

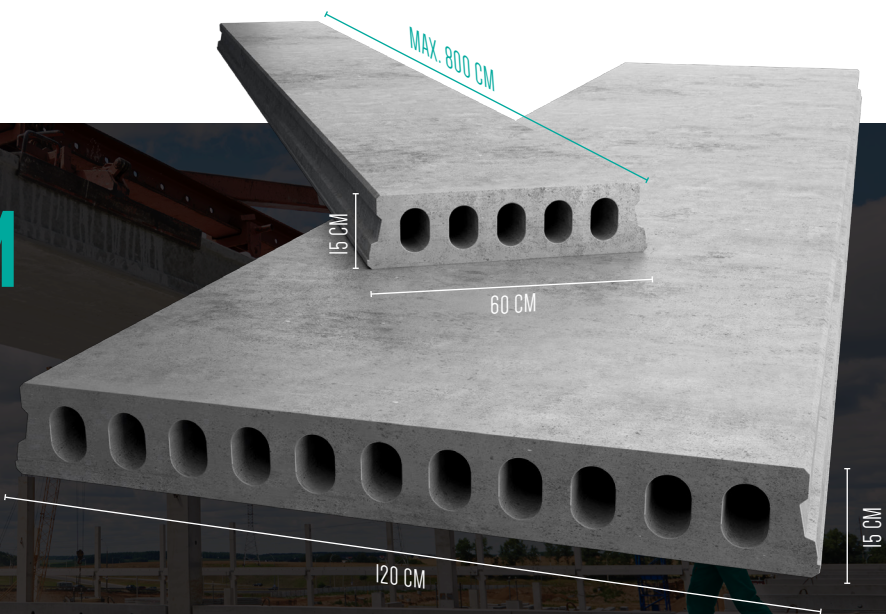
## HOURDIS 15 CM

Élément de plancher alvéolé

REF. / LHL 15-60  
LHL 15-120



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.

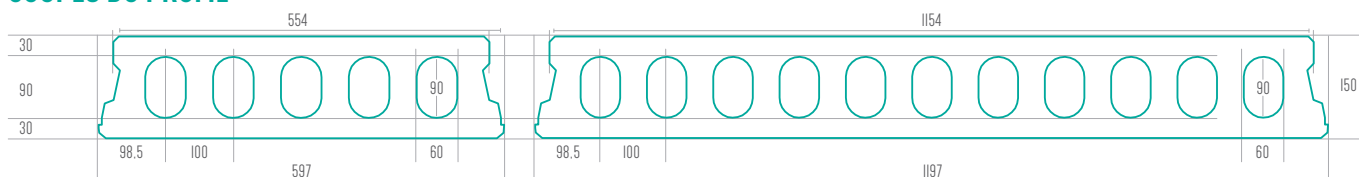
**Un plancher plus rapide:** Etançonnement et filières non nécessaires (ou très limité pour les grandes portées). Possibilité de se passer de la dalle de compression.

**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, ...**

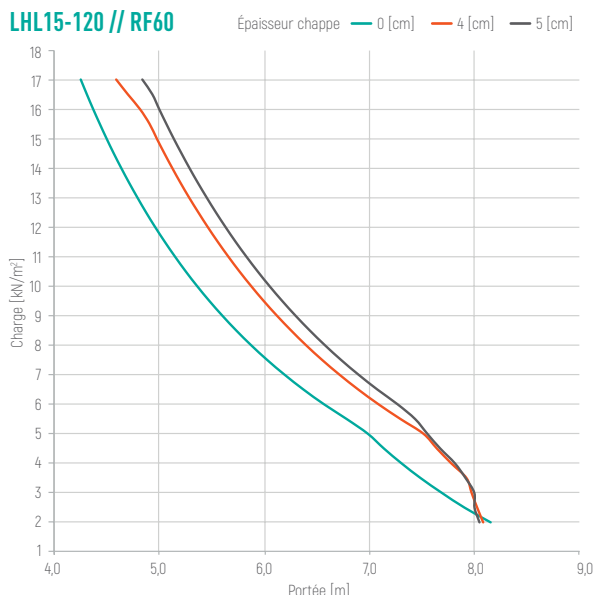
### COUPES DU PROFIL



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LHL 15-60 / LHL 15-120

Épaisseur	15 cm		
Largeur	60 cm	120 cm	
Longueur	sur demande et suivant étude		
Longueur maximale	8,00 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	147 kg/m	296 kg/m	247 kg/m <sup>2</sup>
Béton de remplissage	9,4 l/m <sup>2</sup> (C30/37 EE1-S3-7mm)	4,8 l/m <sup>2</sup> (C30/37 EE1-S3-7mm)	
Qualité des aciers fpk	1670 N/mm <sup>2</sup> pour ø 5 et 7 mm et 1860 N/mm <sup>2</sup> pour ø 9,3 et 12,5 mm		
Enrobage minimum des aciers inférieurs	30 mm		
Isolation acoustique	49,9 dB		

