



SLIM-DECK

FLACHDECKEN IM SYSTEM





SLIM-DECK

FLACHDECKEN IM SYSTEM



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Die Spannbetondecke in Verbindung mit dem Deltabeam stellt als Systemlösung eine Alternative zur herkömmlichen Ortbeton-Flachdecke mit entscheidenden Vorteilen dar.

- **Glatte Deckenunterseite ohne Unterzüge, geringe Konstruktionshöhe**
 - Ungestörte und einfache Installation und Leitungsführung
 - Flexibilität in der Grundrissgestaltung, auch bei späterer Umnutzung des Gebäudes
 - Geringe Bauhöhe reduziert die Gebäudehöhe und den umbauten Raum (Einsparpotenzial bei Heizung und Lüftung bis zu 5€/m³/a)
 - Bei höheren Gebäuden ist bei gleicher Gebäudehöhe ein zusätzliches Geschoss realisierbar
 - Deckenunterseite kann sichtbar belassen werden
- **Große Stützweiten bei schlanken Deckenstärken**
 - Reduktion der Stützenanzahl im Gebäude
 - Große stützenfreie Flächen
- **Geringes Eigengewicht der Decken**
 - Einsparpotential bei der Lastweiterleitung und der Gründung
- **Keine Durchstanzproblematik, wenig Bewehrungsaufwand in der Decke**
 - Deckendurchbrüche sind auch im Stützenbereich unkompliziert ausführbar
- **Schnelle, kostengünstige Bauweise, in der Regel unterstützungsfreie Montage**
 - Ausbaugewerke können frühzeitig beginnen
 - Termsicherheit
 - Hohe Verlegeleistung, keine Arbeitsunterbrechung für Deckenbetonage
- **Volle Kostentransparenz**



DELTABEAM STAHLVERBUNDTRÄGER

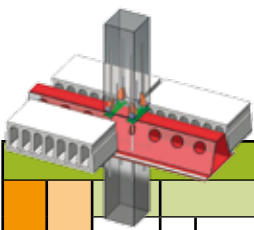
Der Peikko Deltabeam ist ein Stahlverbundträger, der voll in die Rohdecke integriert wird. Dabei dient der seitlich auskragende Untergurt als Auflager für Fertigteil-Deckenelemente im Bauzustand. Durch die Kastenform hat der Träger eine hohe Torsionsstabilität, so dass bei entsprechender Auflagerausbildung in der Regel auf bauzeitliche Abstützungen verzichtet werden kann. Mittels der in regelmäßigen Abständen angeordneten Stegöffnungen von 80 - 150 mm Durchmesser wird die Verbundwirkung mit dem Vergussbeton hergestellt und die Durchführung von Bewehrung wie auch von in der Decke integrieren Leitungen ist problemlos möglich.

Durch die geeignete Auswahl der Stützweitenverhältnisse von Spannbeton-Fertigdecken und Deltabeam kann der Deltabeam deckengleich ausgeführt werden. Lediglich der Untergurt verbleibt unterhalb der Decke. Bei Erfordernis größerer Trägerstützweiten kann der Deltabeam auch mit einem kleinen Überstand unterhalb oder oberhalb der Rohdecke ausgeführt werden. Dafür können werksseitig Höhenausgleichsprofile auf dem Untergurt aufgeschweißt werden. In jedem Fall ist der Deltabeam erheblich schlanker ausführbar als vergleichbare Stahl- oder Stahlbeton-Unterbügel und ermöglicht so niedrigere Geschosshöhen und Leitungsfreiheit unterhalb der Decke.

Der Deltabeam ist mit der Zulassung Z-26.2-49 des DIBt bauaufsichtlich zugelassen und benötigt trotz des freiliegenden Untergurtes keinerlei Brandschutzverkleidung, um die Brandschutzanforderungen bis R90 zu erfüllen.

Weitere Angaben zum Deltabeam können der Produktbroschüre auf www.peikko.de entnommen werden.





