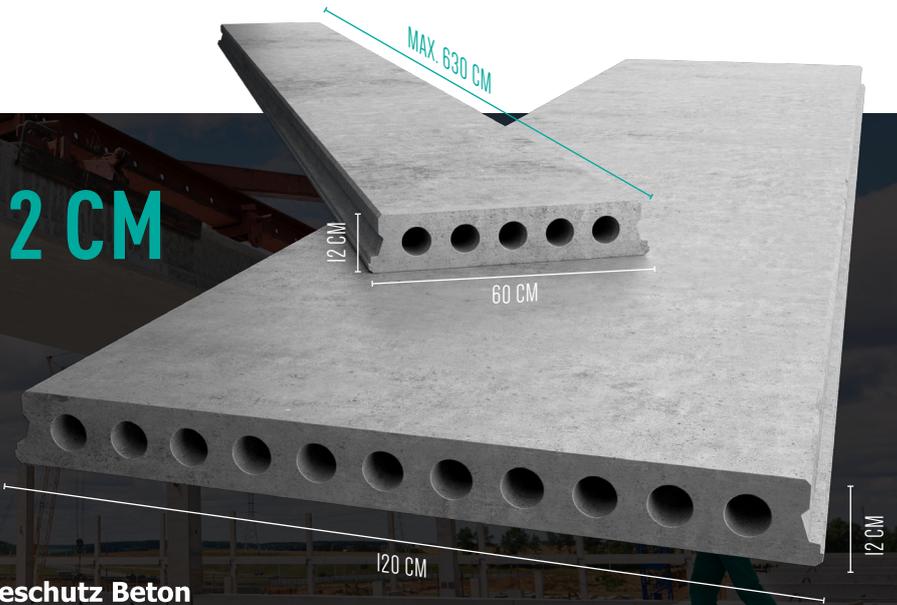


BETONDECKEN 12 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 12-60
LHL 12-120



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.

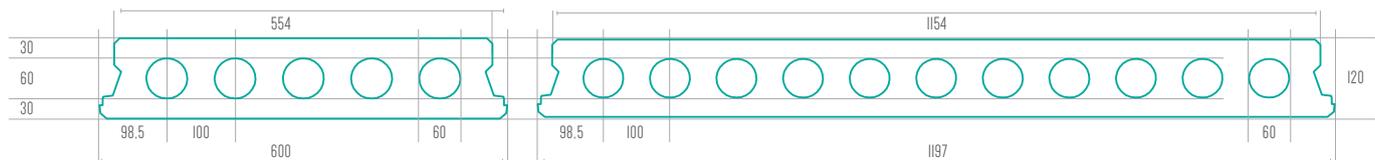
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

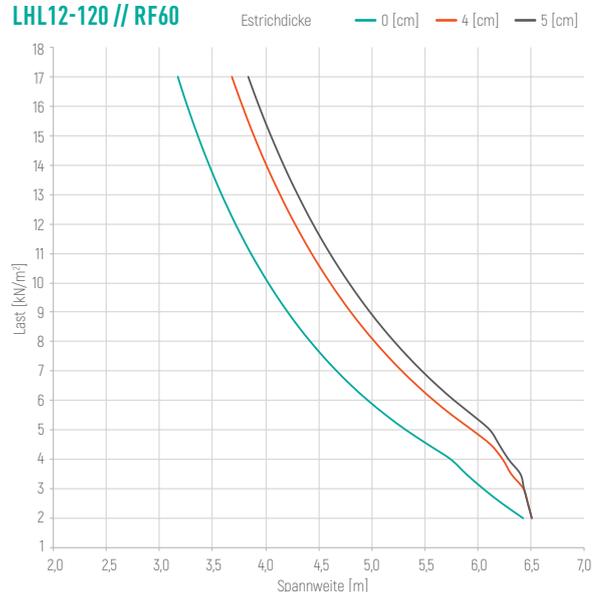


TECHNISCHE DATEN

LHL 12-60 / LHL 12-120

Dicke	12 cm		
Breite	60 cm	120 cm	
Länge	Auf Anfrage und gemäß Entwurf		
Maximale Länge	6,30 laufende m		
Minimale Stützlänge	7 cm		
Feuerwiderstand	Standard RF60 (mehr auf Anfrage)		
Betonqualität	C45/55		
Umweltklasse	EE1		
Nutzungsklasse	XC1		
Transportgewicht	127 kg/m	259 kg/m	216 kg/m ²
Fugenverguss	7,4 l/m ² (C30/37 EE1-S3-7mm)	3,7 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	48,1 dB		

