Manuel de pose

SonoWall Réflectif
SonoWall Absorbant

sonomuro

less noise in your garden

Avant le montage

Merci de l'achat de votre clôture anti-bruit Sonowall.

La mise en oeuvre de votre SonoWall est décrit dans ce manuel technique de pose. Veuillez attentivement lire ces instructions de pose! Il est impératif de respecter les consignes de pose pour la validité de la garantie. En cas de doute contactez-nous via info@sonomuro.com

Et après il ne vous reste plus qu'à profiter de la tranquillité dans votre espace extérieur.

Table des matières

1. Aperçu des panneaux réflectifs et absorbants: mise en oeuvre p.2

2. Procédure de montage p.4

3. Aperçu des possibilités de pose p.5
   - 3.1. Poteaux en bois: p.6
     - 3.1.1. Scellement dans le sol p.6
     - 3.1.2. Montage sur platines p.8
       - 3.1.2.1. Platine vissée .p.8
       - 3.1.2.2. Ancre béton H p.11
     - 3.1.2. Montage contre un mur existant p.14
   - 3.2. Poteaux en aluminium: p.16
     - 3.2.1. Scellement dans le sol p.16
     - 3.2.2. Montage sur platines p.18
   - 3.3. Poteaux HEA / IPE: .p.20
     - 3.3.1 Scellement dans le sol p.20
     - 3.3.2 Soudé sur platine p.22
   - 3.4. Fixation des panneaux SonoWall p.23

4. Écourter un panneau p.24

5. Montage en pente ou avec redants p.25

6. Porte acoustique Sonodoor p.27
   - 6.1. Aperçu des éléments livrés p.27
   - 6.2. Montage: Schéma d'ensemble p.28
   - 6.3. Coupe transversale p.29
   - 6.4. Montage double porte p.30
   - 6.5. Coupe transversale double porte p.31
   - 6.6. Montage dans une configuration de SonoWall à 3m de hauteur p.32

7. Panneau Floodgate p.33
   - 7.1. Aperçu des éléments livrés p.33
   - 7.2. Principe de pose et opération p.35
   - 7.3. Principe de montage et intégration dans le SonoWall p.36
   - 7.4. Montage des câles p.37
   - 7.5. Montage de la grille anti-intrusion p.38

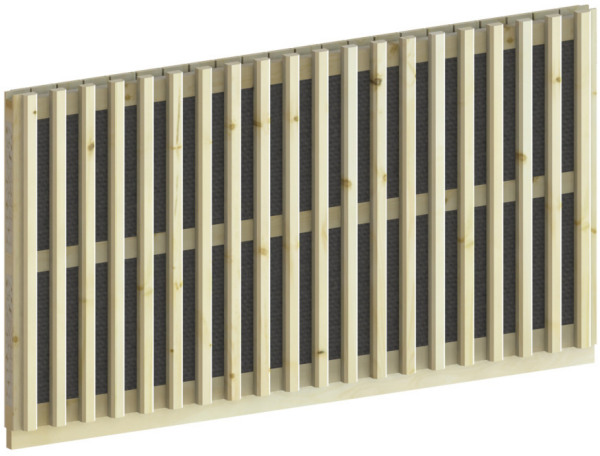
1. Produit: Reflectif vs. Absorbant

Selon le champ d'application de votre clôture anti-bruit, des panneaux SonoWall Réflectifs ou SonoWall une face Absorbante seront mis en oeuvre. Veuillez nous consulter en cas de doute au niveau du choix entre les 2 versions du SonoWall ou du sens dans lequel est orienté la face absorbante du SonoWall. (par exemple: bruit de PAC, clim ou machines: la face absorbante vers la source du bruit, pour des espaces confinés avec une source de bruit extérieure la face absorbante du côté intérieure du jardin ou de la cour).

La combinaison d'éléments de SonoWall dans les 3 hauteurs disponibles, seront superposés pour atteindre la hauteur désirée du SonoWall.
Les éléments s'emboittent/se superposent au montage et seront fixés au poteaux SonoPost Bois, Aluminium ou profil HEA ou IPE.

SonoWall Réflectif

SonoWall Absorbant



*SonoWall Absorbant une face. Deux faces absorbantes disponibles sur demande.
*Visuel face absorbante. L'autre face en bardage rainure et languette (voir ci-contre).

Référence	Hauteur	Largeur	Épaisseur
SWW2-100-001	100cm	183cm	6.4cm
SWW2-120-001	120cm	183cm	6.4cm
SWW2-150-001	150cm	183cm	6.4cm

Référence	Hauteur	Largeur	Épaisseur
SWW2-100-002	100cm	183cm	7.7cm
SWW2-120-002	120cm	183cm	7.7cm
SWW2-150-002	150cm	183cm	7.7cm

Pour une configuration de SonoWall à 2m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70, 3m ou plus sur demande.

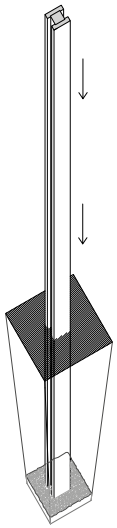
Dans le tableau page 3 (page suivante) vous trouverez un aperçu des poteaux SonoPost disponibles en bois, alumnium ou métal, ainsi que des platines pour montage sur mur ou surfaces bétonnées.

1. produit: Aperçu des elements

	Poteaux de milieu de clôture	Poteaux de coins	Poteaux en fin de clôture	Couvertines de finition
SonoPost Bois				
SonoPost Alu SPA1-300-001-NA (Alu brossé) /SPA1-300-001-BL (Lacqué RAL Noir) Accessoires en Alu brossé ou en RAL Noir		 SPA1-210-U: Adaptateur pour coins, 210cm	 SPA1-GA-NA: Latte de finition pour poteau de fin	 SPA1-CAP-BL: Couvertine (en ALu brossé our noir)
SonoPost Acier HEA-IPE Dimensionnement: nous consulter	 Profil IPE ou HEA	 Ou profil en IPE et un UPE adossé		

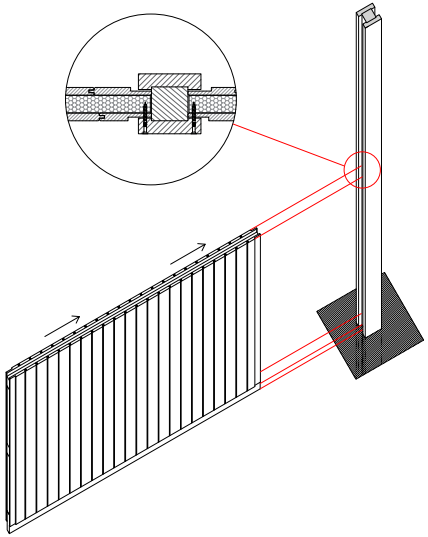
2. Procédé de montage

La pose de nos SonoWall se fait à l'enfilade: c'est à dire pose de poteaux et panneaux avec le trou suivant déjà préparé. Cette approche rend le montage possible sans engin spécial. Si votre préférence est de bétonner tous les poteaux à 'avance (qui donne l'avantage d'un séchage plus rigoureux) vous devrez utiliser un engin élévateur afin de glisser les panneaux dans le spoteaux pré-posés, par le haut. Pour le montage à l'aide de poteaux sur platines, le système avec pose à l'enfilade peut être utilisé ave pose des platines à l'avance.



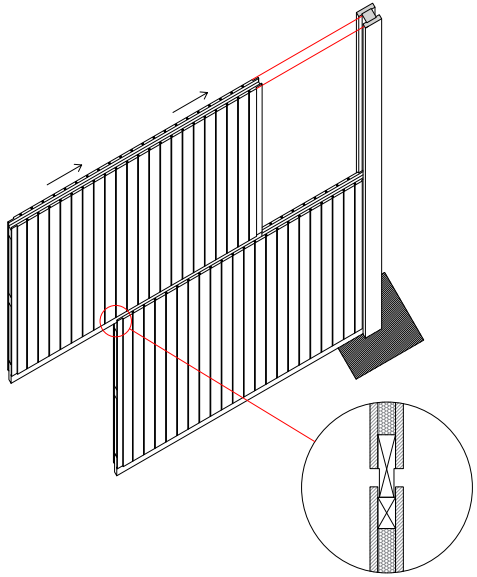
1

Pose du premier poteau scellé. Il sera utile de le stabiliser de part et d'autre pour que la prise au vent pendant le sèchage du béton ne fasse pas bouger l'ensemble.



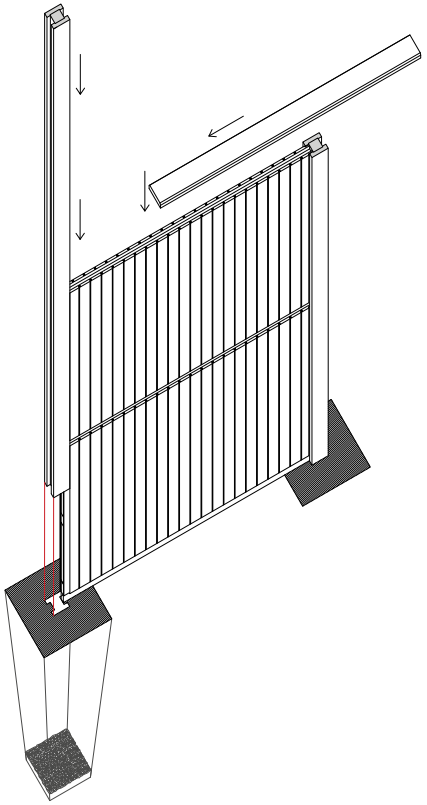
2

Pose du premier élément de panneau dans la rainure du poteau (bois/alu/profil galva). Le panneau pourra être stabilisé et mis à niveau, puis fixé dans le poteaux au 3 endroits our se situent les lambourdes horizontales interieures des panneaux.



3

Ensuite posez le panneau supérieur, qui s'emboîte dans la rainure du panneau du bas. Insérez le dans la rainure du poteau, puis fixer le au 3 endroits indiqués.
Notez le sens de pose: la rainure au-dessus du panneau.



4

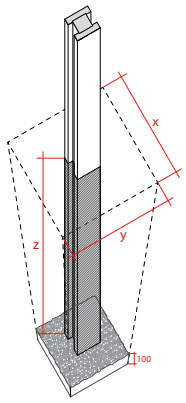
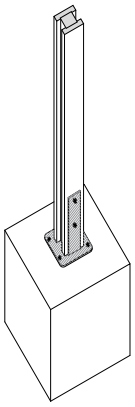
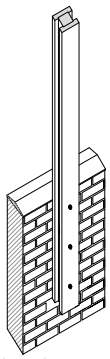
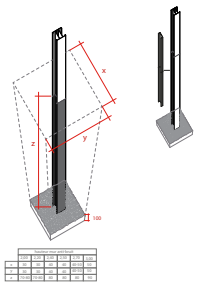
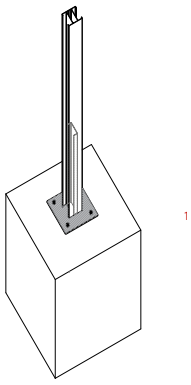
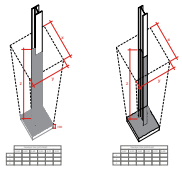
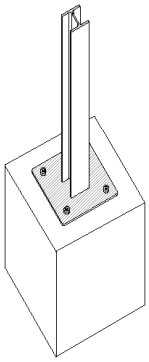
Après la pose des 2 éléments de Sono-Wall, posez le prochain poteau à l'enfilade. Bétonnez/scellez et stabilisez le poteau pendant le sèchage du béton. Pour le dimensionnement des plots, veuilllez consulter les sections dans le guide.

3. Aperçu des possibilités de pose:

Ma situation?

Le tableau ci-dessous donne un aperçu des options de mise en oeuvre du SonoWall: différents type de poteaux: bois, aluminium, profils acier galvanisés disponibles. Montage poteaux scellés en sol ou sur platines, ainsi que montage le long d'un mur existant afin de réhausser celui-ci avec un parement accoustique.

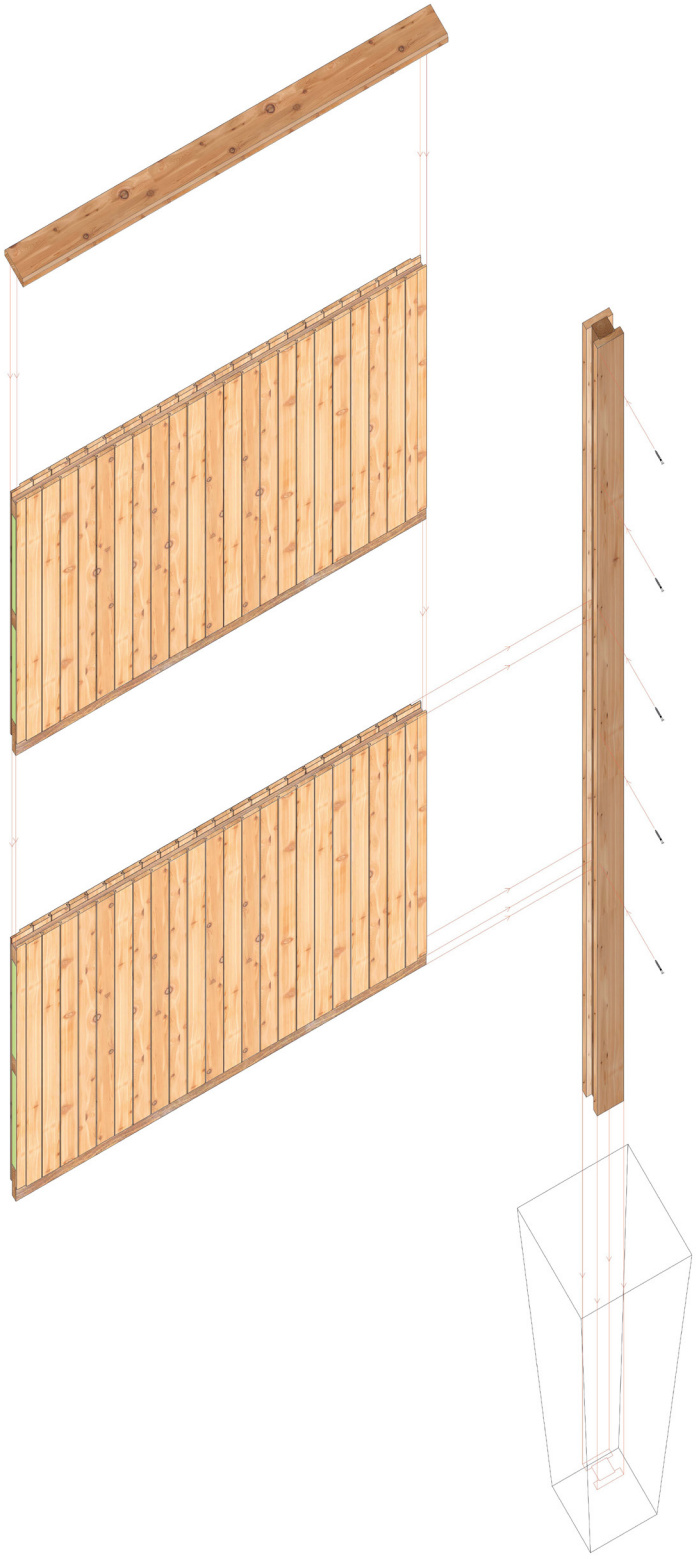
Veuillez attentivement lire ces instructions de pose! Il est impératif de respecter les consignes de pose pour la validité de la garantie. En cas de doute contactez info@sonomuro.com

	scellement dans le sol	montage sur platines ou ancres béton	montage contre mur existant
Poteaux bois (SPW2 - SonoPost Wood) Recommandé pour toute application dans le domaine du jardin, jusqu'à 3m de hauteur.	 Montage jusqu'à 3m de hauteur max.	 Montage à 2m40 de hauteur max.	 Hauteur de réhausselent d'un mur existant à dimmensionner selon les poteaux utilisés, max 2m conseillés.
Poteaux alu (SPA1 SonoPost Alu) Solution contemporaine en alu-brossé ou en RAL 7016 noir pour une finition plus élégante.	 Montage SonoWall à 2m20 max. Pour plus de hauteur utiliser le raidisseur SPA1-EXT-001.	 Montage à 2m50 max.	Pas disponible.
Poteaux HEA/IPE (SPS1 SonoPost Steel) Conseillé pour des SonoWall de grandes longueurs ou hauteurs vu la prise au vent.	 Pour montage en zone forts vents, ou à grandes hauteurs: 3m de hauteur ou plus.	 Poteaux acier galva sur platine, dimmensionner selon la hauteur du projet, nous consulter.	Non recommandé. Possible après intervention de votre bureau d'étude.

3. Aperçu des possibilités de montage

3.1. Poteaux en bois

3.1.1 . Scellement dans le sol



Le montage le plus classique pour le système SonoWall est la pose avec poteau bois scellés en sol, comme une clôture bois traditionnelle.

Comme indiqué dans le principe de montage en page 4, la pose se fait à l'enfilade. Les panneaux de 1m, 1m20 ou 1m50 de hauteur se superposent et se fixent au poteau avec des vis bois auto-perceuses.

Il est indiqué de créer un support pour les poteaux bois pendant le sèchage du béton. Voir le dimensionnement des plots en page 7.

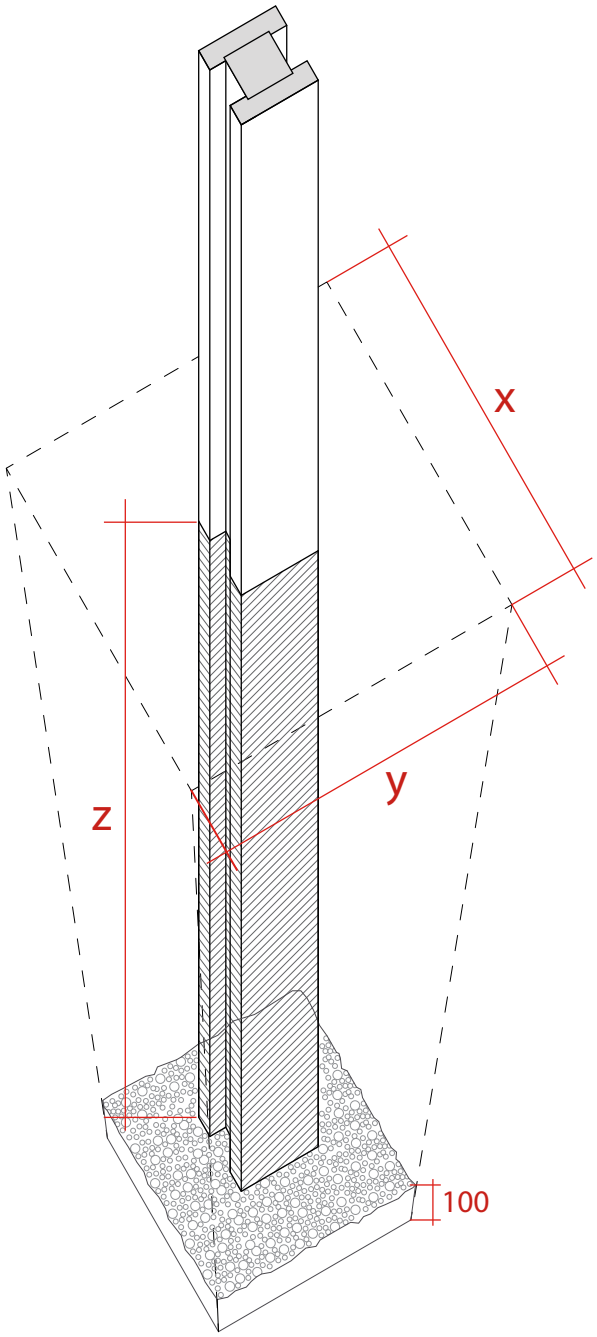
Notez que le sens de pose des panneaux est important, la rainure du panneau au-dessus, tournée vers le haut et la plinthe vers le bas.

Le principe de montage avec panneaux SonoWall absorbants est identique.

