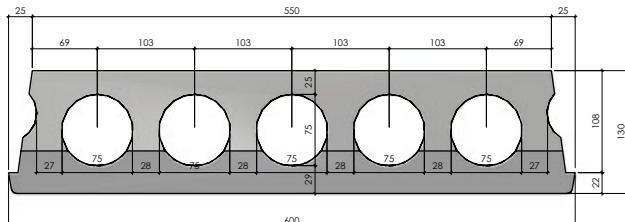


Hourdís HPL 13-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure lisse (CE - BENOR)

Dalles alvéolées en béton armé avec face inférieure lisse

Les dalles alvéolées PreferHourdis sont fabriquées en béton armé C40/50 et sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3 (2011) et NBN B 21-605. Elles sont certifiées CE et BENOR. La largeur standard des éléments est de 60 cm tandis que l'épaisseur est de 13 cm ou 16 cm. La face inférieure est lisse. L'acier utilisé pour armer ces éléments est de qualité DE 500 BS. Le profil latéral des éléments présente une forme spécialement étudiée pour faciliter le remplissage et la liaison des éléments entre eux lors du bétonnage des joints et de l'éventuelle dalle de compression.



Dimensions

Epaisseur	13 cm
Largeur	60 cm
Longueur	1m à 5.50 m de stock (par 10 cm)
Charge utile (C.U.)	2.5 kN/m ² 5 kN/m ² Longueur se terminant par 5 cm sur commande

Spécifications techniques

Résistance au feu	REI60
Qualité du béton (hourdis)	C40/50
Classe d'environnement	EE2
Classe d'exposition	XC3/XF1
Poids transport	2,12 kN/m ² soit 216 kg/m ²
Poids de calcul	2,30 kN/m ² soit 234 kg/m ²
Béton de remplissage	C 25/30-EL-S3-8 mm 7,5 litres/m ²
Qualité des aciers	DE 500 BS

Hourdís HPL 13-60

Hourdís en béton armé avec face inférieure lisse (CE - BENOR)

Tableau de charges

C.U.	2.5 kN/m ²	3.0 kN/m ²	3.5 kN/m ²	4.0 kN/m ²	4.5 kN/m ²	5.0 kN/m ²
	250 kg/m ²	300 kg/m ²	350 kg/m ²	400 kg/m ²	450 kg/m ²	500 kg/m ²
Longueur dalle						
2,5	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,6	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,7	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,8	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,9	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,1	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,2	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,3	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,4	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,5	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4
3,6	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4
3,7	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4
3,8	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4
3,9	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4
4	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,1	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,2	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,3	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,4	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,5	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,6	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,7	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,8	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5
4,9	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5
5	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6
5,1	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6
5,2	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7
5,3	13+4	13+4	13+4	13+5	13+7	-
5,4	13+4	13+4	13+4	13+5	-	-
5,5	13+4	13+4	13+5	-	-	-

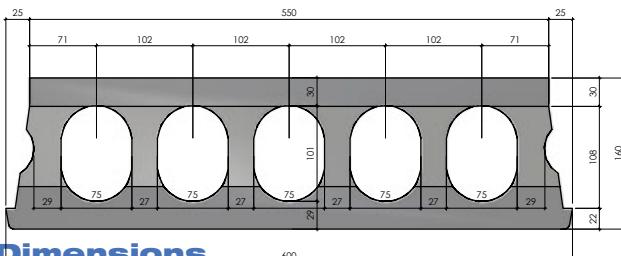
C.U. = Charge Utile = Charge d'exploitation 200 Kg/m² + Charge permanente
Sur commande : Charges de 5,0 kN/m² à 7,0 kN/m²

Hourdis HPL 16-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure lisse (CE - BENOR)

Dalles alvéolées en béton armé avec face inférieure lisse

Les dalles alvéolées PreferHourdis sont fabriquées en béton armé C40/50 et sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3 (2011) et NBN B 21-605. Elles sont certifiées CE et BENOR. La largeur standard des éléments est de 60 cm tandis que l'épaisseur est de 13 cm ou 16 cm. La face inférieure est lisse. L'acier utilisé pour armer ces éléments est de qualité DE 500 BS. Le profil latéral des éléments présente une forme spécialement étudiée pour faciliter le remplissage et la liaison des éléments entre eux lors du bétonnage des joints et de l'éventuelle dalle de compression.



