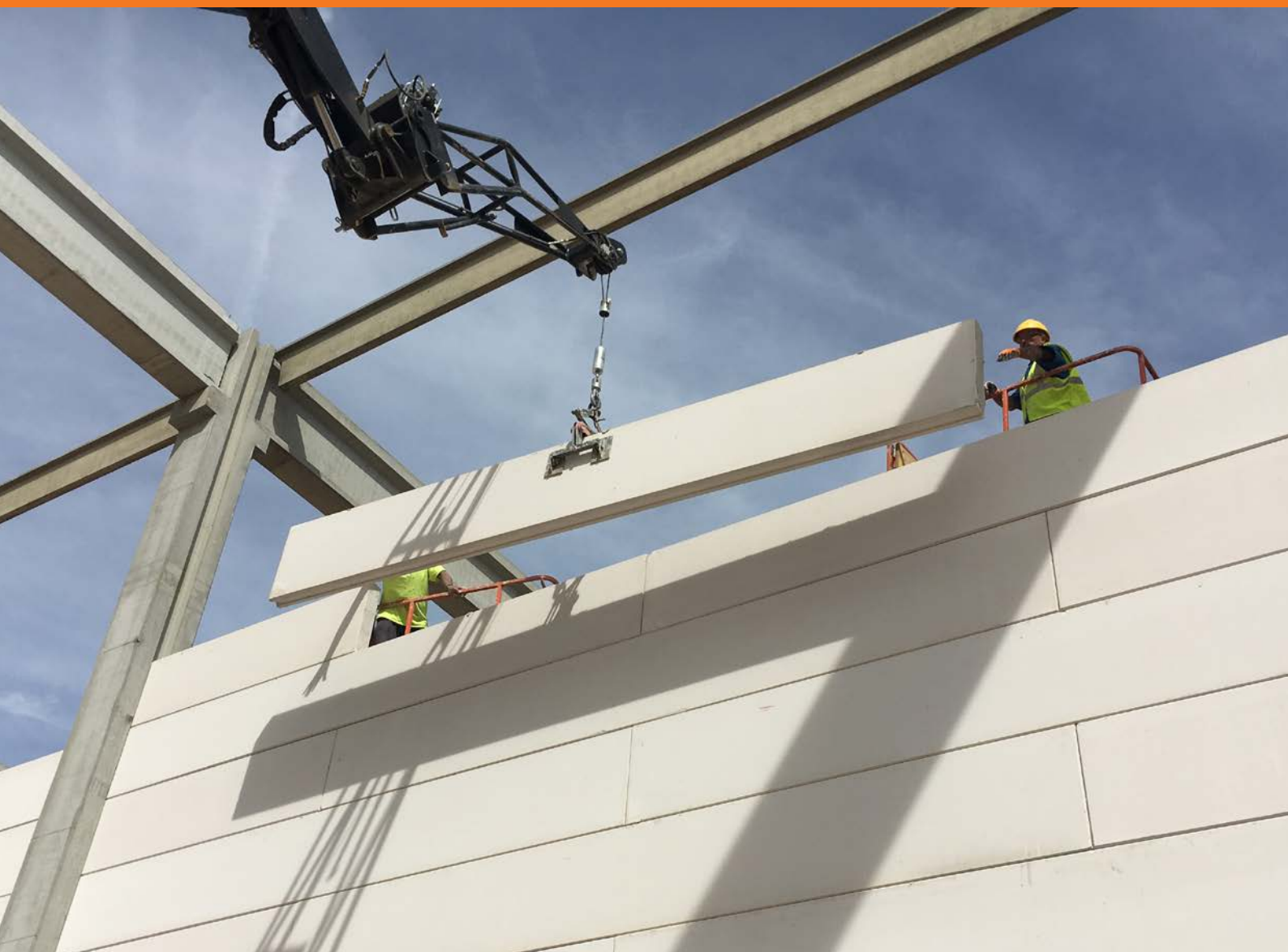
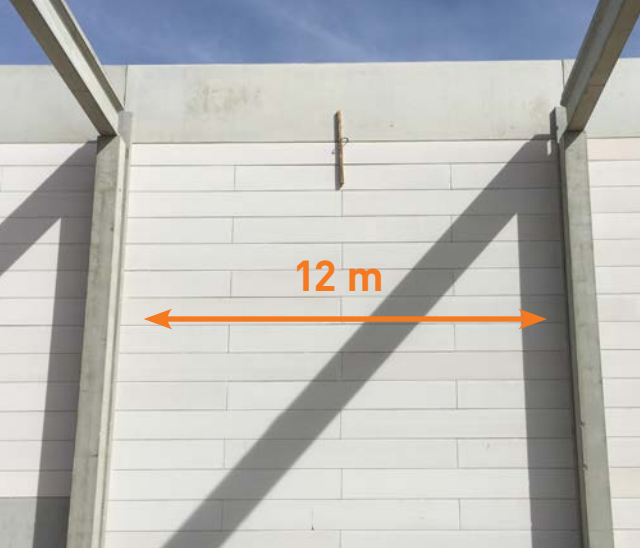


HEBEL XXL

Construisez des murs et murs coupe-feu jusqu'à 12 m
avec les dalles Hebel collées imbriquées





Murs jusqu'à 12 m sans colonnes intermédiaires

Les dalles Hebel posées en imbriqué et collés à la colle pour panneaux permettent de franchir des portées importantes sans colonnes intermédiaires.

