

staltolight®

encore plus léger, encore plus pratique



Staltolight® est le plancher le plus léger du marché. La poutrelle est composée d'un raidisseur de structure et d'un talon en tôle galvanisée remplie d'une isolation à base de polyuréthane. La poutrelle PSI® a un poids moyen record de 4 kg/mc.

Combinez les poutres PSI® avec des entrevous en bois moulé ou en polystyrène.

APPLICATION

- Adaptée aux chantiers neufs ainsi qu'à la rénovation, la poutrelle PSI® est la solution idéale qui allie légèreté et gain de temps de mise en oeuvre.
- Staltolight® est **autoporteur** : la poutrelle PSI® IS+ permet d'atteindre **des portées de 4,8 m** sans support intermédiaire.

GAIN LOGISTIQUE CONSIDÉRABLE

- Conditionnement des poutrelles par local.
- Jusqu'à 6000 mc de poutrelles sur un seul camion.
- Une maniabilité assurée grâce à sa poignée sur toute la longueur de la poutrelle.
- Un plancher qui sollicite moins les fondations et les murs porteurs.
- Ceci assure une économie considérable des couts de transport et de placement !

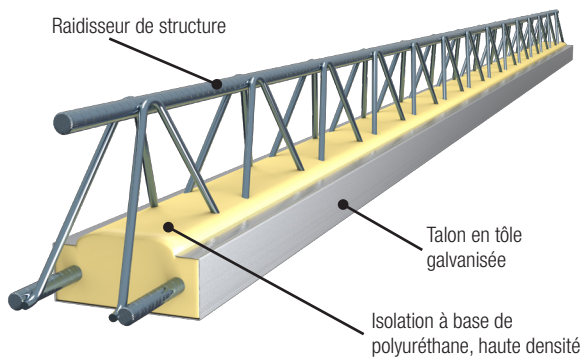
Tableau comparatif pour un plancher de 100 m².

| | STALTOLIGHT | PLANCHER EN BÉTON |
|-----------------|--------------|-------------------|
| POUTRELLES (KG) | 607 | - |
| ENTREVOUS (KG) | 792 (EBM 13) | - |
| POIDS TOTAL(KG) | 1 399 | 22 500 |



2 TYPES DE POUTRELLES

Pourquoi peiner à déplacer de pesantes poutres avec force grues et manoeuvres si l'on peut s'en passer ? Le poids minime de la poutre StaltoLight® en autorise l'installation aisée par une seule personne. La pose d'un plancher porteur devient un jeu d'enfant.



La poutre **PSI®** et la poutre renforcée **PSI® IS+** sont des poutrelles isolantes constituées d'un nouveau raidisseur ultra résistant. Les poutrelles **PSI®** sont posés sur les étaçons, avec une distance max. de 2,5 m. Les poutrelles **PSI® IS+** peuvent être mis sans étai jusqu'à 4,8 de portée libre max. Les sections d'acier de l'armature de la poutrelle varient suivant le type et la longueur de la poutrelle pour offrir une performance de tenue optimale.

Les niveaux de sécurité et de durabilité sont équivalents aux planchers traditionnels, ils permettent d'intégrer ce système à tout type de bâtiment.

| | LARGEUR (CM) | HAUTEUR (CM) | LONGUEUR (PAR 10 CM) (CM) | POIDS (KG/LM) |
|---------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|
| PSI | 12 | 13 - 15 | 100 - 800 | 2,9 - 5,6 |
| PSI IS+ | 12 | 13 - 15 | 100 - 490 | 3,1 - 6,5 |

Caractéristiques

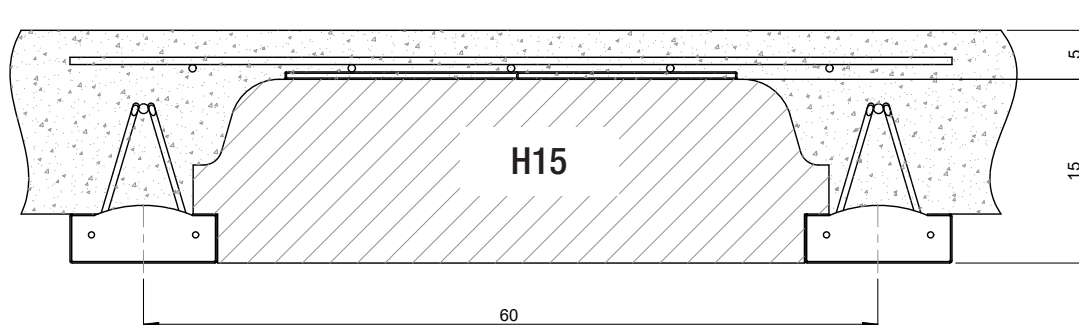
- **Découpe** rapide et facile des poutrelles.
- **Manuportable** et ergonomique.
- Distance entre 2 lignes d'étais : 2,25 à 2,50 m pour une poutrelle **PSI®**.
- Un produit rectiligne et ultra rigide, **sans contre flèche** ni déformations au coulage.
- Grâce à son talon en acier galvanisé, **pas de risque de fissuration** lors de la manutention.
- **Une sous-face propre**, sans risque de corrosion.
- **Plafonnage simplifié** : possibilité de fixer directement la suspente dans le talon en tôle de la poutrelle.



ENTREVOUS HOURDINOV® PLEIN

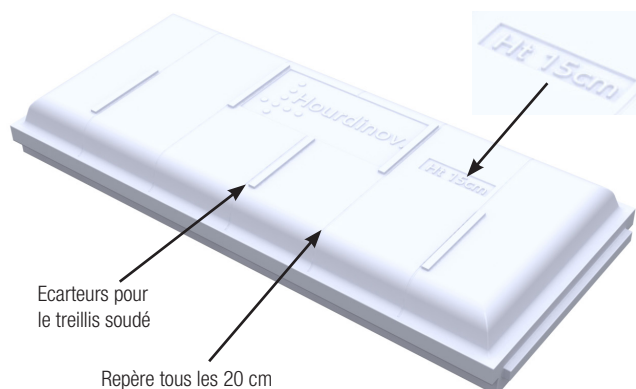
L'Hourdinov® plein est un entrevous en polystyrène expansé moulé à fond plat, spécialement destiné à réaliser un coffrage isolant.

