

## SonicPin

De SonicPin akoestische spouwhaak werd speciaal ontwikkeld door Wienerberger voor toepassing in ontkoppelde gemene muren. Door de toepassing van deze spouwhaak kunnen de twee wanddelen van de gemene muur aan elkaar verankerd worden. Idealiter kunnen de akoestische spouwaken toegepast worden bij wachtgevels.

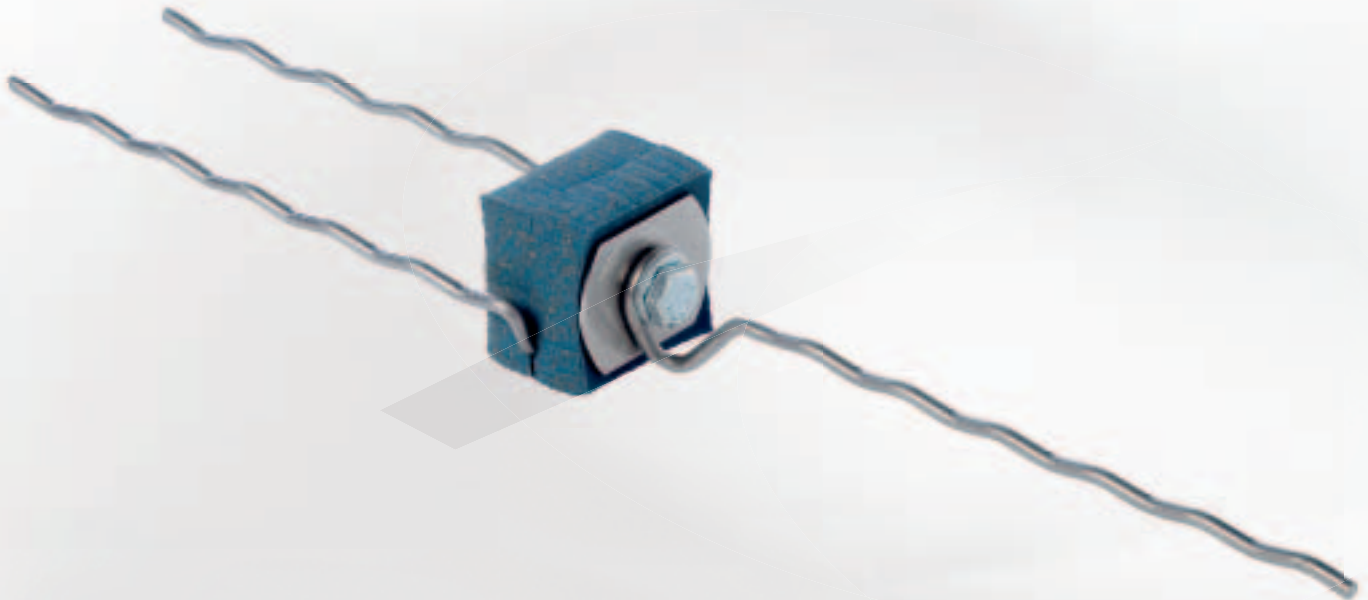
De twee op te trekken metselwerkwallen kunnen trillingsvrij met elkaar verbonden worden (indien nodig voor stabiliteitsredenen) door middel van de SonicPin.

Le crochet acoustique SonicPin a été spécialement développé par Wienerberger pour son utilisation dans les murs mitoyens.

Ce crochet permet d'ancrer deux parois de ce type de mur.

Il se révèle très intéressant lorsqu'une façade provisoire est montée sur un bâtiment, en attendant la poursuite des travaux de construction.

Les 2 murs à monter peuvent être reliés sans vibrations (pour des raisons de stabilité) au moyen du SonicPin.



## Afmetingen & eigenschappen / Dimensions & caractéristiques

Lengte/Longueur	261 mm	261 mm
Diameter/Diamètre	gegalvaniseerde stalen staafjes: 3,15 mm	des tiges en acier galvanisé : 3,15mm
Warmtegeleidbaarheid /Conductibilité thermique	< 0,40 W/mK	< 0,40 W/mK
Demping/Isolant acoustique	ca 10 %	ca 10 %
Volumegewicht akoestisch blok/Poids volumique du bloc acoustique	900 kg/m <sup>3</sup>	900 kg/m <sup>3</sup>
Kruip/Déformation	< 2 %	< 2 %
Wateropname/Absorption d'eau	zeer gering (< 0,154 g water/cm <sup>3</sup> )	minimale (<0,154 g eau/cm <sup>3</sup> )
Weerstand/Résistance	goede weerstand tegen de meeste courante alkali's, zuren, koolhydraten, organische stoffen, ozon	bonne résistance contre les alcalis les plus courants, acides, hydrates de carbone, matières organiques et ozone
Aantasting/Réaction	geen aantasting door biologische organismen zoals schimmels, zwammen, bacteriën en insecten.	pas de réaction par des organismes biologiques tels que moisissures, champignons, bactéries et insectes
Elektrische resistiviteit/Résistance électrique	uitstekend	excellente
Resonantie frequentie range/Gamme fréquence de résonance	10 – 15 Hz	10 – 15 Hz
Maximaal opneembare kracht/Charge maximale supportée	500 N	500 N

