

## Etape 0: Fixer les montants au Steel Strong Wall™

- **Fixer les montants au Steel Strong-Wall™** en utilisant des vis SDS25112 (Ø6.35x38mm) depuis l'intérieur du Steel Strong Wall™.

Les montants doivent être de dimensions minimale 38 x 90 mm. Leur longueur  $L = H - 25$  mm avec H la hauteur du Strong Wall sélectionné en mm.

## Etape 1: Installer les ancrages

1a

- **Positionner le gabarit de perçage** (fourni) sur la dalle en faisant attention au sens (bord intérieur / bord extérieur). Le gabarit de perçage est à l'échelle 1. Aligner-le sur la face intérieure du mur.

1b

- **Percer verticalement** à travers le gabarit de perçage. Le diamètre et les positions des perçages sont indiqués sur le gabarit fourni (perçage diamètre 24mm pour une tige filetée M20 et perçage diamètre 28mm pour une tige filetée M24). La profondeur de perçage standard est de 315 mm. Se référer aux préconisations du bureau d'étude pour plus de précision.

1c

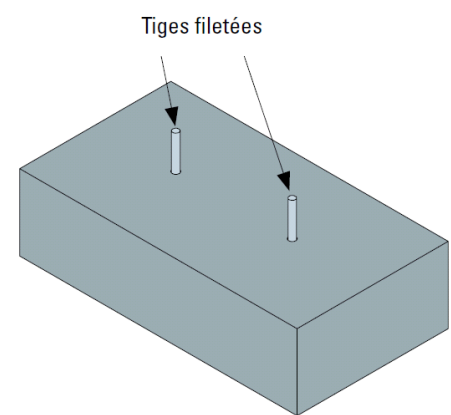
- **Nettoyer** correctement les trous de perçages à l'aide d'un écouvillon et d'une pompe soufflante suivant les préconisations inscrites sur la notice de la résine.

1d

- **Recouper les tiges filetées** fournies à la longueur indiquée par le bureau d'étude.

1e

- **Installer** le scellement chimique et les tiges filetées en laissant les tiges **dépasser de 50 mm minimum** au-dessus du béton.



Gabarit de perçage



# STEEL STRONG WALL™ – Notice de montage

## Etape 2: Installer le Steel Strong Wall™ sur les fondations

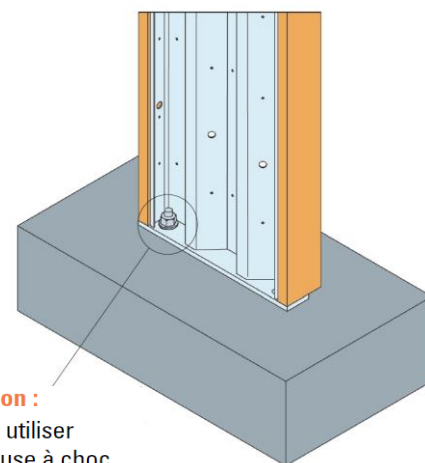
2a

- **Positionner le Steel Strong-Wall™** sur les tiges filetées. Maintenez-le en position, avec si nécessaire des étais temporaires, qui peuvent être les panneaux bois adjacents s'ils sont déjà en place.

2b

- **Installer les écrous** fournis et les serrer à la main. Une fois la résine prête à être mise sous charge (se référer à la cartouche pour le temps de prise), **appliquer** aux écrous le **couple de serrage** recommandé (voir tableau ci-après).

Ne pas serrer les écrous au-delà des préconisations afin d'éviter toute fissuration prématurée. Ne pas utiliser de visseuse à choc, utiliser une clé dynamométrique.



**Attention :**  
Ne pas utiliser de visseuse à choc pour visser les écrous

Couple de serrage recommandé :

Résine	∅ Tige	∅ Douille	Couple de serrage maximum
AT-HP	20	30	150 Nm
	24	36	200 Nm
SET-XP	20	30	80 Nm
	24	36	100 Nm
VT-HP	20	30	120 Nm
	24	36	160 Nm

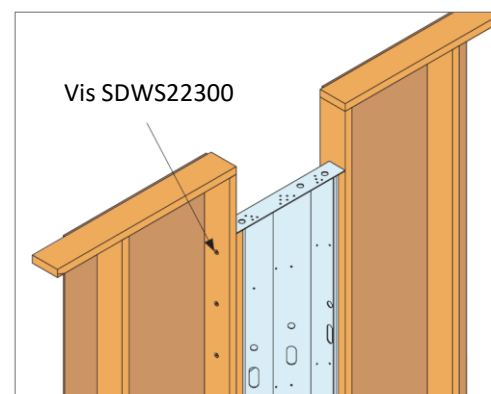
## Etape 3: Attacher le Steel Strong Wall™ aux murs bois adjacents

3a

- **Fixer le Steel Strong-Wall™ aux murs bois adjacents** en utilisant des vis SDWS22300 (∅8x76mm), installées depuis l'intérieur du mur bois adjacent. L'espacement et la disposition des vis SDW doivent être déterminés par le bureau d'étude.

Reprise de charge en cisaillement des vis SDWS22300 suivant EN 1995-1-1:  $F_k = 3.32 \text{ kN}$

pour un assemblage d'un montant de classe C24 largeur 45mm et un montant de largeur 38 mm fixé sur le Steel Strong-Wall™.



## STEEL STRONG WALL™ – Notice de montage

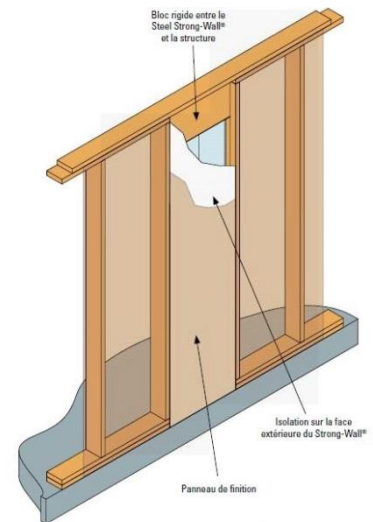
### Etape 4: Fixation de la partie haute et fermeture du mur

4a

- **Installer un élément bois complémentaire** entre la platine haute du Steel Strong-Wall™ et la lisse haute des murs bois adjacents. Cet élément doit être rigide (type LVL, lamellé-collé...).

4b

- **Fixer le Steel Strong-Wall™ à l'élément bois complémentaire** à l'aide des vis SDS25312 (Ø6.5x89mm) fournies au travers des perçages de la platine haute. Une douille de Ø10 doit être utilisée pour la mise en place de ces vis SDS.



4c

- **Installer l'isolant** préconisé par le bureau d'étude **sur la face extérieure** du Steel Strong-Wall™. Fermer ensuite le SSW en installant un panneau sur les montants bois afin de maintenir une continuité dans la structure bois.

Les panneaux doivent être installés avec les fixations préconisées par le bureau d'étude.