| | 12 | 15 | 20 | 25 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DIMENSIONS (CM) | 120 x 52 x12 | 120 x 52 x15 | 120 x 52 x20 | 120 x 52 x25 |
| ENTRAXE (CM)/LONGUEUR | 60/120 | 60/120 | 60/120 | 60/120 |
| HAUTEUR COFFRANTE (CM) | 12 | 15 | 20 | 25 |
| POIDS (KG) | 1,24 | 1,49 | 2,05 | 2,62 |
| NOMBRE/PALETTE | 56 | 32 | 24 | 20 |
| POIDS/PALETTE (KG) | 89 | 68 | 69 | 72 |
| PORTÉE LIMITE (M) | 5,1 | 5,8 | 6,8 | 8 |
| RÉSISTANCE MÉCANIQUE MOYENNE AU POINÇONNEMENT (KG) | 240 | 220 | 450 | 500 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (R EN M ² K/W) | 2,23 | 2,49 | 2,89 | 3,08 |



Caractéristiques

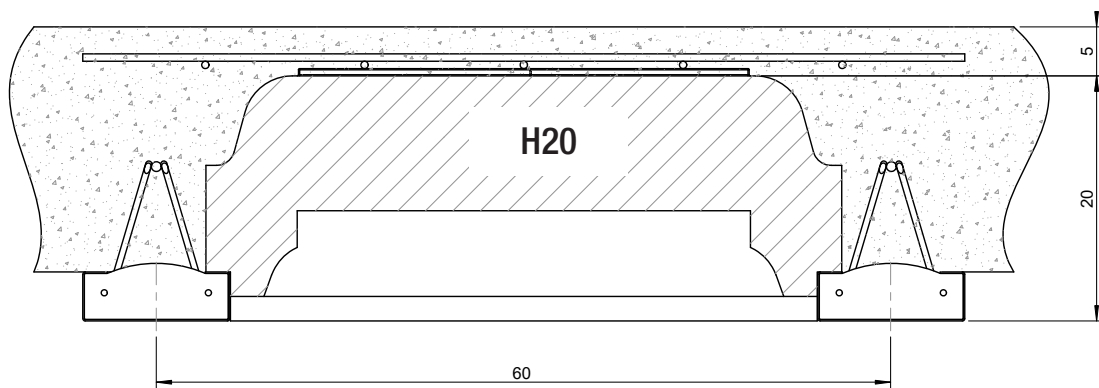
- Léger et résistant.
- Manuportable et découpe facile.
- Montage très rapide, système tenons et mortaises.
- Un rapport prix / performance thermique imbattable.



ENTREVOUS HOURDINOV® DÉCAISSÉ

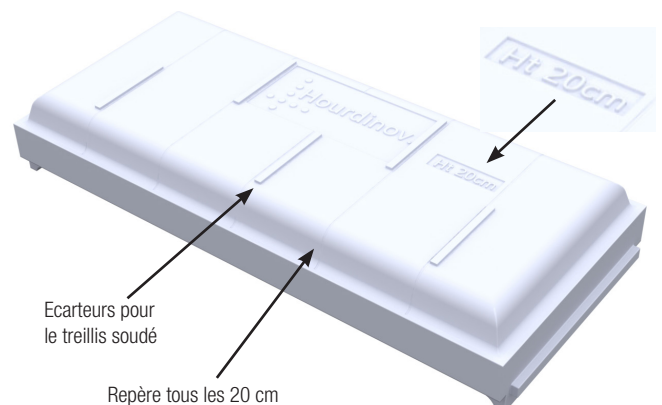
L'Hourdinov® décaissé est un entrevous en **polystyrène moulé** en forme de voute, spécialement destiné à réaliser **un coffrage léger** tout en réduisant les déperditions thermiques des planchers.

| | 12 | 15 | 20 | 25 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| DIMENSIONS (CM) | 120 x 52 x 12 | 120 x 52 x 15 | 120 x 52 x 20 | 120 x 52 x 25 |
| ENTRAXE (CM)/LONGUEUR | 60/120 | 60/120 | 60/120 | 60/120 |
| HAUTEUR COFFRANTE (CM) | 12 | 15 | 20 | 25 |
| POIDS (KG) | 0,96 | 1,05 | 1,44 | 1,67 |
| NOMBRE/PALETTE | 56 | 56 | 32 | 24 |
| POIDS/PALETTE (KG) | 74 | 79 | 66 | 60 |
| PORTÉE LIMITE (M) | 5,1 | 5,8 | 6,8 | 8 |
| RÉSISTANCE MÉCANIQUE MOYENNE AU POINÇONNEMENT (KG) | 150 | 180 | 450 | 480 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (R EN M²K/W) | 1,80 | 1,68 | 1,81 | 1,69 |



Caractéristiques

- Léger
- Manuportable et découpe facile.
- Montage très rapide, système tenons et mortaises.
- Une forme évidée qui facilite le stockage et le transport.
- Une résistance mécanique inégalée.
- Facilité de mise en place d'un faux plafond.



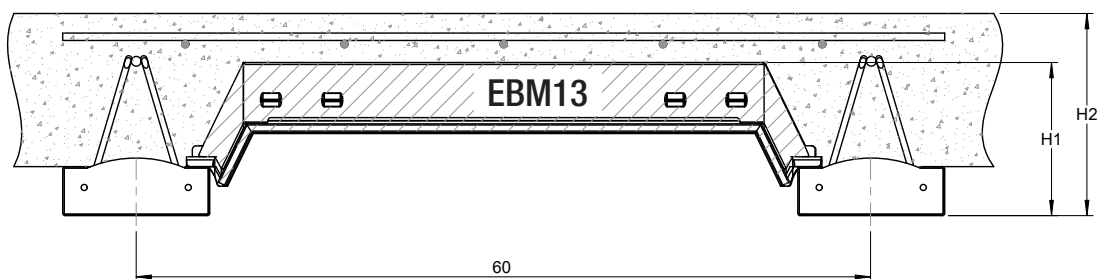
L'ENTREVOUS EN BOIS MOULÉ (EBM)

L'**EBM** est un entrevous de coffrage en **bois moulé** d'une longueur utile de 120 cm, pour un entraxe de 60 cm.

Polyvalent, il permet de s'adapter à tout type de plancher. Grâce à ses différentes hauteurs, il peut s'utiliser pour des planchers allant jusqu'à 7 m de portée libre.

