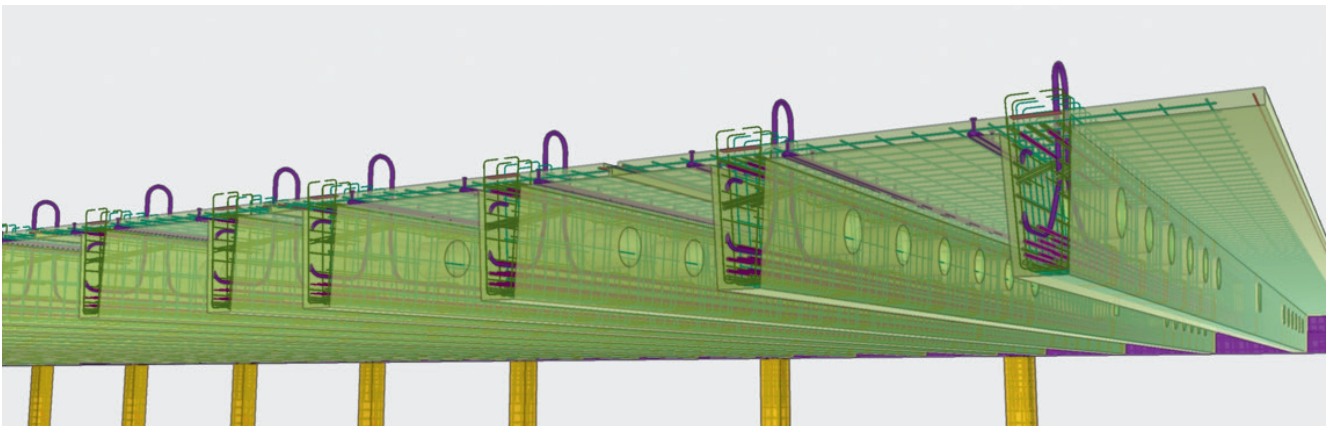


RIPPENPLATTEN

Effizientes Deckensystem für grosse Spannweiten, hohe Nutzlasten und stützenfreie nutzbare Räume

Rippenplatten sind ideal für Decken mit grosser Spannweite, hohen Lasten und für stützenfreie

Räume für eine maximale Nutzungsflexibilität über den ganzen Gebäudelebenszyklus.



Um den steigenden Bedürfnissen des Marktes zu entsprechen, hat die Element AG ein flexibel einsetzbares und bewährtes Deckensystem im Portfolio.

Die vorfabrizierten Rippenplatten können wahlweise und flexibel je nach statischem Konzept mit Element-Randträgern oder auch mit Ortbetonkonstruktionen zu einer Systemlösung verbunden werden.

Die Auflagergestaltungsmöglichkeiten sind mit «Norm-» oder Individuallösungen ausführbar. Das Rippenplattensystem eignet sich für Gebäude mit grossen regelmässigen Geschossflächen sowie für zeitlimitierte Baustellen.

Flexibel wählbare Spannweiten können je nach Ansprüchen bemessen und den individuellen Gegebenheiten angepasst werden.

Technische Details

- Dimensionierung der Rippenplatten als einfacher Balken oder wahlweise auch als Durchlaufträger
- Verbindungen mit statisch relevanten Bauteilen erfolgt je nach den auftretenden Kräften durch Verdornungen, geschweissten Lösungen oder Bewehrungsdurchdringungen
- vorgespannt im Spannbettverfahren mit Litzen von 0,5" (= 100 mm²) oder 0,6" (= 135 mm²)
- Spezialnetze S500 für Rippen und Spiegel
- Zulagen mit Stahl S500



Nutzen für Bauherrschaft und Planer



Hohe Flexibilität und hohes Versetztempo

- grosse Spannweiten ohne Stützen möglich
- keine Schalung, Zwischenspriessung oder Gerüstung im Bauzustand notwendig
- anpassungsfähiger Rippenquerschnitt
- symmetrische und asymmetrische Rippenabstände möglich
- kann zu einer monolithischen Deckenscheibe verbunden werden
- einfache Installationsführung HLKS
- kann mit Randträger verbunden werden



Querschnitte

- Spiegelhöhe 6 bis 8 cm
- Rippenhöhe variabel, maximal 130 cm
- Rippenbreite unten 14 bis 30 cm
- Rippenachsabstand 150 bis 175 cm
- variabler Überbeton ca. 8–15 cm
- Gesamtbreite <250 cm für Norm-Transport (die Dimensionen werden je nach Spannweite und Nutzlast definiert)





Ausführungsarten

- mit oder ohne Überbeton
- gerades Ende
- ausgeklinktes Ende
- mit Endblock
- mit Pfeifer-Stahlaufleger

Bauherrschaft und Planer – die enge Zusammenarbeit mit Element AG

Wirtschaftlich

- kosteneffiziente Lösung
- bewährtes System
- Vorbemessung durch die Element AG
- fachkompetente Zusammenarbeit mit den Planern
- massgeschneiderte Anwendung und variantenreich anpassbar
- extrem schneller und spriessfreier Systemeinsatz
- geometrisch adaptierbar
- grosse Spannweiten durch Vorspannung möglich
- Montage durch die Element AG oder bei Bedarf durch die Bauunternehmung

Nachhaltig

- dauerhaft
- keine Umbauten bei allfälligen räumlichen Umnutzungen
- unabhängig von Wettereinflüssen produzierbar
- konstante Qualität durch Vorfabrikation im Werk
- Ausführung in Sichtbeton je nach Anforderung
- optimierter Materialeinsatz durch Vorspannung
- Hochwertige Betonqualität (i. d. R. C 50/60)
- EPD-zertifizierte Betonrezepturen
- 100 % digital geplantes System; 3D-Datenaustausch mit Planer und Bauherrschaft möglich (Archivierungssicherheit)

Umweltschonend

- sehr kurze Bauzeit
- geringe Lärm- und Staubbelastung durch stark verkürzte Bauzeiten
- weniger Einzeltransporte auf die Baustelle
- Bauteile sind wiederverwendbar (re-usable)
- Verwendung von klinker-reduziertem ECO-Zement auf Basis von CEM II (dies entspricht einer CO₂-Reduktion von ca. 15 % gegenüber normalen am Markt verwendeten Betonsorten.)
- vollkommen rezyklierbares System

