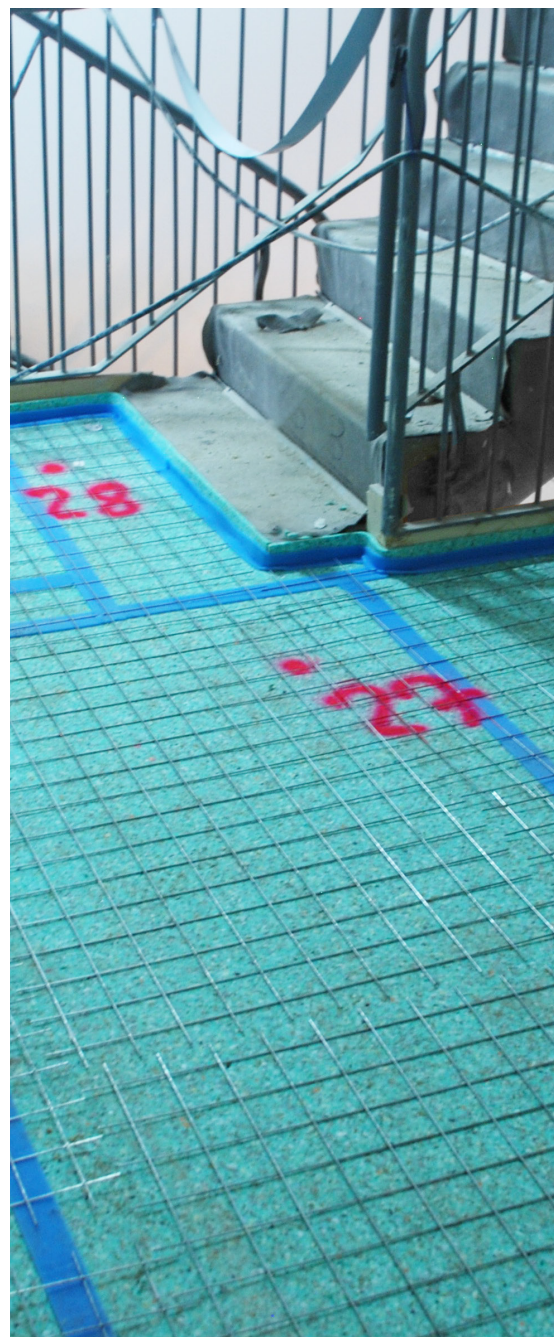
### **Gymgolv**

Stepisol Silence 300 Grå 60 mm kombineras med 30 mm gummimatta för bästa resultat. Fungerar utmärkt för att dämpa ljudet av tunga hantlar och stänger som tappas i golvet.

