

# Isover Piano®

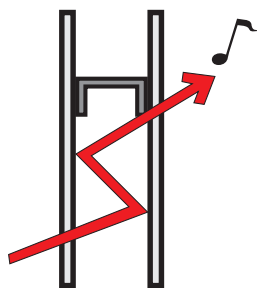


**Full kontroll på ljudet!**

# Stoppa ljudet i väggen! Lika enkelt som det låter.



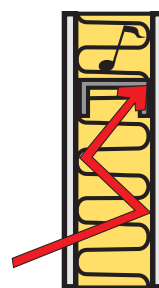
## Utan



Utan isolering

-

## Med



Med isolering

**+ 7-15 dB !**

I en regelvägg utan isolering kommer ljudet att studsas (reflekteras) mellan skivorna i väggens hålrum. En oisolerad vägg innebär att man bygger en vägg som inte utnyttjar sin fulla kapacitet att reducera ljud.

En regelvägg med isolering förhindrar ljudet från att studsas (reflekteras) mellan skivorna i väggens hålrum. Ju mer isolering - desto effektivare stoppas denna reflektion. Isover Piano® är en glasullsisolering som är utvecklad speciellt för ljudisolering av mellanväggar.

Effekten av isoleringen varierar med konstruktionens utformning. Exempel:

Vägg med 13 mm gips på vardera sidan, regel 95 mm.

- Utan isolering  $R_w=38$  dB
- Med 95 mm isolering  $R_w=48$  dB

Vägg med 2x13 mm gips på vardera sidan, regel 95 mm.

- Utan isolering  $R_w=47$  dB
- Med 95 mm isolering  $R_w=56$  dB

# Arbeta mindre. Montera bara en gipsskiva!



**Före**



**Efter**



Med två skivor gips, utan isolering

**$R_w$  47dB**



Fullisolerad med enkel skiva gips

**$R_w$  48 dB**

Ett sätt att förbättra en väggs ljudisolering är att använda dubbla gipsskivor. Utförs denna vägg oisolerad kommer konstruktionens fulla kapacitet inte att utnyttjas.

Exempel: Merarbete för att montera två lager gips:

Kontor med 300 lpm vägg (~720 m<sup>2</sup>).

- 720x9 kg/m<sup>2</sup>= 13000 kg extra material som ska lyftas på plats (gips).
- 667 fler gipsskivor som ska hanteras.
- Ca 10000 fler skruvar att dra i.

Ett enklare sätt att förbättra ljudisoleringen är att fullisolera väggen. I detta alternativ utnyttjas konstruktionens möjligheter optimalt. Med Isover Piano® dämpas alla reflexer ut i väggens hålrum.

Exempel: Merarbete för att fullisolera en vägg:

Kontor med 300 lpm vägg (~720 m<sup>2</sup>).

- 720x1,2 kg/m<sup>2</sup>= 821 kg extra material som ska lyftas på plats (Isover Piano®).
- Drygt tre pallar med isolering.

# Bli dubbelt så lång på två sekunder...



## Med Isover Dirigent



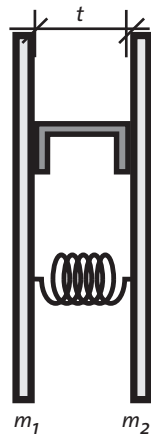
### Isover Dirigent

Det är ett hjälpmedel för att montera Isover Piano® i höga väggar. Du når dubbelt så högt och

slipper klättra upp och ned på en stega.

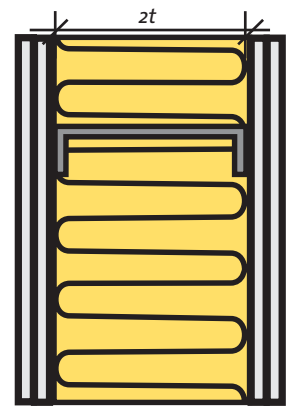
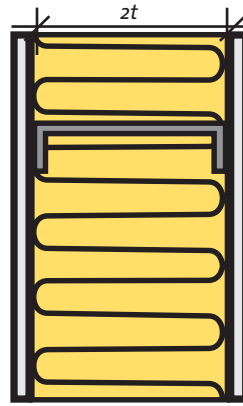
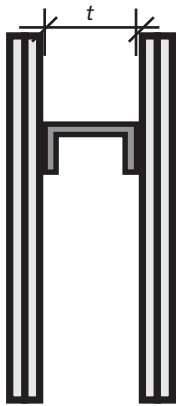
Du blir längre, montaget blir enklare och projektet billigare.

# Fyra sätt att förbättra en vägg. Vilket väljer du?



För regelkonstruktioner ska ytskikten vara tunga. Hålrummet fungerar som en fjäder som för över ljud från den ena massan till den andra. Fjädern ska vara så vek/mjuk som möjligt.