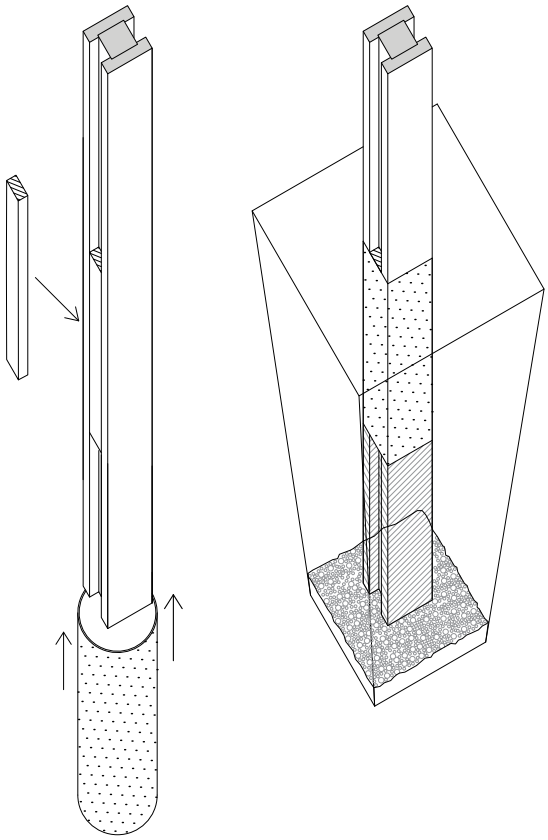
Sonomuro recommande l'utilisation de 'PostSaver', manchot de protection de poteau, voir page 7.

Le scellement en béton des SonoPost s'effectue selon les DTU pose clôtures en bois. La pose se fait sur un fond drainant de graviers afin d'éviter que le poteau ne soit pas mis dans le béton, mais à travers du béton, afin d'éviter l'accumulation d'eau au pied du poteau.

Dimensionnez vos plots béton en fonction des circonstances terrain, c.a.d. l'exposition au vent, le type de sol et la hauteur de la clôture anti-bruit. Le tableau en-dessous du schéma est indicatif au niveau des dimensions du plot béton requis. En cas de doute établissez une note de calcul.



	hauteur mur anti-bruit					
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x (cm)	30	30	40	40	40-50	50
y (cm)	30	30	40	40	40-50	50
z (cm)	70-80	70-80	80	80	80	90



Postsaver:

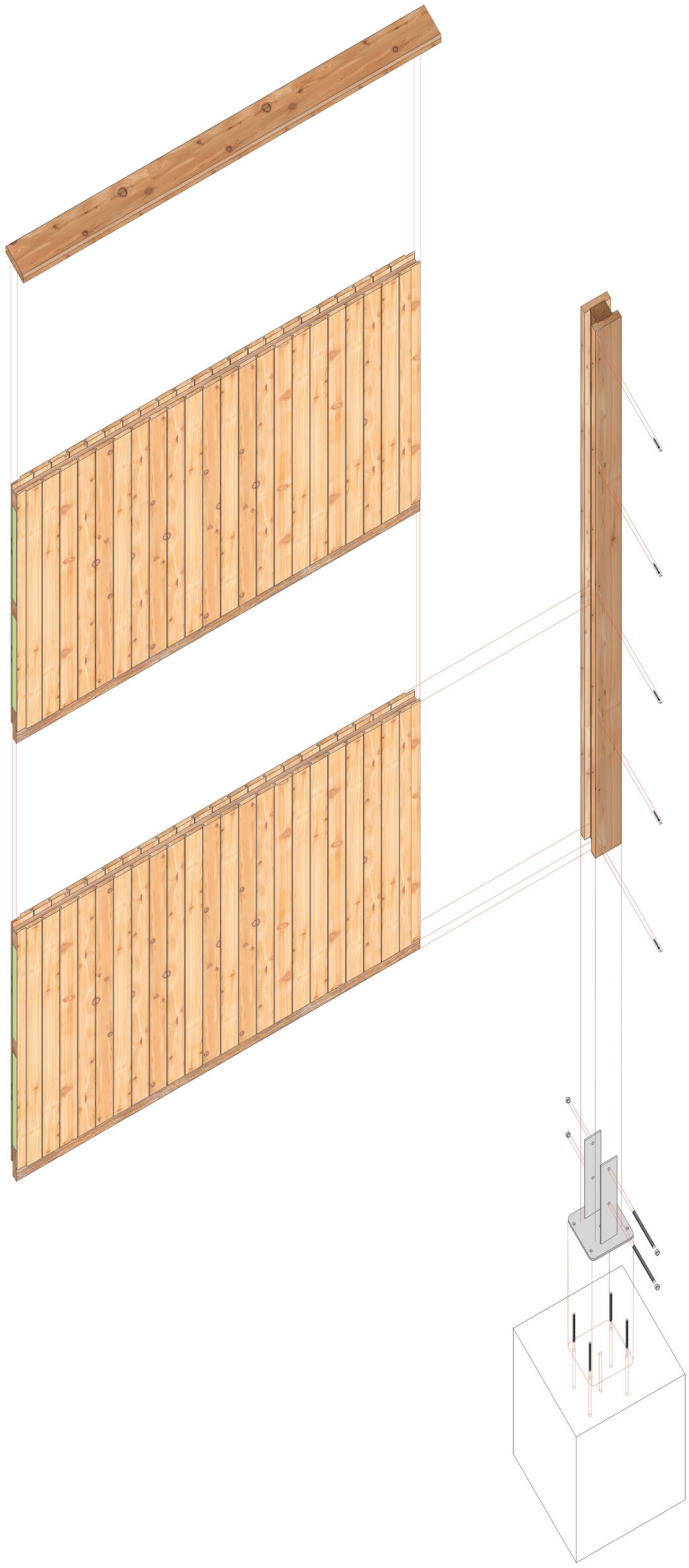
Un instrument bien connu rajouté à la gamme Sonomuro pour des sols acides ou par précaution pour le maintien de la clôture dans le temps.

Le kit PostSaver SPW2-PS-001 comprend la housse PostSaver et 2 pièces en bois qui se fixent dans la rainure du poteau. Ensuite la housse est tirée par dessus et thermo-fixé avec un challumeau. Voir: http://postsaverfrance.com/wp-content/uploads/2015/04/instructions_classique.pdf

3.1. Poteaux en bois

3.1.2. Montage sur platines

3.1.2.1. Platine vissée

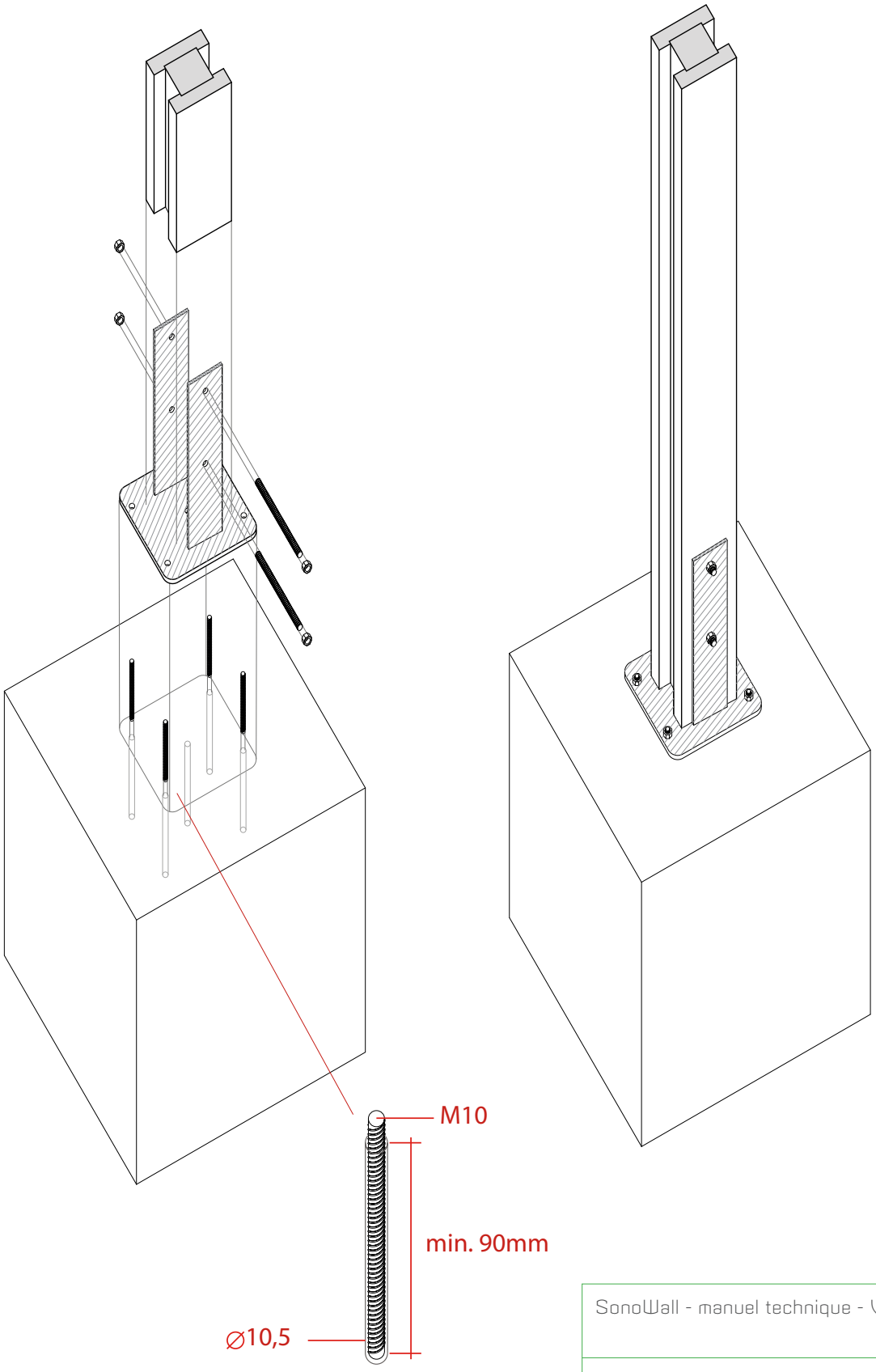


Le montage d'un SonoWall sur platines est indiqué lorsque le scellemnt en sol n'est pas possible ou souhaité. Les platines sont disponibles en version 5mm ou 10mm d'épaisseur, en acier galvanisé. 2 types de platines sont disponibles: pour poteau de milieu et fin (platines en H) et poteaux de coin (platines spécifiques).

Les platines ont l'avantage de pouvoir être posées à l'avance avant le montage du SonoWall. La pose des platines se fait par scellement chimique classique. Voir page 9. Notez que les panneaux se glissent les uns dans les autres lorsqu'ils sont superposés: la longeuur du poteau sera équivalent à la hauteur du SonoWall MOINS 15mm

La platine en version 10mm d'épaisseur permet un montage du SonoWall jusqu'à 2m40 de hauteur. 2m50 ou plus sont déconseillés. La version en 5mm permet un montage jusqu'à 2m40 également, mais uniquement conseillés si la prise au vent n'est pas importante.

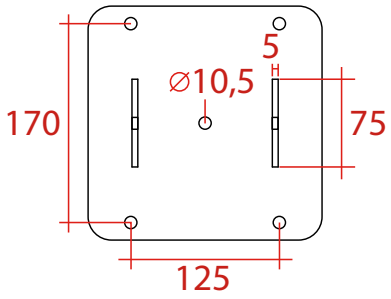
Si toutefois les platines sont utilisées pour édifier un SonoWall de plus de 2m40 de hauteur, des jambes de forces seront obligatoires afin de stabiliser le SonoWall. Nos poteaux vissés en 3 pièces ont une légère flexibilité pour permettre de défléchir l'energie du vent, mais sur platines la force de bras de levier du vent rend le poteau plus flexible s'il n'est pas scellé.

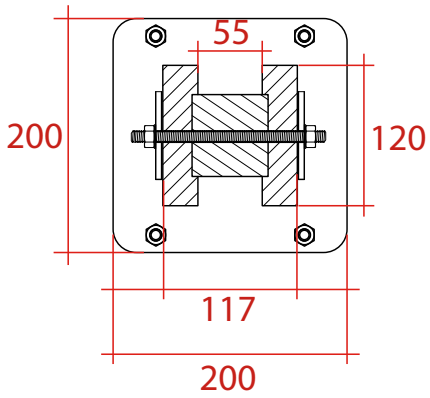

M10
min. 90mm
⌀10,5

Modèles de platines disponibles:

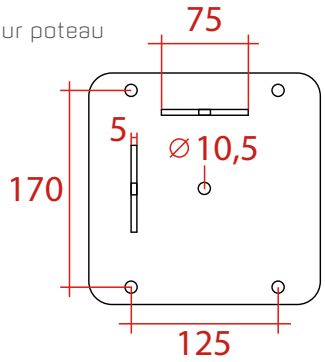
SPS2-000-001: Platine acier galvanisé 5mm pour Sonopost en H et en U
SPS2-000-002: Platine acier galvanisé 5mm pour Sonopost de coin

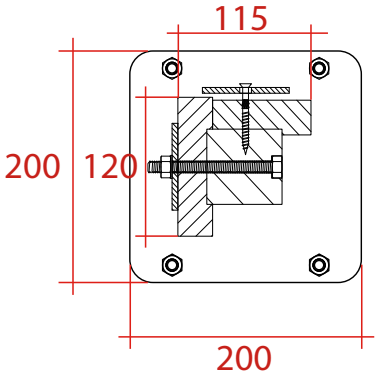
SPS2-000-003: Platine acier galvanisé 10mm pour Sonopost en H et en U
SPS2-000-004: Platine acier galvanisé 10mm pour Sonopost de coin

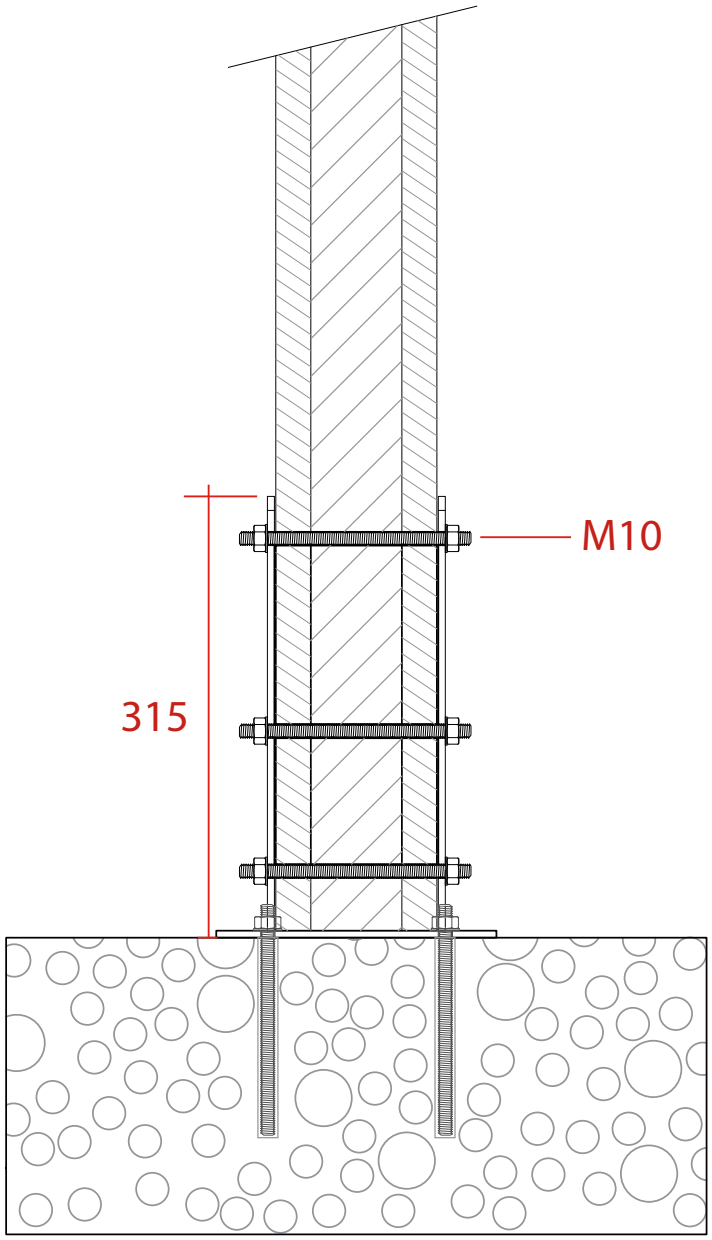




Platine pour poteau de coin:



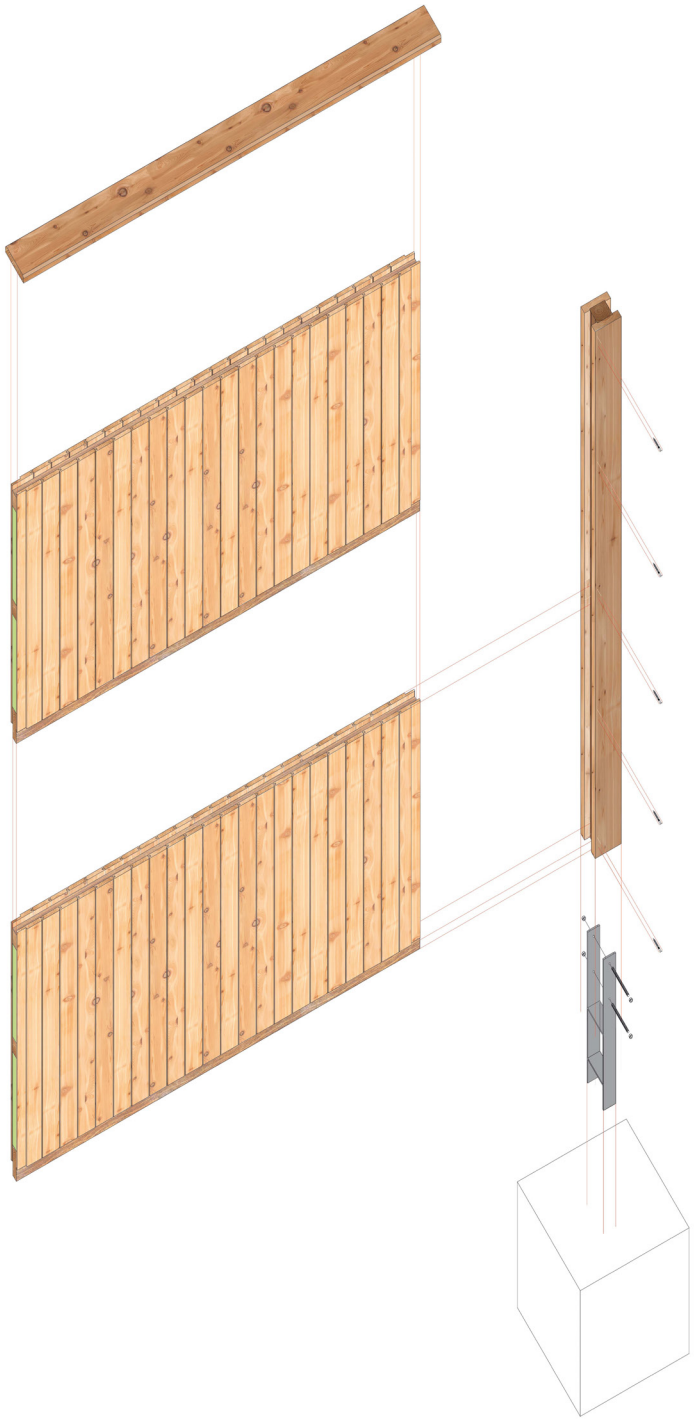




3.1. Poteaux en bois

3.1.2. montage sur platines

3.1.2.2. Ancre béton H



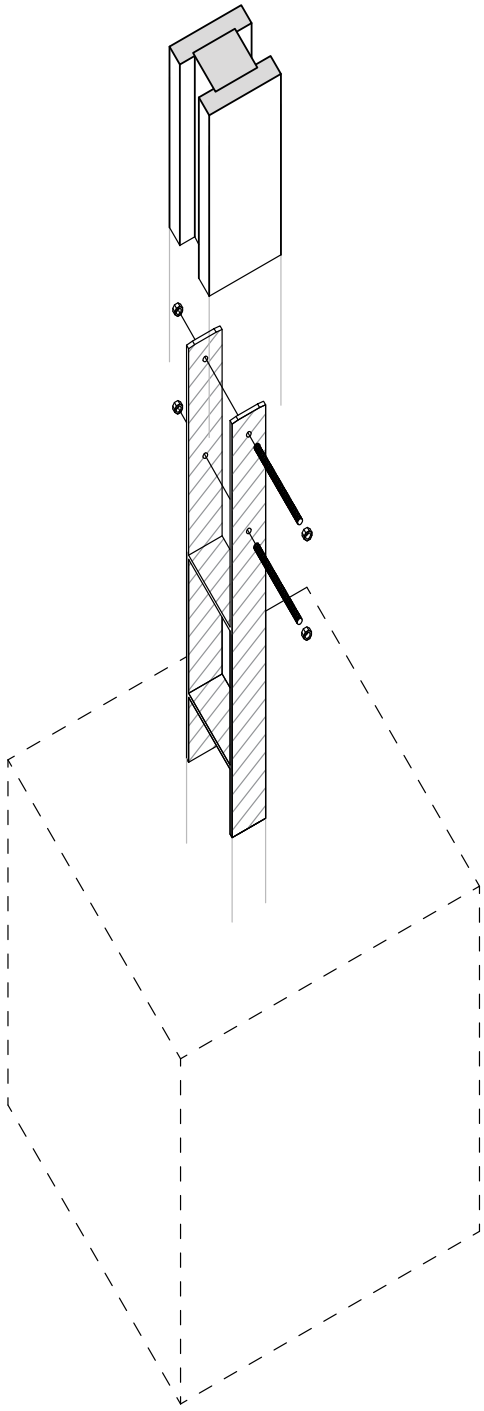
Le montage d'un SonoWall à l'aide d'encres à béton est indiqué lorsque le scellemnt en sol n'est pas possible ou souhaité et que le massif ou soccle béton doivent être réalisés en amont de la pose du SonoWall. Les ancres en H ne sont pas disponibles pour les poteaux de coin. Dans le ce cas dédoublez le poteau pour faire l'angle de la clôture.

