

Installatiehandleiding

Reflecterende SonoWall
SonoWall Absorberend



sonomuro
less noise in your garden

Voor de montage

Hartelijk dank voor de aankoop van uw Sonowall-geluidsscherm.

De implementatie van uw SonoWall wordt beschreven in deze technische installatiehandleiding. Lees deze installatie-instructies zorgvuldig door! Om aanspraak te maken op garantie, is het van groot belang dat u de installatie-instructies opvolgt. Indien u twijfelt, kunt u contact met ons opnemen via info@sonomuro.com

Vervolgens hoeft u alleen nog maar te genieten van de rust en stilte in uw buitenruimte.

Inhoudsopgave

1. Overzicht reflecterende en absorberende panelen: implementatie p.2

2. Montageprocedure p.4

3. Overzicht installatiemogelijkheden p.5 3.1.

Houten palen: p.6 3.1.1.

Afdichting van de grond p.6

3.1.2. Montage op platen p.8 3.1.2.1.

Geschroefde plaat .p.8 3.1.2.2.

Betonanker H p.11 3.1.2. Montage

tegen een bestaande muur p.14

3.2. Aluminiumpalen: p.16 3.2.1.

Afdichting in de grond p.16 3.2.2. Montage

op draaitafels p.18 3.3. HEA/IPE

palen: p.20 3.3.1 Afdichting in de grond

p.20 3.3.2 Gelast op plaat p.22 3.4.

SonoWall-panelen bevestigen p.23

4. Verkort een paneel p.24

5. Montage op helling of met treden p.25

6. Sonodoor akoestische deur p.27

6.1. Overzicht geleverde artikelen p.27 6.2.

Montage: Algemeen schema p.28 6.3.

Dwarsdoorsnede p.29 6.4. Dubbele

deurmontage p.30 6.5. Doorsnede

dubbele deur p.31 6.6. Installatie in een SonoWall-

configuratie op 3 m hoogte p.32

7. Floodgate-paneel p.33 7.1.

Overzicht geleverde artikelen p.33 7.2.

Installatie- en werkingsprincipe p.35 7.3.

Montageprincipe en integratie in de SonoWall p.36 7.4. Montage van de

vulplaatjes p.37 7.5. Installatie van

het anti-inbraakrooster p.38

1. Product: reflecterend versus absorberend

Afhankelijk van het toepassingsgebied van uw geluidsscherm, SonoWall Reflective of SonoWall wordt aan één absorberende zijde toegepast. Neem gerust contact met ons op als u twijfelt over de keuze tussen de twee uitvoeringen van de SonoWall of over de richting waarin de absorberende zijde van de SonoWall moet worden geplaatst. (bijvoorbeeld: geluid van warmtepompen, airconditioning of machines: de absorberende zijde naar de geluidsbron toe, bij besloten ruimten met een externe geluidsbron de absorberende zijde aan de binnenkant van de tuin of binnenplaats).

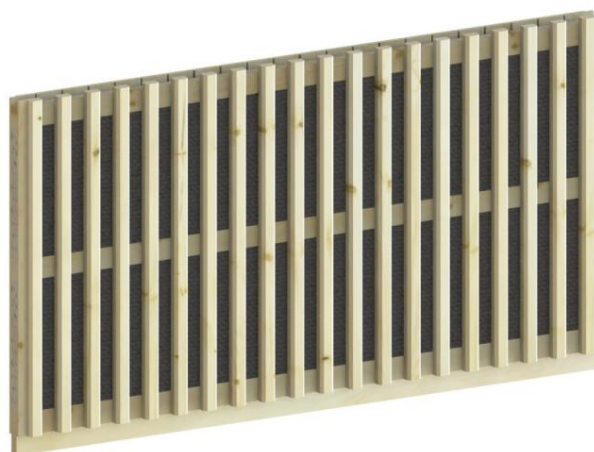
De SonoWall-elementen in de 3 beschikbare hoogtes worden over elkaar heen gelegd om de gewenste hoogte van de SonoWall te bereiken.

De elementen vallen tijdens de montage in elkaar/overlappen elkaar en worden bevestigd aan de SonoPost Hout-, Aluminium- of HEA- of IPE-profielpalen.

Reflecterende SonoWall



SonoWall Absorberend



*SonoWall Absorberend één zijde. Twee kanten Absorberende materialen op aanvraag verkrijgbaar.

*Visueel absorberende zijde. De andere kant in gegroefde bekleding en tabblad (zie tegenoverliggende pagina).

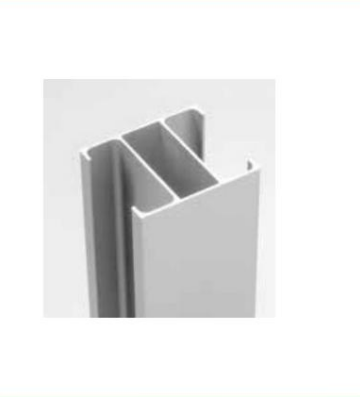
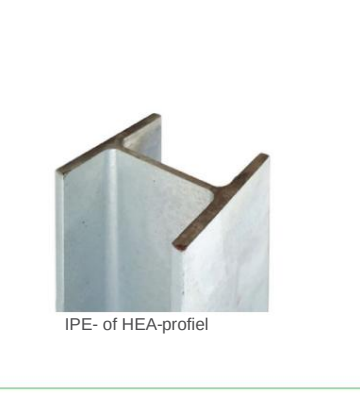
Referentie	Hoogte	Breedte	Dikte
SWW2-100-001	100cm	183cm	6,4cm
SWW2-120-001	120 cm	183cm	6,4 cm
SWW2-150-001	150 cm	183cm	6,4 cm

Referentie	Hoogte	Breedte	Dikte
SWW2-100-002	100 cm	183cm	7,7 cm
SWW2-120-002	120 cm	183cm	7,7 cm
SWW2-150-002	150 cm	183 cm	7,7 cm

Voor een SonoWall-configuratie van 2m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70, 3m of meer op aanvraag.

In de tabel op pagina 3 (volgende pagina) vindt u een overzicht van de SonoPost palen in hout, aluminium of metaal, evenals platen voor montage aan muren of betonnen oppervlakken.

1. Product: Overzicht van elementen

	Middenhekpalen	Hoekpalen	Palen aan het einde van het hek	Afwerkingshoezen
SonoPost Hout				
SonoPost Alu SPA1-300-001-NA (Geborsteld aluminium) /SPA1-300-001-BL (RAL Zwarte lak) Accessoires in geborsteld aluminium of RAL Zwart				
SonoPost Staal HEA-IPE Maatvoering: neem contact met ons op				

SPA1-210-U: Hoekadapter, 210 cm

SPA1-GA-NA: Afwerkingslat voor eindpaal

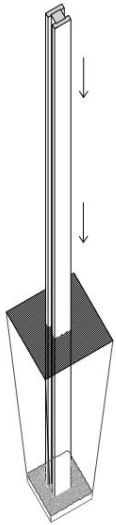
SPA1-CAP-BL: Deksel (in aluminium geborstelde zwarte beer)

IPE- of HEA-profiel

Of profiel in IPE en een bijgevoegde UPE

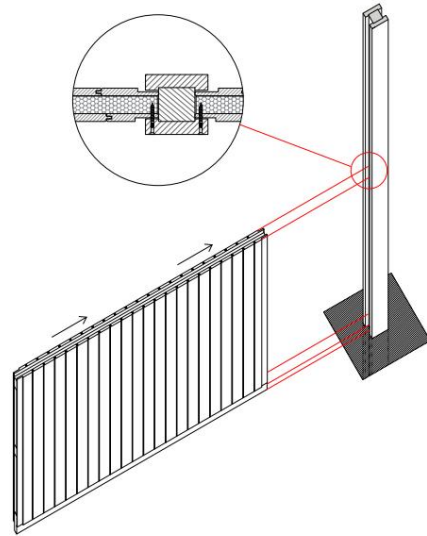
2. Montageproces

Onze SonoWalls worden in een rij geïnstalleerd: dat wil zeggen dat de palen en panelen op een rij worden geplaatst terwijl het volgende gat al is voorbereid. Deze aanpak maakt Montage mogelijk zonder speciaal gereedschap. Als u er de voorkeur aan geeft om alle palen van tevoren te betonneren (wat het voordeel heeft dat ze kunnen drogen), Bij strengere maatregelen moet u een hefwerktuig gebruiken om de panelen van bovenaf in de voorgeïnstalleerde balken te schuiven. Voor montage op Bij toepassing van palen op platen kan het systeem met rij-opstelling worden toegepast, waarbij de platen vooraf zijn gemonteerd.



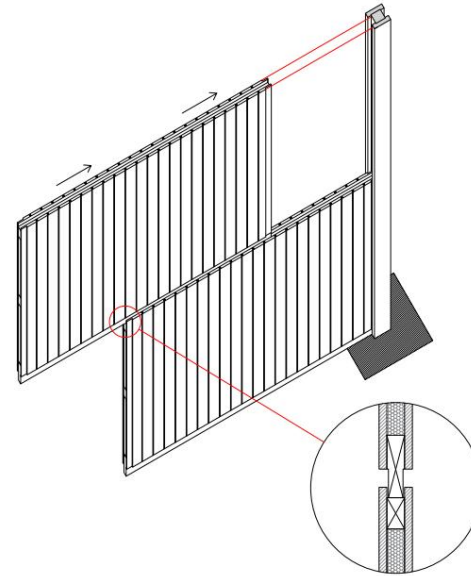
1

Plaatsing van de eerste verzegelde paal. Het zal nuttig zijn om aan beide zijden stabiliseren, zodat de windweerstand tijdens het drogen van het beton niet tot verplaatsing van het geheel leidt.



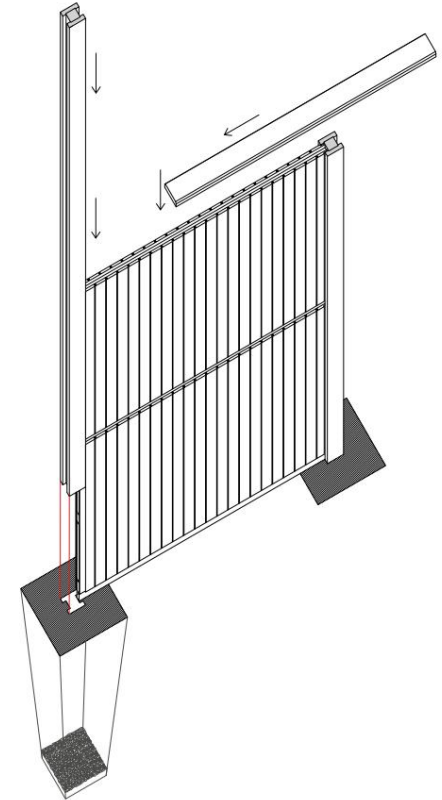
2

Plaats het eerste paneelelement in de paalgroef (hout/ aluminium/gegalvaniseerd profiel). Het paneel kan worden gestabiliseerd en waterpas gesteld en vervolgens worden vastgezet in de palen op de 3 plaatsen waar de horizontale binnenbalken van de panelen zich bevinden.



3

Plaats vervolgens het bovenste paneel, dat in de groef van het onderste paneel past. Plaats het in de groef van de paal en bevestig het vervolgens op de 3 aangegeven plaatsen. Let op de montagerichting: de groef bevindt zich boven het paneel.



4

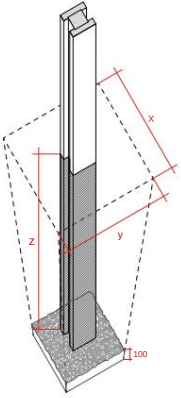
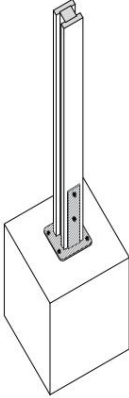
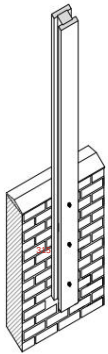
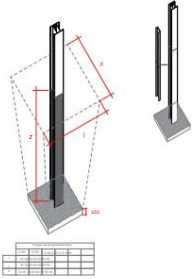
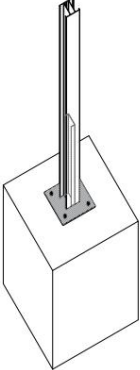
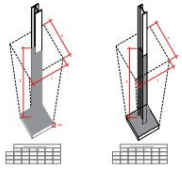
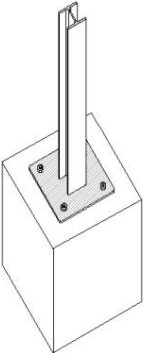
Nadat u de 2 Sono-Wall elementen heeft geplaatst, plaatst u de volgende paal in de rij. Beton/dicht en stabiliseer de paal terwijl het beton droogt. Voor de afmetingen van de percelen kunt u de betreffende hoofdstukken in de gids raadplegen.

3. Overzicht installatieopties:

Mijn situatie?

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de uitvoeringsmogelijkheden van SonoWall: verschillende typen palen: hout, aluminium, gegalvaniseerde stalen profielen beschikbaar. Het monteren van palen in de grond of op platen, maar ook het monteren langs een bestaande muur om deze te voorzien van een akoestische bekleding.

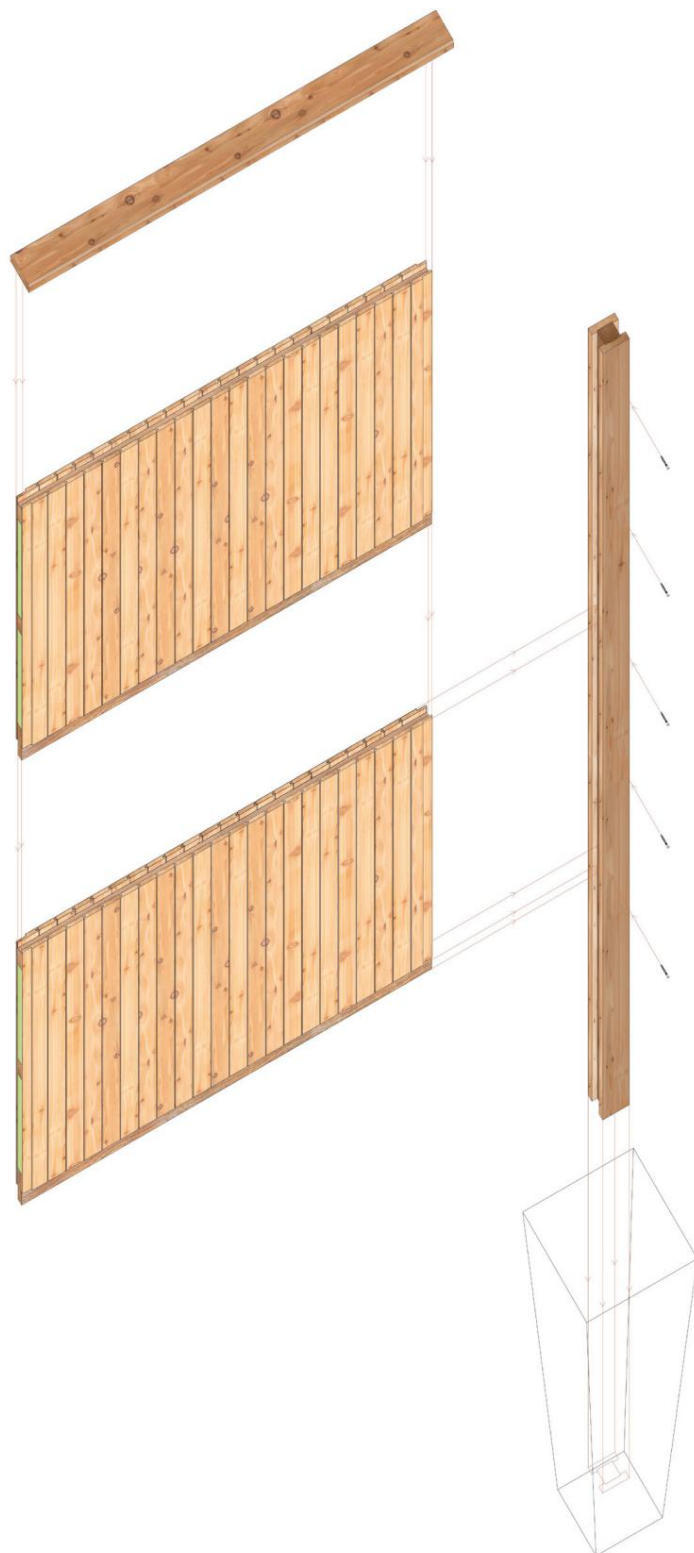
Lees deze installatie-instructies zorgvuldig door! Om aanspraak te maken op garantie, is het van groot belang dat u de installatie-instructies opvolgt. Bij twijfel kunt u contact opnemen met info@sonomuro.com

	verzegeling in de grond	montage op draaitafels of betonnen ankers	wandmontage bestaande
Houten palen (SPW2 - SonoPost Hout) Aanbevolen voor alle toepassingen in de tuin, tot een hoogte van 3 m.	 Montage tot een maximale hoogte van 3 m.	 Montage op een maximale hoogte van 2,40 m.	 De hoogte van de verhoging van een bestaande muur moet worden bepaald aan de hand van de gebruikte palen. Aanbevolen wordt maximaal 2 m.
Aluminium palen (SPA1 SonoPost Alu) Moderne oplossing in geborsteld aluminium of RAL 7016 zwart voor een elegantere afwerking.	 SonoWall-installatie op maximaal 2,20 m. Voor meer hoogte gebruikt u de versterking SPA1-EXT-001.	 Montage op maximaal 2,50m.	 Niet beschikbaar.
HEA/IPE-palen (SPS1 SonoPost Staal) Aanbevolen voor SonoWalls van grote lengte of hoogte gezien de windweerstand.	 Voor installatie op plaatsen met veel wind of op grote hoogte: 3 m of meer.	 Gegalvaniseerde stalen palen op voetplaat, op maat gemaakt volgens de hoogte van het project, neem contact met ons op.	 Niet aanbevolen. Mogelijk na tussenkomst van uw ontwerpbureau.

3. Overzicht montagemogelijkheden

3.1. Houten palen

3.1.1 . Afdichting in de grond



De meest klassieke installatie voor het SonoWall-systeem is installatie met in de grond verankerde houten palen, zoals een traditioneel houten hek.

Zoals aangegeven in het montageprincipe op pagina 4, gebeurt de installatie in een rij. De panelen van 1m, 1m20 of 1m50 hoog worden op elkaar gestapeld en met zelfborende houtschroeven aan de paal bevestigd.
zijn.

Het is raadzaam om tijdens het drogen van het beton een ondersteuning voor de houten palen te creëren. Zie de afmetingen van de percelen op pagina 7.

Houd er rekening mee dat de richting waarin de panelen worden gelegd van belang is: de groef van het paneel erboven, naar boven, en de plint naar beneden.

