

SONICSTRIP



Beschikbare types / Types disponibles:

Type	WB 10	WB 15	WB 20
Vorm/Forme	vlak/lisse		
Dikte/Épaisseur	8 mm		
Breedte/Largeur	10 cm	15 cm	20 cm
Lengte/Longueur	12,5 m		
Kleur/Couleur	zwart met grijze inserts/ noir avec inserts gris	zwart met rode inserts/ noir avec inserts rouges	
Maximale belasting met mortellaag tussen steen en strip/Charge maximale avec couche de mortier entre le bloc et la bande d'isolation acoustique	25 kN/m	265 kN/m	360 kN/m
Maximale belasting zonder mortellaag tussen steen en strip/Charge maximale sans couche de mortier entre le bloc et la bande d'isolation acoustique	25 kN/m	225 kN/m	305 kN/m
Volumegewicht/Poids volumique	710 kg/m ³	870 kg/m ³	
Maximale initiële zetting ^{1/} Affaissement initial maximal ¹	3 mm		
Kruip na 20 jaar ^{2/} Déformation après 20 ans ²	≤ 1 mm		
Resonantiefrequentie onder normale belasting/ Fréquence de résonance sous charge normale	lager dan 50 Hz/ inférieure à 50 Hz		

¹ De initiële zetting doet zich voor tijdens de ruwbouwfase en dus voor de aanvang van de afwerking.
L'affaissement initial se produit durant la phase de gros œuvre et donc avant l'entame des travaux de parachèvement.

² De zetting door kruip van de SonicStrip over een periode van 20 jaar is beperkt in vergelijking met de totale zetting van een gebouw in die periode.
L'affaissement par déformation de la bande d'isolation acoustique SonicStrip sur une période de 20 ans est limitée par rapport à l'affaissement total d'un bâtiment au cours de la même période.

SONICSTRIP

Materiaal

De SonicStrip akoestisch isolerende muurstroken bestaan uit gerecycleerde rubbergranulaten, gebonden met PU-lijm, waaruit alle textiel en staal is verwijderd. Het rubber is afkomstig van auto- en vrachtwagenbanden.

Algemene eigenschappen

- Uitstekende elektrische resistentie.
- Goede weerstand tegen de meest courante alkali's, zuren, koolhydraten, organische stoffen en ozon.
- Geen aantasting door biologische organismen zoals schimmels, zwammen, bacteriën en insecten.

Deze akoestisch isolerende muurstroken zijn ontworpen en getest (IWT-project in samenwerking met het WTCB en de KU Leuven) om gebruikt te worden in combinatie met Porothersm binnenmuurstenen (Powerbrick/Silenbrick, Thermobrick en PLS).

Wienerberger kan dan ook geen enkele garantie bieden op akoestische, of andere technische eigenschappen van de wand, wanneer deze muurstroken met andere producten gecombineerd worden. Hetzelfde geldt voor het gebruik van de SonicStrip in andere toepassingen dan de akoestische ontkoppeling van keramische Porothersm wanden met betonnen vloerplaten.

Plaatsingsvoorschriften

Essentieel bij de reductie van trillingstransmissie tussen structurele componenten (wand en vloer) is de volledige eliminatie van harde contacten die als akoestische bruggen kunnen optreden.

De enige connectie die toegelaten wordt, is via de akoestisch isolerende muurstroken. Er moet dus voor gezorgd worden dat de SonicStrips naadloos op elkaar aansluiten, zoniet verhoogt de kans op akoestische lekken.

De stroken kunnen op lengte versneden worden met een breekmes. De akoestisch isolerende muurstroken kunnen zowel onderaan en/of bovenaan de wand geplaatst worden in functie van het akoestisch concept.

SonicStrips die bovenaan de wand geplaatst worden, liggen tussen de wand en de bovenliggende vloerplaat. Tussen de akoestisch isolerende muurstrook en de metselsteen kan al dan niet een mortellaag worden voorzien. Tussen de vloerplaat en de muurstrook is geen mortellaag voorzien.

Het pleisterwerk tussen de wand en het plafond mag de SonicStrip niet overbruggen. Ter plaatse van de SonicStrip wordt een elastische voeg aangebracht. Als er eisen zijn m.b.t. brandweerstand, moet een brandwerende elastische voeg geplaatst worden.

SonicStrips die onderaan de muur geplaatst worden, liggen rechtstreeks op de vloerplaat. Ook hier wordt tussen de metselsteen en de muurstrook al dan niet een mortellaag geplaatst. Er moet voldoende aandacht aan besteed worden dat de mortel geen contact maakt met de onderliggende vloerplaat.

De SonicStrip mag nooit tussen twee metselstenen worden geplaatst. Let er steeds op dat, per verdieping, alle wanden voorzien worden van SonicStrips. Dit om zettingsverschillen te vermijden.

De ontwerper dient rekening te houden met de optredende krimp/kruip onder belasting van de SonicStrip.

