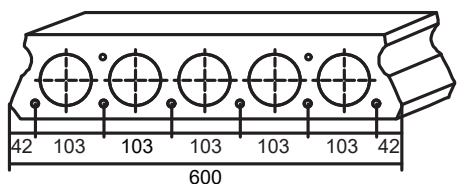



Bio-inspiré - Circulaire - Local - Collaboratif
Planchers «prêts à peindre» en pose mécanisée

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Dalles alvéolées «ROOSENS», certifiées **CE - BENOR**, en **béton armé** avec **face inférieure lisse** composées de béton lourd **C 40/50** certifié **BENOR**.
- Ces éléments sont pourvus d'**acier BENOR** de qualité **DE500BS**, sont vibrés mécaniquement en coffrages métalliques.
- Ils sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3, NBN EN 13369 NBN B21-600 et NBN B21-605.

 (Le texte de prescription complet est à télécharger sur www.roosens.com)

DIMENSIONS

Disponibilité	Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Longueurs ^c (cm)	Par pas (cm)
De stock	13	60	100 à 520	10
Sur commande	13	60	100 à 680	10

c: Appuis minimum 2 x 7cm compris

* après validation de notre bureau d'études sur l'analyse des charges à reprendre

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Disponibilité	Charge utile ^{a,b}		Portée maximale admissible entre murs (m)			
	kN/m ²	kg/m ²	Épaisseur de la chape de compression (cm)			
			0	4*	5*	6*
De stock	3,5	(350)	3,26	4,76	4,96	5,06

* prévoir un treillis Ø 5 mm maille 150/150 mm dans la chape de compression ou utilisation de fibres Dramix Duo100.

 a : 3,50 et 7 kN/m² charges utiles standard

b : pour plus d'informations sur les charges utiles, voir NBN B 03-103 :1976

Poids de transport kN/m ²	Poids théorique de calcul joints compris kN/m ²	Béton de remplissage (classe C30/37)		Classe de résistance hourdis C40/50	Classe d'environnement hourdis EI	Rf h	λ W/mK	R m ² K/W
		Entre hourdis l/m ²	Pour chape de l/m ² par cm de béton					
2,09	2,3	10	10			1*	1,7	0,12

* possibilité d'obtenir RF 90 min suivant type et épaisseur de plafonnage, de revêtement ou de chape

λ : coefficient de conductivité thermique du béton armé

R : résistance à la conductivité thermique du plancher

RF : résistance au feu

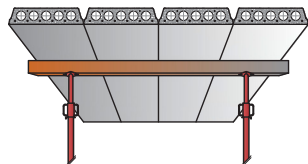
Flèche maximale instantanée = 1/500ème



RECOMMANDATIONS

Consulter également la fiche 4.01.15 « Conseils de pose »

ÉTANÇONNAGE



Pour les hourdis dont la portée dépasse:

- 3,80 m: étançonner à l'aide d'1 filière (au centre);

- 5,50 m: étançonner à l'aide de 2 filières réparties régulièrement sur la longueur des hourdis;

L'étançonnement est à exécuter avant le remplissage de béton entre hourdis et à conserver pendant au moins 21 jours (28 jours en cas d'armatures dépassantes). Les hourdis seront posés avec une légère contre flèche.

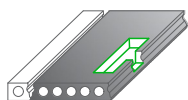
PROTECTION CONTRE LE GEL

En période de gel prolongé, la glace peut provoquer des éclats dans le bas des alvéoles. Pour éviter ce problème nous vous demandons de percer en face inférieure les hourdis à l'endroit des canaux, au milieu des éléments. Ainsi, l'eau qui s'infiltré peut être évacuée.

PLANS DE POSE

Sur base du cahier des charges et des plans d'architecte et de stabilité, nos services internes établiront sur demande un plan de pose. Cette étude révèle préalablement le coût exact du plancher et facilite considérablement la mise en place sur le chantier.

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

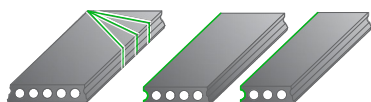


Tête marteau :

Prévue pour assurer une liaison entre un élément de plancher et un élément porteur qui le longe. Il est possible de réaliser des «têtes marteau» dans nos hourdis lors de la production.

Coupe oblique
angle max : 60 degrés

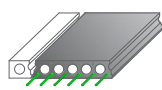
Coupe longitudinale
larg. 30, 40 et 50 cm



Découpes :

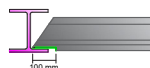
1) demi pièce finale clivée (à côté rugueux) ; 2) demi pièce finale sciée (à côté droit) ; 3) pièce sciée oblique ;

Les découpes en longueur peuvent être réalisées par pas de 5 cm ; ces découpes peuvent être réalisées par nos soins.



Armatures dépassantes :

L'ancrage se fait au moyen d'armatures dépassantes. Celles-ci pourront être prévues sur demande lors de la production, et ceci d'un ou des deux côtés du hourdis.



Bord aminci :

Amincissement de 15 mm sur une longueur de 10 cm sur l'un ou les deux extrémités du hourdis, afin de permettre l'imbrication du hourdis dans l'âme de la poutrelle.



Poutrain :

Pièce finale de 12 cm de large (cfr fiche 4.02.03) avec chape de compression.

FERS D'ENCHEVÊTREMENT

Grâce à nos fers d'enchevêtrement, il est possible de réaliser des évidements de façon rapide et économique. Nos fers sont traités anti-rouille par peinture.

De stock pour une largeur d'ouverture allant de 30 à 180 cm (par pas de 30 cm) avec appuis sur hourdis des 2 côtés. Sur commande fers d'enchevêtrement sur mesure, de 13, 16 et 17 cm de haut et d'ouverture allant de 0 à 210 cm.