LHL12-120 // RF60



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

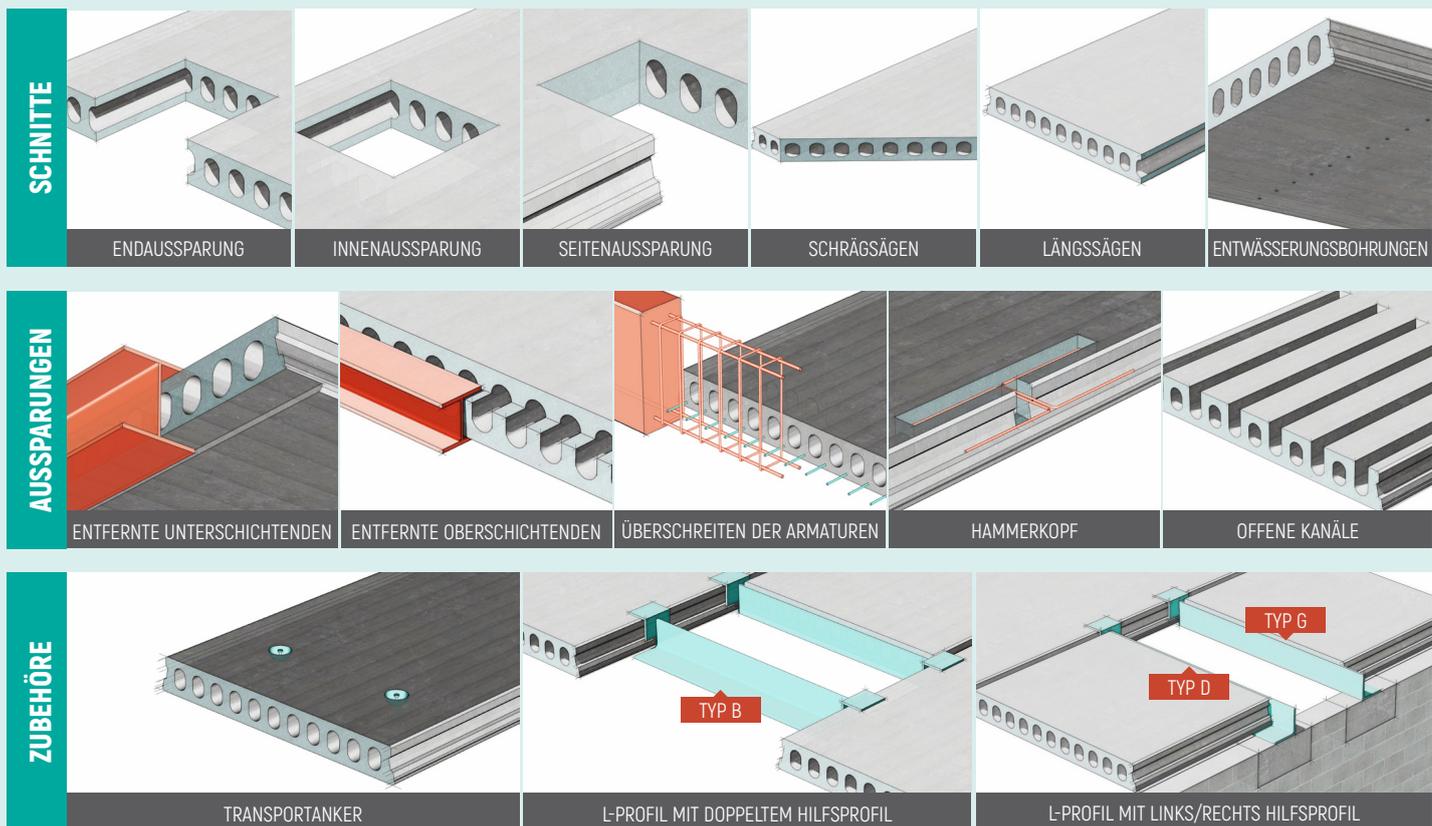
LEISTUNGSTABELLEN

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



ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN



TRANSPORT
Mit oder ohne Handhabung.



ZANGENVERMIETUNG
für die Handhabung.



PLANUNGSBÜRO
Unsere Expertise für Ihre individuellen Projekte.

BETONDECKEN 15 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 15-60
LHL 15-120

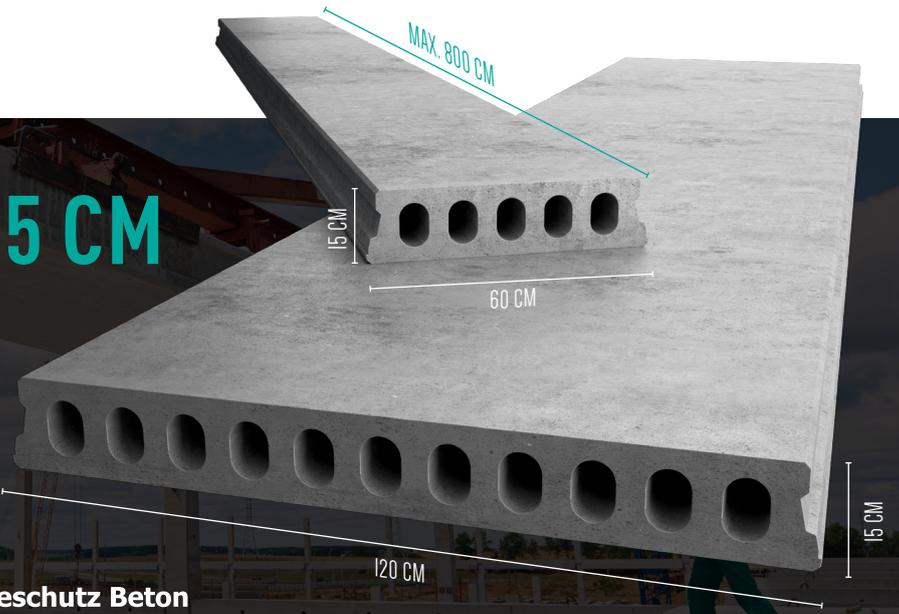


BENOR



Güteschutz Beton

NORMEN: EN1168 / NBN B 21-605



VORTEILE DER VORGESpanNTEN BETONDECKE :

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

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

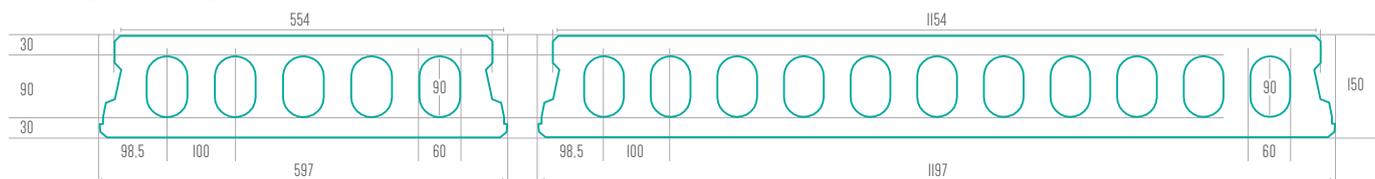
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