STANDARD-SYSTEM FLACHDECKE

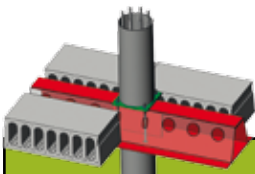
Trägerstützweiten Peikko® Deltabeam - b - [m]

| Deckenstützweiten BRESPA® Fertigtecken - a - [m] | Trägerstützweiten Peikko® Deltabeam - b - [m] | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------------|---|-----------------|-------------------------|---|--------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 6,00 m | | | | 7,20 m | | | | 8,40 m | | | | | | |
| | Lasten [kN/m²] | BRESPA® Fertigtecke | | | Gesamtpreis | BRESPA® Fertigtecke | | | Gesamtpreis | BRESPA® Fertigtecke | | | Gesamtpreis | | |
| | | Peikko® Deltabeam | | | | Peikko® Deltabeam | | | | Peikko® Deltabeam | | | | | |
| Deckenstärke | Querschnitte | frei Bau [€/m²] | Montage [€/m²] | Summe [€/m²] | Deckenstärke | Querschnitte | frei Bau [€/m²] | Montage [€/m²] | Summe [€/m²] | Deckenstärke | Querschnitte | frei Bau [€/m²] | Montage [€/m²] | Summe [€/m²] | |
| 6,00 m | g=1,50 q=5,0 | 20 cm | SNF20, 63% (1.) | 36,50 | 16,00 | 102,00 | wirtschaftlich ungünstiger Bereich Deckenstärke 20cm und 22cm (bei q=5kN/m²) nicht mit deckengleichem Deltabeam ausführbar Preis bei 22cm und 26cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten | | - b - - a - - a - | PEIKKO® Deltabeam BRESPA® Decke BRESPA® Decke PEIKKO® Deltabeam BRESPA® Decke BRESPA® Decke PEIKKO® Deltabeam | 22 cm | SNF22, 54% (1.) | 38,50 | 16,50 | 101,00 |
| | | | D22-300 (G) | 41,00 | 5,00 | | | | | | | | | | |
| | | 26 cm | SNF26, 40% (1.) | 40,50 | 17,00 | 98,50 | | | | | 26 cm | D26-300 (G) | 36,00 | 5,00 | |
| | | | SNF20, 50% (1.) | 36,00 | 16,00 | | | | | | | 92,50 | 22 cm | SNF22, 43% (1.) | 38,00 |
| | | g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20 | 20 cm | D20-200 (G) | 35,50 | 5,00 | | | | | 96,00 | | | 22 cm | D22-300 (G) |
| | | | | SNF26, 46% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | | 96,00 | 26 cm | | SQF26, 46% (1.) |
| | 26 cm | | D26-300 (G) | 32,00 | 4,00 | 104,50 | 32 cm | SNF32, 56% (1.) | 47,00 | 18,00 | | | | | |
| | | | SNF22, 52% (1.) | 38,50 | 16,50 | | | 104,00 | 22 cm | D32-300 (G) | 35,50 | 3,50 | | | |
| | 22 cm | | D22-300 (G) | 32,00 | 4,00 | 91,00 | 26 cm | | | SNF26, 49% (1.) | 40,50 | 17,00 | | | |
| | | | SNF26, 49% (1.) | 40,50 | 17,00 | | | 102,50 | 26 cm | D26-300 (G) | 33,50 | 3,50 | | | |
| | 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 4,00 | 88,50 | 40 cm | SNF40, 49% (1.) | | | 51,50 | 19,00 | | | | |
| | | SNF26, 53% (1.) | 43,50 | 17,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 30,50 | 3,00 | | | | |
| 7,20 m | g=1,50 q=5,0 | 26 cm | D26-300 (G) | 30,50 | 3,50 | 94,50 | | | 32 cm | SNF32, 65% (1.) | 47,50 | 18,00 | | | |
| | | | SNF32, 65% (1.) | 47,50 | 18,00 | | 102,00 | 40 cm | | D40-400 (G) | 34,50 | 3,00 | | | |
| | 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | |
| | | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | | | | |
| | 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | |
| | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | SNF26, 53% (1.) | | | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,00 | 3,50 | 88,50 | 26 cm | | | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | | | |
| | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | 91,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 26 cm | D26-300 (G) | 27,50 | 3,50 | 91,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 32 cm | D32-300 (G) | 26,50 | 3,50 | 95,50 | 26 cm | | | SNF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF40, 49% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | 104,00 | 26 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |
| 40 cm | D40-400 (G) | 30,00 | 3,50 | 104,00 | 32 cm | | | SQF26, 42% (1.) | 43,00 | 17,00 | | | | | |
| | SNF26, 53% (1.) | 41,00 | 17,00 | | | 92,00 | 40 cm | D26-300 (G) | 31,00 | 3,00 | | | | | |

ALLGEMEINE HINWEISE ZU DEN TABELLEN

Die Preisangaben sind unverbindliche Richtpreise. Aufgrund der marktüblichen Schwankungen in den Rohstoffpreisen sowie der Abhängigkeit der Preiskalkulation von der Projektgröße und der Lieferentfernung sind Abweichungen möglich. Bitte fragen Sie verbindliche Preise projektspezifisch bei uns an.

