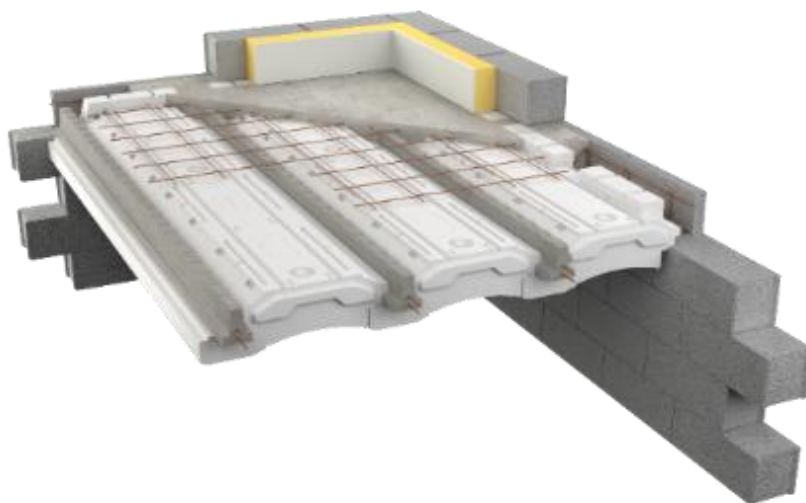


DALLES PRÉFABRIQUÉES



Présentation

La dalle préfabriquée PROCIM est composée de poutrelles précontraintes et d'éléments (hourdis).
Ils existent trois types de dalles préfabriquées :

- Béton
- Polystyrène
- Bois moulé

Ce système peut être utilisé pour une nouvelle construction ou une rénovation.

A la mise en place, la dalle sera étayée ou autoportante, selon la nature des poutrelles, et l'écartement des appuis. La dalle à hourdis remplace la dalle pleine traditionnelle.

Avantages

Saitefait aux normes statiques, d'isolation thermique et phonique.

Mise en œuvre rapide : suppression de l'opération d'étaieement et d'enlèvement des étais, pas de décollage.

Une économie de main d'œuvre liée à la légèreté des poutrelles et leur facilité de pose.

Un gain de béton à couler par la réduction des épaisseurs de plancher (de 70 à 90 l/m²).

Poutrelles



Différents types de poutrelles :

RS	Poutrelles à étayer
RSE	Poutrelles autoportantes

Les poutrelles RS et RSE sont réalisées avec des aciers précontraints ce qui augmente la performance par rapport au béton armé.



Hourdis béton (rectobéton)

Utilisation : Entre étages

Composée de poutrelles et d'hourdis béton



La dalle à hourdis à corps creux béton est utilisée en lieu et place de la dalle en béton pleine (radier). Elle est utilisée également sur les chantiers où les coffrages sont difficiles à mettre en œuvre, dans les situations où le poids du plancher doit être réduit.

Satisfait aux normes statiques et phoniques. Mise en œuvre rapide : suppression de l'opération d'étaie et d'enlèvement des étais, pas de décoffrage.

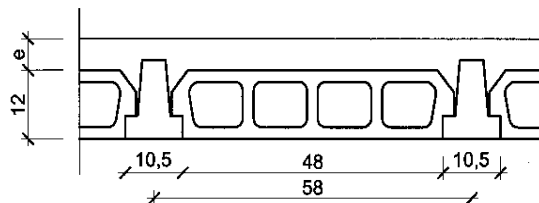
Une économie de main d'œuvre liée à la légèreté des poutrelles et leur facilité de pose.

Trois types d'hourdis permettent de varier l'épaisseur de la dalle :

H = 8 (hourdis pleins pour dalle phonique ou pour zone balcon)

H = 12 (hourdis pour une surcharge normale, maison d'habitation)

H = 16 (hourdis pour une surcharge plus importante ou des portées plus grandes)



L'entraxe des poutrelles est de 58.5 cm.

Appui des poutrelles sur mur porteur minimum 5 cm par côté.

Épaisseur standard : 12+5 (12 cm = épaisseur de l'hourdis et 5 cm épaisseur du béton coulé)

Surcharge standard : 350 kg/m² : 200 kg/m² + chape 150 kg/m² = surcharge maison d'habitation

Ferrailage de la table de compression : treillis K196 soudé de diamètre 5/5 mm-maille 100/100

Béton de remplissage : dalle épaisseur 12+5 = 17 cm : 65 litres /m² - 16+5 = 21 cm : 75 litres/m²)

Hourdis polystyrène (rectosten)

Utilisation : vide sanitaire

Composée de poutrelles béton et d'hourdis polystyrène



Satisfait aux normes statiques, d'isolation thermique.

Mise en œuvre rapide : suppression de l'opération d'étaie et d'enlèvement des étais, pas de décoffrage.

Une économie de main d'œuvre liée à la légèreté des poutrelles et leur facilité de pose.

