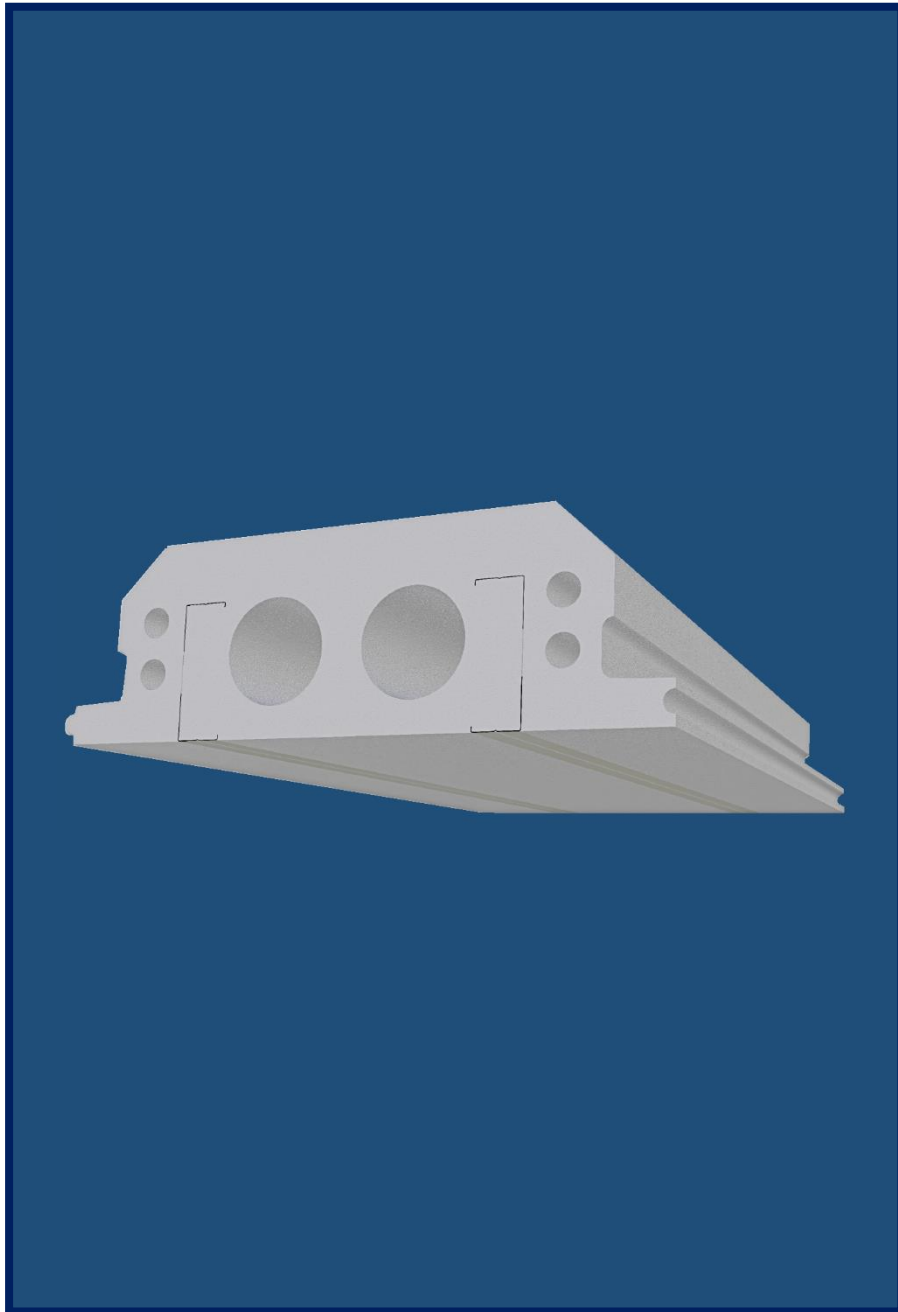


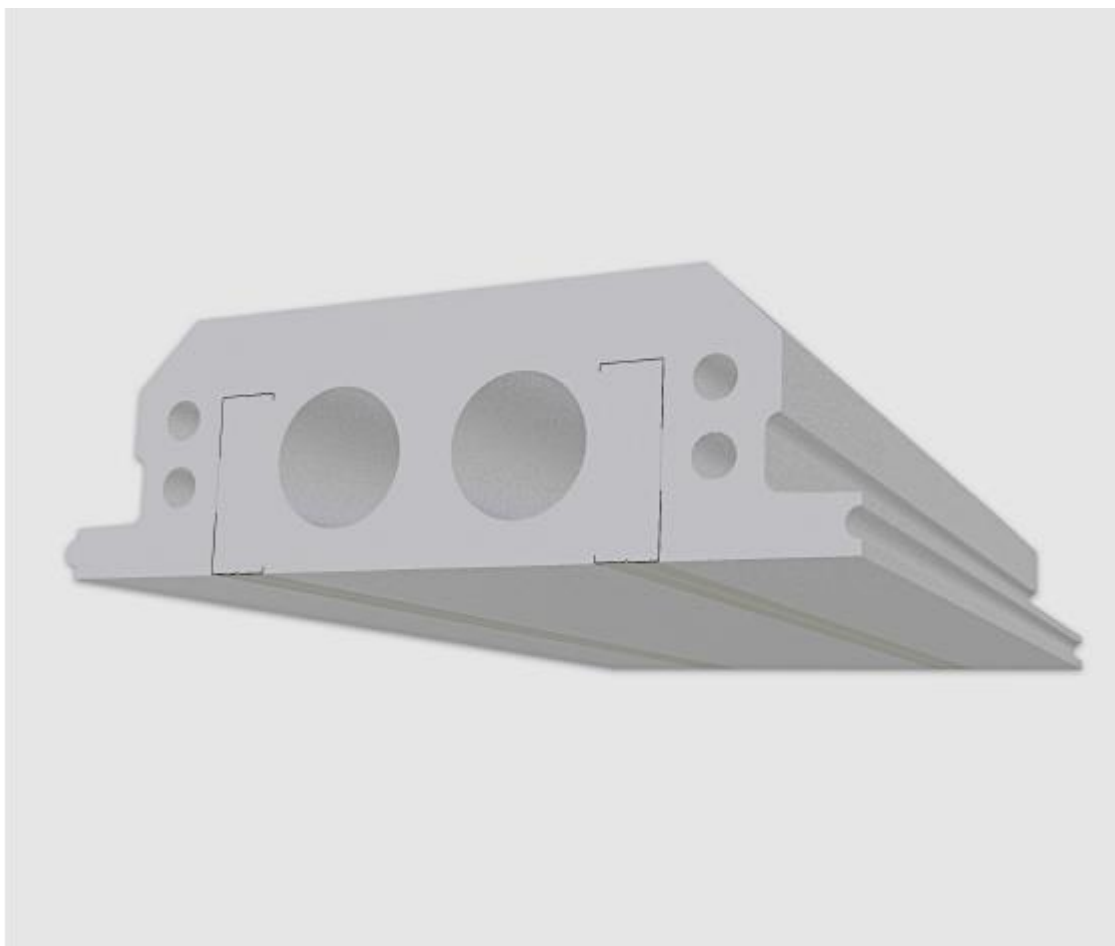
KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art



