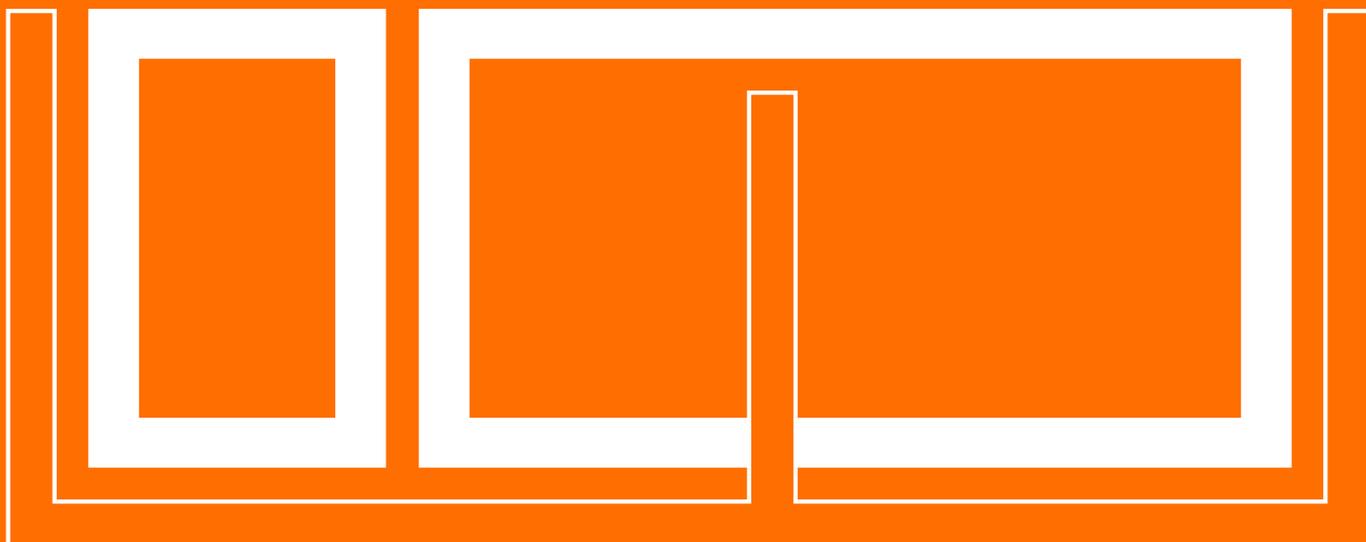


# iDSB

## GUIDE DE POSE

Guide de mise en œuvre des produits  
de la gamme coffré





ATELIER TECHNIQUE INTERCOMMUNAL  
TRUCHTERSHEIM (67)

# IDSB

INNOVATION DURABLE

DE SOLUTIONS POUR BÂTIR

La société IDSB est née, il y a 17 ans, de la volonté de proposer des solutions qui facilitent l'acte de construire, en fournissant des composants structuraux innovants sur mesure, aux acteurs du BTP. C'est la vocation de IDSB : **Innover Durablement des Solutions pour Bâtir.**

**L'innovation et l'action durable** ne sont pas seulement inscrites dans le nom de la société mais intégrées à toutes les réflexions. Valeurs fondatrices, elles guident le quotidien et inspirent l'avenir. Elles constituent l'ADN de la société.

Penser différemment et privilégier le long terme de la conception de nouveaux produits à l'application quotidienne pour pérenniser la relation avec les clients, les collaborateurs et l'ensemble des partenaires de l'entreprise.

L'action des équipes de IDSB est structurée autour de trois valeurs : **Écoute, Réactivité et Respect de l'engagement.**

1. **Écouter** : vous écouter, pour comprendre et concevoir la solution adaptée à votre besoin
2. **Être réactifs** : dépasser les difficultés inhérentes à chaque chantier, vous simplifier l'acte de construire et livrer en juste à temps, le produit/composant réalisé sur mesure, pour votre chantier
3. **Respecter nos engagements** : de la conception à la livraison, toute la chaîne de production est assurée par une équipe de collaborateurs, animés par la volonté de respecter nos engagements

IDSB a été structurée dès sa création comme une entreprise fonctionnelle dans laquelle le bon sens prend le pas sur des principes de fonctionnement lourds et pénalisants.

- **Nos process** sont adaptés à vos méthodes de travail
- **Vos délais** sont respectés conformément à nos accords
- **Vos problématiques** sont intégrées et gérées

**IDSB est une entreprise adaptative et agile**, qui comprend et intègre que vos enjeux sont impératifs. 17 ans d'innovation et de réussites partagées avec nos partenaires et nos clients sur des chantiers prestigieux et complexes en sont les meilleurs témoins.



L'ARMACOFFRÉ®

Mur à coffrage intégré composé de deux parois en béton armé de 5 cm d'épaisseur.

Reliées et maintenues espacées par des raidisseurs métalliques, les deux parois sont complétées par du béton mis en œuvre sur chantier. Le coffrage assure la liaison monolithique de l'ARMACOFFRÉ® avec les fondations, poutres et planchers de l'ouvrage.

**APPLICATIONS**

Tous voiles béton.

**Jusqu'à 13,5 x 3,8 m pour 16 à 50 cm d'épaisseur.**



L'ARMACOFFRÉ® MATRICÉ

Mur à coffrage intégré composé d'une paroi en béton armé lisse de 5 cm d'épaisseur et d'une paroi en béton armé matricée de 6 à 7 cm.

Reliées et maintenues espacées par des raidisseurs métalliques, les deux parois sont complétées par du béton mis en œuvre sur chantier. Le coffrage assure la liaison monolithique de l'ARMACOFFRÉ® MATRICÉ avec les fondations, poutres et planchers de l'ouvrage.

**APPLICATIONS**

Tous voiles bétons architectoniques.

**Jusqu'à 13,5 x 3,8 m pour 16 à 50 cm d'épaisseur.**



LE THERMACOFFRÉ®

Mur à coffrage et isolations intégrés composé de deux parois en béton armé disposées de part et d'autre d'un isolant en PSE.

Les deux parois sont maintenues espacées et reliées entre elles par des connecteurs en fibre de verre. Le béton mis en œuvre sur chantier entre la paroi intérieure et l'isolant ainsi que les armatures de liaisons, rapportées ou intégrées, assurent la liaison monolithique du THERMACOFFRÉ® avec les fondations, les poutres et le plancher de l'ouvrage.

**APPLICATIONS**

Voiles bétons avec isolation susceptibles d'être exposés à des chocs (bâtiments industriels, écoles, rez-de-chaussées, maison d'arrêt, bâtiments architectoniques, soubassements).

**Jusqu'à 13,5 x 3,8 m pour 26 à 50 cm d'épaisseur.**



LE THERMACOFFRÉ® PLUS

Mur à coffrage et isolation extérieure intégrés composé d'une paroi intérieure en béton armé de 5 cm d'épaisseur et d'une paroi isolante en PSE de 20 cm d'épaisseur minimum.

Les parois sont reliées et maintenues espacées par des raidisseurs métalliques de façon à ménager un vide qui sera rempli sur chantier. L'ensemble est destiné à recevoir un enduit armé sur isolant.

**APPLICATIONS**

Réalisation de murs de façades isolés par l'extérieur, revêtus d'un enduit ou d'un bardage ventilé. Idéal pour la réalisation de Bâtiments Basse Consommation (BBC) : murs extérieurs de maisons, logements, résidences étudiantes ou personnes âgées ainsi que tout bâtiment recevant du public.

**Jusqu'à 6,5 x 3,8 m pour 35 à 50 cm d'épaisseur totale.**



# LA GAMME D'ACCESSOIRES

iDSB



ÉQUERRE D'ABOUT

Pour réaliser les abouts verticaux et les angles ouverts des liaisons encastrées, les sous faces de poutres et les rampants des pignons. Cette équerre est munie d'un bras à vis réglable.



ACCESSOIRE D'ANGLE

Pour réaliser la pose de murs en angle. Les patins rotatifs, au déploiement réglable, couvrent un spectre d'angle entrant de 70 à 145°



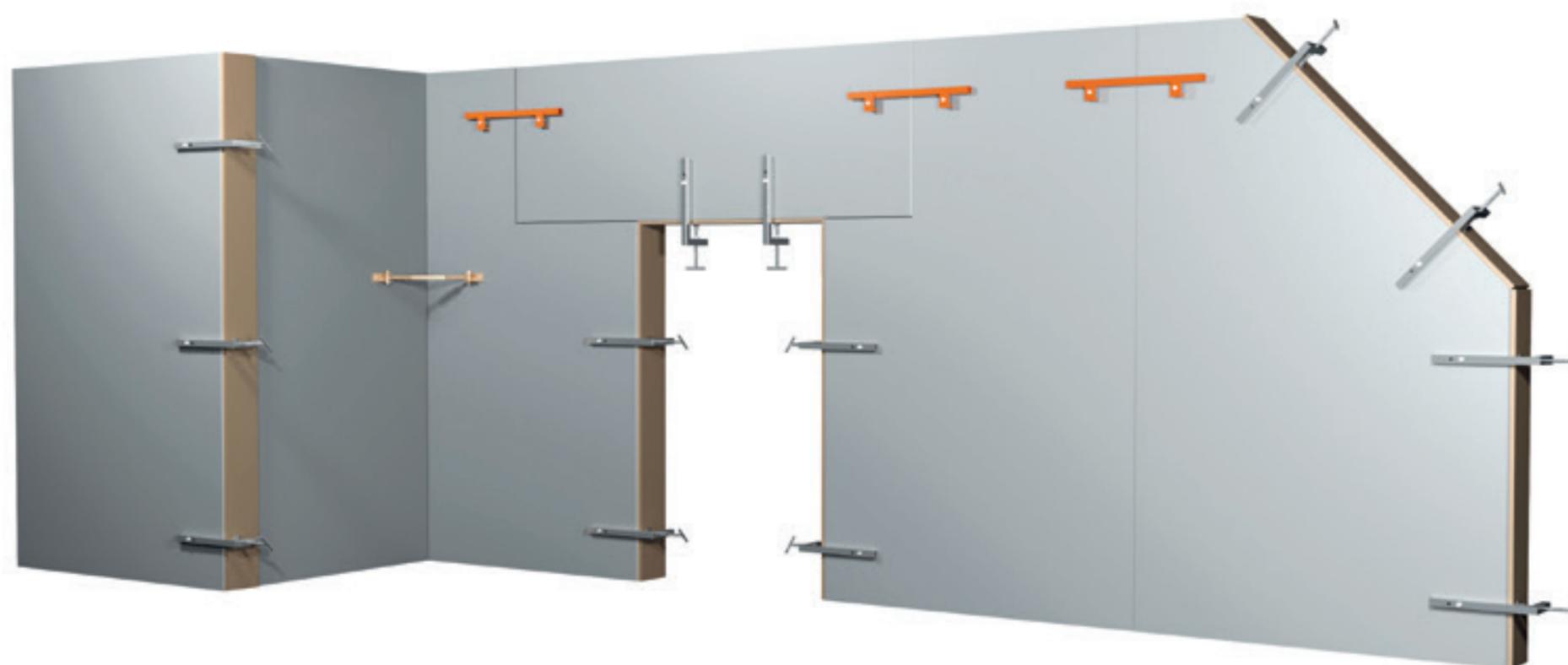
BARETTE D'ALIGNEMENT/D'ÉTAIEMENT

Pour le bon alignement des murs lors de la pose et du coffrage. La barette se fixe à un mur référent pour en aligner ou en étayer un second, côte à côte ou imbriqué.



