

## HOURDIS 20 CM

Élément de plancher alvéolé

REF. / LHL 20-120



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.

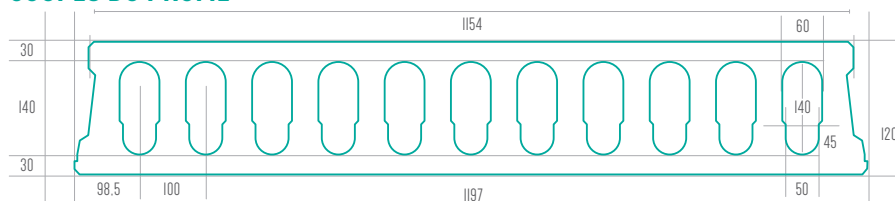
**Un plancher plus rapide:** Etançonnement et filières non nécessaires (ou très limité pour les grandes portées). Possibilité de se passer de la dalle de compression.

**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, ...**

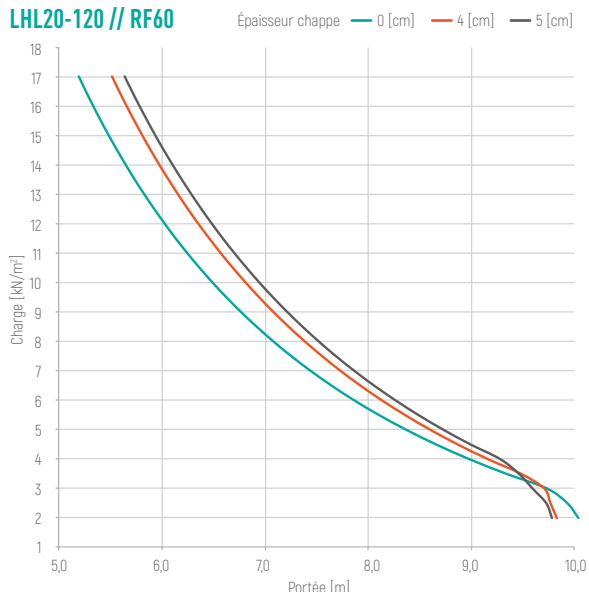
### COUPES DU PROFIL



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LHL 20-120

Épaisseur	20 cm	
Largeur	120 cm	
Longueur	sur demande et suivant étude	
Longueur maximale	10,60 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	364 kg/m	303 kg/m <sup>2</sup>
Béton de remplissage	6,8 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	52,6 dB	