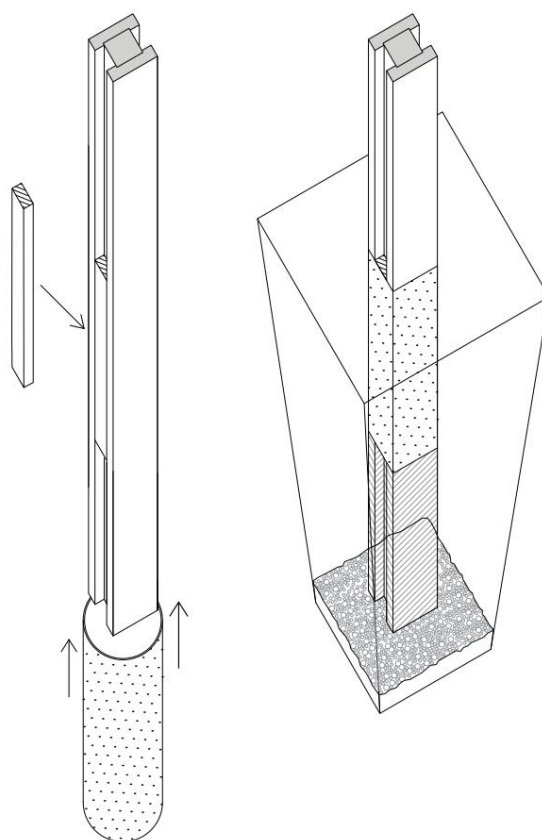
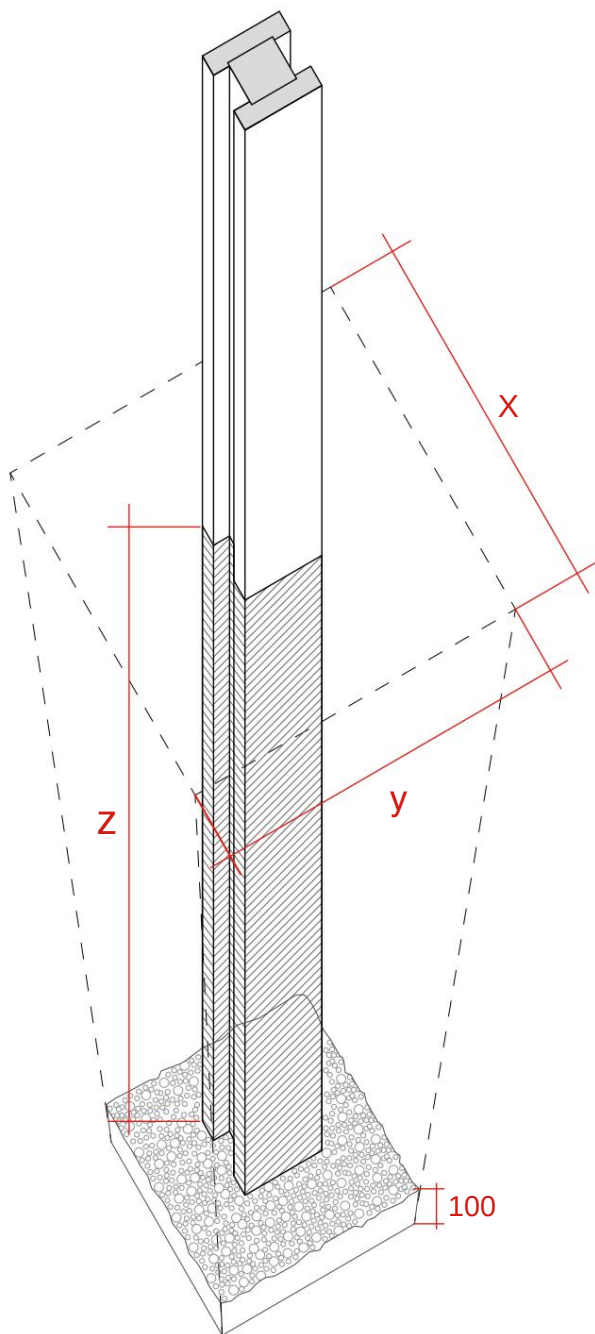
Het installatieprincipe met absorberende SonoWall panelen is identiek.

Sonomuro adviseert het gebruik van 'PostSaver', een beschermhoes voor palen, zie pagina 7.

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

De betonafdicting van de SonoPost wordt uitgevoerd volgens de DTU voor het plaatsen van houten schuttingen. De installatie gebeurt op een drainerende grindvloer, zodat de paal niet in het beton, maar dóór het beton wordt geplaatst. Zo voorkomt u dat er water aan de voet van de paal blijft staan.

Bepaal de grootte van uw betonblokken op basis van de terreinomstandigheden, d.w.z. de blootstelling aan wind, het type bodem en de hoogte van de geluidsbarrière. De tabel onder het diagram geeft de afmetingen van het benodigde betonblok aan. Maak bij twijfel een rekennotitie.



Postsaver:

Een bekend instrument dat aan het Sonomuro-assortiment is toegevoegd voor gebruik bij zure grond of als voorzorgsmaatregel voor het onderhoud van de afstering in de loop van de tijd.

De PostSaver SPW2-PS-001-kit bevat de PostSaver-afdekking en 2 houten onderdelen die aan de kit bevestigd kunnen worden in de groef van de paal. Vervolgens wordt de deksel eroverheen getrokken en met een brander dichtgebrand.

Zie: http://postsaverfrance.com/wp-content/uploads/2015/04/instructions_classique.pdf

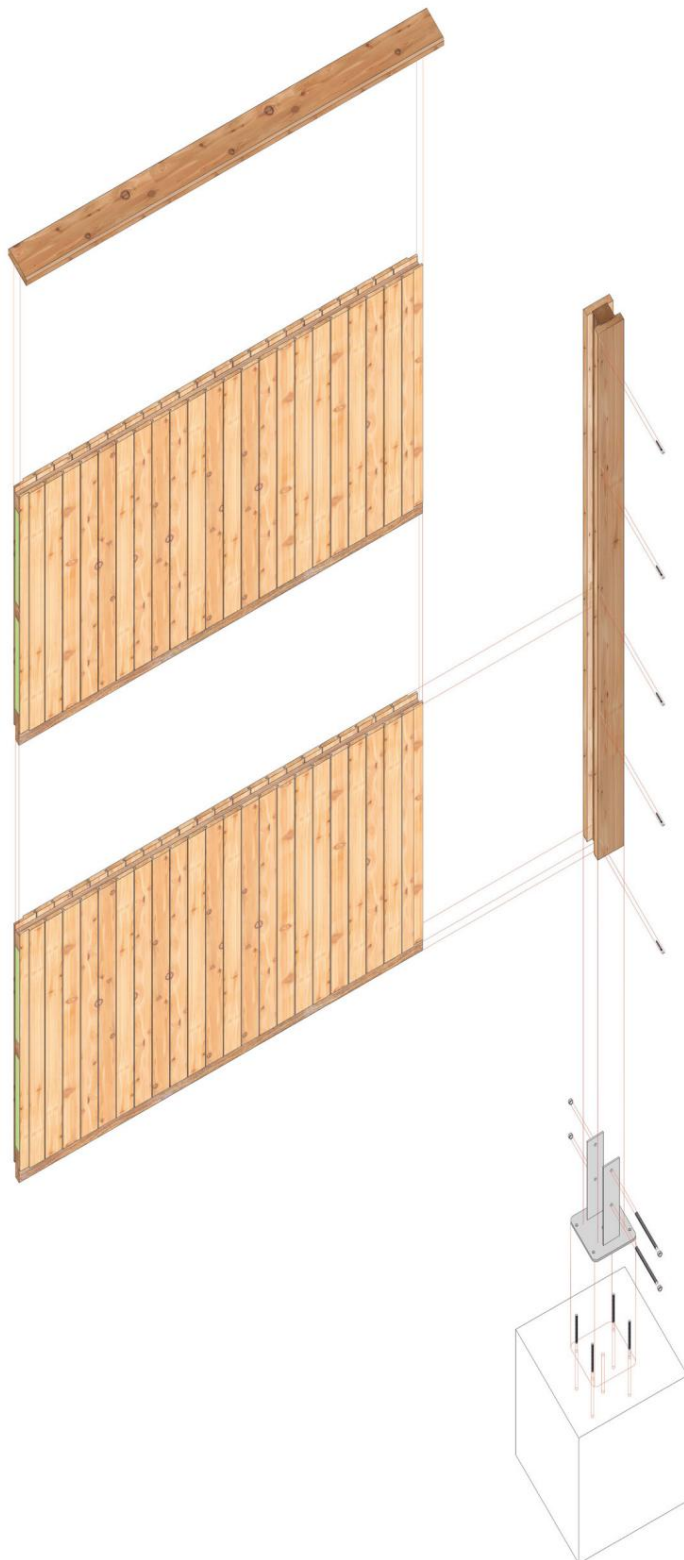
	hoogte van de geluidsbarrière					
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x (cm)	30	30	40	40	40-50	50
jaar (cm)	30	30	40	40	40-50	50
z (cm)	70-80	70-80	80	80	80	90

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

3.1. Houten palen

3.1.2. Montage op draaitafels

3.1.2.1. Geschroefde plaat



Het plaatsen van een SonoWall op platen is aangewezen wanneer bodemafdichting niet mogelijk of gewenst is. De platen zijn leverbaar in 5mm of 10mm dikke uitvoering, in gegalvaniseerd staal. Er zijn 2 soorten platen leverbaar: voor midden- en eindpalen (H-vormige platen) en voor hoekpalen (specifieke platen).

Het voordeel van de platen is dat ze al geïnstalleerd kunnen worden voordat de SonoWall wordt geïnstalleerd. De montage van de platen gebeurt door middel van klassieke chemische afdichting. Zie pagina 9. Let op: de panelen schuiven in elkaar bij het stapelen: de lengte van de paal komt overeen met de hoogte van de SonoWall MINUS 15 mm

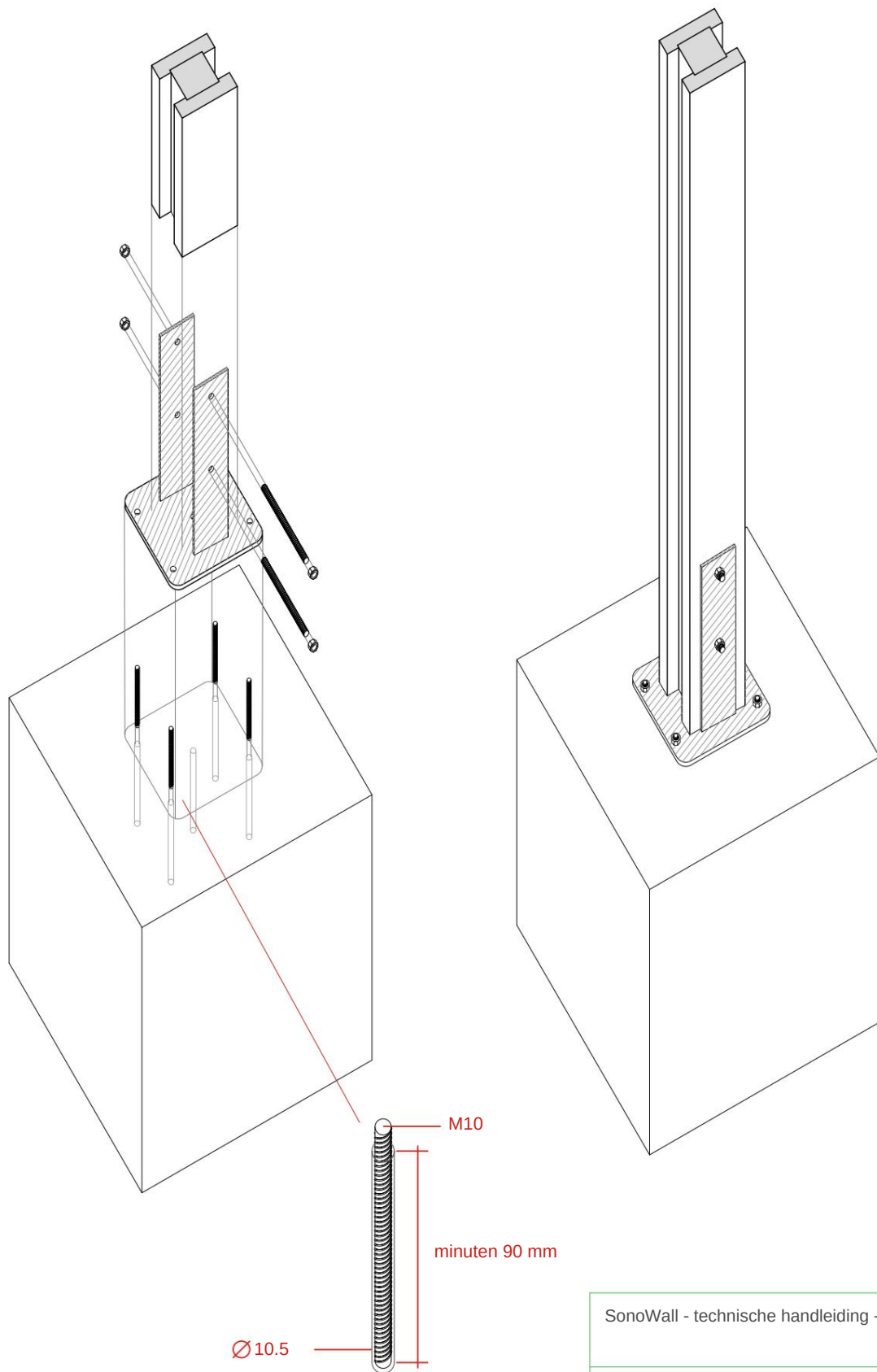
Dankzij de 10 mm dikke plaat kan de SonoWall tot 2,40 m hoog worden gemonteerd.

Lengtes van 2,50 m of meer worden niet aanbevolen.

De 5mm-versie maakt ook montage tot 2,40 m mogelijk, maar wordt alleen aanbevolen als de windweerstand niet significant is.

Indien de platen echter worden gebruikt om een SonoWall hoger dan 2,40 m te bouwen, zijn steunpoten nodig om de SonoWall te stabiliseren. Onze 3-delige schroefpalen zijn licht buigzaam, zodat de windenergie kan worden afgeleid. Bij grondplaten zorgt de hefboomkracht van de wind ervoor dat de paal flexibeler is als deze niet is afgedicht.

SonoWall - technische handleiding - V.1.0



SonoWall - technische handleiding - V.1.0

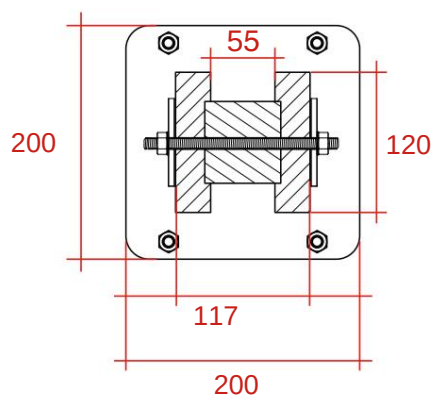
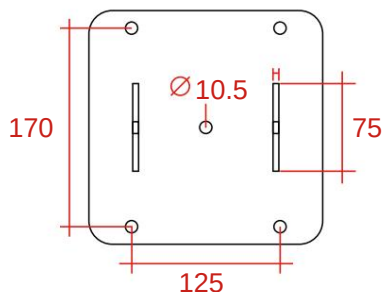
Beschikbare draaitafelmodellen:

SPS2-000-001: 5 mm gegalvaniseerde staalplaat voor Sonopost in H- en U-vorm

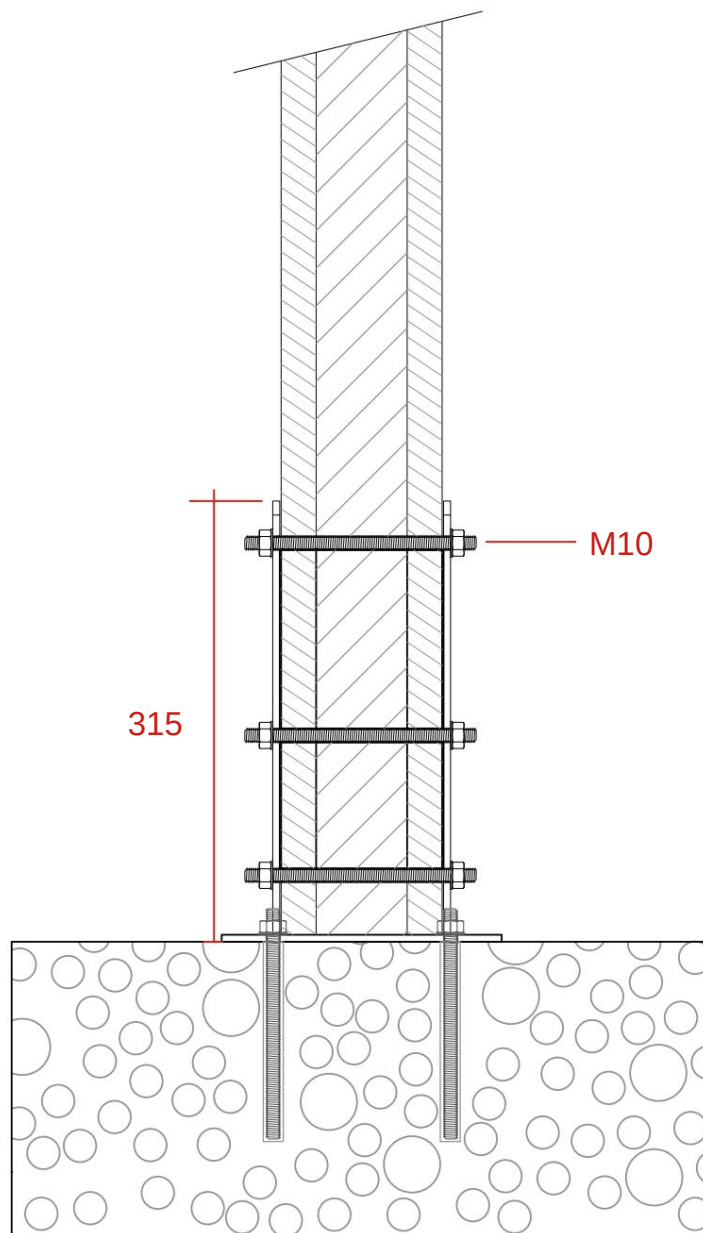
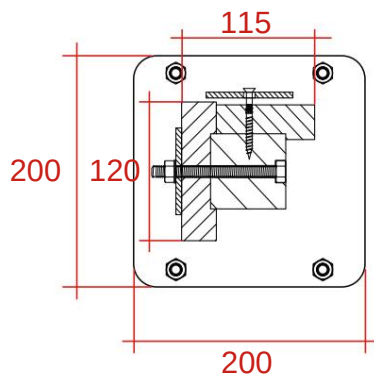
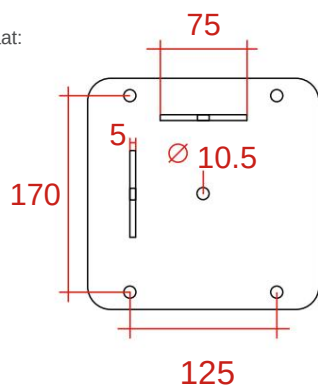
SPS2-000-002: 5 mm gegalvaniseerde stalen plaat voor hoek Sonopost

