

BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4

Ontkoppelings- en contactgeluidverminderende plaat 4 mm

Toepassingsgebied

Voor de ontkoppeling en contactgeluidvermindering van oppervlaktebekledingen. Bij vakkundige plaatsing worden optredende schuif- en trekkrachten tussen de ondergrond en de oppervlaktebekleding verminderd.

Toepassingsgebied in verbinding met tegellijm C2:

- vloer en wand binnen
- vloer buiten (enkel in combinatie met geschikte afdichting)
- verkeerslasten tot 5 kN/m²

Geschikte ondergronden in verbinding met tegellijm C2:

- draagkrachtige ondergronden zoals beton en dekvloeren, met afnemende krimp-scheuren
- vasthechtende oude tegel- en natuursteenbekleding
- gipskartonplaten, droge dekvloerelementen e.a. droge bouwelementen
- dekvloeren met vloerverwarming, gemengde ondergronden, spaanplaten,...

Toepassingsgebied bij parket- en laminaatvloeren:

- vloer binnen

Geschikte ondergronden voor parket- en laminaatvloeren:

- geschikte ondergronden volgens VOB C DIN 18356
- cementgebonden dekvloeren
- vasthechtende oude tegel- en natuursteenbekled
- vasthechtende oude betonwerksteenbekledingen
- gietasfalt, droge dekvloerelementen, spaanplaten
- oude ondergronden met goed hechtende kleefstoflagen en spachtellagen

Geschikte parketlijmen:

- polyurethaankleefstof
- dispersiekleefstof
- hybridekleefstof

Verpakking



120 cm x 60 cm

Bewaring

Elementen liggend en droog bewaren.

Eigenschappen

- zeer emissiearm
- flexibel
- verrottingsbestendig

Technische gegevens

Resultaten bepaald in normklimaat 20°C / 60% relatieve vochtigheid

Materiaal	kunstvezelmengsel, langs beide zijden bekleed
Dikte	4 mm
Gewicht	± 2,8 kg/m ²
Zeer emissiearm	Proefverslag nr. 371130-01 (GEV-criteria)
Contactgeluidvermindering	13 dB volgens DIN EN ISO 140-8
(zonder oppervlaktebekleding, los geplaatst)	
Contactgeluidvermindering - tegellijm	10 dB volgens DIN EN ISO 140-8
(op ruwe vloer met tegelbekleding met tegellijm C2 verkleefd)	
Contactgeluidvermindering – parketlijm (op ruwe vloer met massief-houtlampieparket 10 mm met parketlijm hybridekleefstof verkleefd)	13 dB volgens DIN EN ISO 140-8
Contactgeluidvermindering – PVC-lijm	11 dB volgens DIN EN ISO 140-8
(op ruwe vloer met PVC 2 mm met PVC-lijm verkleefd)	
Scheuroverbruggingsverbeteringswaarde	1,41 mm
Warmtegeleiding λ_{10} (DIN EN 12667)	0,0954 W / mK
Warmteweerstand R (DIN EN 12667)	0,042 m ² K / W
Warmtedoorgangscoefficiënt U (DIN EN 12667)	23,81 W / m ² K
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	30 micrometer / m
Druksterkte volgens DIN EN 826	590 kN / m ² (drukspanning bij 10 % compressie)
Waterdampdiffusiestroomdichtheid	21,2 g / (m ² x d)
Brandgedrag volgens DIN EN 13501-1:2007	Brandgedrag E
Brandklasse volgens DIN 4102	B2 – normaal ontvlambaar
Toleranties	Snede: ± 1,0 mm ; dikte: ± 0,5 mm

BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4

Ontkoppelings- en contactgeluidverminderende plaat 4 mm

Gereedschap

Scherp mes, steekzaag of cirkelzaag, hoekslijpmachine (diamantslijpschijf).

Verwerkingsvoorstel voor binnenbereik in verbinding met tegellijm C2

Geschikte mortel (tegellijm C2 – C2S1 – C2S2) met lijkam (4 mm) op de voorbereide, te ontkoppelen ondergrond uitkammen.

De platen in het verse kleefbed leggen en aankloppen, respectievelijk vastkleven.

De platen dienen volvlakkig, zonder holle ruimtes, geplaatst te worden.

Erop letten dat bij de verlijming geen kruisvoegen ontstaan.

Een gelijkmatige randafstand ten opzichte van opstijgende bouwonderdelen aanhouden en bewegingsvoegen (randisolatie) voorzien.

De oppervlaktebekleding (natuursteen of keramiek) in dunbed plaatsen (flexibele lijm C2 volgens EN 12004, S1 of S2 volgens EN 12002 zoals bv. Murexin Flex Klebemörtel KL1 of Murexin Schnellflexklebemörtel Weiss SFK 81) volgens de regels van de kunst.

