



Sonorex® Montage handleiding

Inhoudsopgave

1. Benodigde hulpmiddelen
2. Verwerkingsvoorschrift
Sonorex® Geluidschotten
21/00 - 22/00 - 27/00
3. Verwerkingsvoorschrift
Sonorex® Brand- en Geluidschotten
23/30 - 27/60 - 31/60 - 33/45 - 33/60
a) Verwerking / Opslag hulpmiddelen
Sonocoat®/Sonomastic®/Sonorex® lijm
4. Verwerkingsvoorschrift
Sonorex® dB Geluidschotten
35 dB - 38 dB - 40 dB
44 dB - 45 dB - 47 dB

1. Benodigde Hulpmiddelen

- Isolatiemes
- Handzaag
- Decoupeerzaag
- Sonorex® Tape
- Sonorex® Sonomastic
- Sonorex® Sonocoat
- Sonorex® Lijm
- Sonorex® Stopwol
- Brandmanchetten
- Meetgereedschappen

2. Verwerkingsvoorschrift

Sonorex® Geluidschotten 21/00 - 22/00 - 27/00

Verwerking:

Meet de Sonorex® geluidschotten ruimend in, zodat deze klemmend tussen de scheidingswand en de bovenliggende constructie kunnen worden aangebracht. De Sonorex® schotten eventueel ter plaatse op maat snijden met een isolatiemes. Zet de onderkant van het schot in het bandraaster en/of T-profiel en kantel het schot in zijn uiteindelijke positie. Hierbij moet het schot kiervrij aansluiten op de bovenliggende constructie. Het volgende schot stuitend tegen het voorgaande schot plaatsen en goed aandrukken om de onderlinge kieren te voorkomen. Ophangconstructies zoals Snel- of Nonius hangers dienen volledig te zijn afgedekt door het Sonorex® Schot. Op verzoek kan Insulation Solutions op maat sparingen hiervoor aanbrengen om deze zo strak mogelijk weg te werken. Ten slotte dienen alle naden tussen de schotten onderling en met de bouwkundige constructie enkelzijdig te worden afgetaped met Sonorex® tape.

Doorvoeringen:

Doorvoeringen in de Sonorex® Geluidschotten dienen in de eerste plaats zoveel mogelijk te worden voorkomen. Dat dit in de praktijk niet mogelijk is hoeft ook geen obstakel te zijn, mits dit op de juiste wijze wordt uitgevoerd. Dit houdt in dat:

- a) Bij doorvoeringen en dergelijke het schot op maat snijden met een isolatiemes. Randen en kieren rondom de kanalen, leidingen en goten dienen te worden voorkomen. Indien de kier niet groter is dan 1cm mag deze strak worden opgevuld met Sonorex® stopwol, en vervolgens aftapen met Sonorex® tape. Bij kieren groter dan 1 cm dient de doorvoering in een nieuw schot te worden aangebracht, omdat anders de geluidsisolatie niet kan worden gewaarborgd.

b) Kabelgoten die door de Sonorex® Geluidschotten gevoerd worden, dienen na plaatsing gedicht te worden. Na het aanbrengen van de bekabeling dient de overgebleven ruimte over een lengte van minimaal 300 mm uit het Sonorex® Geluidschot volledig opgevuld te worden met Sonorex® stopwol. Hierna de kabelgoot aan de bovenzijde afdekken met een gesloten deksel van minimaal 300 mm lang en vervolgens mechanisch borgen om te voorkomen dat het deksel wordt verwijderd.

Alleen als de Sonorex® Geluidschotten op bovenstaande wijze zijn gemonteerd kan de isolatiewaarde blijven gewaarborgd.

3. Verwerkingsvoorschrift Sonorex® Brand- en Geluidschotten 23/30 - 27/60 - 31/60 - 33/45 - 33/60

Verwerking:

Meet de Sonorex® Brand- Geluidschotten ruimend in, zodat deze klemmend tussen de scheidingswand en de bovenliggende constructie kunnen worden aangebracht. De Sonorex® schotten eventueel ter plaatse op maat snijden met een isolatiemes. Zet de onderkant van het schot in het bandraaster en/of T-profiel en kantel het schot in zijn uiteindelijke positie. Hierbij moet het schot kiervrij aansluiten op de bovenliggende constructie. Het volgende schot stuitend tegen het voorgaande schot plaatsen en goed aandrukken om de onderlinge kieren te voorkomen. Ophangconstructies zoals Snel- of Nonius hangers dienen volledig te zijn afgedekt door het Sonorex® Brand- en Geluidschot. Op verzoek kan Insulation Solutions op maat sparingen hiervoor aanbrengen om deze zo strak mogelijk weg te werken. Ten slotte dienen alle naden tussen de schotten onderling en met de bouwkundige constructie enkelzijdig te worden afgetaped met Sonorex® tape.