## Eigenschappen:

De akoestische spouwhaak is opgebouwd uit twee onafhankelijke voorgevormde gegalvaniseerde stalen staafjes die van elkaar gescheiden zijn via twee rubber-composietblokkjes van 30 x 30 x 10 mm.

De staafjes vertonen een golfpatroon. Dit zorgt voor een optimale hechting in de mortel van de beide wanddelen.

De rubbers worden fabrieksmatig voorgespannen door middel van een centrale boutverbinding teneinde het materiaal te belasten in het optimale belastingsgebied. De voorspanbout vormt geen akoestische kortsluiting omwille van de specifieke profilering van de staafjes.

De rubbercomposiet bestaat uit een mix van natuurrubber en fijne kurkgranulaten. Deze spouwhaken zijn geschikt voor akoestische toepassingen door hun lage eigenfrequentie.

De akoestische prestaties van de SonicPin zijn enkel getest en gewaarborgd bij het gebruik in combinatie met Wienerberger binnenmuurstenen. Geen enkele garantie kan gegeven worden bij het gebruik ervan in combinatie met andere materialen.

## Plaatsingsvoorschriften:

Essentieel bij de reductie van trillingstransmissie tussen twee structurele wanden is de volledige eliminatie van harde contacten die als akoestische bruggen kunnen optreden. De enige connectie die toegelaten wordt, is een akoestische spouwankerbevestiging, teneinde de stabiliteit te garanderen van de wanden. De gegalvaniseerde stalen staafjes worden daartoe ingewerkt in de mortelvoeg tijdens de constructie van de beide metselwerkverbanden, die aldus gelijkmatig opgetrokken wordt. De bedoeling is dat de ankers enkel op trek en druk belast worden en dus geen momenten opvangen. De beste akoestische resultaten worden bekomen met een minimum aantal te plaatsen vereiste spouwhaken.

Aan te raden is tevens om minerale wol te voorzien in de spouw tussen de beide wanden teneinde 'staande golfpatronen' te vermijden. Daarnaast is het ook interessant om de wanden zelf trillingsdempend op te stellen t.o.v. de vloer (en eventuele dwarse wanden), door tussenvoeging van de SonicStrip akoestisch isolerende rubberen matten.

Bij twijfel of vragen gelieve Wienerberger te contacteren voor meer informatie.

## Caractéristiques:

Ce crochet acoustique est composé de deux tiges indépendantes en acier galvanisé qui sont séparées par 2 petits blocs en caoutchouc de 30 x 30 x 10 mm.

Les caoutchoucs d'une certaine densité sont montés en usine au moyen d'un boulon central afin de charger le matériau de façon optimale.

Le boulon n'engendre pas d'effet négatif sur l'acoustique grâce au profil spécifique des tiges.

Les caoutchoucs sont composés d'un mélange de caoutchouc naturel et de fins granulés de liège. Ces crochets sont appropriés pour des applications acoustiques grâce à leur basse fréquence propre.

Les prestations acoustiques du SonicPin sont uniquement testées et garanties pour l'usage en combinaison avec les blocs treillis de Wienerberger. Aucune garantie peut être donnée pour l'usage en combinaison avec d'autres matériaux.

## Conseils de pose:

Afin de réduire la transmission des vibrations entre deux parois structurelles, il est essentiel d'éliminer complètement les contacts rigides qui pourraient se manifester sous forme de ponts acoustiques.

Le seul rapport admis est une fixation acoustique qui garantit la stabilité des parois.

Les crochets en acier galvanisé seront donc placés dans le joint de mortier des 2 maçonneries qui sont montées en même temps.

Le but est de soumettre les crochets à la compression et la traction et non aux moments de forces.

Il est également conseillé de prévoir de la laine de verre ou de minérale dans le vide entre les 2 parois afin d'éviter l'effet de caisse de résonance.

Le meilleur résultat acoustique est atteint avec un nombre minimal de crochets à placer.

Il s'avère intéressant d'utiliser des tapis isolants acoustiques SonicStrip qui réduisent les vibrations entre les murs intérieurs et le sol (et éventuellement les murs transversaux).

En cas de doute ou des questions, veuillez contacter Wienerberger sa pour plus d'information.

SonicPin