Belangrijk voor de contactgeluidvermindering!

Tussen de tegen elkaar liggende ontkoppelingselementen mag geen lijmverbinding ontstaan!

De voegen tussen de platen dienen boven-en onderaan met kleefband te worden afgekleefd.

Randisolatiestroken voorzien naar aangrenzende bouwonderdelen toe.

Om de aangegeven contactgeluidvermindering te bekomen, dienen deze richtlijnen absoluut te worden gevolgd.

Verwerkingsvoorstel voor buitenbereik (enkel in combinatie met geschikte afdichting)

Geschikte mortel (Murexin® Dichtfolie DF 2K of Murexin® Flüssigfolie 2KS (snelafbindend)) met lijkam (8 - 10 mm) op de voorbereide, te ontkoppelen ondergrond uitkammen.

De platen in het verse kleefbed leggen en aankloppen, respectievelijk vastkleven.

De platen dienen volvlakkig, zonder holle ruimtes, geplaatst te worden. De gesloten laagdikte van deze mortel (Murexin® Dichtfolie DF 2K of Murexin® Flüssigfolie 2KS) moet minstens 2 mm bedragen.

Erop letten dat bij de verlijming geen kruisvoegen ontstaan. Tussen de afzonderlijke elementen voegen voorzien van minstens 2 mm. Deze voegen moeten na plaatsing, waterdicht (Murexin® Dichtfolie DF 2K of Murexin® Flüssigfolie 2KS) gesloten worden.

Op de geplaatste ontkoppelingsplaten een afdichting (Murexin® Dichtfolie DF 2K of Murexin® Flüssigfolie 2KS) aanbrengen volgens de regels van de kunst. De gesloten laagdikte van deze afdichting (Murexin® Dichtfolie DF 2K of Murexin® Flüssigfolie 2KS) moet minstens 2 mm bedragen.

Belangrijk! Erop letten dat snede- resp. buitenkanten (ook vrij liggende en zichtbare flanken) van de ontkoppelingselementen waterdicht gesloten zijn. Geldende normen betreffende afdichting (incl. dichtbanden) respecteren.

De oppervlaktebekleding (natuursteen of keramiek) in dunbed (tegellijm C2 – C2S1 – C2S2) plaatsen volgens de regels van de kunst.

Verwerkingsvoorstel met parketlijm

Geschikte parketlijm met geschikte lijkam (afhankelijk van de kleefstof B1, B2 of B3) op de voorbereide, te ontkoppelen ondergrond uitkammen volgens de verwerkingsvoorschriften van de parketlijm.

De platen in het verse kleefbed leggen en aankloppen, respectievelijk vastkleven.

Na droogtijd (product- en temperatuurafhankelijk) van de gebruikte parketlijm, dezelfde parketlijm volgens verwerkingsvoorschriften van de lijm aanbrengen en de bekleding plaatsen volgens de regels van de kunst.

Belangrijk voor de contactgeluidvermindering!

Tussen de tegen elkaar liggende ontkoppelingselementen mag geen lijmverbinding ontstaan!

De voegen tussen de platen dienen boven-en onderaan met kleefband te worden afgekleefd.

Randisolatiestroken voorzien naar aangrenzende bouwonderdelen toe.

Om de aangegeven contactgeluidvermindering te bekomen, dienen deze richtlijnen absoluut te worden gevolgd.

BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4

Ontkoppelings- en contactgeluidverminderende plaat 4 mm

Plaatsen van tegels/natuursteen op de ontkoppelingselementen op basis van oppervlakte en tegelformaat

Oppervlakte (*)	Tegelformaat/Natuursteenformaat (*)	BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4 / 9 / 15	BTC® Ontkoppelingsmat Akoestiek+ 4	BTC® Ontkoppelingsvlies Flex A
1,50 – 2,00 m ²	breedte: min. 90 cm lengte: max. 250 cm	geschikt	geschikt	geschikt
1,00 – 1,50 m ²	breedte: min. 65 cm lengte: max. 150 cm	geschikt	geschikt	geschikt
0,50 – 1,00 m ²	breedte: min. 50 cm lengte: max. 125 cm	geschikt	geschikt	geschikt
0,25 – 0,50 m ²	breedte: min. 25 cm lengte: max. 100 cm	geschikt	geschikt	geschikt
0,10 – 0,25 m ²	breedte: min. 16 cm lengte: max. 100 cm	geschikt	3	geschikt
0,09 m ²	30 cm x 30 cm	geschikt	geschikt	geschikt
0,063 m ²	25 cm x 25 cm	geschikt	3	geschikt
0,04 m ²	20 cm x 20 cm	geschikt	3	geschikt
0,023 m ²	15 cm x 15 cm	geschikt	3	geschikt
0,01 m ²	10 cm x 10 cm	3	5	geschikt
< 0,01 m ²	< 10 cm x 10 cm	3	5	geschikt

3: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasa van minstens 3 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement
 5: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasa van minstens 5 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement

(*) Er dient aan beide voorwaarden te worden voldaan.

