

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis



# PCI POLYSILENT

**STEGLJUDSREDUCERANDE KONSTRUKTION  
MED LÅG BYGGHÖJD, SNABB INSTALLATION**

**BUILDING TRUST**



# VAD ÄR STEGLJUD?



- Ljud som fortplantar sig genom bjälklaget till intilliggande yta eller bostad. Exempel på stegljud är steg från personer som går, tappade föremål eller möbler som flyttas. Skall inte förväxlas med trumljud eller luftljud.
- Lägre stegljudsnivå är lika med bättre ljudklassning.
- Boverkets ljudklasser skiljer sig mellan funktionen i byggnaden. Exempelvis skiljer sig kravbilderna i en offentlig miljö som skola, sjukhus från privat bostadsmiljö
- Bjälklagets utgångsläge beträffande stegljud kombinerat med vilket ytmaterial som ska monteras avgör behovet och omfattningen av stegljudsreduktion för att uppnå Boverkets krav.

## Användningsområde

- För invändig användning på golv.
- För reduktion av stegljud under klinkerplattor och natursten.
- Reducerar spänningar mellan underlaget och de keramiska plattorna.
- Lämplig för stabila underlag av betong och på träunderlag som separationsskikt.
- Klinkerplattor eller natursten läggs direkt på skivorna.
- Ger möjlighet att reducera stegljudet med minimal höjning av golvytan.
- För bostäder, skolor, hotell och butiksmiljöer i olika våningsplan.
- Som separationsskiva mot besvärliga golvunderlag och för att erhålla stegljudsreduktion vid renovering av äldre byggnader.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Komplet system: I stegljudssystemet ingår följande PCI produkter: Primer, fästmassa till skivor, band längs väggarna, stegljudsskivor, fästmassa och fogmassa till golvplattor.
- Stegljudsreducerande egenskaper: OBS: En stegljudsreduktion om endast 10 dB uppfattas av det mänskliga örat som en halvering av ljudnivån.
- Låg bygghöjd: skivor 4-10 mm tjocklek, fästmassa för att limma skivorna 2-3 mm, fästmassa 2-3 mm för att fästa klinkerplattorna; totalt 8-16 mm plus klinkerplattans tjocklek.
- Problemfri användning: Stegljudssystemet, PCI Polysilent Plus har använts under lång tid med mycket gott resultat och nöjda kunder. Problem med spruckna fogar eller andra bekymmer har inte förekommit.
- Snabb installation av skivorna spar tid.
- Installationen kan utföras av plattsättningsentreprenören, vilket förenklar logistiken.
- Spänningsfördelande egenskaper, mellan underlaget och beläggningen av keramik eller natursten
- Frikopplar från besvärliga underlag, där sprickor uppstått.

# PCI POLYSILENT PLUS

# STEGLJUDSSKIVOR

## Stegljudsskivor - Stegljudsreducering och spänningsupptagande skikt

Stegljudsreducering – **16db** (EN ISO 140-8)

Stegljudsreducering – **12db** (ISO 10140-1, 10140-3 RISE, (FD SP))

Tjocklek **10mm**



## ANVÄNDARMÄSSIGA OCH TEKNISKA DATA

### Materialtekniska data

Materialuppbyggnad	Komprimerade polyesterfibrer/pressade gummigranulater
Stegljudsförbättrande värde enligt EN ISO 140-8	16 dB/12 dB *)
Skivstorlek	60 x 120 cm, tjocklek 10 mm = 0,72 / m <sup>2</sup>
Vikt per m <sup>2</sup>	7,3 kg/m <sup>2</sup>
Motsåndskraft mot värme enligt DIN 52 612	0,095 m <sup>2</sup> K/W
Reistansfaktor för ångdiffusion (μ värde)	4,5
Dynamisk styvhet	ca. 50 MN/m <sup>3</sup>
Påverkan vid brand enligt DIN 4102-1Byggmaterial	Klass B2
Märkning – Transport av farligt gods på väg, järnväg och inre vattenvägar – Lagstiftning om hälsovådliga ämnen För mer information se avsnittet "Säkerhetsinformation"	Ej farligt Ingen märkning nödvändig för denna produkt
Förpackning	5 skivor bandade med plasttape (3,60 m <sup>2</sup> ) Art.nr. / EAN-nr. 45028457 / 4083200021385
Lagring	Får inte lagras stående eller fuktigt.

