

Geluidsdempende ontkoppelingsplaat

PCI Polysilent®

voor onder keramiek en natuursteen

PCI[®]
Für Bau-Profis

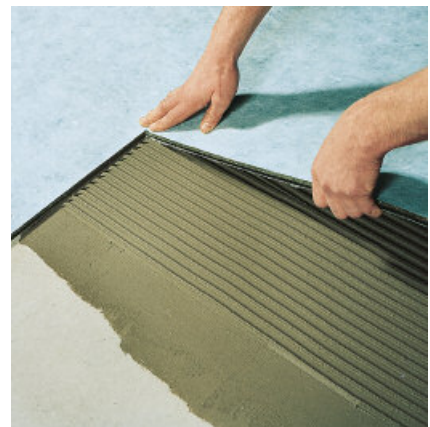
PCI Polysilent 4, PCI Polysilent 7, PCI Polysilent plus

Toepassingsgebied

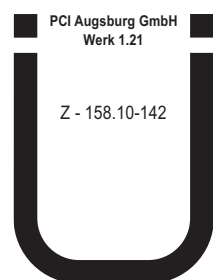
- Voor binnen.
- Voor vloer en wand.
- Vermindert contactgeluid.
- Voor het ontkoppelen van keramiek en natuursteen van de ondergrond.
- Op alle draagkrachtige ondergronden, zoals beton en hout. Ook op trappen mogelijk.
- Keramiek en natuursteen kunnen direct worden gelegd.
- Bij relatief geringe constructiehoogtes kunnen keramiek en natuursteen contactgeluiddempend worden gelegd.
- Toepasbaar in hotels, woningen met meer etages, winkels, flatgebouwen e.d.
- Als uitvlakplaat voor het maken van vlakke vloeren in renovatiewerken.

Producteigenschappen

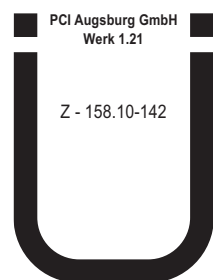
- **Contactgeluidverbetering:**
Polysilent 4: 9 dB
Polysilent 7: 10 dB
Polysilent Plus: 16 dB
Een geluidsvermindering van 10 dB wordt door het menselijk oor ervaren als een halvering van het geluid.
- **Geringe inbouwhoogte,**
PCI Polysilent heeft een dikte van 4 resp. 7 mm, Polysilent Plus 10 mm.
- **Spanningsverlagende ondervloer** voor keramische en natuursteen bekledingen.
- **Geen afzonderlijke scheidingslaag,** contactgeluidverbetering wordt ook bij op de ondergrond verlijmde PCI POLYSILENT platen bereikt.
- **Gemakkelijk te verwerken,** goede methode voor contactgeluidverbetering onder keramiek en natuursteen.
- **Korte plaatsingstijden,** snel belastbaar bij renovatie.
- **Zeer emissiearm** volgens Duitse GEV-Emicode EC 1 PLUS.
- **Universeel toepasbaar,** functionele probleemoplossing voor ondergronden nadat scheuren zijn verzakt of bij het leggen van dekplaten met een ander voegpatroon dan de dekvloer.



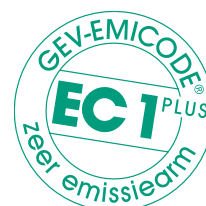
PCI Polysilent platen voor contactgeluidvermindering en als ontkoppelingslaag tussen de ondergrond en keramiek of natuursteen.



Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen



Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen



Verwerking en technische gegevens

Materiaaltechnische gegevens

	PCI Polysilent 4	PCI Polysilent 7	PCI Polysilent plus
Materiaalbasis	Geperste boomwol en polyester vezels	Geperste boomwol en polyester vezels	Geperste boomwol en polyester vezels
Contactgeluidverbetering (volgens DIN 52 210 en DIN EN ISO 140-8)	9 dB	10 dB	16 dB
Plaatafmeting	60 x 120 cm = 0,72m ²	60 x 120 cm = 0,72m ²	60 x 120 cm = 0,72m ²
Oppervlaktegewicht	2,6 kg/m ²	4,5 kg/m ²	7,3 kg/m ²
Warmtedoorlaatweerstand DIN 52 612	0,05 m ² K/W	0,085 m ² K/W	0,095 m ² K/W
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ-waarde)	4,5	4,5	4,5
Dynamische stijfheid (DIN EN 92 052-1)	ca. 200 MN/m ³	ca. 200 MN/m ³	ca. 50 MN/m ³
Verkeersbelasting	tot 5 kN/m ²	tot 5 kN/m ²	tot 3 kN/m ²
Brandeigenschappen (DIN 4102-1)	B 2	B 2	B2
Verpakking	6 platen in pak ingebonden (4,32 m ²) Art.-Nr./EAN-Code 2159/0	6 platen in pak ingebonden (4,32 m ²) Art.-Nr./EAN-Code 2140/8	5 platen in pak ingebonden (3,60 m ²) Art.-Nr./EAN-Code 2138/5
Opslag	droog en liggend bewaren		

* Volgens Duitse testmethode.

Ondergrondvoorbereiding

Als ondergrond zijn geschikt zand-cementdekvloeren, asfalt, magnesiet- of anhydrietvloeren, eventueel met hechtende vloerbedekkingslijmresten, betonvloeren, oude keramische of natuursteen bekledingen, houtdelevloeren, houtspaanplaat en staal.

Betonvloeren en dekvloeren

Vloeren moeten vlak zijn. Ruwe oppervlakken egaliseren met PCI PERIPLAN FEIN.

Grote oppervlakken gronderen met PCI GISOGRUND 404, 1 : 2 met water verdund en egaliseren met PCI PERIPLAN od PCI PERIPLAN FEIN.

Op massieve plafonds op dezelfde manier egaliseren.

Oude vloerafwerkingen

Bij vervangen van oude vloerbedekking, zoals tapijt, PVC, en linoleum door keramiek of natuursteen, eerst de oude afwerking verwijderen, alle losse delen wegsteken en hechtende lijmresten zoveel mogelijk verwijderen. Daarna het gereinigde oppervlak, met daarop nog eventuele

hechtende watervaste lijmresten (sulfide loog en wateroplosbare lijmen wel volledig verwijderen!), geheel dekkend gronderen met PCI GISOGRUND 404 1 :1 verdund met water. Na droging van de grondering gaten, scheuren en oneffenheden met PCI REPAFIX of PCI NANOCRET R2 goed spachtelen. Indien noodzakelijk het vloeroppervlak egaliseren met PCI PERIPLAN FEIN of PCI PERIPLAN. Voor het aanbrengen van de PCI POLYSILENT PLUS platen moet de vloer in ieder geval vlak zijn.

Oud keramiek, natuursteen of kunststeen

Bij het leggen van PCI POLYSILENT PLUS platen op oude keramiek of natuursteen is een goede hechting noodzakelijk. De ondergrond moet vast, schoon, droog en vrij van olie, vet en andere hechtingsverstorende materialen zijn. Holklinkende tegels of platen moeten verwijderd worden en de achterblijvende ruimtes met PCI FLEXMÖRTEL S1 FLOTT, PCI PERICRET of PCI NANOCRET R2 worden uitgevuld. Grotere vlakken met

PCI GISOGRUND 303 of PCI GISOGRUND 404 onverdund gronderen en met PCI PERIPLAN of PCI PERIPLAN FEIN egaliseren. Voor het aanbrengen van de PCI POLYSILENT PLUS platen moet de vloer in ieder geval vlak zijn.

Oude planken vloeren

De vloerdelen indien noodzakelijk goed doorschroeven. Ongelijke vloerdelen als volgt egaliseren: kieren in de vloer met PCI ADAPTOL dichtzetten en een huid laten vormen. De vloer met PCI GISOGRUND 303 of PCI GISOGRUND 404 (1:1 verdund met water) gronderen en deze geheel laten verfilmen. Hierna de vloer egaliseren met PCI PERIPLAN EXTRA. De aansluitende werkzaamheden kunnen de volgende dag worden uitgevoerd. Bij het aanbrengen van houtspaanplaten op oude ongelijke plankenvloeren eerst egaliseren als hiervoor beschreven. De houtspaanplaten vastschroeven om de 40 cm max. en de stootkanten verlijmen. Spaanplaten gronderen met

Ondergrondvoorbereiding

PCI WADIAN en laten drogen.