**Fiche technique
des KLIMA Dalles**

KLIMA DALLE



Autoportant »	avec support tous 2 - 2.5 m
----------------------	-----------------------------

Léger »	facilment transportable manuellement
----------------	---

Ventilé »	simplifie les constructions
------------------	--------------------------------

Isolant »	isolation incorporée dans la structure de la dalle
------------------	---

**La dalle
isolante**

- Réduction des poids propres qui pèsent sur la maçonnerie et les fondations.
- Réduction des charges horizontales en cas d'événement sismique.
- Pas de ponts thermiques.
- Possibilité de concevoir simultanément dans un même ensemble : statique du sol, REI, isolation thermique et acoustique.
- Possibilité de réaliser de grands dalles légères.
- Possibilité d'utiliser un chauffage par le sol pour améliorer ses performances.
- Disponible en trois modèles qui offrent la prédisposition pour la finition en plâtre, pour la finition au plafond et pour vides sanitaires du rez-de-chaussée.

SERVICES ET PRESTATIONS POUR LA CONCEPTION STATIQUE



- Réduction des coûts grâce à sa polyvalence. Facilité d'installation dans les rénovations.
- Possibilité d'un montage manuel sans l'utilisation d'équipements encombrants et de machines spéciales dans des zones difficiles d'accès. Réduction des temps de construction. Amélioration des conditions de sécurité du site.

AVANTAGES POUR L'ENTREPRISE DE CONSTRUCTION



- Plus de confort de vie. Économies sur les coûts énergétiques.
- Possibilité d'accès au financement pour la meilleure isolation thermique.
- Élimination du problème des pertes de chaleur. Sécurité accrue en cas d'incendie.
- Sécurité accrue en cas d'événement sismique.

AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR



- Il s'agit d'un matériau recyclable.
- Il ne contient pas de gaz.
- Il réduit les émissions de CO2 dans l'atmosphère.
- Il réduit le nombre de transports routiers.

AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX



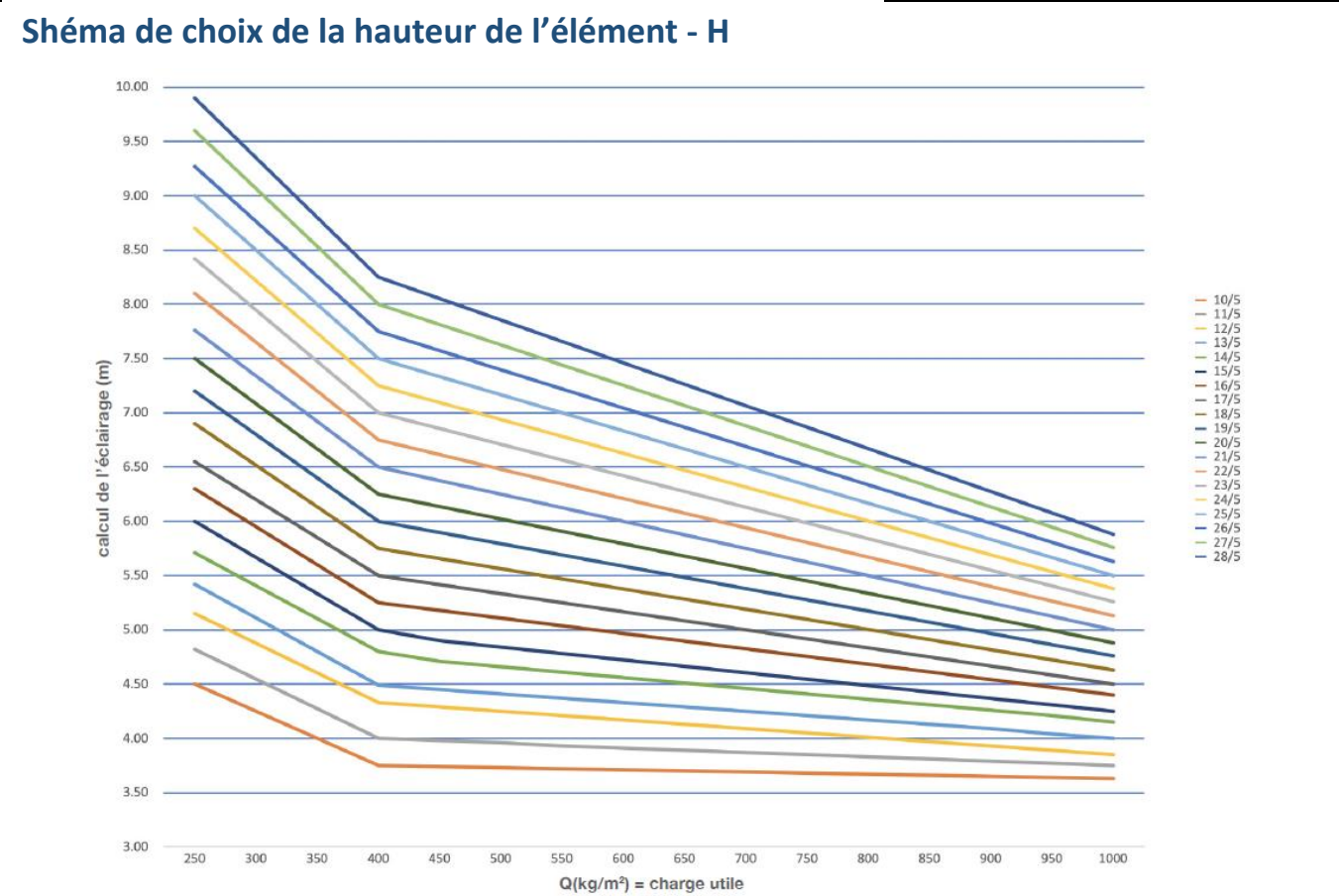
Les suggestions ci-dessus et les données de laboratoire dans les applications de site peuvent être modifiées en fonction des conditions d'installation. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation du produit à l'emploi prévu, en assumant toute responsabilité découlant de l'utilisation. Poliespanso Srl se réserve le droit d'apporter des modifications de toute nature sans préavis.

KLIMA Dalle est une dalle de coffrage EPS autoportant de haute qualité pour la construction de planchers à poutres unidirectionnelles. Elle pèse moins de la moitié d'un système de dalles alvéolées préfabriquées comparables, mais offre la même capacité de charge, réduisant ainsi la charge sur les murs et les fondations. L'utilisation de **KLIMA Dalle** pour les plafonds du sous-sol et du premier étage se traduit par de meilleures conditions de vie et des économies d'énergie. Lorsqu'elle est utilisée dans la construction de toits, un toit ventilé est obtenu en reliant les cavités longitudinales. L'une des caractéristiques les plus importantes et uniques est la continuité de l'isolation qui est assurée par la connexion mâle et femelle entre les panneaux. L'isolation est incorporée dans la structure en béton et, par conséquent, obtenue automatiquement. La valeur de résistance thermique R de l'isolant peut varier selon les besoins de l'ouvrage dans une plage de R-10 à R-25. Le système de fabrication **KLIMA Dalle** peut fournir des produits sur mesure pour répondre à vos besoins en matière de dalles et de toitures. La nouvelle ligne de production hautement sophistiquée et entièrement automatisée peut produire des éléments qui sont coniques et peuvent inclure des éléments tels que des ouvertures de lucarnes, etc.