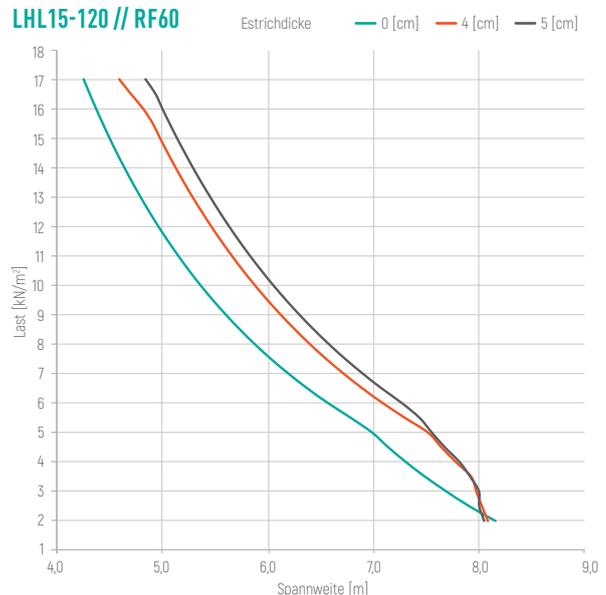


TECHNISCHE DATEN

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		
Nutzungs-kategorie	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.

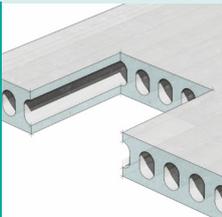
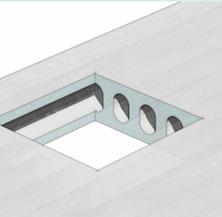
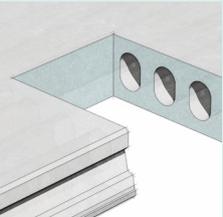
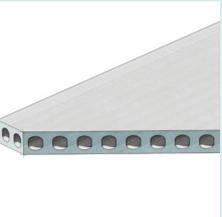
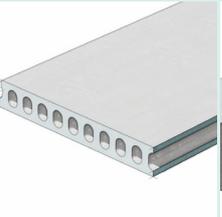
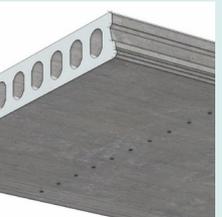
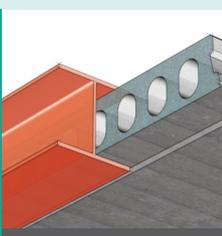
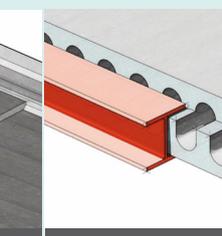
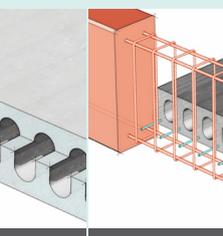
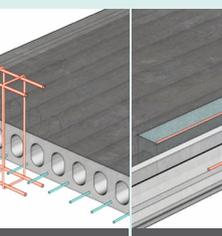
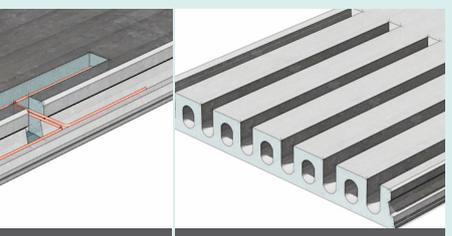
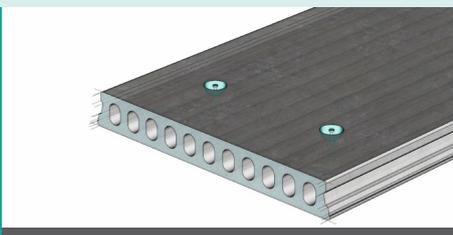
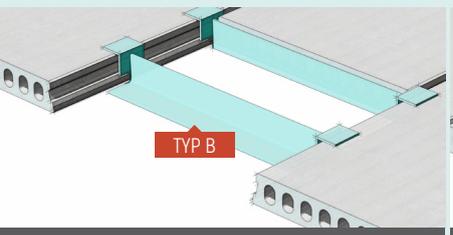
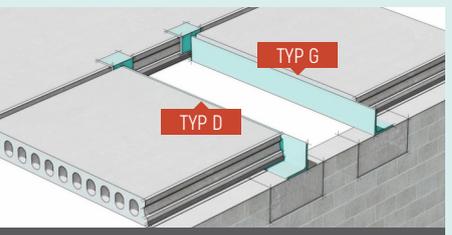
LEISTUNGSTABELLEN

Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m ²)	Nutzlast (kN/m ²)	Gesamtbelast (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)	Gesamtbelast (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.