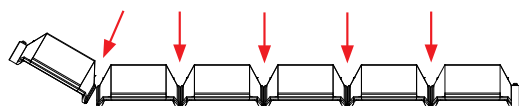
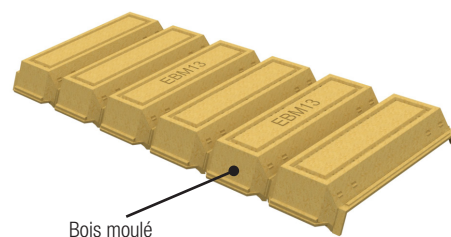
Le tympan évite la perte de béton aux bouts et est compatible à tous les entrevous EBM. Application coulissante.

| | EBM 13 | EBM 16 | EBM 20 | EBM-A |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|
| DIMENSIONS (CM) | 122x52x10 | 122x52x13 | 122x52x17 | 34x48x10 |
| ENTRAXE (CM)/LONGUEUR | 60 | 60 | 60 | - |
| HAUTEUR COFFRANTE H1 (CM) | 13 | 16 | 20 | 8 |
| POIDS (KG) | 8 | 8 | 8 | - |
| NOMBRE/PALETTE | 5,25 | 6,00 | 6,00 | 1,25 |
| POIDS/PALETTE (KG) | 120 | 130 | 140 | 300 |
| PORTÉE LIMITE (M) | 650 | 800 | 860 | 390 |
| RÉSISTANCE MÉCANIQUE MOYENNE AU POINÇONNEMENT (KG) | 4,7 | 5,4 | 6,9 | - |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (R EN M²K/W) | 460 | 460 | 460 | 460 |



Caractéristiques

- Légèreté : 5 kg le module de 1,2 m.
- **Résistance mécanique très élevée** (aucune flexibilité).
- **Montage très rapide.**
- **Facilité de stockage** : une palette de 120 EBM = 87 m² !
- **Tympan EBM-A à effet tiroir** : permettant un ajustement de 15 cm sur chaque travée (vpir. p. 82).
- Sectionnable manuellement tous les 20 cm. Inutile de scier / couper.

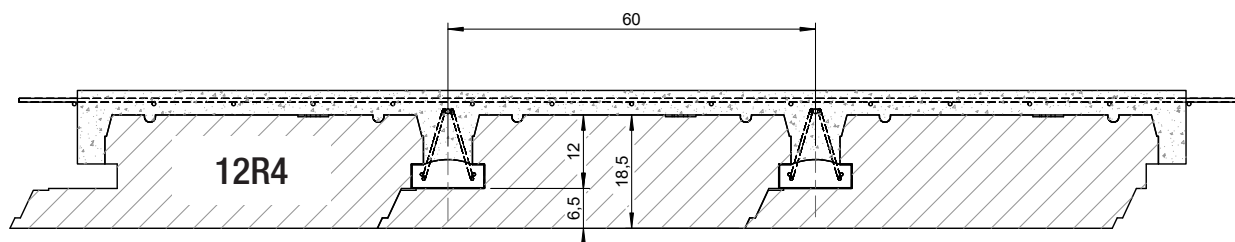


ENTREVOUS ELITECH

Les entrevous ELITech avec languette à fond plat sont **des éléments de coffrage isolants** en polystyrène. Ils assurent une isolation thermique performante grâce à leurs **languettes de recouvrement** (de différentes épaisseurs) **au niveau du talon** de la poutrelle PSI® ou de la poutrelle sans étau PSI® IS+.

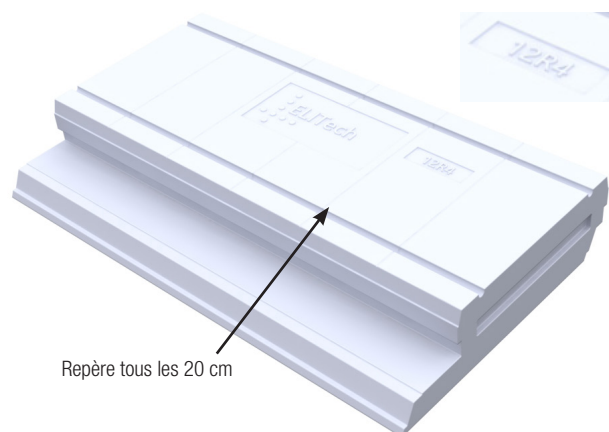
Ces entrevous sont destinés à **l'isolation thermique des planchers sur vide sanitaire** des bâtiments d'habitation, tertiaire et d'ERP.

| | 12R4 | 12R5 | 12R6 | 12R7 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| DIMENSIONS (CM) | 120x67x19 | 120x70x23 | 120x71x26 | 120x69x31 |
| ENTRAXE (CM) / LONGUEUR | 60 | 60 | 60 | 60 |
| HAUTEUR COFFRANTE (CM) | 12 | 12 | 12 | 12 |
| ÉPAISSEUR D'ISOLATION SOUS LE PLANCHER (CM) | 7 | 11 | 14 | 19 |
| ÉPAISSEUR TOTALE D'ISOLATION (CM) | 12+7=19 | 12+11=23 | 12+14=26 | 12+19=31 |
| POIDS (KG) | 2,02 | 2,56 | 2,95 | 3,51 |
| NOMBRE/PALETTE | 28 | 20 | 20 | 16 |
| POIDS/PALETTE (KG) | 77 | 71 | 79 | 76 |
| RÉSISTANCE MÉCANIQUE MOYENNE AU POINÇONNEMENT (KG) | 150 | 150 | 150 | 150 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (R EN M²K/W) | 4 | 5 | 6 | 7 |



Avantages


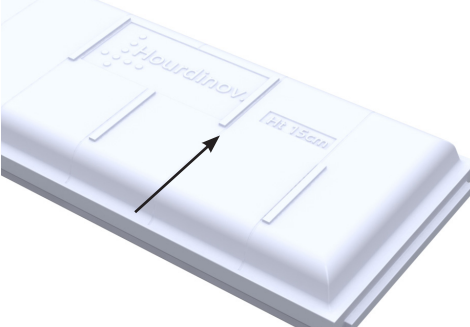

- Intègre l'isolation au stade du gros œuvre : l'isolation enferme les poutrelles complètement .
- **Offre la résistance thermique la plus performante.**
- Léger et résistant, manuyportable et découpe facile.
- Montage très rapide, système tenons et mortaises.
- Simple et facile à manutentionner.
- Réhausse TOPBOX clipsable.
- Sous-face décor aspect 'tôle larmée'.