AXE DE RETOURNEMENT

Pour retourner les murs en toute sécurité.



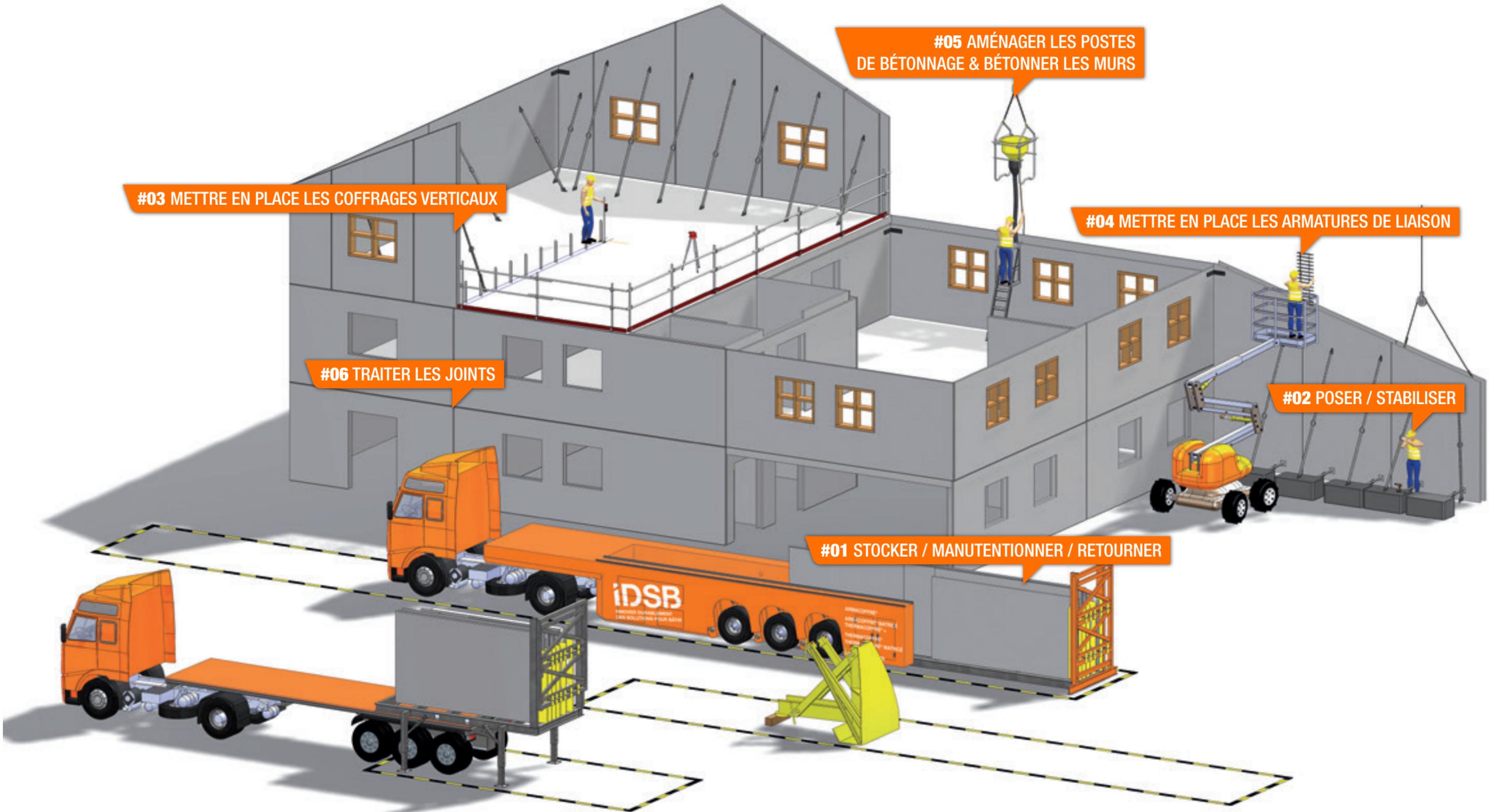
Les douilles nécessaires aux accessoires de pose sont positionnées en amont par nos bureaux d'études.  
Matériel nécessaire: Vis Hexa. M16x80 – Acier 8.8 / Clef à cliquet ou boulonneuse à choc électrique / Douille de 24



L'ÉLINGUE SUR POULIE

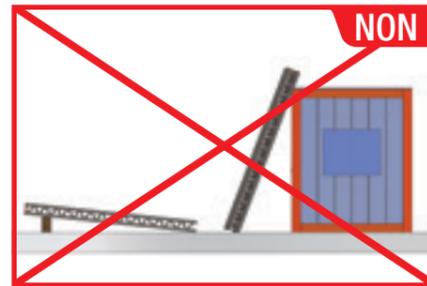
Pour répartir les charges lors du retournement des murs.

# LES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE

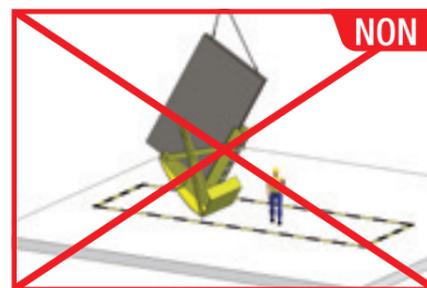
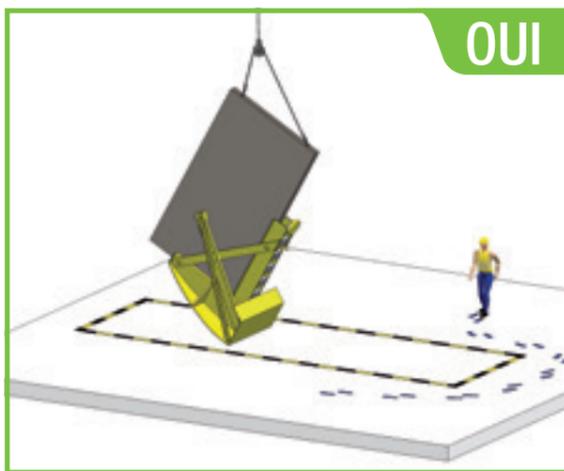


# LA SÉCURITÉ

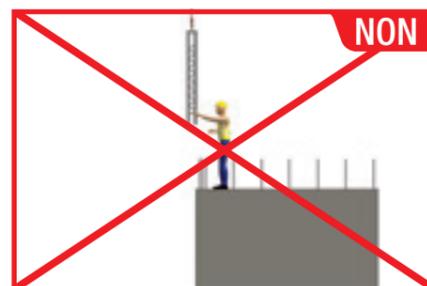
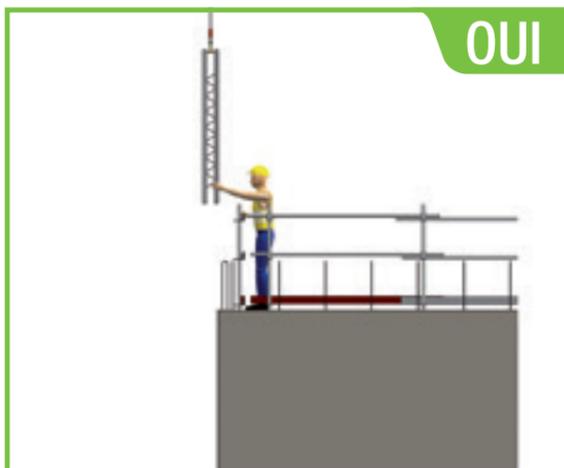
**01** STOCKER LES MURS DANS LEURS SUPPORTS



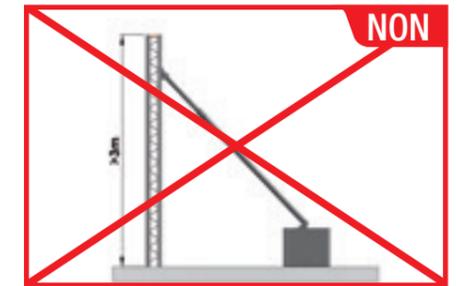
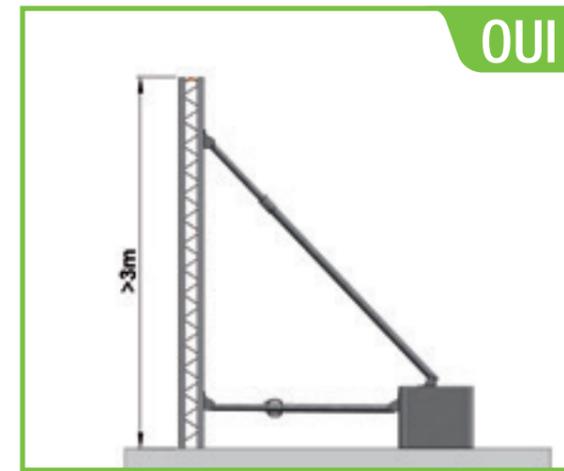
**02** NE PAS CIRCULER SOUS LES CHARGES