\*) Provad i RISE (Fd.SP) ljudlabb, se rapport på [www.pci-sverige.com](http://www.pci-sverige.com) "Stegljud"

# PCI POLYSILENT PREMIUM STEGLJUDSSKIVOR



## Stegljudsskivor - Stegljudsreducering och spänningsupptagande skikt

Stegljudsreducering – **14 db** (EN ISO 140-8)

Stegljudsreducering – **12 db** (Projekt och fält -test)

Stegljudsreducering – **10 db** (ISO 10140-1, 10140-3 RISE)

Tjocklek **4mm**

## ANVÄNDARMÄSSIGA OCH TEKNISKA DATA

### Materialtekniska data

Materialuppbyggnad	Komprimerade polyesterfibrer/pressade gummigranulater
Stegljudsförbättrande värde enligt EN ISO 140-8	14 dB
Skivstorlek	60 x 120 cm, tjocklek 4 mm = 0,72 / m <sup>2</sup>
Vikt per m <sup>2</sup>	3,1 kg/m <sup>2</sup>
Motsåndskraft mot värme enligt DIN 52 612	0,058 m <sup>2</sup> K/W
Reistansfaktor för ångdiffusion (μ värde)	3814
Dynamisk styvhet	270 MN/m <sup>3</sup>
Påverkan vid brand enligt DIN 4102-1Byggmaterial	Klass E
Märkning – Transport av farligt gods på väg, järnväg och inre vattenvägar – Lagstiftning om hälsovådliga ämnen För mer information se avsnittet "Säkerhetsinformation"	Ej farligt Ingen märkning nödvändig för denna produkt
Förpackning	6 skivor bandade med plasttape (4,32 m <sup>2</sup> ) Art.nr. / EAN-nr. 45220664 / 4083200021415
Lagring	Får inte lagras stående eller fuktigt.

# PCI POLYSILENT 7

# STEGLJUDSSKIVOR

## Stegljudsskivor - Stegljudsreducering och spänningsupptagande skikt

Stegljudsreducering – **10db** (EN ISO 140-8)

Tjocklek **7mm**



## ANVÄNDARMÄSSIGA OCH TEKNISKA DATA

### Materialtekniska data

Materialuppbyggnad	Komprimerade polyesterfibrer/pressade gummigranulater
Stegljudsförbättrande värde enligt EN ISO 140-8	10 dB
Skivstorlek	60 x 120 cm, tjocklek 7 mm = 0,72 / m <sup>2</sup>
Vikt per m <sup>2</sup>	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Motsåndskraft mot värme enligt DIN 52 612	0,113 m <sup>2</sup> K/W
Reistansfaktor för ångdiffusion (μ värde)	4,5
Dynamisk styvhet	ca. 200 MN/m <sup>3</sup>
Påverkan vid brand enligt DIN 4102-1Byggmaterial	Klass B2
Märkning – Transport av farligt gods på väg, järnväg och inre vattenvägar – Lagstiftning om hälsovådliga ämnen För mer information se avsnittet "Säkerhetsinformation"	Ej farligt Ingen märkning nödvändig för denna produkt
Förpackning	6 skivor bandade med plasttape (4,32 m <sup>2</sup> ) Art.nr. / EAN-nr. 45037707 / 4083200021408
Lagring	Får inte lagras stående eller fuktigt.

# PCI POLYSILENT

# APPLICERING

## Montering av klinkersockel:

Bandet PCI Pecitape Silent skall skäras av innan sockelplattorna monteras. Skär av bandet 7-8 mm ovanför höjden på klinkerplattorna. Lägg en distanslist (7 - 8 mm tjock) på klinkerplattorna och skär av bandet. Montera sockeln med PCI fästmassa mot kanten på PCI Pecitape Silent bandet. Mjukfoga mellan golvplattor och sockelplattorna med PCI Silcoferm S.

Bandet ligger mellan golvplattorna och sockelplattorna för att undvika att en ljudbrygga uppstår.



**1.** Klistra fast det självhäftande bandet, PCI Pecitape Silent längs väggar och pelare, för att inte överföra stegljudet till angränsande rum. Lägg ut PCI Polysilent skivorna löst över golvytan och skär till skivorna vid behov.