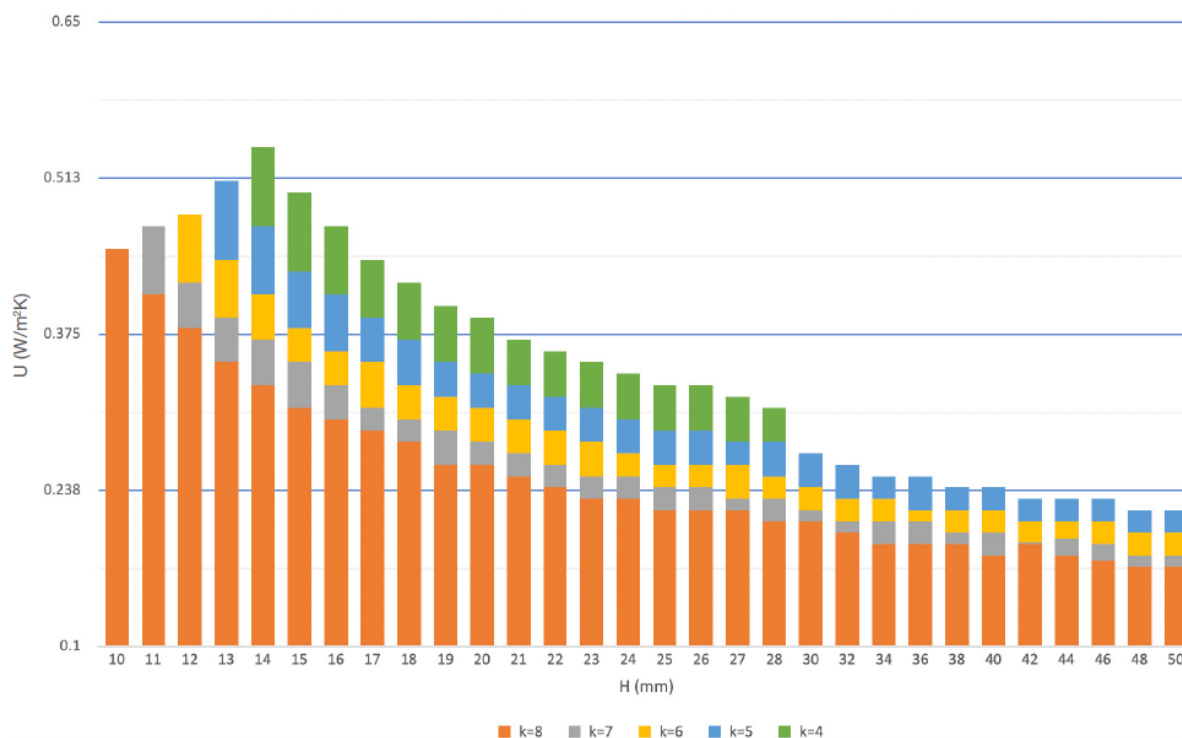
Caractéristiques techniques

Largeur	600 mm (joint exclu)
Épaisseur des ailettes	variable de 30 à 80 mm
Épaisseur totale	variable de 180 à 580 mm
Longueur	variable de 300 à 13600 mm
Degré d'inclinaison des ailettes	variable de 0° à 53° (0°) Coupe droite perpendiculaire au panneau – (53°) = inclinaison maximale possible

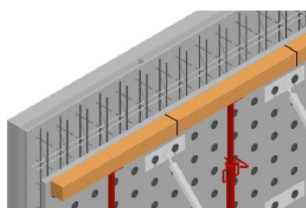
Diagram illustrating the cross-section of the KLIMA Dalle system. It shows a concrete slab (béton) with reinforcement bars (barres d'armature) and metal reinforcement profiles (profilés de renfort métalliques). The width is 600 mm and the height is H.



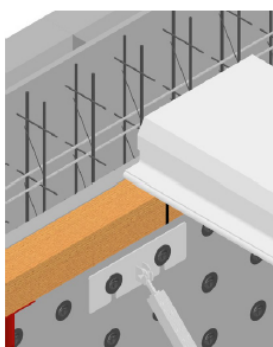
Choix de l'épaisseur - k



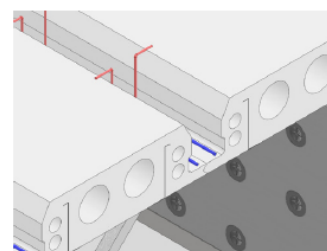
Instructions de montage



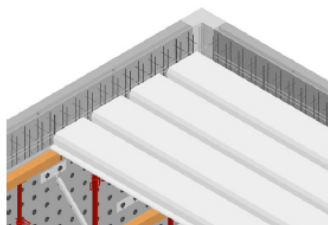
1 - Positionnement des accessoires et des bandes de bois associées, qui sont fixées avec des pinces appropriées à l'élément de mur correspondant afin de placer le niveau du sol.



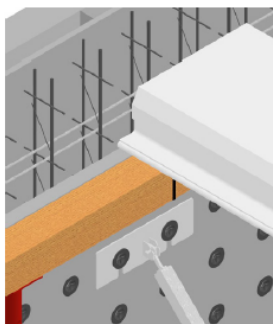
2.1 - Il n'est posé que simultanément de la latte en bois (distance entre les étais 120 cm).



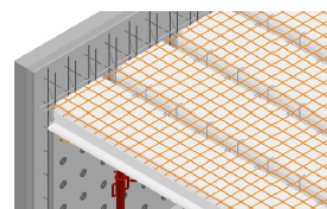
3 - Préparation des barres d'armature et des cages et des noyaux tout autour du périmètre.



2 - Pose d'éléments Plastbau® Metal. Le sol métallique peut être posé de deux manières:

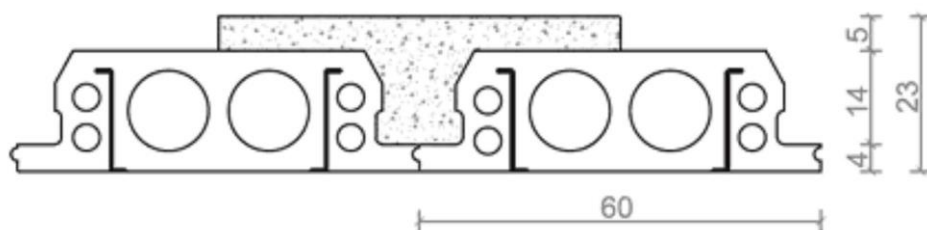


2.2 - Il est placé à la fois sur la latte en bois et sur la dalle intérieure (distance entre étais 180 cm).



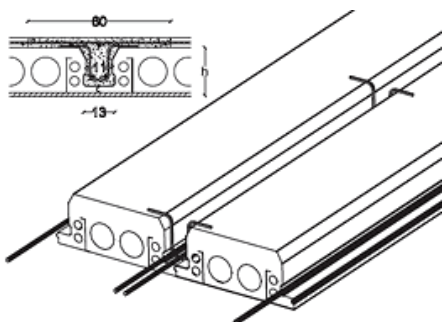
4 - Pose de treillis métallique pour coulée de béton.