Houten traptreden

Uitgesleten traptreden met PCI APOSAN uitspachtelen en trapneuzen opnieuw vormen.

Betonnen traptreden

Betonnen traptreden kunnen met zo nodig PCI NANOCRET FC (1 - 10 mm) worden geëgaliseerd.

Stalen trappen

Stalen trapconstructies in droge en roestvrije toestand (zonder overmatige

doorbuiging) gronderen met PCI GISOGRUND 404 onverdund. Om geluidsbruggen tegen te gaan op de voegen wand/vloer en andere aansluitingen met bijv. pilaren PCI PECITAPE SILENT aanbrengen.

Verwerking van PCI Polysilent

Aanbrengen van PCI POLYSILENT PLUS platen

Op vlakke dekvloeren, betonvloeren, natuursteen of keramiek:

1 PCI POLYSILENT PLUS platen uitleggen en op maat snijden.

2 Op de voorbereide ondergrond PCI FLEXMÖRTEL, PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID, PCI FLEXMÖRTEL S1, PCI FLEXMÖRTEL S2 of PCI NANOLIGHT volgens de regels der techniek opkammen met een 6 tot 8 mm vertande spaan.

3 Binnen de lijmpotentijd (bij PCI FLEXMÖRTEL, PCI FLEXMÖRTEL S1, PCI FLEXMÖRTEL S2, PCI NANOLIGHT en PCI FLEXMÖRTEL S1 FLOTT ca. 30 minuten, bij PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID ca. 20 minuten) de PCI POLYSILENT platen in de lijm leggen

en aandrukken (bij PCI POLYSILENT PLUS moet de gummilaag aan de onderkant liggen).

4 Na verharding van de tegellijm (bij PCI FLEXMÖRTEL, PCI FLEXMÖRTEL S1 en PCI FLEXMÖRTEL S2 na ca. 12 uur, bij PCI NANOLIGHT na ca. 12 uur, bij PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID na ca. 3 uur) de plaatnaden met een 20 mm brede Tesakrepp afdekken. Aansluitend kan de keramische of natuursteenplaten gelegd worden.

Geschikte tegellijmen voor verlijming op PCI POLYSILENT PLUS platen:

- PCI CARRAFLEX
- PCI CARRAMENT
- PCI FLEXMÖRTEL
- PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID
- PCI FLEXMÖRTEL S1
- PCI FLEXMÖRTEL S1 FLOTT
- PCI FLEXMÖRTEL S2
- PCI NANOLIGHT

Voegmortels

- PCI DURAPOX PREMIUM
- PCI FLEXFUG
- PCI NANOFUG
- PCI NANOFUG PREMIUM
- PCI CARRAFUG

Bewegings- en aansluitvoegen bij keramiek met PCI SILCOFERM S en bij natuursteen met PCI CARRAFERM elastisch afkitten. Bij ruimte-overgangen en vloervelden met verschillende hoogtematen, een begrenzing met een aluminium of messing profiel aanbrengen, en de PCI POLYSILENT PLUS platen op de flank van het profiel vastlijmen.

Plaatsen van betonnen traptredes in combinatie met

PCI POLYSILENT PLUS:

De op maat gesneden platen op de op- en aantreden verlijmen met PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID. De contactgeluidgedempte treden aansluitend volgens de regels der techniek in mortelbed leggen. Aansluitvoegen afkitten met een PCI voegkit.



1. PCI Flexmörtel, PCI FLEXMÖRTEL S1 RAPID, PCI Nanolight of PCI Nanoflott Light opkammen.



2. PCI Polysilent in het mortel bed leggen (kant met wit vlies naar boven) ...



3. ... en met een spaan aandrukken.



4. Om geluidsbruggen tegen te gaan de stootkanten met band afplakken.



5. Zonder dat een grondering nodig is kan dan keramiek ...



6. ...holtevrij worden verlijmd.