Evite les remontées d'humidité et les désordres en résultant.

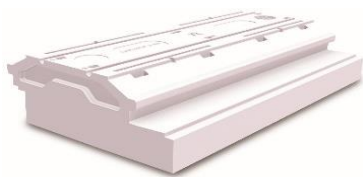
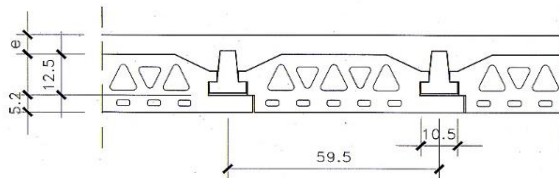
La dalle sur vide sanitaire est une solution de protection contre le radon (gaz radioactif se formant naturellement dans le sol, à l'origine de cancers).

Avantages du vide sanitaire

anti humidité, anti radon

maison ventilée, moins de béton

dalle légère 190 kg/m²



Hourdis L. 1m20



Réhausse h. 3 cm

Utilisation de la réhausse

pour des portées plus importantes

PS 27 Isolation thermique (U=0.27 W/m²K)

Épaisseur standard : 12+5 (12 cm = épaisseur de l'hourdis et 5 cm épaisseur du béton coulé).

Épaisseur 15+5 : 12 cm hourdis + 3 cm réhausse et 5 cm de béton coulé.

Surcharge standard : 350 kg/m² : 200 kg/m² + chape 150 kg/m² = surcharge maison d'habitation

Ferrailage de la table de compression : treillis K196 soudé de diamètre 5/5 mm-maille 100/100

Béton de remplissage : dalle épaisseur 12+5 = 17 cm : 65 litres /m² - 15+5 = 20 cm : 75 litres/m²

Hourdis bois (rectolight)

Utilisation : entre étages

Composée de poutrelles béton et d'hourdis bois moulé



Qualité

Fabriqués avec des copeaux de bois soigneusement sélectionnés et calibrés, les entrevous présentent une qualité parfaitement homogène. Résistants aux variations climatiques, les entrevous ne se déforment pas et conservent toute leur robustesse.

Agréable

Le procédé de production par moulage offre un état de surface lisse, agréable au toucher et sans aspérité. Une scie égoïne suffit pour découper facilement les entrevous dans toute les directions, grâce à la rigidité du produit.

Léger et sûr

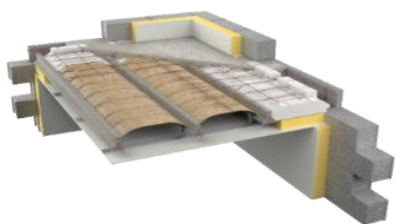
Avec un excellent rapport légèreté/résistance, les entrevous pèsent moins de 5 kg par mètre linéaire pour une résistance au poinçonnement-flexion garantie nettement supérieure aux 150 daN réglementaires. Pour les chantiers en bâtiments de type établissement recevant du public qui le demande.

Esthétique

La texture boisée et le colortis chaleureux des entrevous confèrent à la sous-face du plancher luminosité et esthétique.

L'innovation

Un plancher à poutrelles qui conjugue performances, esthétique, fonctionnalités pratiques, rapidité et sécurité de mise en œuvre : voici le plancher RECTOLIGHT.



Obturbateur



Hourdis L. 1m50

Épaisseur standard : 12+5 (12 cm = épaisseur de l'hourdis et 5 cm épaisseur du béton coulé).

Épaisseur supérieur : 16+5

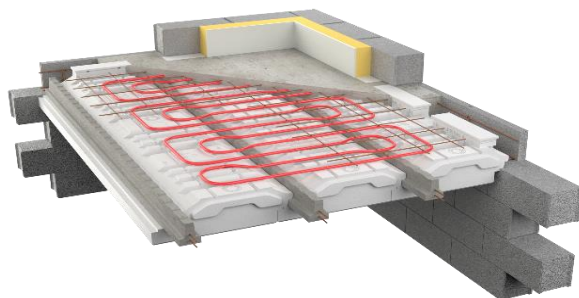
Surcharge standard : 350 kg/m² : 200 kg/m² + chape 150 kg/m² = surcharge

Ferrailage de la table de compression : treillis K196 soudé de diamètre 5/5 mm-maille 100/100

Béton de remplissage : dalle épaisseur 12+5 = 17 cm : 73 litres /m² - 16+5 = 21 cm : 77 litres/m²)

Plancher chauffant

Le plancher chauffant intégrer à la dalle de compression.



La pose est ultra rapide se réalise en seulement 1 jour et ne nécessite ni dalle flottante ni isolant de surface.

3 semaines de gagnées sur le poste plancher / chauffage.

Exemple Plan de pose

Dimensionnement

Sur fourniture d'un plan porteur et des charges, Procim vous propose un plan de répartition des éléments comprenant le dimensionnement des poutrelles et le calpinage.

