

Frische Luft im Deckenbau



hohlplatten



FRISCHE LUFT IM DECKENBAU

Hohlplatten von der Elementwerk Brun AG sind die richtige Wahl, wenn es darum geht, schnell, preiswert und in Leichtbauweise Decken zu erstellen. Beste Qualität ist Ihnen sicher. Nicht zuletzt dank modernster Produktionsanlagen und einer Forschungsabteilung, die laufend Produkte entwickelt.

- Wirtschaftliche Realisierung
- Sofort begehbar nach der Verlegung
- Einbau eines Ringankers möglich
- Guter Brandschutz
- Massgenaue Ausführung
- Schlanke Konstruktion
- Witterungsunabhängige Produktion und Montage
- Flexibilität bei einer Nutzungsänderung des Gebäudes

SCHNELL – RATIONELL – GÜNSTIG

Die Liste der Vorteile ist lang. So nützlich ist die Vorfabrikation von Hohlplatten für Sie:

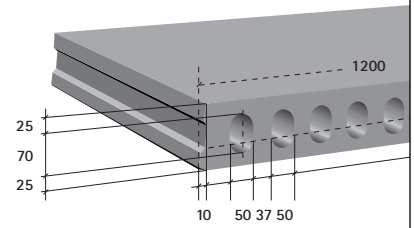
- Kurze Montagezeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Trockenbauweise: Kurze Austrocknungszeit
- Schnelle Lieferung

Einfach ausgedrückt: Sie erstellen Ihren Bau in kürzerer Zeit. Mit weniger Arbeit. Mit tieferen Kosten. Mit weniger Gewicht. Und erst noch mit der garantiert erstklassigen Qualität von Elementwerk Brun AG.



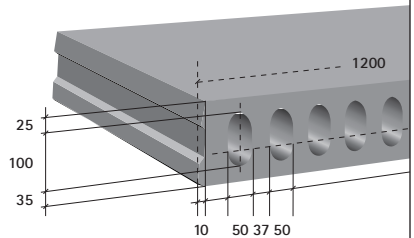
Typ P12

Querschnitt	1042 cm ² /Platte
Gewicht	210 kg/m ²
	252 kg/m ¹
Trägheitsmoment	15900 cm ⁴



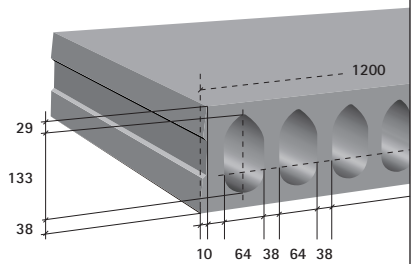
Typ P16

Querschnitt	1324 cm ² /Platte
Gewicht	270 kg/m ²
	324 kg/m ¹
Trägheitsmoment	36400 cm ⁴



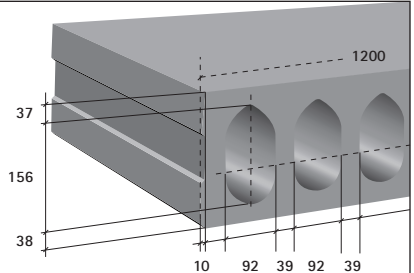
Typ P20

Querschnitt	1605 cm ² /Platte
Gewicht	325 kg/m ²
	390 kg/m ¹
Trägheitsmoment	70900 cm ⁴



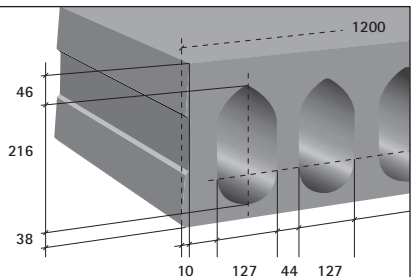
Typ P24

Querschnitt	1790 cm ² /Platte
Gewicht	365 kg/m ²
	438 kg/m ¹
Trägheitsmoment	118800 cm ⁴



Typ P30

Querschnitt	2115 cm ² /Platte
Gewicht	450 kg/m ²
	540 kg/m ¹
Trägheitsmoment	220400 cm ⁴



DECKEN, DIE SICH IN LUFT AUFLÖSEN

Die vorgefertigten, vorgespannten Deckenelemente sind aus Beton BS 375, und die Hohlräume verlaufen in Platten-Längsrichtung. Mit den Hohlplatten von Elementwerk Brun AG überbrücken Sie auch grosse Spannweiten mit Leichtigkeit. Das gibt Ihnen viel Spielraum bei Ihrer Planung. Die Spannweite beträgt maximal 12 Meter, bei einer genormten Elementbreite von 1.2 Meter. Die Hohlräume machen die Platten wesentlich leichter: Die Gewichtseinsparung beträgt gegenüber Massivplatten 30 bis 40%. Dies, ohne die Stabilität zu beeinträchtigen.