CALES POSSIBLES

Les cales sont utilisées :

- comme revêtement pour des murs inclinés
- quand l'entraxe est < 60 cm
- aux bords les plus longs

| | | |
|--|---|---|
| <p>EBM-A</p> |  | <p>Evite perte de béton aux bouts Application coulissante jusqu'à 13 cm Compatible à tous les entrevous EBM</p> |
| <p>HOURDINOV® PLEIN</p> |  | <p>Lignes de découpe chaque 20 cm Sciable tant dans la longueur que dans la largeur</p> |
| <p>PANNEAU EN LAINE DE BOIS</p> |  | <p>Coffrage perdu Execution d'un faux entraxe quand l'entraxe est inférieur à 60 cm A couper sur mesure</p> |



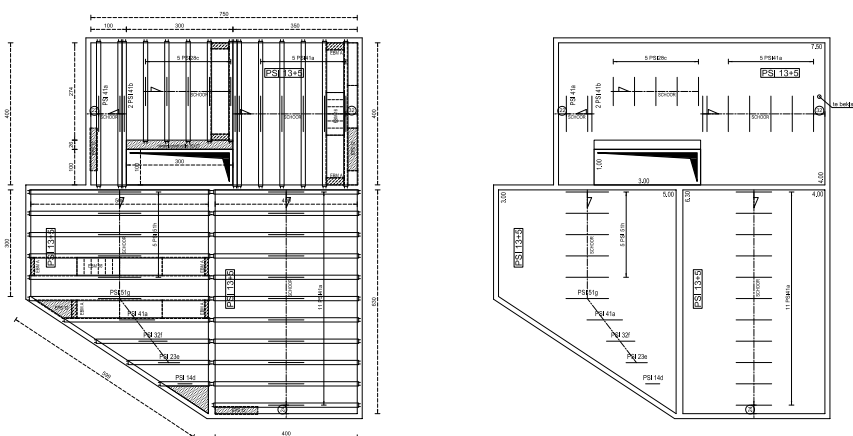
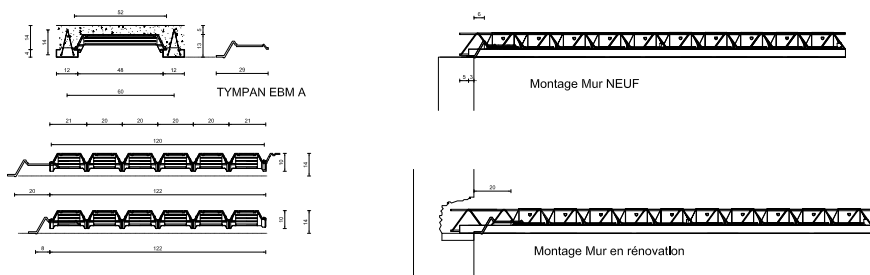
ARMATURES PRÉFABRIQUÉES

- En complément de nos planchers nous vous proposons une large gamme d'armatures.
- Préfabriquées sous forme de « kit acier » spécialement dimensionné pour chaque chantier.
- Ce kit inclus les treillis soudés, les chevêtres et même les armatures pour poutres B.A.

Gamme en stock :

- Armatures façonnées
- Treillis soudé
- Rond à béton TOR (cranté)
- Gamme de 40 chevêtres en stock permanent
- Armatures prêtes à l'emploi et optimisées pour la réalisation de trémies d'escaliers, conformes Eurocode 2 et certifiées NF AFCAB

EBM 13 (+5)



Plan de pose détaillé

Le briQ® fournit à chaque chantier un plan de pose accompagné des recommandations de mise en œuvre sous la forme d'un guide de pose reprenant en détail toutes les étapes du chantier.

Le briQ® reste à votre disposition pour analyser avec vous les solutions adaptées à vos projets.

LA POSE D'UN PLANCHER STALTOLIGHT®

Ci-dessous quelques principes généraux de pose d'un plancher Stalto^{light}®. A chaque commande de Stalto^{light}®, un plan de pose détaillé ainsi qu'un **guide de pose** vous seront transmis. Respectez-les bien ! En cas de doute, ou pour toute information : contactez le BRIQ®.

L'étaçonnement

- Il est impératif de respecter le plan de pose Stalto^{light}® qui indique l'emplacement des lignes d'étais. La distance entre les lignes d'étais est donnée sur le plan de pose (max 2,50 m).
- Distance entre deux étais : 1,2 m

La pose

- Respecter le sens de répartition, la distance de l'axe de la première poutrelle par rapport à la rive et la distance entre axes des poutrelles indiquées sur le plan.
- Les poutrelles Stalto^{light}® sont rectilignes. Les bastaings doivent être contre la poutrelle qui, contrairement à la poutrelle précontrainte, **n'a pas de contre-flèche**.
- Spécification des armatures à ajouter sur place: Type BE 500 S.

Le bétonnage

- Spécification du béton de remplissage et de couverture : **C25/30 | BA | EI | S4 | 7 mm**.
- Le béton de couverture et de remplissage sera **suffisamment liquide** afin d'obtenir une bonne adhérence avec les poutres et les entrevous.
- L'enlèvement des étaçons ne peut se faire que lorsque le béton coulé sur place aura atteint sa résistance caractéristique (C25/30). En aucun cas avant le 21^{ème} jour.
- **En période hivernale**
 - La température du béton frais coulé sur chantier sera **d'au moins 5°C** durant les 72 heures qui suivent son coulage.
 - Possibilités de protection: recouvrement, isolation, chauffage, protection contre le courant d'air, ...

En général

- Les poutrelles PSI® ne peuvent être endommagées pour le passage de diverses tuyauteries.
- Les murs prenant appui sur les planchers Stalto^{light}® ne peuvent être maçonnés qu'après l'enlèvement des étaçons.



BARÈME STALTOLIGHT® EN FONCTION DE LA CHARGE UTILE

Charge utile

La charge utile est la somme de la charge d'exploitation, suivant l'utilisation du local sur le plancher (p. ex. habitation normale : 200 kg/m²), et le poids propre du revêtement (p. ex. 1 cm de carrelage et 5 cm de chape normale: 150 kg/m²).