Den Berechnungen liegen folgende Annahmen zugrunde:
 Nutzungskategorie B



STANDARD-SYSTEM BÜROGEBÄUDE

Trägerstützweiten Peikko® Deltabeam - b - [m]

| Deckenstützweiten Brespa® Fertigdecken - a - [m] | 5,40 m | | | | | 6,75 m | | | | | 8,10 m | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------------------|------------------------------|-------------------|---|---|--------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| | Lasten [KN/m ²] | Deckenstärke | BRESPA® Fertigdecke | | Gesamtpreis (+ Deltabeam in Randachsen) | Deckenstärke | BRESPA® Fertigdecke | | Gesamtpreis (+ Deltabeam in Randachsen) | Deckenstärke | BRESPA® Fertigdecke | | Gesamtpreis (+ Deltabeam in Randachsen) | | | | | | | | | | | |
| | | | Peikko® Deltabeam | | | | Peikko® Deltabeam | | | | Peikko® Deltabeam | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Querschnitte | frei Bau [€/m ²] | Montage [€/m ²] | | Summe [€/m ²] | Querschnitte | frei Bau [€/m ²] | | Montage [€/m ²] | Summe [€/m ²] | Querschnitte | frei Bau [€/m ²] | Montage [€/m ²] | Summe [€/m ²] | | | | | | | | |
| 6,00 + 7,50 m | g=1,50 q=5,0 | 26 cm | SNF26, 62% (1.) | 41,00 | 17,00 | 26 cm | SNF26, 62% (1.) | 41,00 | 17,00 | wirtschaftlich ungünstiger Bereich Deckenstärke 22cm nicht mit deckengleicherem Deltabeam ausführbar Preis bei 26cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten | 26 cm | SNF26, 62% (1.) | 41,00 | 17,00 | 73,50 (+25,50) | 75,00 (+27,00) | 77,00 (+27,00) | | | | | | | |
| | | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 13,50 (+22,00) | 2,00 (+3,50) | | 15,50 (+24,00) | 1,50 (+3,00) | D26-300 (+ 2xDR26-260) | | | 13,50 (+22,00) | 2,00 (+3,50) | 15,50 (+24,00) | | | | | 1,50 (+3,00) | | | | | |
| | | | SQF26, 48% (1.) | 43,00 | 17,00 | | 43,00 | 17,00 | SQF26, 48% (1.) | | | 43,00 | 17,00 | 43,00 | | | | | 17,00 | | | | | |
| | g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20 | 22 cm | SNF22, 54% (1.) | 38,50 | 16,50 | 22 cm | SNF22, 54% (1.) | 38,50 | 16,50 | 70,00 (+25,00) | 74,00 (+28,50) | 73,00 (+25,00) | SNF26, 50% (1.) | 40,50 | 17,00 | 72,00 (+25,00) | 73,00 (+25,00) | | | | | | | |
| | | | D22-300 (+ 2xDR22-250) | 13,00 (+21,50) | 2,00 (+3,50) | | D22-300 (+ 2xDR22-250) | 13,00 (+21,50) | 2,00 (+3,50) | | | | | | | | | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+21,50) | 2,00 (+3,50) | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+21,50) | 2,00 (+3,50) |
| | | | SQF26, 54% (1.) | 43,50 | 17,00 | | SQF26, 54% (1.) | 43,50 | 17,00 | | | | | | | | | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+20,00) | 1,50 (+3,00) | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+20,00) | 1,50 (+3,00) |
| 7,00 + 8,50 m | g=1,50 q=5,0 | 26 cm | SQF26, 54% (1.) | 43,50 | 17,00 | 26 cm | SQF26, 54% (1.) | 43,50 | 17,00 | 26 cm | SQF26, 54% (1.) | 43,50 | 17,00 | 74,50 (+23,00) | 79,50 (+31,00) | 89,50 (+35,00) | 88,00 (+37,50) | | | | | | | |
| | | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+20,00) | 1,50 (+3,00) | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 12,50 (+20,00) | 1,50 (+3,00) | | D26-300 (G) (+ 2xDR26-260) | 17,00 (+27,50) | 2,00 (+3,50) | | | | | | D26-300 (G) (+ 2xDR26-290) | 26,00 (+34,50) | 1,50 (+3,00) | | | |
| | | | SNF40, 50% (1.) | 51,50 | 19,00 | | SNF40, 50% (1.) | 51,50 | 19,00 | | SNF40, 50% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | | | | SNF40, 50% (1.) | 51,50 | 19,00 | | | |
| | g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20 | 26 cm | SNF26, 47% (1.) | 41,00 | 17,00 | 26 cm | SNF26, 47% (1.) | 41,00 | 17,00 | 70,50 (+22,00) | 73,50 (+24,00) | 82,50 (+32,00) | SNF26, 47% (1.) | 41,00 | 17,00 | 73,50 (+24,00) | 80,50 (+33,50) | | | | | | | |
| | | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 11,00 (+19,00) | 1,50 (+3,00) | | D26-300 (+ 2xDR26-260) | 11,00 (+19,00) | 1,50 (+3,00) | | | | | | | | | | D26-300 (G) (+ 2xDR26-260) | 13,50 (+20,50) | 2,00 (+3,50) | D26-300 (G) (+ 2xDR26-260) | 21,00 (+30,50) | 1,50 (+3,00) |
| | | | SNF32, 54% (1.) | 47,00 | 18,00 | | SNF32, 54% (1.) | 47,00 | 18,00 | | | | | | | | | | SNF32, 54% (1.) | 47,00 | 18,00 | SNF32, 54% (1.) | 47,00 | 18,00 |
| g=1,50 q=5,0 | 40 cm | nicht ausführbar | | | 40 cm | nicht ausführbar | | | 40 cm | nicht ausführbar | | | 122,50 | 123,00 | 133,50 | | | | | | | | | |
| | | g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20 | 40 cm | NNF40, 61% (1.) | | 72,00 | 19,00 | 40 cm | | NNF40, 61% (1.) | 72,00 | 19,00 | | | | | 40 cm | NNF40, 61% (1.) | 72,00 | 19,00 | 122,50 | 123,00 | 133,50 | |
| | | | | DR40-295 | | 28,00 | 3,50 | | | DR40-295 | 29,00 | 3,00 | | | | | | DR40-295 (G) | 39,00 | 3,50 | | | | |