Let op

- Op stalen ondergronden kan PCI POLYSILENT ook met PCI COLLASTIC worden verlijmd. Een grondering met PCI GISOGRUND 303 of 404 is dan niet nodig.
- Bij verwerking van de genoemde PCI producten het bijbehorende productinformatieblad volgen.
- Om te voorkomen dat bij keramiek op ontkoppelingssystemen bij dynamische of statische belasting beschadigt, moeten tegels en platen van keramiek en natuursteen een minimale breukvastheid hebben van 1.500 N bij huishoudelijk gebruik (bijv. dubbelhardgebakken tegels, 8 mm dik, 30 x 30) en 3.000 N bij industriële toepassing (bijv. dubbel-

hardgebakken tegels, 10 mm dik, 30 x 30). Deze informatie kan door de leverancier van de tegels worden verstrekt.

- Keramiek en natuursteen moet op ontkoppelingssystemen holtevrij worden gelijmd. Daarom gaat de voorkeur uit naar het gebruik van vloeibedlijmen.
- Bij toepassing van PCI Polysilent 4 of 7 op verwarmde vloeren is de opstookfase langer. PCI Polysilent Plus NIET op vloerverwarming toepassen. Elektrische vloerverwarming (bijv. AEG, Halmburger, DEVI, Siemens) wordt OP de Polysilent-platen aangebracht.

- Voor het op maat maken van PCI POLYSILENT kan gebruik gemaakt worden van een fijne kapzaag of decoupeerzaag met een fijne houtzaag of ijzerzaag.
- Bij toepassing van PCI POLYSILENT in natte of vochtige ruimtes, moet voor het aanbrengen van de tegels eerst een waterafdichting met PCI SECCORAL 1K/ 2K RAPID of PCI PECILASTIC W worden aangebracht.
- PCI POLYSILENT droog en liggend opslaan.
- PCI POLYSILENT dempt het contactgeluid naar aangrenzende ruimtes. Een verlaging van luchtgeluid vindt niet plaats.



**Master Builders Solutions
Nederland B.V.**
Karolusstraat 2, 4903 RJ
Postbus 132, 4900 AC
Oosterhout (N.Br.)



De werkomstandigheden in de bouw en de toepassingsmogelijkheden van onze producten kunnen ver uiteenlopen. In de productinformatie kunnen wij slechts algemene verwerkingsrichtlijnen geven. Deze komen overeen met onze huidige stand van kennis. De verwerker is verplicht de geschiktheid en toepassingsmogelijkheid voor het gewenste doel te controleren. Voor toepassingen die niet in de productinformatie staan onder het onderdeel "Toepassingsgebied" dient de verwerker een technisch advies bij PCI Augsburg (hierna te noemen "PCI") c.q. MBS Nederland B.V. (hierna te noemen "MBS") te vragen. Als de verwerker het product gebruikt voor een toepassing die niet in de productinformatie wordt vermeld en hij ook geen technisch advies bij PCI c.q. MBS vraagt, is hij verantwoordelijk voor eventuele daaruit voortvloeiende schade.

Alle in dit document opgenomen beschrijvingen, tekeningen, foto's, cijfers, verhoudingen, gewichten e.d. kunnen veranderen zonder dat dit vooraf wordt aangekondigd en geven niet de contractueel vastgestelde kwaliteit van het product weer. De ontvanger van onze producten is verantwoordelijk voor het naleven van eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving. De vermelding van handelsnamen van andere bedrijven is geen aanbeveling en sluit het gebruik van gelijksoortige producten niet uit. Onze informatie beschrijft slechts de aard en toepassing van onze producten en diensten en omvat geen garantie. Wij zijn voor onvolledige of onjuiste gegevens in ons informatiemateriaal alleen bij grove nalatigheid (opzet of grove schuld) verantwoordelijk; eventuele aanspraken uit de productaansprakelijkheidswet blijven van toepassing.

T +31 162 47 66 88

pci-afbouw@pci-group.eu

www.PCI-Afbouw.nl

Productinformatie nur. 127, uitgave augustus 2021. Bij een volgende versie wordt deze ongeldig; de nieuwste en actuele versie vindt u altijd op www.PCI-Afbouw.nl