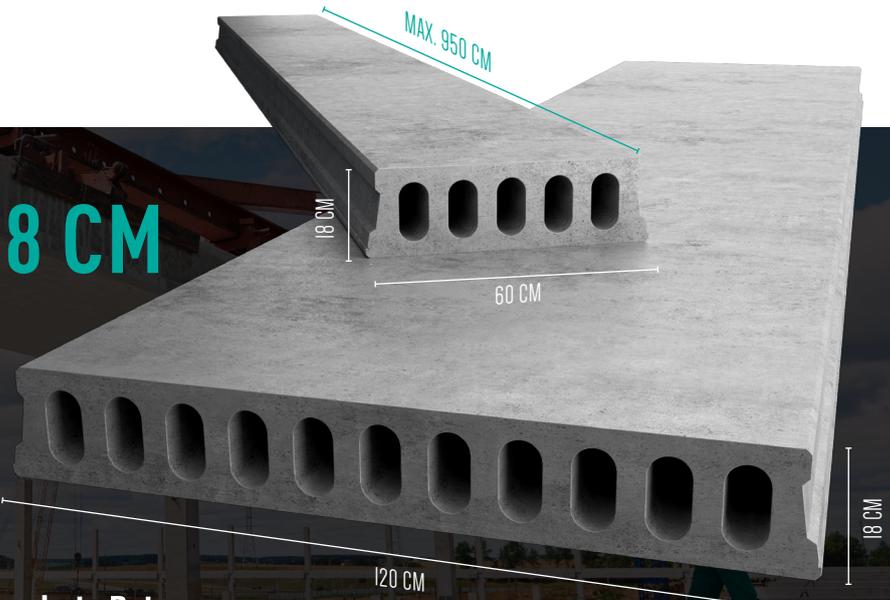
LARCO
PREFABETON

WWW.LARCO.PRO

BETONDECKEN 18 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 18-60
LHL 18-120



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.

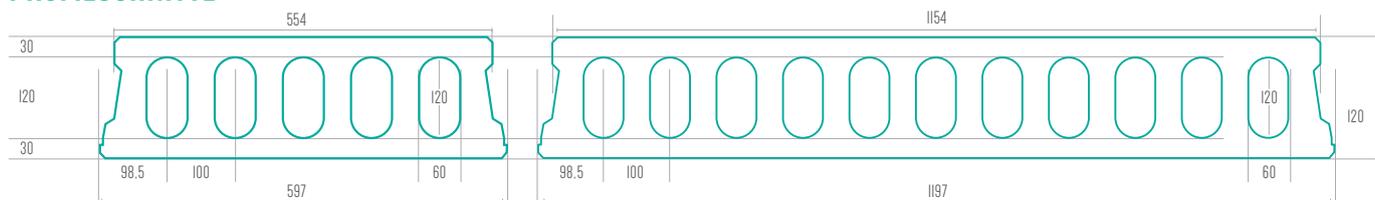
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

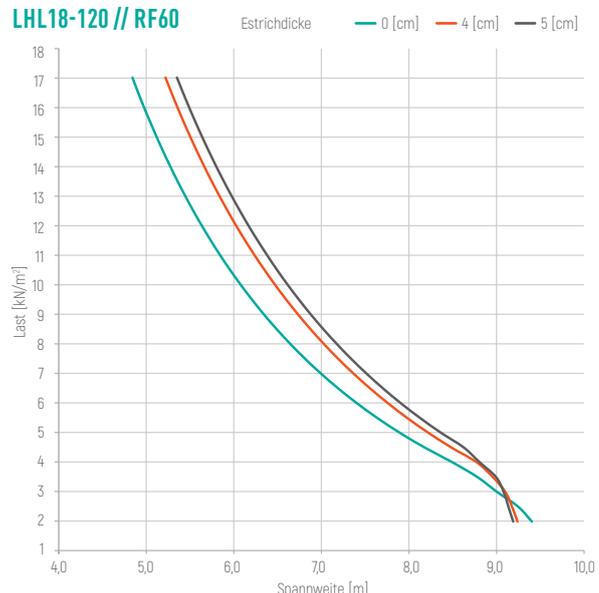


TECHNISCHE DATEN

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

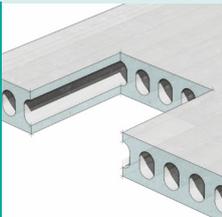
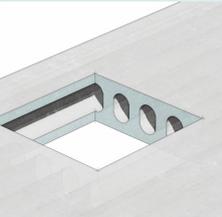
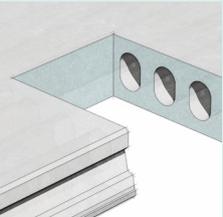
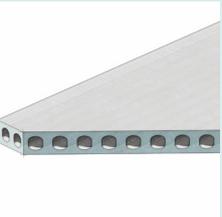
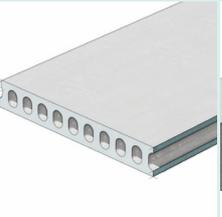
Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m ²)	Nutzlast (kN/m ²)	Gesamtbelast (kN/m ²)	Betondeckentyp / Spannweite zwischen den Stützen (laufende m)				
			LHL12	LHL15	LHL18	LHL20	LHL27
2,0	0,0	2,0	6,1	7,9	9,1	9,7	11,6
2,0	0,5	2,5	5,9	7,6	8,9	9,6	11,1
2,0	1,0	3,0	5,8	7,4	8,7	9,4	10,9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

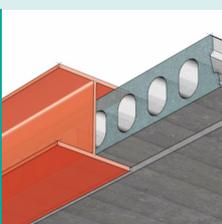
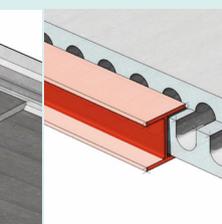
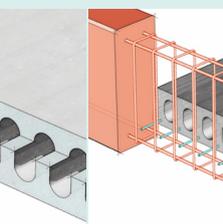
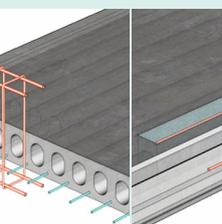
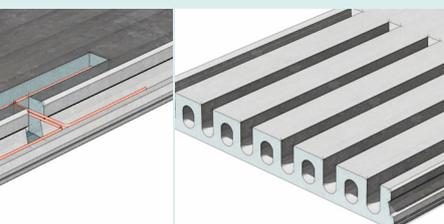
OPTIONEN