HINWEISE ZUM DELTABEAM

Die Deltabeam werden nach DIN EN 1994-1-1:2010-12 und DIN EN 1994-1-2:2010-12 sowie der Zulassung Z-26.2-49 bemessen und unter Berücksichtigung der Vorgaben der Zulassung und der EN 1090-2 gefertigt. Die Verformungsbeschränkung für die Einhaltung der Vorgaben der Hohlplatten-Zulassung bezüglich biege-weicher Lagerung auf Trägern ist bei der Bemessung berücksichtigt.

Das statische System der Deltabeam wurde bei den mit „(G)“ markierten Trägerquerschnitten als Gerbersystem, bei allen weiteren Trägern als Zweifeldträger mit gleichen Stützweiten gewählt. Alle für die Anschlussausbildung zwischen den Gerberträgern erforderlichen Bauteile und Nachweise sind in den Preisen eingerechnet.

Preisbasis:

In den Montagekosten sind zusätzlich zu den reinen Montagekosten von rund 100€/Träger je Trägerfeld 4 Peikko HPM/P Ankerbolzen zur Torsionsicherung im Bauzustand für eine unterstützungsfreie Montage eingerechnet. Die jeweils erforderliche Querbewehrung zur Lastzentrierung und Anbindung der Decke für den Brandfall ist mit einem Preis von 1,70 €/kg einschließlich Verlegen berücksichtigt.

Die Deltabeam sind auf einer Preisbasis 12/2012 unter Zugrundelegung einer Projektgröße von 50-100 Trägern kalkuliert.

HINWEISE ZUR BRESPA®-DECKE

Es kommen werksseitig gefertigte Spannbeton-Fertigdecken nach DIN EN 1168:2008-10 und DIN 1045-1:2008-08 und nach Zulassung Nr. Z-15.10-279 zur Ausführung.