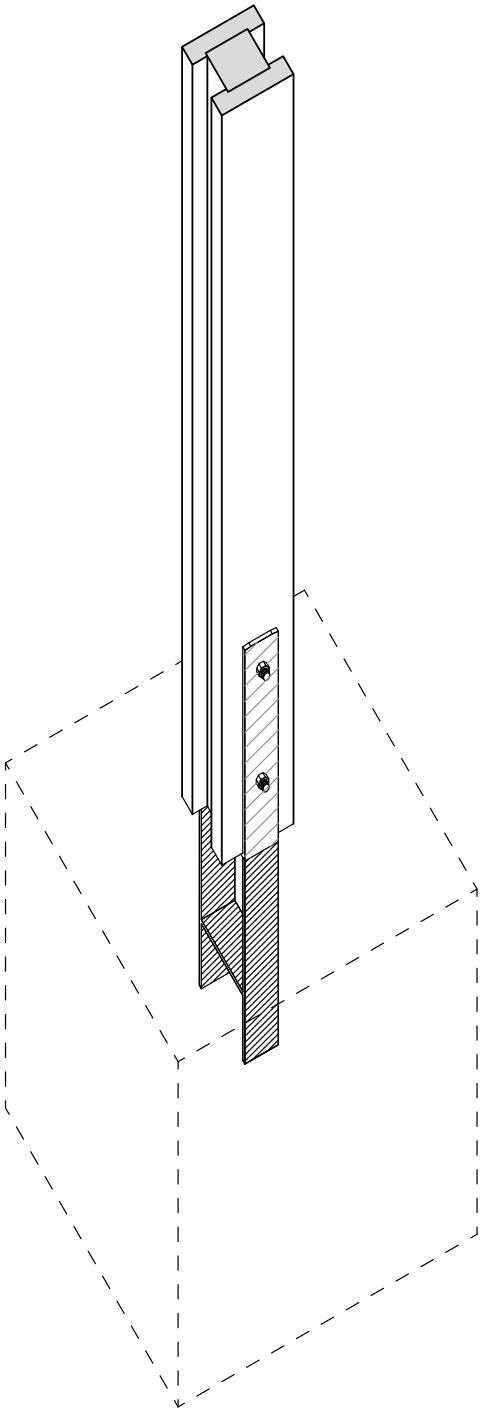
Les ancres en H ont l'avantage de pouvoir être posées à l'avance avant le montage du SonoWall. La pose des ancres se fait par scellement dans le soccle béton lors de sa réalisation.

L'utilisation des encres permet un montage du SonoWall jusqu'à 2m40 de hauteur. 2m50 ou plus sont déconseillés. Les poteaux SonoPost devront être écourtés à juste longueur. Notez que les panneaux se glissent les uns dans les autres lorsqu'ils sont superposés: la longeuur du poteau sera équivalent à la hauteur du SonoWall MOINS 15mm

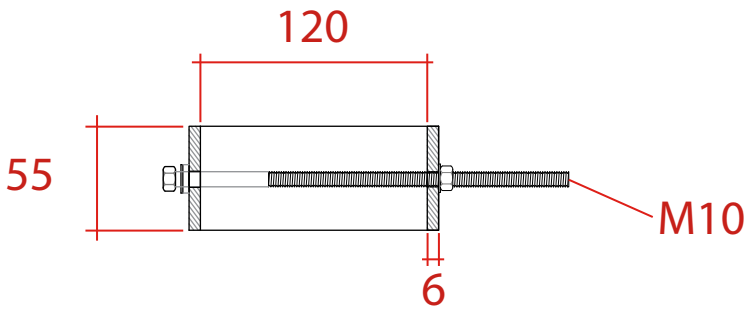
Si toutefois des ancres sont utilisées pour édifier un SonoWall de plus de 2m40 de hauteur, des jambes de forces seront obligatoires afin de stabiliser le SonoWall. Nos poteaux vissés en 3 pièces ont une légère flexibilité pour permettre de défléchir l'energie du vent, mais en conjonction avec les ancres, la force de bras de levier dû au vent rend le poteau plus flexible s'il n'est pas scellé.

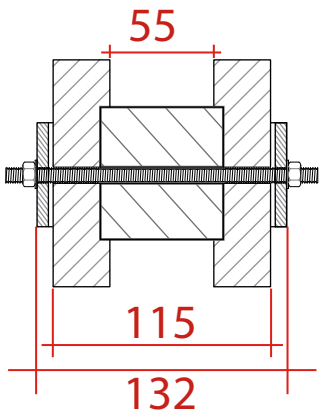
L'ancre en H: SPS3-000-003: Platine en H, L 600mm espace 121mm en galvanisé 6mm



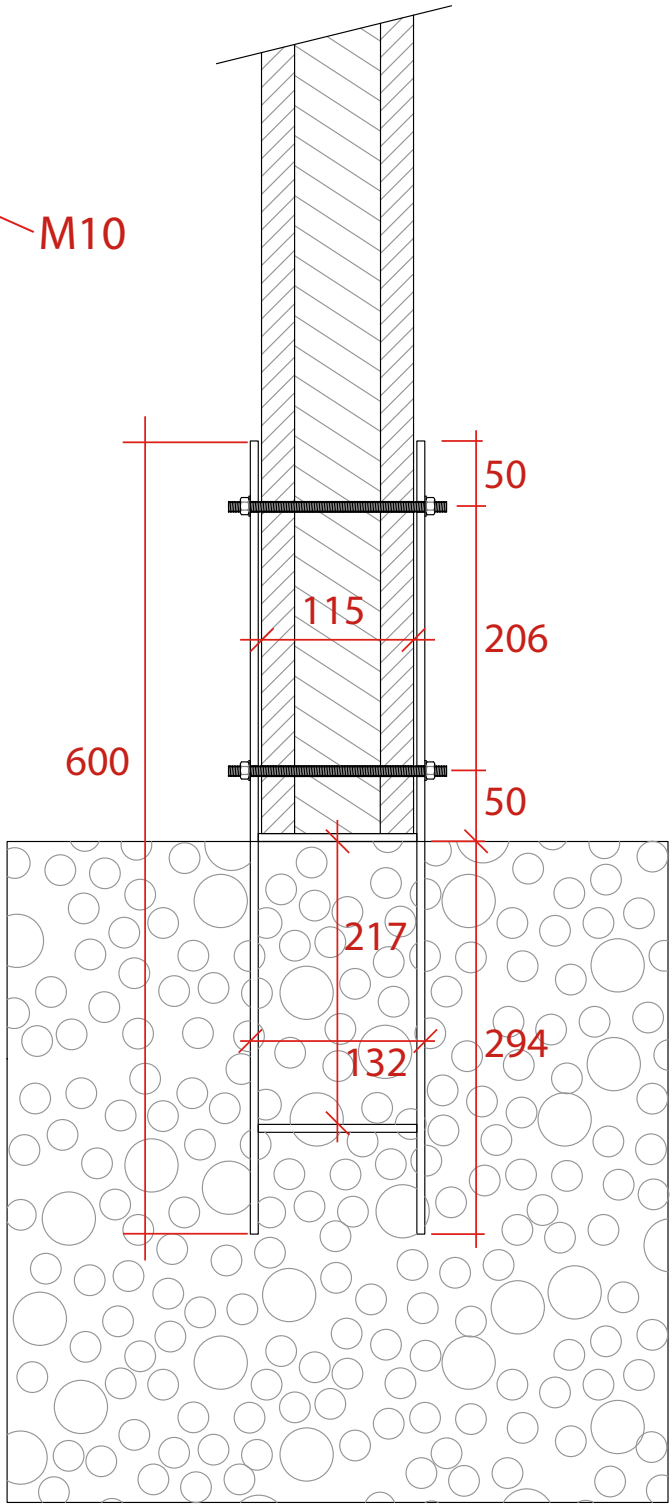


Astuce: Il est indiqué de ne pas prépercer les trous pour les tiges vissées sur chantier, mais à l'avance avec un équipement de forage qui permet un parfait perçage des trous afin qu'ils soient 100% alignés entre les trous de platine du côté avant et arrière.



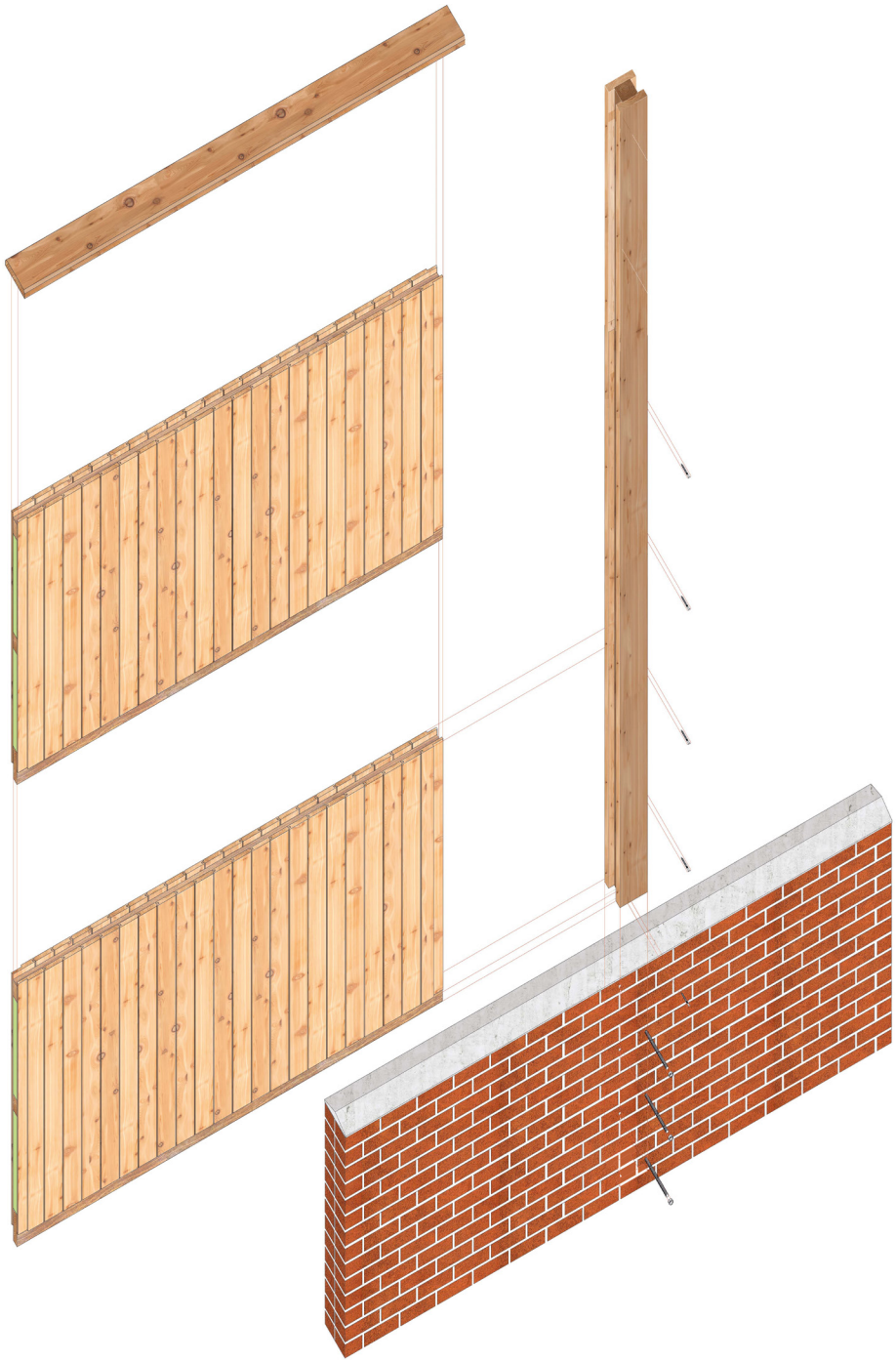


Les tiges vissées devront être d'au moins 150mm de long.



3.1. Poteaux en bois

3.1.3 . Montage sur mur existant



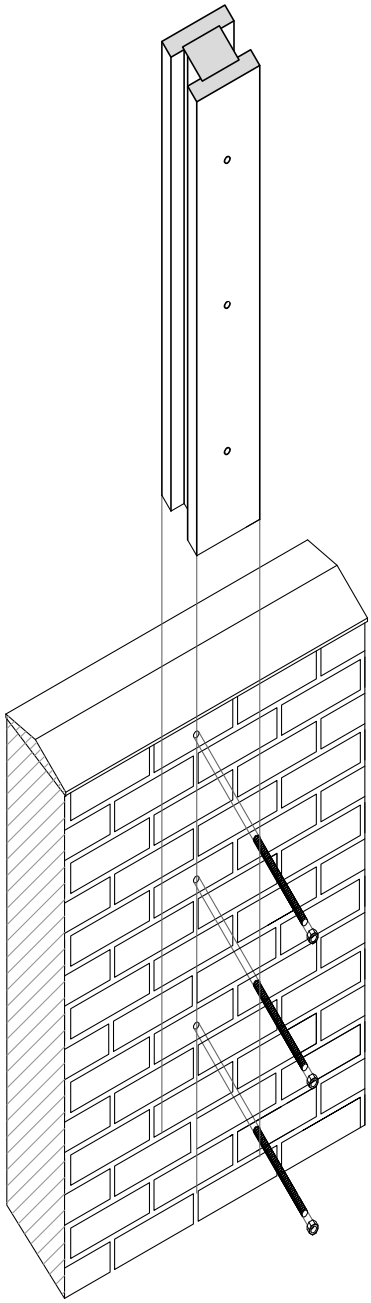
Dans le cas de figure ou le SonoWall doit être monté sur une structure existante et que l'édifice ne pourra pas accomoder un montage sur platines sur le dessus du mur, un montge à dos de mur est possible.

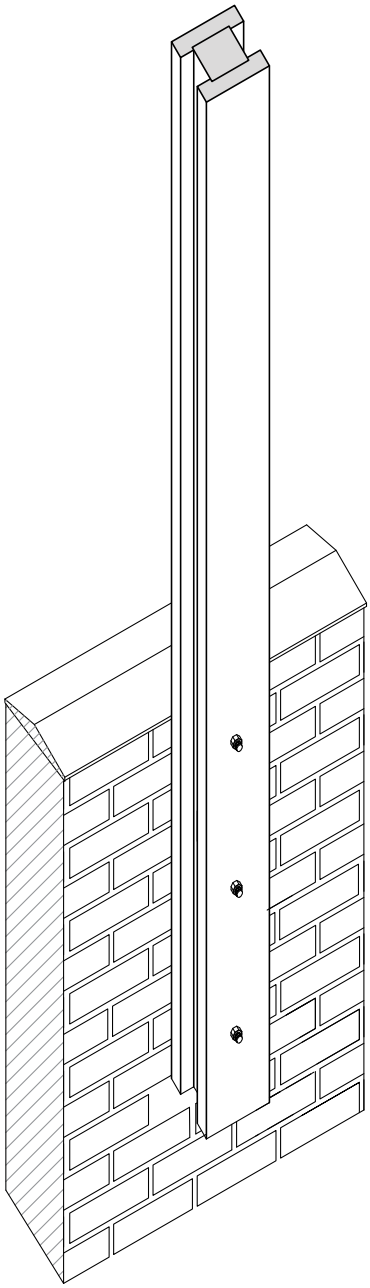
Ceci est également le cas lorsque, par exemple, sur un mur en parpaings un scellement chimique des platines sur le dessus du mur n'est pas possible.

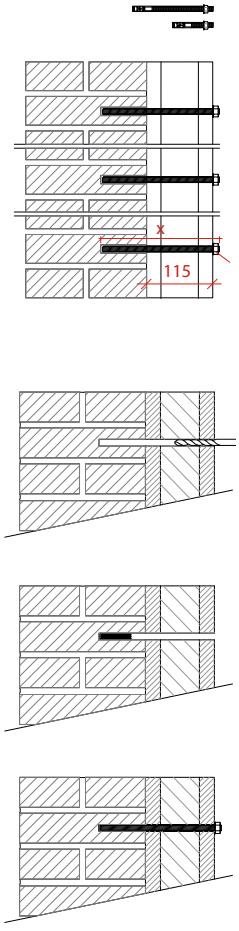
Les poteau seront choisis le plus long possible pour avoir assez d'emprise contre le mur. Les poteaux SonoPost seront fixés à dos de mur au moyen de tiges filetées qui seront scellé chimiquement dans le mur. Voir le détail page 15.

Les poteaux seront positionnés de la sorte que le SonoWall sera monté environs 10cm en dessous du haut du mur, afin d'éviter les espaces entre le SonoWall et le mur existant.