Ne sont pas inclus: les charges linéaires et/ou ponctuelles.

| CHARGE UTILE | | | |
|----------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| POIDS PROPRE DU REVÊTEMENT | Dépendant de la construction du plancher | | au moins 150 kg/m ² |
| CHARGE D'EXPLOITATION | Classe I | faible densité d'occupation | 200 kg/m ² |
| | Classe II | densité moyenne d'occupation | 300 kg/m ² |
| | Classe III | densité élevée d'occupation | 400 kg/m ² |
| | Classe IV | densité très élevée d'occupation | 500 kg/m ² |
| | Classe V | charges particulières | (à imposer) |

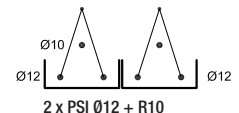
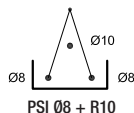
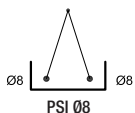
Combinaisons possibles

| | H12/H13 | H15/H16 | H20 | H25 |
|--|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| EBM (BOIS MOULÉE) | vb. PS106 H13 + 5 | vb. PS108 H16 + 5 | vb. PS110 H20 + 5 | |
| HOUDINOV® PLEIN / DÉCAISSÉ (POLYSTYRÈNE) | vb. PS106 H12 vol + 5 | vb. PS108 H15 hol + 5 | vb. PS110 H20 vol + 5 | vb. PS110 H25 hol + 5 |
| ELITECH (POLYSTYRÈNE) | vb. PS106 H12R4 + 5 | vb. PS108 H12R5 + Topbox 3 + 5 | vb. PS110 H12R7 + Topbox 8 + 5 | |

BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 350 KG/M²

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible $\leq L/1000$.

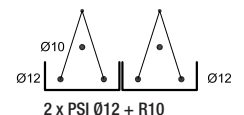
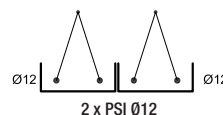
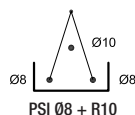
| PORTÉE LIBRE L (CM) | EBM | | | POLYSTYRÈNE | | | | |
|---------------------|---|-----------|---------|-------------|-----------|---------|-------|-------|
| | COMBINAISON | H13+5 | H16+5 | H20+5 | H12+5 | H15+5 | H20+5 | H25+5 |
| | EPAISSEUR PLANCHER (CM) | 18 | 21 | 25 | 17 | 20 | 25 | 30 |
| | BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M ²) | 77 | 93 | 104 | 73 | 77 | 83 | 90 |
| | PLANCHER PRÊT (KG/M ²) | 191 | 229 | 294 | 178 | 184 | 199 | 215 |
| 200 - 270 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 280 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 290 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 300 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 310 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 320 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 330 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 340 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 350 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 360 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 370 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 380 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 390 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 400 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 410 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 420 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 430 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 440 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 450 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 460 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 470 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 480 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 490 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 500 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 510 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 520 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 530 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10+R12 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 540 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | 2xØ10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 550 | Ø10+R12 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | 2Ø10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 560 | 2xØ10+R10 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | 2xØ10+R10 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 570 | 2xØ10+R10 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | 2xØ10+R12 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 580 | 2xØ10+R10 | Ø10+R10 | Ø10+R10 | 2xØ10+R12 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 | Ø10 |
| 590 | 2xØ10+R10 | Ø10+R12 | Ø10+R10 | | Ø10+R12 | Ø10+R10 | Ø10 | Ø10 |
| 600 | 2xØ12+R10 | Ø12+R10 | Ø12 | | Ø12+R10 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 610 | 2xØ12+R10 | Ø12+R10 | Ø12 | | Ø12+R10 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 620 | 2xØ12+R12 | Ø12+R10 | Ø12 | | Ø12+R12 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 630 | | Ø12+R10 | Ø12+R10 | | 2xØ12 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 640 | | Ø12+R12 | Ø12+R10 | | 2xØ12+R10 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 650 | | 2xØ12 | Ø12+R10 | | 2xØ12+R10 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 660 | | 2xØ12+R10 | Ø12+R10 | | 2xØ12+R10 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 670 | | 2xØ12+R10 | Ø12+R10 | | 2xØ12+R12 | Ø12 | Ø12 | Ø12 |
| 680 | | 2xØ12+R10 | Ø12+R10 | | | Ø12+R10 | Ø12 | Ø12 |
| 690 | | 2xØ14+R10 | Ø14 | | | Ø14 | Ø14 | Ø14 |
| 700 | | 2xØ14+R10 | Ø14+R10 | | | Ø14 | Ø14 | Ø14 |
| 710 | | 2xØ14+R10 | Ø14+R10 | | | Ø14 | Ø14 | Ø14 |
| 720 | | 2xØ14+R12 | Ø14+R10 | | | Ø14+R10 | Ø14 | Ø14 |
| 730 | | | Ø14+R12 | | | Ø14+R10 | Ø14 | Ø14 |
| 740 | | | 2xØ14 | | | Ø14+R10 | Ø14 | Ø14 |



BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 400 KG/M²

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible $\leq L/1000$.

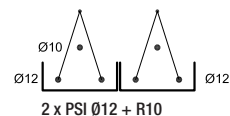
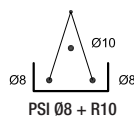
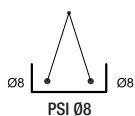
| PORTÉE LIBRE L (CM) | EBM | | | | POLYSTYRÈNE | | | |
|---------------------|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|---------|-------|
| | COMBINAISON | H13+5 | H16+5 | H20+5 | H12+5 | H15+5 | H20+5 | H25+5 |
| | ÉPAISSEUR PLANCHER (CM) | 18 | 21 | 25 | 17 | 20 | 25 | 30 |
| | BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M ²) | 77 | 93 | 104 | 73 | 77 | 83 | 90 |
| | PLANCHER PRÊT (KG/M ²) | 191 | 229 | 294 | 178 | 184 | 199 | 215 |
| 200 - 270 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 280 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 290 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 300 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 310 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 320 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 330 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 340 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 350 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 360 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 370 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 380 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 390 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 400 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 410 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 420 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 430 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 440 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 450 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 460 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 |
| 470 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 |
| 480 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 |
| 490 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 500 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 510 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 520 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 530 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 540 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 550 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 560 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 010 |
| 570 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | | 010+R12 | 010+R10 | 010 |
| 580 | 2x010+R12 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 |
| 590 | | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 |
| 600 | | 012+R10 | 012 | 012 | | 012+R10 | 012 | 012 |
| 610 | | 012+R12 | 012+R10 | 012+R10 | | 2x012 | 012 | 012 |
| 620 | | 012+R12 | 012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 630 | | 2x012+R10 | 012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 640 | | 2x012+R10 | 012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 650 | | 2x012+R10 | 012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R12 | 012+R10 | 012 |
| 660 | | 2x012+R10 | 012+R10 | 012+R10 | | | 012+R10 | 012 |
| 670 | | 2x012+R12 | 012+R12 | 012+R12 | | | 012+R10 | 012 |
| 680 | | | 012+R12 | 012+R12 | | | 012+R10 | 012 |
| 690 | | | 014+R10 | 014+R10 | | | 2x014 | 014 |
| 700 | | | 014+R10 | 014+R10 | | | 2x014 | 014 |
| 710 | | | 014+R12 | 014+R12 | | | 2x014 | 014 |
| 720 | | | 2x014 | 2x014 | | | 2x014 | 014 |
| 730 | | | 2x014 | 2x014 | | | 2x014 | 014 |
| 740 | | | 2x014+R10 | 2x014+R10 | | | 2x014 | 014 |



BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 500 KG/M²

Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible $\leq L/1000$.