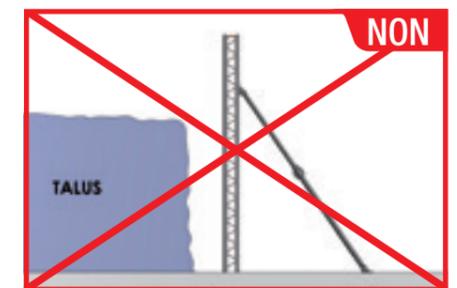
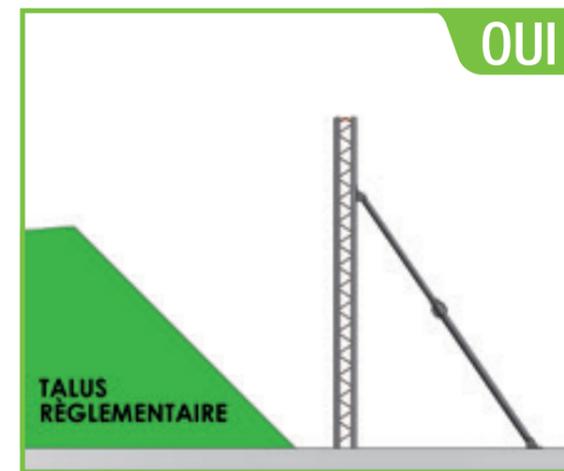
**03** SÉCURISER LES PÉRIPHÉRIES



**04** STABILISER LES LESTS



**05** RESPECTER LES ANGLES DE TALUS

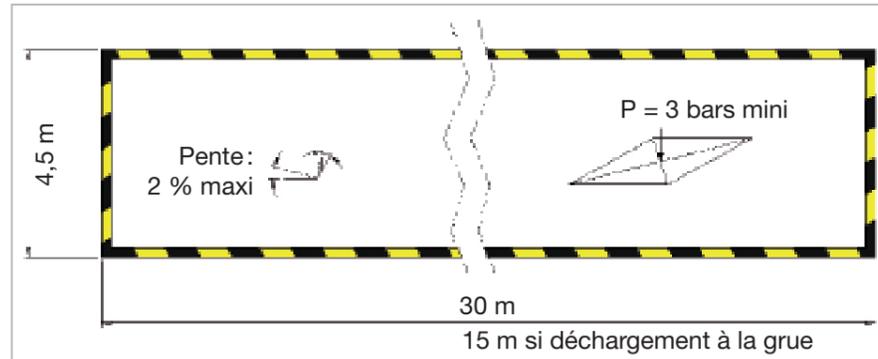


**06** TRAVAILLER SUR DES POSTES SÉCURISÉS



# PRÉPARER LE CHANTIER

**01**  
AMÉNAGER UNE AIRE  
DE LIVRAISON ADAPTÉE



**02**  
PRÉVOIR LES MOYENS DE LEVAGE ADAPTÉS



**03**  
PRÉVOIR LES MOYENS D'ACCÈS EN HAUTEUR



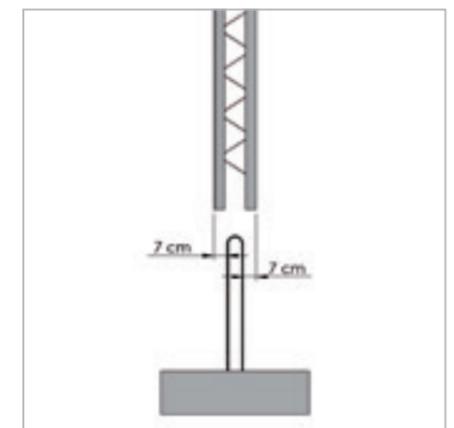
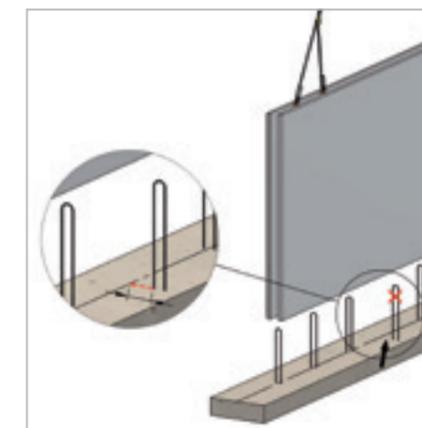
**04**  
PRÉVOIR LE MATÉRIEL D'ÉTAIEMENT ET DE STABILISATION EN PIED



**05**  
PRÉVOIR LE PETIT OUTILLAGE ET LA QUINCAILLERIE



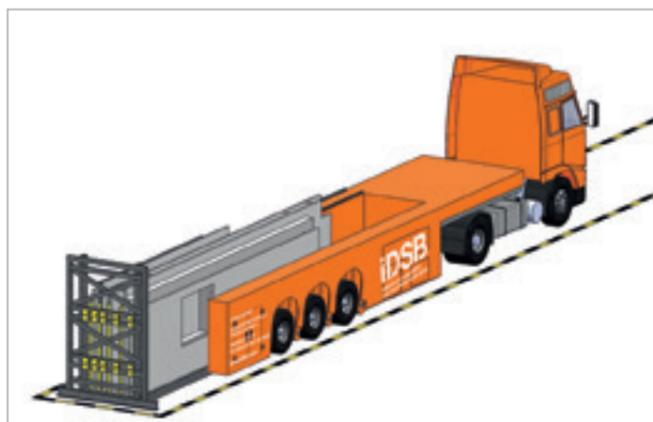
**06**  
PRÉVOIR DES ATTENTES  
BIEN POSITIONNÉES



## 01 STOCKER LES MURS

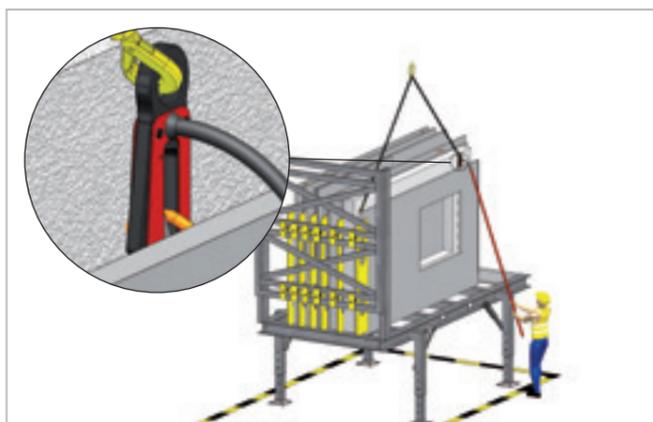


CONTAINER ARAIGNÉE LIVRÉ AVEC PLATEAU  
Murs < 3 m

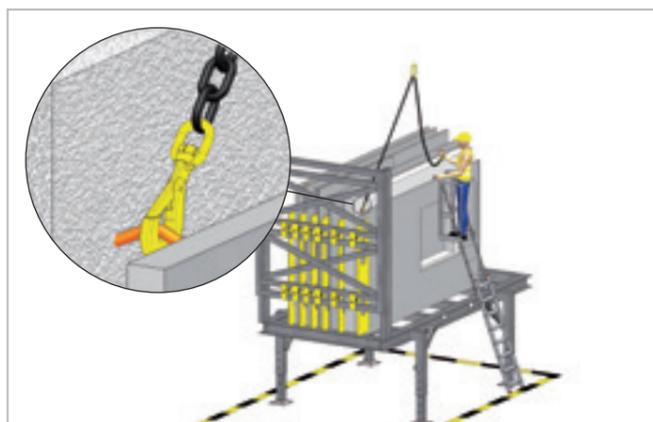


PLATEFORME LIVRÉE AVEC FLATLINER  
Murs < 3,80 m

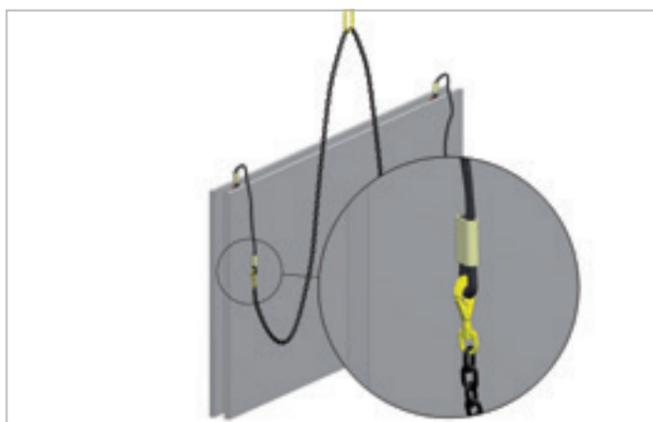
## 02 MANUTENTIONNER LES MURS



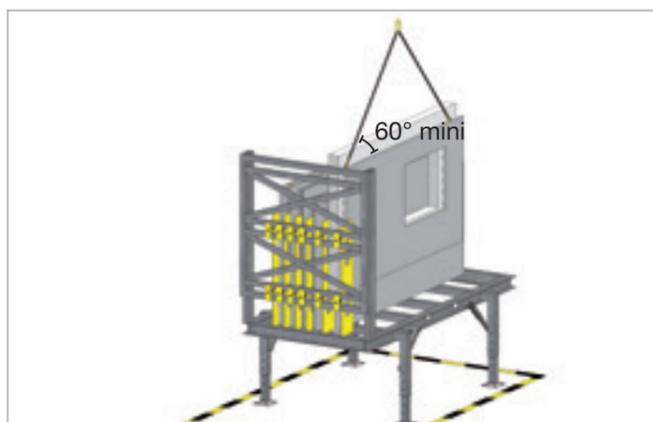
POSITIONNER LES ÉLINGUES  
Cas des crochets seuls