Die Spannbetonfertigdecken dürfen in der Expositionsklasse XC1 verwendet werden. Expositionsklassen XC3 und XF1 auf Anfrage.

Die Decke darf nur mit vorwiegend ruhenden Einwirkungen nach DIN 1055 belastet werden. Die Standard-Plattenbreite beträgt 1200 mm. Die Decken dürfen maximal in F90 gemäß DIN 4102 eingestuft werden.

Nachträgliche Deckendurchbrüche von 60 mm bis 160 mm (je nach Decken-Typ) können innerhalb der Hohlkammer kerngebohrt werden.

Zur Lieferleistung gehören die Anfertigung der Montagepläne und die statische Berechnung der Platten für vertikale Lasten. In der Deckenebene ist stets ein Ringanker anzuordnen. Die Ermittlung der erforderlichen Ringankerbewehrung ist durch den Hauptstatiker zu erbringen.

Preisbasis:

Bei der Montage wurde ein 100 t Kran und eine Montageleistung 500 m²/Tag angesetzt. Der Fugenverguss ist bei der Montage berücksichtigt.

Bei den Platten wurden eine Decken- und Ringankerbewehrung von 2 kg/m² mit 1,00 €/kg zzgl. 0,70 €/kg für den Einbau, Elastomerlager im Auflagerbereich, Verschlusskappen und je Auflager eine Kammeröffnung für Querbewehrung berücksichtigt. Die Preise für die Spannbetondecke beziehen sich auf einen Lieferumkreis von ca. 200 km zur Produktionsstätte in Schneverdingen.

Fußnoten:

(1.) Der genannte Prozentsatz gibt die Ausnutzung der Platten auf Querkraft an. Nach der bauaufsichtlichen Zulassung ist die Ausnutzung bei Auflagerung auf Trägern (biege-weiche Lagerung) auf 50% zu begrenzen. Dies ist bei den grün dargestellten Werten erfüllt. Bei einer Ausnutzung >50% (rot dargestellte Werte) ist i. d. R. eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich (Kosten hierfür nicht in den genannten Preisen enthalten).



SLIM-DECK

FLACHDECKEN IM SYSTEM



EINE ZUSAMMENARBEIT VON:

Peikko Deutschland GmbH

Brinker Weg 15
34513 Waldeck

www.peikko.de

Technische Beratung Deltabeam:

Region Nord und Ost, Büro Hamburg

E-Mail: deltabeam-NO@peikko.de

Tel.: +49 (0)4141 786 9980

Fax: +49 (0)4141 786 9982

Region Süd und West, Büro Frankfurt a.M.

E-Mail: deltabeam-SW@peikko.de

Tel.: +49 (0)6436 9164 64

Fax: +49 (0)6436 9164 65

DW Systembau GmbH

Werk BRESPA Schneverdingen
Stockholmer Straße 1
29640 Schneverdingen

www.dw-systembau.de

Ansprechpartner:

Herr Andreas Palla

E-Mail: andreas.palla@dw-systembau.de

Tel.: +49 (0)234 941 1106

Mobil: +49 (0)160 364 4646

Fax: +49 (0)234 941 1107

Herr Steffen Rösel

E-Mail: steffen.roesel@dw-systembau.de

Tel.: +49 (0)5161 481 26 58

Mobil: +49 (0)160 908 170 23

Fax: +49 (0)5161 603 01 54

Die vorliegenden Unterlagen basieren auf einem technischen und kaufmännischen Stand von Januar 2013. Veränderungen an den bauaufsichtlichen Zulassungen sowie den technischen Regeln seit Erstellung sind nicht auszuschließen. Aufgrund der starken Schwankungen der Rohstoffpreise und der Abhängigkeit der genannten Richtpreise von der jeweiligen Projektgröße und anderer Randbedingungen wird grundsätzlich eine projektspezifische Anfrage empfohlen.

Titelbild:

Projekt: Karolinska Institutet Science Park, Solna, Schweden

Foto: Pierre Zoettermann ©

Für drucktechnische Fehler wird keine Haftung übernommen.

© 2013 - Die Vervielfältigung und weitere Verwendung, auch auszugsweise, ist nur mit Zustimmung einer der beiden oben genannten Parteien zulässig. Davon ausgenommen ist die Nutzung zur technischen Projektbearbeitung in Verbindung mit den Produkten der oben genannten Kooperationspartner.