Dalle de base – Epaisseur 18 cm



DESIGNATION

- Hauteur totale plancher : 23 cm
- Epaisseur dalle de compression : 5 cm
- Entraxe poutres : 60 cm
- Résistance thermique : $1.84 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Portée libre : 4.5 ml
- Valeur du moment d'inertie (JXO) : 13821.00 cm^4
- Surcharge totale autre que le poids propre du plancher : 400 kg
- Hauteur de poutre : 14 cm
- Epaisseur isolation sous poutre : 4 cm
- Poids propre du plancher fini : 204.80 kg/m^2
- U Transmission thermique : $0.543 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Besoin en aciers d'armature : 4.96 Kg/m^2
- Besoin en béton à couler sur place : $0.079 \text{ m}^3/\text{m}^2$
- Etalement : entraxe maximum 2.00 ml



Poutre

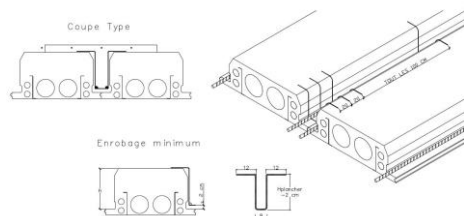
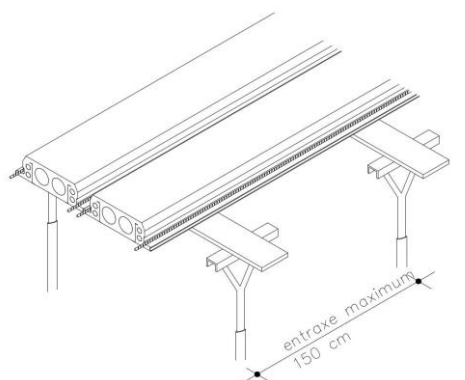
Avec une largeur de base de 13 cm, la nervure permet l'utilisation de d'aciers standard ou armature traditionnelle (voir étude ingénieur).

Enrobage

Il doit être assuré par des entretoises de hauteurs appropriées afin d'assurer l'enrobage des aciers par le béton en fond de nervure.

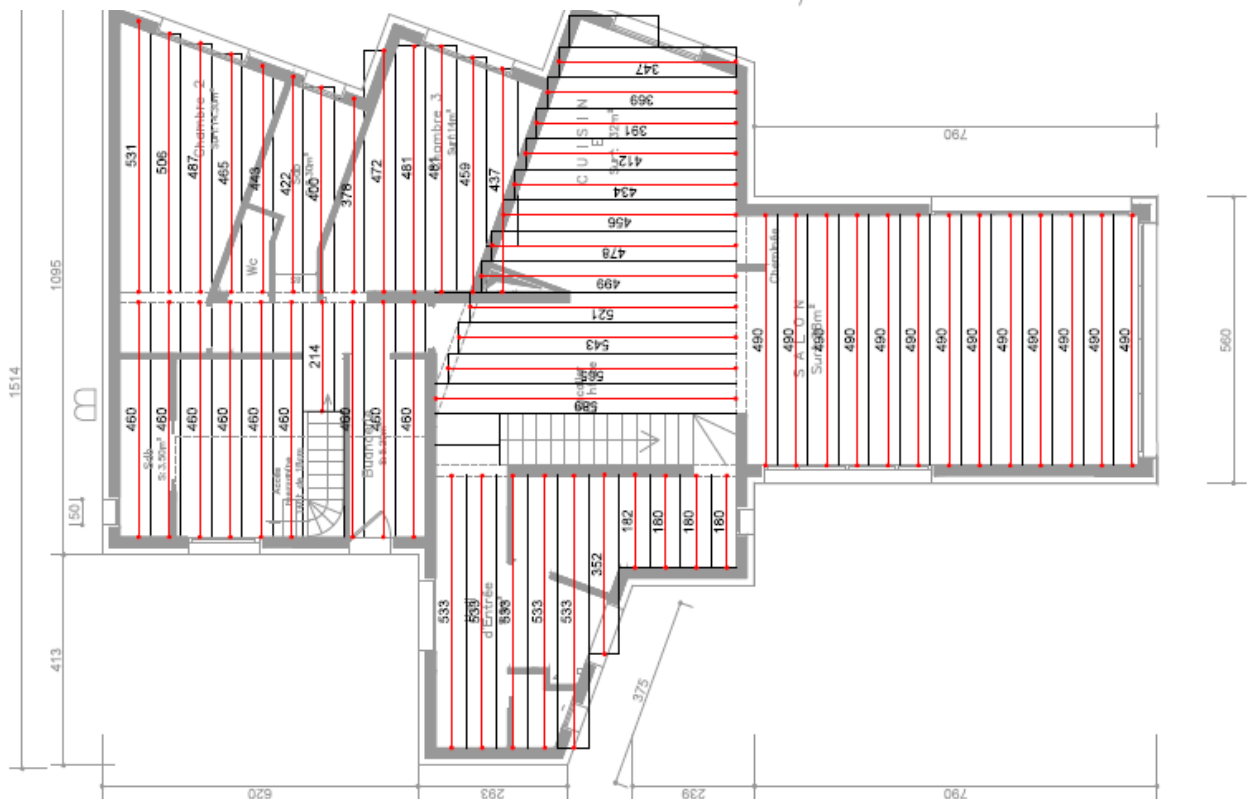
Auto-portée

L'autoportée est garantie par 2 profils en aciers zingués moulés aux panneaux. C'est une des qualités fondamentales du plancher car il a la capacité de supporter, au cours de l'étape de coulée, à la fois le poids du béton et celle du personnel qui effectue le travail. La dalle autoportante remplace le coffrage traditionnel simple. Les rangées d'étais peuvent être prédisposées jusqu'à 150 cm d'empattement avec le montage habituel de la compensation de la flèche.