POSITIONNER LES ÉLINGUES  
Cas d'une échelle sécurisée

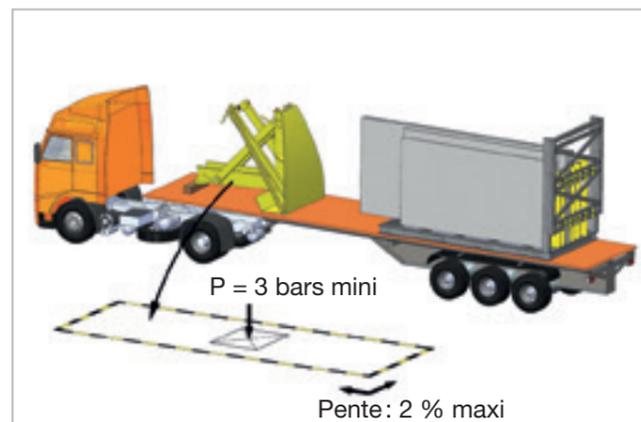


POSITIONNER LES ÉLINGUES  
Cas des élingues intégrées

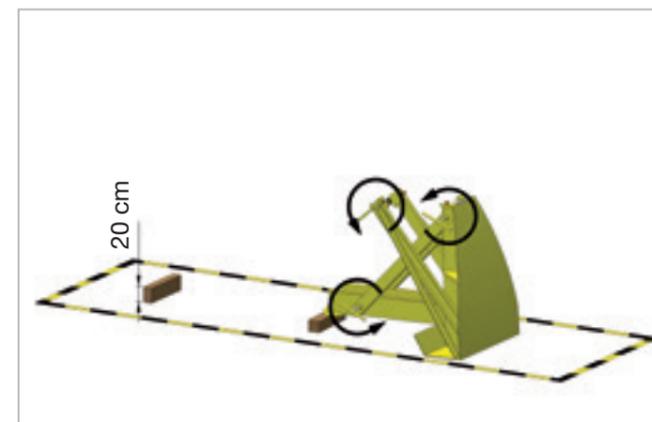


DÉGAGER ET LEVER  
Après vérification de la fixation des autres murs

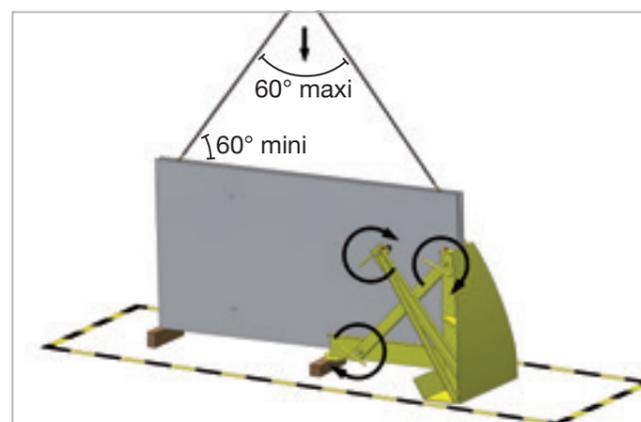
## 03 RETOURNER LES MURS



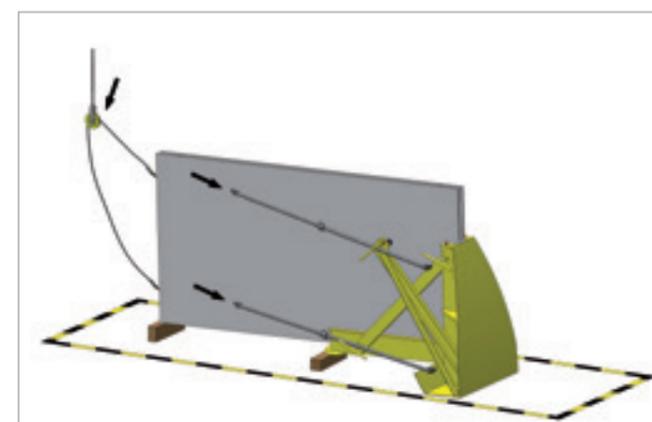
POSITIONNER LE RETOURNEUR



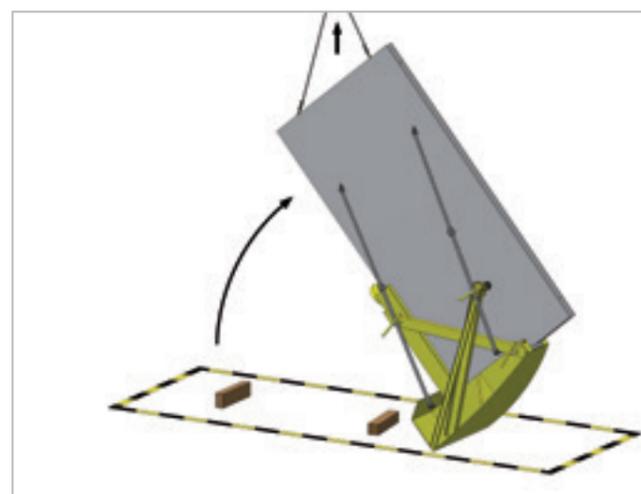
DÉVISSER LES TIGES ET POSITIONNER LES CALES



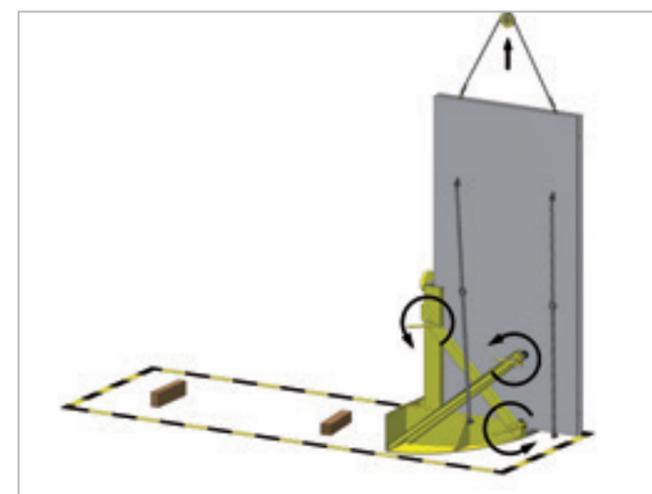
POSITIONNER LE MUR ET VISSER LES TIGES



FIXER LES ÉTAIS ET L'ÉLINGUE À POULIE  
Élingue et poulie non fournies



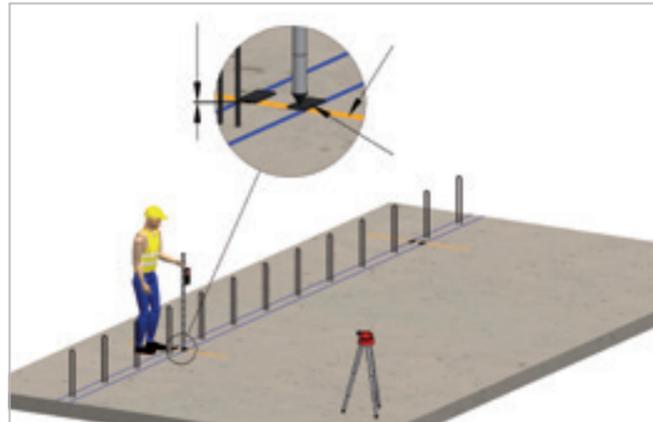
REDRESSER LE MUR



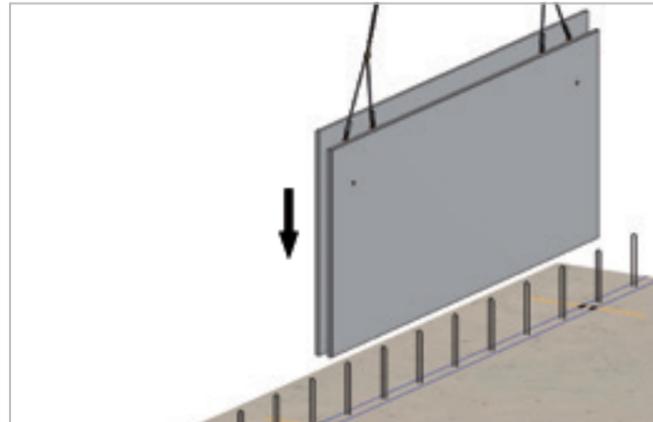
DÉVISSER LES TIGES ET LEVER LE MUR

### 01

#### POSER LES MURS



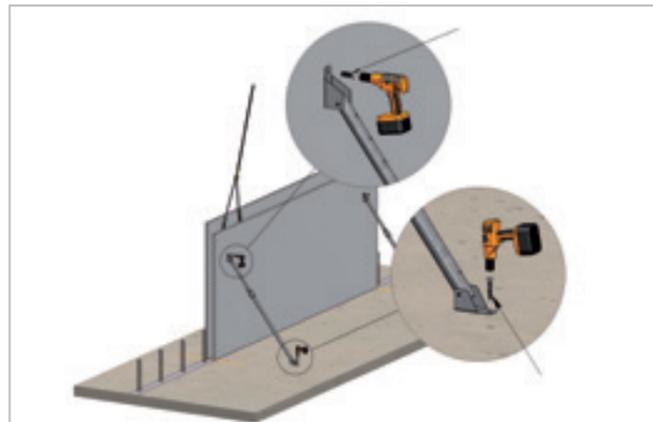
TRACER LES MURS ET POSITIONNER LES CALES



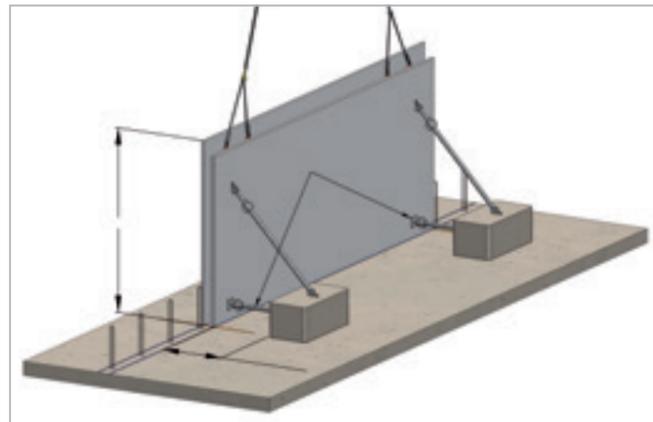
DESCENDRE LE MUR À L'APLOMB

### 02

#### STABILISER ET RÉGLER



FIXER LES ÉTAIS AU SOL...



