

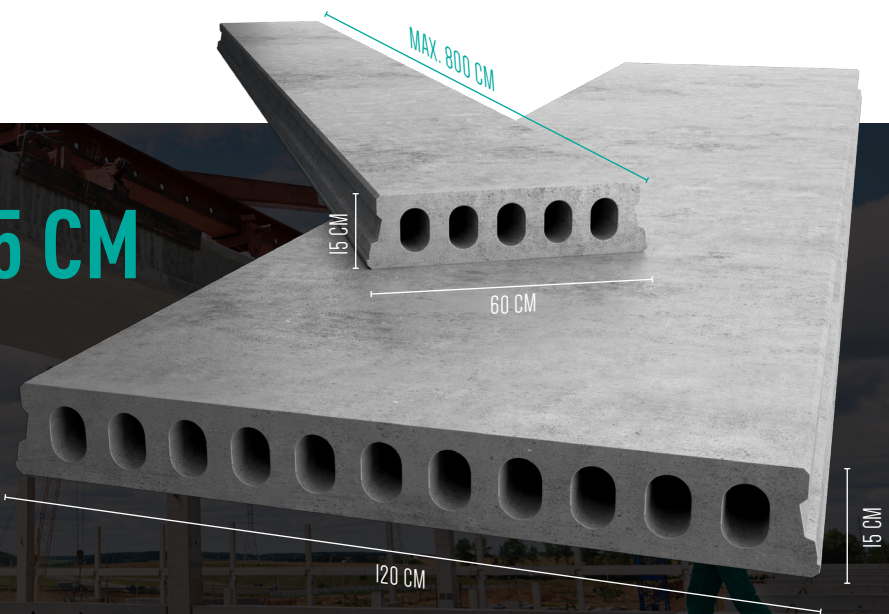
BETONDECKEN 15 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 15-60
LHL 15-120



BENOR



NORMEN: EN1168 / NBN B 21-605

VORTEILE DER VORGESPANNTEN BETONDECKE :

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

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

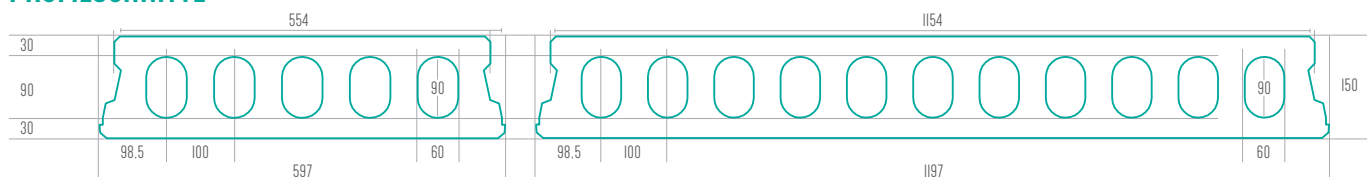
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

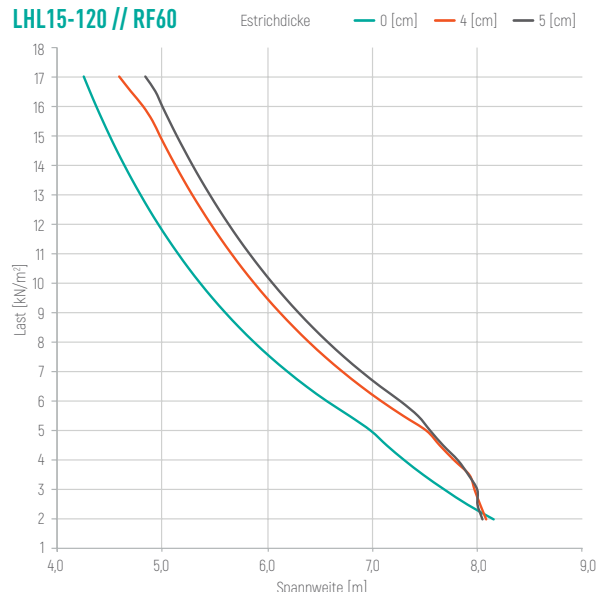


TECHNISCHE DATEN

LHL 15-60 / LHL 15-120

Dicke	15 cm		
Breite	60 cm	120 cm	
Länge	Auf Anfrage und gemäß Entwurf		
Maximale Länge	8,00 laufende m		
Minimale Stützlänge	7 cm		
Feuerwiderstand	Standard RF60 (mehr auf Anfrage)		
Betonqualität	C45/55		
Umweltklasse	EE1		
Nutzungsklasse	XC1		
Transportgewicht	147 kg/m	296 kg/m	247 kg/m ²
Fugenverguss	9,4 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	4,8 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	
Stahlqualität fpk	1670 N/mm ² für ø 5 und 7 mm und 1860 N/mm ² für ø 9,3 und 12,5 mm		
Minimale Umhüllung der unteren Stahlarmaturen	30 mm		
Akustische Isolierung	49,9 dB		