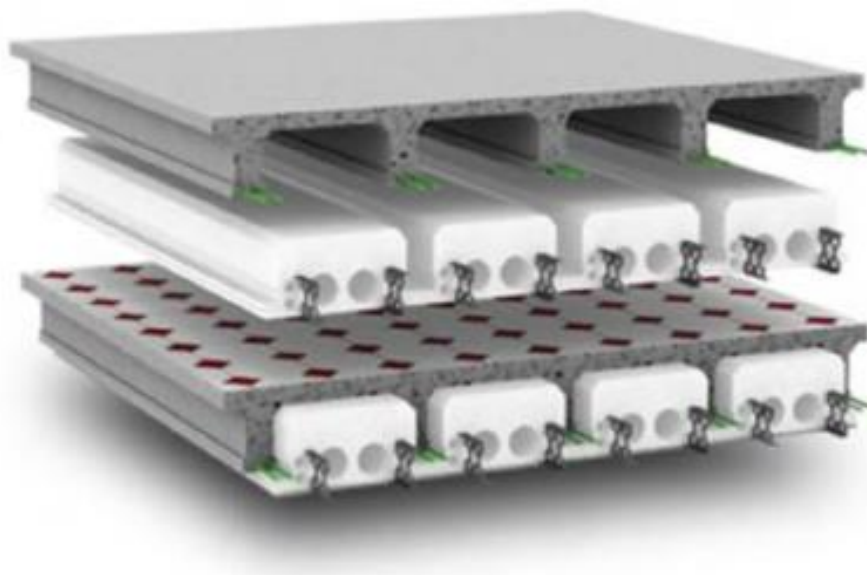
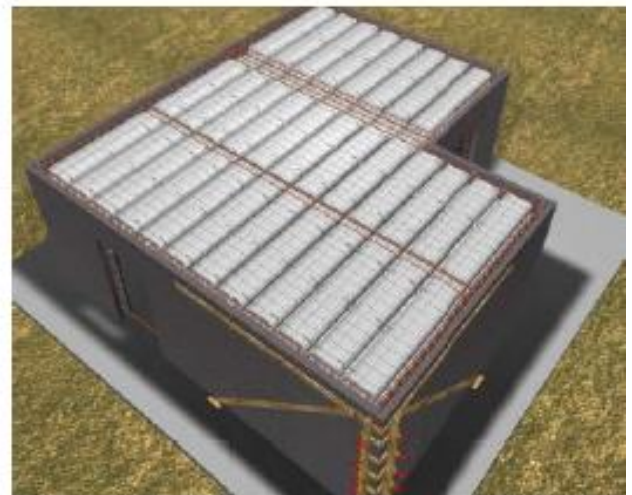
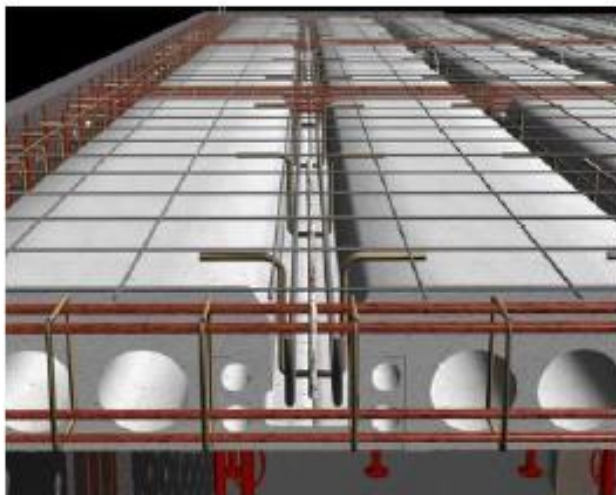
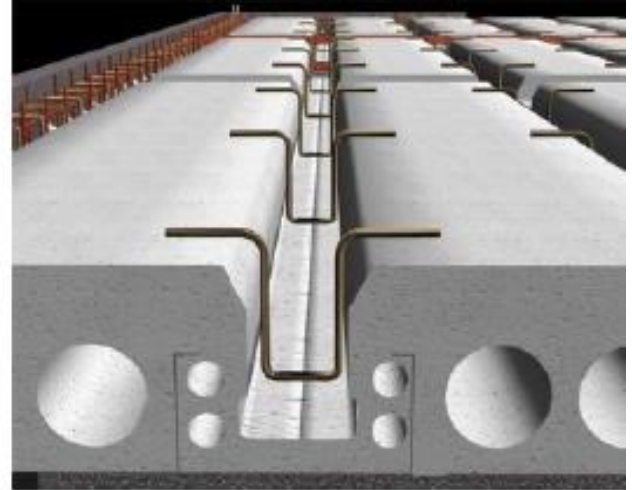
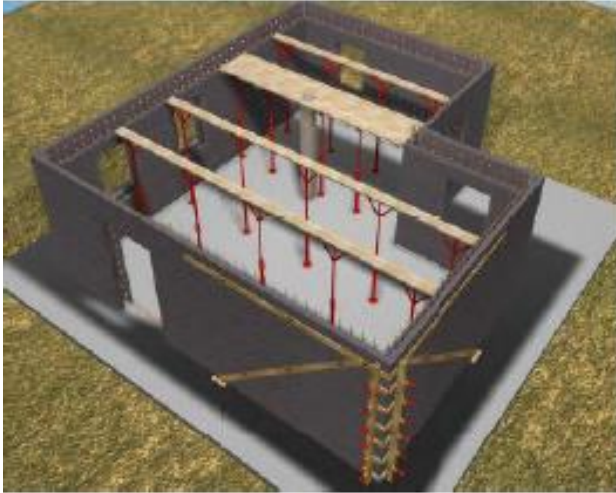