...OU SUR UN LEST...



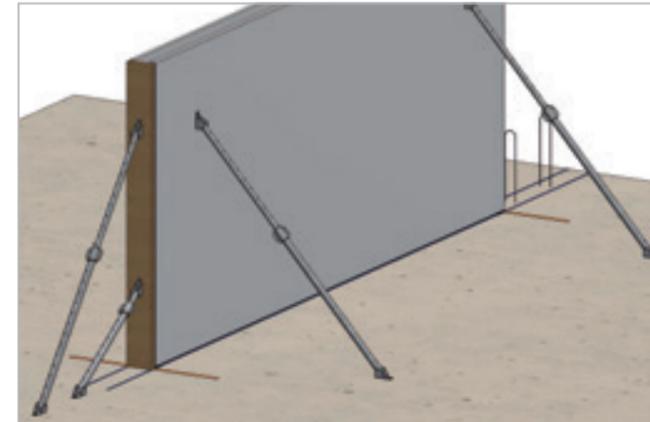
OU FIXER DES ÉQUERRES



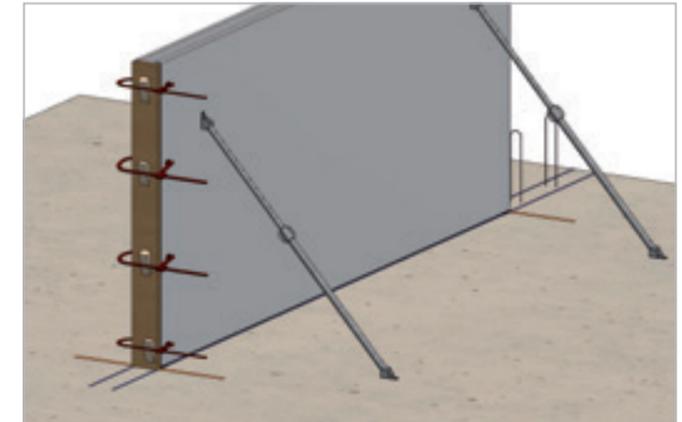
RÉGLER LES NIVEAUX ET PLACER UNE BANDE DE MOUSSE PU

### 01

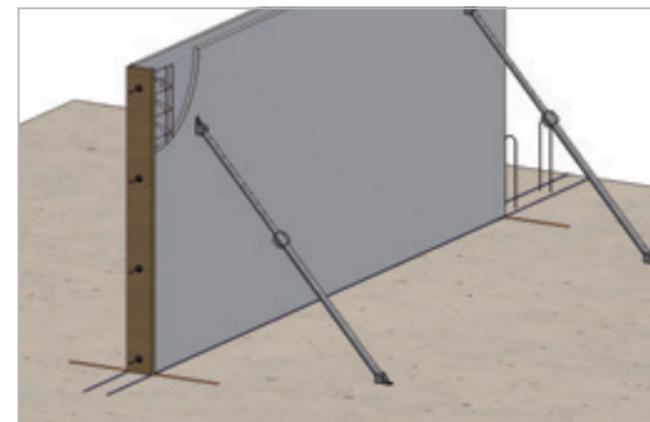
#### COFFRER LES ABOUTS LIBRES ET RÉALISER LES ARRÊTS PROVISOIRES



COFFRER AVEC ÉTAIEMENT



COFFRER AVEC SERRE-JOINTS



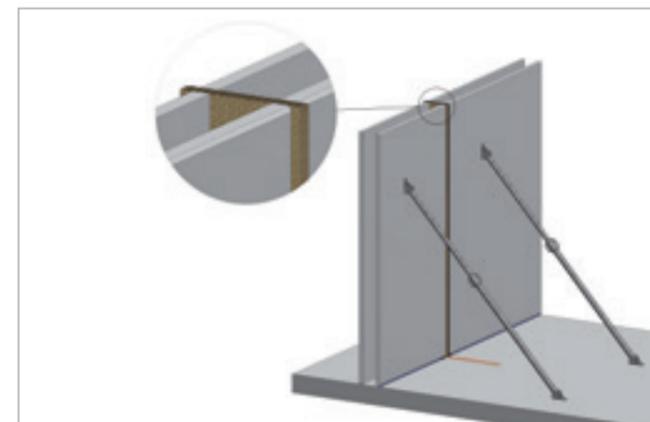
COFFRER PAR FIXATION SUR RAIDISSEUR



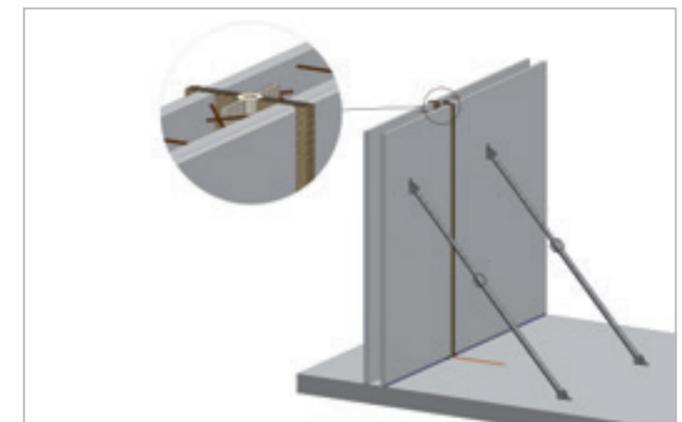
ARRÊT PROVISOIRE : MÉTAL DÉPLOYÉ

### 02

#### COFFRER LES JOINTS DE DILATATION



JD COURANT, COFFRAGE CARTON

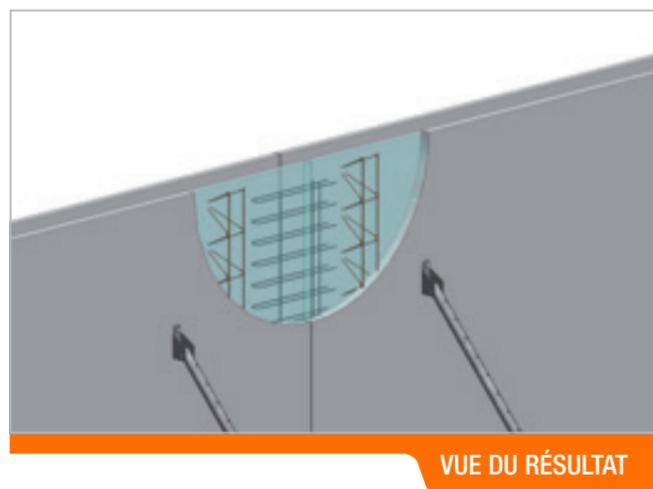
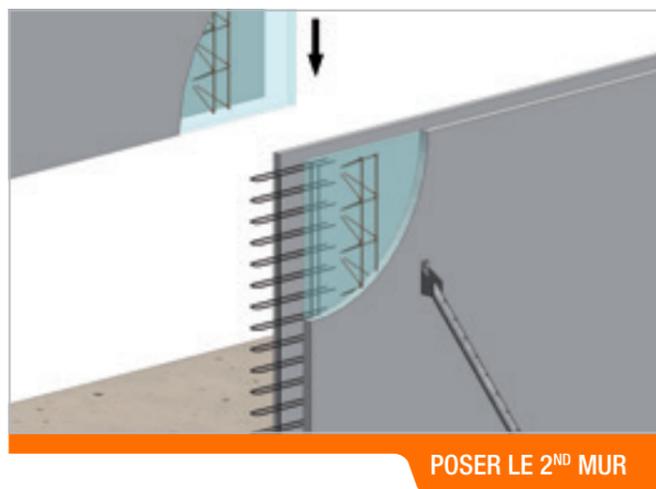
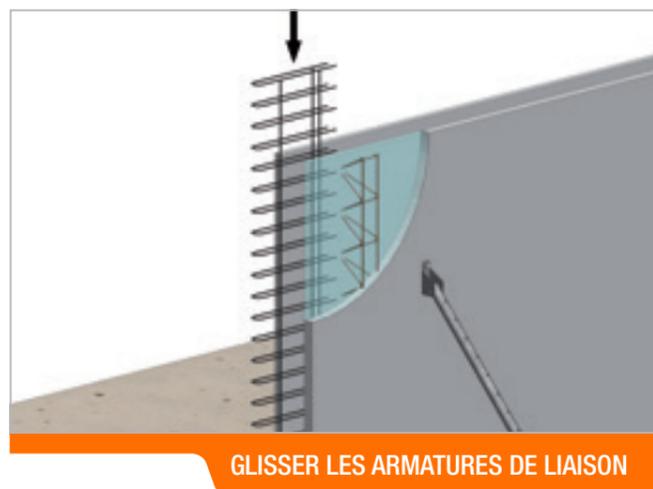
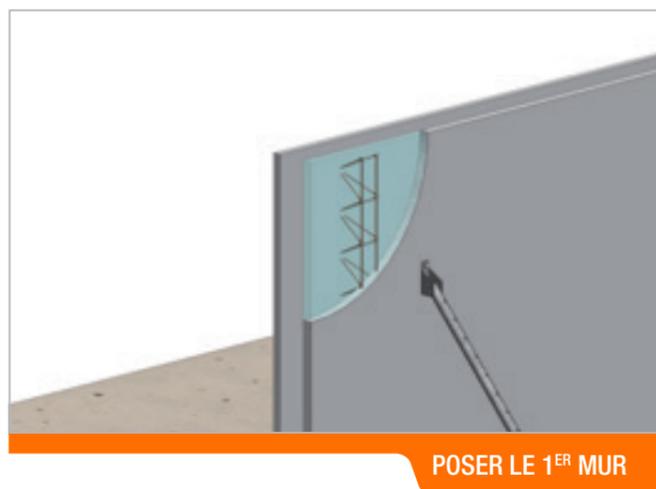
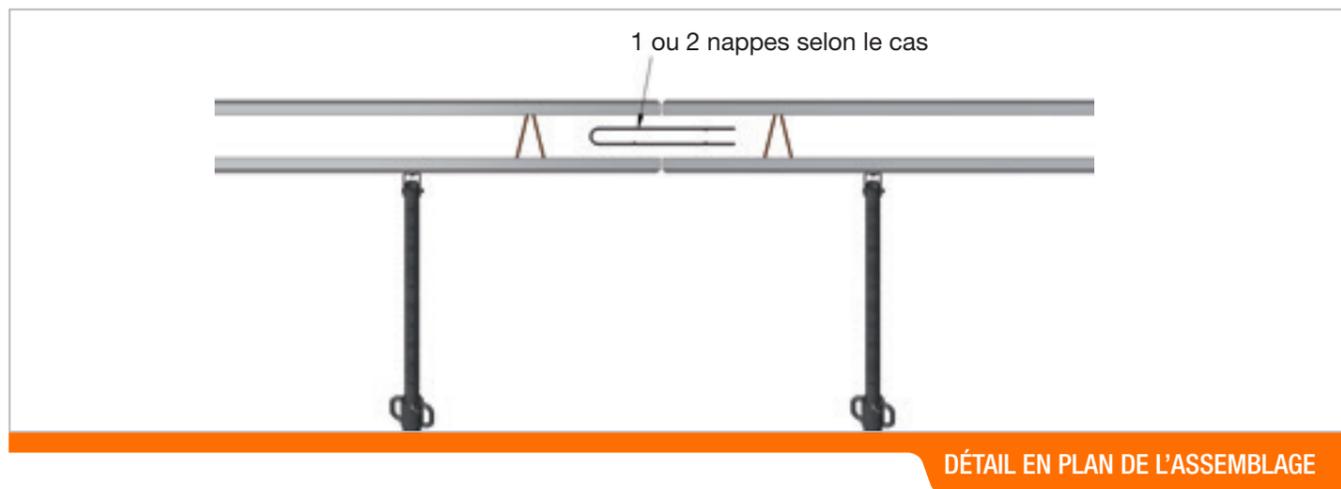