SPS2-000-003: 10 mm gegalvaniseerde staalplaat voor Sonopost in H- en U-vorm

SPS2-000-004: 10 mm gegalvaniseerde stalen plaat voor hoek Sonopost



Hoekpaalplaat:

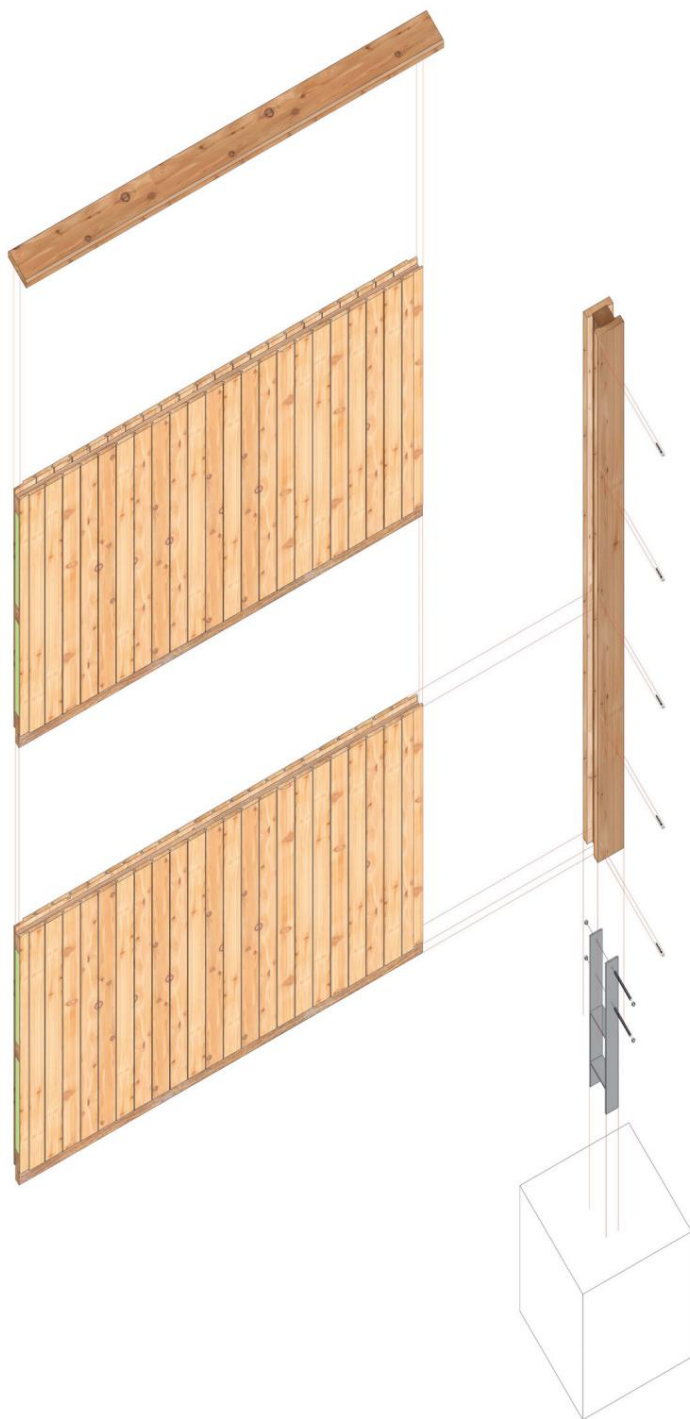


SonoWall - technische handleiding - V.1.0

3.1. Houten palen

3.1.2. montage op draaitafels

3.1.2.2. Betonanker H



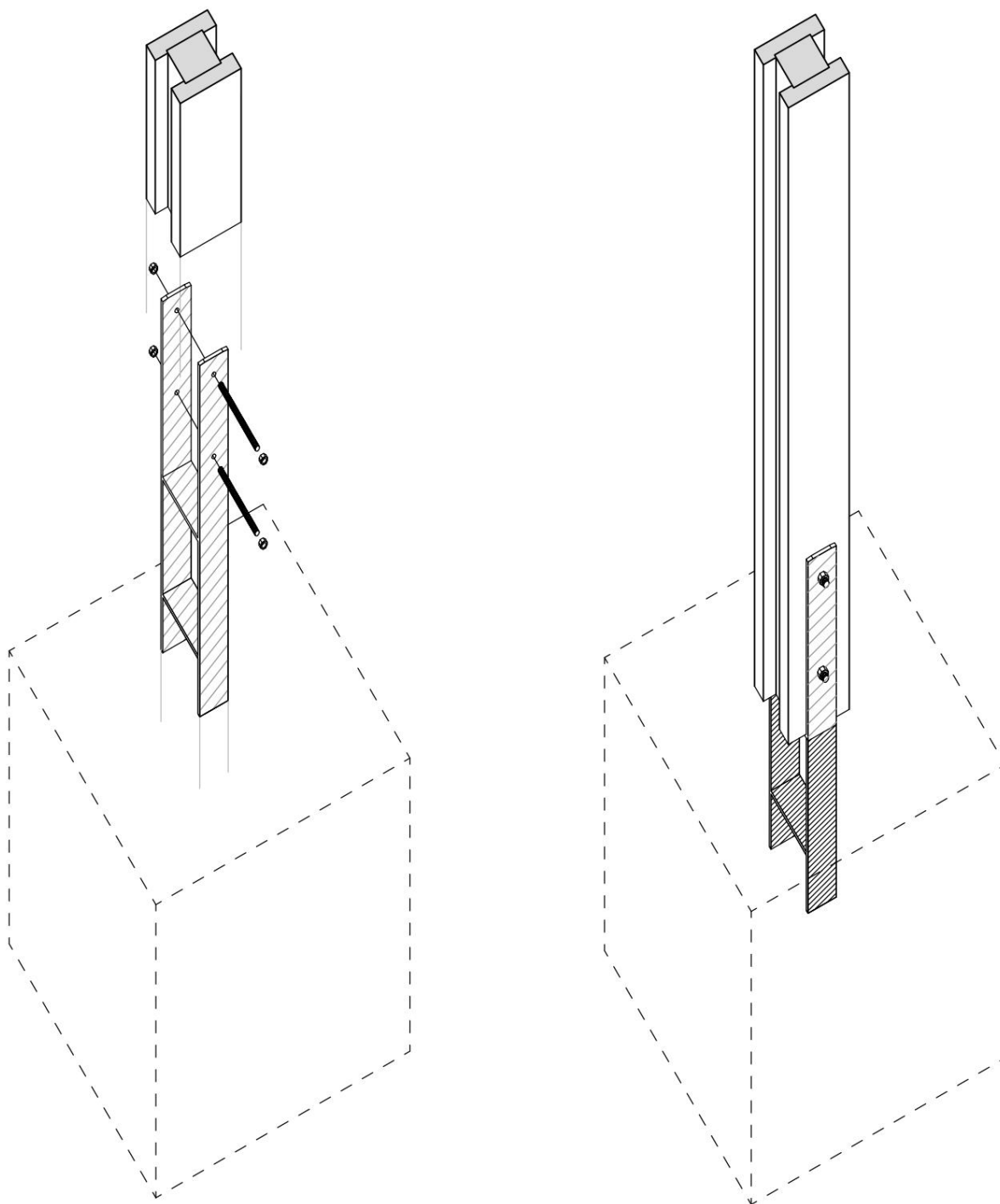
Het plaatsen van een SonoWall met behulp van betoninkten is aangewezen wanneer grondafdichting niet mogelijk of gewenst is en de betonnen fundering of voet vóór het plaatsen van de SonoWall moet worden gemaakt. H-ankers zijn niet leverbaar voor hoekpalen. In dit geval moet u de paal splitsen om een hoek van het hek te maken.

H-ankers hebben als voordeel dat ze al vóór de installatie van de SonoWall kunnen worden aangebracht. De ankers worden tijdens de bouw in de betonnen fundering verzegeld.

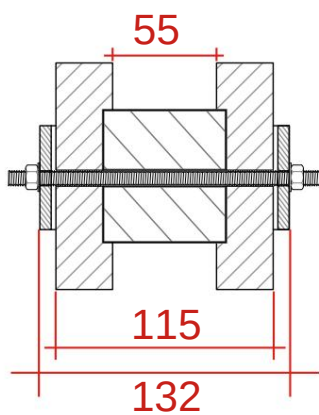
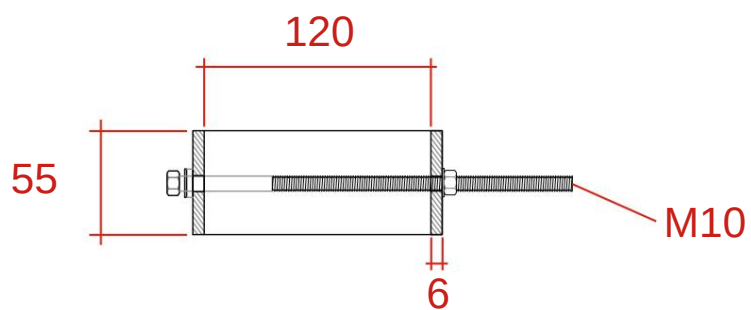
Door het gebruik van inkt kan de SonoWall tot een hoogte van 2,40 m worden gemonteerd. Lengtes van 2,50 m of meer worden niet aanbevolen. De SonoPost-palen moeten op de juiste lengte worden ingekort. Houd er rekening mee dat de panelen in elkaar schuiven wanneer ze op elkaar worden geplaatst: de lengte van de paal komt overeen met de hoogte van de SonoWall MINUS 15 mm

Als er echter ankers worden gebruikt om een SonoWall hoger dan 2,40 m te bouwen, zijn schoren nodig om de SonoWall te stabiliseren. Onze 3-delige schroefpalen zijn licht buigzaam om windenergie af te voeren. In combinatie met de ankers zorgt de hefboomkracht van de wind ervoor dat de paal flexibeler is als hij niet verankerd is.

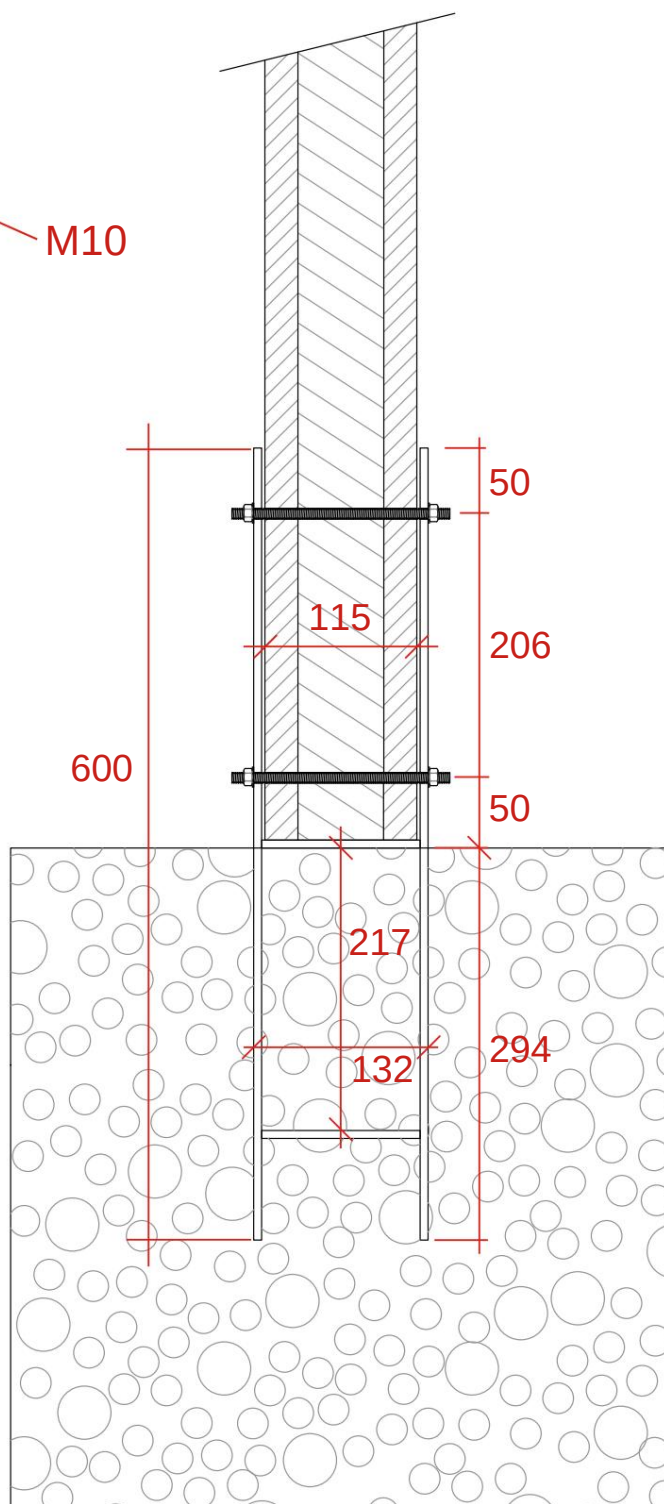
SonoWall - technische handleiding - V.1.0



Tip: Het is aan te raden de gaten voor de schroefstangen niet ter plekke voor te boren, maar vooraf met boorapparatuur waarmee de gaten perfect geboord kunnen worden en 100% uitgelijnd zijn tussen de plaatgaten aan de voor- en achterzijde.



De schroefstaven moeten minimaal 150 mm lang zijn.



SonoWall - technische handleiding - V.1.0

3.1. Houten palen

3.1.3 . Montage op bestaande muur

Wanneer de SonoWall op een bestaande constructie moet worden gemonteerd en het gebouw niet geschikt is voor montage op platen bovenop de muur, is montage aan de achterzijde van de muur mogelijk.

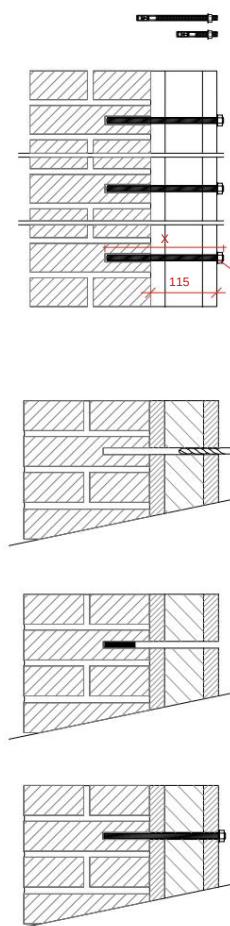
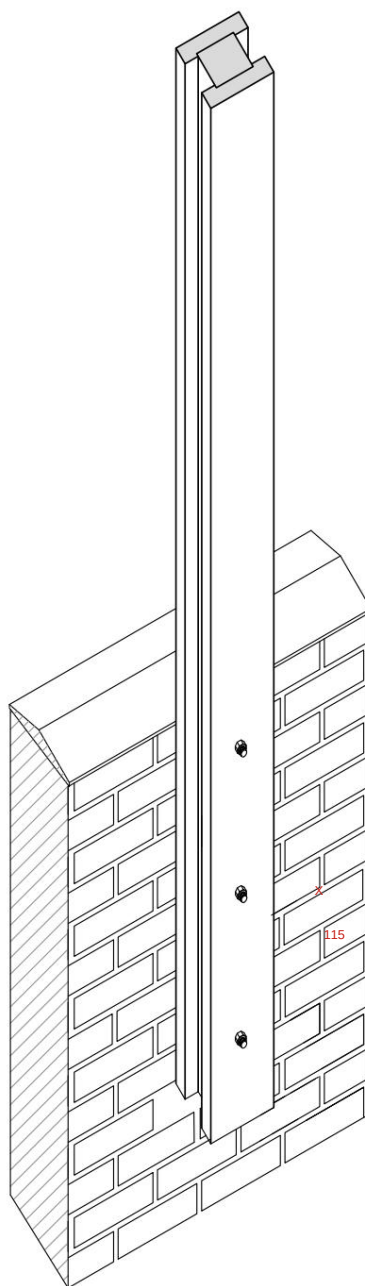
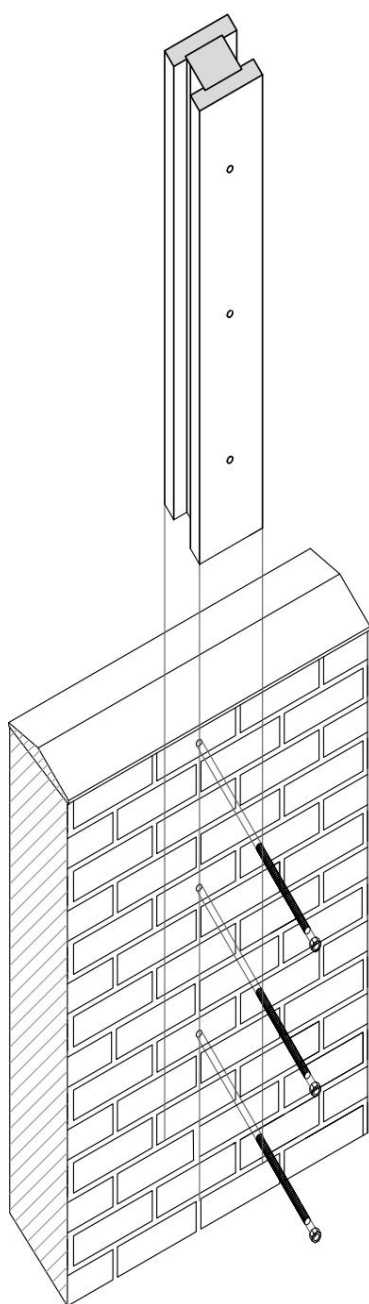
Dit is bijvoorbeeld ook het geval als bij een muur van betonblokken het chemisch afdichten van de platen bovenop de muur niet mogelijk is.

De palen worden zo lang mogelijk gekozen om voldoende grip op de muur te hebben. De SonoPost-palen worden met draadstangen aan de achterkant van de muur bevestigd. Deze worden chemisch in de muur verzegeld. Zie pagina 15 voor meer informatie.

De palen worden zo geplaatst dat de SonoWall ongeveer 10 cm onder de bovenkant van de muur wordt gemonteerd. Zo wordt voorkomen dat er ruimte ontstaat tussen de Sono-Wall en de bestaande muur.

