

HOUDIS 32 CM

Élément de plancher alvéolé

REF. / LHL 32-120
L MAX.: 14,50



NORMES: NORMES EN168 / NBN B 21-605

LES AVANTAGES DU HOUDIS PRÉCONTRAINT :

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.

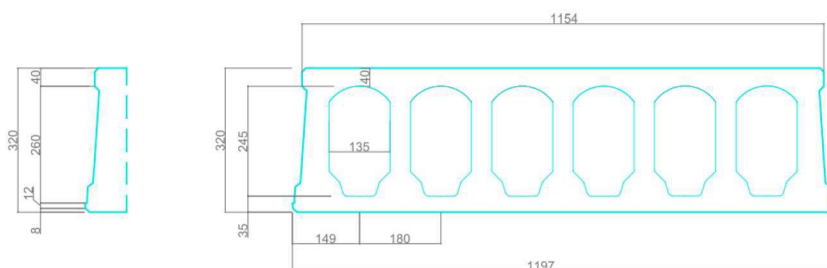
Un plancher plus rapide: Etaïonnement et filières non nécessaires (ou très limité pour les grandes portées). Possibilité de se passer de la dalle de compression.

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, ...

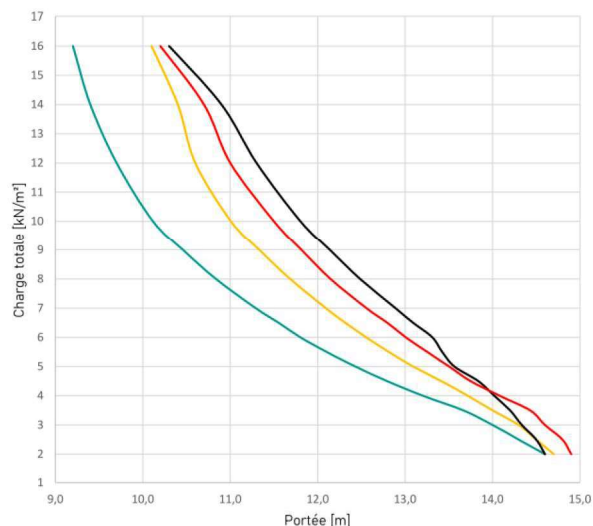
COUPES DU PROFIL



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LHL 32-120

Épaisseur	32 cm
Largeur	120 cm
Longueur	sur demande et suivant étude
Longueur maximale	14,50 m
Résistance au feu	RF60 standard (plus sur demande)
Qualité du béton	C45/55
Classe d'environnement	EE1
Classe d'exploitation	XC1
Poids de transport - Poids de calcul	463 kg/m 385 kg/m ² - 4,13 kN/m ²
Béton de remplissage	11,61 l/m ²
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

LHL32-120 // RF60 Épaisseur chappe 0 [cm] 5 [cm] 8 [cm] 10 [cm]