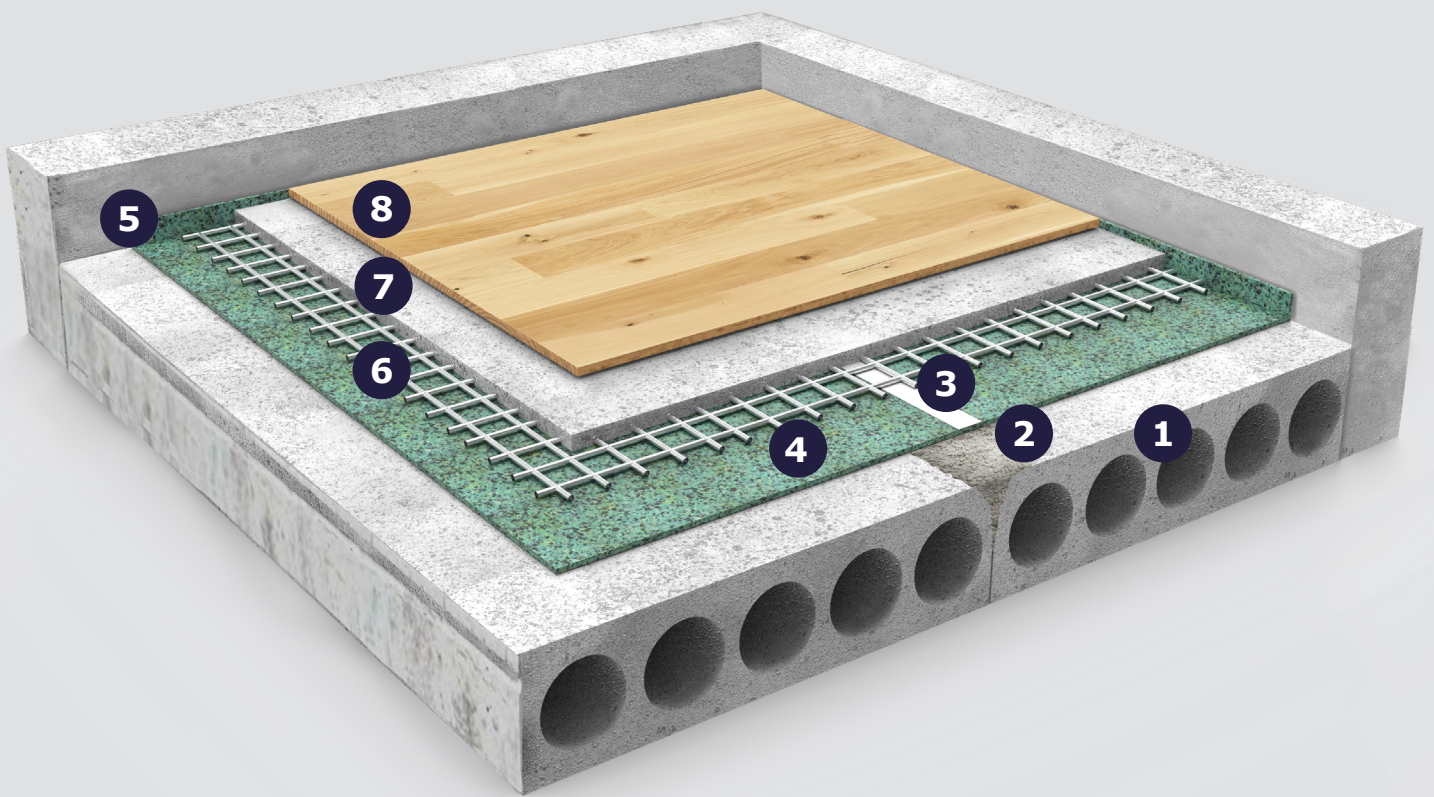
### **Sportgolv**

Stepisolvskiva (50 mm) och 2 stycken 16 mm spånskivor, samt golvbeläggning av plast eller trä.