Il est conseillé d'avoir une emprise du poteau sur le mur d'au moins 1m-1m50 avec 3 points de fixation



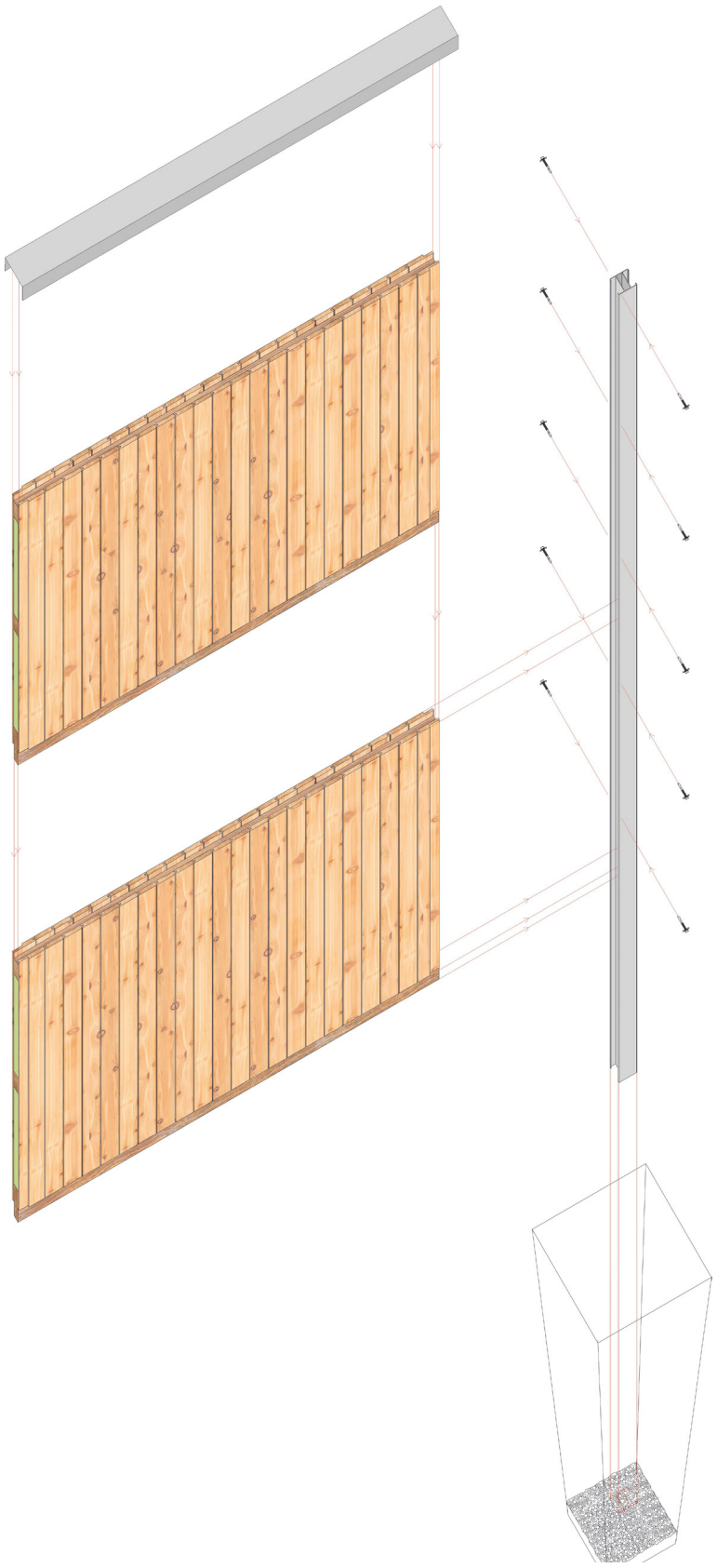




Scellement chimique classique

3.2. Poteaux en alu

3.2.1 . Scellement dans le sol

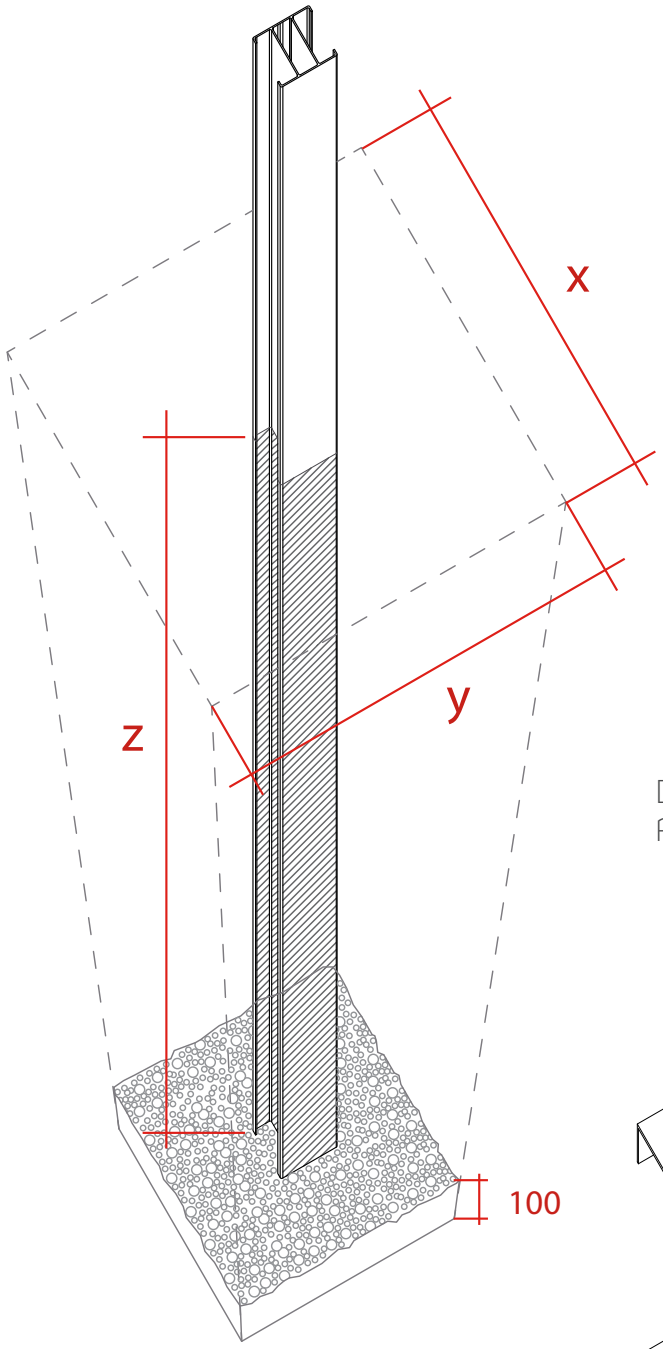


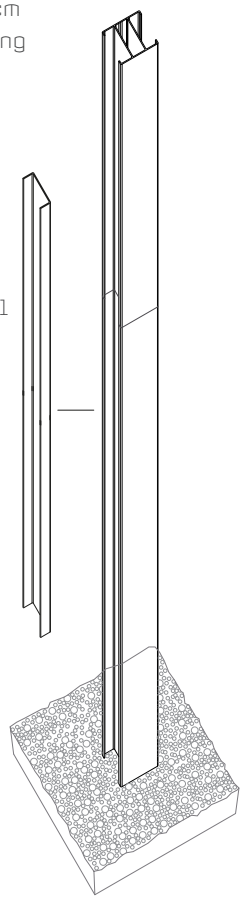
La solution de montage avec nos poteaux alumnium SonoPost Alu est élégante.

Les poteau SonoPost ALU sont d'un longueur de 3m. Il sont destinés à monter des SonoWall de 2m50 de hauteur maximum (2 éléments SonoWall de 1m50 de hauteur).

Au-dessus de 2m20 nous conseillons l'emploi d'un raidisseur intérieur qui se place dans le poteau (voir page 17).

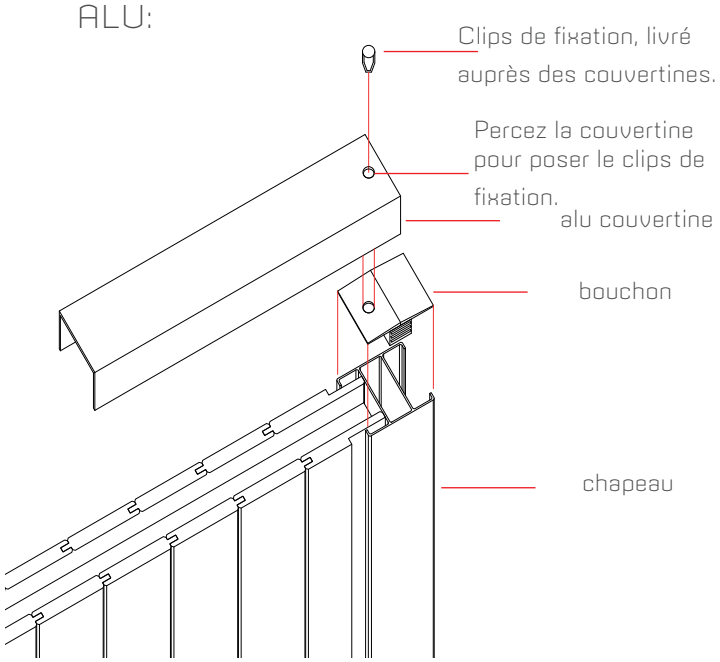
Raidisseur en alu longueur 120 cm: placé à l'intérieur du poteau 80 cm sous-sol et 40cm hors sol. Pour montage SonoWall à 2m50, poteau de 3m de long scellé 50cm dans le sol. Le raidisseur sera de 80cm de profondeur dans le sol.





Radisseur
SPA1-EXT-001

Détail de pose des couvertines ALU:

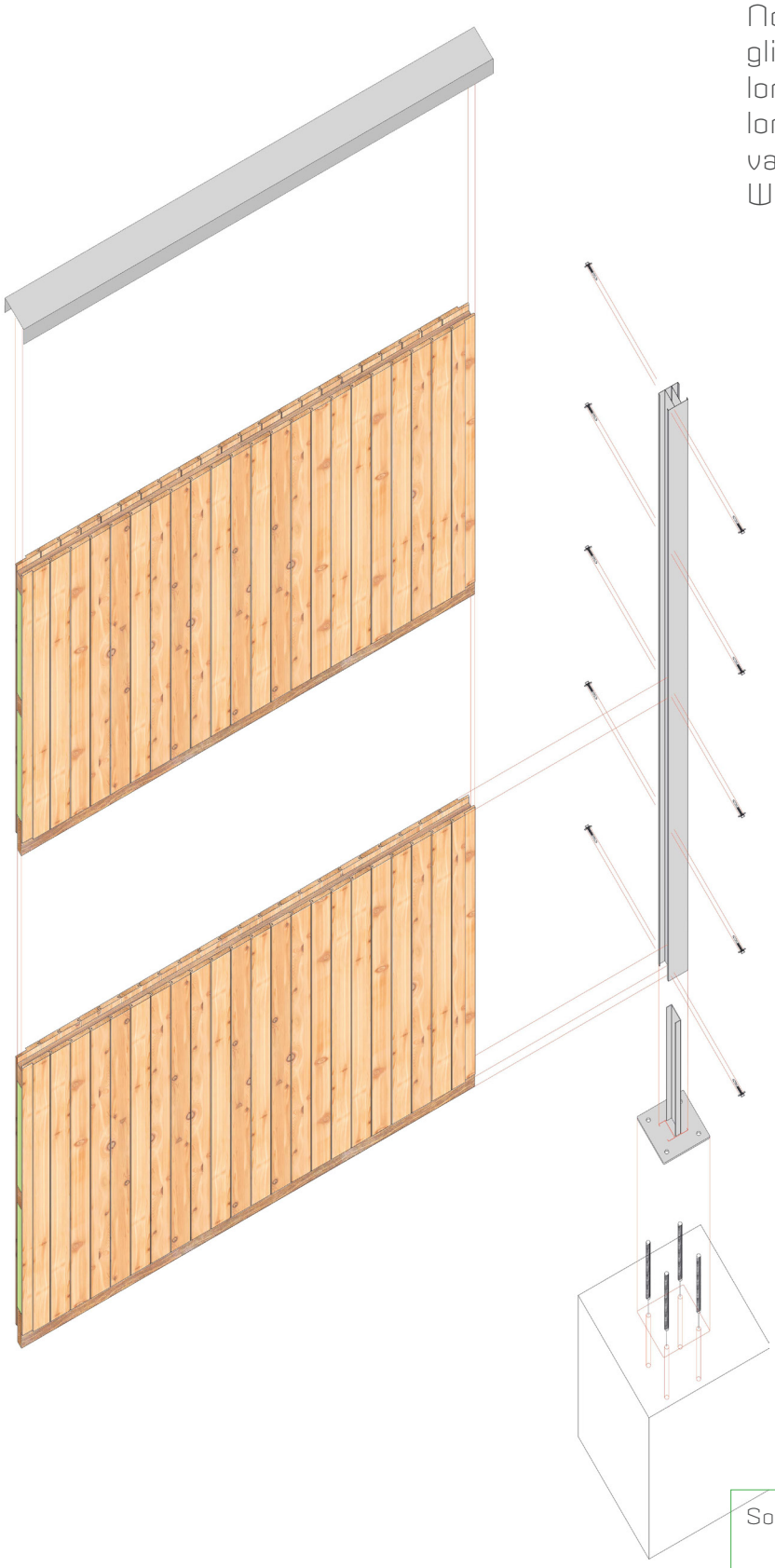


	hauteur mur anti-bruit					
	2,00	2,20	2,40	2,50		
x	30	30	40	40		
y	30	30	40	40		
z	70-100	70-80	60*	50*		

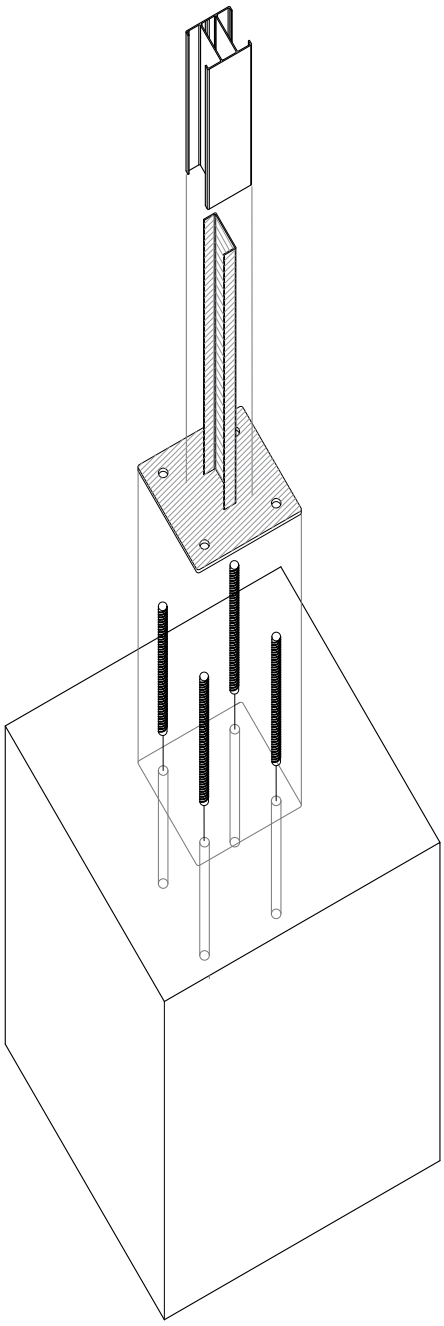
* Pose avec raidisseur

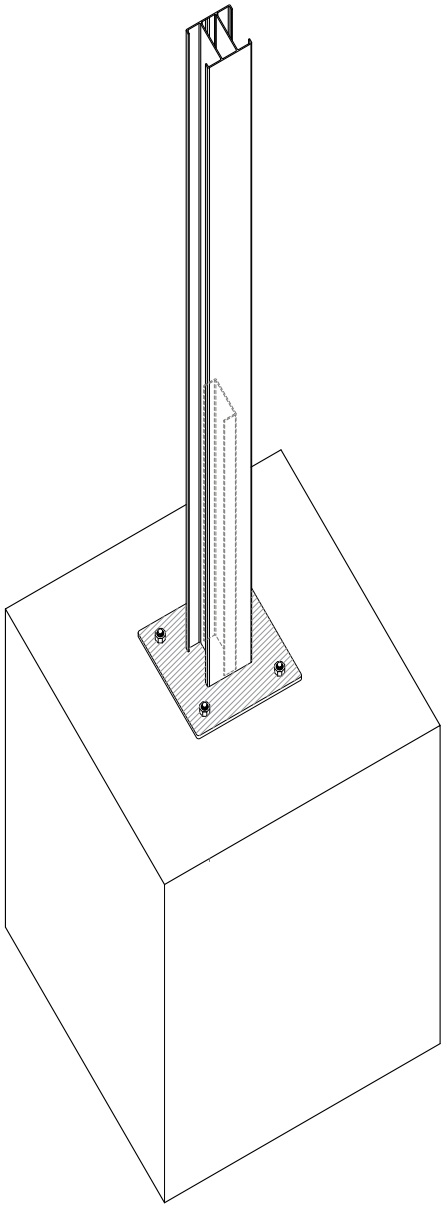
3.2. Poteaux en alu

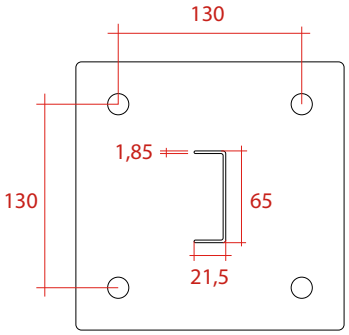
3.2.2 . Montage sur platines

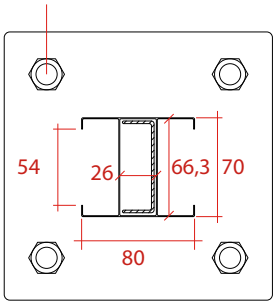


Notez que les panneaux se glissent les uns dans les autres lorsqu'ils sont superposés: la longeuur du poteau sera équivalent à la hauteur du SonoWall MOINS 15mm



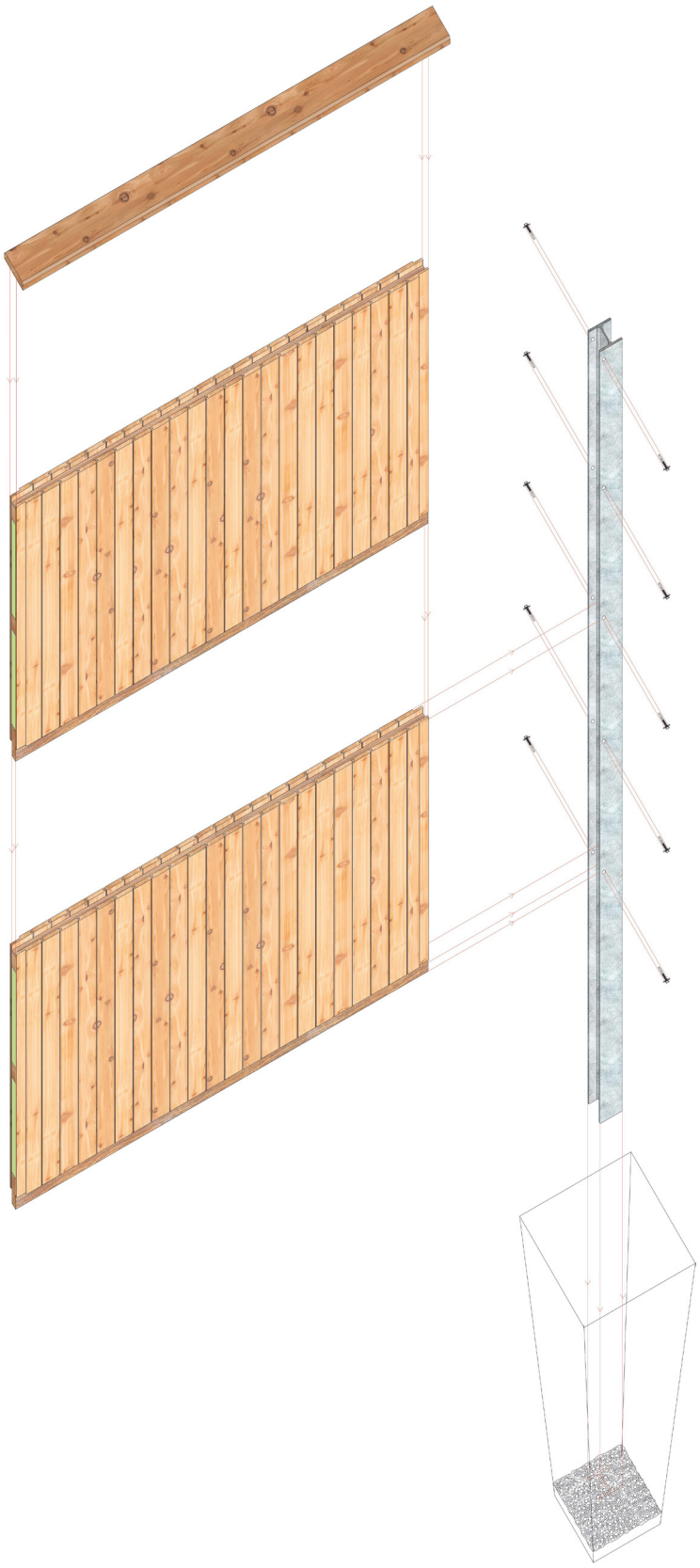



130
130
1,85
65
21,5


54
26
66,3
70
80

3.3. Poteaux HEA/IPE

3.3.1 . Scellement dans le sol



Les profils IPE ou HEA seront indiqués paour un SonoWall à 3m de hauteur ou plus, ou en cas de forte exposition au vent.