Dimensions



Epaisseur	16 cm
Largeur	60 cm
Longueur	1 m => 6.50 m
Charge utile (C.U.)	2.5 kN/m ²
	Longueur se terminant par 5 cm sur commande

Spécifications techniques

Résistance au feu	REI90
Qualité du béton (hourdis)	C40/50
Classe d'environnement	EE2
Classe d'exposition	XC3/XF1
Poids transport	2,42 kN/m ² soit 247 kg/m ²
Poids de calcul	2,67 kN/m ² soit 272 kg/m ²
Béton de remplissage	C 25/30-EI-S3-8 mm 10 litres/m ²
Qualité des aciers	DE 500 BS

Hourdis HPL 16-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure lisse (CE - BENOR)

Tableau de charges

C.U.	2.5 kN/m ²	3.0 kN/m ²	3.5 kN/m ²	4.0 kN/m ²	4.5 kN/m ²	5.0 kN/m ²	5.5 kN/m ²	6.0 kN/m ²	6.5 kN/m ²	7.0 kN/m ²
	250 kg/m ²	300 kg/m ²	350 kg/m ²	400 kg/m ²	450 kg/m ²	500 kg/m ²	550 kg/m ²	600 kg/m ²	650 kg/m ²	700 kg/m ²
Longueur dalle										
2,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4
3,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+5
4,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+6
4,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+6
5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+5
5,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+6	-
5,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+7	-
5,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-
5,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
5,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
6,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,4	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-	-
6,5	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-	-

C.U. = Charge Utile = Charge d'exploitation 200 Kg/m² + Charge permanente

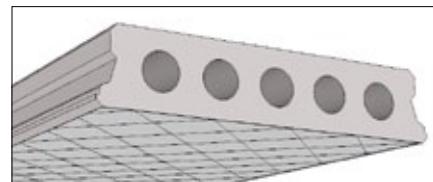
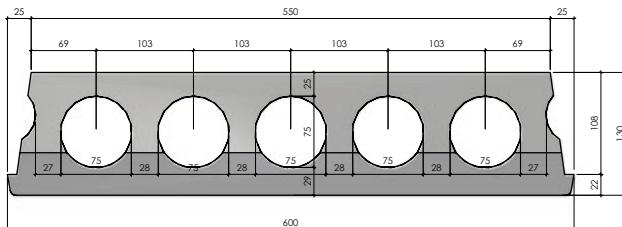
Sur commande : Charges de 5,0 kN/m² à 7,0 kN/m²

Hourdis HPR 13-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure gaufrée (CE - BENOR)

Dalles alvéolées en béton armé avec face inférieure gaufrée

Les dalles alvéolées PreferHourdis sont fabriquées en béton armé C40/50 et sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3 (2011) et NBN B 21-605. Elles sont certifiées CE et BENOR. La largeur standard des éléments est de 60 cm tandis que l'épaisseur est de 13 cm ou 16 cm. La face inférieure est gaufrée pour faciliter l'accrochage de l'enduit de finition. L'acier utilisé pour armer ces éléments est de qualité DE 500 BS. Le profil latéral des éléments présente une forme spécialement étudiée pour faciliter le remplissage et la liaison des éléments entre eux lors du bétonnage des joints et de l'éventuelle dalle de compression.



Dimensions

Epaisseur	13 cm
Largeur	60 cm
Longueur	1m à 5.50 m de stock (par 10 cm)
Charge utile (C.U.)	2.5 kN/m ² 5 kN/m ² Longueur se terminant par 5 cm sur commande

Spécifications techniques

Résistance au feu	REI60
Qualité du béton (hourdis)	C40/50
Classe d'environnement	EE2
Classe d'exposition	XC3/XF1
Poids transport	2,12 kN/m ² soit 216 kg/m ²
Poids de calcul	2,30 kN/m ² soit 234 kg/m ²
Béton de remplissage	C 25/30-EI-S3-8 mm 7,5 litres/m ²
Qualité des aciers	DE 500 BS

Hourdís HPR 13-60

Hourdís en béton armé avec face inférieure gaufrée (CE - BENOR)