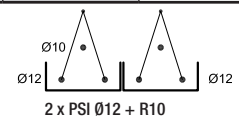
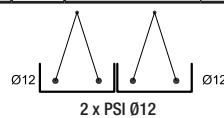
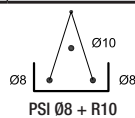
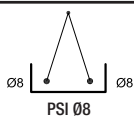
| PORTÉE LIBRE L (CM) | EBM | | | POLYSTYRÈNE | | | | |
|---------------------|---|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|-------|
| | COMBINAISON | H13+5 | H16+5 | H20+5 | H12+5 | H15+5 | H20+5 | H25+5 |
| | ÉPAISSEUR PLANCHER (CM) | 18 | 21 | 25 | 17 | 20 | 25 | 30 |
| | BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M ²) | 77 | 93 | 104 | 73 | 77 | 83 | 90 |
| | PLANCHER PRÊT (KG/M ²) | 191 | 229 | 294 | 178 | 184 | 199 | 215 |
| 200 - 250 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | |
| 260 | 06 | 06 | 06 | 08 | 06 | 06 | 06 | |
| 270 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 280 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 290 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 300 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 310 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 320 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | |
| 330 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | |
| 340 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | |
| 350 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | |
| 360 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | |
| 370 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | |
| 380 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | |
| 390 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | |
| 400 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | |
| 410 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | |
| 420 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | |
| 430 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | |
| 440 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | |
| 450 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | |
| 460 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 470 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 480 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 490 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 500 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 510 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | |
| 520 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | |
| 530 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 2x010+R12 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | |
| 540 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 3x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | |
| 550 | 2x010+R12 | 2x010 | 010+R10 | 3x010+R12 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | |
| 560 | | 2x010+R10 | 010+R12 | | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | |
| 570 | | 2x010+R10 | 010+R12 | | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | |
| 580 | | 2x010+R10 | 010+R12 | | 2x010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | |
| 590 | | 2x010+R10 | 2X010 | | 2x010+R12 | 2X010 | 010+R10 | |
| 600 | | 2x012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R10 | 012 | 012 | |
| 610 | | 2x012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R10 | 012 | 012 | |
| 620 | | 2x012+R10 | 012+R10 | | 2x012+R12 | 012 | 012 | |
| 630 | | 2x012+R12 | 012+R12 | | | 012 | 012 | |
| 640 | | | 012+R12 | | | 2x012 | 012 | |
| 650 | | | 2x012 | | | 2x012 | 012 | |
| 660 | | | 2x012+R10 | | | 2x012 | 012+R10 | |
| 670 | | | 2x012+R10 | | | 2x012+R10 | 012+R10 | |
| 680 | | | 2x012+R10 | | | 2x012+R10 | 012+R10 | |
| 690 | | | 2x014 | | | 014 | 014 | |
| 700 | | | 2x014+R10 | | | 2x014+R10 | 2x014 | |
| 710 | | | 2x014+R10 | | | 2x014+R10 | 2x014 | |
| 720 | | | 2x014+R10 | | | 2x014+R10 | 2x014 | |
| 730 | | | 2x014+R12 | | | 2x014+R10 | 2x014 | |
| 740 | | | | | | 2x014+R12 | 2x014 | |



BARÈME PLANCHERS STALTOLIGHT - 650 KG/M²

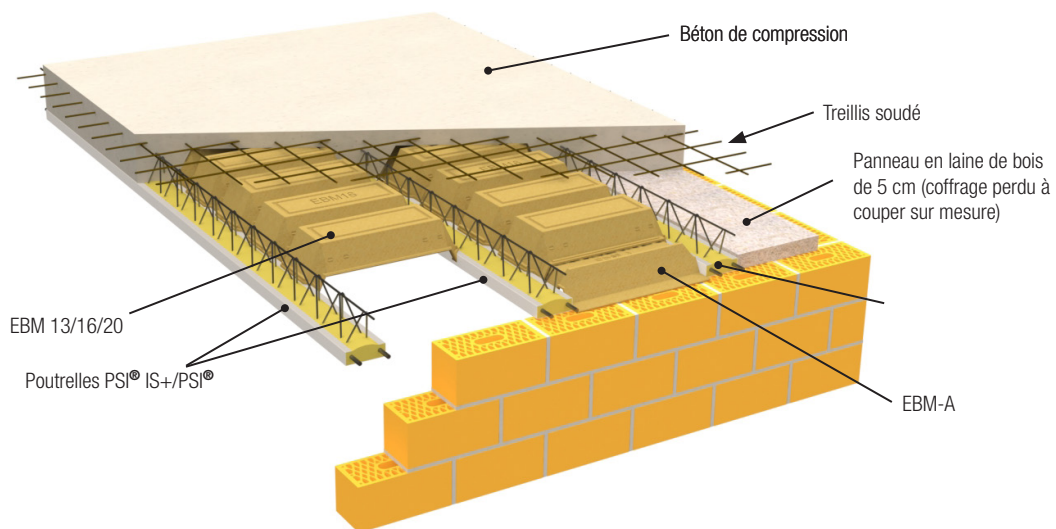
Combinaison de plancher en fonction de la charge utile et la portée libre maximale (en cm), calculée avec une flèche admissible $\leq L/1000$.

