



SonoWall Absorb

De SonoWall 2 Absorb is een oplossing voor geluidsoverlast van mechanische installaties, airco's en koelinstallaties alsook grote warmtepompen. De absorberende wand aan 1 of meerdere kanten van luide installaties, vermijdt de verspreiding en smooft het geluid in de gecreëerde akoestische omsluiting.

Esthetisch:

Dit geluidswerende paneel gemaakt van Pinus Sylvestris met tand en groef bekleding aan de reflecterende zijde en verticale latten aan de absorberende zijde, heeft de look van een kwalitatieve houten omheining die in elke tuin mooi oogt.

Doeltreffend:

Deze oplossing werd speciaal ontwikkeld voor burenlawaai dat zeer nabij is of voor lawaai in kleine ruimtes, meer bepaald om het kathedraal effect tegen te gaan. De absorberende zijde absorbeert een groot deel van het geluid, vooral in de lage frequenties.

Betaalbaar:

Veel goedkoper dan industriële oplossingen. De betaalbare oplossing voor een stillere tuin!

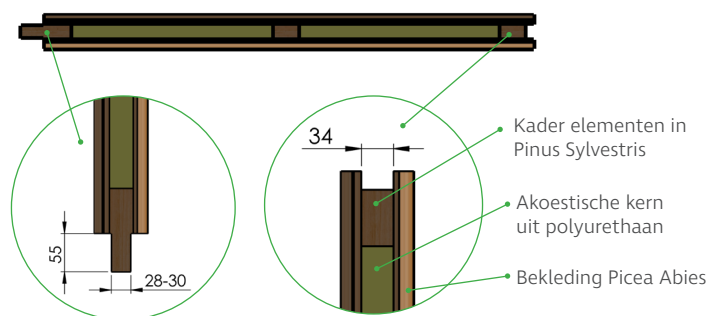
Producteigenschappen

- Beschikbare hoogtes 1 m, 1m20 en 1m50 voor een totale hoogte van 2 m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70 of 3 m
- Standaard breedte 1m83, paneel en paal samen 1m90
- Tand en groef bekleding 1,5 cm dik aan de reflecterende zijde en verticale latten aan de absorberende zijde
- Pinus Sylvestris uit Noord-Europa, autoclaaf behandeld
- Akoestische kern van gerecycleerd polyurethaan, rotbestendig
- SonoPost tussen-, eind- en hoekpalen beschikbaar
- SonoRail afdeklatten van 1m90 en 1m98 (voor midden en einde schutting)



Modellen - SonoWall 2 Absorb:

- SWW2-100-002 (B x H 183 x 100 cm)
- SWW2-120-002 (B x H 183 x 120 cm)
- SWW2-150-002 (B x H 183 x 150 cm)
- Te stapelen voor een totale hoogte van 2 m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70 of 3 m



SonoRail Afdeklatten

- SRW2-190-001 van LxHxD 190x3,5x13 cm voor het midden van de schutting.
- SRW2-198-001 van LxHxD 198x3,5x13 cm voor het uiteinde van de schutting.

Inox paalvoeten

- Paalvoeten voor SonoPost palen voor de plaatsing op een muur of betonnen ondergrond.
- Paalvoet met een basis van 20x20 cm en 1 cm dikte.
- 5 fixatiepunten voorzien.
- Paalvoet voor hoekpaal ook beschikbaar.
- Model SPS1-000-001 (voor eind- en tussenpaal)
- SPS1-000-002 (voor hoekpaal).



SonoPost Palen

Onze SonoPost palen werden speciaal ontworpen voor de SonoWall panelen en zijn zeer duurzaam. Zij bestaan uit 3 delen, inox gezeven. Ze werden autoclaaf behandeld, klasse 4. Beschikbaar in 2m70, 3 m, 3m30 en 3m90 tussen- hoek- en eindpaal, BxD 12x11,5 cm. De optionele afdeklatten bedekken de palen en panelen.

SPW2-xxx-yyy: x = lengte et y = paalversie
001 tussenpaal | 002 hoekpaal | 003 eindpaal

Er zijn ook SonoPost Steel palen beschikbaar voor geluidsmuren hoger dan 3 m. Gegalvaniseerde stalen IPE of HEA palen op aanvraag.

