

## Dalles de plancher disponibles sur stock

Epaisseur	cm	20	22,5
Lieu de fabrication		Montereau (77)	Bernon (30)
Largeur	cm	75	75
Longueur minimale	cm	300	300
Longueur maximale	cm	500	505
Longueurs disponibles		Entre longueur mini et longueur maxi par pas de 5 cm	
Charge admissible	kg/m <sup>2</sup>	300	400
Classement coupe-feu CSTB	heures	3/4 heure	3/4 heure

## Dalles de plancher standard\*

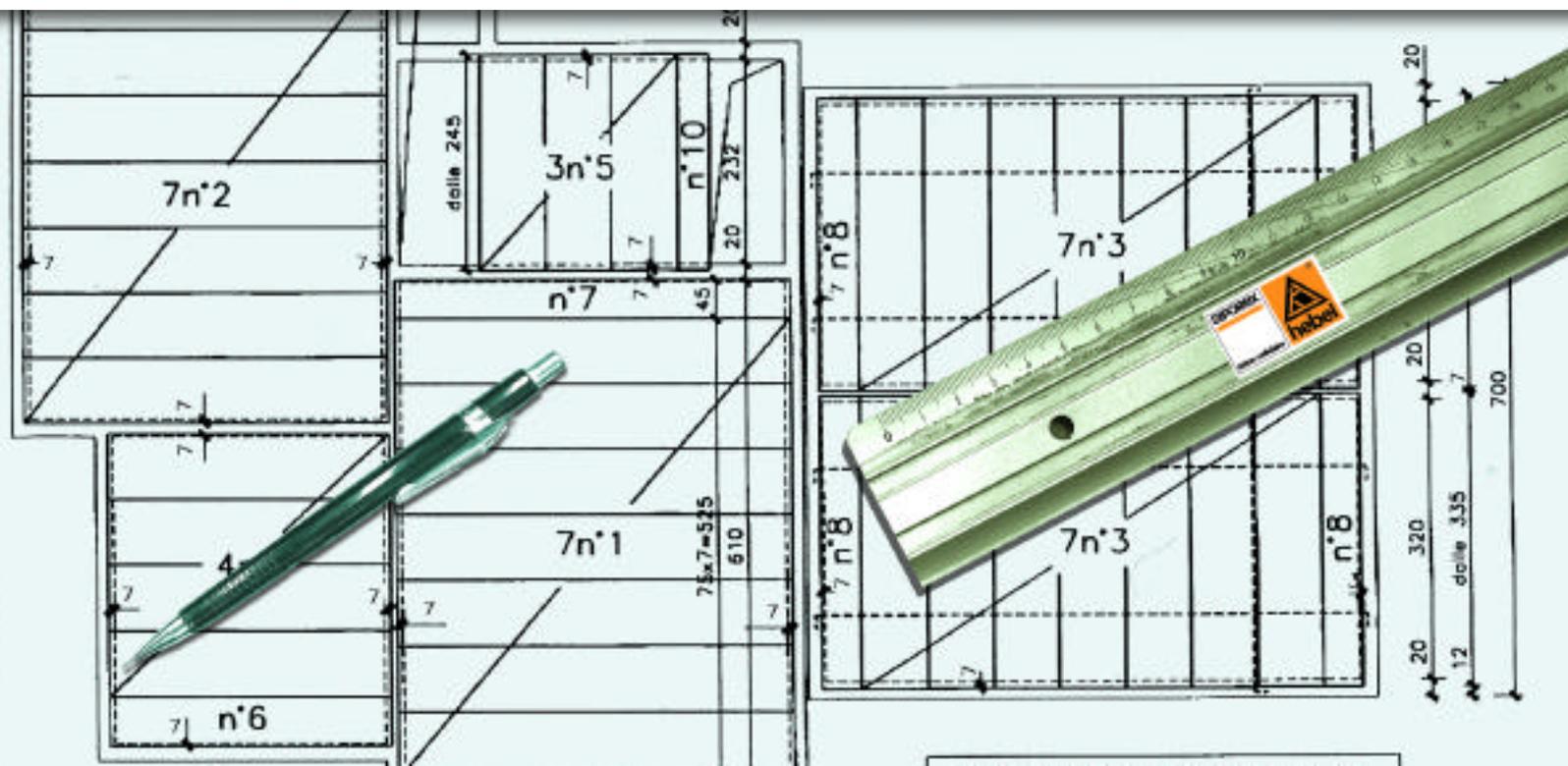
Epaisseur	cm	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	
Largeur minimale	cm	30								
Largeur maximale	cm	75								
Longueur en fonction de la charge admissible	Charge									
	300 kg/m <sup>2</sup> (1)	cm	240	300	375	440	505	545	600	600
	350 kg/m <sup>2</sup>	cm	225	280	350	410	475	515	575	600
	400 kg/m <sup>2</sup> (2)	cm	215	265	330	390	445	490	530	600
	450 kg/m <sup>2</sup>	cm	215	255	315	365	420	470	485	565
Portée libre (entre murs)		Longueur de dalle moins 14 cm								
Largeur d'appui		7 cm de chaque côté								
Type		Normal ou parasismique								
Classement coupe-feu CTSB		Jusqu'à 1 heure				Jusqu'à 2 heures				