Alle schotten onderling en de aansluitingen met de bouwkundige constructie verlijmen met Sonorex® lijm. Bij aansluitingen met doorvoeringen (leidingen, kabelgoten en dergelijke) het Sonorex® schot en de doorvoeringen behandelen met Sonorex® Sonomastic en/of Sonorex® Sonocoat. Bij aansluitingen met doorvoeringen van aluminium- en/of kunststof leidingen dient een brandmanchet te worden toegepast. Lees ook het verwerkingsvoorschrift 30/45/60 minuten brandwerend systeem.

Doorvoeringen Geluid:

Doorvoeringen in de Sonorex® Brand- en Geluidschotten dienen in de eerste plaats zoveel mogelijk te worden voorkomen. Dat dit in de praktijk niet mogelijk is hoeft ook geen obstakel te zijn, mits dit op de juiste wijze wordt uitgevoerd. Dit houdt in dat:

- a) Bij doorvoeringen en dergelijke het schot op maat snijden met een isolatiemes. Randen en kieren rondom de kanalen, leidingen en goten dienen te worden voorkomen. Indien de kier niet groter is dan 1cm mag deze strak worden opgevuld met Sonorex® stopwol, en vervolgens aftapen met Sonorex® tape. Bij kieren groter dan 1 cm dient de doorvoering in een nieuw schot te worden aangebracht, omdat anders de geluidsisolatie niet kan worden gewaarborgd.
- b) Kabelgoten die door de Sonorex® Brand- en Geluidschotten gevoerd worden, dienen na plaatsing gedicht te worden. Na het

aanbrengen van de bekabeling dient de overgebleven ruimte over een lengte van minimaal 300 mm uit het Sonorex® Brand- en Geluidschot volledig opgevuld te worden met Sonorex® stopwol. Hierna de kabelgoot aan de bovenzijde afdekken met een gesloten deksel van minimaal 300 mm lang en vervolgens mechanisch borgen om te voorkomen dat het deksel wordt verwijderd.

Doorvoeringen Brandwerend systeem:

30 Minuten / 45 minuten / 60 minuten

- De sparingen en doorvoeringen (kabels, luchtkanalen en dergelijke) die een brandwerendheid moeten bezitten van 30/45/60 minuten, worden rond de sparing over een breedte van minimaal 40 mm behandeld met een laag Sonorex® Sonocoat. Voor het aanbrengen van de Sonorex® Sonocoat dient de verstrekte aluminiumfolie aan de buitenzijde van de Sonorex® Brand- en Geluidschotten rondom de doorvoering verwijderd te worden.
- Vervolgens worden de doorvoeren behandeld met een laag Sonorex® Sonocoat over een lengte van 200 mm, gemeten uit het hart van de doorvoer (totale lengte van het te behandelen oppervlak = $2 \times 200 \text{ mm} = 400 \text{ mm}$).
- De holle ruimten tussen de kabels ter plaatse van de doorvoering worden gevuld met Sonorex® Sonomastic.
- Vervolgens de doorvoering dicht met het betreffende Sonorex® 30/45/60 minuten Brand- en Geluidschot.
- De Sonorex® 30/45/60 minuten Brand- en Geluidschotten onderling en aan de bouwkundige constructie verlijmen met Sonorex® lijm.
- De overige ruimten tussen de kabels onderling en de kabelgoot worden gevuld met Sonorex® Sonomastic over een afstand van minimaal 100 mm aan beide zijden van de sparing.
- Nadat de sparing volledig is afgedicht, het uitgesneden gedeelte versterkte aluminiumfolie nogmaals behandelen met een laag Sonorex® Sonocoat.
- Bij aansluitingen met doorvoeringen van aluminium- en/of kunststof leidingen dient een brandmanchet te worden toegepast.

Alleen als de Sonorex® Brand- en Geluidschotten op bovenstaande wijze zijn gemonteerd kan de isolatiewaarde en brandwerendheid blijven gewaarborgd.

3.a) Verwerking / Opslag Hulpmiddelen Sonorex® Sonocoat / Sonorex® Sonomastic / Sonorex® lijm

Sonorex® Sonocoat / Sonorex® Sonomastic

- Opslag: Vorstvrij bewaren, emmers niet hoger stapelen dan 4 hoog.
- Houdbaarheid: Minimaal 1 jaar, aangebroken verpakking luchtdicht afsluiten.
- Toepassing: Het brandwerend dichten van sparingen met of zonder doorvoeren zoals kabelgoten, luchtkanalen, leidingen en dergelijke.
- Soortmateriaal: Het systeem bestaat uit een bij brand of verhitting opschuimende verf (Sonorex® Sonocoat) en een opschuimende kit (Sonorex® Sonomastic) in de kleur wit
- Brandbaarheid: Onbrandbaar
- Droogtijd: ca. 48 uur bij een relatieve vochtigheid van 60%
- Verdunning: Water, maximaal 5%

Sonorex® lijm

- Opslag: Vorstvrij bewaren.
- Houdbaarheid: Minimaal 1 jaar, aangebroken verpakking kan luchtdicht maximaal 1 maand worden bewaard.
- Toepassing: Onderling en aan het bouwkundig plafond verlijmen van Sonorex® Brand- en Geluidschotten.
- Verwerking: Aanbrengen op de te verlijmen vlakken met een daarvoor geschikte kitspuit. De te verlijmen oppervlakken stevig aandrukken.
- Droogtijd: ca. 12 uur.