Voor het verdelen van de krachten die in de rubber optreden onder belasting (vloei gedrag) moeten in de onderliggende betonplaat, bij afwezigheid van een bovenwapeningsnet, onder de belaste muurstroken steeds twee wapeningsstaven van diameter 8 mm worden voorzien.

April 2017

- Dit document is niet contractueel en vernietigt alle voorgaande publicaties. De fabrikant behoudt zich het recht voor om het productengamma of de productkarakteristieken te wijzigen.
- De gebruiker dient zich ervan te vergewissen steeds te beschikken over de meest recente beschrijvende tekst.
- Er wordt geen garantie verleend op volledigheid. Daar wij het specifieke gebruik, het respect voor de regels der kunst, de verwerking, de hoedanigheid van de mortels en de weersomstandigheden niet kunnen beoordelen, kan hierbij geen aansprakelijkheid aanvaard worden op grond van deze beschrijvende tekst.
- Niets uit deze tekst mag zonder onze toestemming worden veranderd.

Avril 2017

- Ce document n'est pas contractuel, il annule et remplace les publications précédentes. Le fabricant se réserve le droit de modifier la gamme de produits ou les caractéristiques des produits. L'utilisateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière version du texte descriptif.
- On ne peut pas garantir l'intégralité de ce document, car il nous est impossible de juger de l'usage spécifique, du respect du savoir-faire, de la mise en œuvre, de la qualité du mortier utilisé et des conditions atmosphériques. C'est pourquoi nous ne pouvons être tenu responsable de l'utilisation sur base de ce texte descriptif.
- Aucune modification n'est tolérée sans notre autorisation préalable.

Matériau

Les bandes d'isolation acoustique SonicStrip sont composées de granulés en caoutchouc recyclés, liés avec de la colle PU, dont ont été extraits tous les composants à base de textile ou d'acier. Le caoutchouc provient de pneus de voitures ou de camions recyclés.

Propriétés générales

- Excellente résistance électrique.
- Bonne résistance aux alcalis les plus courants, aux acides, aux hydrates de carbone, aux matières organiques et à l'ozone.
- Pas de réaction aux organismes biologiques tels que moisissures, champignons, bactéries et insectes.

Ces bandes d'isolation acoustique ont été conçues et testées (dans le cadre du projet IWT en collaboration avec le CSTC et la KUL) pour être utilisées en association avec les blocs pour murs intérieurs Porothersm (Powerbrick/Silentbrick, Thermobrick et PLS).

Wienerberger ne peut dès lors offrir aucune garantie quant aux propriétés acoustiques ou aux autres propriétés techniques du mur lorsque ces bandes sont associées à d'autres produits. Il en va de même pour l'utilisation de SonicStrip pour des applications autres que la désolidarisation acoustique des murs céramiques Porothersm avec des dalles de sol en béton.

Prescriptions de pose

L'élimination totale des contacts durs pouvant se manifester sous forme de ponts acoustiques est essentielle pour réduire la transmission de vibrations entre les composants structurels (mur et sol).

La seule jonction autorisée s'effectue via les bandes d'isolation acoustique SonicStrip se prolongent de façon ininterrompue. Sinon, le risque de fuites acoustiques augmentera.

Les bandes d'isolation acoustique pourront être découpées au moyen d'un cutter.

Les bandes d'isolation acoustique peuvent être placées tant au-dessus qu'en-dessous du mur, en fonction du concept acoustique.

Les bandes d'isolation acoustique SonicStrip placées en-dessous du mur se situeront sur la dalle de sol. Une couche de mortier pourra être prévue ou non entre la bande d'isolation acoustique et la maçonnerie. Il n'y aura pas de couche de mortier entre la dalle de sol et la bande d'isolation acoustique.

Le plafonnage entre le mur et le plafond ne pourra pas recouvrir la bande d'isolation acoustique SonicStrip. Un joint élastique sera appliqué à hauteur de la bande d'isolation acoustique SonicStrip. En cas d'exigences relatives à la résistance au feu, il conviendra de réaliser un

joint résistant au feu

Les bandes d'isolation acoustique SonicStrip placées en-dessous du mur se situeront directement sur la dalle de sol. Ici aussi, une couche de mortier pourra être prévue ou non entre la bande d'isolation acoustique et la maçonnerie. Il conviendra de veiller à ce que le mortier n'entre pas en contact avec la dalle de sol sous-jacente.

La bande d'isolation acoustique SonicStrip ne peut jamais être placée entre deux blocs de maçonnerie.

Veillez toujours à ce que, par étage, tous les murs soient pourvus de bandes d'isolation acoustique SonicStrip, afin d'éviter des différences d'assise.

L'architecte devra tenir compte du retrait ou de la déformation des bandes d'isolation acoustique SonicStrip sous charge.

Pour répartir les forces se produisant dans le caoutchouc sous la charge (comportement de fluidité), il faudra toujours prévoir dans une dalle de béton sous-jacente, en cas d'absence d'un treillis d'armature supérieur, deux barres d'armature de 8 mm de diamètre sous les bandes d'isolation acoustique sous charge.