Le montage le plus classique pour le système SonoWall est la pose avec poteau bois scellés en sol, comme une clôture bois tradition-nelle.

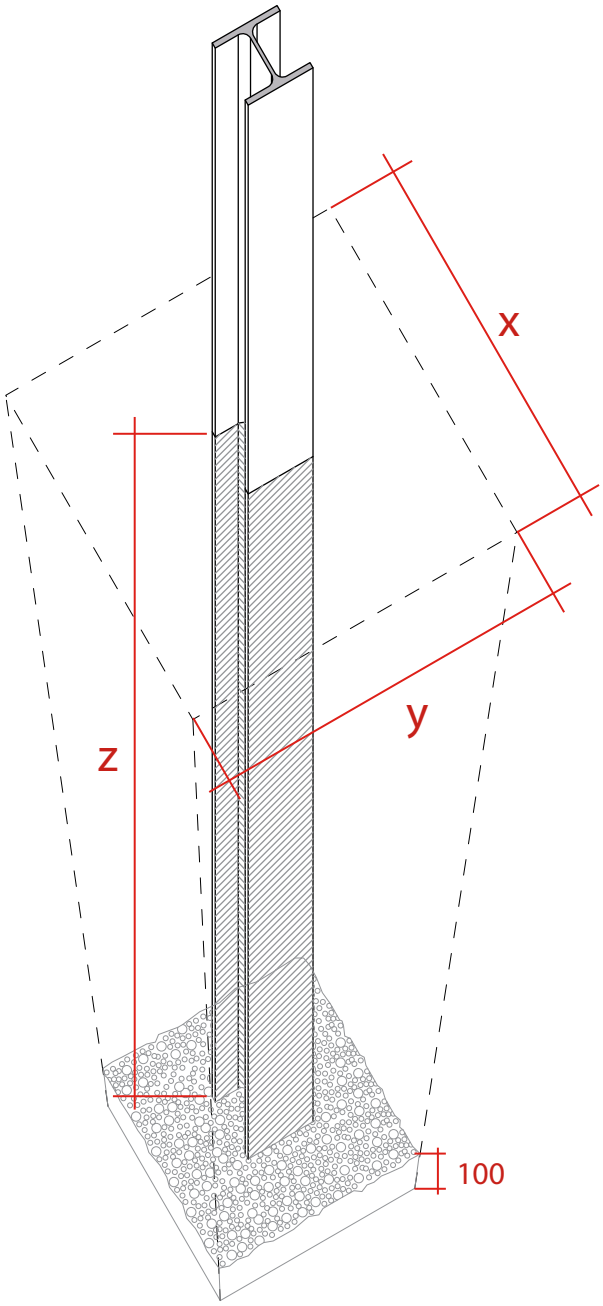
Comme indiqué dans le principe de montage en page 4, la pose se fait à l'enfilade mais peut aussi se faire en posant tous les IPE/HEA à l'avance et puis nfiler les panneaux dans les profils pâr dessus, au moyen d'un engin de manutention.

Les panneaux de 1m, 1m20 ou 1m50 de hauteur se superposent et se fixent aux profils des IPE/HEA.

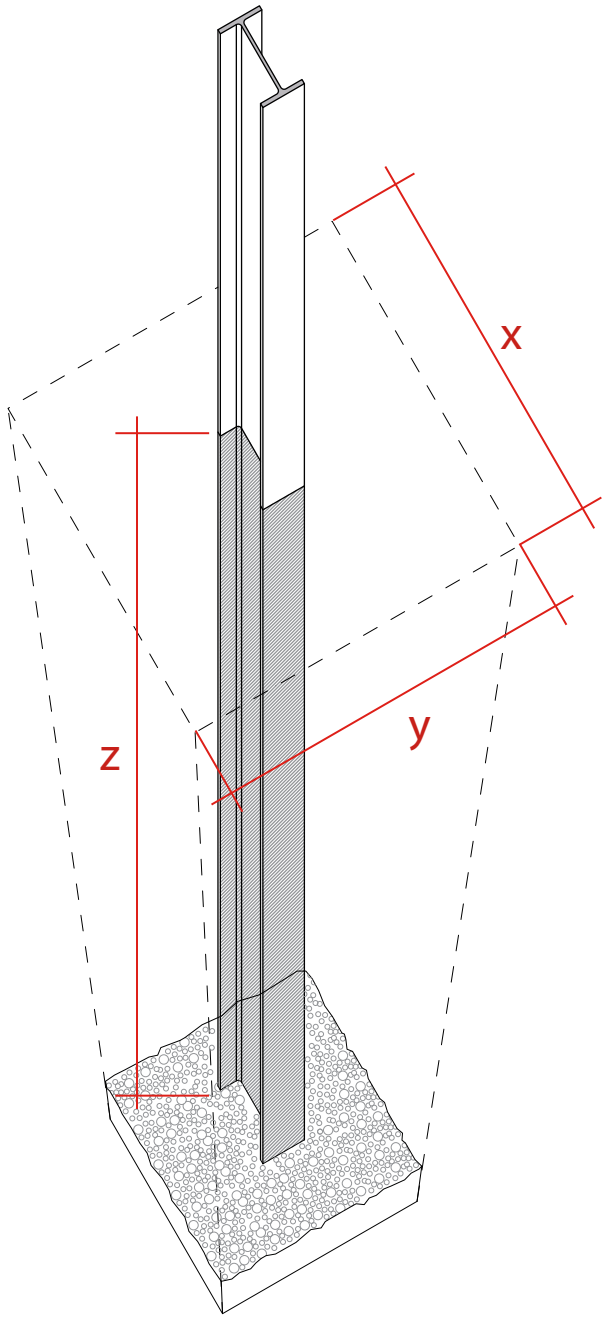
Voir le dimensionnement des plots en page 21.

Notez que le sens de pose des panneaux est important, la rainure du panneau au-dessus, tournée vers le haut et la plinthe vers le bas.

Le principe de montage avec panneaux SonoWall absorbants est identique.



	hauteur mur anti-bruit (cm)					
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x	30	30	40	40	40-50	50
y	30	30	40	40	40-50	50
z	70	70-80	80	80-90	90	90-100

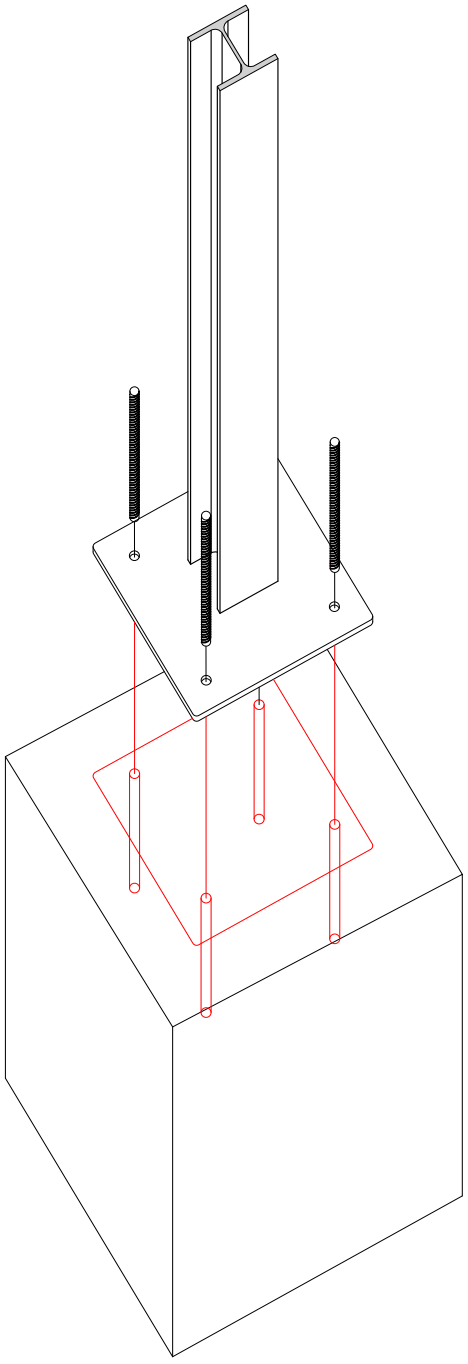


	hauteur mur anti-bruit (cm)					
	2,00	2,20	2,40	2,50	2,70	3,00
x	30	30	40	40	40-50	50
y	30	30	40	40	40-50	50
z	70	70-80	80	80-90	90	90-100

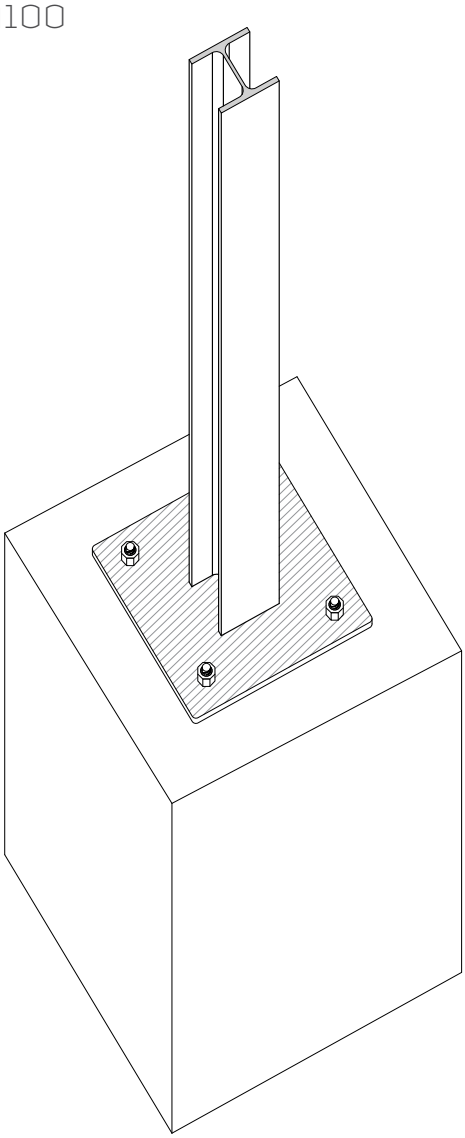
3.3. Poteaux HEA/IPE

3.3.2. Soudé sur platine

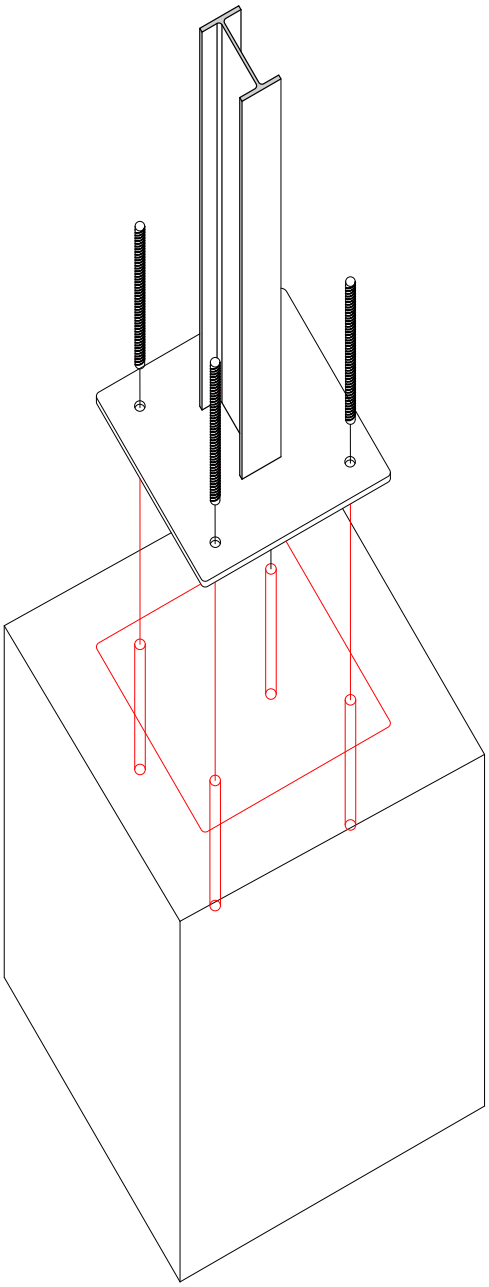
Sur demande, des poteaux IPE ou HEA avec platine soudée peuvent être livrés.
Le dimensionnement des platines variera en fonction de la hauteur et du profil acier choisi.
Nous consulter... Le dimensionnement des ouvrages devra être le résultat d'un calcul de votre bureau d'études.

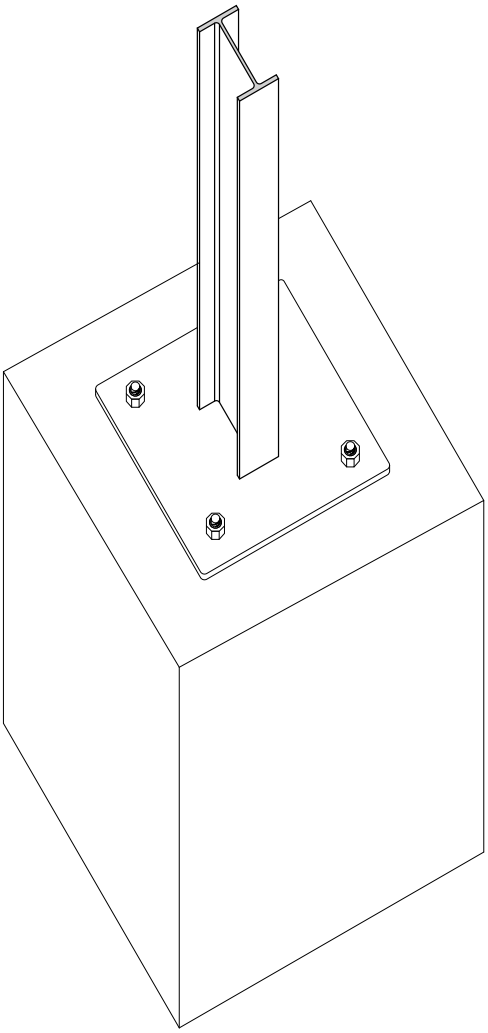


Profil HEA
exemple:
HEA100

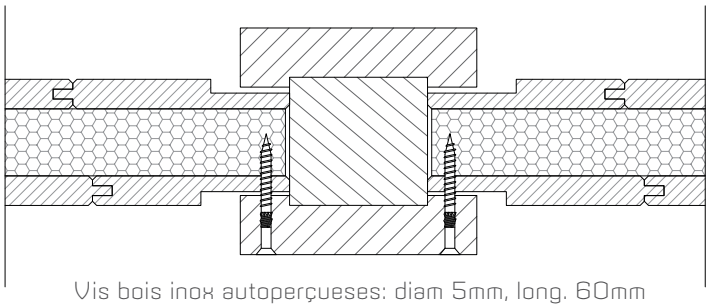


Profil IPE:
Exemple Profil IPE120



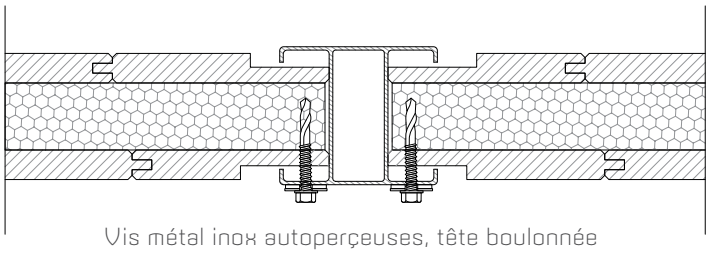


3.4. Aperçu des attachments panneaux/poteaux



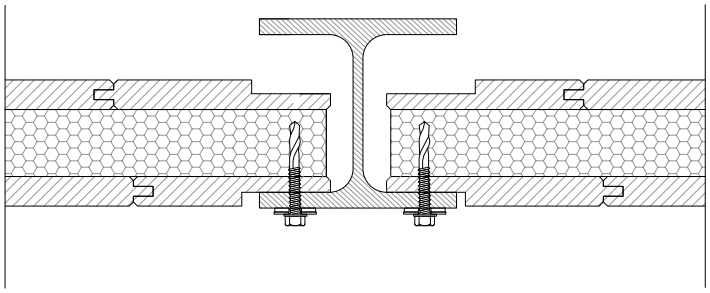
Vis bois inox autoperçueses: diam 5mm, long. 60mm

Sonopost bois



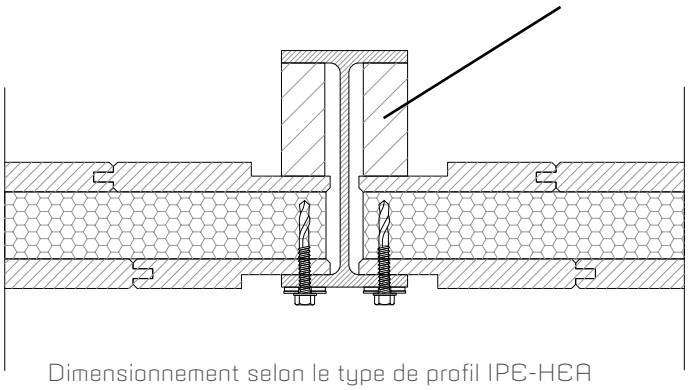
Vis métal inox autoperçeuses, tête boulonnée
diam. 5mm, long. 60mm

Poteau Alu rainure 54mm



Poteau HEA 100

Câles optionnelles en cas de grand vents: non fournies.



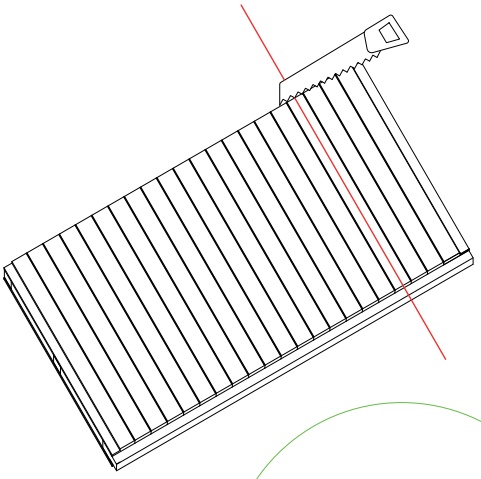
Dimensionnement selon le type de profil IPE-HEA

Poteau IPE 120

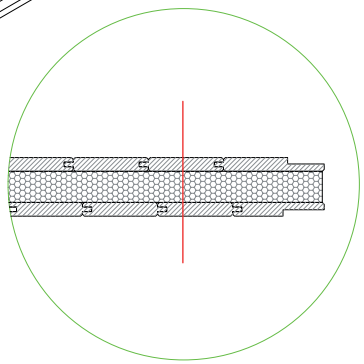
4. Écourter un panneau

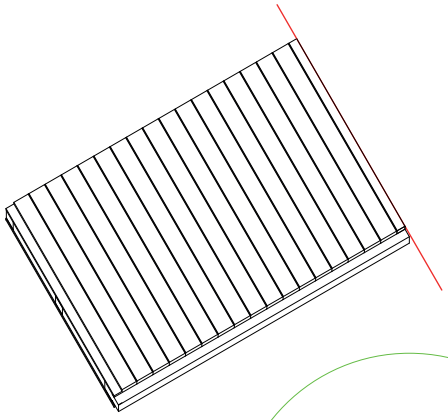
Pour écourter un panneau quand la dimension de votre SonoWall le rend nécessaire, suivez les étappes ci-dessous:
Des lattes de finition en extrèmité de panneau sont disponibles et peuvent être commandées séparemment, ou reprise des lattes des panneaux écourtés.

Références produit des lattes de finition de réserve: SLW2-100-001 et -002 pour panneau de 1m de haut, SLW2-120-001 et -002 pour 1m20 de haut, SLW2-150-001 et -002 pour un panneau SonoWall de 1m50 de haut.