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

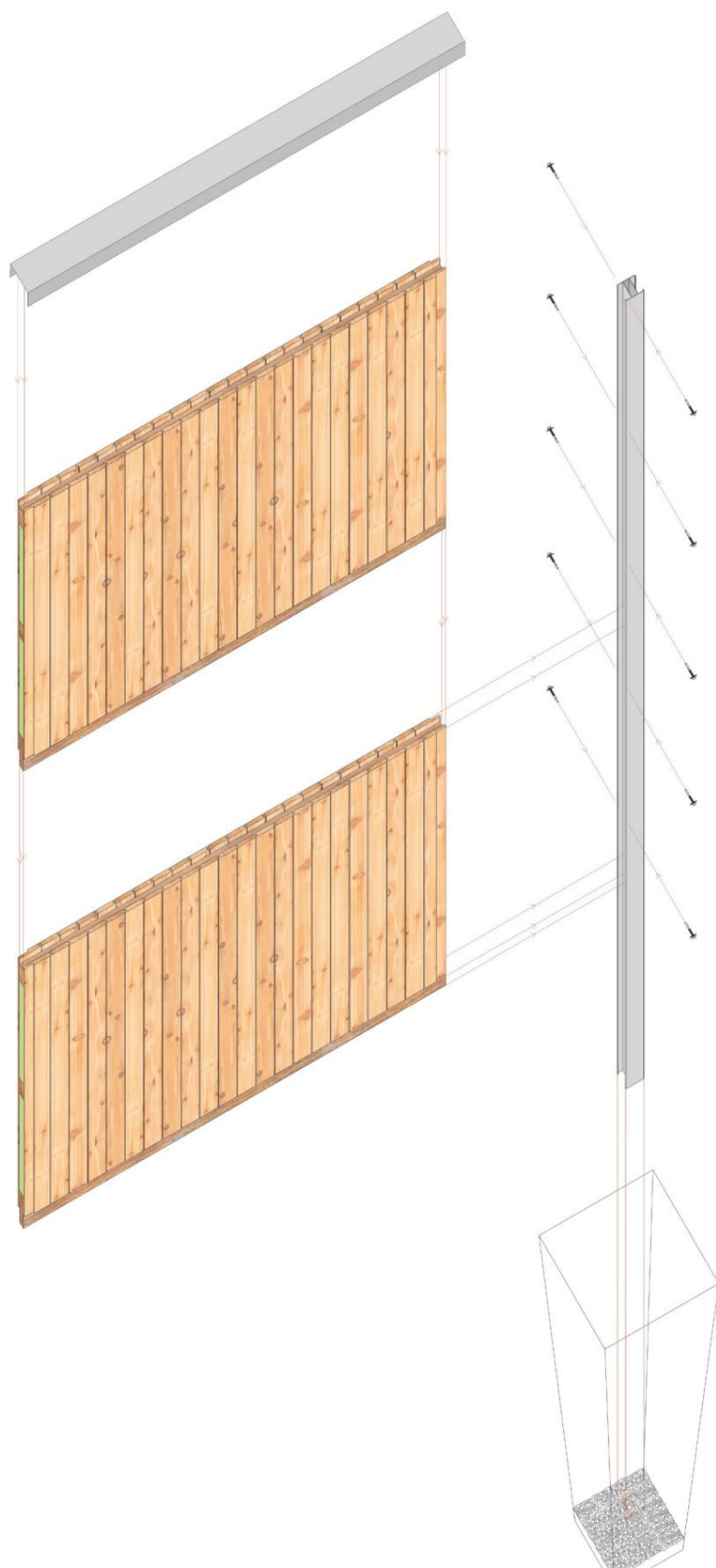
Het is raadzaam om een paalklem van minimaal 1m-1m50 aan de muur te hebben met 3 bevestigingspunten



Klassieke chemische afdichting

3.2. Aluminium palen

3.2.1 . Afdichting in de grond



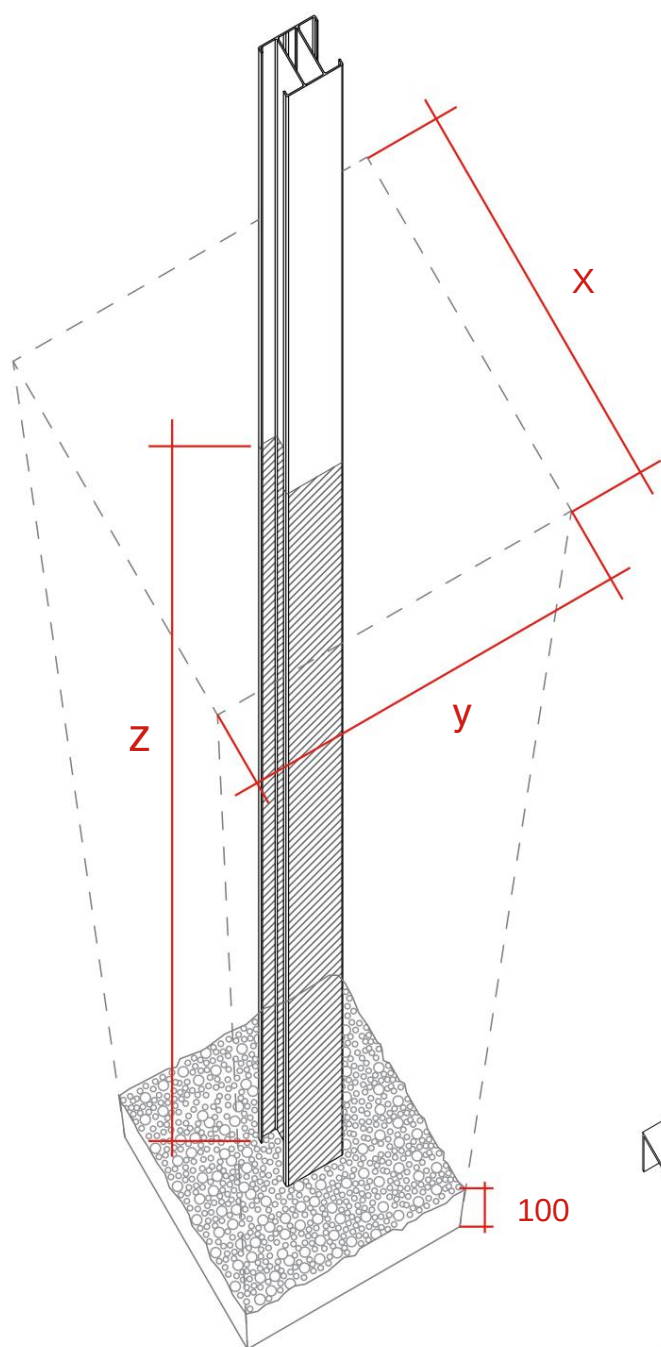
De montageoplossing met onze Sono-Post Alu aluminium palen oogt elegant.

De SonoPost ALU-palen zijn 3 m lang. Ze zijn bedoeld voor de montage van SonoWalls tot 2,50 m hoog (2 Sono-Wall elementen 1,50 m hoog).

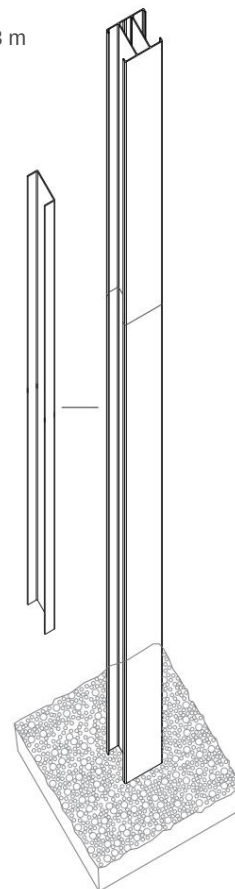
Boven de 2,20m adviseren wij het gebruik van een interne versteviging welke in de paal wordt geplaatst (zie pagina 17).

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

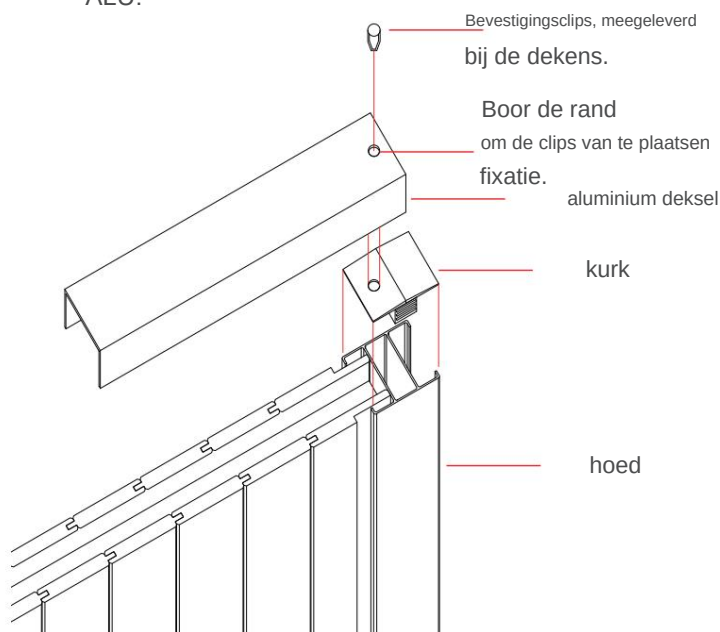
Aluminium versterking lengte 120 cm: geplaatst in de 80 cm paal
kelder en 40cm boven de grond. Voor SonoWall-installatie op 2,50 m hoogte, een paal van 3 m
lang die 50 cm in de grond wordt verankerd. De versterking komt 80 cm diep in de grond.



Radiator
SPA1-EXT-001



Detail van de installatie van de loodsen
ALU:

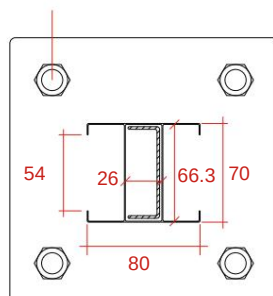
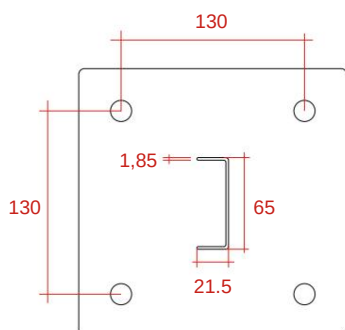
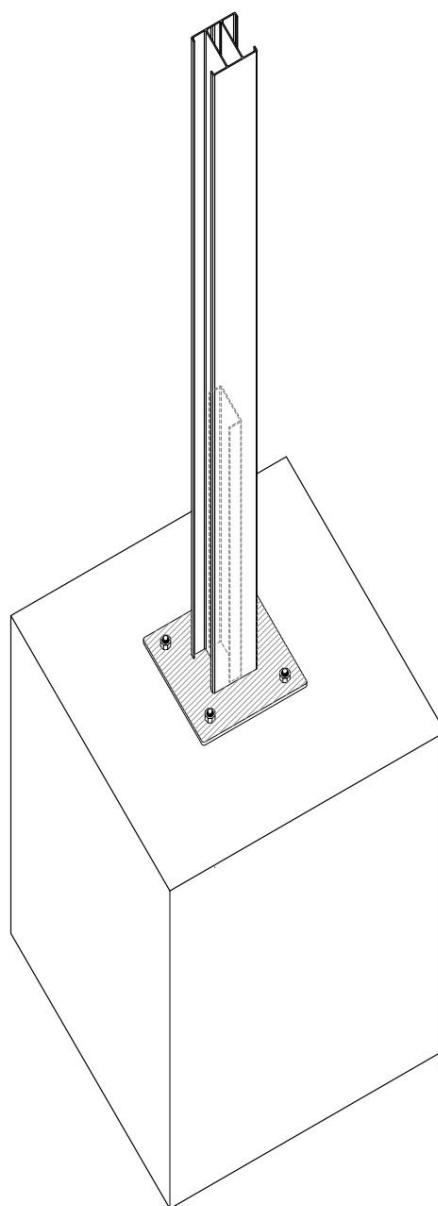
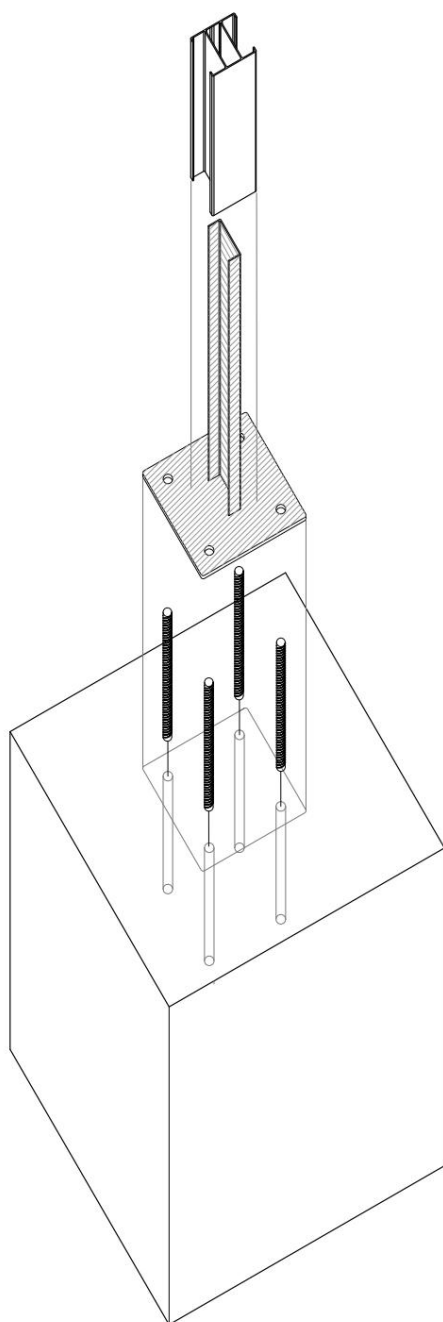


	hoogte van de geluidsbarrière					
	2.00	2.20	2.40	2.50		
x	30	30	40	40		
j	30	30	40	40		
z	70-100	70-80	60*	50*		

* Installatie met versterking

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

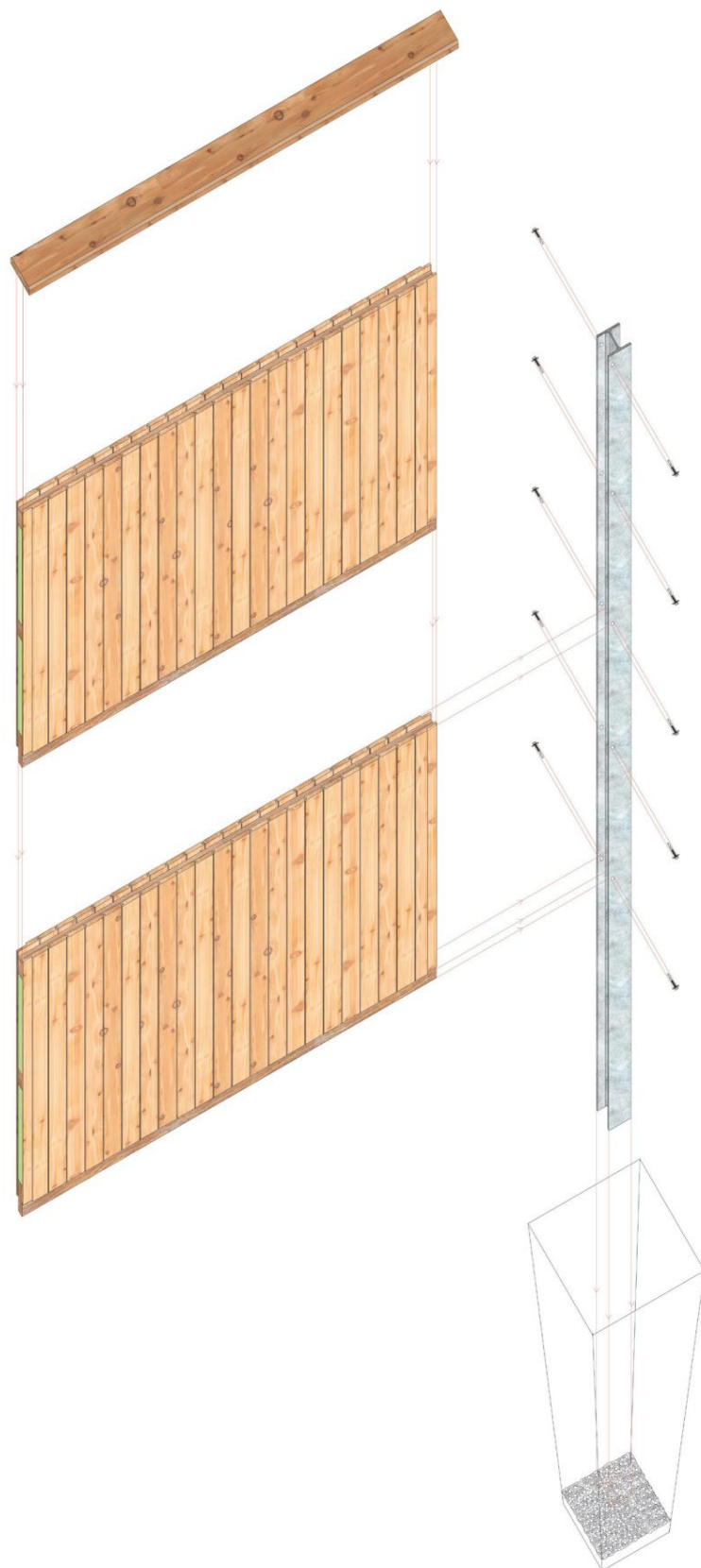
3.2.2 . Montage op draaitafels



SonoWall - technische handleiding - V.1.0

3.3. HEA/IPE-palen

3.3.1 . Afdichting in de grond



IPE- of HEA-profielen zijn aangewezen bij een SonoWall op een hoogte van 3 m of meer, of bij sterke blootstelling aan wind.

De meest klassieke installatie voor het SonoWall-systeem is installatie met in de grond verankerde houten palen, zoals een traditioneel houten hek.

Zoals aangegeven in het montageprincipe op pagina 4, gebeurt de montage in een rij, maar het kan ook worden gedaan door alle IPE/HEA vooraf te leggen en vervolgens de panelen van bovenaf in de profielen te plaatsen met behulp van een transportmachine.

