

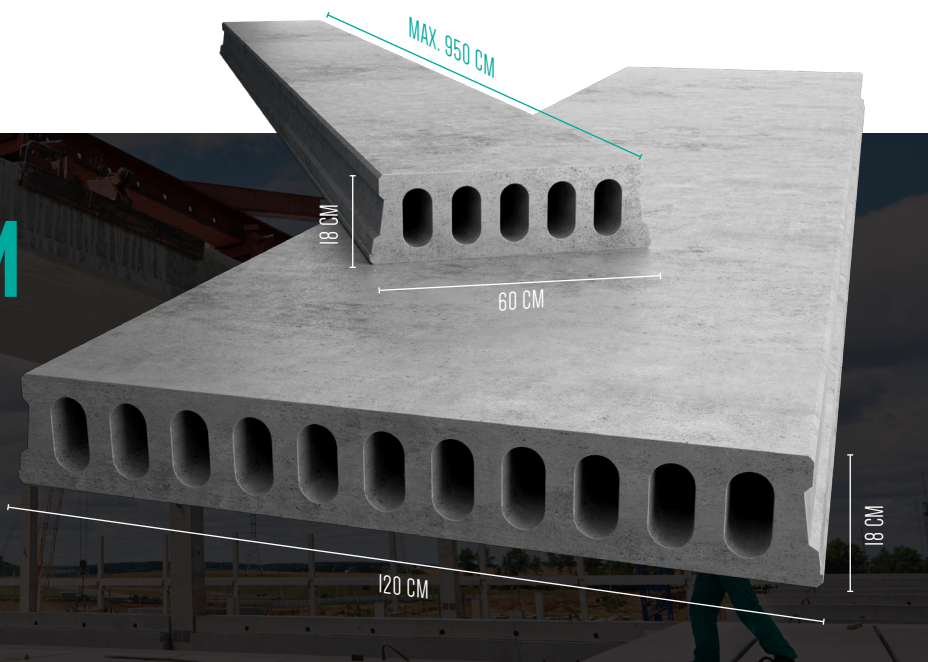
HOURDIS 18 CM

Élément de plancher alvéolé

REF. / LHL 18-60
LHL 18-120



BENOR



NORMES: EN1168 / NBN B 21-605

LES AVANTAGES DU HOURDIS PRÉCONTRAIT :

Un plancher plus fin: Dégageant plus d'espaces pour l'isolation et les techniques: ventilation, chauffage sol, ...

Un plancher plus léger: Transport et manutention facilités. Fondations allégées.

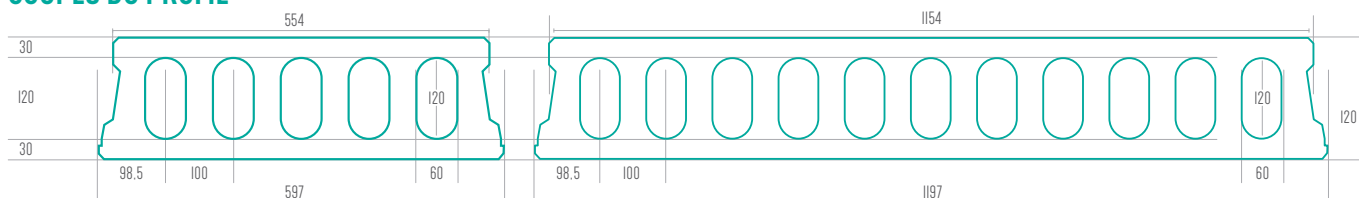
Un plancher plus rapide: Etançonnement et filières non nécessaires (ou très limité pour les grandes portées). Possibilité de se passer de la dalle de compression.

Un plancher plus esthétique: La face inférieure lisse apparente permet un plafond fini sans plafonnage.

Un plancher plus solide: La précontrainte permet soit d'atteindre de plus grandes portées, soit d'augmenter la charge utile pour une même épaisseur.

Un plancher suivant vos mesures avec découpes, réservations, barres dépassantes, ...