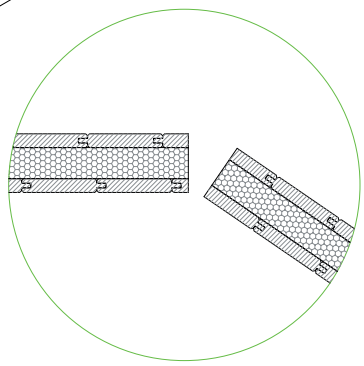


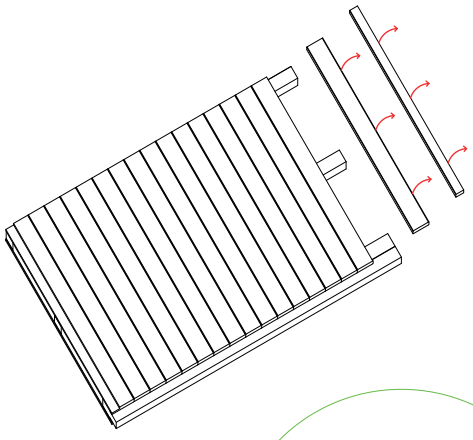
L'extrèmité du SonoWall est moins épais pour le faire glisser dans le poteau rainuré (55mm).



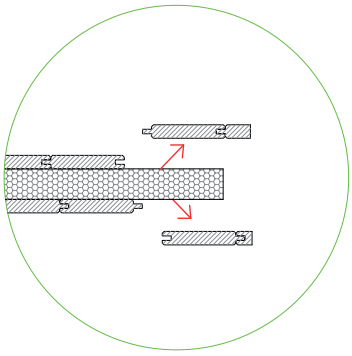


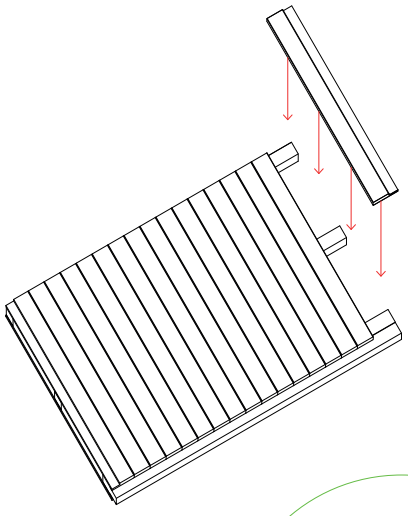
Après l'avoir écourté, des lattes de finitinion de fin devront être posé sur le panneau



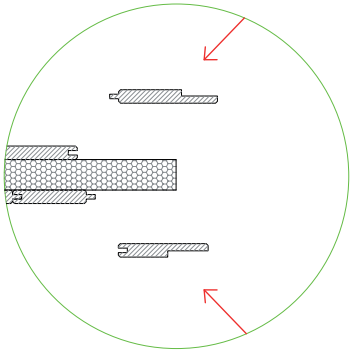


Otez les lattes trop épaisses





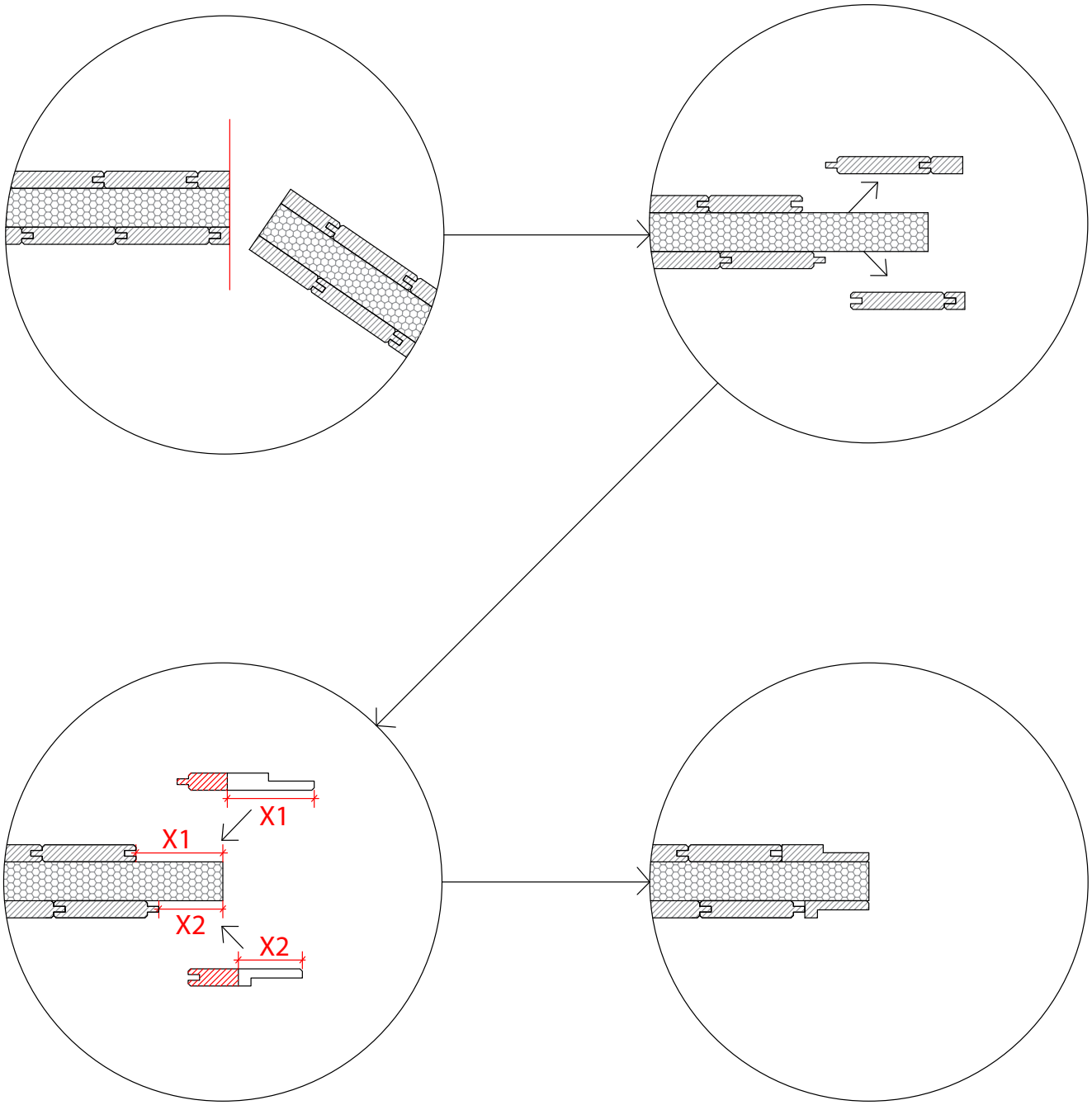
Remplacez les par des lattes de finition, enlevés de la partie découpée ou des lattes commandées en surplus



Lattes de fin, 2 profils:
- SLW-xxx-001 (xxx= hauteur du panneau)
- SLW-xxx-002

Pour remplacer les lattes de finition en extrèmité du panneau SonoWall, mesurez la distance 'X1' et 'X2' entre a fin du bardage après avoir enlevé les lattes de la découpe. Ajustez les lattes de finition pour correspondre aux mesures X1 et X2, puis fixer les en extremité de panneau.

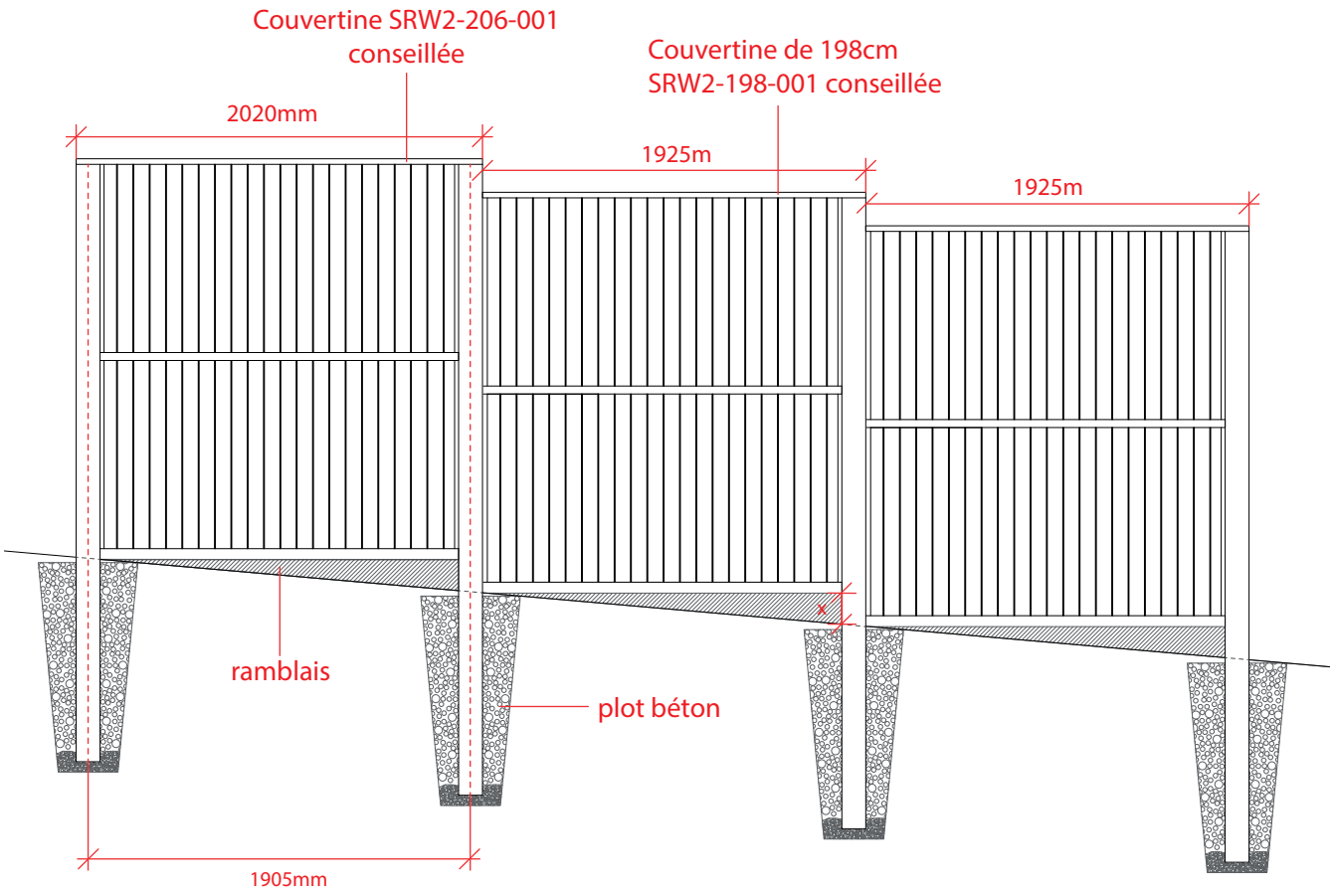
Cette procédure est similaire pour les panneaux une face absorbante, ou sur la face réflective cette opération devra être faite.



5. Montage en pente

Pour un montage en redants ou en pente, il faudra dimensionner la longueur des poteaux utilisés selon le degré de la pente ou la hauteur des redants souhaité. Ceci en tenant compte des tableaux de dimensionnement des plots béton (voir sections ci-dessus).

Il sera important de combler les vides ainsi crées afin d'éviter la propagation du bruit en-dessous des panneaux. Pour couvrir le panneau et le poteau avec une couvertine, utilisez le modèle SRW2-198-001 de 198cm de long.



6. Sonodoor

La porte acoustique SonoDoor est disponible dans la gamme de clôture anti-bruit SonoWall.

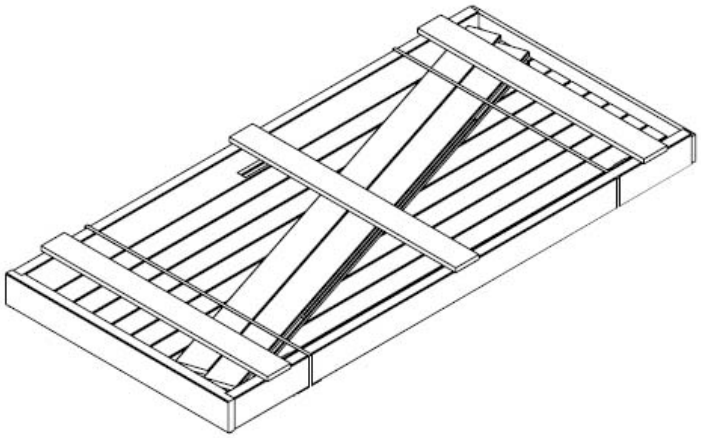
Référence produit: SDW3-90-197-001
et son battant de porte pour la double porte:
SDW3-90-197-002

Dimensions: LxHxP 90x197x11.5cm

Le kit complet SonoDoor comprend un cadre de porte, un encadrement de porte ainsi que la serrurerie et la ferrure de porte de couleur noire, tout comme le cadre de porte noir (RAL 9005).

La porte peut être montée dans le sens d'ouverture DIN-Gauche ou DIN-Droite. Il suffit de la retourner dans le sens vertical, elle est symétrique dans sa conception.

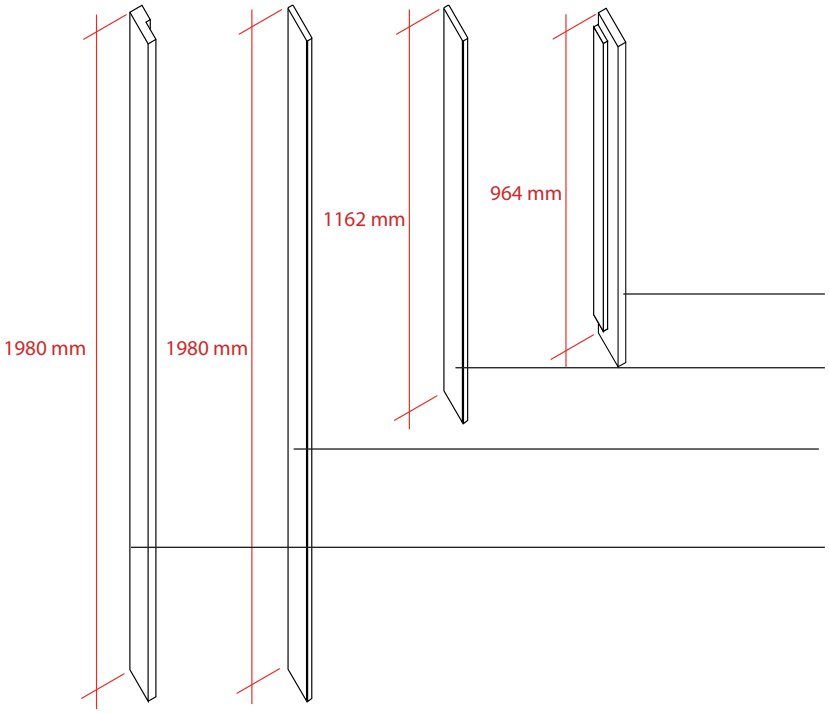
Construction de la porte SonoDoor:
un cadre en acier lacqué noir, le coeur acoustique intégré à l'intérieur du cadre de la porte et un bardage en rainure languettes sur les 2 faces de la porte.



SDW3-90-197-001 SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - porte rainures et languette

6. Sonodoor

6.1. Aperçu des éléments livrés

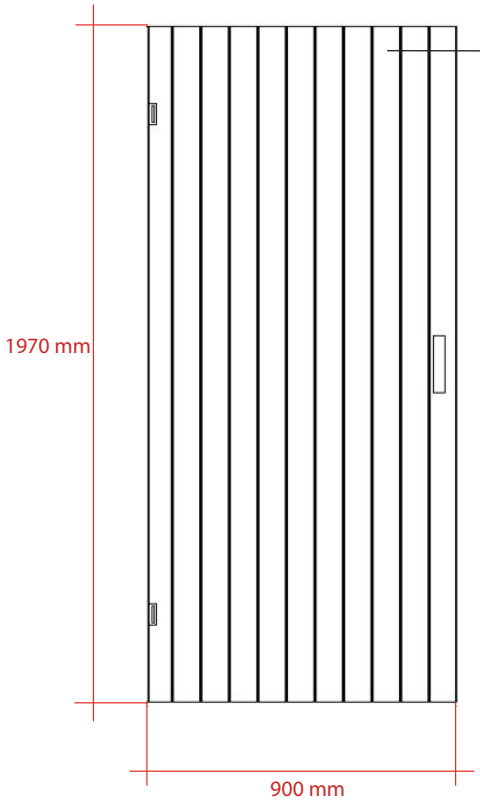


B. cadre de porte, au dessus

D. encadrement de porte, au dessus

C. encadrement de porte, gauche et droite

A. cadre de porte, gauche et droite



E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite

J. cylindre Yale

H. casette de serrure

I. plaque de verouillage

G.

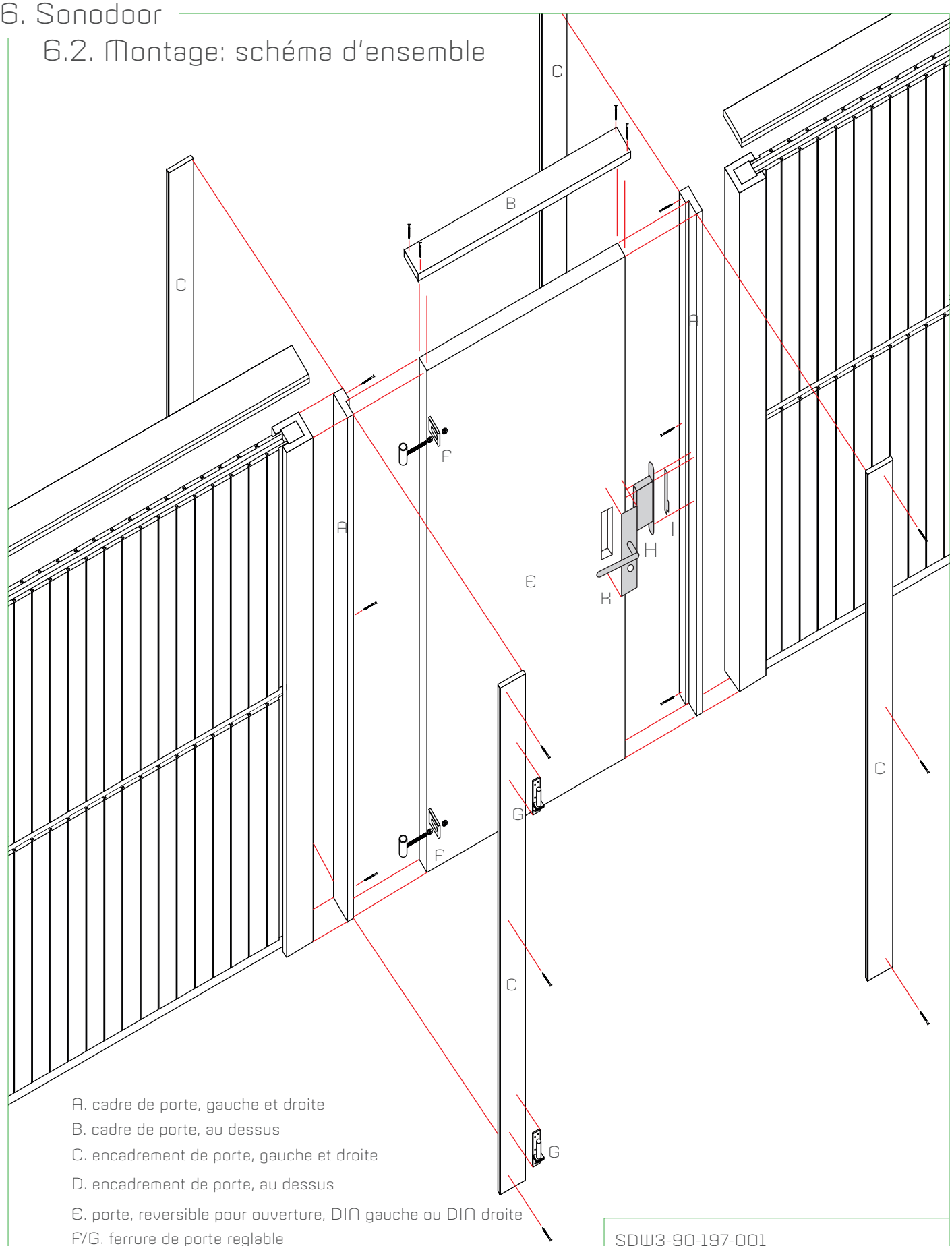
K. poignées de porte

F/G. ferrure de porte reglable

Matériel à prévoir: Visserie:
- Pour le montage des éléments de cadre de porte: Vis bois autoperceuses 60x5mm
- Pour la ferrure de porte: vis 60x5mm, couleur noire.