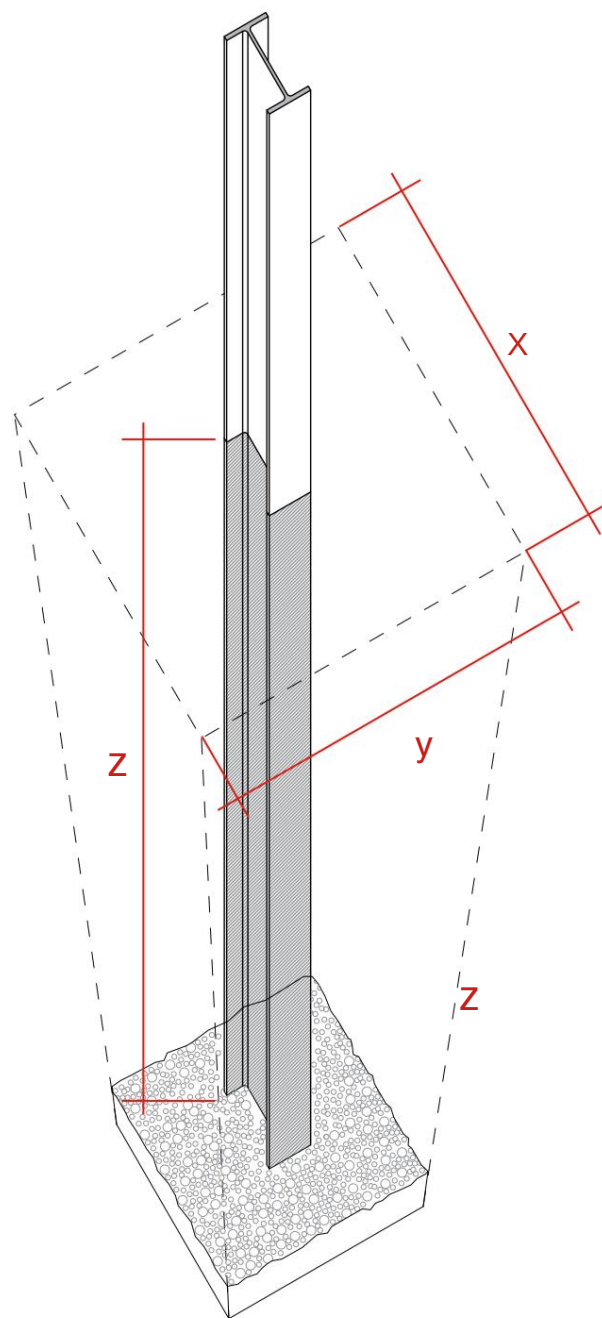
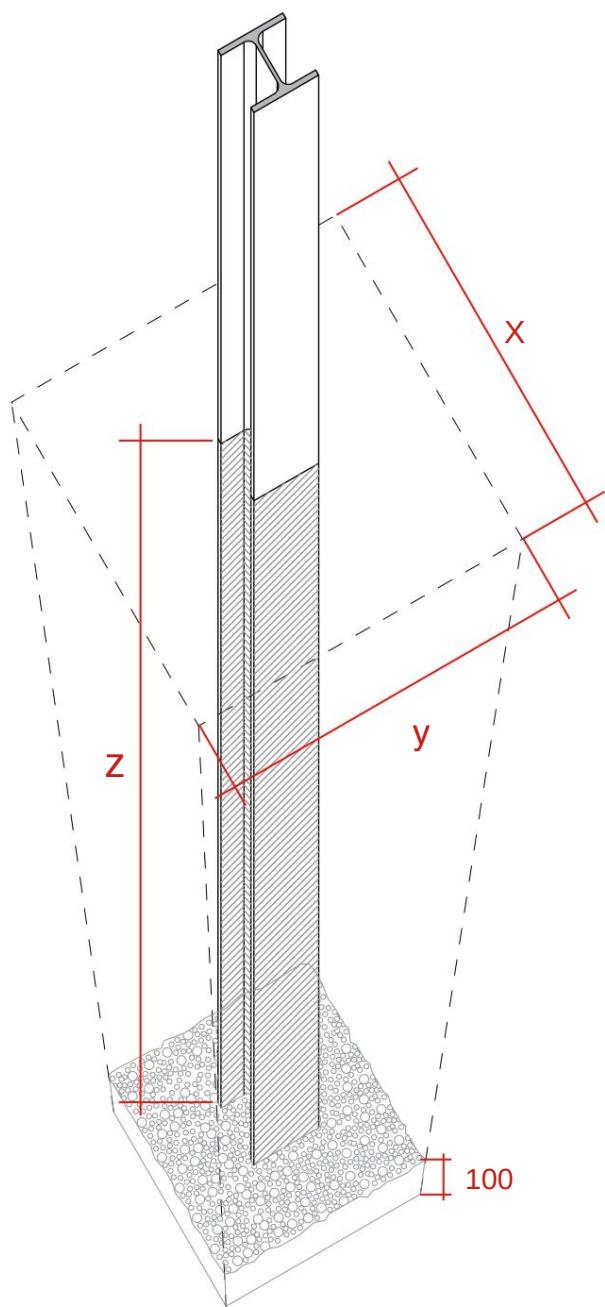
De panelen van 1m, 1m20 of 1m50 hoog worden op de IPE/HEA-profielen gelegd en bevestigd.

Zie de afmetingen van de percelen op pagina 21.

Houd er rekening mee dat de richting waarin de panelen worden gelegd van belang is: de groef van het paneel erboven, naar boven, en de plint naar beneden.

Het installatieprincipe met absorberende SonoWall panelen is identiek.

SonoWall - technische handleiding - V.1.0



hoogte van de geluidsbarrière (cm)						
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x	30	30	40	40	40-50	50
j	30	30	40	40	40-50	50
z	70	70-80	80	80-90	90	90-100

geluidsschermerhoogte (cm)						
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x	30	30	40	40	40-50	50
j	30	30	40	40	40-50	50
z	70	70-80	80	80-90	90	90-100

SonoWall - technische handleiding - V.1.0

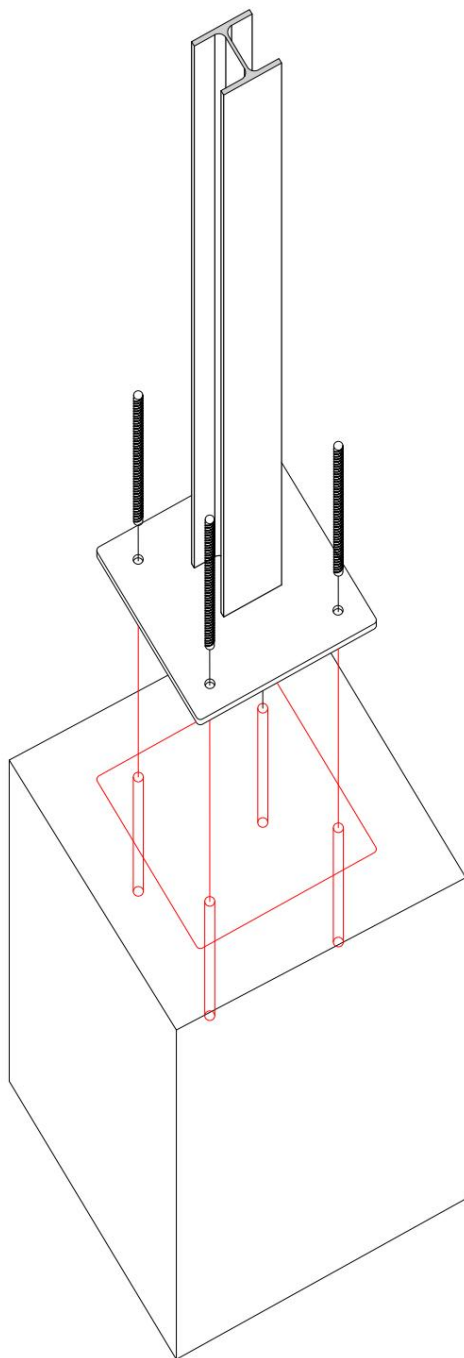
3.3. HEA/IPE-palen

3.3.2. Gelast op plaat

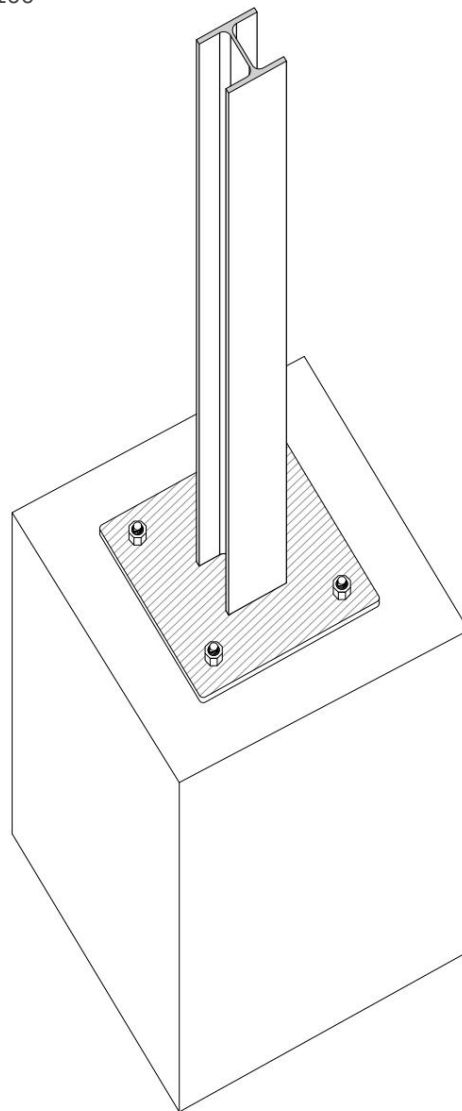
Op aanvraag kunnen IPE- of HEA-palen met gelaste voetplaten worden geleverd.

De grootte van de platen varieert afhankelijk van de hoogte en het gekozen staalprofiel.

Neem contact met ons op... De maatvoering van de werken moet het resultaat zijn van een berekening door uw ontwerpbureau.

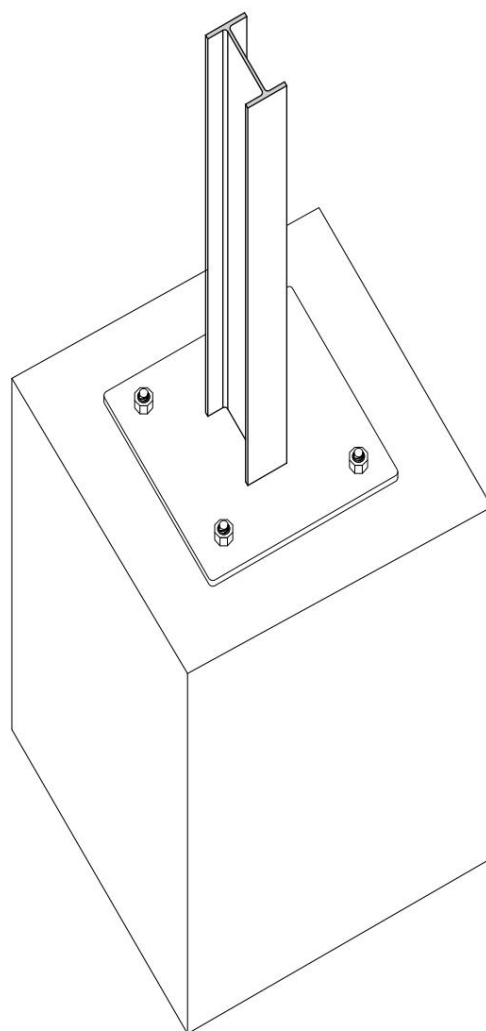
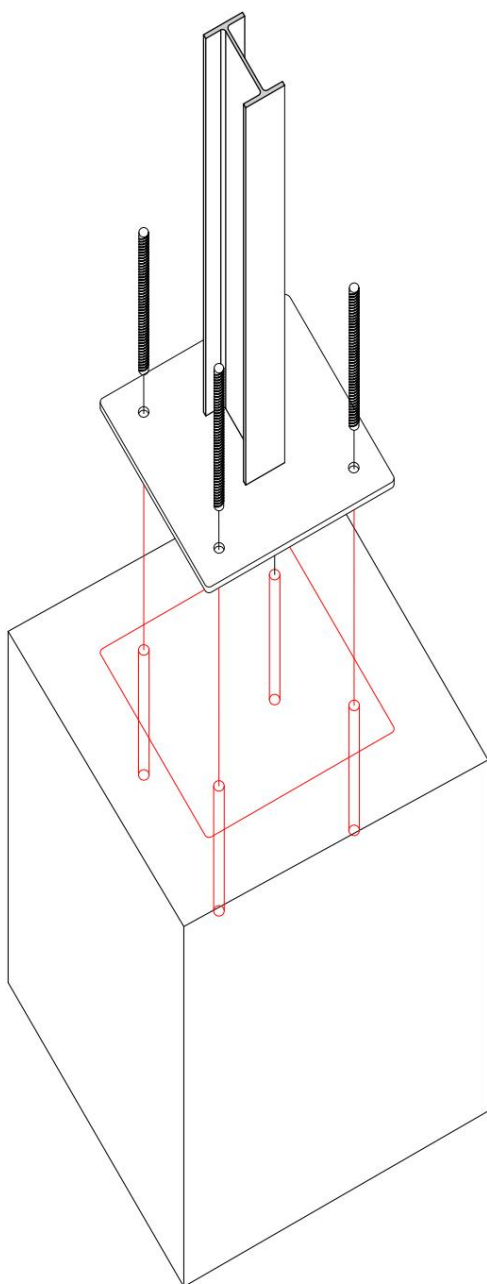


Voorbeeld van
een HEA-profiel:
HEA100



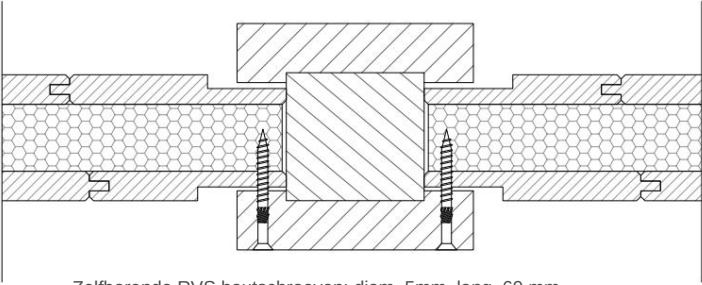
SonoWall - technische handleiding - V.1.0

IPE-profiel:
Voorbeeld IPE120-profiel



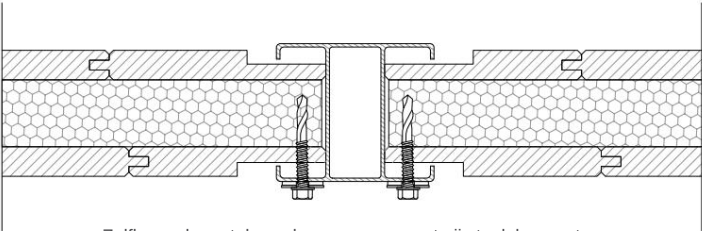
SonoWall - technische handleiding - V.1.0

3.4. Overzicht van paneel-/paalbevestigingen



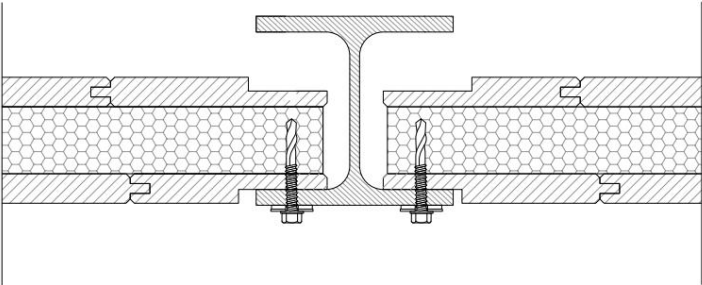
Zelfborende RVS houtschroeven: diam. 5mm, lang. 60 mm

Sonopost hout



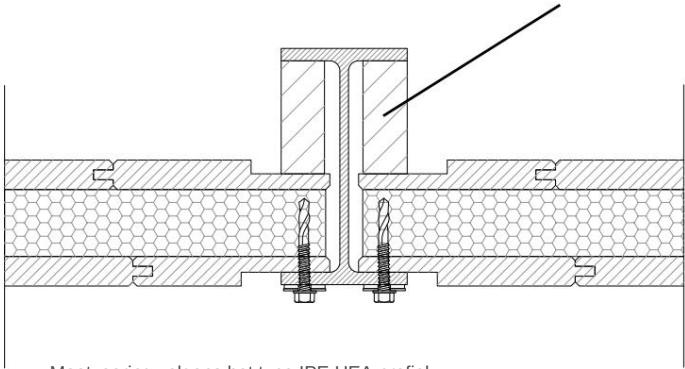
Zelfborende metalen schroeven van roestvrij staal, kop met
boutdiameter 5mm, lang. 60 mm

54 mm gegroefde aluminium paal



HEA 100 berichten

Optionele wiggen voor harde wind: niet meegeleverd.



Maatvoering volgens het type IPE-HEA-profiel

IPE 120-post

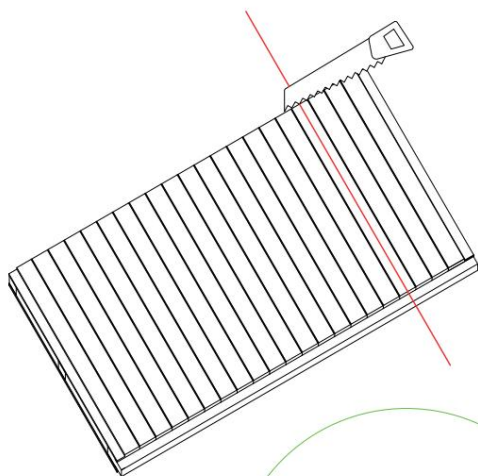
SonoWall - technische handleiding - V.1.0

4. Een paneel inkorten

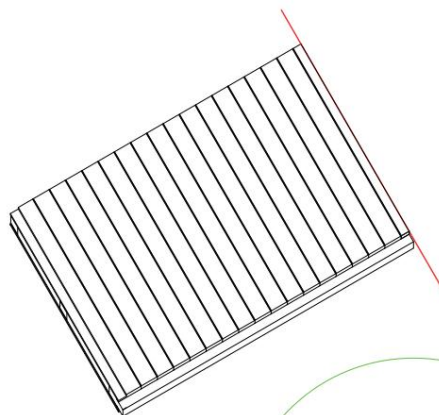
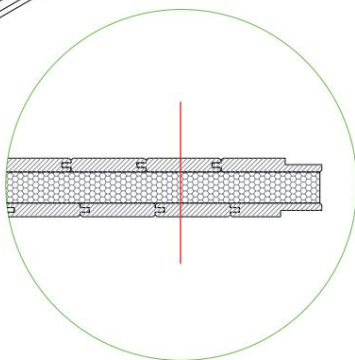
Om een paneel in te korten wanneer de grootte van uw SonoWall dit noodzakelijk maakt, Volg de onderstaande stappen:

Paneelafwerkingslatten zijn beschikbaar en kunnen worden besteld afzonderlijk, of hervatting van de lamellen van de verkorte panelen.

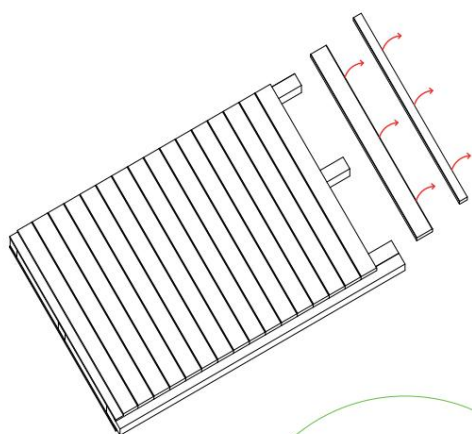
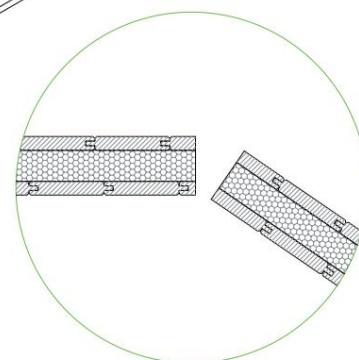
Productreferenties voor reserve-afwerklaten: SLW2-100-001 en -002 voor 1m paneel hoog, SLW2-120-001 en -002 voor 1m20 hoog, SLW2-150-001 en -002 voor een paneel SonoWall 1,50m hoog.