\*disponibles sur commande

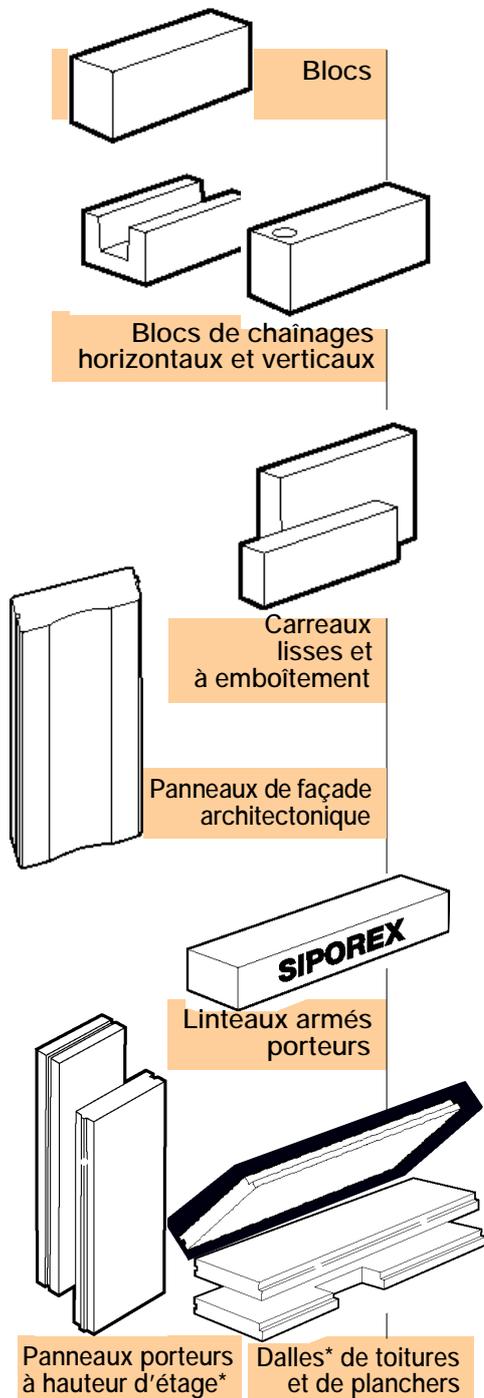
(1) habitation

(2) chauffage par le sol

pour des longueurs plus grandes, nous consulter



# Le système constructif en béton cellulaire Siporex-Hebel



\*système parasismique

## Le système constructif Siporex-Hebel

se compose d'une gamme complète d'éléments permettant de réaliser des constructions de qualité, du gros œuvre aux finitions, grâce aux remarquables performances du béton cellulaire.

### Solidité



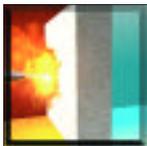
Le béton cellulaire Siporex-Hebel est un matériau massif et inaltérable. Un mur en béton cellulaire de 25cm d'épaisseur admet malgré sa faible densité une charge de 11,5 tonnes, soit 15 % de plus que le parpaing et 20 % que la brique creuse.

### Confort thermique



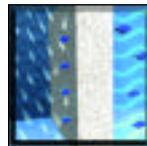
Le béton cellulaire Siporex-Hebel offre une isolation naturelle et totale ; il freine la déperdition de chaleur en hiver, réduit la durée de chauffage en 1/2 saison et assure même une climatisation naturelle en été.

### Résistance au feu



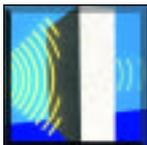
Le béton cellulaire apporte une sécurité exceptionnelle : matériau minéral, il est incombustible (classé MO), ne produit ni fumée, ni gaz toxiques, et est classé coupe-feu 4 heures à partir d'une cloison de 10 cm.

### Hygrorégulation



Un mur en béton cellulaire avec enduit extérieur adapté est imperméable à l'eau, mais perméable à la vapeur contenue à l'intérieur d'un local et la rejette vers l'extérieur, assainissant ainsi l'atmosphère intérieure.

### Confort acoustique



Une construction en béton cellulaire offre le même confort phonique que celui obtenu avec des matériaux traditionnels : protège contre les bruits extérieurs et diminue les émissions vers l'extérieur.