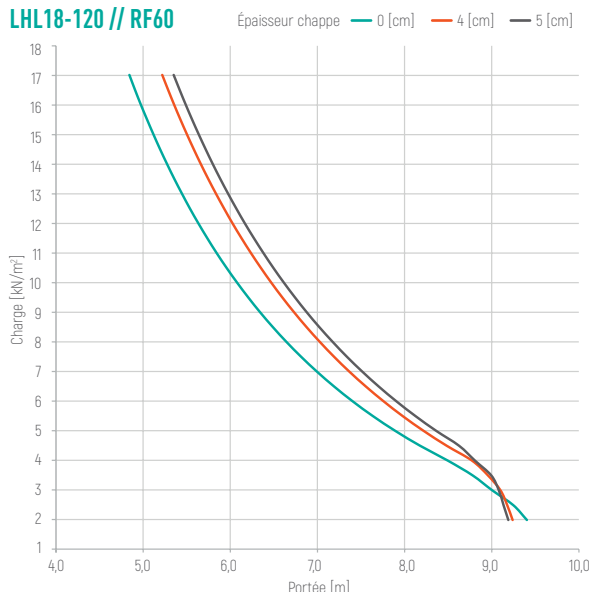
COUPES DU PROFIL



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LHL 18-60 / LHL 18-120

Épaisseur	18 cm		
Largeur	60 cm	120 cm	
Longueur	sur demande et suivant étude		
Longueur maximale	9,50 mct		
Longueur d'appuis minimale	7 cm		
Résistance au feu	RF60 standard (plus sur demande)		
Qualité du béton	C45/55		
Classe d'environnement	EE1		
Classe d'exploitation	XC1		
Poids de transport	168 kg/m	331 kg/m	276 kg/m ²
Béton de remplissage	11,8 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	5,9 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	
Qualité des aciers fpk	1670 N/mm ² pour ø 5 et 7 mm et 1860 N/mm ² pour ø 9,3 et 12,5 mm		
Enrobage minimum des aciers inférieurs	30 mm		
Isolation acoustique	51,4 dB		

LHL18-120 // RF60



Pour toute autre spécification comme largeur, charge, flexion ou résistance au feu, notre bureau d'étude peut être consulté.

TABLEAUX DE PERFORMANCE

Sans chape de compression / Rf : 1 h							
Ch. Perma (kN/m ²)	Ch. d'Expl (kN/m ²)	Charge totale (kN/m ²)	Types de hourdis / portée entre appuis (mct)				
			LHL12	LHL15	LHL18	LHL20	LHL27
2,0	0,0	2,0	6,1	7,9	9,1	9,7	11,6
2,0	0,5	2,5	5,9	7,6	8,9	9,6	11,1
2,0	1,0	3,0	5,8	7,4	8,7	9,4	10,9
2,0	1,5	3,5	5,6	7,2	8,5	9,0	10,8
2,0	2,0	4,0	5,4	7,0	8,2	8,7	10,6
2,0	2,5	4,5	5,2	6,8	7,9	8,4	10,5
2,0	3,0	5,0	5,0	6,7	7,6	8,1	10,3
2,0	3,5	5,5	4,8	6,5	7,3	7,8	10,2
2,0	4,0	6,0	4,7	6,3	7,1	7,6	10,0
2,0	4,5	6,5	4,5	6,1	6,9	7,5	9,9
2,0	5,0	7,0	4,4	5,9	6,7	7,1	9,8
2,0	6,0	8,0	4,1	5,6	6,3	6,8	9,3
2,0	7,0	9,0	3,9	5,3	6,0	6,5	9,0
2,0	8,0	10,0	3,7	5,1	5,8	6,2	8,6
2,0	10,0	12,0	3,4	4,7	5,3	5,7	8,1
2,0	12,0	14,0	3,2	4,3	5,0	5,3	7,6
2,0	14,0	16,0	3,0	4,1	4,7	5,0	7,0

Avec 5 cm de chape de compression / Rf : 1 h							
Ch. Perma (kN/m ²)	Ch. d'Expl (kN/m ²)	Charge totale (kN/m ²)	Types de hourdis / portée entre appuis (mct)				
			LHL12	LHL15	LHL18	LHL20	LHL27
2,0	0,0	2,0	6,2	7,9	9,1	9,7	13,6
2,0	0,5	2,5	6,2	7,7	8,9	9,6	13,1
2,0	1,0	3,0	6,1	7,7	8,8	9,4	12,9
2,0	1,5	3,5	6,1	7,6	8,7	9,2	12,6
2,0	2,0	4,0	6,0	7,5	8,5	9,0	12,4
2,0	2,5	4,5	5,9	7,4	8,3	8,7	12,1
2,0	3,0	5,0	5,8	7,3	8,1	8,4	11,9
2,0	3,5	5,5	5,7	7,1	7,8	8,2	11,7
2,0	4,0	6,0	5,5	7,0	7,6	8,0	11,5
2,0	4,5	6,5	5,3	6,8	7,4	7,8	11,3
2,0	5,0	7,0	5,2	6,6	7,2	7,6	11,1
2,0	6,0	8,0	4,9	6,3	6,9	7,2	10,7
2,0	7,0	9,0	4,7	6,0	6,6	6,9	10,4
2,0	8,0	10,0	4,5	5,8	6,3	6,6	10,1
2,0	10,0	12,0	4,1	5,3	5,9	6,2	9,5
2,0	12,0	14,0	3,9	5,0	5,5	5,8	8,8
2,0	14,0	16,0	3,6	4,7	5,2	5,5	8,0

Pour toute autre spécification comme largeur, charge, flexion ou résistance au feu, notre bureau d'étude peut être consulté.

OPTIONS

COUPES

RÉSÉRVATIONS

ACCESSOIRES

SERVICES SUPPLÉMENTAIRES



TRANSPORT
avec ou sans manutention.



LOCATION DE PINCES
pour la manutention



BUREAU D'ÉTUDES
Notre expertise pour vos projets sur mesure.

LARCO
PRÉFABRICATION

WWW.LARCO.PRO