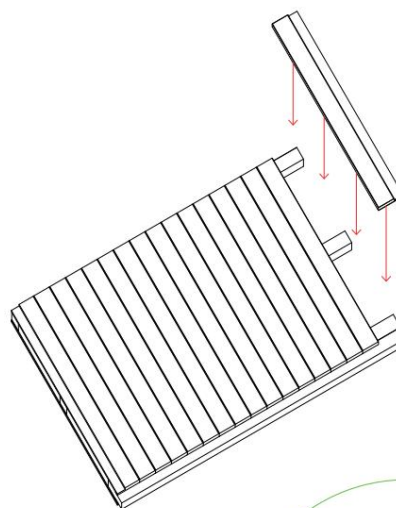
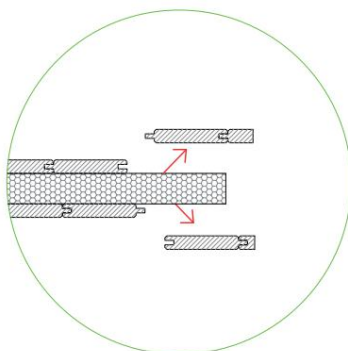
Het uiteinde van de SonoWall is minder dik, zodat deze in de gegroefde paal (55 mm) kan worden geschoven.



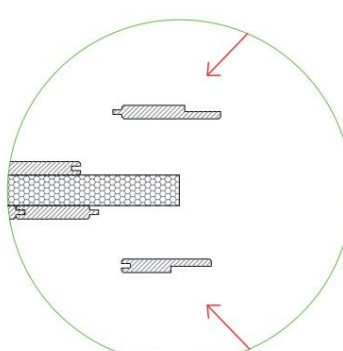
Na het inkorten moeten er afwerklaten op de teken



Verwijder eventuele te dikke latten



Vervang ze door afwerklaten, verwijderd uit het uitgesneden deel of latten die te veel zijn besteld

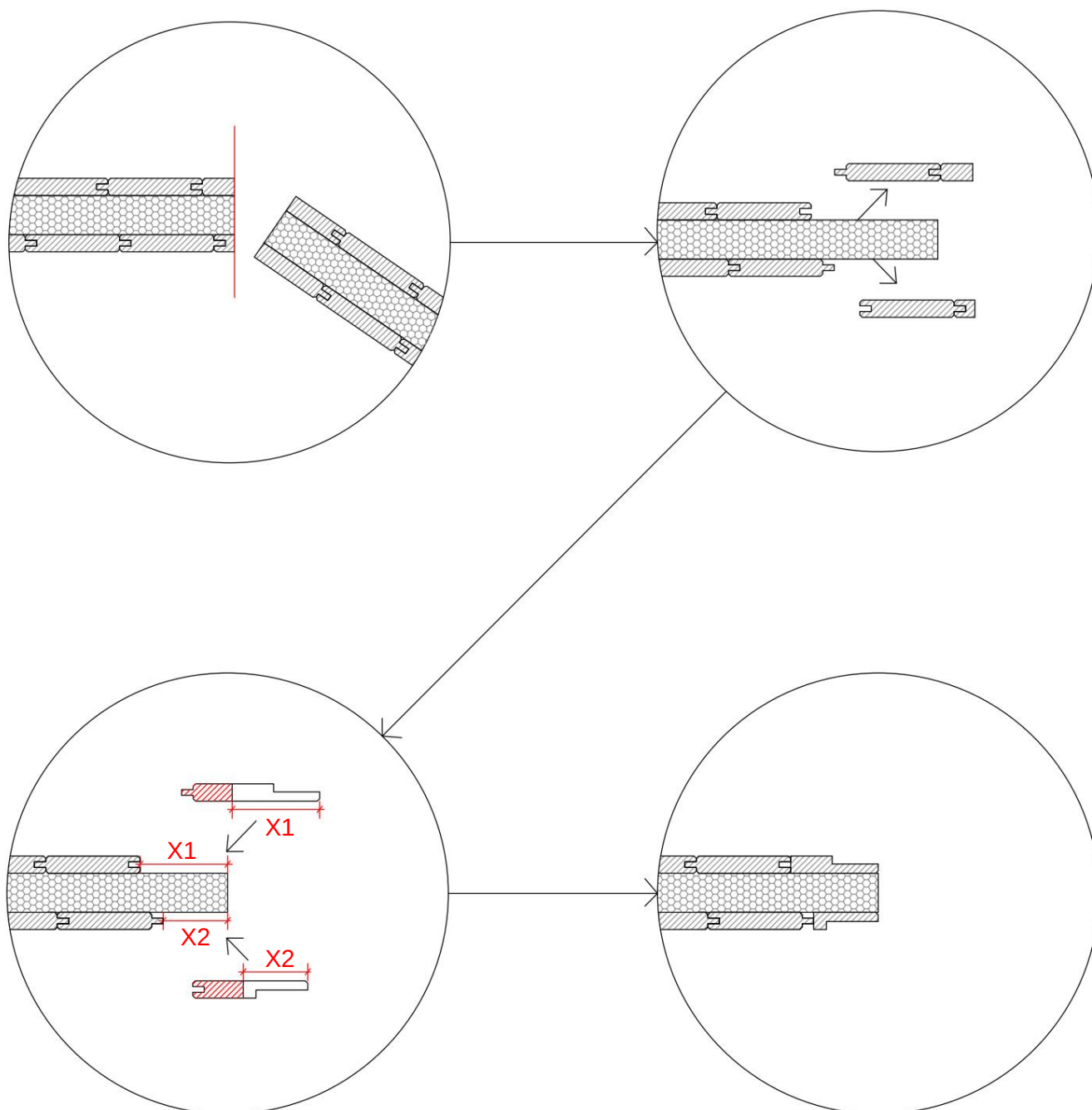


Eindlatten, 2 profielen:

- SLW-xxx-001 (xxx= paneelhoogte)
- SLW-xxx-002

Om de afwerkplaten aan het uiteinde van het SonoWall-paneel terug te plaatsen, meet u de afstand 'X1' en 'X2' tussen de uiteinden van de bekleding nadat u de latten uit de uitsparing hebt verwijderd. Pas de afwerkplaten aan zodat ze overeenkomen met de X1- en X2-maten en bevestig ze vervolgens aan het uiteinde van het paneel.

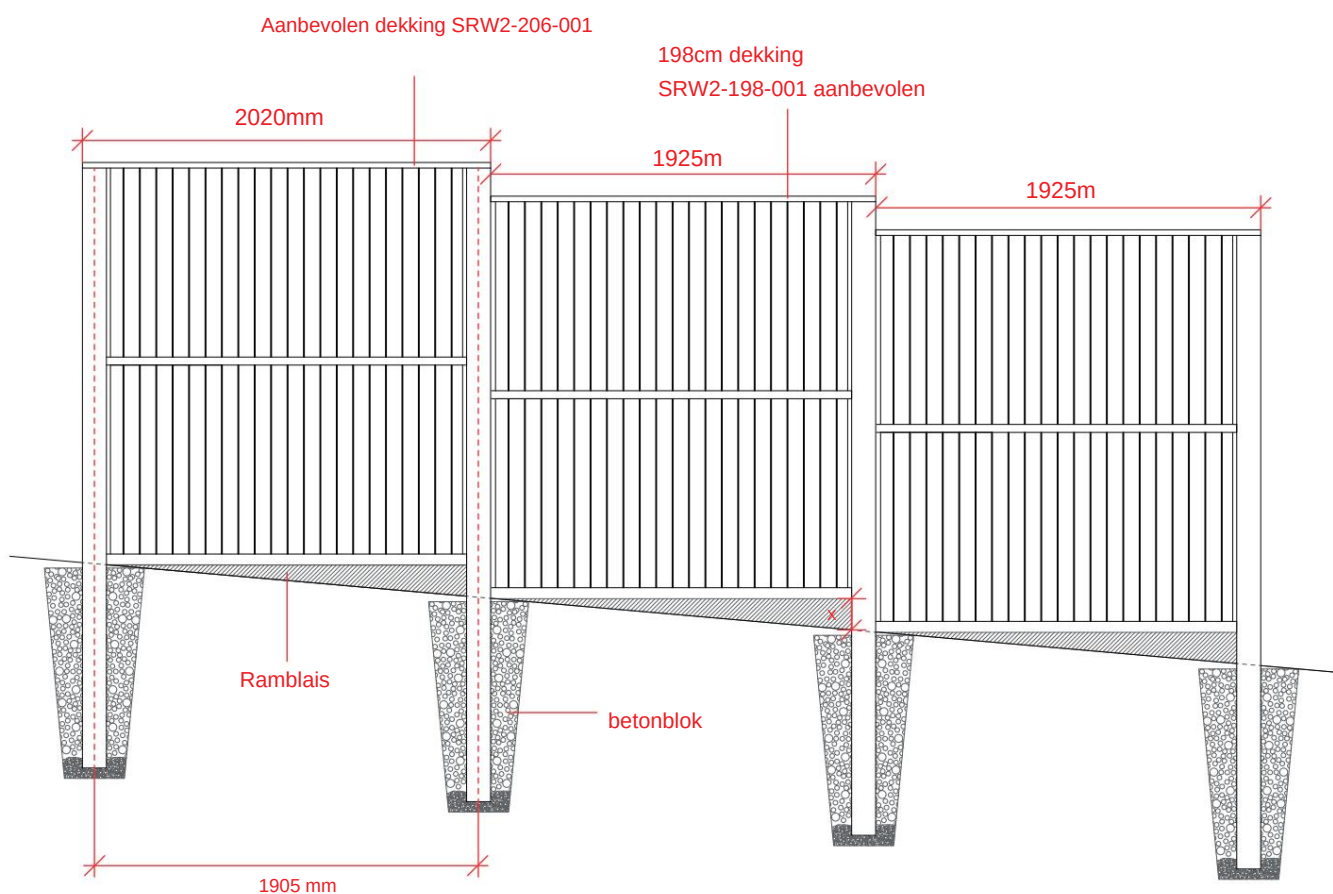
Deze procedure is vergelijkbaar voor panelen met één absorberende zijde, of op de reflecterende zijde zal deze handeling opnieuw moeten worden uitgevoerd.



5. Schuine montage

Bij montage op trappen of een helling moet de lengte van de gebruikte palen worden afgestemd op de mate van helling of de gewenste hoogte van de treden. Hierbij wordt rekening gehouden met de tabellen voor de afmetingen van betonplaten (zie bovenstaande paragrafen).

Het is belangrijk om de openingen die hierdoor ontstaan op te vullen, om te voorkomen dat geluid zich onder de panelen verspreidt. Om het paneel en de paal met een afdeklijst te bedekken, gebruikt u het 198 cm lange model SRW2-198-001.



6. Sonodoor



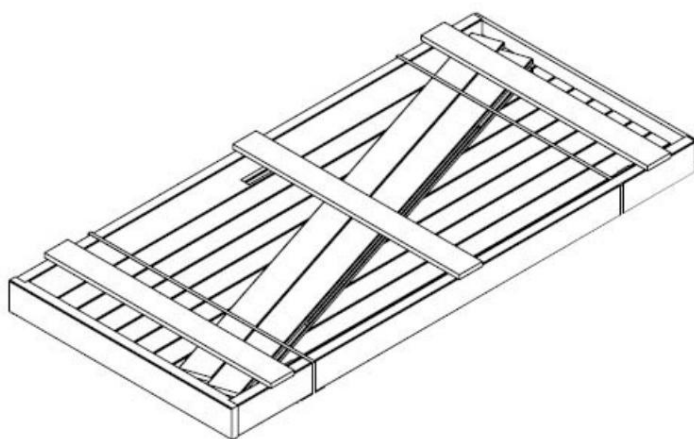
De SonoDoor akoestische deur is verkrijgbaar in het SonoWall geluidsschermassortiment.

Productreferentie: SDW3-90-197-001
en het deurblad voor de dubbele deur:
SDW3-90-197-002

Afmetingen: LxHxD 90x197x11,5cm

De complete SonoDoor-set bestaat uit een deurkozijn, een deurkozijn met slot en deurbeslag in de kleur zwart, en het zwarte deurkozijn (RAL 9005).

De deur kan in de draairichting DIN-links of DIN-rechts worden gemonteerd. Draai hem gewoon verticaal, het ontwerp is symmetrisch.

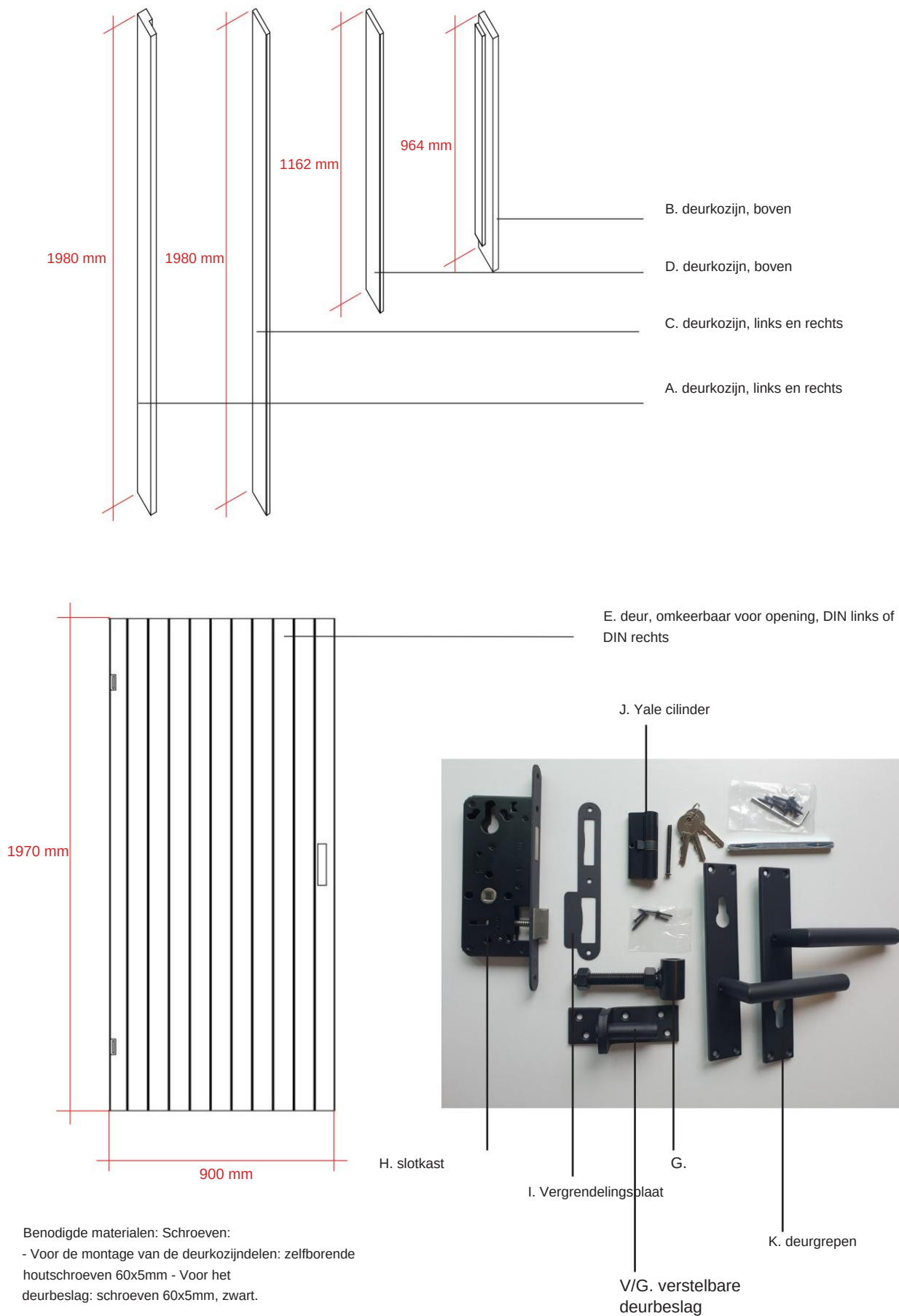


Opbouw van de SonoDoor deur: een zwart gelakt stalen frame, de akoestische kern geïntegreerd in het deurkozijn en messing- en groefbekleding aan beide zijden van de deur.

SDW3-90-197-001
SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - tand-en-groef deur