Résistance aux moments négatifs

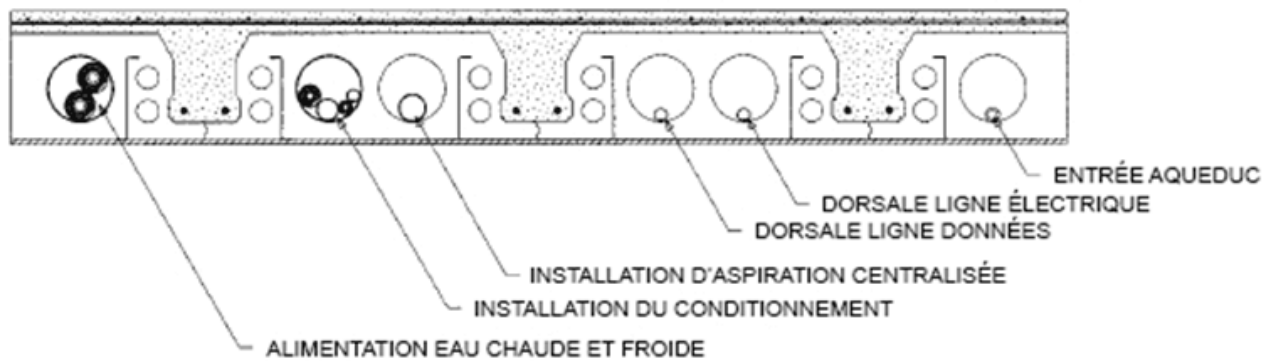
La résistance pour moments négatifs peut être augmentée jusqu'à 23 cm sur la hauteur de la poutre. Pour ce faire, il est très facile de couper les remontées entre poutres afin de parvenir à la section désirée du béton.

[illegible]

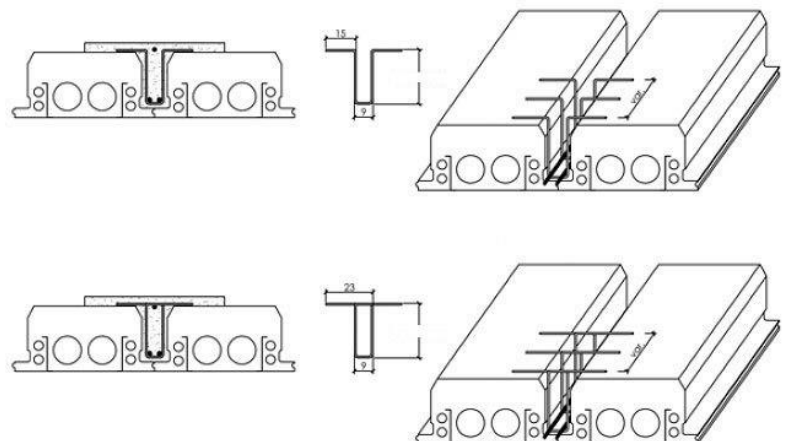
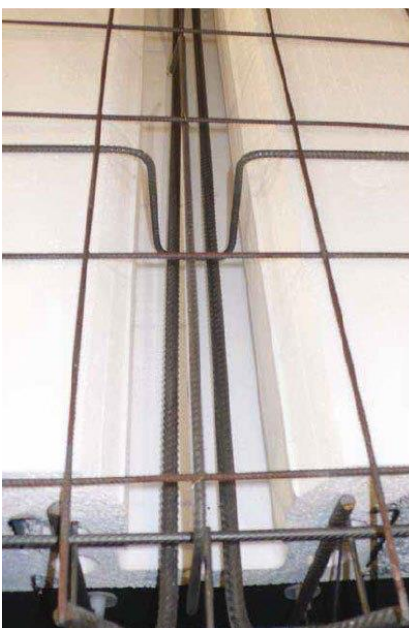
Les armatures sont fournies avec les dalles en PSE



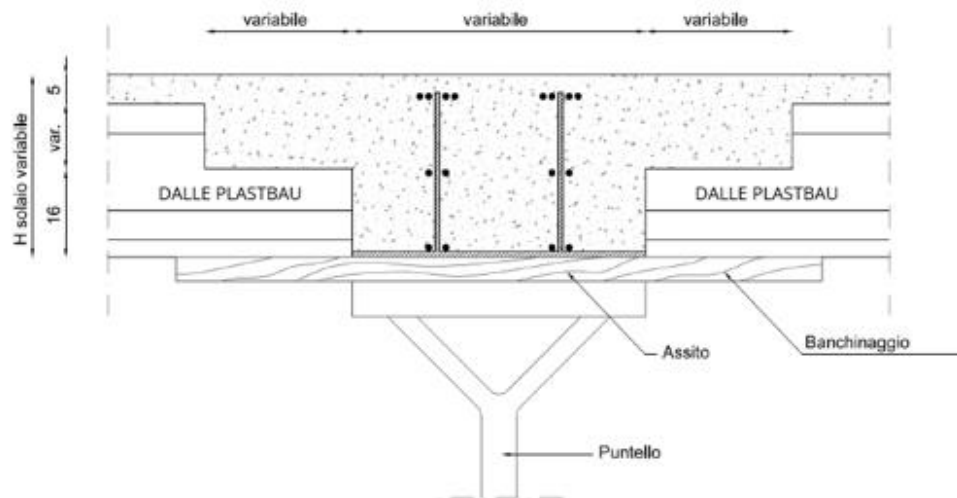
Les vides de dalles peuvent être utilisés comme gaine technique