JD AVEC WATERSTOP, COFFRAGE CARTON

## METTRE EN PLACE LES ARMATURES DE LIAISON

### 01

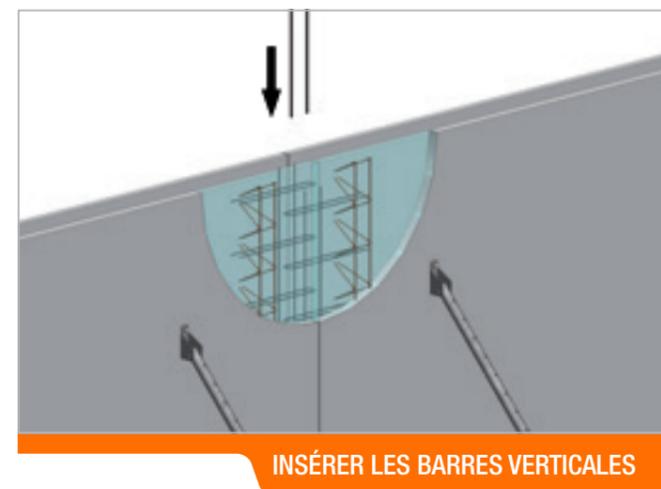
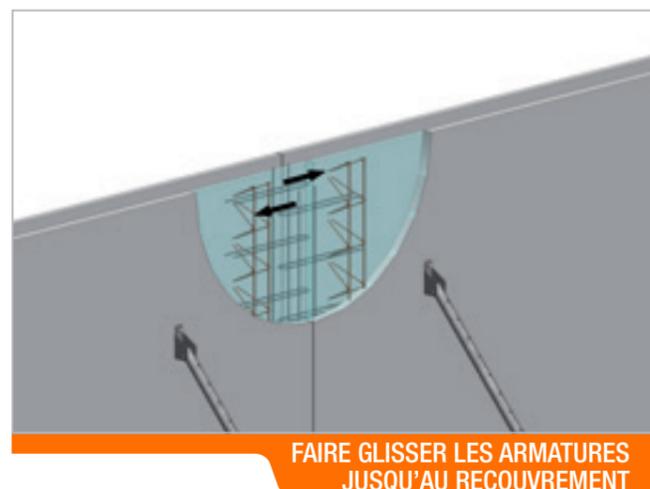
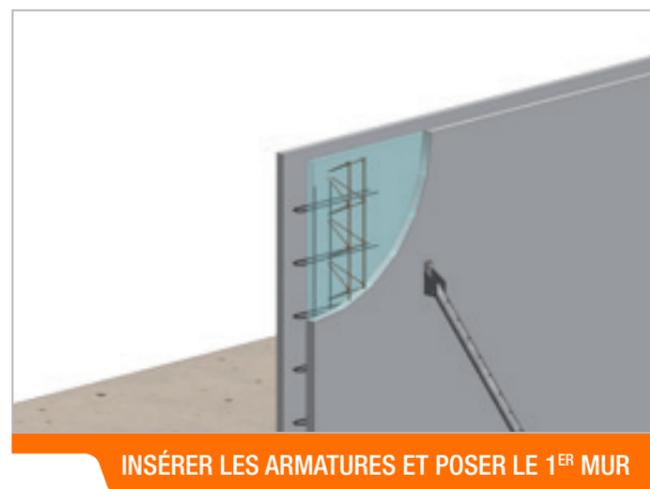
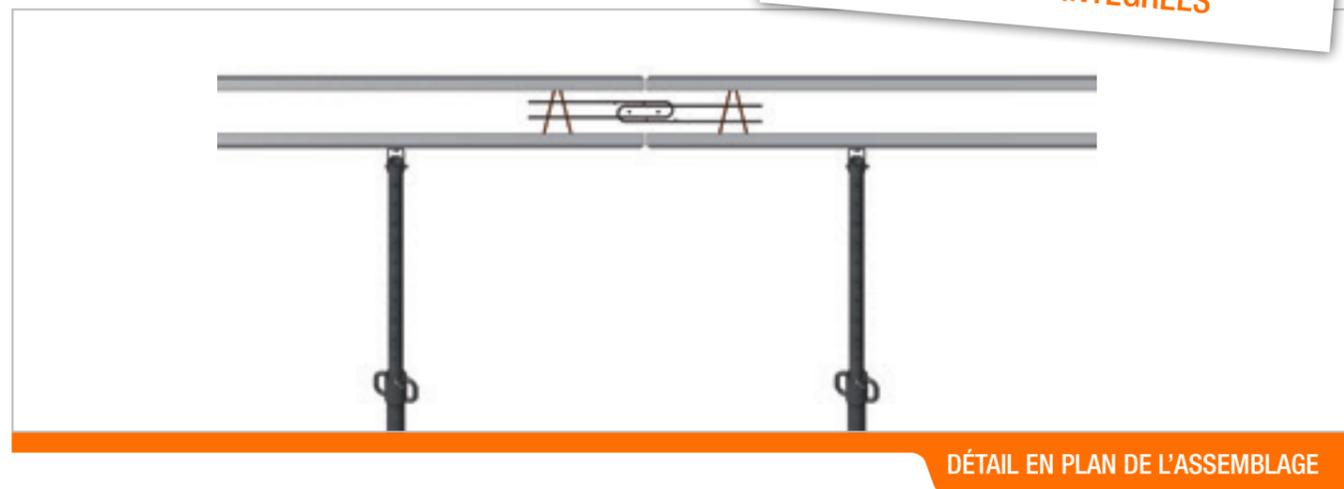
LES ARMATURES DE LIAISON DE TYPE « COURTS »

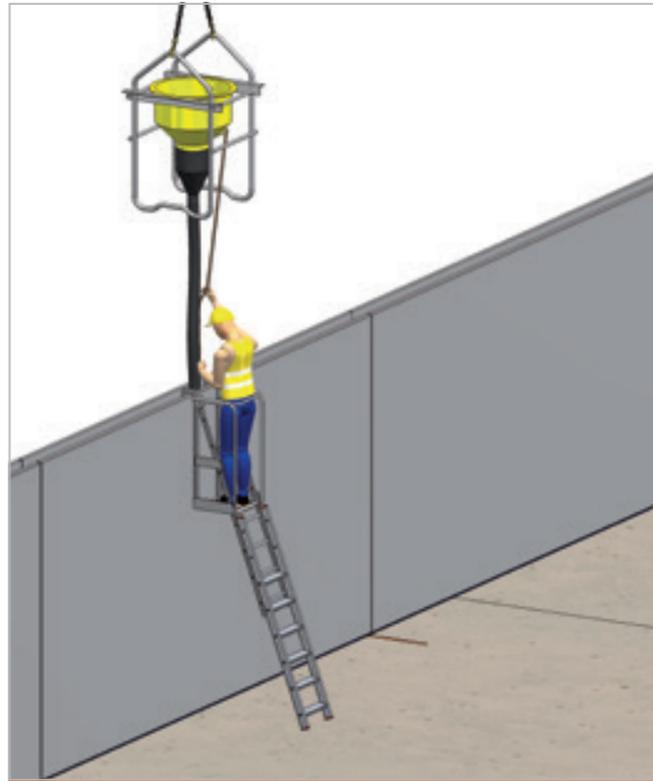


### 02

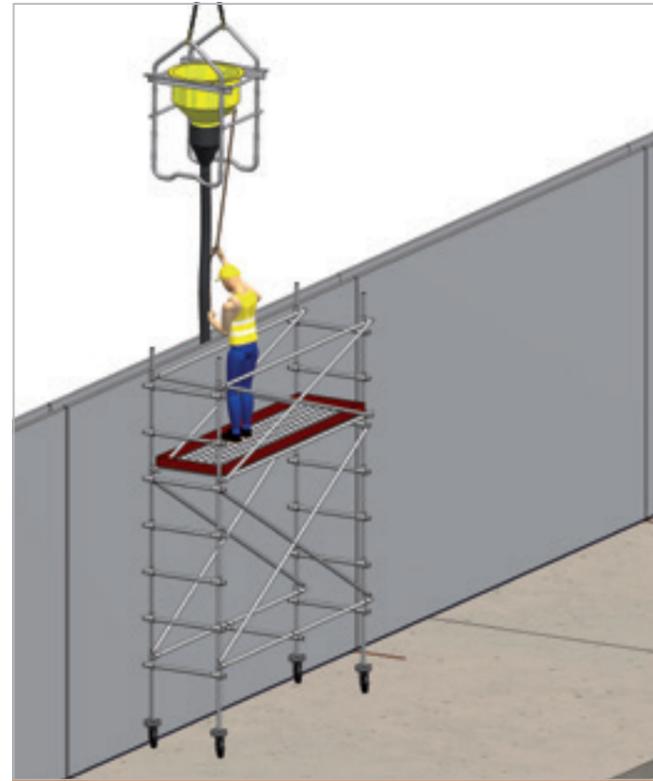
LES ARMATURES DE LIAISON DE TYPE « LONGS »