Plaatsing van een geluidswerende schutting



De SonoWall geluidsmuren zijn gemakkelijk te installeren, zonder complexe technieken.

Modulair: De SonoWall elementen worden gestapeld om de gewenste hoogte te bekomen. Met elementen van 1 m, 1m20 of 1m50 hoog en 1m83 lang kunnen verschillende muurhoogtes gecreëerd worden.

Verankering van de palen: Installatie met verankering in beton of met paalvoeten voor de houten SonoPosts. Voor grote hoogtes met gegalvaniseerde stalen palen kan verankering in beton of met betonankers.

Aanpasbaar in lengte: De SonoWall panelen kunnen gemakkelijk ingekort worden om de perfecte lengte te bekomen. Dit is een voordeel ten opzichte van metalen cassettes die deze flexibiliteit niet bieden.

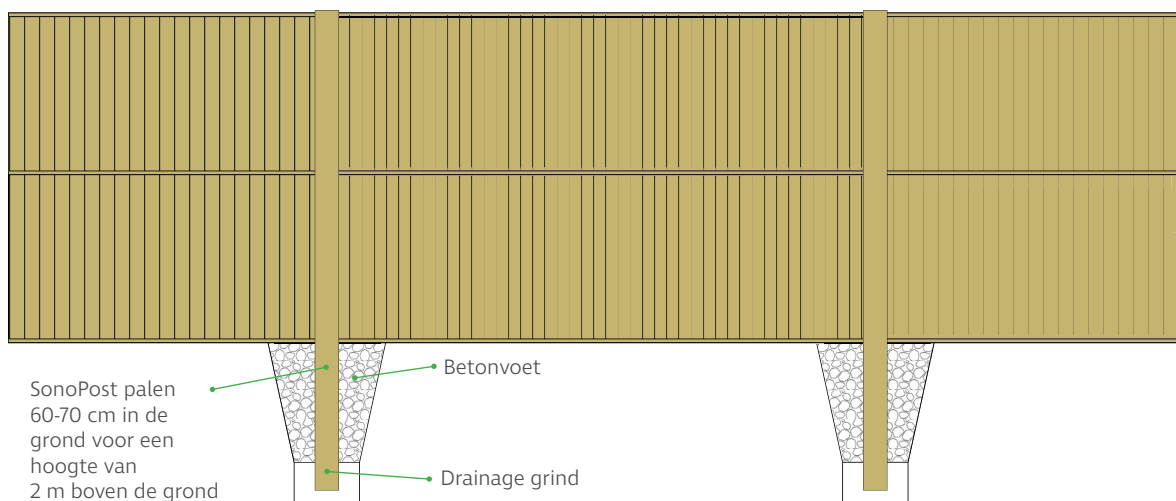
1

Plaatsing van de SonoWall panelen tot 3 m hoogte met houten SonoPost palen

De palen worden verankerd met beton. Afhankelijk van de muurhoogte:

- Minstens 50-70 cm in de grond, door de betonvoet
- Voor een geluidsmuur van 3 m hoogte, wordt 90 cm in de grond aangeraden
- De paal wordt geplaatst op drainage grind en verankerd met beton. Dus niet enkel verankering in beton aangezien dit de evacuatie van het drainage water langs de paal zou belemmeren.

Voorbeeld configuratie op 2 m hoogte: Sonowall SWW2-100-001



Plaatsing van een geluidswerende schutting

Lees aandachtig de instructies!

Gelieve de richtlijnen te respecteren voor de geldigheid van de garantie. Voor vragen, contacteer info@sonomuro.com

Absorberende Seite Reflektierende Seite



Geleverd: SonoWall panelen, SonoPost palen en optioneel SonoRail afdeklatten



Zelf te voorzien: Beton, grind, houtvijzen

Gereedschap:



