



## DALLES EN BÉTON CELLULAIRE GRAND FORMAT HEBEL

La solution économique pour les projets de construction et d'extension de bâtiments tertiaires et industriels

Répondre aux exigences incendie tout en maîtrisant les coûts de construction, telle est la raison d'être des dalles préfabriquées armées en béton cellulaire Hebel. Avec ce système constructif grand format, Xella simplifie la conception de chantiers XXL, l'extension de bâtiments industriels et utilitaires - plateformes logistiques, entrepôts, sites de production, complexes sportifs...-, tout en apportant une solution performante, bas carbone et moins coûteuse.

Rapides à mettre en œuvre, les dalles armées de grand format Hebel permettent de construire dans des délais très courts des bâtiments durables, de grandes hauteurs et sur mesure. Préfabriquées en usine et à assembler sur chantier, elles s'utilisent pour la réalisation de murs extérieurs et de murs intérieurs coupe-feu en bardage, ou en plancher / toiture. Quelle que soit l'application, pour un projet de construction ou d'extension de grandes superficies et de très grandes hauteurs, les dalles Hebel améliorent l'efficacité énergétique des bâtiments. Grâce au béton cellulaire, elles apportent un confort thermique et acoustique tout en répondant aux contraintes de sécurité incendie des bâtiments industriels par leurs excellentes propriétés coupe-feu.

Avec le service digital Xella blue.sprint, les dalles Hebel peuvent être intégrées de manière optimale dans chaque projet BIM.

# DALLES ARMÉES GRAND FORMAT HEBEL

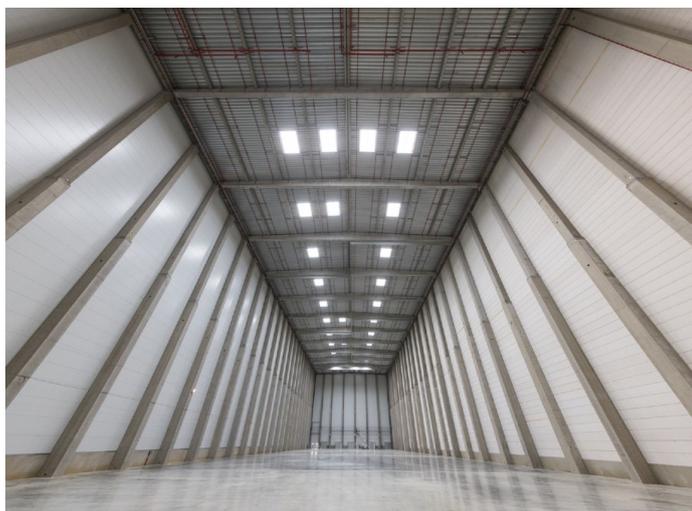
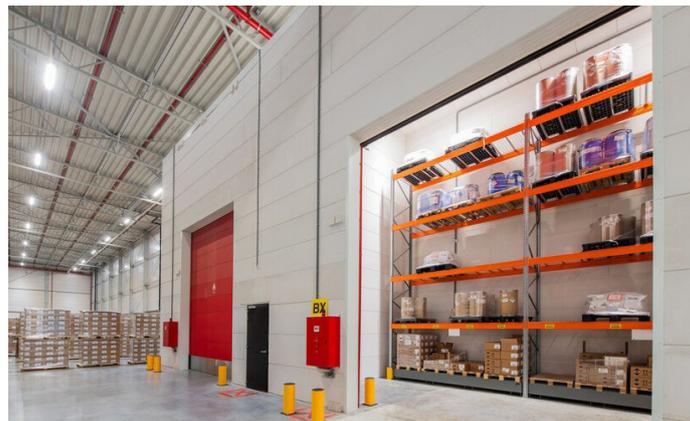
Des propriétés coupe-feu exceptionnelles :  
EI\* 360 minutes

Classées A1, les dalles Hebel disposent de propriétés coupe-feu uniques qui répondent aux contraintes de sécurité incendie des bâtiments industriels. La structure minérale du béton cellulaire les rend incombustibles et leur permet de bénéficier d'une excellente résistance au feu, plus importante que pour des bâtiments résidentiels, jusqu'à 6h (épaisseur 15 cm) et jusqu'à 36 m de haut !

Ces dalles Hebel coupe-feu offrent la meilleure protection pour les bâtiments et les biens stockés et permettent dans certains cas de diminuer les primes d'assurances.

Les murs réalisés avec des dalles Hebel empêchent la propagation des flammes et des gaz toxiques et limitent fortement l'élévation des températures dans les compartiments mitoyens.