Plaatsen van keramische en fijnverglaste grès op de ontkoppelingselementen op basis van toepassingsgebied en materiaaldikte

Toepassingsgebied (*)	Materiaaldikte (*)	BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4 / 9 / 15	BTC® Ontkoppelingsmat Akoestiek+ 4	BTC® Ontkoppelingsvlies Flex A
Privé	> 10 mm	geschikt	geschikt	geschikt
Privé	8 – 10 mm	geschikt	3	geschikt
Privé	6 – 8 mm	3	5	geschikt
Privé	< 6 mm	3	niet geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	> 12 mm	geschikt	geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	10 – 12 mm	geschikt	3	geschikt
Industrie/Openbaar	8 – 10 mm	3	5	geschikt
Industrie/Openbaar	< 8 mm	niet geschikt	niet geschikt	geschikt

3: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasa van minstens 3 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement
 5: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasa van minstens 5 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement

(*) Er dient aan beide voorwaarden te worden voldaan.

BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4

Ontkoppelings- en contactgeluidverminderende plaat 4 mm

Plaatsen van natuursteen op de ontkoppelingselementen op basis van toepassingsgebied, materiaaldikte en natuursteensoort

Toepassingsgebied (*)	Materiaaldikte (*)	Natuursteensoort (*)	BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4 / 9 / 15	BTC® Ontkoppelingsmat Akoestiek+ 4	BTC® Ontkoppelingsvlies Flex A
Privé	> 15 mm	Hard gesteente	geschikt	geschikt	geschikt
Privé	10 - 15 mm	Hard gesteente	geschikt	3	geschikt
Privé	8 - 10 mm	Hard gesteente	geschikt	5	geschikt
Privé	< 8 mm	Hard gesteente	3	niet geschikt	geschikt
Privé	> 20 mm	Zacht gesteente	geschikt	geschikt	geschikt
Privé	15 - 20 mm	Zacht gesteente	geschikt	geschikt	geschikt
Privé	10 - 15 mm	Zacht gesteente	geschikt	3	geschikt
Privé	8 - 10 mm	Zacht gesteente	3	5	geschikt
Privé	< 8 mm	Zacht gesteente	5	niet geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	> 20 mm	Hard gesteente	geschikt	geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	15 - 20 mm	Hard gesteente	geschikt	3	geschikt
Industrie/Openbaar	10 - 15 mm	Hard gesteente	3	5	geschikt
Industrie/Openbaar	< 10 mm	Hard gesteente	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt
Industrie/Openbaar	> 20 mm	Zacht gesteente	geschikt	geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	15 - 20 mm	Zacht gesteente	geschikt	3	geschikt
Industrie/Openbaar	10 - 15 mm	Zacht gesteente	niet geschikt	niet geschikt	geschikt
Industrie/Openbaar	< 10 mm	Zacht gesteente	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt

3: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasse van minstens 3 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement
 5: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasse van minstens 5 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement
 (*) Er dient aan alle voorwaarden te worden voldaan.

Geschiktheid van de ontkoppelingselementen / Diverse bekledingen

	BTC® Ontkoppelingsvlies Flex A	BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 4	BTC® Ontkoppelingsplaat Akoestiek 9 / 15
Parket zwevend geplaatst	geschikt	geschikt	geschikt
Laminaat zwevend geplaatst	geschikt	geschikt	geschikt
Textielbekleding	3	3	3
PVC-bekleding	3	3	3
CV-bekleding	3	3	3
Gummi	3	3	3
Linoleum	3	3	3
Sisal en kokos	3	3	3
Kurk	3	3	3

3: enkel geschikt in verbinding met een vezelversterkte vloerspachtelmasse van minstens 3 mm dikte als lastenverdelingslaag over het ontkoppelingselement
 Alle gegevens in volgende tabel zijn niet-bindend, het betreft enkel aanbevelingen.
 Vooraf dient de geschiktheid van de materialen getest te worden door de verwerker.
 Voor zware lasten is uitsluitend BTC® Ontkoppelingsvlies Flex A geschikt.

Deze technische fiche vervangt alle voorgaande technische informatie over dit product. Wij behouden het recht de producten aan te passen zonder voorafgaandelijke berichtgeving. De gebruiker dient de toepassing van dit product te toetsen aan de voor hem geldende omstandigheden en mogelijkheden. De informatie van onze medewerkers die afwijkt van de gegevens in deze technische fiche, dient door ons schriftelijk bevestigd te worden. Dupliceren van deze uitgave in welke vorm dan ook is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming. © BTC® nv. Alle rechten voorbehouden.