

Hourdis creux gaufrés en béton armé



La solution béton innovante & responsable !

4.01.05

HG13/60 Face inférieure gaufrée CE-BENOR
Gamme Multiple

Domaine d'utilisation

Planchers à plafonner en pose mécanisée



Texte de prescription pour cahier des charges

Dalles alvéolées «ROOSENS» CE – BENOR, en **béton armé** avec **face inférieure gaufrée** 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 B21-600, NBN B15-002 et NBN B21-605.

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

Données techniques

Roosens Bétons

Fiche de prescription

4.01.05

Disponibilité	Charge utile ^a kN/m ² (kg/m ²)		Portée maximale admissible entre mur (m) gamme multiple			
			Épaisseur de la chape de compression en cm			
			0	4*	5*	6*
De stock	7	(700)	2,96	3,86	4,06	4,36
	3,5	(350)	4,06**	4,76	4,96	5,06

* prévoir un treillis Ø 5 mm maille 150/150 mm dans la chape de compression ou fibre Dramix Duo 100.

** 4,06+0 réalisable en gamme 700

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

Caractéristiques techniques

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 béton l/m ² par cm de béton					
2,09	2,3	10	10			1*	1,7	0,12

RF : résistance au feu

λ : coefficient de conductivité thermique du béton armé

R : résistance à la conductivité thermique du plancher

Flèche maximale instantanée = 1/500^{ème}

Dimensions

Disponibilité	Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Longueurs ^b (cm)	par pas (cm)
De stock	13	60	100 à 520	10

b : Appuis minimum 2 x 7 cm compris

Hourdis creux gaufrés en béton armé



La solution béton
innovante & responsable !

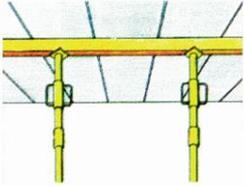
4.01.05

HG13/60 Face inférieure gaufrée CE-BENOR
Gamme Multiple

Données complémentaires et conseils

Consulter également la fiche 4.01.15 « Conseils de pose »

Étaçonnage



Pour les hourdis dont la portée dépasse:

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

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

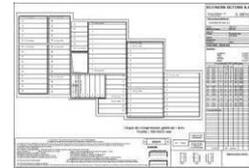
L'étaçonnage est à exécuter avant le remplissage de béton entre hourdis et de la table de compression éventuelle et à conserver pendant au moins 21 jours (28 jours en cas d'armatures dépassantes). Les hourdis seront posés avec une légère contre flèche.

Protection contre le gel

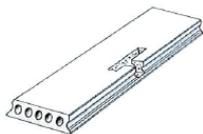
En période de gel prolongé, la glace peut provoquer des éclats dans le bas des alvéoles. Pour éviter ce problème nous vous demandons de percer en face inférieure les hourdis à l'endroit des canaux, au milieu des éléments. Ainsi, l'eau qui s'infiltre peut être évacuée.

Plans de pose

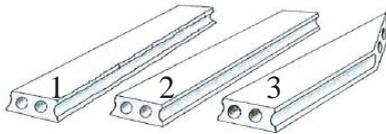
Sur base du cahier des charges et des plans, nos services internes établiront sur demande un plan de pose. Cette étude révèle préalablement le coût exact du plancher et facilite considérablement la mise en place sur le chantier.



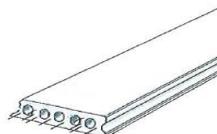
Éléments spéciaux



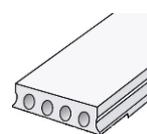
Tête marteau



Découpes



Armatures dépassantes



Bord aminci



Poutrain

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.

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 de l'hourdis, afin de permettre l'imbrication de l'hourdis dans l'âme de la poutrelle.

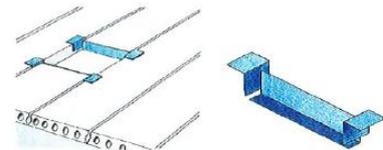
Poutrain :

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 d'ouverture allant de 0 à 210 cm.

BENOR



V02/2021- 01 - 04