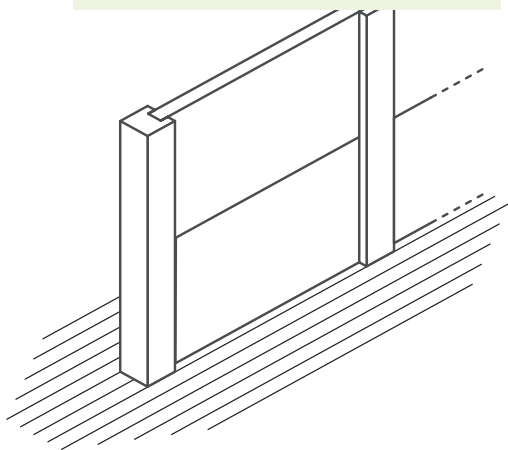
Meter



waterpas



schroeven-
draaier



1

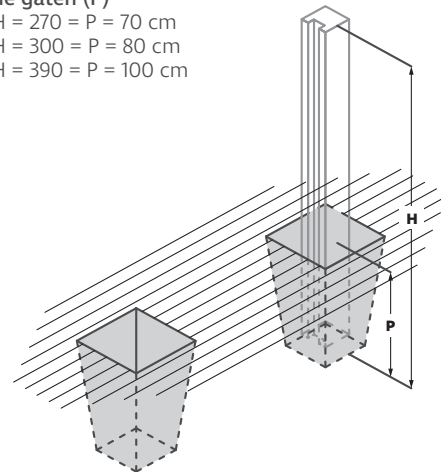
Vorbereitung van de gaten voor het plaatsen van de SonoPost palen

Afhankelijk van de paalhoogte (H), de gaten (P)