4. Verwerkingsvoorschrift Sonorex® dB Geluidschotten 35 dB – 38 dB - 40 dB - 44 dB – 45 dB – 47 dB

Verwerking:

Meet de Basisplaat Sonorex® (voor 35 dB en 44 dB de Sonorex® 27/60 – voor 38 dB en 45 dB de Sonorex® 31/60 – voor 40 dB en 47 dB de Sonorex® 33/60) ruimend in, zodat deze klemmend tussen de scheidingswand en de bovenliggende constructie kunnen worden aangebracht. De Sonorex® schotten eventueel ter plaatse op maat snijden met een isolatiemes. Zet de onderkant van het schot in het bandraaster en/of T-profiel en kantel het schot in zijn uiteindelijke positie. Hierbij moet het schot kiervrij aansluiten op de bovenliggende constructie. Het volgende schot stuitend tegen het voorgaande schot plaatsen en goed aandrukken om de onderlinge kieren te voorkomen.

Ophangconstructies zoals Snel- of Nonius hangers dienen volledig te zijn afgedekt door het Sonorex® Schot. Op verzoek kan Insulation Solutions op maat sparingen hiervoor aanbrengen om deze zo strak mogelijk weg te werken. Ten slotte dienen alle naden tussen de

schotten onderling en met de bouwkundige constructie enkelzijdig te worden afgetaped met Sonorex® tape.

De type's 35 dB, 38 dB en 40 dB hierna éénzijdig beplakken met Sonorex Easy Mass Folie®, en de type's 44 dB, 45 dB en 47 dB tweé- zijdig beplakken met Sonorex Easy Mass Folie® volgens onderstaand voorschrift:

De folie aan de onderzijde strak tegen de aansluiting van het bandraaster en/of T-profiel plaatsen. Tegen de bouwkundige constructie (plafond en wandaansluitingen) de Sonorex Easy Mass Folie® aanbrengen met een overlap van 1 cm. Hiervoor dient de bouwkundige constructie stof- en vetvrij te zijn. De Sonorex Easy Mass Folie® over de naden van de basisplaat aanbrengen en onderling een overlappen. Vervolgens de Sonorex Easy Mass Folie® zo dicht mogelijk tegen de bouwkundige constructie bevestigen met de meegeleverde Sonorex® pennen en bijbehorende afdekkappen. De maximale afstand tussen de Sonorex® pennen mag 50 cm bedragen eventueel loslaten in een later stadium te voorkomen. Ten slotte dienen alle naden te worden afgetaped met Sonorex® tape.

Doorvoeringen:

Doorvoeringen in de Sonorex® dB Geluidschotten dienen in de eerste plaats zoveel mogelijk te worden voorkomen. Dat dit in de praktijk niet mogelijk is hoeft ook geen obstakel te zijn, mits dit op de juiste wijze wordt uitgevoerd. Dit houdt in dat:

- a) Bij doorvoeringen en dergelijke het schot op maat snijden met een isolatiemes. Randen en kieren rondom de kanalen, leidingen en goten dienen te worden voorkomen. Indien de kier niet groter is dan 1cm mag deze strak worden opgevuld met Sonorex® stopwol, en vervolgens aftapen met Sonorex® tape. Bij kieren groter dan 1 cm dient de doorvoering in nieuw schot te worden aangebracht, omdat anders de geluidsisolatie niet kan worden gewaarborgd. De achteraf aan te brengen Sonorex Easy Mass Folie® dient met een overlap van ca. 1 cm over de doorvoeringen te worden uitgevoerd.
- b) Kabelgoten die door de Sonorex® gevoerd worden, dienen na plaatsing gedicht te worden. Na het aanbrengen van de bekabeling dient de overgebleven ruimte over een lengte van minimaal 300 mm uit het Sonorex dB Geluidschot volledig opgevuld te worden met Sonorex® stopwol. Hierna de kabelgoot aan de bovenzijde afdekken met een gesloten deksel van minimaal 300 mm lang en vervolgens mechanisch borgen om te voorkomen dat het deksel wordt verwijderd. Ook hier dient de achteraf aan te brengen Sonorex Easy Mass Folie® met een overlap van ca. 1 cm te worden uitgevoerd.

Alleen als de Sonorex® dB Geluidschotten op bovenstaande wijze zijn gemonteerd kan de isolatiewaarde blijven gewaarborgd.