### LHL15-120 // RF60



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

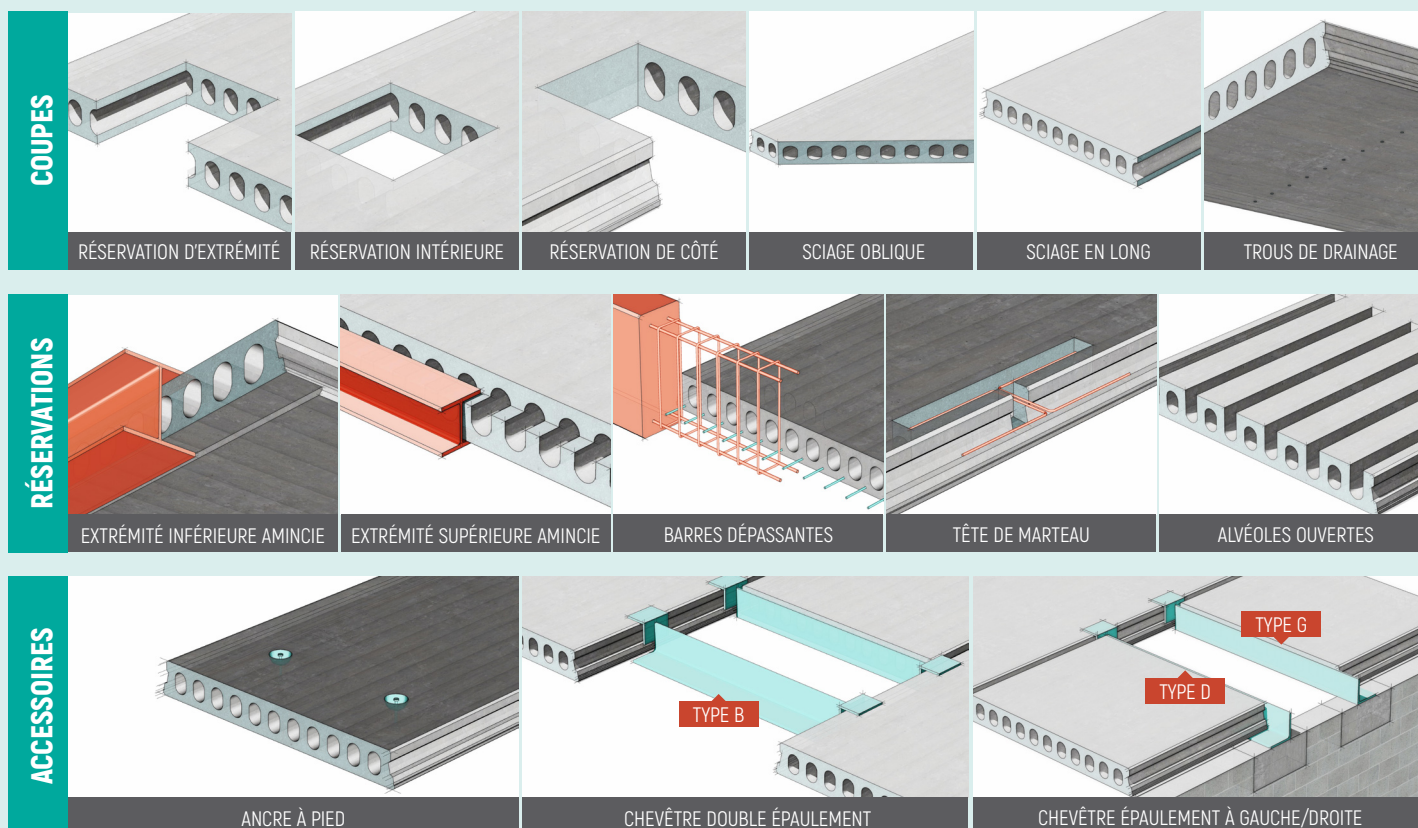
## TABLEAUX DE PERFORMANCE

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

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



## 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