6. Sonodoor

6.2. Montage: schéma d'ensemble

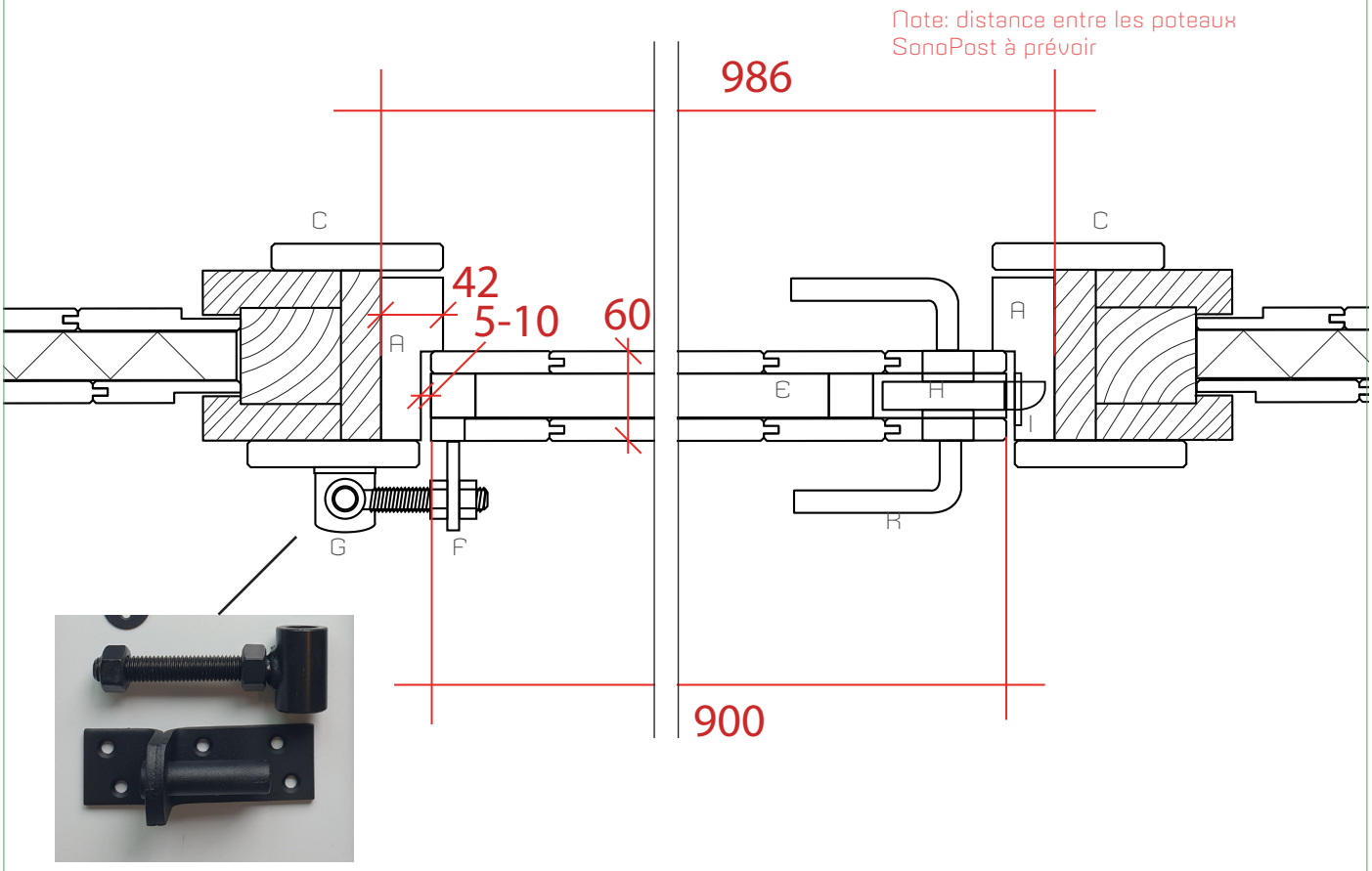


A. cadre de porte, gauche et droite
B. cadre de porte, au dessus
C. encadrement de porte, gauche et droite
D. encadrement de porte, au dessus
E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite
F/G. ferrure de porte reglable
H. casette de serrure
I. plaque de verouillage
J. cylindre Yale
K. poignées de porte

SDW3-90-197-001
SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - porte rainures et languette

6. Sonodoor

6.3. Coupe transversale



A. cadre de porte, gauche et droite

C. encadrement de porte, gauche et droite

E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite

F/G. ferrure de porte reglable

H. casette de serrure

I. plaque de verouillage

K. poignes de porte

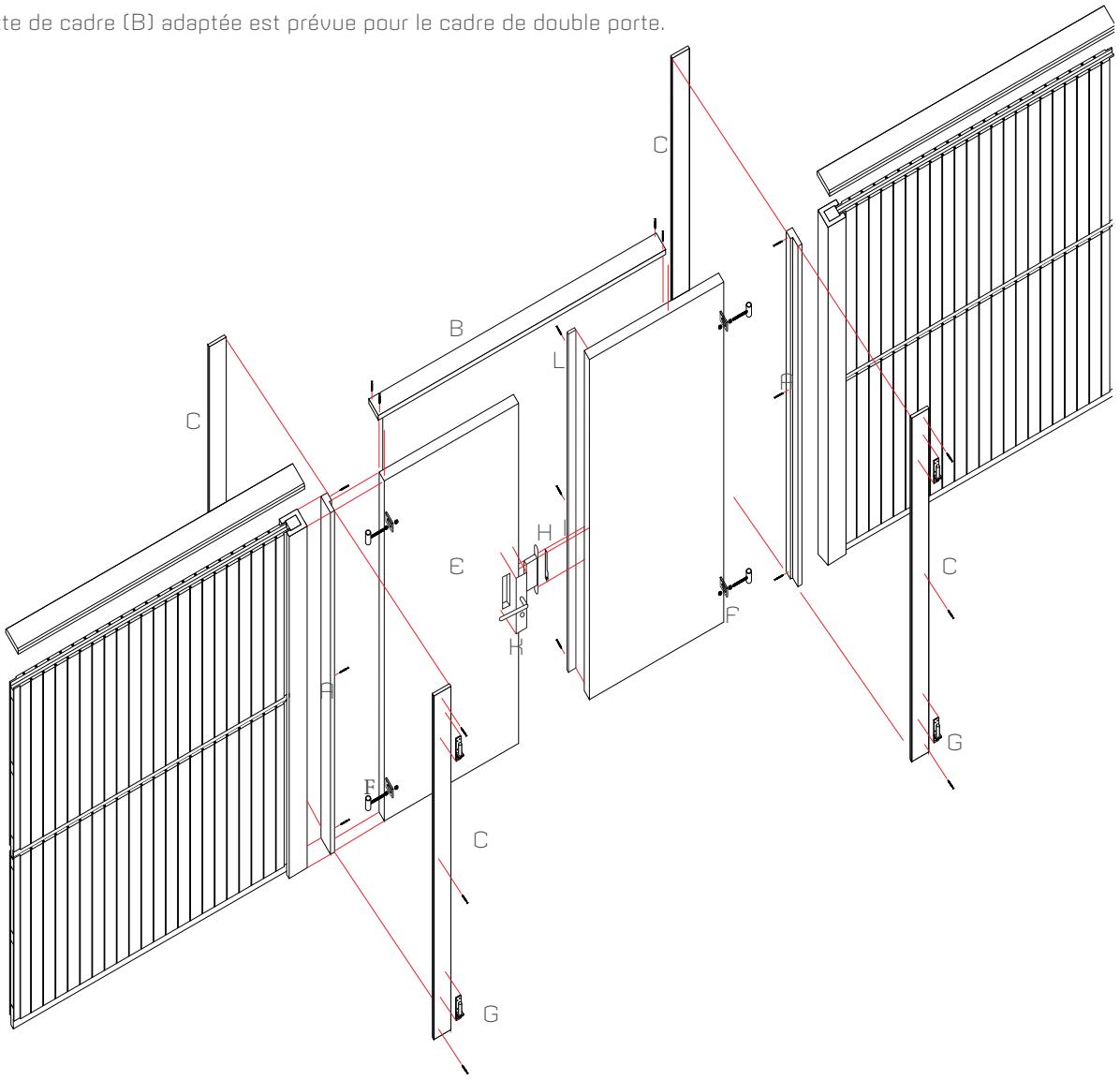
SDW3-90-197-001
SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - porte rainures et languette

6. Sonodoor

6.4. Montage double porte

Pour un double portillon/porte acoustique SonoDoor de 180cm de largeur, un battant de porte (la référence SDW3-90-197-002) est disponible. Tout comme la porte SDW3-197-001 (avec serrurerie) elle peut être mis en oeuvre en sens d'ouverture DIN Gauche ou DIN droite, il suffit de la retourner.

Une latte de cadre (B) adaptée est prévue pour le cadre de double porte.



A. cadre de porte, gauche et droite
B. cadre de porte, au dessus

C. encadrement de porte, gauche et droite
D. encadrement de porte, au dessus

E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite
F/G. ferrure de porte reglable

H. casette de serrure
I. plaque de verouillage

J. cylindre Yale

K. poignées de porte

L. latte d'arrêt/finition

SDW3-90-197-001 SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - double porte

6.5. Coupe transversale double porte

A. cadre de porte, gauche et droite

C. encadrement de porte, gauche et droite

E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite

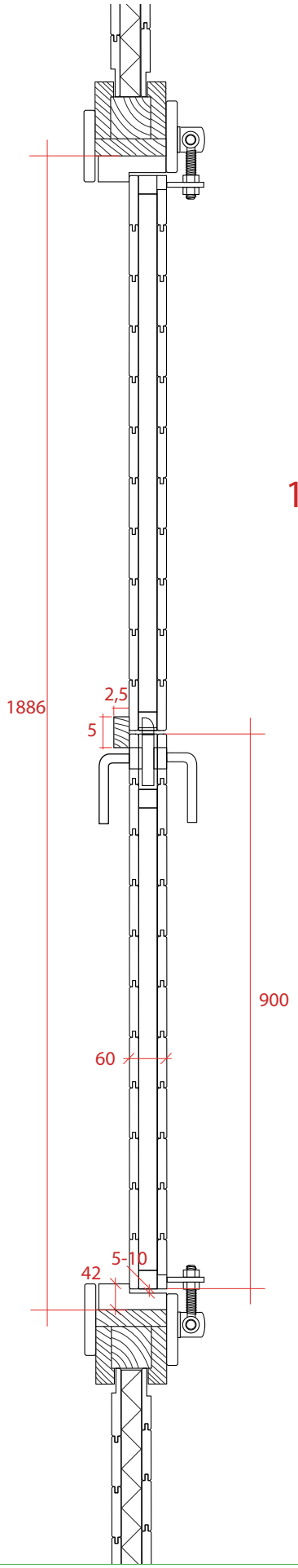
F/G. ferrure de porte reglable

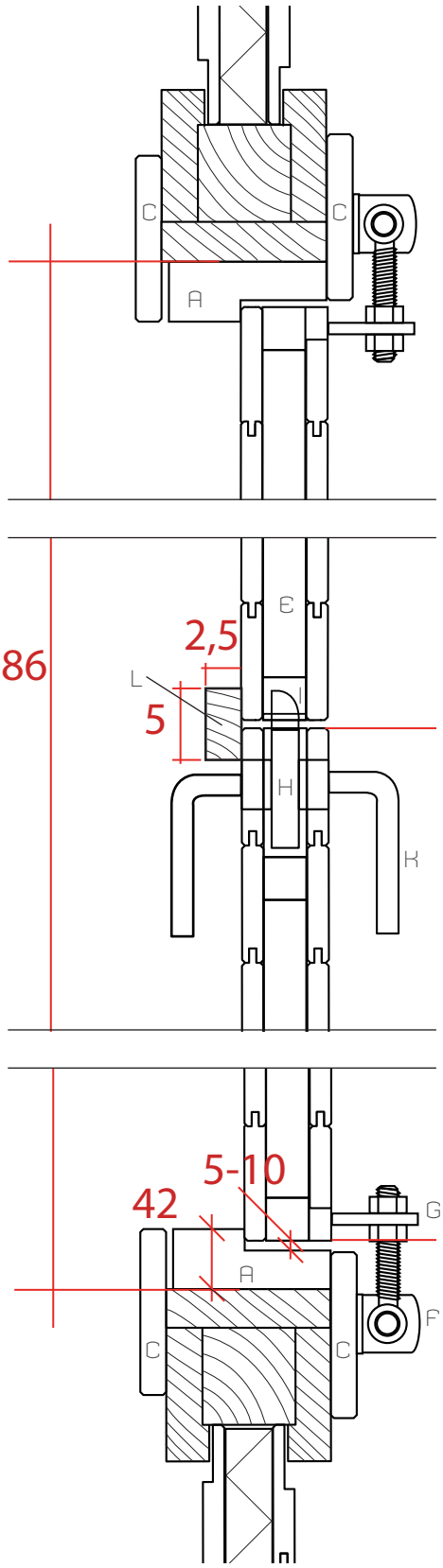
H. casette de serrure

I. plaque de verouillage

K. poignes de porte

L. latte d'arrêt/finition





SDW3-90-197-001
SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - double porte

6.6. configuration 3m de hauteur

A. cadre de porte, gauche et droite

B. cadre de porte, au dessus

C. encadrement de porte, gauche et droite

D. encadrement de porte, au dessus

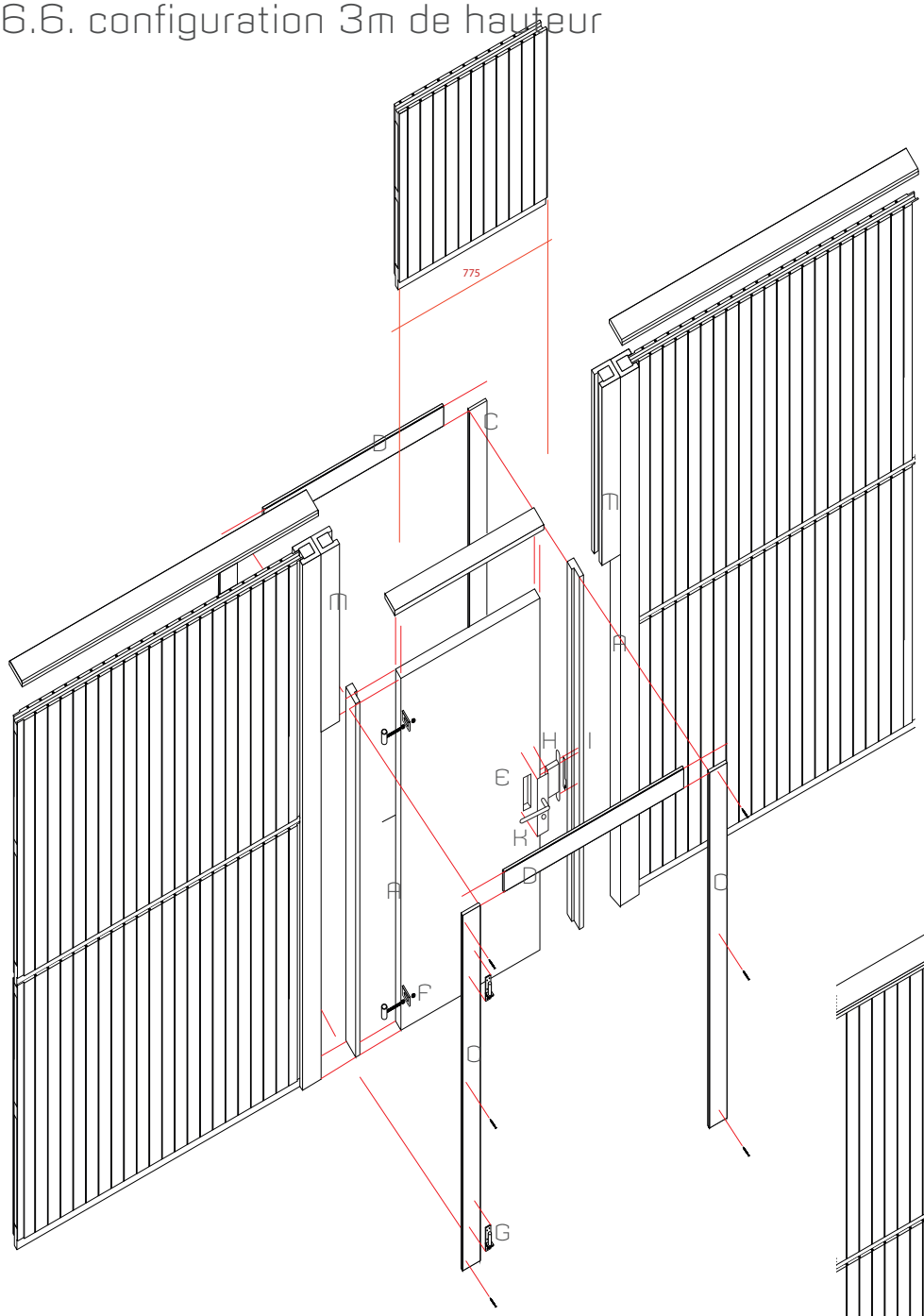
E. porte, reversible pour ouverture, DIN gauche ou DIN droite

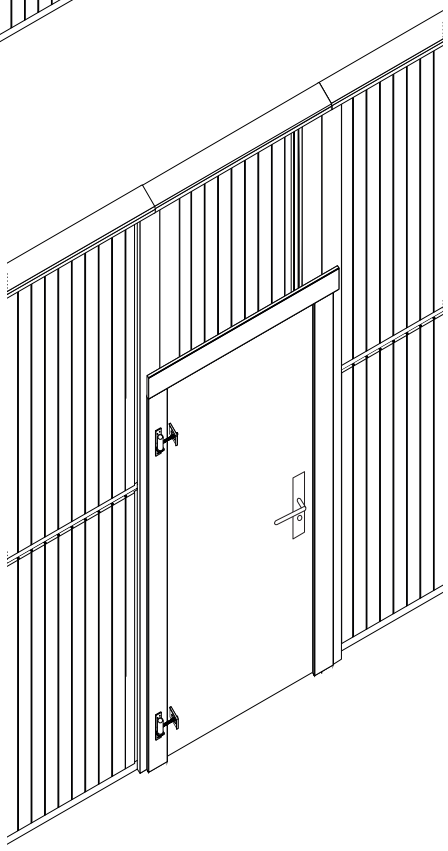
F/G. ferrure de porte reglable

H. casette de serrure

I. plaque de verouillage

M. sonopost end





Montage de porte ou double porte en conjonction d'un mur anti-bruit SonoWall de plus de 2m de hauteur:

- Rajoutez 2 sections de poteaux SonoPost (X) (référence SPW2-xxx-003 , xxx= longueur de poteau) fixés contre les poteaux de porte

- Insérez une section de panneau SonoWall racourci entre les rainures des poteaux.

- Une latte de cadre de porte (C) est prévue pour achever le cadre de porte

SDW3-90-197-001
SonoDoor Wood LxH 90x197x11,2cm - 3m de hauteur

7. Floodgate

Le panneau SonoWall Floodgate (SWW2-xxx-001-FL) est un panneau muni d'une trappe afin d'évacuer les eaux en cas d'innondations. Dans des zones innondables il n'est souvent pas permis/possible de poser une barrière ou clôture occultante, dans un soucis des autorités de pouvoir évacuer de la voie publique les eaux suite à des crues ou innondations vers les terres avoisinants.

Références:

- SWW2-100-001-FL: Panneau SonoWall Floodgate de LxH 183x100cm
- SWW2-150-001-FL: Panneau SonoWall Floodgate de LxH 183x150cm

Le SonoWall Floodgate a l'apparence des panneaux anti-bruits SonoWall et est également muni d'un coeur acoustique.