DEMANDEZ LES ARMATURES DE LIAISONS INTÉGRÉES

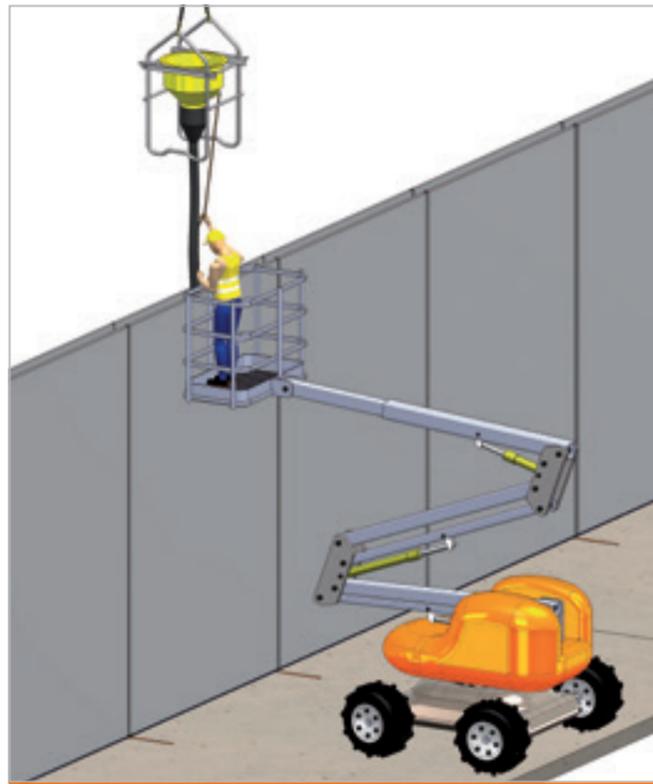




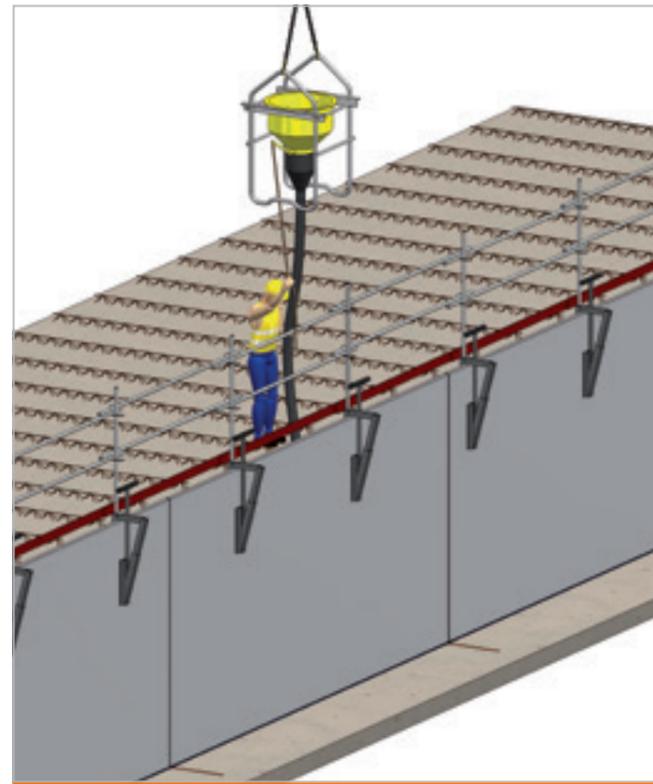
JUSQU'À 3,80 M DEPUIS UNE ÉCHELLE SÉCURISÉE



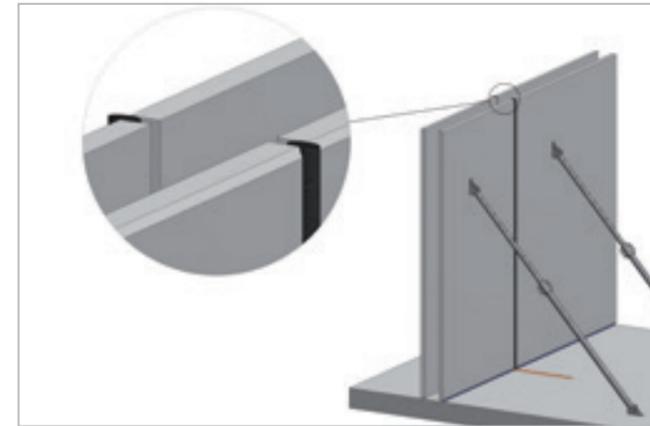
JUSQU'À 4,50 M DEPUIS UN ÉCHAFAUDAGE



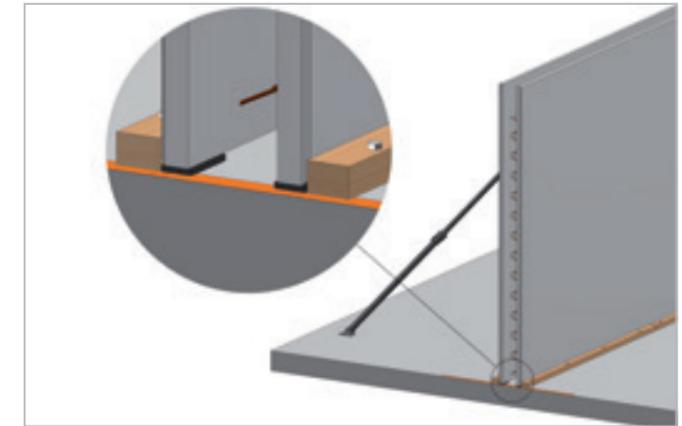
TOUTES HAUTEURS DEPUIS UNE NACELLE



TOUTES HAUTEURS DEPUIS LA DALLE



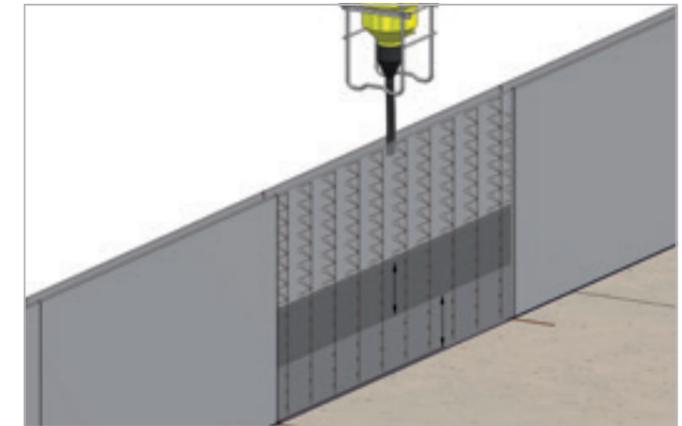
CALFEUTRER LES JOINTS VERTICAUX LARGES



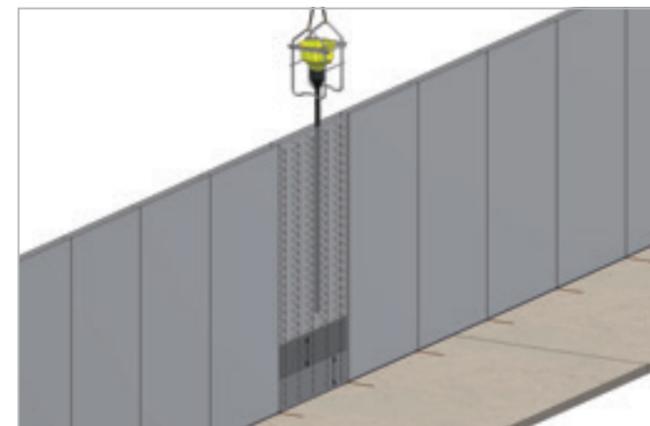
COFFRER LES JOINTS ÉPAIS EN PIED



MOILLER L'INTÉRIEUR



PRÉVOIR DE BÉTONNER PAR PASSES DE 70 CM/HEURE  
Granulométrie 0/8 pour noyau ≤ 10 cm  
Granulométrie 0/16 pour noyau > 10 cm