# Olika behov i olika miljöer



# Stepisolskiva med kantlist



1 HDF-bjälklag

2 Spackel

3 Skarvtejp

4 Stepisolskiva

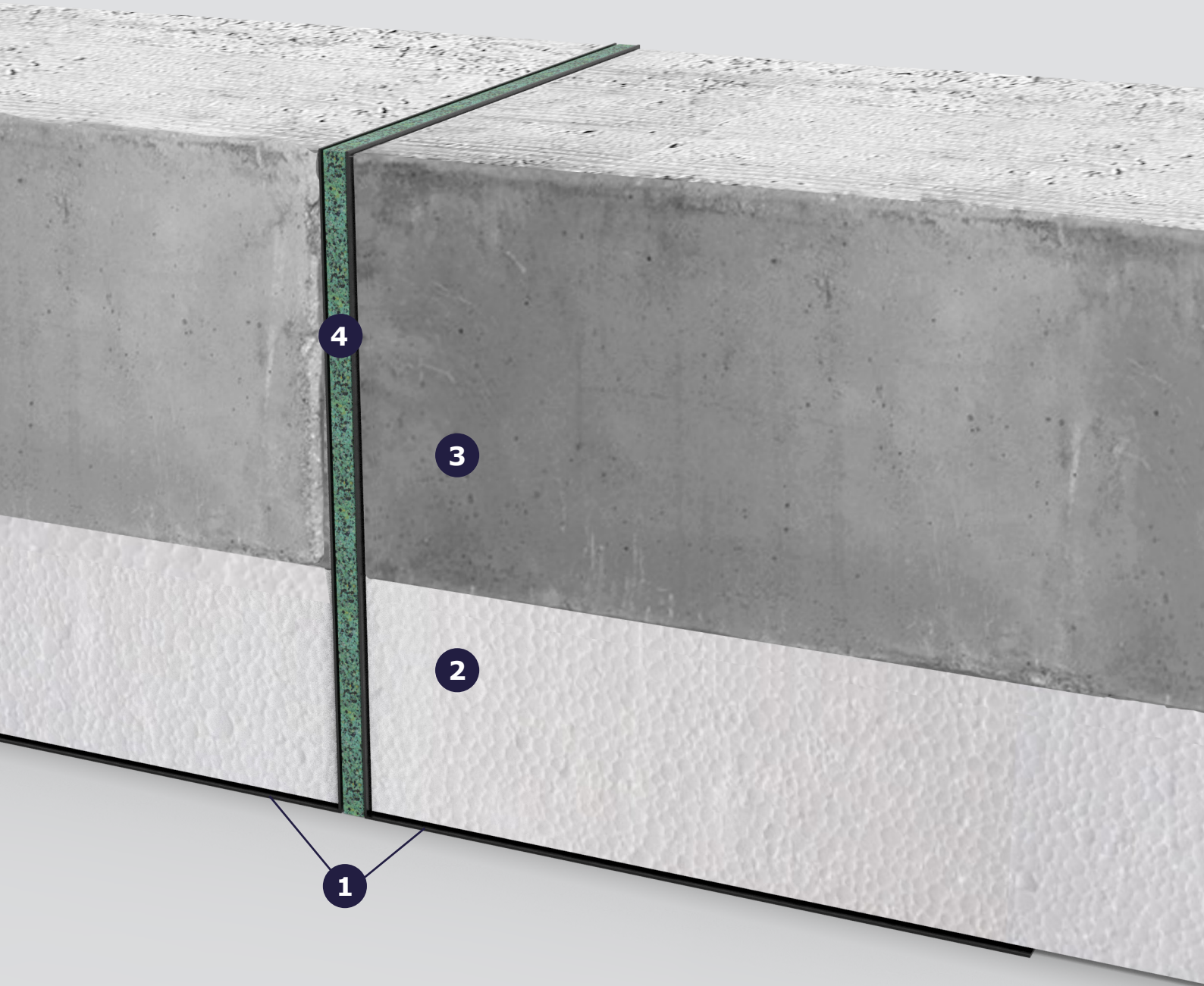
5 Stepisollist

6 Armering

7 Ca 40 mm avjämningsmassa

8 Valfri golvbeläggning

# Dilatationsfog



① 1,2 mm plåt

② Cellplast

③ Betong

④ 10 mm Stepisol



**Att utveckla ljudisolerande underlag kräver både kunskap och erfarenhet. Emballetekniks patent på det ljudisolerande materialet Stepisol har inte kommit till av en slump. Vi har levererat skräddarsydda lösningar till svenska industriföretag i över fyrtio år.**

Vi vet vad som krävs för att ett material ska fungera isolerande och dämpande under extrema förhållanden.

Vår gedigna erfarenhet av stötsäkra förpackningar var det som la grunden för utvecklingen av Stepisols dokumenterat effektiva ljuddämpning.

Emballeteknik med dotterbolag har som målsättning att inte påverka vår miljö i negativ riktning. Detta gäller såväl för vår produktion som för de detaljer vi tillverkar. Vår fabrik i Järfälla är helt självförsörjande med el från våra egna solceller.