LHL15-120 // RF60



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

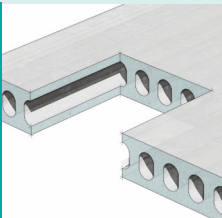
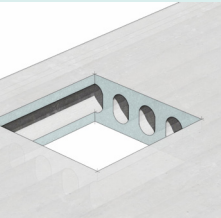
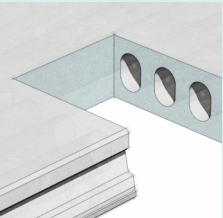
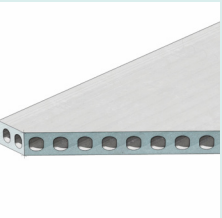
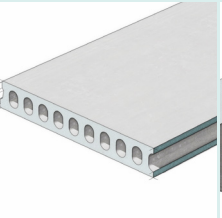
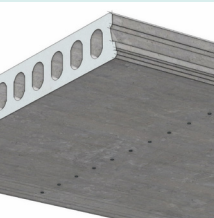
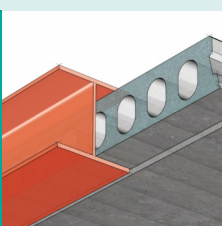
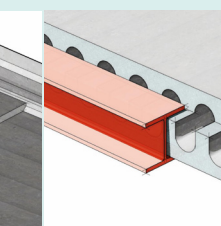
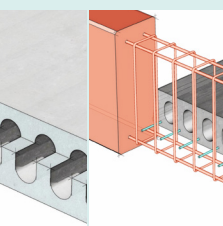
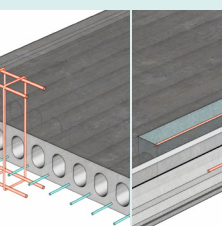
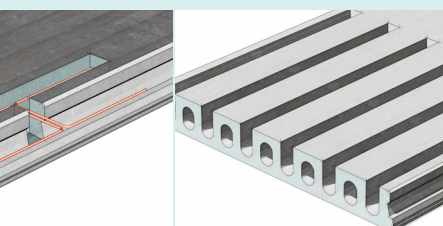
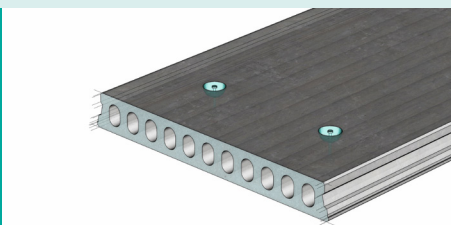
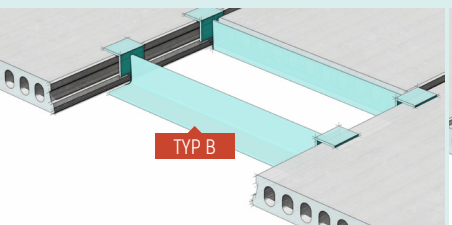
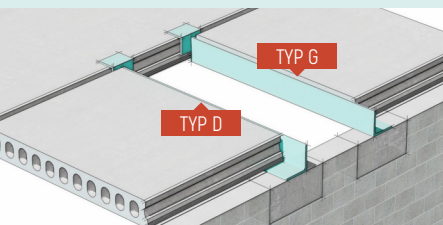
LEISTUNGSTABELLEN

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

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

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

OPTIONEN

SCHNITTE						
	ENDAUSSPARUNG	INNENAUSSPARUNG	SEITENAUSSPARUNG	SCHRÄGSÄGEN	LÄNGSSÄGEN	ENTWÄSSERUNGSBOHRUNGEN
	AUSSPARUNGEN					
		ENTFERNTE UNTERSCHICHTENDEN	ENTFERNTE OBERSCHICHTENDEN	ÜBERSCHREITEN DER ARMATUREN	HAMMERKOPF	OFFENE KANÄLE
		ZUBEHÖRE				
			TRANSPORTANKER	L-PROFIL MIT DOPPELTEM HILFSPROFIL	L-PROFIL MIT LINKS/RECHTS HILFSPROFIL	

ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN

 **TRANSPORT**
Mit oder ohne Handhabung.

 **ZANGENVERMIETUNG**
für die Handhabung.

 **PLANUNGSBÜRO**
Unsere Expertise für Ihre individuellen Projekte.

LARCO PREFABETON

WWW.LARCO.PRO