| PORTÉE LIBRE L (CM) | EBM | | | POLYSTYRÈNE | | | | |
|---------------------|---|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|---------|
| | COMBINAISON | H13+5 | H16+5 | H20+5 | H12+5 | H15+5 | H20+5 | H25+5 |
| | ÉPAISSEUR PLANCHER (CM) | 18 | 21 | 25 | 17 | 20 | 25 | 30 |
| | BÉTON DE COUVERTURE ET DE REMPLISSAGE (L/M ²) | 77 | 93 | 104 | 73 | 77 | 83 | 90 |
| | PLANCHER PRÊT (KG/M ²) | 191 | 229 | 294 | 178 | 184 | 199 | 215 |
| 200 - 230 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 240 | 06 | 06 | 06 | 08 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 250 | 08 | 06 | 06 | 08 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 260 | 08 | 06 | 06 | 08 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 270 | 08 | 06 | 06 | 08 | 06 | 06 | 06 | 06 |
| 280 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 290 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 300 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 310 | 08 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 320 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 330 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 340 | 08+R10 | 08 | 08 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 | 08 |
| 350 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 360 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 370 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 380 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 390 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08 | 08 | 08 |
| 400 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 410 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 420 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R10 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 430 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 440 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08 | 08 |
| 450 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 2x08+R10 | 08+R12 | 08+R10 | 08+R10 | 08+R10 |
| 460 | 010+R12 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 |
| 470 | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 | 010 |
| 480 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 490 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 500 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 2x010+R12 | 010+R12 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 510 | 2x010+R10 | 010+R12 | 010+R10 | 3x010+R10 | 2x010+R10 | 010+R10 | 010 | 010 |
| 520 | 2x010+R12 | 2x010 | 010+R10 | 3x010+R10 | 2x010+R10 | 2x010 | 010 | 010 |
| 530 | | 2X010+R10 | 010+R12 | 3x010+R12 | 2x010+R10 | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 540 | | 2X010+R10 | 010+R12 | | 2x010+R10 | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 550 | | 2X010+R10 | 2x010 | | 2x010+R10 | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 560 | | 2X010+R10 | 2x010 | | 2x010+R12 | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 570 | | 2X010+R12 | 2X010+R10 | | | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 580 | | 2X010+R12 | 2X010+R10 | | | 2x010 | 010+R10 | 010+R10 |
| 590 | | | 2X010+R10 | | | 2X010+R10 | 010+R10 | 010+R10 |
| 600 | | 2x012+R12 | 012+R12 | | | 012 | 012 | 012 |
| 610 | | 2x012+R12 | 012+R12 | | | 012 | 012 | 012 |
| 620 | | | 2x012 | | | 012 | 012 | 012 |
| 630 | | | 2x012+R10 | | | 012 | 012 | 012 |
| 640 | | | 2x012+R10 | | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 650 | | | 2x012+R10 | | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 660 | | | 2x012+R12 | | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 670 | | | 2x012+R12 | | | 2x012+R10 | 012 | 012 |
| 680 | | | | | | 2x012+R12 | 2x012 | 2x012 |
| 690 | | | | | | 2x014+R10 | 2x014 | 2x014 |
| 700 | | | | | | 2x014+R12 | 2x014 | 2x014 |
| 710 | | | | | | | 2x014 | 2x014 |
| 720 | | | | | | | 2x014 | 2x014 |
| 730 | | | | | | | 2x014 | 2x014 |
| 740 | | | | | | | 2x014 | 2x014 |