SLIMFLOOR – ZÜNDSTOFF FÜR HERKÖMMLICHE BAUWEISEN

Slimfloor ist ein Produkt aus der Forschungsabteilung von Elementwerk

Brun AG. Das Besondere daran: Slimfloor führt im Deckenbau die Vorteile des Stahlbaus mit der Vorfabrikation zusammen. Einer der stärksten Pluspunkte ist der Brandschutz. Messungen der EMPA in Dübendorf haben die bemerkenswerten Eigenschaften von Slimfloor in Bezug auf das Brandverhalten bestätigt: Slimfloor weist einen Brandschutz von bis zu 90 Minuten auf (F90). Als Bauherr oder Planer können Sie bei fachgerechter Mon-

tage vollständig auf zusätzliche teure Brandschutzmassnahmen verzichten.

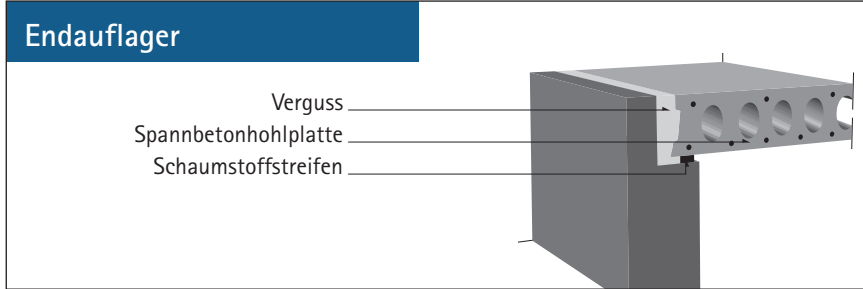
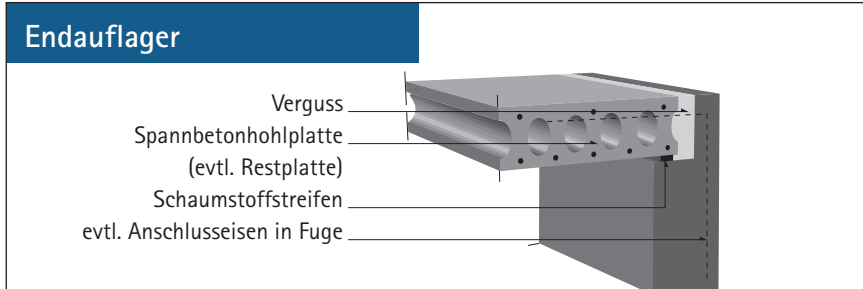
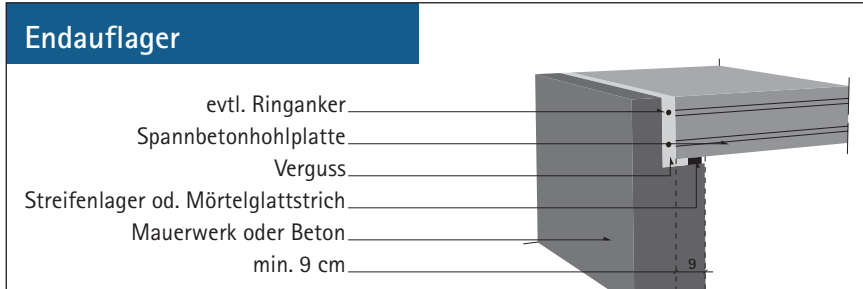
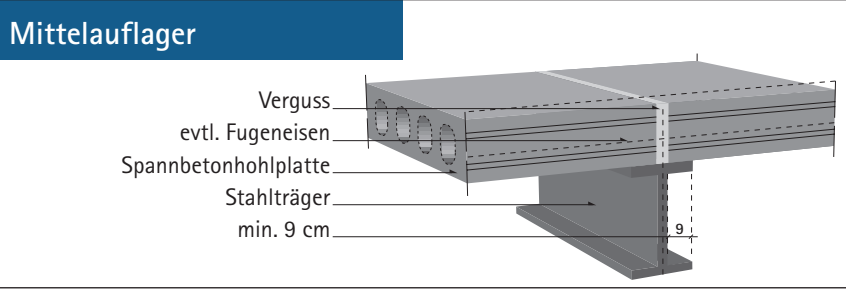
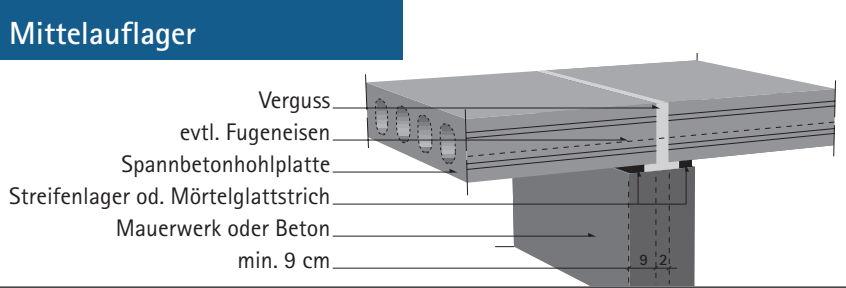
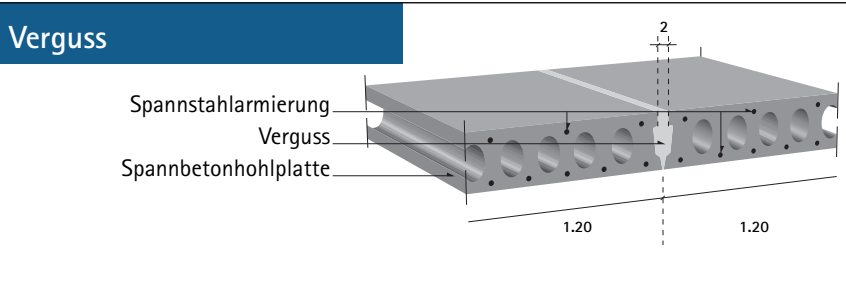
SO FUNKTIONIERT SLIMFLOOR:

Die Deckenelemente (Spannbeton-Hohlkörperplatten) werden auf den Unterflansch des Stahlträgers gelegt. Über Armierungseisen zu beiden Seiten des Trägers werden sie zugfest miteinander

verbunden. Die Armierungseisen können sowohl über als auch durch den Träger verlegt und in den Deckenfugen verankert werden. Die Trockenbauweise und ein spezieller Anschluss vereinfachen die Montage erheblich – aufwändige Fertigungsarbeiten entfallen.

Die Verbundkonstruktion ist leichter und schlanker als reine Stahlbetonkonstruktionen. Die Aussteifungen können mit deutlich weniger Aufwand realisiert werden.

Slimfloor eignet sich für Geschoss- oder Dachdecken bei Neubauten, Aufstockungen und Erweiterungsbauten. Die Elemente können ohne Betonüberzug mit Bodenbelägen versehen werden. Bei beschränkter Gebäudehöhe bietet sich gegenüber der traditionellen Skelettbauweise der Vorteil, dass ein oder mehrere zusätzliche Geschosse eingebracht werden können. Stahlträger müssen nur in einer Richtung, quer oder längs zur Gebäudeachse, eingesetzt werden. Die Hohlkörperdecken stellen die Verbindung



in Querrichtung zu den Stahlträgern her. Zusätzlich zu den Vorteilen der Vorfabrikation, wie sie auf der vorherigen Seite aufgeführt sind, kommen bei Slimfloor also die Vorteile des Stahlbaus hinzu:

- Hohe Druck- und Zugfestigkeit
- Hohes E-Modul
- Geringe Querschnittabmessungen

RIPPENDECKEN: KLASSISCH GUT

Natürlich hat Elementwerk Brun AG auch die klassischen Rippendecken im Programm. Unsere Produkte überbrücken auch grosse Spannweiten stützenfrei mit hohen Auflasten. Angewendet haben wir das zum Beispiel beim Verteilzentrum der HLS AG, einer Tochterfirma der McDonald's Schweiz, in Oensingen: 16 Meter!

BELASTUNG

Nutzlast inkl. Zwischenwände	200	400	600	1000
Belag, Unterlagsbeton etc.	200	200	200	200
Total kg/m ²	400	600	800	1200

SPANNWEITENTABELLE

Spannweite in Meter		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Geschossdecken vorh. Durchbiegung $\leq 1/400$	120												
	160												
	200												
	240												
	300												

Spannweite in Meter		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Geschossdecken mit 8cm Überbeton vorh. Durchbiegung $\leq 1/1000$	160												
	200												
	240												
	300												

Schneelast nach SIA 160/4	120	250
Belag, Gefälls beton etc.	150	150
Total kg/m ²	H = 500 m.ü.M. 270	H = 800 m.ü.M. 400

Spannweite in Meter		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dachplatten vorh. Durchbiegung $\leq 1/400$	120												
	160												
	200												
	240												

EIN PARTNER, DER MIT IHNEN UNTER EINER DECKE STECKT

Bauunternehmungen, Behörden, Architektur- und Ingenieurbüros wissen es zu schätzen: Planungen mit Elementwerk Brun AG sind erfolgreiche Planungen. Weil Ihnen Spezialisten zur Seite stehen, die Ihre Fachsprache und Ihre Aufgaben verstehen.

Sie möchten beste Qualität zum besten Preis. Das unterstützen wir gerne. Treffen Sie sich für ein Gespräch mit uns.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

DAMIT IHNEN DIE DECKE NICHT AUF DEN KOPF FÄLLT

Wo eine Decke ist, ist eine Stütze. Eine Fassade. Ein Pfahl. Ein Kanal. Ein Balkon. Eine Treppe. Ein Behälter. Das alles stellt Elementwerk Brun AG ebenfalls für Sie her. Verlangen Sie Informationen oder eine Beratung von unseren Spezialisten.



ELEMENTWERK BRUN AG
MOOSHÜSLISTRASSE
CH – 6032 EMMEN

TEL. +41 41 269 40 40
FAX +41 41 269 40 41

E-Mail: mail@brunag.ch
www.brunag.ch