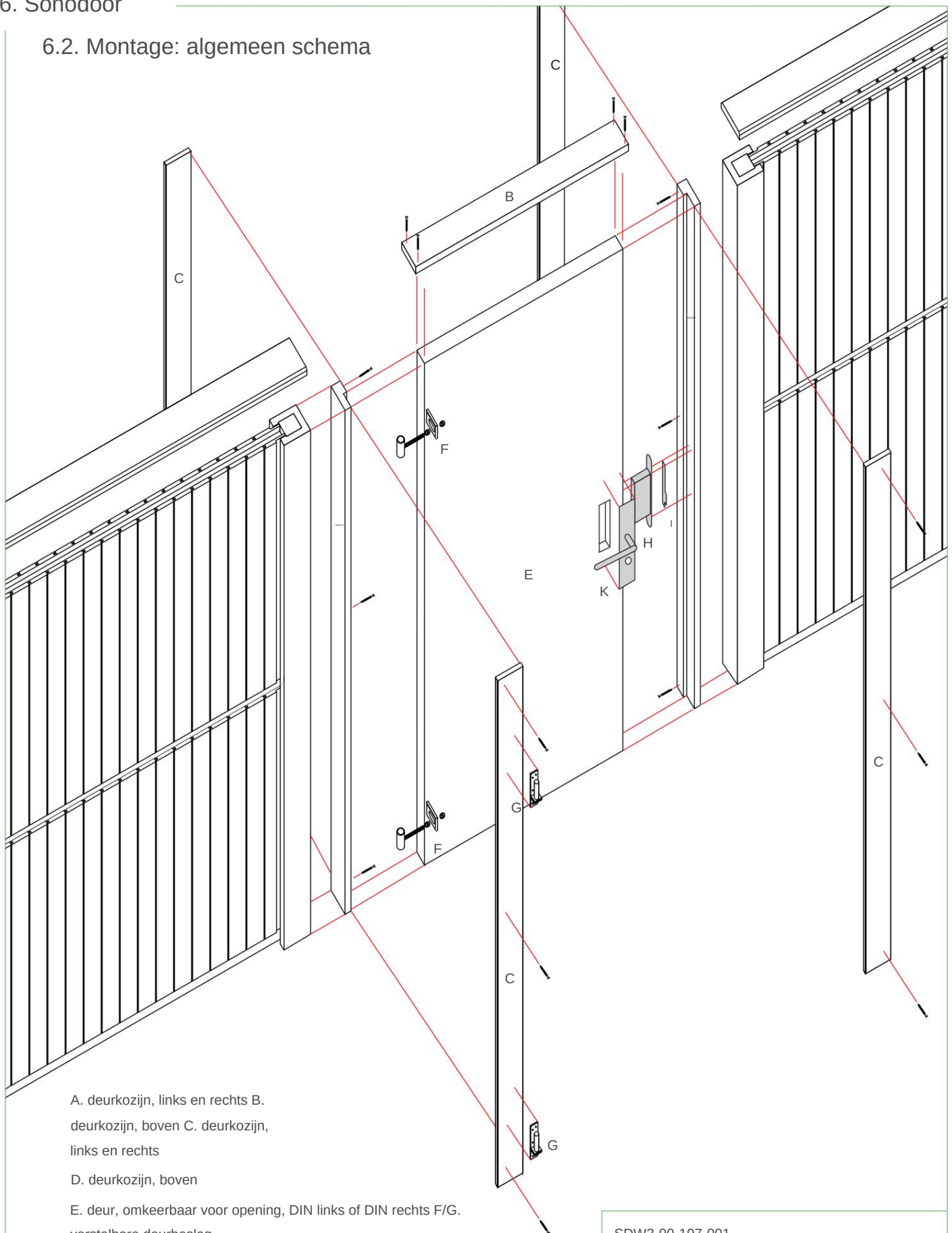
6. Sonodoor

6.1. Overzicht geleverde artikelen



6. Sonodoor

6.2. Montage: algemeen schema



A. deurkozijn, links en rechts B.
deurkozijn, boven C. deurkozijn,
links en rechts

D. deurkozijn, boven

E. deur, omkeerbaar voor opening, DIN links of DIN rechts F/G.
verstelbare deurbeslag

H. slotkast

I. Vergrendelingsplaat

J. Yale cilinder

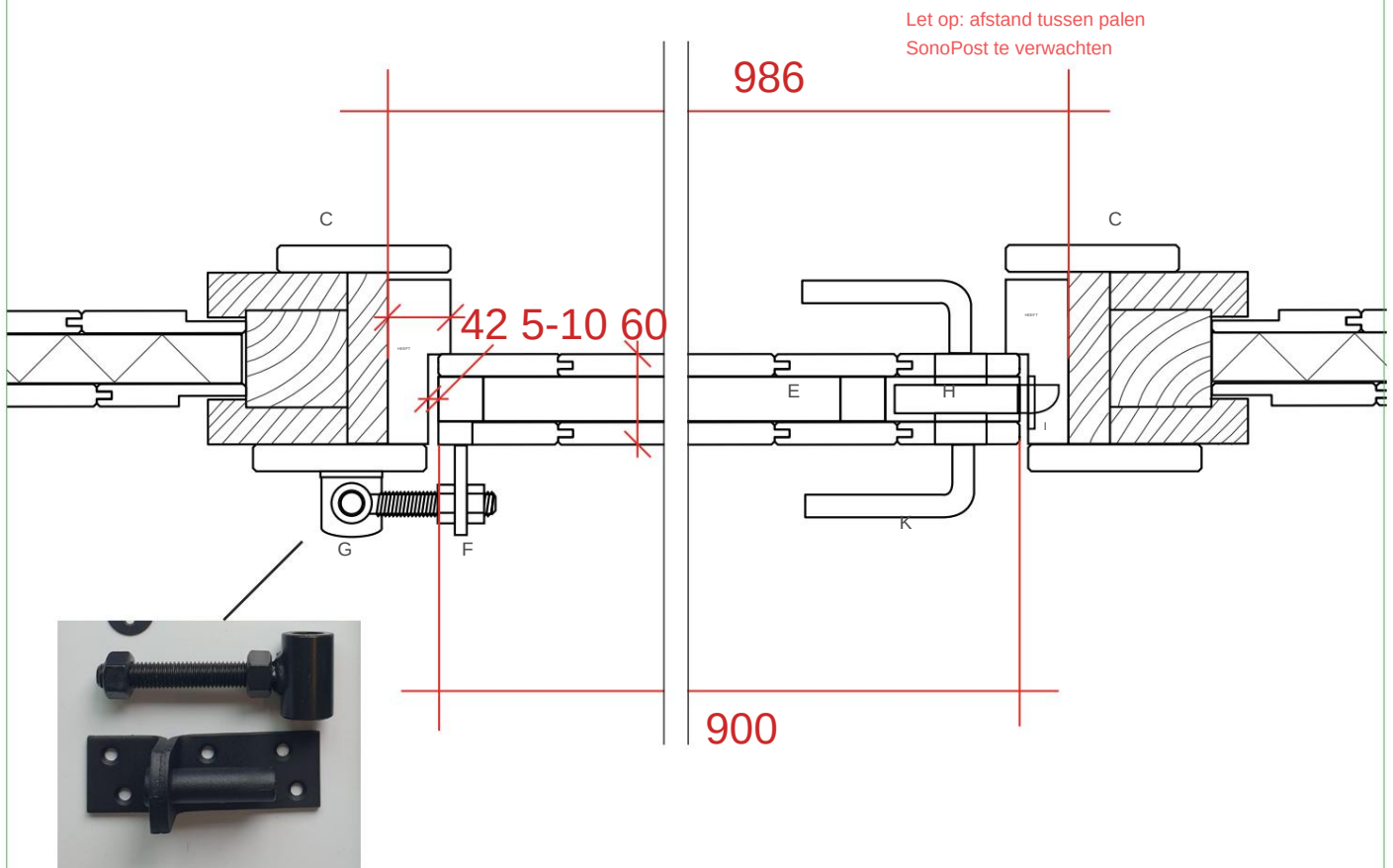
K. deurgrepen

SDW3-90-197-001

SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - tand-en-
groef deur

6. Sonodoor

6.3. Dwarsdoorsnede



- A. Deurkozijn, links en rechts
- C. deurkozijn, links en rechts
- E. deur, omkeerbaar voor opening, DIN links of DIN rechts
- V/G. verstelbare deurbeslag
- H. slotkast
- I. Vergrendelingsplaat
- K. deurgrepen

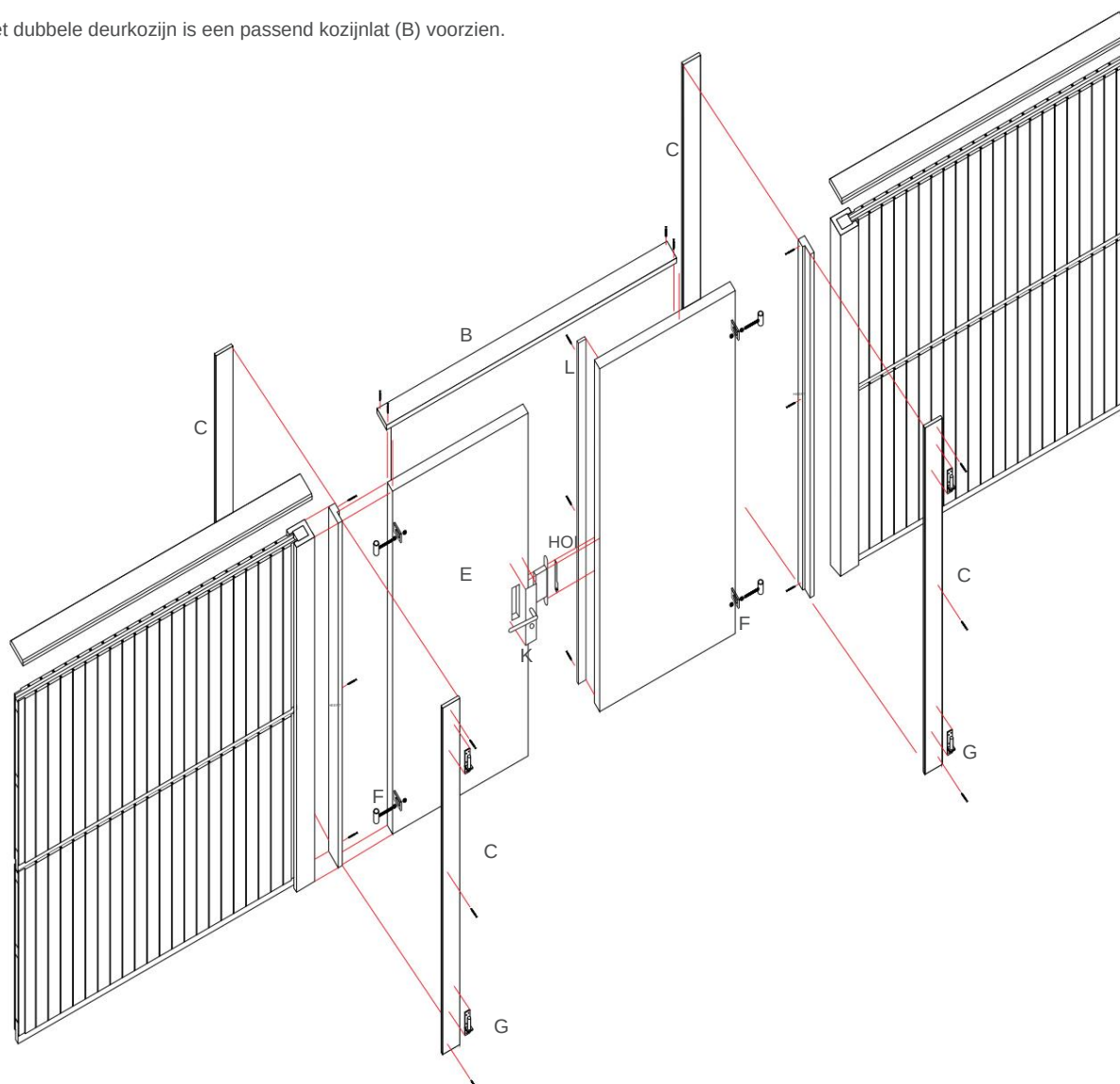
SDW3-90-197-001
SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - tand-en-groef deur

6. Sonodoor

6.4. Dubbele deurmontage

Voor een dubbele SonoDoor akoestische poort/deur met een breedte van 180 cm is een deurvleugel (referentie SDW3-90-197-002) beschikbaar. Net als de SDW3-197-001 deur (met slot) is deze draaibaar in DIN links- of DIN rechtsdraairichting, u hoeft hem alleen maar om te draaien.

Voor het dubbele deurkozijn is een passend kozijnlat (B) voorzien.



A. deurkozijn, links en rechts B.
deurkozijn, boven

C. deurkozijn, links en rechts D. deurkozijn, boven

E. deur, omkeerbaar voor opening, DIN links of DIN rechts F/G.
verstelbare deurbeslag

H. slotkast

I. Vergrendelingsplaat

J. Yale cilinder

K. deurgrepen

L. stop/afwerklát

SDW3-90-197-001

SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - dubbele
deur

6. Sonodoor

6.5. Dubbele deur dwarsdoorsnede

A. deurkozijn, links en
RECHTS

C. deurkozijn, links
en rechts

E. deur, omkeerbaar voor opening, DIN
links of DIN rechts

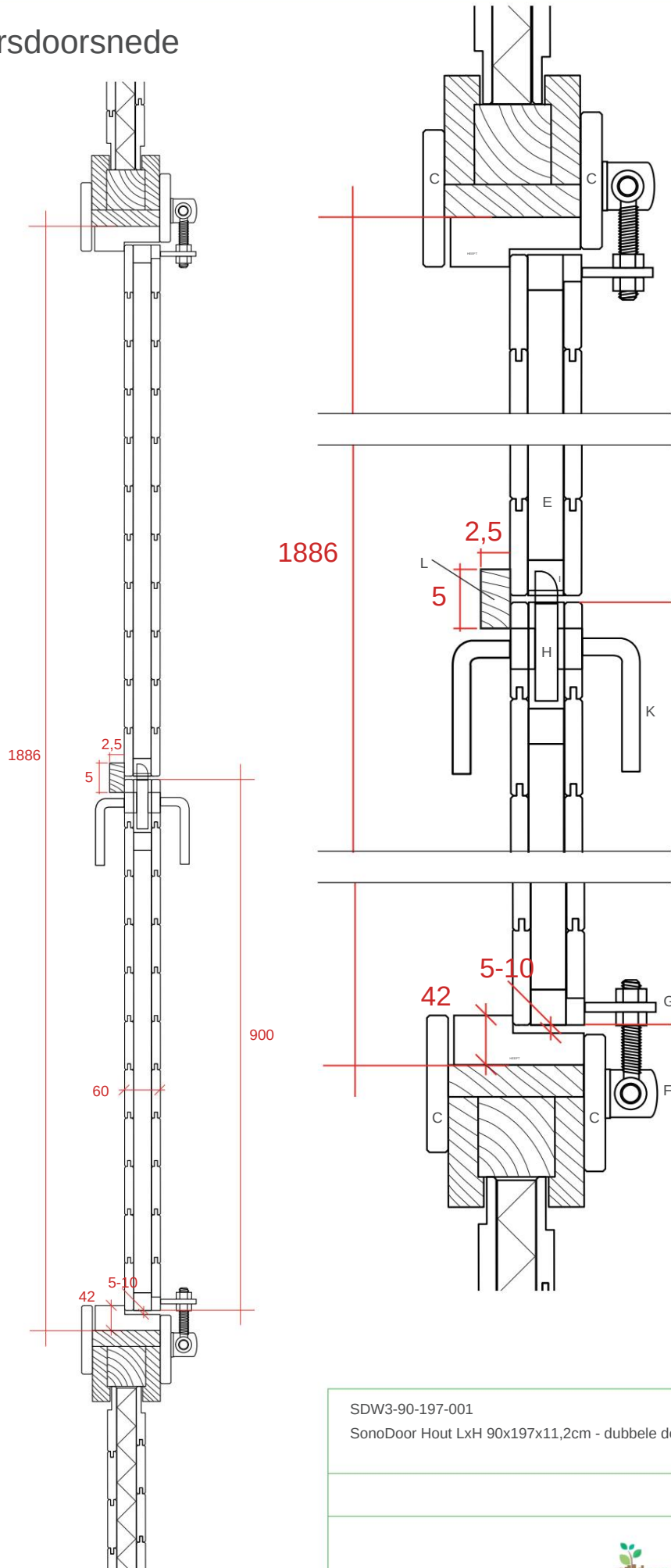
F/G. verstelbare deurbeslag

H. slotkast

I. Vergrendelingsplaat

K. deurgrepen

L. stop/afwerklát

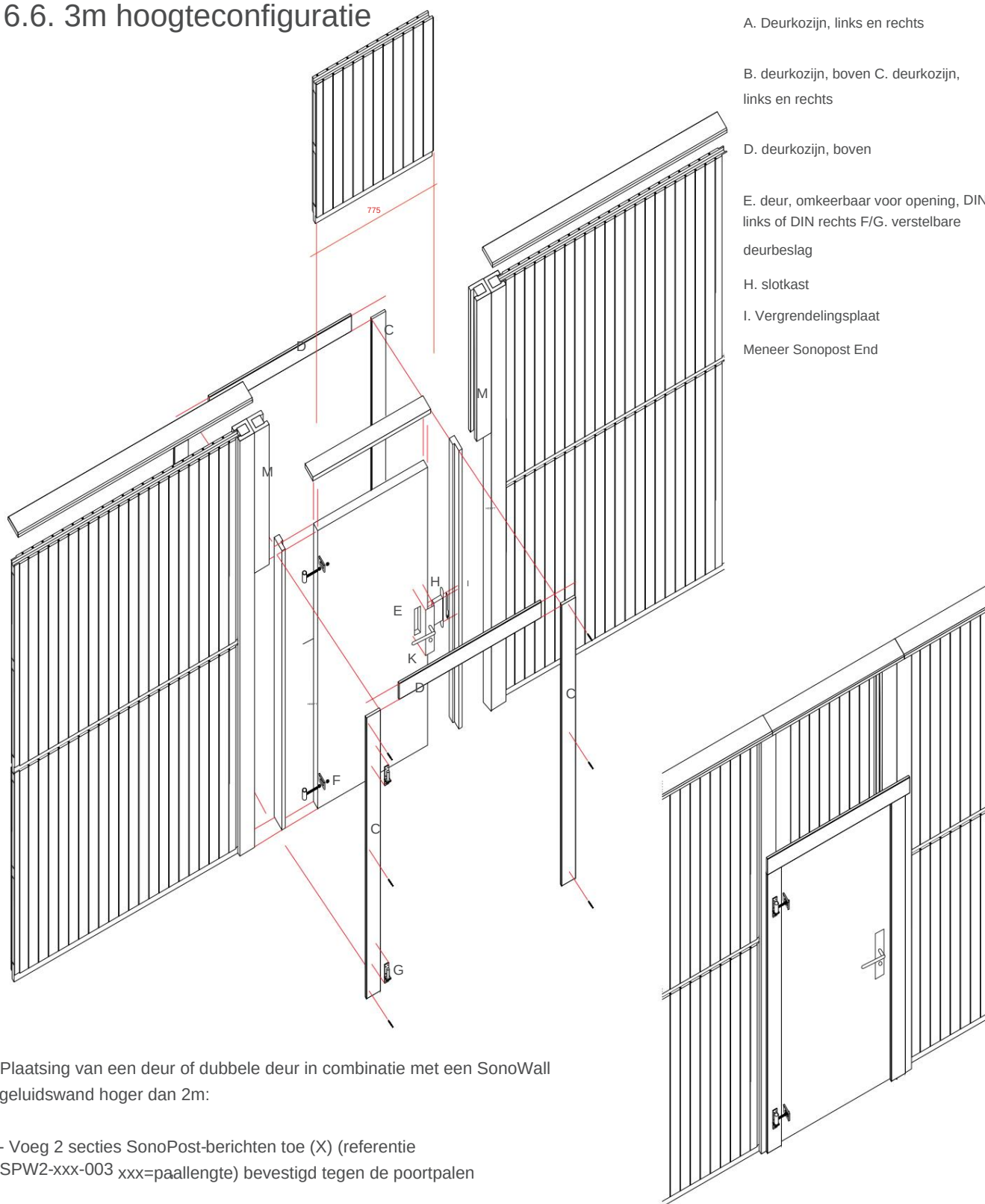


SDW3-90-197-001

SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - dubbele deur

6. Sonodoor

6.6. 3m hoogteconfiguratie



Plaatsing van een deur of dubbele deur in combinatie met een SonoWall geluidswand hoger dan 2m:

- Voeg 2 secties SonoPost-berichten toe (X) (referentie SPW2-xxx-003 xxx=paallengte) bevestigd tegen de poortpalen
- Plaats een stuk verkort SonoWall-paneel tussen de groeven van de palen.
- Om het deurkozijn compleet te maken wordt een deurkozijnlat (C) meegeleverd

SDW3-90-197-001
SonoDoor Hout LxH 90x197x11,2cm - 3m hoog

7. Vloedpoort



Het SonoWall Floodgate-paneel (SWW2-xxx-001-FL) is een paneel dat is voorzien van een luik om water af te voeren in geval van overstromingen. In overstromingsgebieden is het vaak niet toegestaan/mogelijk om een barrière of afscherming te plaatsen, zodat de autoriteiten na een overstroming water van de openbare weg of naar aangrenzende grond kunnen afvoeren.

Referenties:

- SWW2-100-001-FL: SonoWall-paneel
Vloeddeur LxH 183x100cm
- SWW2-150-001-FL: SonoWall-paneel
Vloeddeur LxH 183x150cm

De SonoWall Floodgate heeft het uiterlijk van de SonoWall geluidsreductiepanelen en heeft bovendien een akoestische kern.