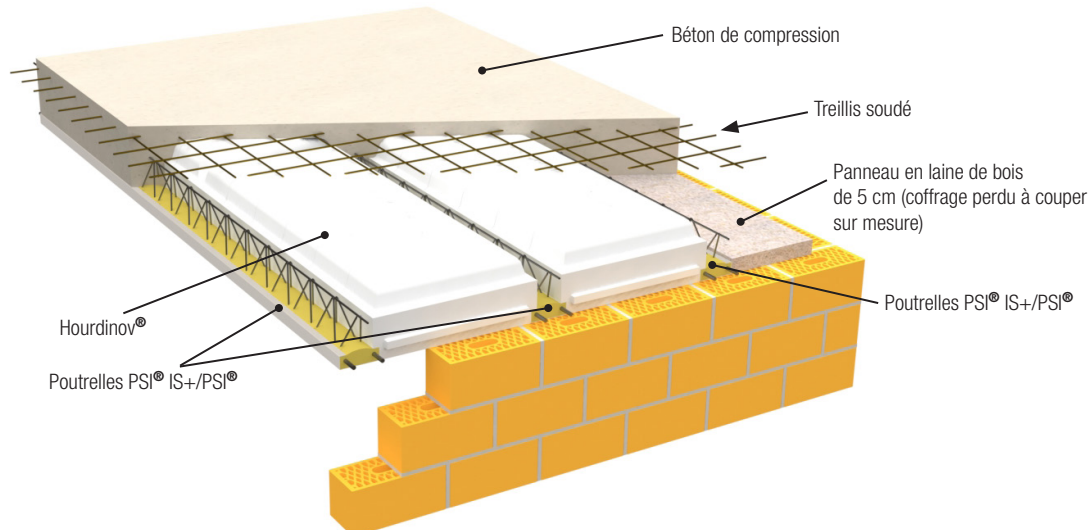


EXEMPLES DE MONTAGE

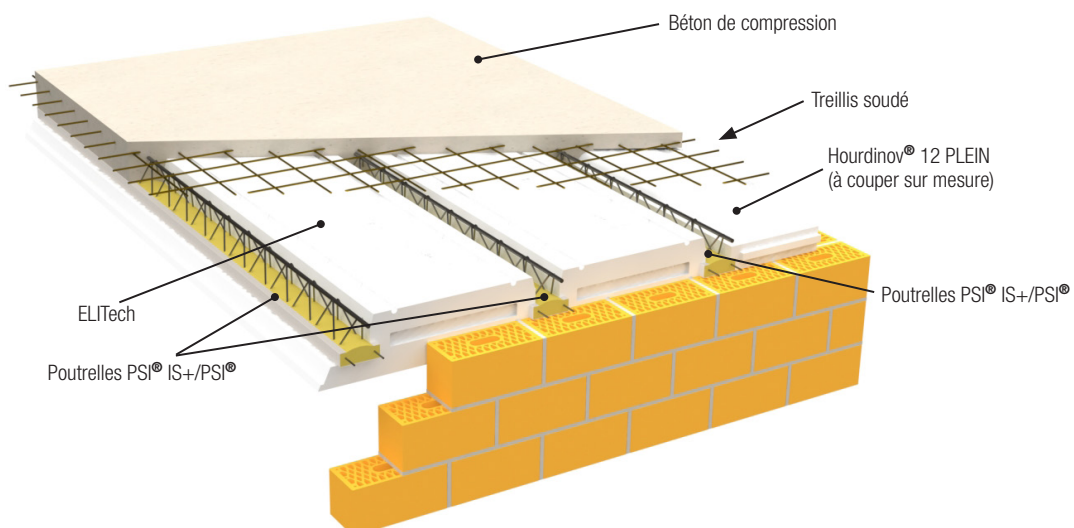
EBM



Hourdinov®



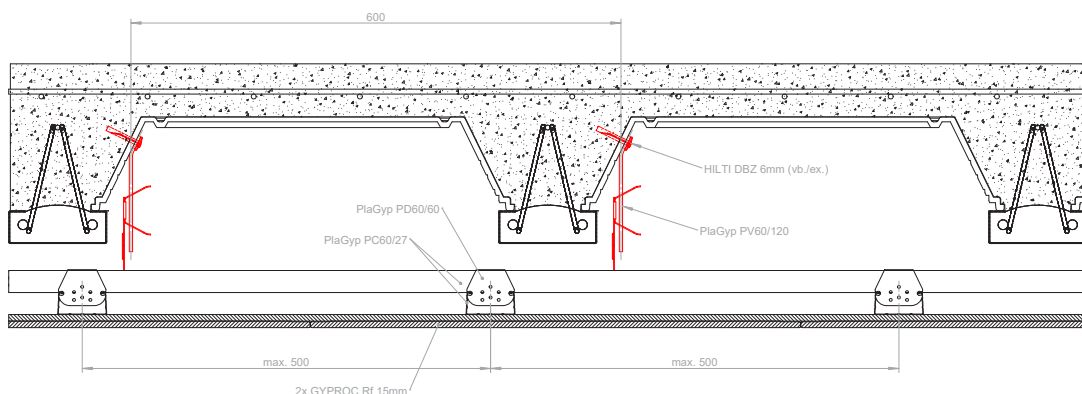
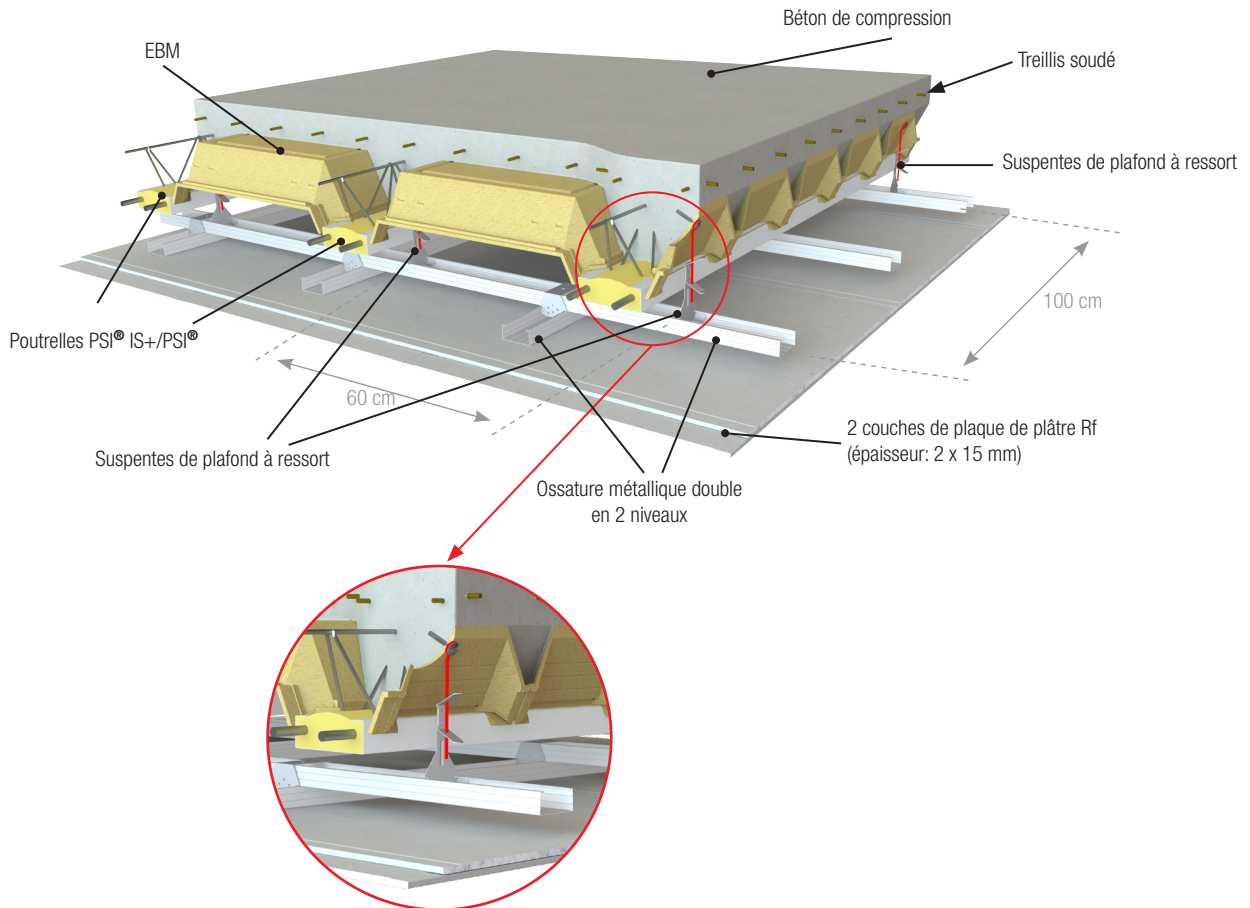
ELITech



Avec un plafond suspendu, pour améliorer la résistance au feu

Une résistance au feu de REI 60 est garantie par l'application d'un plafond suspendu en utilisant des plaques de plâtre à plus haute résistance au feu, e.g. du type Gyproc®.

L'avis technique de l'ISIB (2017-A-040) est disponible sur demande.



Staltoolight® de Ploegsteert est un plancher composite. Les poutrelles PSI® sont composées d'un raidisseur de structure et d'un talon en tôle galvanisée remplie d'une isolation à base de polyuréthane. Les poutrelles PSI® ont une largeur de 12 cm et une longueur pouvant aller jusqu'à 7 m. Les entrevous sont constitués de bois moulé ou bien de polystyrène, et sont disponibles en plusieurs hauteurs en fonction de leur charge utile et de leur portée libre. Les entrevous font 120 cm de longueur sur 52 cm de largeur. Les poutrelles PSI® sont posés sur les étançons, avec une distance max. de 2,5 m. Les poutrelles PSI® IS+ peuvent être mis sans étai jusqu'à 4,8 de portée libre max. Sur ces éléments, on coule le béton de remplissage et de couverture : C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm. Un faux plafond est nécessaire en cas de finition esthétique, ou pour répondre à des exigences supplémentaires pour l'acoustique et la résistance au feu.