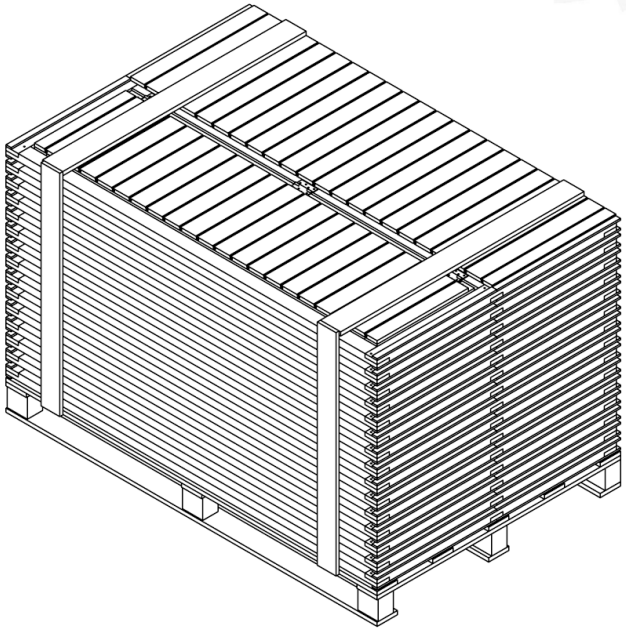
La trappe du Floodgate se pose afin de s'ouvrir du côté intérieur de la propriété.
Face à la voie publique le panneau est muni d'une grille en maille 5x10 afin d'éviter l'intrusion d'animaux ou de personnes.

Lors d'une soudaine montée des eaux la pression du niveau d'eau montant exercera une pression sur la trappe, faisant sauter la câle et permettant l'évacuation de l'eau.

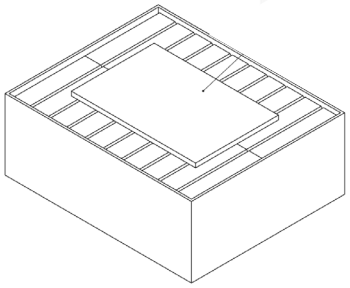
Le panneau Floodgate est livré monté, juste la grille de protection en acier galvanisé est à fixer ainsi que les cales face arrière du panneau.

7. Floodgate

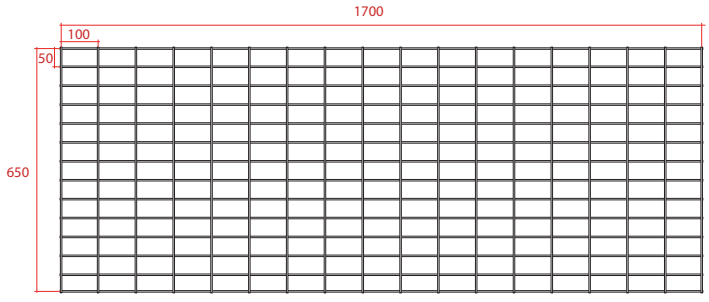
7.1. Aperçu des éléments livrés



Palette SWW2-150-001-FL (15 panneaux/pal)



boite (200x300x100mm) de cales (15x44x180mm) et vis et clips d'attache pour les grilles en acier galvanisés.

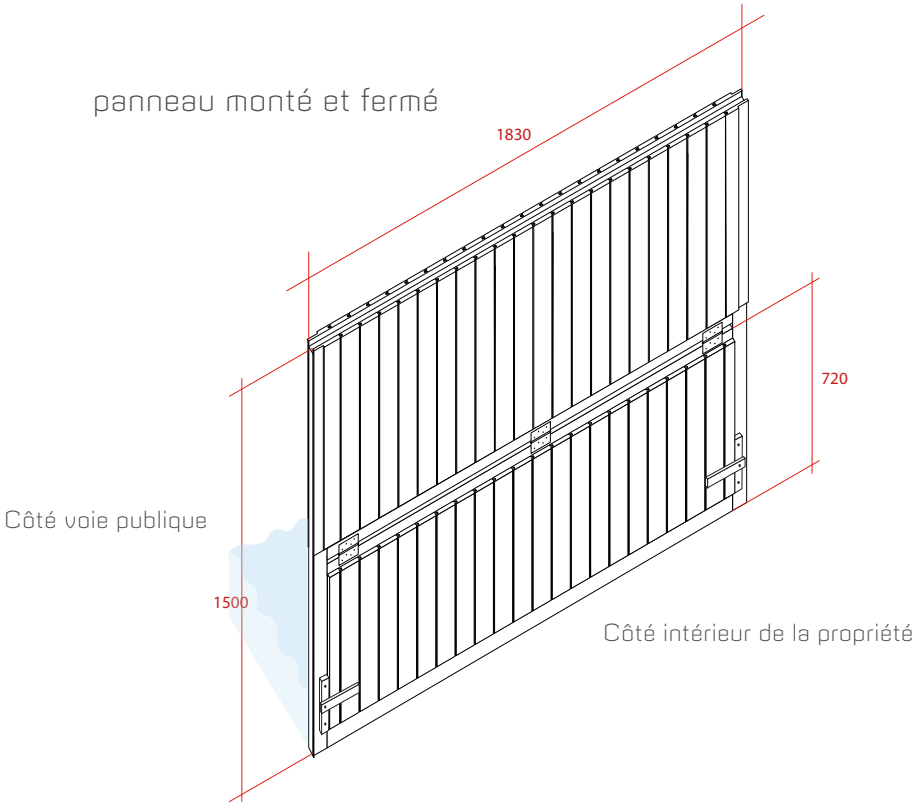


panneaux grilles en acier galvanisé 4mm, en maille 5x10cm, de 1700 * 650 mm
Clips d'attaches pour les grilles, 4 pcs par grille.

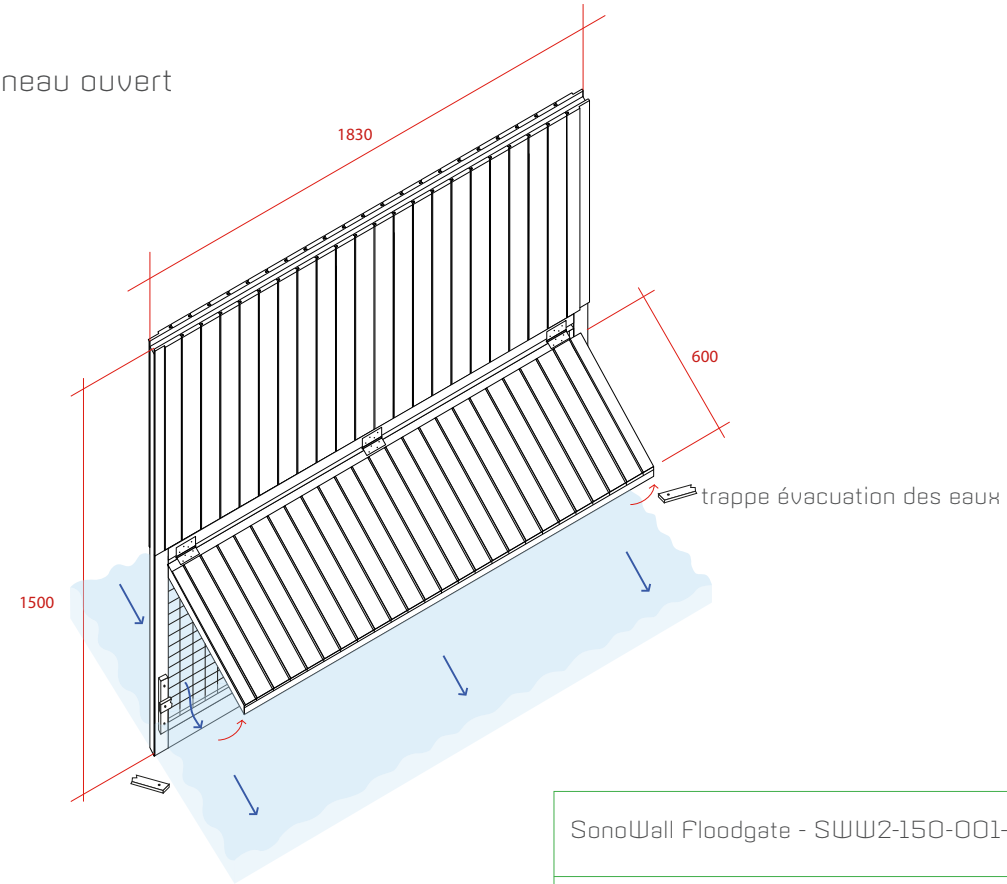
SonoWall Floodgate - SWW2-150-001-FL

7.2. Principe de pose et opération

panneau monté et fermé



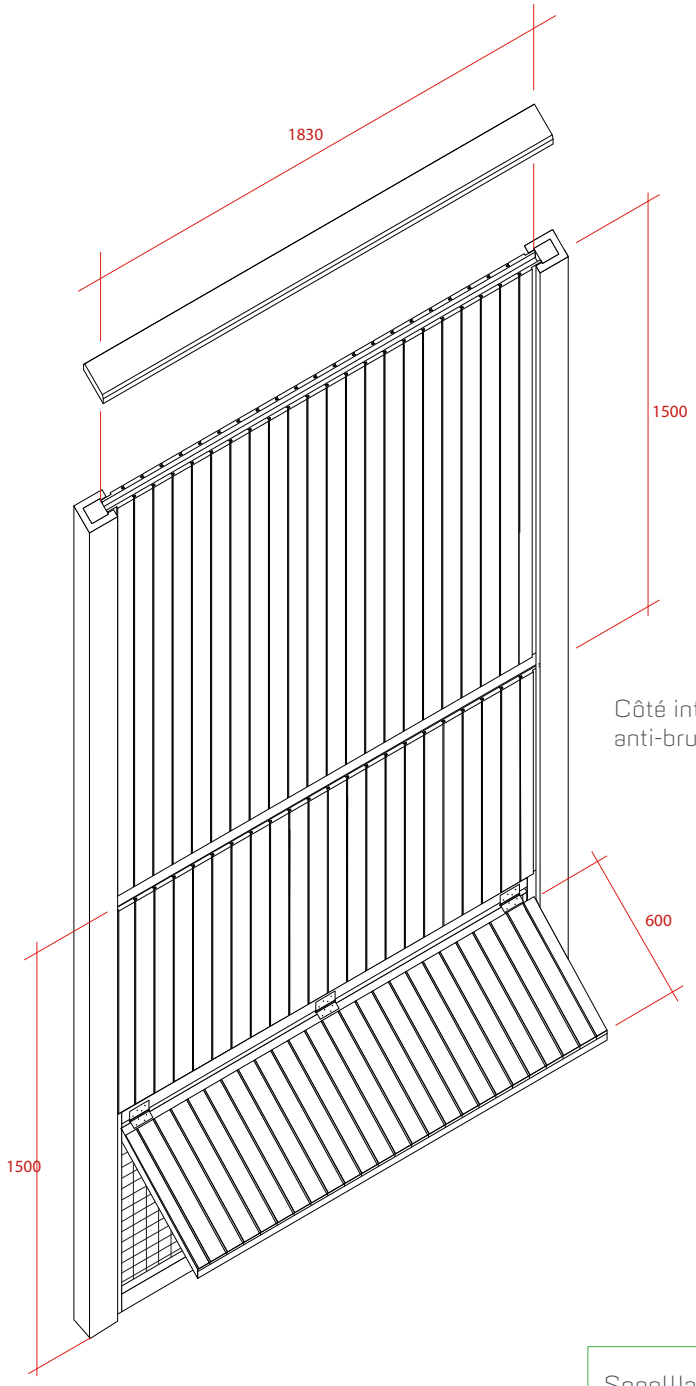
panneau ouvert



SonoWall Floodgate - SWW2-150-001-FL

7.3. Principe de montage et intégration dans le SonoWall

Le panneau Floodgate se monte au bas de la cloture anti-bruit SonoWall. Il peut être combiné avec des panneaux SonoWall de 1m, 1,2m et 1,5m de hauteur selon la hauteur de la clôture anti-bruit désirée.

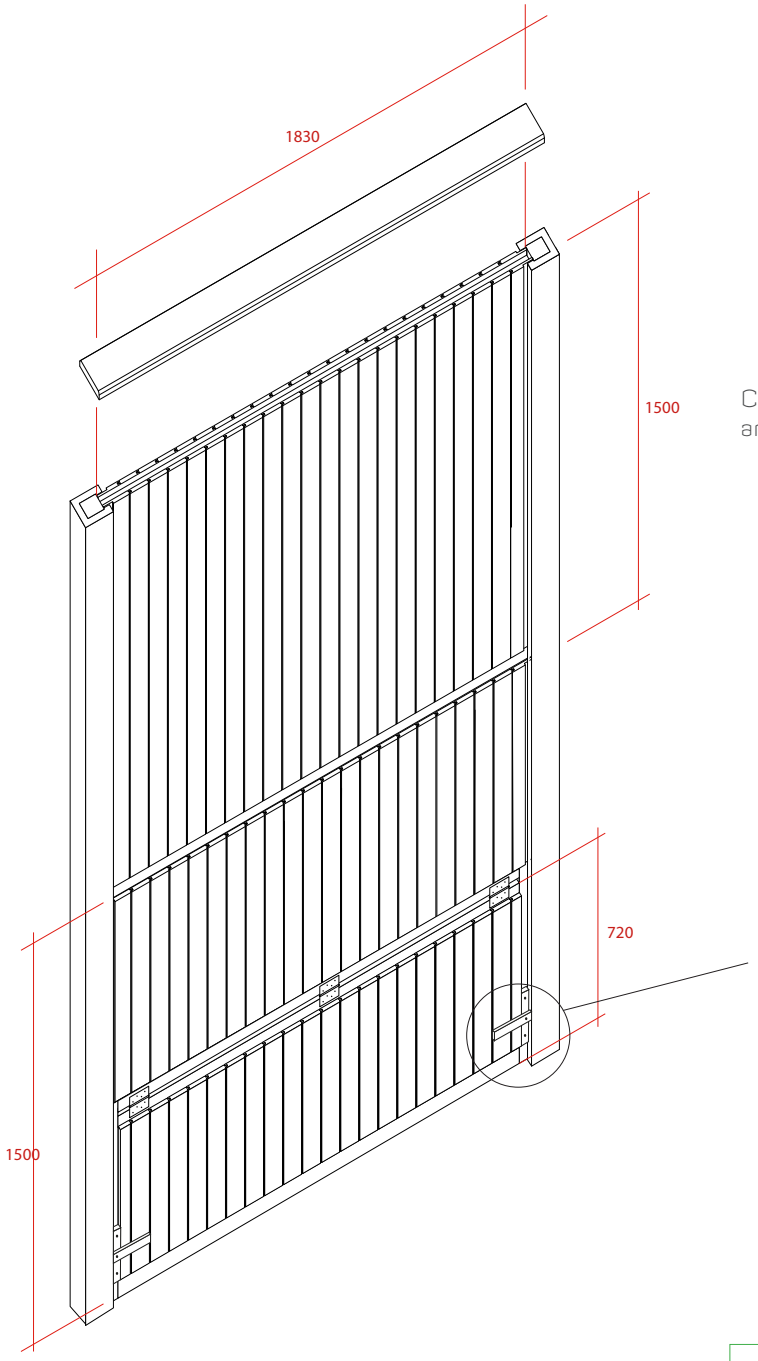


SonoWall Floodgate - SWW2-150-001-FL

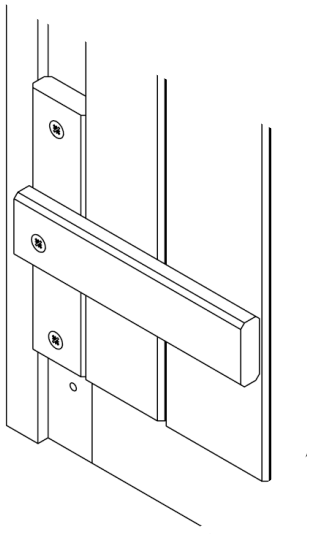
7.4. Montage des câles

Un set de câles en bois et visserie adaptée est livré dans une boîte séparée.

Par panneau Floodgte, une câle à monter du côté gauche et droite de la trappe, sur le bas du panneau. Un élément vissé sur le cadre de la trappe, la câle en perpendiculaire sur l'élément du cadre.



Côté intérieur de la clôture anti-bruit

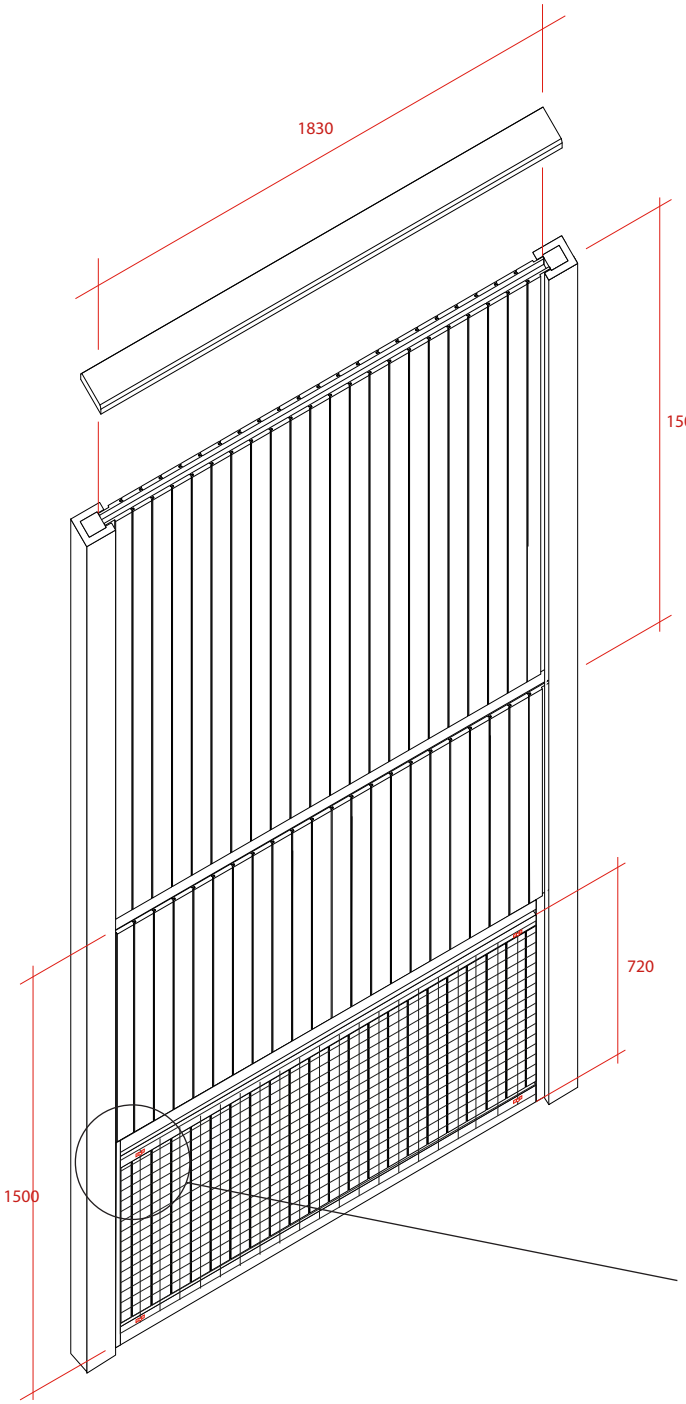


SonoWall Floodgate - SWW2-150-001-FL

7.5. Montage de la grille anti-intrusion

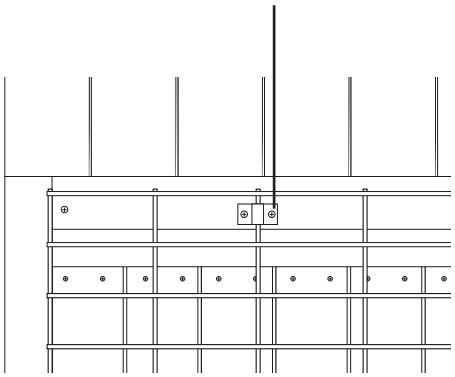
Le Floodgate est livré avec des panneaux grilles en acier galvanisé 4mm, en maille 5x10cm, de 1700 * 650 mm

La grille anti-intrusion se fixe du côté de la voie publique au moyen de 4 clips d'attaches livrés (avec visserie) comme dans le schéma ci-dessous.



Côté voie publique

clip d'attache



SonoWall Floodgate - SWW2-150-001-FL