H = 270 = P = 70 cm

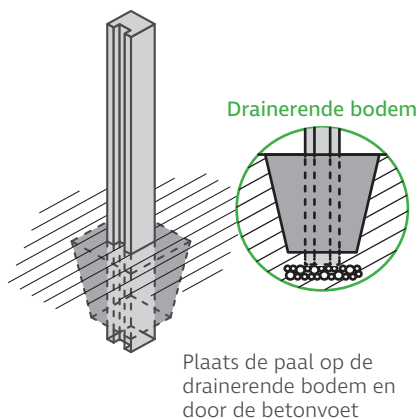
H = 300 = P = 80 cm

H = 390 = P = 100 cm



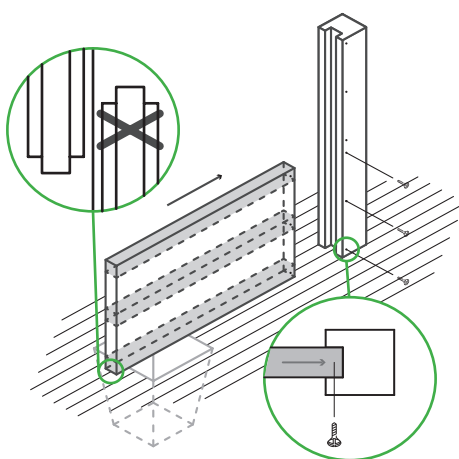
2

Plaatsing van de palen



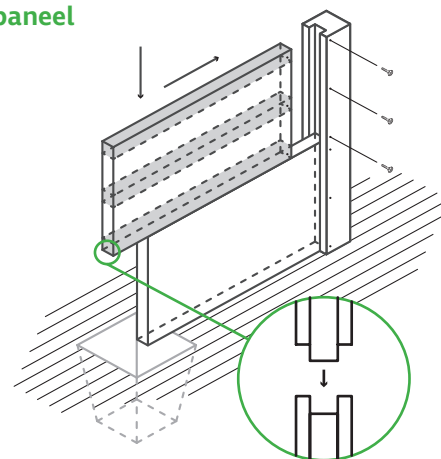
3

Plaatsing van het eerste paneel



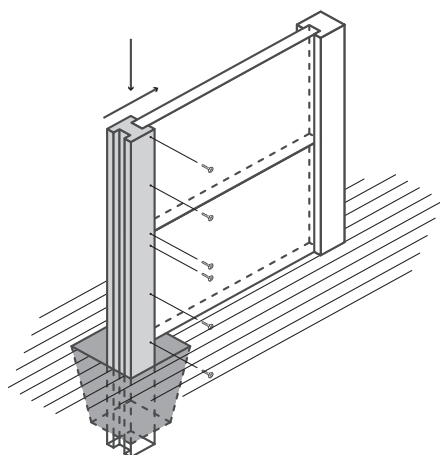
4

Plaatsing van het bovenliggende paneel



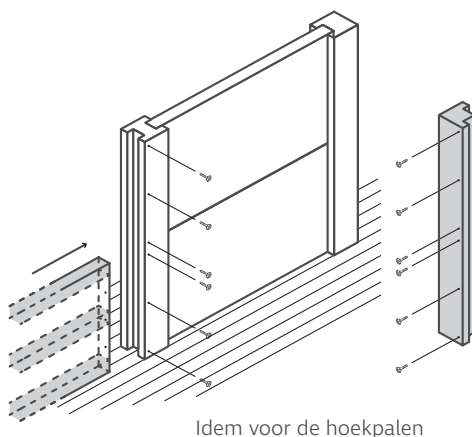
5

Plaatsing van de volgende paal



6

Plaats de volgende panelen



7

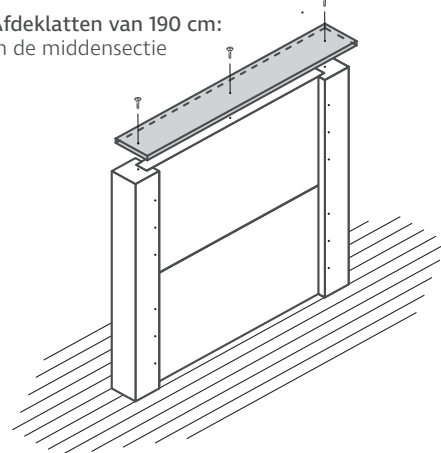
Plaatsing van de afdeklatten (optioneel)

Afdeklatten van 198 cm:

Op het einde (bedekt de laatste paal)

Afdeklatten van 190 cm:

In de middensectie



Plaatsing van de geluidsmuren

SonoPost 2 palen en inox paalvoeten

De plaatsing gebeurt met paalvoeten die (chemisch) verankerd worden in een beton fundering of muur.

- De 2 armen van de paalvoet zorgen ervoor dat de paal mooi in het midden komt. De paal wordt vervolgens met draaibouten verankerd in de 3 gaten die daarvoor voorzien zijn.
- Voor een geluidsmuur van 3 m hoog raden wij aan om extra steunpalen te voorzien tegen zware winddruk.



Illustratie van de plaatsing van de geluidsmuren

Plaatsing van SonoWall geluidsmuren van meer dan 3 m hoog

Configuratie voor hogere geluidmuren, plaatsing tussen gegalvaniseerde stalen palen SonoPost Steel:

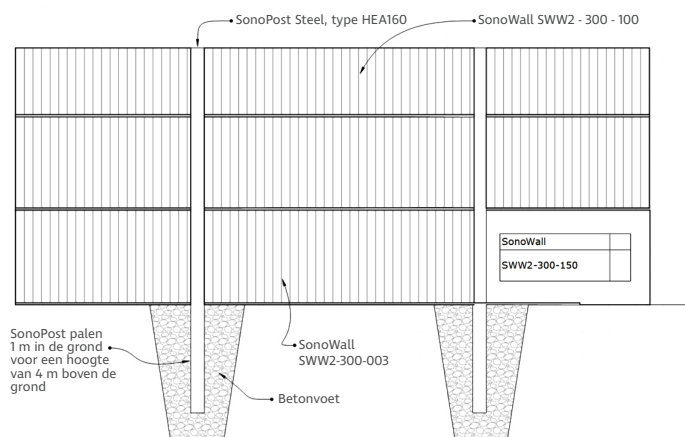
Boven de 3 m raadt Sonomuro het gebruik van stalen palen type IPE of HEA aan voor de stabiliteit van de constructie en de windresistentie. Er zijn 2 configuraties mogelijk. De klassieke plaatsing in een betonvoet of de verankering op beton met betonankers en stalen palen met gelaste voetplaat.

Configuratie van de Sonowall op 3 m hoogte of meer: Fixatie van de palen in een betonvoet

De afmeting van de betonvoeten wordt berekend in functie van de blootstelling aan de wind, de hoogte van de geluidsmuur alsook de aard van de ondergrond.

Instructies:

- De Sonowall panelen worden gefixeerd in de SonoPost palen en gevezen.
- Een afdeklat wordt aangeraden. Deze wordt vastgemaakt bovenop de Sonowall panelen met inox vijzen type 60 x 5,0
- Nadat de SonoPost Steel palen verankerd werden, worden de Sonowall panelen in het HEA profiel van de paal geplaatst. De stapelbare elementen kunnen dan opeenvolgend geplaatst worden naargelang de hoogte en de configuratie van de geluidsmuur. Max. 4 elementen kunnen gestapeld worden en verankerd in de SonoPost steel.