**4.** Tejpa alla skivskarvar med 20 mm bred, självhäftande "målartejp" t.ex. Tesakrepp.

## PCI produkter för keramiska plattor

### Fästmassor

- PCI Flexmörtel S1 Flott
- PCI Flexmörtel S1 Rapid

### Fogmassor

- PCI Nanofug Premium
- PCI FT Megafug



**2.** Prima underlaget med PCI Gisogrund, PCI Gisogrund 404 eller PCI Gisogrund Rapid. Applicera PCI Flexmörtel S1 Flott, med tandad spackel 6 till 8 mm. PCI Flexmörtel S1 Rapid används om kort härdtid önskas, 3 timmar.



**5.** Låt fästmassan härda (ca 9 tim med PCI Flexmörtel S1 Flott och ca 3 tim med PCI Flexmörtel S1 Rapid, angivna härdtider vid + 25 °C och 50 % RF).

## PCI produkter för natursten

### Fästmassor

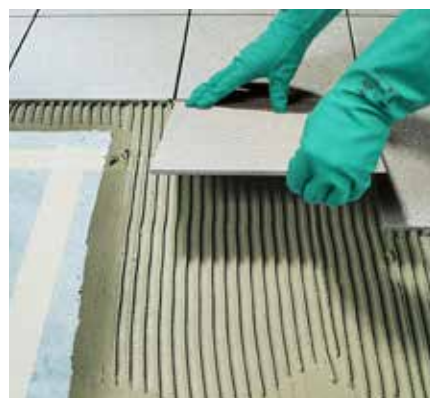
- PCI Carrament
- PCI Carraflex

### Fogmassor

- PCI Carrafug
- PCI Nanofug Premium



**3.** Montera PCI Polysilent skivorna och pressa ner dem ordentligt. Skivorna skall läggas med den ljusa sidan uppåt. Lägg skivorna tätt intill varandra. Fästmassan får inte pressas upp mellan skivorna.



**6.** Läggningsen kan nu ske av keramiska plattor eller natursten, direkt på skivorna. Använd anvisad PCI fästmassa, och en tandspackel som ger full bruksfyllnad under plattorna.  
**7.** Foga plattorna med anvisad PCI fogmassa.

# OBSERVERA

- Vänligen ta del av informationen i produktbladen för de olika PCI Polysilent produkterna.
- För att undvika skador orsakade av dynamisk eller statisk belastning av beläggningen på stegljudsskivorna skall keramiska plattor och natursten ha en minsta böjstyvhet om 1.500 N vid användning i bostadsmiljö, (t.ex. granitkeramik tjocklek 8 mm, format 30 x 30 cm).  
I miljöer med förväntat högre belastning skall en böjhållfasthet om minst 3.000 N väljas (t.ex. granitkeramik tjocklek 10 mm, format 30 x 30 cm).

Kontakta leverantören av plattorna för detaljerad information.

- Kontrollera under läggningen att full bruksfyllnad erhålls under plattorna.
- PCI Polysilent Plus reducerar transmissionen av stegljud till angränsande rum. Reduktion av luftburet stegljud erhålls inte.
- Stegljudsskivorna ger en ökad tröghet för värmen att passera till golvytan vid golvytor med golvvärme. Elektriska värmekablar kan dock läggas ovanpå PCI Polysilent skivorna. Värmekablarna skall då spacklas in före läggning av de keramiska plattorna.

- En såg med fina tänder för trä eller metall är lämplig för att skära skivorna.
- Vid önskemål om användning av PCI Polysilent i våta utrymmen, vänligen kontakta PCI:s tekniska avdelning för råd.
- PCI Polysilent skall förvaras torrt och liggande.

## Ytterligare information

Du är välkommen att kontakta oss med dina frågor, så hjälper vi dig att välja rätt PCI produkter och lösningar för ditt projekt.

Kontakta oss gärna via telefon eller mail.  
Reservation för ändringar och tryckfel.



# PCI<sup>®</sup>

Für Bau-Profis

**Sika Sverige AB**

Domnarvsgatan 15  
SE-163 53 Spånga  
Box 8061

Tel: 08-621 89 00  
E-mail: [info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)  
[www.pci-sverige.se](http://www.pci-sverige.se)