SCHNITTE

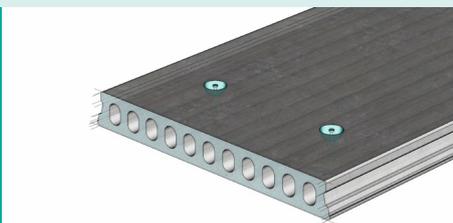
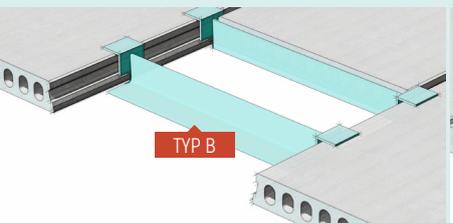
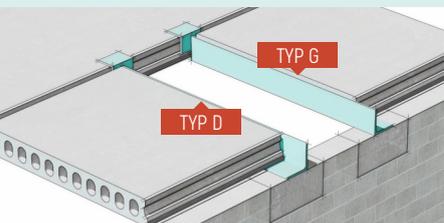

ENDAUSSPARUNG
INNENAUSSPARUNG
SEITENAUSSPARUNG
SCHRÄGSÄGEN
LÄNGSSÄGEN
ENTWÄSSERUNGSBOHRUNGEN

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

BETONDECKEN 20 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 20-120



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.

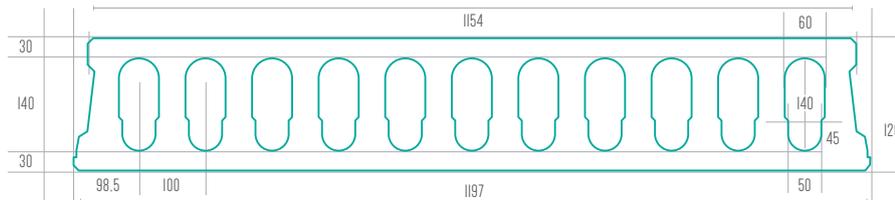
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

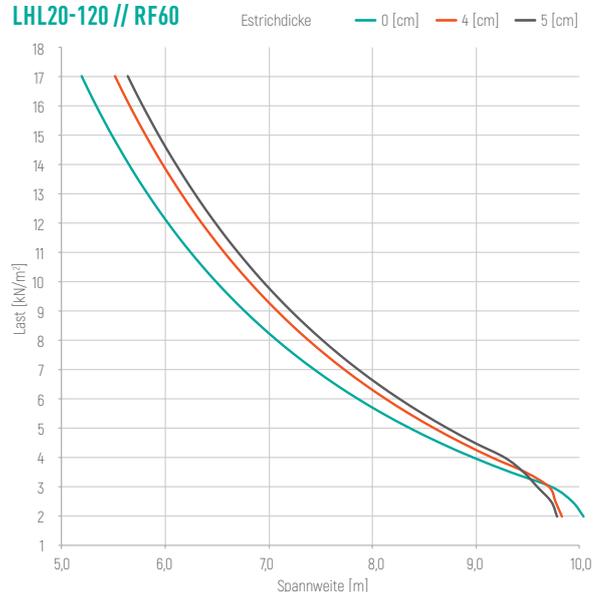


TECHNISCHE DATEN

LHL 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	
Nutzungsklasse	XC1	
Transportgewicht	364 kg/m	303 kg/m ²
Fugenverguss	6,8 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	52,6 dB	

LHL20-120 // RF60



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

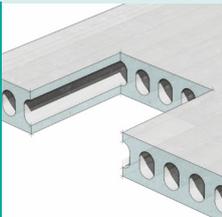
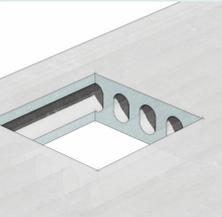
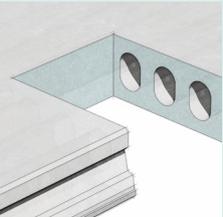
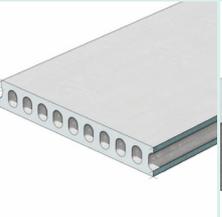
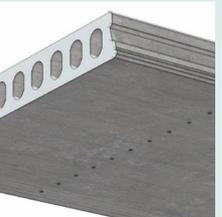
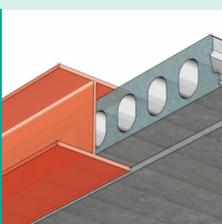
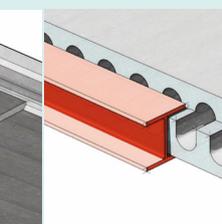
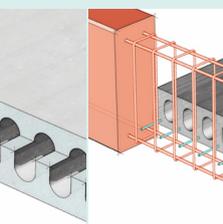
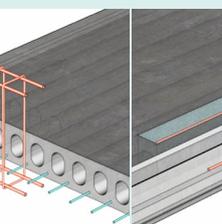
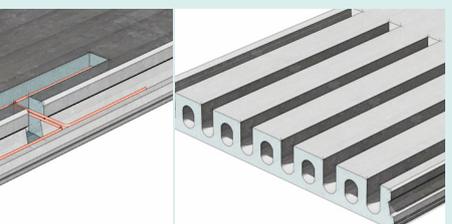
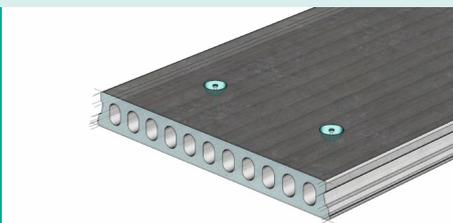
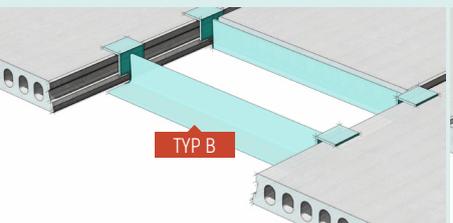
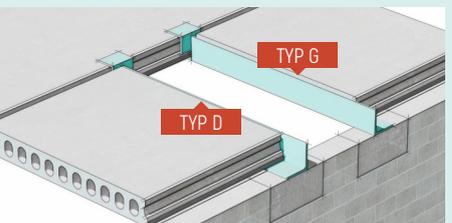
LEISTUNGSTABELLEN

Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m ²)	Nutzlast (kN/m ²)	Gesamtbelast (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)	Gesamtbelast (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

BETONDECKEN 27 CM

Alkovenbodenelemente

REF. / LHL 27-120
L MAX.: 13,00



NORMEN: NORMES EN1168 / NBN B 21-605

VORTEILE DER VORGESPANNTEN BETONDECKE :

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

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

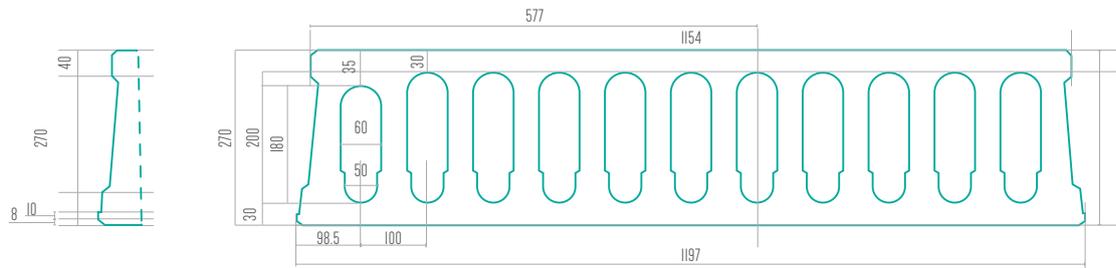
Ein schnellerer Boden: Weder Abstützen noch Zieheisen erforderlich (oder sehr begrenzt bei großen Spannweiten). Möglichkeit auf Verdichtungsplatten zu verzichten.

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

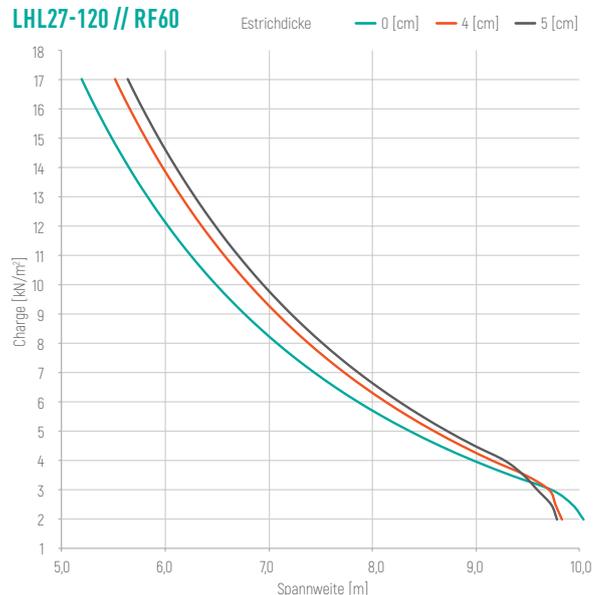


TECHNISCHE DATEN

LHL 27-120

Dicke	27 cm	
Breite	120 cm	
Länge	Auf Anfrage und gemäß der Studie	
Maximale Länge	13,00 m	
Feuerwiderstand	RF60Standard (mehr auf Anfrage)	
Qualität des Betons	C45/55	
Umweltklasse	EE1	
Betriebsklasse	XC1	
Transportgewicht	478 kg/m	398 kg/m ²
Füllbeton	9,6 l/m ²	
Stahlqualität fpk	1670 N/mm ² pour ø 5 et 7 mm et 1860 N/mm ² pour ø 9,3 et 12,5 mm	
Einbettung min der unteren Stähle	30 mm	