## Standardvägg



Alternativ A	Alternativ B	Alternativ C	Alternativ D
Öka antalet gipsskivor.	Fyll hålrummet med Isover Piano®.	Öka hålrummets tjocklek och fyll med Isover Piano®.	Öka hålrummets tjocklek, fyll med isolering och öka antalet gipsskivor.
Utgångskonstruktion byggs på med ett extra lager gips på vardera sidan.	Här används utgångskonstruktionen optimalt. Den kan inte bli bättre utan att konstruktionen ändras.	Större regelhöjd förbättrar väggens isolerförmåga, fylld med Isover Piano® blir den ännu bättre.	Se alternativ B och C.
Massan ökas. <b>Förbättring:</b> $\Delta R_w = +3-6$ dB	Fjädern blir vekare. <b>Förbättring:</b> $\Delta R_w = +5-10$ dB	Fjädern blir ännu vekare. <b>Förbättring:</b> $\Delta R_w = +8-10$ dB	Fjädern blir ännu vekare och massan ökar. <b>Förbättring:</b> $\Delta R_w = +15-20$ dB

Fjädern blir vekare = Bättre ljudisolering  
**Isover Piano® = Bäst ljudisolering**

# Med komprimerad glasull kan du ta det Piano!

Här går ett helt kontor...



Isover Piano® är en familj glasullsprodukter som är optimerade för ljudisolering. Glasullens möjligheter till komprimering ger dig flera fördelar genom hela hanteringskedjan. Komprimerad glasull tar mindre plats i

lager, är enklare att transportera och smidigare att hantera. För den som ska montera produkten blir det färre paket att packa upp och bära på byggarbetsplatsen.

# Komfort och trygghet, helt enkelt

Isover Piano® uppfyller med råge branschens krav för ljudisolering i vägg, bland annat kravet på specifikt strömningsmotstånd.

Produkterna är obrännbara och uppfyller högsta klass A1 i Euroklasssystemet. Isover Piano® bidrar inte till brandspridning och rökutveckling. När det finns krav på ett visst brandmotstånd måste du välja en konstruktion som uppfyller de krav som BBR ställer.

Exempel:

GN13 + 45 Isover Piano® + GN13 = brandklass EI30

2xGN13 + 45 Isover Piano® + 2xGN13 = brandklass EI60

Med Isover Piano® är det enkelt att ta ett stort miljöansvar. Isovers glasullsprodukter är tillverkade av minst 70% återvunnet glas, de kan återvinnas och är dessutom lågemitterande.

Isover arbetar utifrån ett miljöledningssystem baserat på ISO 14001. Våra produkter är både CE-märkta och Keymark-märkta.

## Produktfakta Isover Piano®

### Isover Piano® Rulle S450

Användningsområde: Ljudisolering i stålregelkonstruktioner

Tjocklek	Bredd	Längd	Antal/pkt	m <sup>2</sup> /pkt	m <sup>2</sup> /IsoPac	Artikelnr
45	460	13650	2	12,56	301,39	4127045
70	460	8750	2	8,05	193,20	4127070
95	460	6500	2	5,98	143,52	4127095

### Isover Piano® Skiva S450

Användningsområde: Ljudisolering i stålregelkonstruktioner

Tjocklek	Bredd	Längd	Antal/pkt	m <sup>2</sup> /pkt	m <sup>2</sup> /IsoPac	Artikelnr
45	460	1250	18	10,35	205	4128045
70	460	1250	12	6,90	138	4128070
95	460	1250	9	5,15	103,5	4128095
120	460	1250	7	4,03	80,5	4128120

### Isover Piano® Skiva S600

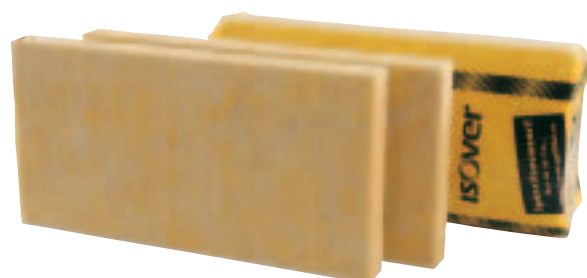
Användningsområde: Ljudisolering i stålregelkonstruktioner

Tjocklek	Bredd	Längd	Antal/pkt	m <sup>2</sup> /pkt	m <sup>2</sup> /IsoPac	Artikelnr
45	610	1250	18	13,73	274,5	4129045
70	610	1250	13	9,91	198,25	4129070
95	610	1250	10	7,63	152,5	4129095

### Isover Dirigent

Användningsområde: Hjälpmiddel vid montering av Isover Piano®

Tjocklek	Bredd	Längd	Antal/pkt	m <sup>2</sup> /pkt	m <sup>2</sup> /IsoPac	Artikelnr
-	-	-	1	-	-	9014000V



# B



## Vill du veta mer om våra ljudprodukter?

Då är du välkommen att kontakta oss på Isover.  
Vi berättar gärna mer om fördelarna med att  
ljudisolera.

**ISOVER** Enkelt att isolera

Saint-Gobain Isover AB  
Box 501  
260 50 Billesholm  
Tel 042-840 00  
info@isover.se  
www.isover.se