Ce système permet un très grand rendement de pose et permet de franchir des plus grandes portées si les colonnes sont espacées de plus de 6 m

Principe

Les dalles Hebel sont posées en imbriqué. Les joints horizontaux et verticaux sont collés avec de la colle pour panneaux. Les efforts horizontaux sont repris par les armatures des dalles et par les joints de colles. Les dalles sont donc souvent pourvues de plus d'armatures que des dalles standard.

Résistance au feu EI 240 min

La résistance au feu est de EI 240 minutes pour des dalles à partir de 15 cm d'épaisseur. (PV au feu Efectis EFR-15-002200). Ce PV au feu est valable pour une longueur maximum du mur de 11.50 m (soit 12 m entre axe en tenant compte de l'épaisseur des colonnes) et une hauteur maximum de 15m.

Méthodologie de pose

Les joints horizontaux et verticaux sont collés avec de la colle pour panneaux fournie par Xella.



Les joints horizontaux sont livrés avec tenon et mortaise. Il est nécessaire d'utiliser le peigne à colle Hebel adapté à ces joints et de suivre strictement les recommandations de pose.

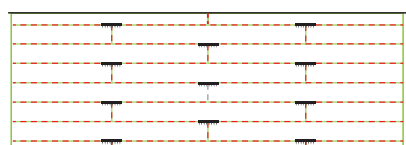
Les joints verticaux sont lisses et doivent être collés avec un peigne à colle YTONG pour joints lisse.



Dans les joints horizontaux, au niveau des jonctions entre les dalles, il faut placer un plat métallique galvanisé de 1200 x 40 x 1.5 mm fixé symétriquement à l'aide de 8 clous. Il ne faut pas décaper le tenon à cet endroit. En enfonçant les clous, le plat rentrera suffisamment dans le tenon et sera bien coincé entre le tenon et la mortaise. Il faut ensuite placer une couche de colle à l'aide du peigne à colle Hebel avant de mettre la dalle suivante.



Les clous doivent être placés selon le schéma ci-dessous.



--- Colle pour panneaux
— Fer plat + 8 clous



Calcul du mur et détermination de l'épaisseur

Le mur doit être calculé par un bureau d'étude. Les murs peuvent être calculés aux éléments finis selon EN 12602 et selon les normes Européennes en vigueur. La faisabilité doit donc être confirmée par la note de calcul d'un bureau d'étude.

Le calcul sera effectué en fonction des efforts sur les dalles (zone de vent, géométrie du bâtiment,...) et des données du projet. Ce calcul permettra de déterminer l'épaisseur nécessaire et les armatures dans les dalles. Veuillez contacter Xella à ce sujet.

Il est possible de réaliser des murs intérieurs et extérieurs selon ce système.

Murs intérieurs : En épaisseur de **15 cm, 17.5 cm ou 20 cm** en fonction des dimensions du mur et des charges horizontales (vent, ...).

Murs extérieurs : En épaisseur **15, 20, 25, 30 ou 36.5 cm** en fonction des dimensions du mur et des charges de vents.





Points important:

- Le transfert des contraintes se fait par le joint de colle. Un bon collage avec le peigne à colle adapté au type de joint et avec la colle fournie par Xella est donc indispensable.
- Il est nécessaire de strictement suivre les prescriptions de pose de Xella
- Bien suivre les recommandations pour la colle notamment en cas de gel
- Les dalles seront pourvues de plus d'armatures que des dalles non imbriquées. Les dalles doivent donc être calculées et produites spécifiquement pour le projet.
- Pour les murs extérieurs, les fixations traditionnelles ne sont souvent pas suffisantes. Il faut prévoir des fixations adaptées. Ceci est également à vérifier pour les murs intérieurs.
- Le mur et les fixations doivent être calculés et dimensionnés par un bureau d'étude.

Xella BE nv/sa

Kruibeeksesteenweg 24
2070 Burcht
Belgique
T 03 250 47 00
F 03 250 47 07

www.xella.be
hebel-be@xella.com
www.xellahebel.fr
hebel-fr@xella.com