LHL27-120 // RF60



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

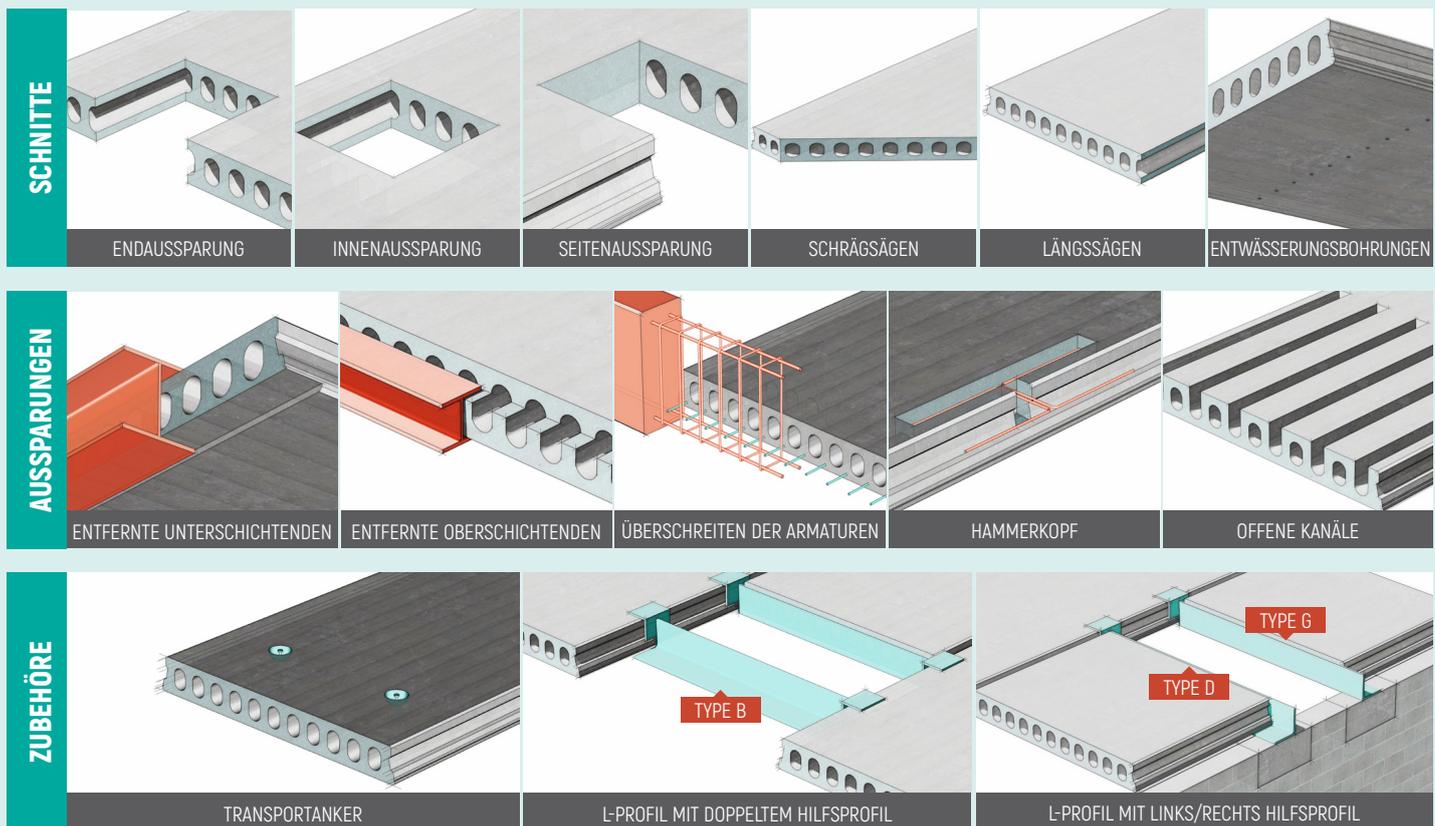
LEISTUNGSTABELLEN

Ohne Estrichverdichtung / Rf : 1 h							
Perma. Last (kN/m ²)	Nutzlast (kN/m ²)	Gesamtbelast (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)	Gesamtbelast (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



ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNGEN



TRANSPORT

Mit oder ohne Handhabung.



ZANGENVERMIETUNG

für die Handhabung.



PLANUNGSBÜRO

Unsere Expertise für Ihre individuellen Projekte.

LARCO
PREFABETON

WWW.LARCO.PRO

BALKEN UND STÜTZEN

Aus Stahlbeton

REF. / LPA I-h

REF. / ICA I1-L2

 Güteschutz Beton



NORME: NBN EN 1992-1

Larco stellt Balken und Säulen in beliebiger Länge und mit beliebigem Querschnitt aus Stahlbeton her, der eine hohe Festigkeit und ein ausgezeichnetes Ergebnis bietet.

Sparen Sie Zeit auf Ihren Baustellen dank unserer vorgefertigten Elemente.

MAßE

BALKEN

STÜTZEN

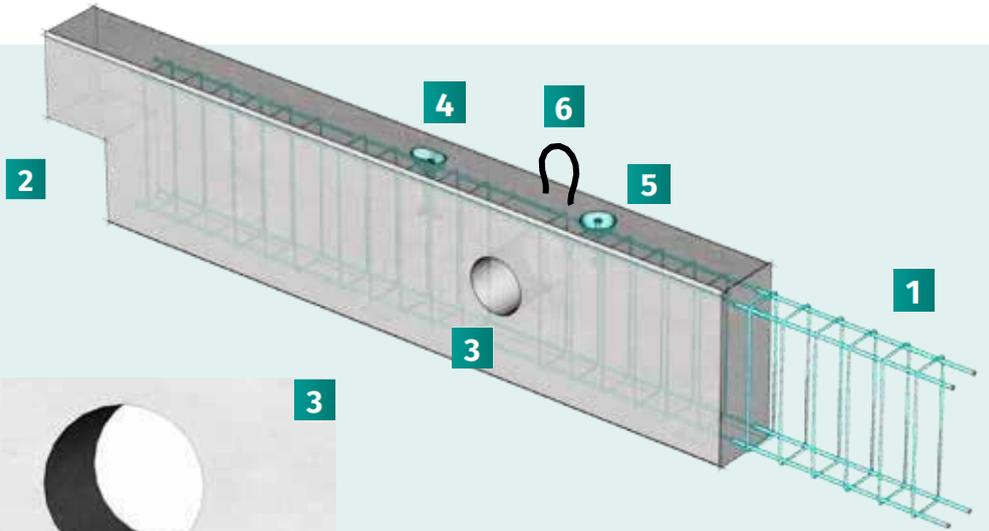
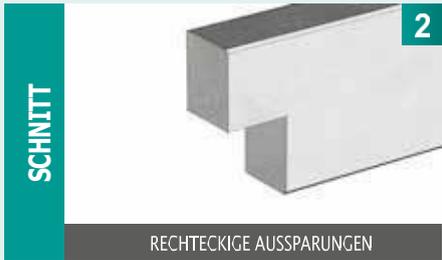
Maximallänge	14,00m
Maximalhöhe	2,00m
Maximalbreite	1,00m
Länge	Auf Anfrage