### Matériau traditionnel



Le béton cellulaire est garanti 30 ans. Les blocs Siporex-Hebel répondent à la norme NF P 14.306. Leur mise en œuvre doit suivre les recommandations du DTU 20.1 "Murs en maçonnerie de petits éléments"

### Rapidité de pose



Plus légers et plus grands que les parpaings ou les briques, les éléments en béton cellulaire se manipulent aisément ; formant un système constructif cohérent et homogène, ils ont été conçus pour rendre la durée d'un chantier plus courte et pour doubler le rendement au m<sup>2</sup> par compagnon.

### Matériau sain



De par sa composition, le béton cellulaire est reconnu sain par l'UBAeV, association allemande pour les matériaux de construction respectant l'environnement. Il rend inutile les isolations rapportées. Il garantit la pérennité d'une construction, est insensible à l'humidité, aux moisissures, ainsi qu'aux attaques de parasites.

Proches de vous, vous avez à votre disposition des équipes compétentes, rapides et efficaces, dans l'esprit de la qualité Siporex-Hebel :

**Siège**  
2, avenue du 1<sup>er</sup> Mai  
91127 PALAISEAU Cedex  
Tél. : 01 69 93 66 00  
Fax : 01 69 20 51 27

**Directions Régionales des Ventes Habitat**  
**Région Nord - Ile de France**  
2, avenue du 1<sup>er</sup> Mai  
91127 PALAISEAU Cedex  
Tél. : 01 69 93 66 71  
Fax : 01 69 93 66 74

**Région Est**  
76, avenue André Malraux  
57000 METZ  
Tél. : 03 87 69 08 65  
Fax : 03 87 69 11 76

**Région Sud-Est**  
Cidex 8000 - Tresques  
30330 CONNAUX  
Tél. : 04 66 90 35 03  
Fax : 04 66 89 40 72

**Région Sud-Ouest**  
Zone Industrielle de Mios  
33380 MIOS  
Tél. : 05 57 71 53 23  
Fax : 05 57 71 53 29

**Région Ouest**  
Centre Espace Performance  
Bât. H2 - Rennes  
35769 ST-GREGOIRE Cedex  
Tél. : 02 99 23 13 50  
Fax : 02 99 23 13 51



Simple et Gratuit : **N° Vert 0 800 825 850** ou sur internet : <http://www.siporex.com>

**BIENPLUS QUEDUBÉTON**



# Le plancher

Une mise en œuvre simple et rapide  
Une parfaite isolation thermique



## Domaines d'application

- Maisons individuelles  
haut de sous-sol, vide sanitaire,  
haut de rez-de-chaussée ou d'étage
- Pavillons en bande, collectifs
- Bâtiments tertiaires
- Procédé utilisable en zone sismique



# LE MEILLEUR SYSTEME DE PLANCHER ISOLANT

Les dalles de plancher font partie du système constructif Siporex-Hebel. Elles sont fabriquées en béton cellulaire, ce qui leur garantit des qualités remarquables en termes de solidité et d'isolation. Les dalles sont dimensionnées par le Service Technique Siporex-Hebel suivant les charges appliquées et leur

destination. Grâce à leur largeur de 75 cm, leur poids nettement inférieur à celui d'autres produits (110 kg/m<sup>2</sup> en ép. 20 cm) et au système de livraison par camion-grue, ces dalles sont parfaitement adaptées au marché de la maison individuelle, du collectif et des bâtiments tertiaires.

## Rapidité et simplicité

Le plancher d'une maison peut être posé en quelques heures :

- Délai de livraison court : un grand nombre de dalles standard sont en stock, livrables sous 5 jours après approbation du plan de calepinage.
- Rapidité de pose : le camion-grue pose environ 120 m<sup>2</sup> de dalles en une demi-journée avec l'aide de 3 personnes.
- Facilité de montage : la dalle **Siporex-Hebel** ne nécessite aucun étayage, évitant ainsi des manipulations lourdes (approvisionnement des étais, mise en place et démontage puis évacuation du chantier), boiserie et coffrage.
- Performance : le plancher peut être immédiatement mis en charge sans devoir couler une dalle de compression.
- Gain de temps : pour la suite des travaux, il est inutile de refaire une arase, le plancher **Siporex-Hebel** étant parfaitement plan. La finition plâtrée des sous-faces est également plus facile.
- Pose tous temps : la pose des dalles **Siporex-Hebel** ne souffre ni de la pluie, du gel, ou de la chaleur excessive, contrairement au béton coulé sur place.



