

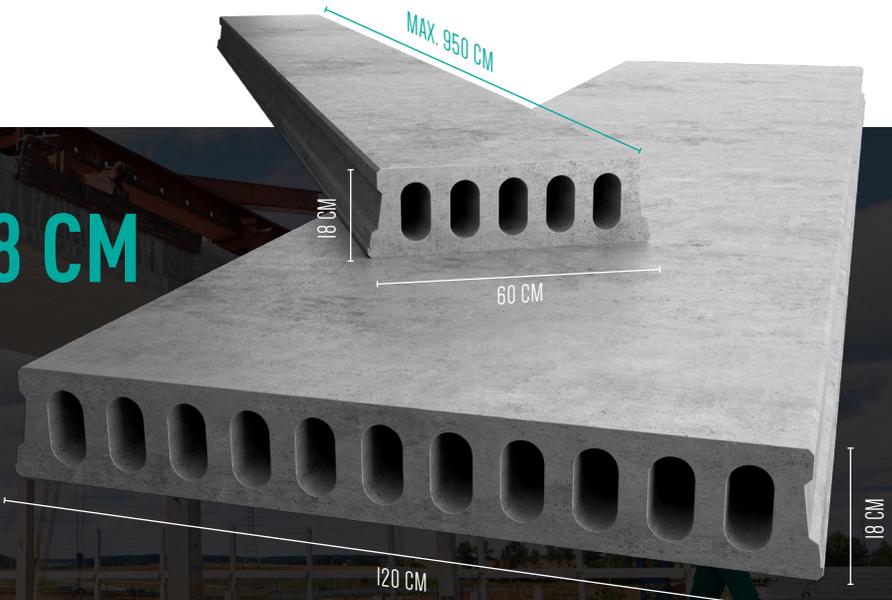
BETONDECKEN 18 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 18-60
LHL 18-120



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.

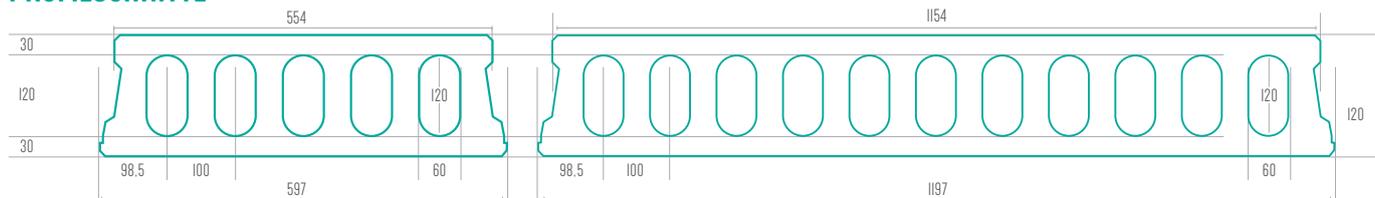
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

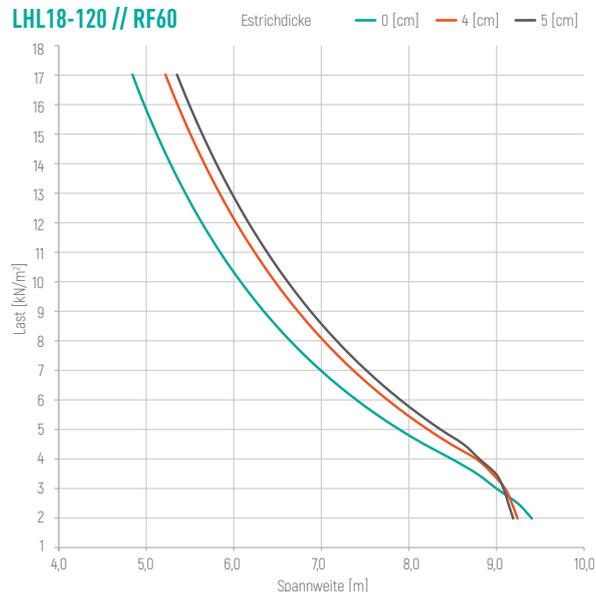


TECHNISCHE DATEN

LHL 18-60 / LHL 18-120

Dicke	18 cm		
Breite	60 cm	120 cm	
Länge	Auf Anfrage und gemäß Entwurf		
Maximale Länge	9,50 laufende m		
Minimale Stützlänge	7 cm		
Feuerwiderstand	Standard RF60 (mehr auf Anfrage)		
Betonqualität	C45/55		
Umweltklasse	EE1		
Nutzungs-kategorie	XC1		
Transportgewicht	168 kg/m	331 kg/m	276 kg/m ²
Fugenverguss	11,8 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	5,9 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	51,4 dB		

