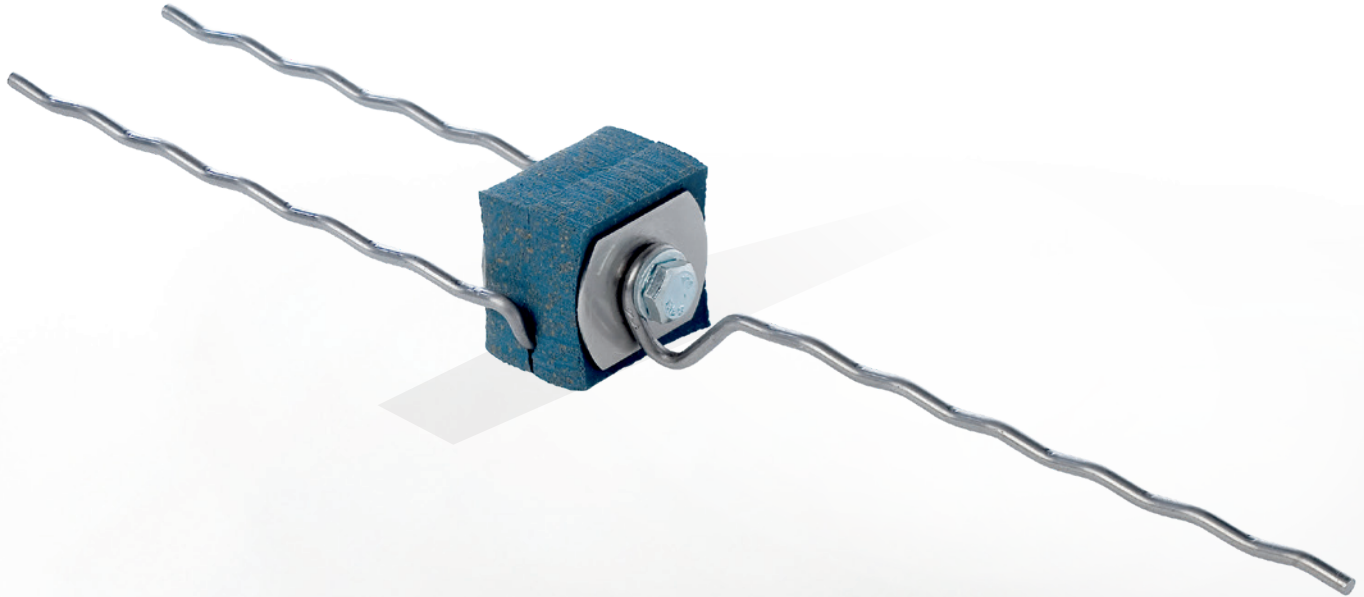


## SONICPIN



### Beschikbare afmetingen / Formats disponibles:

Lengte/Longueur	261 mm	261 mm
Diameter/Diamètre	gegalvaniseerde stalen staafjes: 3,15 mm	des tiges en acier galvanisé : 3,15 mm
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

## SONICPIN

De SonicPin akoestische spouwhaak werd speciaal ontwikkeld door Wienerberger voor koppeling van twee wanden waarbij trillingsoverdracht (geluidsoverdracht) van de ene wand naar de andere wand dient worden beperkt, maar de wanden o.w.v. stabiliteitsredenen toch verbonden moeten worden. Mogelijke toepassingen zijn bijvoorbeeld het gebruik van SonicPin als spouwanker in een spouwmuur bij woningen met zeer hoog gevelgeluid (zoals bv woningen gelegen dichtbij een vliegveld), of waar de gevel doorloopt ter hoogte van een akoestische onderbreking in de binnenmuren of bij wachtgevels van een gemene muur.

### Eigenschappen:

De akoestische spouwhaak is opgebouwd uit twee onafhankelijke voorgevormde gegalvaniseerde stalen staafjes die van elkaar gescheiden zijn via twee rubber-composietblokjes 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 spouwhaaken 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 en gevelstenen. Geen enkele garantie kan gegeven worden bij het gebruik ervan in combinatie met andere materialen.

### Plaatsingsvoorschriften:

Essentieel bij de reductie van trillingstransmissie tussen twee 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 staafjeden 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 spouwhaaken.

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

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

Le crochet acoustique SonicPin a été spécialement développé par Wienerberger pour la liaison de deux parois pour lesquels la transmission de vibrations (transmission de son) entre les 2 parois doit être limitée à un minimum. En même temps, ces crochets doivent garantir que les parois soient bien reliées pour des raisons de stabilité. Différents champs d'application sont possibles p.e. l'utilisation du SonicPin comme crochet dans un mur dédoublé pour des constructions avec une sonorisation de façade très élevée (comme p.e. des maisons près d'un aéroport), ou dans le cas d'une façade qui se prolonge au niveau d'une interruption acoustique dans des murs intérieurs, ou encore pour des façades provisoires.

### 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 et des briques de parement de Wienerberger. Aucune garantie peut être donnée pour l'usage en combinaison avec d'autres matériaux.

### Conseils de pose:

Afin de réduire la transmission de vibrations entre deux parois, 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. Le meilleur résultat acoustique est atteint avec un nombre minimal de crochets à placer.

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

#### Décembre 2022

- 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.

#### Décembre 2022

- 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.