## Sécurité

Les dalles **Siporex-Hebel** sont immédiatement circulables, sans étais ; il n'est pas nécessaire d'installer des chemins de passage alors qu'ils sont indispensables avec les autres systèmes. Ces dalles sont conformes aux règles de construction en vigueur (AT N°3/89-206), aux normes parasismiques (PS MI 89 révisées 92, (mars 95) NF P 06-014) et sont classées coupe-feu jusqu'à 2 heures (classement MO, point de fusion 1200°).



## Isolation thermique

La dalle de plancher **Siporex-Hebel** garantit la parfaite isolation thermique de la construction sur vide sanitaire ou sous-sol. (*lambda utile jusqu'à 0,12 W°/m.K pour une masse volumique de 400 kg/m³*).

La dalle de plancher **Siporex-Hebel** évite les nombreux ponts thermiques existants dans les systèmes planchers béton au droit des poutrelles et aux jonctions des murs périphériques. Les valeurs du coefficient k données par le C.S.T.B. pour les déperditions linéiques du plancher **Siporex-Hebel** sont 5 fois plus faibles que pour les systèmes ordinaires. Ainsi, elles permettent des économies de chauffage et facilitent la conformité du bâti à la réglementation thermique et l'obtention des labels. Des planelles **Siporex-Hebel** pour chaînage périphérique existent en hauteur de 20, 22,5 ou 25 cm selon l'épaisseur du plancher. Sa grande inertie thermique en fait le support idéal des systèmes de chauffage par le sol.

## Pérennité

Le matériau est insensible aux attaques des rongeurs, insectes et larves ou aux agressions chimiques (*gaz d'échappements*) dans les cas de plancher haut de sous-sol de garage.

Le système **Siporex-Hebel** est le gage de la pérennité de l'isolation du plancher.

## Maîtrise des coûts

L'utilisation du plancher en dalles **Siporex-Hebel** permet au professionnel et au maître d'ouvrage la maîtrise des coûts de construction.

Le plancher et l'isolation se font en une seule et même opération.

En effet, il n'y a pas d'aléas dus aux nombreux matériaux, différents de surcroît, à mettre en œuvre, ni à leur transport sur le chantier.

Le système de dalles **Siporex-Hebel** sans dalle de compression évite le recours au béton prêt à l'emploi ou fabriqué sur chantier (*suppression des risques d'attente, d'arrêt de chantier lié aux intempéries, de perte en cas de surplus de cubage béton*).

La connaissance précise par le maître d'œuvre ou le maître d'ouvrage de son prix de revient permet de maîtriser son déboursé.

Ferraillage simplifié : pas de treillis soudé.

Second œuvre facilité : percement des réservations aisé.



## MISE EN ŒUVRE

Les planchers **Siporex-Hebel** sont composés de dalles de béton cellulaire autoclavées armées de 75 cm de largeur ; leur longueur peut atteindre 6 mètres. Les épaisseurs disponibles de 15 à 30 cm varient en fonction des charges d'exploitation et des portées à franchir.

### Levage

Le camion assurant la livraison est pourvu d'une grue permettant le levage des dalles avec l'aide de 3 personnes de l'entreprise.

**Siporex-Hebel** met à disposition la pince permettant d'effectuer la mise en place dans le cas où l'entreprise assure le levage.

### Mise en place

Elle s'effectue sur les murs du vide sanitaire, du sous-sol ou de l'élévation correctement arasée. Les dalles reposent de mur à mur avec un appui de 7 cm conformément au plan de pose fourni par le Service Technique **Siporex-Hebel**. La pose s'effectue à l'avancement, dalles jointives, d'une rive à l'autre.

### Remplissage des joints

Le profil des dalles permet de guider la pose et forme une gorge qui sera clavetée avec un fer tor Ø 8 ancré dans le chaînage périphérique et un micro béton dosé à 300 kg de ciment par m<sup>3</sup> de mélange à béton granulométrie 0/10. Le profil de la dalle (*emboîtement*) évite les coulures de laitances en sous-face.

Consommation à prévoir pour les joints de clavetage : 3 l/ml.

### Finition

En sous face, après garnissage du joint creux au plâtre, on ponte avec une bande calico avant finition au plâtre ou gouttelette projetée.

Au sol après avoir passé les fluides et amenées d'eau, on pose le carrelage sur chape mortier avec grillage carreleur maille 5x5.

### Pose en zone sismique

Les dalles de plancher **Siporex-Hebel** sont homologuées en zone sismique (cf. *additifs* à l'*Avis Technique n°1/92-651*). En complément des dispositions normales, les dalles sont percées de 2 trous dans leur épaisseur, les trous horizontaux sont implantés au premier tiers et au 2<sup>e</sup> tiers de leur longueur permettant de loger un acier filant HA8 ancré dans le chaînage périphérique.