Maximalhöhe	12,00m
Maximalbreite (a)	80cm
Maximalbreite (b)	120cm
Höhe	Auf Anfrage

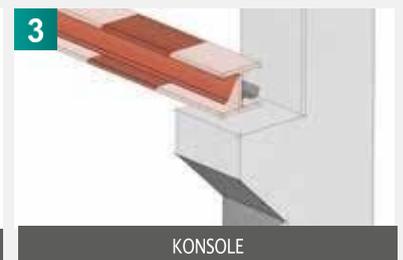
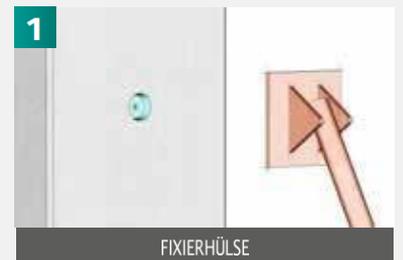
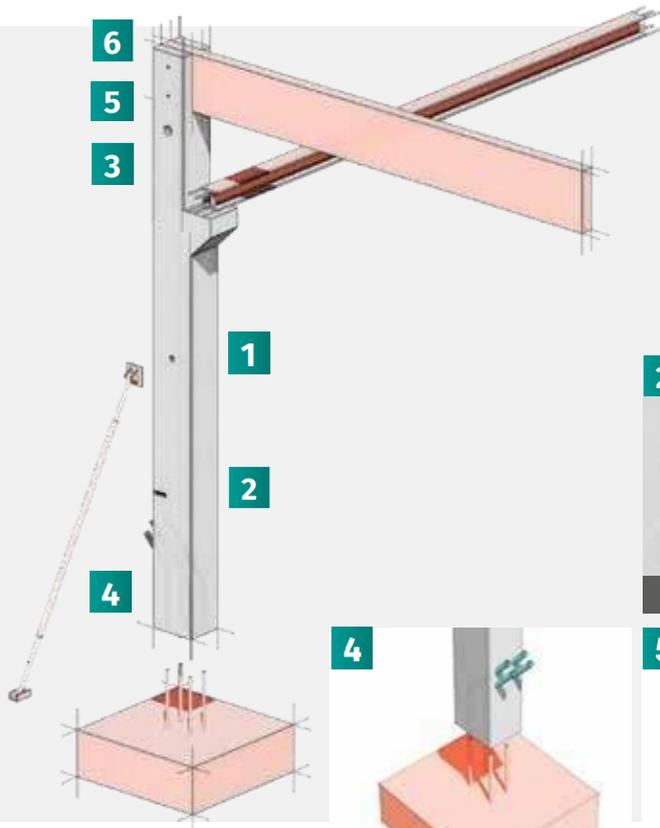
TECHNISCHE DETAILS

Feuerresistenz	F60 (mehr möglich auf Anfrage)
Betonqualität	von C30/37 bis C50/60
Umweltklasse	Von X0/XC1 bis XF1/XC3
Betriebsklasse	XC1
Stahlqualität	BE 500 BS

ZUBEHÖRE : BALKEN



ZUBEHÖRE : STÜTZEN



BETONWÄNDE

Aus Vollbeton

REF. / LVL E



NORME:
NBN EN 1992-1



MAßE

Dicke	Von 5 bis 40cm
Maximallänge	8,00m
Maximalhöhe	3,60m

TECHNISCHE DETAILS

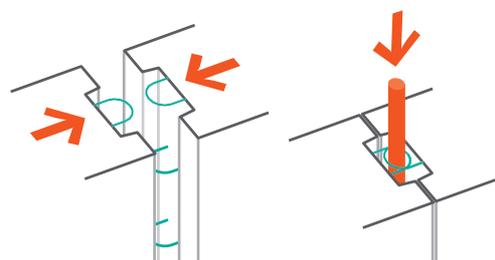
Feuerresistenz	RF60 (mehr möglich auf Anfrage)
Betonqualität	von C30/37 bis C50/60
Umweltklasse	Von X0/XC1 bis XF1/XC3
Betriebsklasse	XC1

Larco stellt Vollbetonwände nach Maß her. Alle möglichen Zubehöre für Balken und Säulen können auf unsere Wände angewendet werden, um ein montagefertiges, einfaches und sicheres Element zu erhalten.

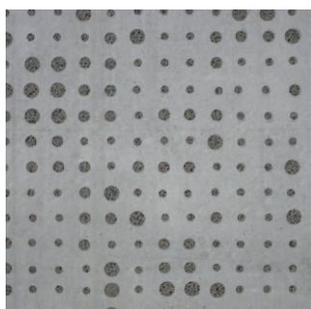
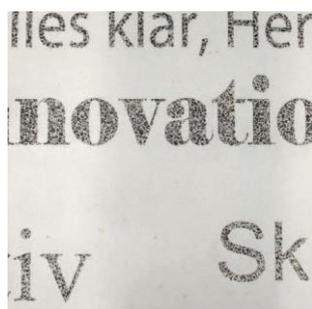
Sparen Sie Zeit auf Ihren Baustellen dank unserer vorgefertigten Elemente

MONTAGE

Um die Elemente einfach zusammenzufügen und eine monolithische Wand zu bilden, bieten wir die "O"-Kanten an.



GRAFISCHER BETON



VEREDELN SIE IHRE PROJEKTE MIT KREATIVITÄT

Mit dieser Technik können wir die Oberfläche von Betonverkleidungsplatten mit allen möglichen Motiven versehen: Text, Bild, Logo, ...