Par ailleurs, les murs Hebel ne se déforment pas sous la chaleur, préservant la structure, et résistent à l'action mécanique des lances à incendie et des flammes. Ils permettent ainsi une reprise rapide de l'activité après l'incendie.



## Étanchéité à l'air et efficacité énergétique

De par leur nature minérale et leur structure pleine et fermée, leur procédé de fabrication peu énergivore et leurs performances thermiques intrinsèques, les dalles armées en béton cellulaire Hebel sont naturellement durables et écologiques.

Isolantes dans la masse, elles garantissent une excellente étanchéité à l'air. Ce système constructif permet de résoudre de nombreux nœuds constructifs et évite les ponts thermiques. Selon l'épaisseur des dalles, l'application d'une isolation rapportée n'est pas nécessaire.

Par ailleurs, les dalles Hebel offrent un excellent confort grâce à l'inertie thermique du béton cellulaire. La température à l'intérieur du bâtiment est régulée naturellement. Les dalles Hebel sont parfaites pour la construction de chais car les performances énergétiques sont optimisées et les factures de chauffage ou de climatisation réduites.

## Un excellent confort acoustique

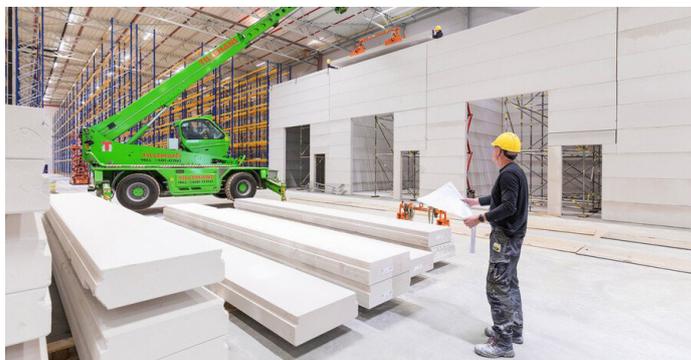
Les murs construits avec les dalles en béton cellulaire Hebel offrent également un grand confort acoustique. En effet, ce matériau absorbe le bruit via ses nombreuses cellules entrouvertes. Le son dans une pièce est moins réfléchi sur les parois. Résultat, la résonance dans les bâtiments ou les complexes sportifs est réduite.

## Une pose économique, flexible et plus rapide

Les dalles Hebel sont fixées contre une structure porteuse en béton armée, en acier ou en bois. Grâce au béton cellulaire, un matériau léger, elles peuvent ériger des murs de grandes hauteurs sans surcharger les structures et les fondations.

De grandes longueurs, les dalles préfabriquées Hebel offrent une grande flexibilité et permettent de construire des bâtiments industriels sur mesure, en un temps record, jusqu'à 200 m<sup>2</sup>/jour, et de manière économique. L'assemblage sur site s'effectue rapidement à l'aide d'une grue, offrant une pose mécanisée qui facilite le travail des opérateurs. Ce système constructif assure un grand rendement sur les projets d'envergure.

Enfin les dalles Hebel offrent de nombreuses possibilités architecturables et différentes finitions peuvent être directement appliquée sur les murs : peinture, quartz, enduits acrylique, bardage...



## GAMME HEBEL SUR MESURE



- Dalle de bardage
- Dalle de toiture
- Dalle de plancher
- Mur coupe-feu

\*E = étanchéité aux flammes : le laps de temps pendant lequel un élément de construction reste étanche aux flammes, à la fumée et aux gaz.

I = isolation thermique : le laps de temps pendant lequel l'élément de construction limite la température du côté qui n'est pas exposé au feu, de telle sorte qu'il n'y ait pas de combustion spontanée dans l'espace qui ne brûle pas.



### À propos de XELLA

Avec plus de 4 500 employés, le groupe Xella compte aujourd'hui 58 usines dans 14 pays et des services commerciaux dans 22 pays. Leader sur de nombreux marchés, il est l'un des principaux fournisseurs internationaux de solutions en matériaux de construction et d'isolation, et l'un des plus grands fabricants mondiaux de béton cellulaire et silico-calcaire. Avec ses 5 marques (Siporex, Ytong, Hebel, Silka, Multipor), Xella propose des solutions de construction pour l'aménagement intérieur, le gros œuvre, la protection incendie passive et l'isolation thermique. Il peut ainsi répondre à tous les projets de logements, de bâtiments tertiaires et industriels, en neuf comme en rénovation. En France, Xella emploie 180 personnes et dispose de 3 sites de production : Saint-Savin (38), Mios (33), Saint-Saulve (59).