LHL18-120 // RF60



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

LEISTUNGSTABELLEN

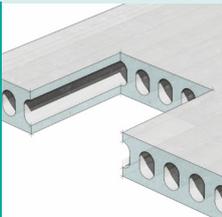
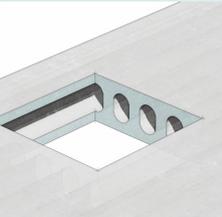
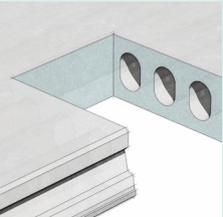
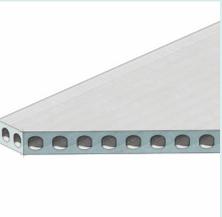
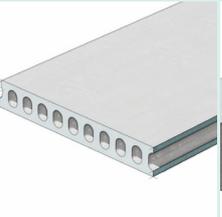
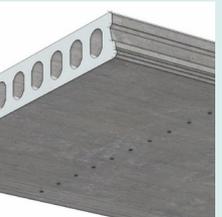
Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m ²)	Nutzlast (kN/m ²)	Gesamtbelastung (kN/m ²)	Betondeckentyp / Spannweite zwischen den Stützen (laufende m)				
			LHL12	LHL15	LHL18	LHL20	LHL27
2,0	0,0	2,0	6,1	7,9	9,1	9,7	11,6
2,0	0,5	2,5	5,9	7,6	8,9	9,6	11,1
2,0	1,0	3,0	5,8	7,4	8,7	9,4	10,9
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.

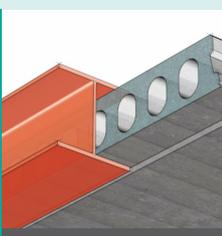
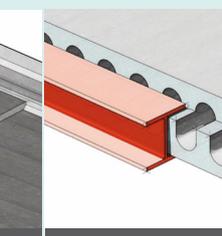
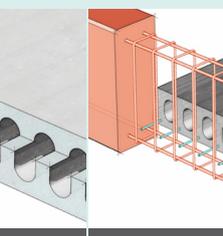
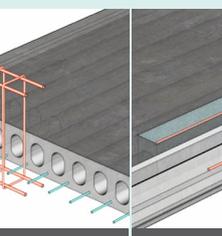
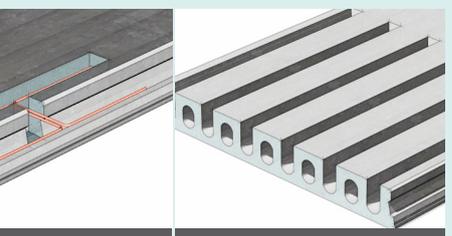
OPTIONEN

SCHNITTE

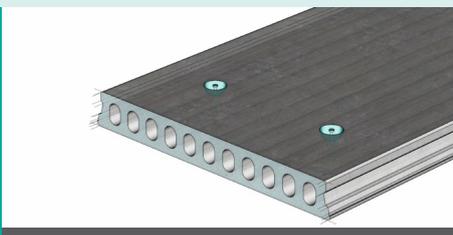
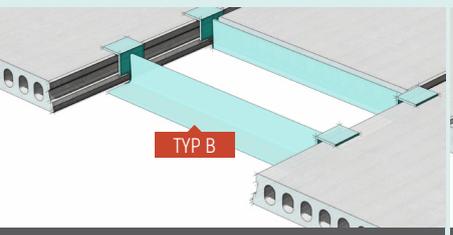
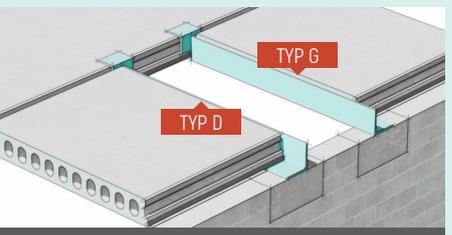
ENDAUSSPARUNG
INNENAUSSPARUNG
SEITENAUSSPARUNG
SCHRÄGSÄGEN
LÄNGSSÄGEN
ENTWÄSSERUNGSBOHRUNGEN

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