Configuratie Sonowall 4 m hoogte - SonoPost Steel (Type HEA160 en HEA240)



Akoestische prestaties

Vermindert het geluid met 50%!

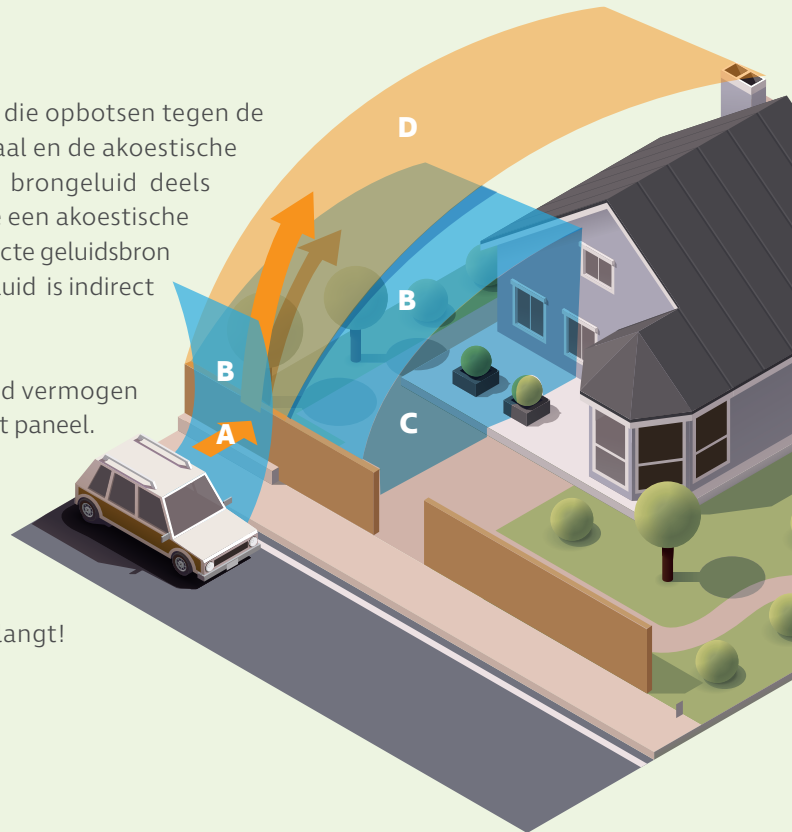
De geluidsbron produceert golven en geluidsenergie, die opbotsen tegen de geluidsbarrière. Afhankelijk van het gebruikte materiaal en de akoestische kenmerken van de geluidsmuur, wordt het directe brongeluid deels weerkaatst of geabsorbeerd waarbij achter de barrière een akoestische schaduwzone ontstaat. Het geluid afkomstig van de directe geluidsbron blijft boven de akoestische schaduwzone. Elk ander geluid is indirect of 'gediffracteed'.

Het unieke van de SonoWall ligt in het geluidsdempend vermogen dat wordt bekomen door het materiaal in de kern van het paneel.

Dit traditioneel ogende tuinpaneel met akoestische kern vermindert het geluid komende van een directe bron (weg, spoorweg,...) met meer dan 50%.

De SonoWall geluidsmuren geven u de rust die u verlangt!

- A** DIRECT TRAJECT
- B,C** AKOESTISCHE SCHADUWZONE
- D** DIFFRACTIE



Configuratie van een geluidsmuur

De doeltreffendheid van een geluidsmuur is afhankelijk van een aantal bepalende parameters: De afstand tussen de geluidsbron en de SonoWall (A), de hoogte van de muur (B) en de gewenste akoestische schaduwzone (C). Daarnaast moet men rekening houden met mogelijke indirecte brongeluiden afkomstig van naburige gebouwen of andere obstakels.



"Ecologisch verantwoord"
"De SonoWall wordt gemaakt van FSC gecertificeerd hout afkomstig uit Noord-Europa. Onze akoestische kern bestaat uit 92% gerecycleerd polyurethaan"

Onze geluidsmuren werden getest volgens de akoestische normen door Daidalos-Peutz, een onafhankelijk laboratorium met Europese accreditatie.

Akoestische kern