Tableau de charges

C.U.	2.5 kN/m ²	3.0 kN/m ²	3.5 kN/m ²	4.0 kN/m ²	4.5 kN/m ²	5.0 kN/m ²
	250 kg/m ²	300 kg/m ²	350 kg/m ²	400 kg/m ²	450 kg/m ²	500 kg/m ²
Longueur dalle						
2,5	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,6	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,7	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,8	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
2,9	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,1	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,2	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,3	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,4	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0
3,5	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4
3,6	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4
3,7	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4
3,8	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4
3,9	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4
4	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,1	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,2	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4
4,3	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,4	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,5	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,6	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,7	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4
4,8	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5
4,9	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5
5	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6
5,1	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6
5,2	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7
5,3	13+4	13+4	13+4	13+5	13+7	-
5,4	13+4	13+4	13+4	13+5	-	-
5,5	13+4	13+4	13+5	-	-	-

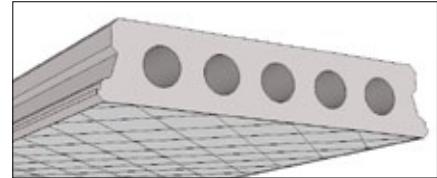
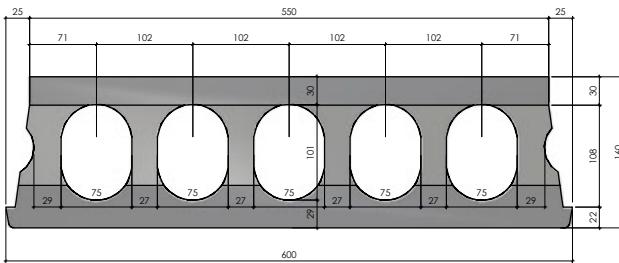
C.U. = Charge Utile = Charge d'exploitation 200 Kg/m² + Charge permanente
Sur commande : Charges de 5,0 kN/m² à 7,0 kN/m²

Hourdis HPR 16-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure gaufrée (CE - BENOR)

Dalles alvéolées en béton armé avec face inférieure gaufrée

Les dalles alvéolées PreferHourdis sont fabriquées en béton armé C40/50 et sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3 (2011) et NBN B 21-605. Elles sont certifiées CE et BENOR. La largeur standard des éléments est de 60 cm tandis que l'épaisseur est de 13 cm ou 16 cm. La face inférieure est gaufrée pour faciliter l'accrochage de l'enduit de finition. L'acier utilisé pour armer ces éléments est de qualité DE 500 BS. Le profil latéral des éléments présente une forme spécialement étudiée pour faciliter le remplissage et la liaison des éléments entre eux lors du bétonnage des joints et de l'éventuelle dalle de compression.



Dimensions

Epaisseur	16 cm
Largeur	60 cm
Longueur	1 m => 6.50 m de stock (par 10 cm)
Charge utile (C.U.)	2.5 kN/m ² 7 kN/m ²
	Longueur se terminant par 5 cm sur commande

Spécifications techniques

Résistance au feu	REI90
Qualité du béton (hourdis)	C40/50
Classe d'environnement	EE2
Classe d'exposition	XC3/XF1
Poids transport	2,42 kN/m ² soit 247 kg/m ²
Poids de calcul	2,67 kN/m ² soit 272 kg/m ²
Béton de remplissage	C 25/30-EI-S3-8 mm 10 litres/m ²
Qualité des aciers	DE 500 BS

Hourdis HPR 16-60

Hourdis en béton armé avec face inférieure gaufrée (CE - BENOR)

Tableau de charges

C.U.	2.5 kN/m ²	3.0 kN/m ²	3.5 kN/m ²	4.0 kN/m ²	4.5 kN/m ²	5.0 kN/m ²	5.5 kN/m ²	6.0 kN/m ²	6.5 kN/m ²	7.0 kN/m ²
	250 kg/m ²	300 kg/m ²	350 kg/m ²	400 kg/m ²	450 kg/m ²	500 kg/m ²	550 kg/m ²	600 kg/m ²	650 kg/m ²	700 kg/m ²
Longueur dalle										
2,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
2,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0
3,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4
3,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+4
4,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+5
4,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+6
4,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+6
5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+4	16+5
5,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+6	-
5,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+7	-
5,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-
5,4	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,5	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,7	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-
5,8	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
5,9	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
6	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-
6,1	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,2	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,3	16+0	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-
6,4	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-	-
6,5	16+0	16+0	16+0	16+0	-	-	-	-	-	-

C.U. = Charge Utile = Charge d'exploitation 200 Kg/m² + Charge permanente

Sur commande : Charges de 5,0 kN/m² à 7,0 kN/m²