### LHL20-120 // RF60



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

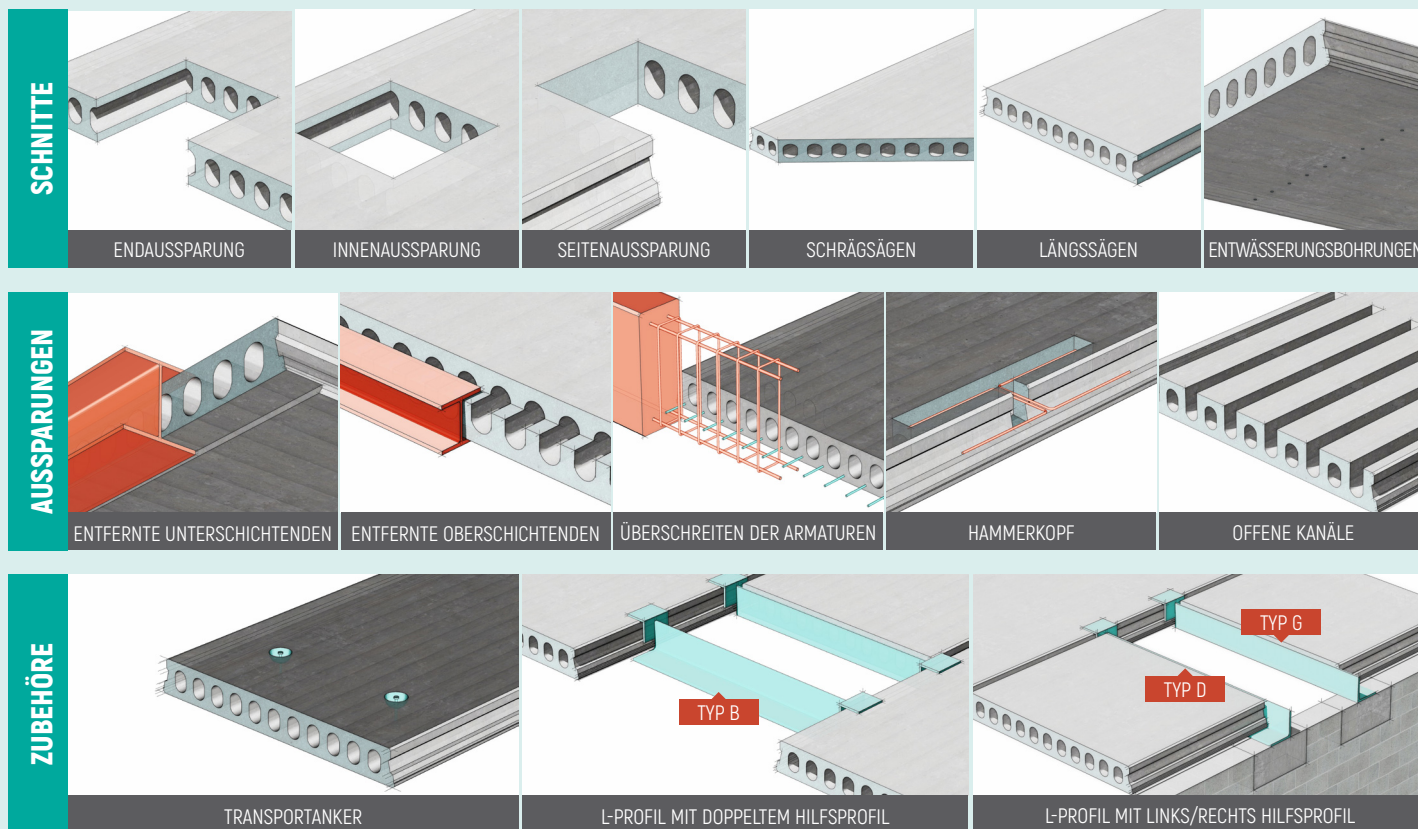
## TABLEAUX DE PERFORMANCE

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	7,9	9,1	<b>9,7</b>	11,6
2,0	0,5	2,5	5,9	7,6	8,9	<b>9,6</b>	11,1
2,0	1,0	3,0	5,8	7,4	8,7	<b>9,4</b>	10,9
2,0	1,5	3,5	5,6	7,2	8,5	<b>9,0</b>	10,8
2,0	2,0	4,0	5,4	7,0	8,2	<b>8,7</b>	10,6
2,0	2,5	4,5	5,2	6,8	7,9	<b>8,4</b>	10,5
2,0	3,0	5,0	5,0	6,7	7,6	<b>8,1</b>	10,3
2,0	3,5	5,5	4,8	6,5	7,3	<b>7,8</b>	10,2
2,0	4,0	6,0	4,7	6,3	7,1	<b>7,6</b>	10,0
2,0	4,5	6,5	4,5	6,1	6,9	<b>7,5</b>	9,9
2,0	5,0	7,0	4,4	5,9	6,7	<b>7,1</b>	9,8
2,0	6,0	8,0	4,1	5,6	6,3	<b>6,8</b>	9,3
2,0	7,0	9,0	3,9	5,3	6,0	<b>6,5</b>	9,0
2,0	8,0	10,0	3,7	5,1	5,8	<b>6,2</b>	8,6
2,0	10,0	12,0	3,4	4,7	5,3	<b>5,7</b>	8,1
2,0	12,0	14,0	3,2	4,3	5,0	<b>5,3</b>	7,6
2,0	14,0	16,0	3,0	4,1	4,7	<b>5,0</b>	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	7,9	9,1	<b>9,7</b>	13,6
2,0	0,5	2,5	6,2	7,7	8,9	<b>9,6</b>	13,1
2,0	1,0	3,0	6,1	7,7	8,8	<b>9,4</b>	12,9
2,0	1,5	3,5	6,1	7,6	8,7	<b>9,2</b>	12,6
2,0	2,0	4,0	6,0	7,5	8,5	<b>9,0</b>	12,4
2,0	2,5	4,5	5,9	7,4	8,3	<b>8,7</b>	12,1
2,0	3,0	5,0	5,8	7,3	8,1	<b>8,4</b>	11,9
2,0	3,5	5,5	5,7	7,1	7,8	<b>8,2</b>	11,7
2,0	4,0	6,0	5,5	7,0	7,6	<b>8,0</b>	11,5
2,0	4,5	6,5	5,3	6,8	7,4	<b>7,8</b>	11,3
2,0	5,0	7,0	5,2	6,6	7,2	<b>7,6</b>	11,1
2,0	6,0	8,0	4,9	6,3	6,9	<b>7,2</b>	10,7
2,0	7,0	9,0	4,7	6,0	6,6	<b>6,9</b>	10,4
2,0	8,0	10,0	4,5	5,8	6,3	<b>6,6</b>	10,1
2,0	10,0	12,0	4,1	5,3	5,9	<b>6,2</b>	9,5
2,0	12,0	14,0	3,9	5,0	5,5	<b>5,8</b>	8,8
2,0	14,0	16,0	3,6	4,7	5,2	<b>5,5</b>	8,0

Für alle anderen Spezifikationen wie Breite, Belastung, Biegung oder Feuerwiderstand kann unsere Entwicklungsabteilung hinzugezogen werden.

## OPTIONEN



## ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN



### TRANSPORT

Mit oder ohne Handhabung.



### ZANGENVERMIETUNG

für die Handhabung.



### PLANUNGSBÜRO

Unsere Expertise für Ihre individuellen Projekte.

**LARCO**  
PREFABETON

WWW.LARCO.PRO