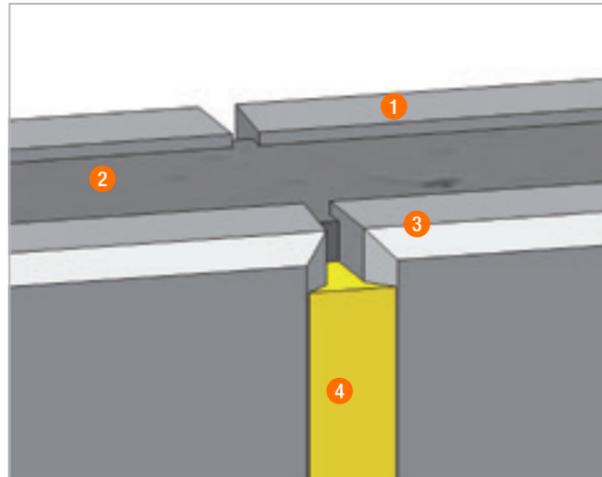


BÉTONNER AVEC UN TUBE PLONGEUR



BÉTONNER PAR LES TRAPPES

## TRAITER LES JOINTS

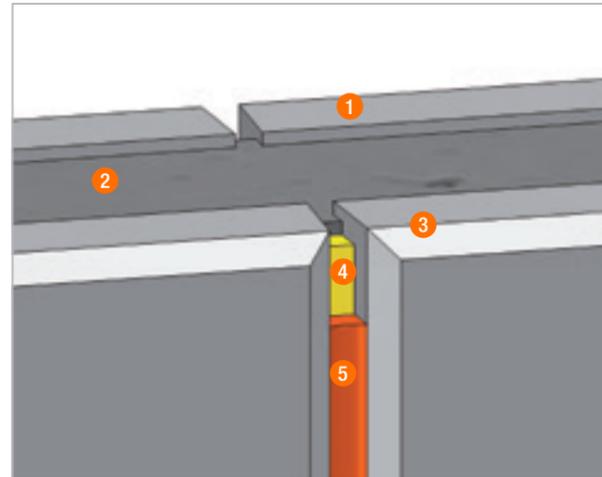


### CAS 1

EXPOSÉ OU NON AUX INTEMPÉRIES, JOINT DISSIMULÉ

- 1 Pose des murs
- 2 Remplissage par bétonnage
- 3 Nettoyer les lèvres du joint
- 4 Combler le joint au mastic ou mortier sans retrait\*

\* Traitement facultatif si abrité - joint à entoiler si enduit ou RPE (il ne peut être totalement exclu que de fines fissures sans autre inconvénient que leur aspect apparaissent)

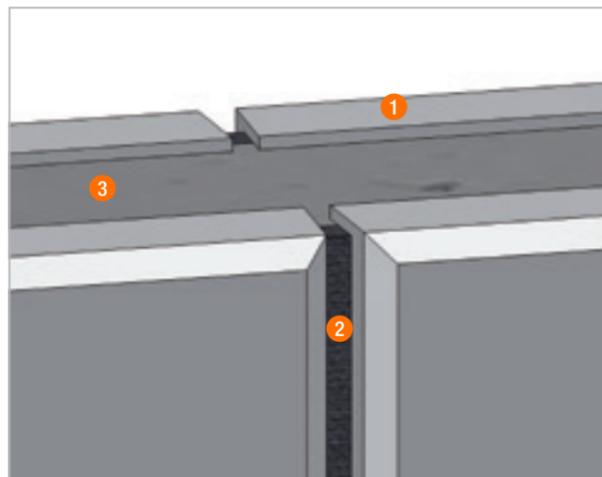


### CAS 2

EXPOSÉ AUX INTEMPÉRIES, JOINT MARQUÉ

- 1 Pose des murs
- 2 Bétonner le noyau
- 3 Nettoyer les lèvres du joint
- 4 Mettre en place le fond de joint
- 5 Combler le joint jusqu'aux chanfreins

\* Fond de joint type: GUTTA IMPRIMOUSSE (Sika) CORDE PE (Illbruck)  
Mastic type: PERENNATOR PU901 (Illbruck) SYKAFLEX CONSTRUCTION (Sika) ou équivalent  
Compatibilité avec revêtement à vérifier

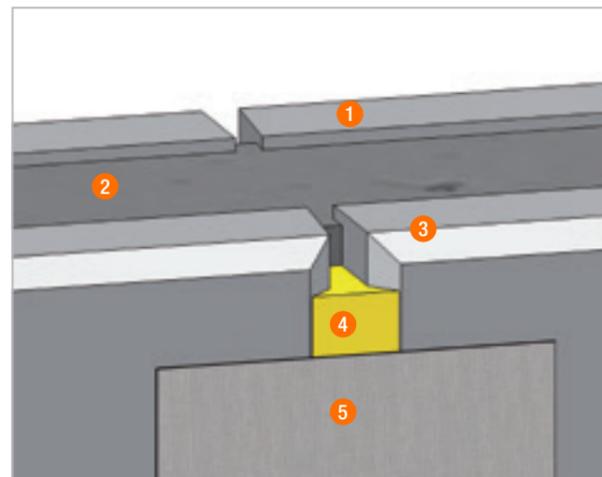


### CAS 3

ENTERRÉ ET NON ACCESSIBLE APRÈS LA POSE

- 1 Pose des murs
- 2 Mise en place d'une bande polyuréthane imprégnée\* à l'avancement sur le chant de la face en contact avec les terres
- 3 Bétonnage continu dans la zone du joint vertical

\* Type Compriband (TRAMICO) ou Illmod 600 (ILLBRUCK) ou équivalent

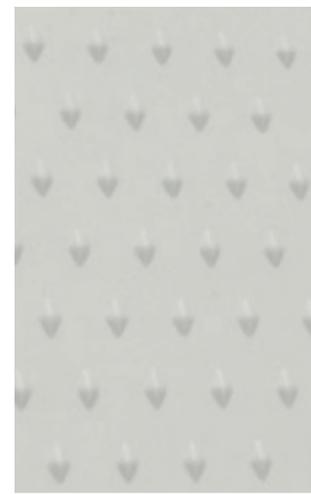


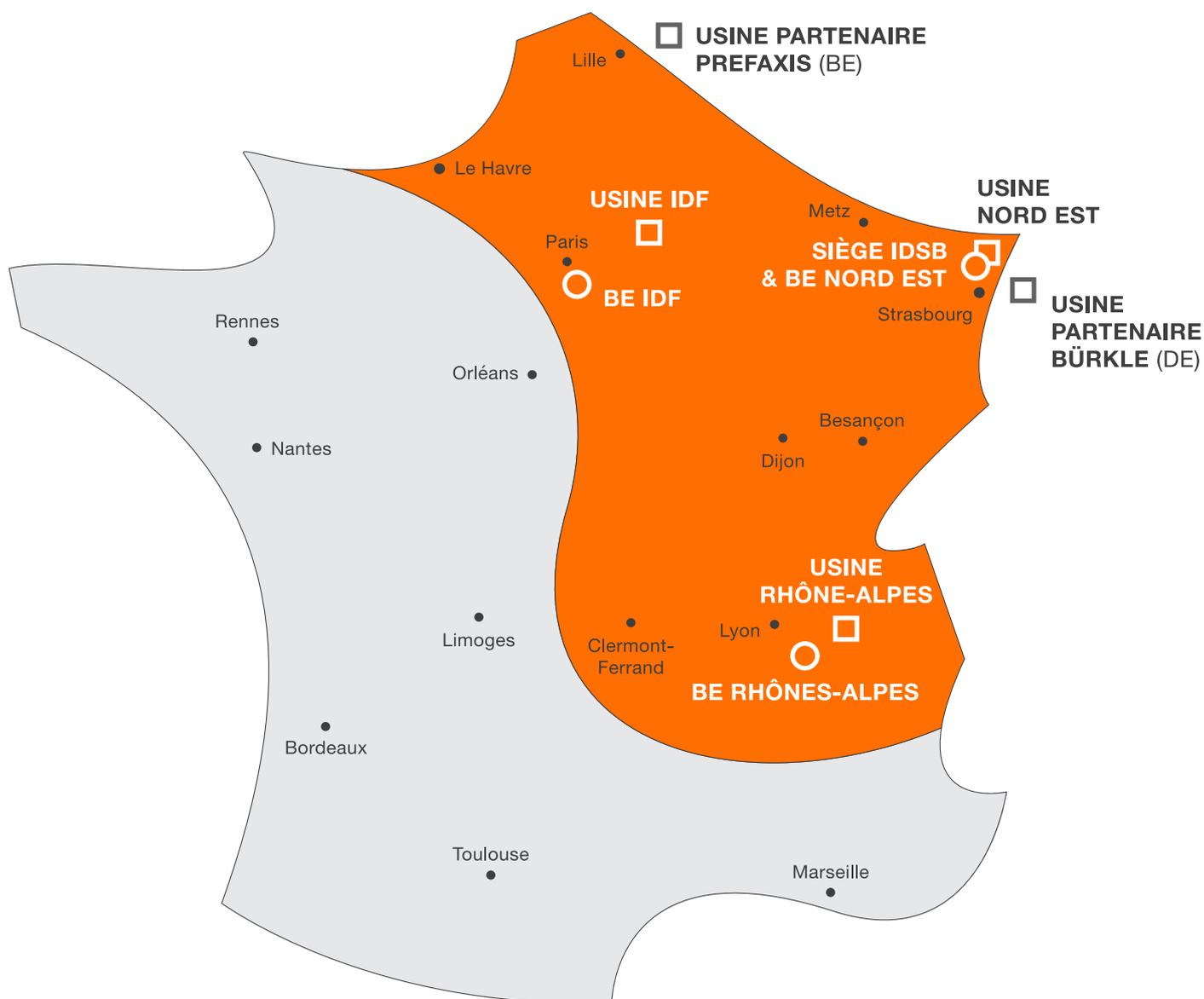
### CAS 4

ENTERRÉ ET ACCESSIBLE APRÈS LA POSE

- 1 Pose des murs
- 2 Bétonner le noyau
- 3 Nettoyer les lèvres du joint
- 4 Mettre en place le fond de joint
- 5 Combler le joint jusqu'aux chanfreins

\* Mortier: MONOTOP 612F (Sika) NANOCRETE R3 (Illbruck)  
\*\* Bande de protection: MULTISEAL (Sika) ou équivalent





## SIÈGE IDSB

4 rue de Hoerd  
67550 ECKWERSHEIM  
tél.: +33 (0)3 90 00 79 60  
contact@idsb.com

## AGENCES COMMERCIALES ET BUREAUX D'ÉTUDES

Région Île-de-France  
58 Chemin de la justice  
92290 CHÂTENAY-MALABRY  
tél.: +33 (0)1 46 01 51 17

Région Nord et Grand Est  
7 Avenue de l'Europe  
67720 HOERDT  
tél.: +33 (0)3 90 00 79 60

Région Rhône-Alpes  
70 rue Simon Depardon  
38290 LA VERPILLIÈRE  
tél.: +33 (0)4 74 82 19 30