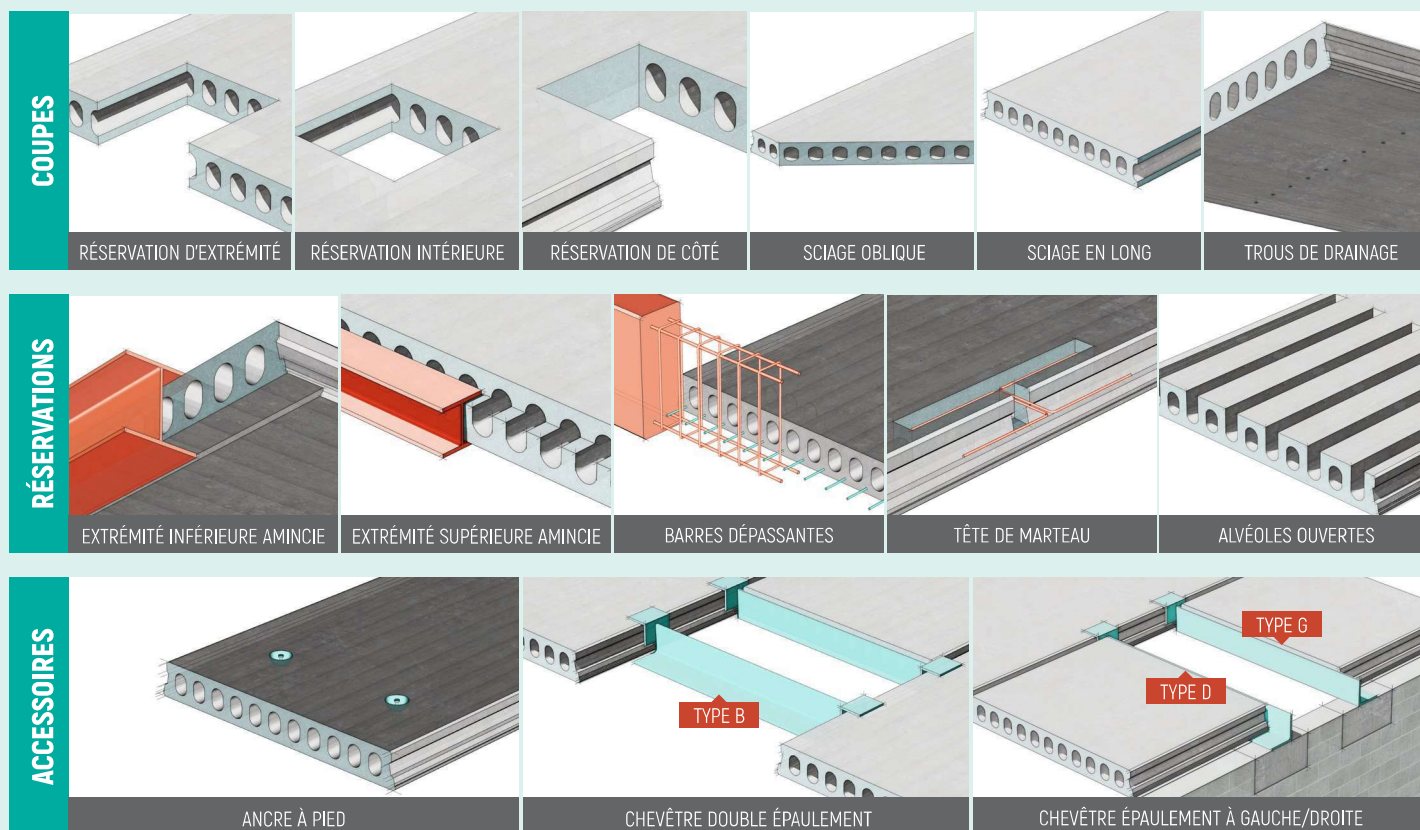
TABLEAUX DE PERFORMANCE

Sans chape de compression / Rf : 1 h							
Ch. Perma (kN/m²)	Ch. d'Expl (kN/m²)	Charge totale (kN/m²)	Types de hourdis / portée entre appuis (mct)				
			LHL15	LHL18	LHL20	LHL27	LHL32
2,0	0,0	2,0	7,9	9,1	9,7	11,6	14,6
2,0	0,5	2,5	7,6	8,9	9,6	11,1	14,3
2,0	1,0	3,0	7,4	8,7	9,4	10,9	14,0
2,0	1,5	3,5	7,2	8,5	9,0	10,8	13,7
2,0	2,0	4,0	7,0	8,2	8,7	10,6	13,2
2,0	2,5	4,5	6,8	7,9	8,4	10,5	12,8
2,0	3,0	5,0	6,7	7,6	8,1	10,3	12,4
2,0	3,5	5,5	6,5	7,3	7,8	10,2	12,1
2,0	4,0	6,0	6,3	7,1	7,6	10,0	11,8
2,0	4,5	6,5	6,1	6,9	7,5	9,9	11,6
2,0	5,0	7,0	5,9	6,7	7,1	9,8	11,3
2,0	6,0	8,0	5,6	6,3	6,8	9,3	10,8
2,0	7,0	9,0	5,3	6,0	6,5	9,0	10,5
2,0	8,0	10,0	5,1	5,8	6,2	8,6	10,1
2,0	10,0	12,0	4,7	5,3	5,7	8,1	9,5
2,0	12,0	14,0	4,3	5,0	5,3	7,6	9,4
2,0	14,0	16,0	4,1	4,7	5,0	7,0	9,2

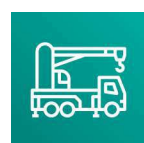
Avec 8cm de chape de compression pour LHL 32 et 5 cm pour LHL15 à 27 / Rf : 1 h							
Ch. Perma (kN/m²)	Ch. d'Expl (kN/m²)	Charge totale (kN/m²)	Types de hourdis / portée entre appuis (mct)				
			LHL15	LHL18	LHL20	LHL27	LHL32
2,0	0,0	2,0	7,9	9,1	9,7	13,6	14,9
2,0	0,5	2,5	7,7	8,9	9,6	13,1	14,8
2,0	1,0	3,0	7,7	8,8	9,4	12,9	14,6
2,0	1,5	3,5	7,6	8,7	9,2	12,6	14,4
2,0	2,0	4,0	7,5	8,5	9,0	12,4	14,1
2,0	2,5	4,5	7,4	8,3	8,7	12,1	13,8
2,0	3,0	5,0	7,3	8,1	8,4	11,9	13,5
2,0	3,5	5,5	7,1	7,8	8,2	11,7	13,3
2,0	4,0	6,0	7,0	7,6	8,0	11,5	13,0
2,0	4,5	6,5	6,8	7,4	7,8	11,3	12,8
2,0	5,0	7,0	6,6	7,2	7,6	11,1	12,6
2,0	6,0	8,0	6,3	6,9	7,2	10,7	12,1
2,0	7,0	9,0	6,0	6,6	6,9	10,4	11,8
2,0	8,0	10,0	5,8	6,3	6,6	10,1	11,5
2,0	10,0	12,0	5,3	5,9	6,2	9,5	10,9
2,0	12,0	14,0	5,0	5,5	5,8	8,8	10,7
2,0	14,0	16,0	4,7	5,2	5,5	8,0	10,2

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

OPTIONS



SERVICES SUPPLÉMENTAIRES



TRANSPORT
avec ou sans manutention.



LOCATION DE PINCES
pour la manutention



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