

## BETONDECKEN 20 CM

### Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 20-120



BENOR

NORMEN: EN1168 / NBN B 21-605

L MAX.: 10,60M

120 CM

20 CM

#### VORTEILE DER VORGESPANNTEN BETONDECKE :

**Ein dünnerer Boden:** Mehr Platz für Isolierung und Techniken: Lüftung, Fußbodenheizung, ...

**Ein leichter Boden:** Vereinfacht Transport und Handhabung. Leichtere Fundamente.

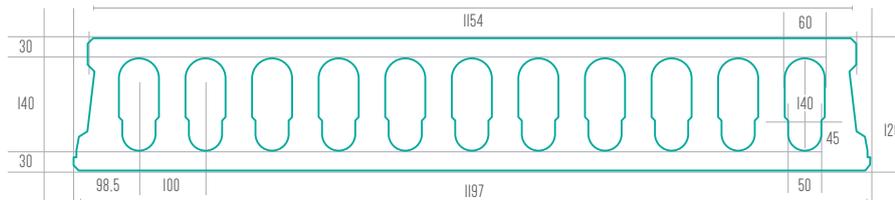
**Ein schnellerer Boden:** Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

**Ein ästhetischerer Boden:** Die glatte Unterseite ermöglicht eine fertige Decke ohne Verputz.

**Ein stabilerer Boden:** Die Vorspannung ermöglicht es entweder größere Spannweiten zu erreichen oder die Nutzlast bei gleicher Dicke zu erhöhen.

**Ein Boden nach Ihren Maßen mit Schnitten, Aussparungen, Armaturenüberschreitungen ...**

#### PROFILSCHNITTE

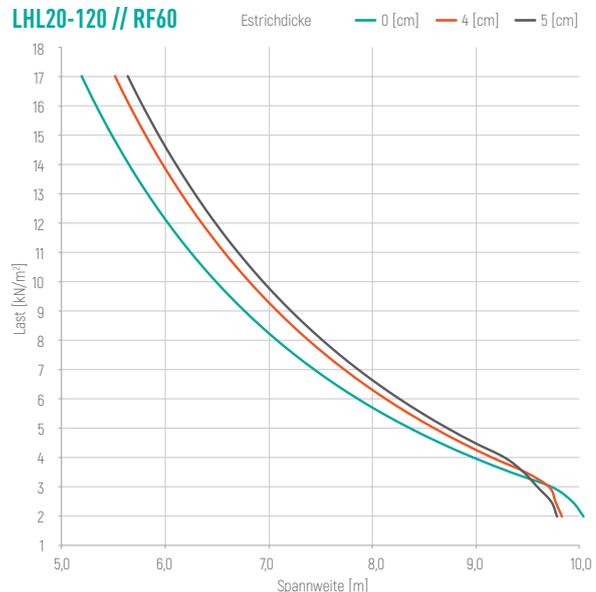


#### TECHNISCHE DATEN

#### LHL 20-120

Dicke	20 cm	
Breite	120 cm	
Länge	Auf Anfrage und gemäß Entwurf	
Maximale Länge	10,60 laufende m	
Minimale Stützlänge	7 cm	
Feuerwiderstand	Standard RF60 (mehr auf Anfrage)	
Betonqualität	C45/55	
Umweltklasse	EE1	
Nutzungs-kategorie	XC1	
Transportgewicht	364 kg/m	303 kg/m <sup>2</sup>
Fugenverguss	6,8 l/m <sup>2</sup> (C30/37 EE1-S3-7mm)	
Stahlqualität fpk	1670 N/mm <sup>2</sup> für ø 5 und 7 mm und 1860 N/mm <sup>2</sup> für ø 9,3 und 12,5 mm	
Minimale Umhüllung der unteren Stahlarmaturen	30 mm	
Akustische Isolierung	52,6 dB	