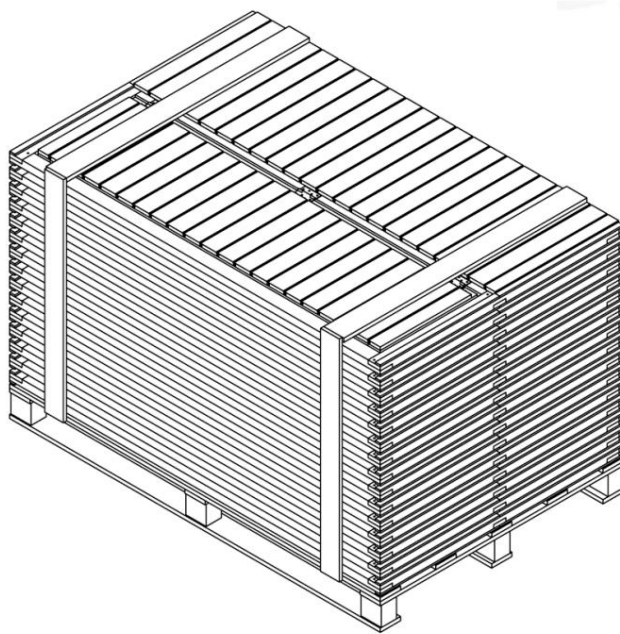
Het Floodgate-luik is zodanig geïnstalleerd dat het vanaf de binnenkant van het pand geopend kan worden. Wanneer het paneel naar de openbare weg is gericht, is het voorzien van een rooster van 5x10 mazen om binnendringen van dieren of mensen te voorkomen.

Wanneer het waterpeil plotseling stijgt, zal de druk van het stijgende waterniveau druk uitoefenen op het luik. Hierdoor knapt de wig en kan het water ontsnappen.

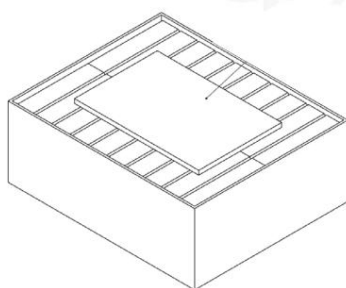
Het Floodgate-paneel wordt gemonteerd geleverd. Alleen het beschermrooster van gegalvaniseerd staal moet nog worden bevestigd en de vulplaatjes aan de achterkant van het paneel.

7. Vloedpoort

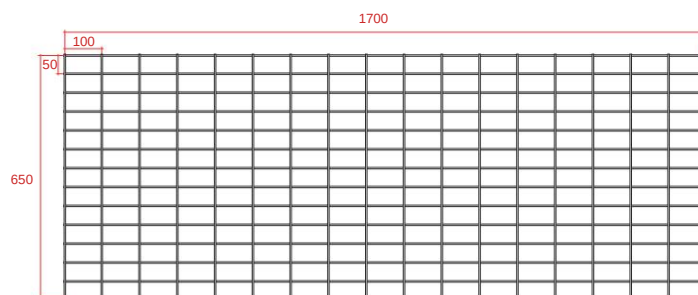
7.1. Overzicht geleverde artikelen



Pallet SWW2-150-001-FL (15 panelen/pallet)



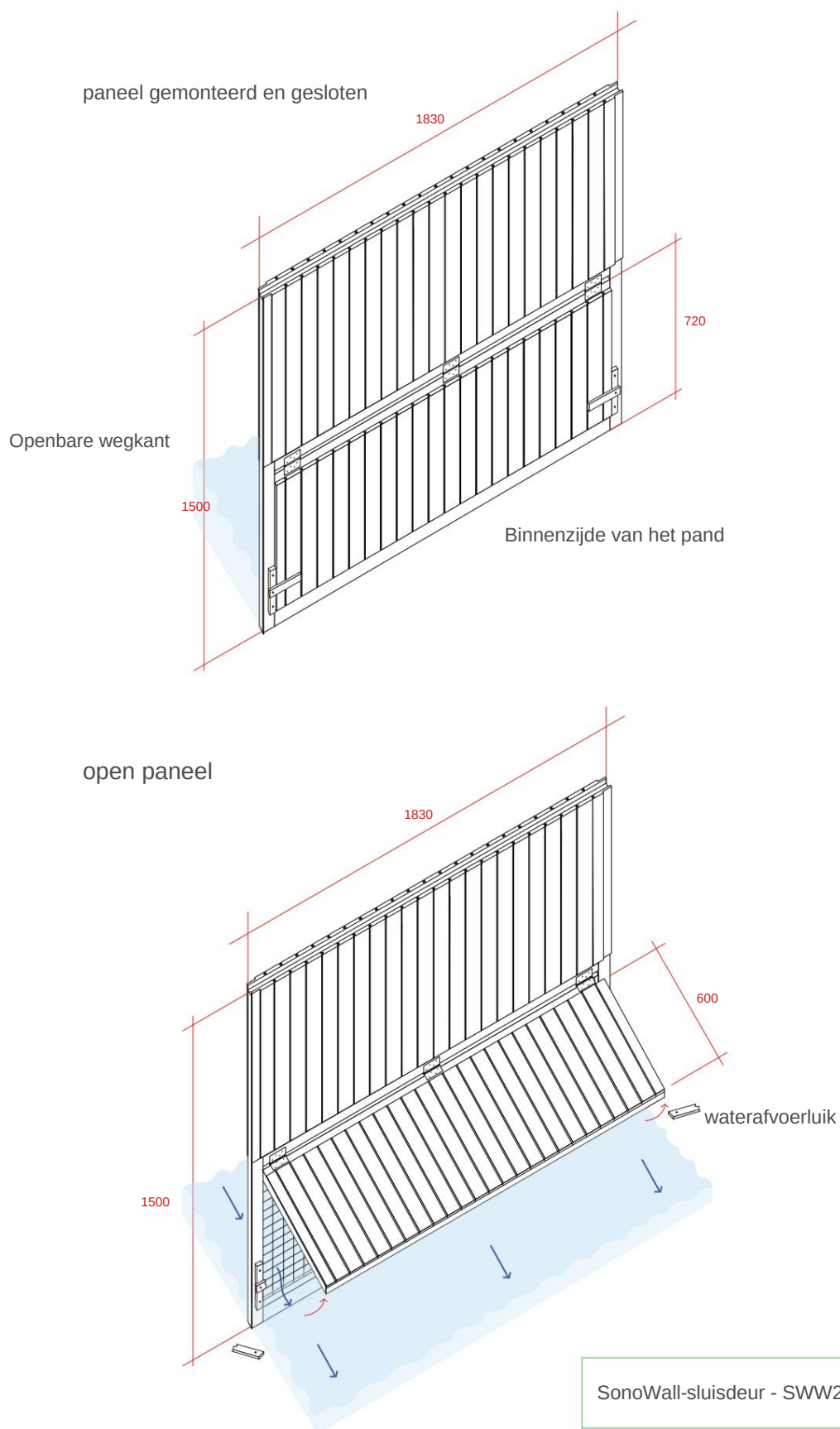
doos (200x300x100mm) met vulplaatjes (15x44x180mm) en schroeven en bevestigingsclips voor gegalvaniseerde stalen roosters.



4 mm gegalvaniseerde stalen roosterpanelen, maaswijdte 5x10 cm, 1700 * 650 mm.
Bevestigingsclips voor de roosters, 4 stuks per rooster.

SonoWall-sluisdeur - SWW2-150-001-FL

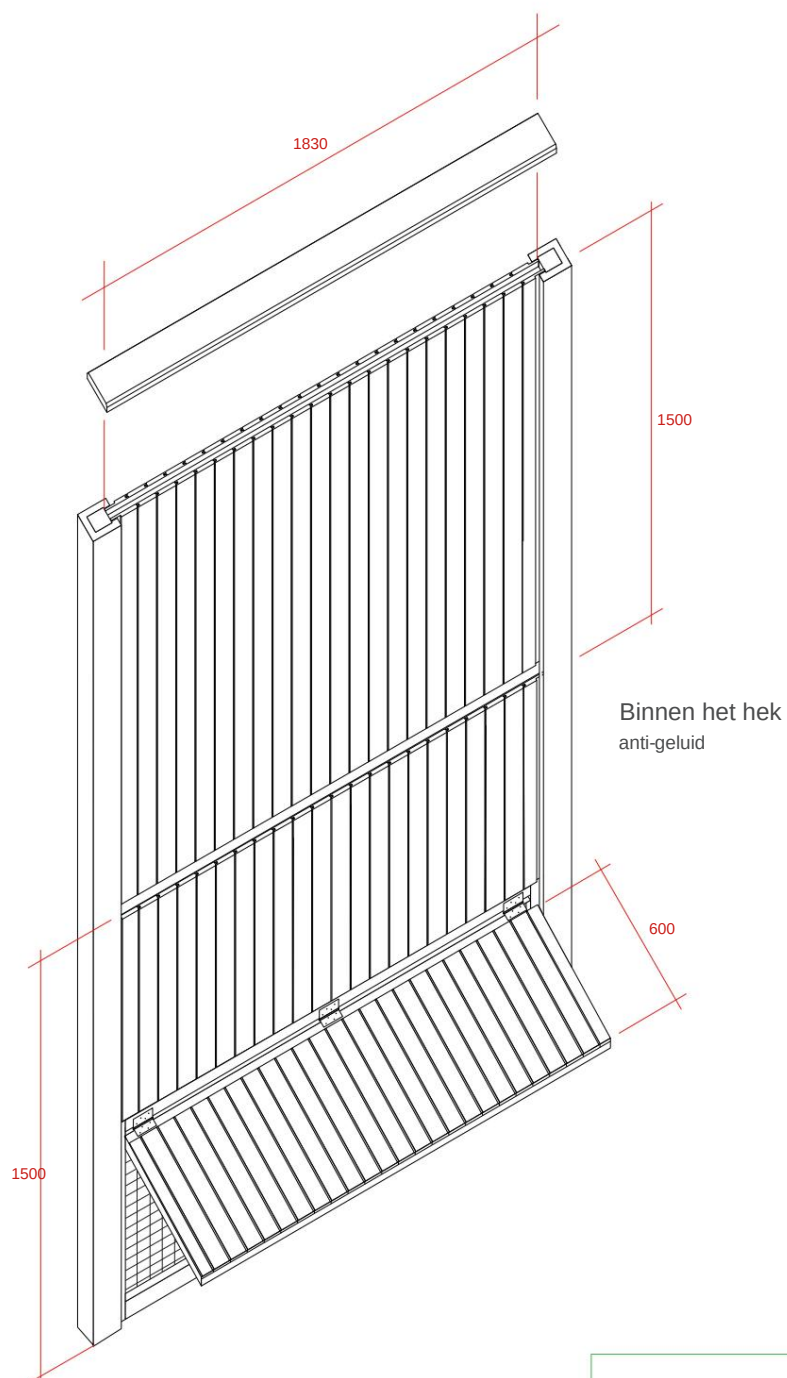
7.2. Principe van installatie en werking



7. Vloedpoort

7.3. Montageprincipe en integratie in de SonoWall

Het Floodgate-paneel wordt aan de onderkant van de SonoWall-geluidswand bevestigd. Het kan worden gecombineerd met SonoWall panelen van 1m, 1,2m en 1,5m hoog, afhankelijk van de hoogte van de gewenste geluidsbarrière.



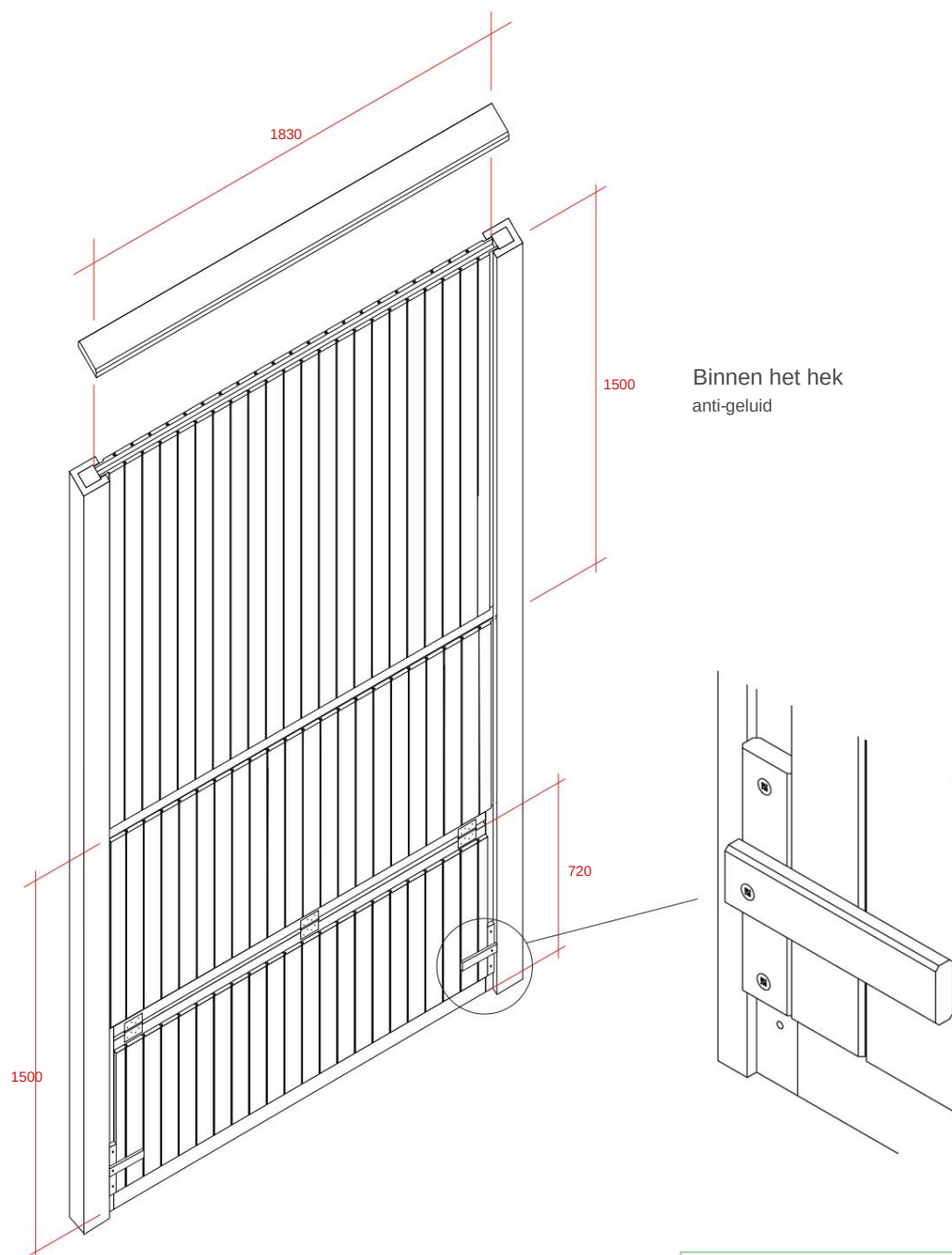
SonoWall-sluisdeur - SWW2-150-001-FL

7. Vloedpoort

7.4. Het monteren van de wiggen

Een set houten wiggen en geschikte schroeven worden in een aparte doos geleverd.

Voor elk Floodgate-paneel een wig die aan de linker- en rechterzijde van het luik, aan de onderkant van het paneel, gemonteerd moet worden. Een element dat op het frame van het luik wordt geschroefd, waarbij de wig loodrecht op het frame-element staat.



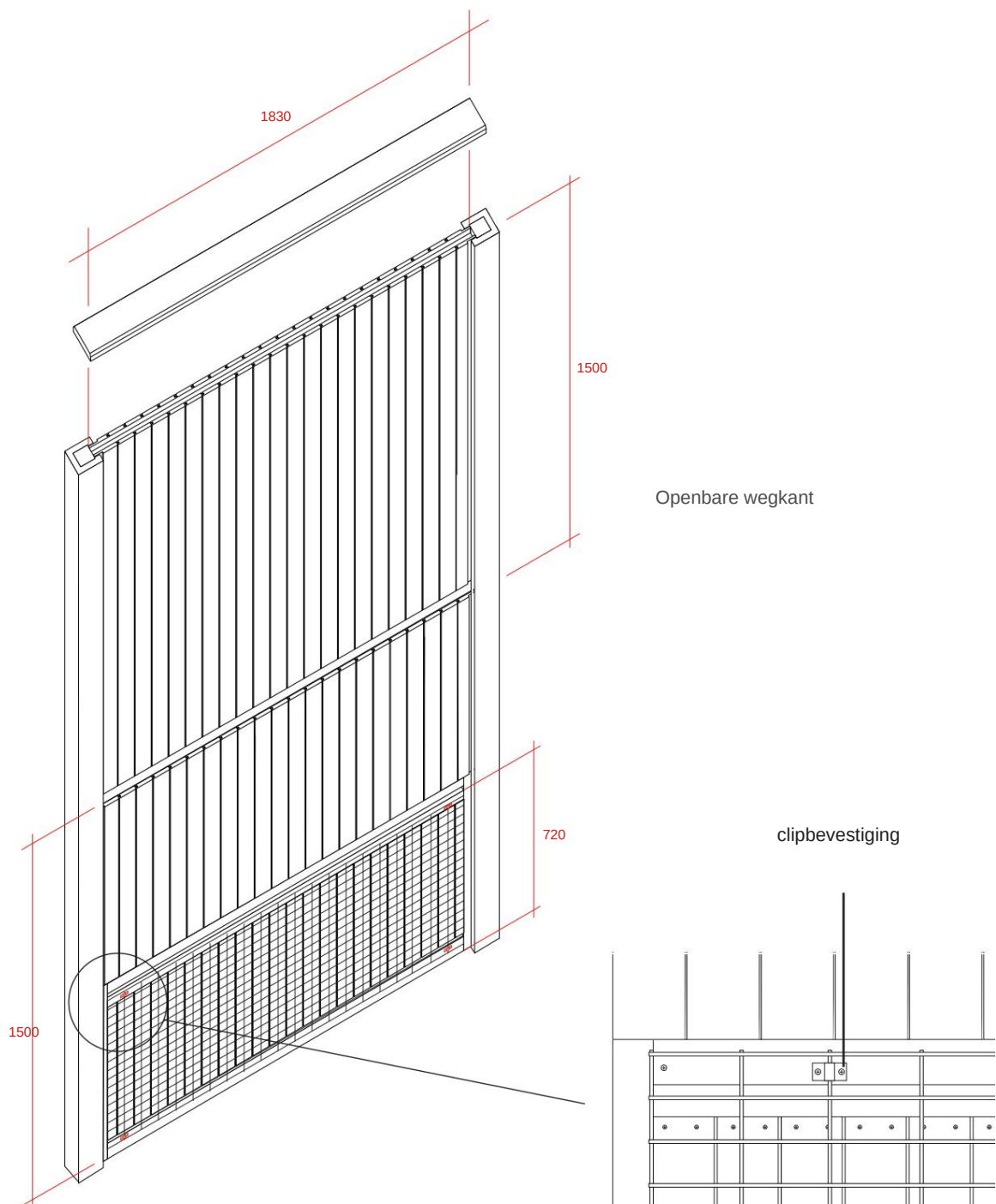
SonoWall-sluisdeur - SWW2-150-001-FL

7. Vloedpoort

7.5. Installatie van het anti-inbraakrooster

De Floodgate wordt geleverd met 4 mm gegalvaniseerde stalen roosterpanelen, 5x10 cm maaswijdte, 1700 * 650 mm

Het anti-inbraakrooster wordt met behulp van 4 meegeleverde bevestigingsclips (met schroeven) aan de kant van de openbare weg bevestigd, zoals aangegeven op onderstaande tekening.



SonoWall-sluisdeur - SSW2-150-001-FL