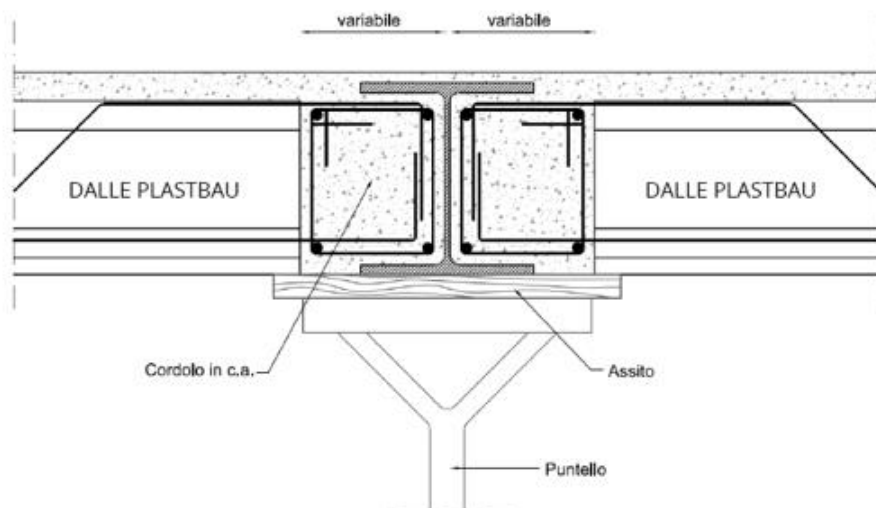
Armatures simples et faciles à placer



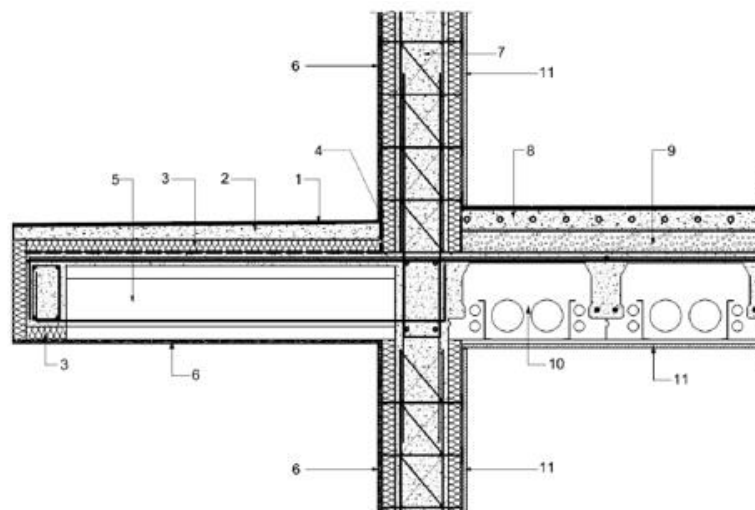
Réalisation d'une poutre en béton de l'épaisseur de la dalle



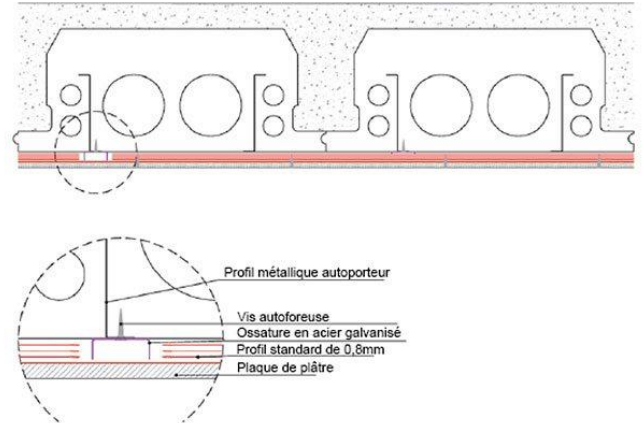
Réalisation d'une poutre en béton de l'épaisseur de la dalle



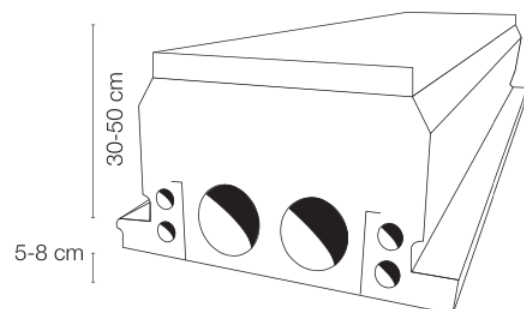
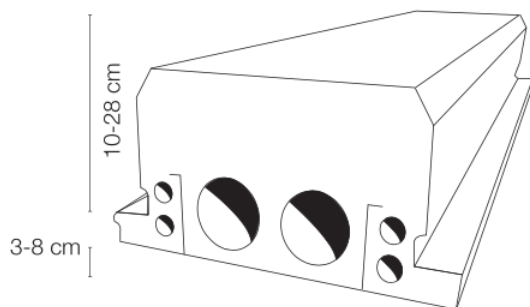
Réalisation d'une poutre en béton de l'épaisseur de la dalle



Fixation de la structure du faux plafond dan les ailes métalliques avec des vis autoforantes



Epaisseurs des dalles



- L'épaisseur de l'ailette inférieure varie de 3 à 8 cm ou de 5 à 8 cm.
- Suivant l'objectif thermique souhaité ou suivant l'épaisseur du plancher disponible sur le projet, l'épaisseur la parPe haute de la dalle va varier de 10 à 50 cm. Cela permet d'obtenir des auto-portance jusqu'à 10,00 m et plus.
- Une épaisseur complémentaire peut être obtenue pour la face inférieure sur simple demande.

KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art

Votre conseiller

Négoce de matériaux de construction
nouvelle génération

Uniquement sur rendez-vous
VERVIERS – Belgique

☎ 00 32 (0)87 31 33 31

klimahouse@avangartsprl.com
www.klimahouse.be