#### LHL20-120 // RF60



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

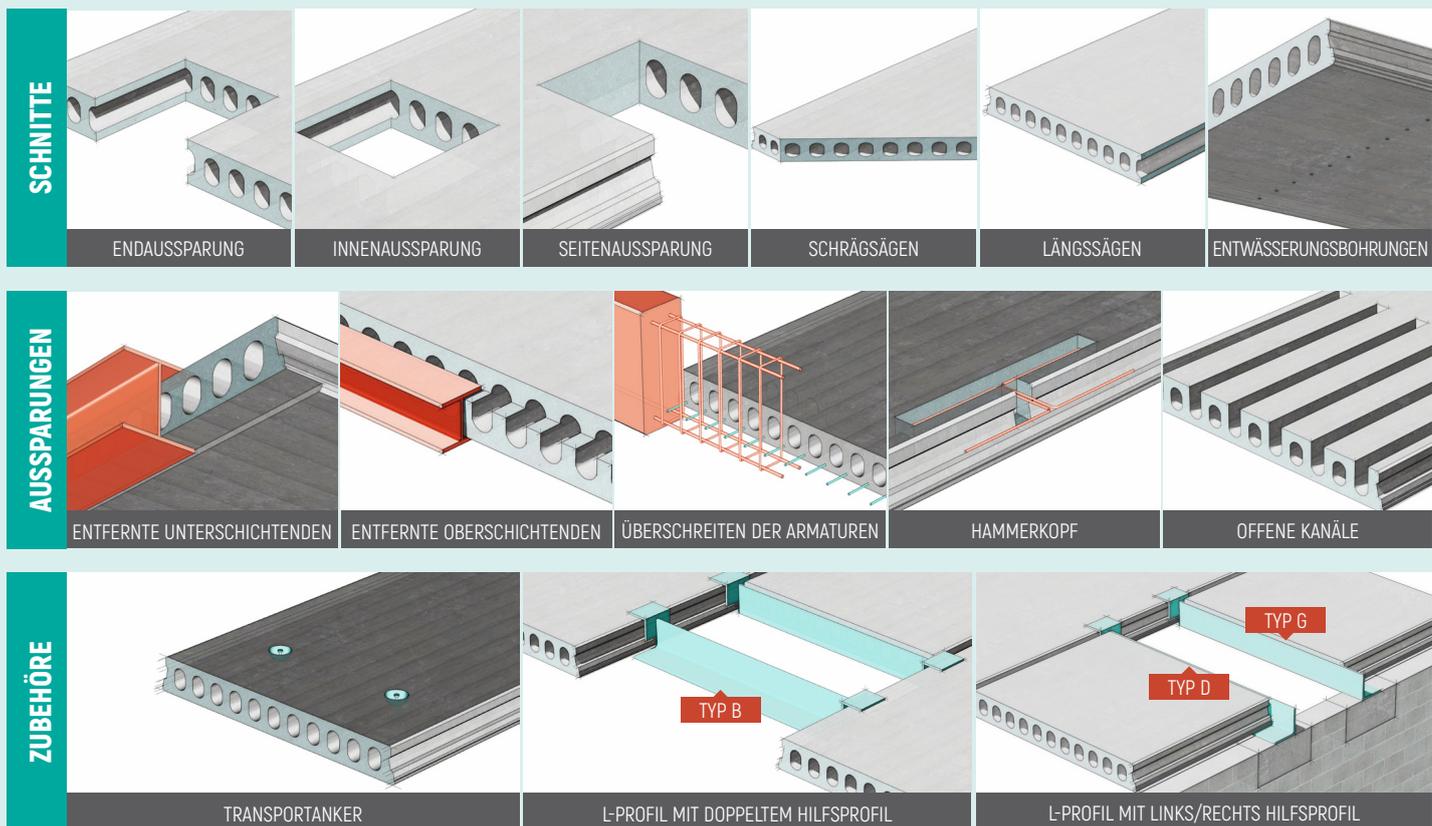
## LEISTUNGSTABELLEN

Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m <sup>2</sup> )	Nutzlast (kN/m <sup>2</sup> )	Gesamtbelastung (kN/m <sup>2</sup> )	Betondeckentyp / Spannweite zwischen den Stützen (laufende m)				
			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

Mit 5 cm Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m <sup>2</sup> )	Nutzlast (kN/m <sup>2</sup> )	Gesamtbelastung (kN/m <sup>2</sup> )	Betondeckentyp / Spannweite zwischen den Stützen (laufende m)				
			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