



# 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€/m<sup>3</sup>/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-Unterzüge 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](http://www.peikko.de) entnommen werden.



## BRESPA® SPANNBETON-FERTIGDECKE

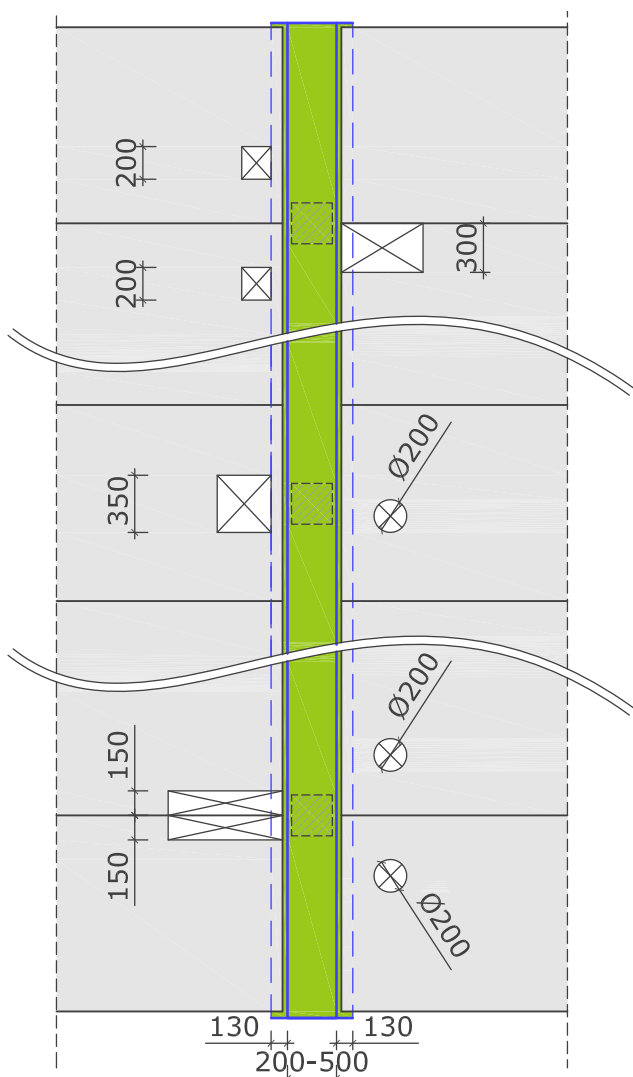
Spannbeton-Fertigdecken ermöglichen große Deckenstützweiten bei geringem Eigengewicht. Die industrielle Fertigung der Deckenelemente gewährleistet Termin- und Qualitätssicherheit. Die Spannbeton-Fertigdecken werden mit Spannritzern im sofortigen Verbund vorgespannt und erreichen so hohe Steifigkeiten und Tragfähigkeiten. Durch die Hohlkammern wird das Deckeneigengewicht gegenüber einer Massivdecke um bis zu 50% reduziert.

Neben den normalen Spannbeton-Fertigdecken sind auch BRESPA-Isodecken mit unterseitiger Dämmung, BRESPA-Klimadecken mit integrierten Rohrregistern zur Betonkernaktivierung, sowie Lüftungsdecken mit innenseitig beschichteten Hohlkammern, die als integrierte Lüftungskanäle dienen, erhältlich.

Die Brespa Spannbeton-Fertigdecken sind mit der Zulassung Nr. Z-15.10-279 des DIBt bauaufsichtlich zugelassen und sind wie aufgeführt für die Brandschutzanforderung F90 sowie für die Expositionsklasse XC1 ausgelegt. Expositionsklassen XC3 und XF1 auf Anfrage möglich.

Weitere Angaben und Prospektmaterial zur BRESPA Spannbeton-Fertigdecke finden Sie auf [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de).

Abb: Deckenöffnungen im Bereich von Stützen sind mit dem Slim-Deck System problemlos und ohne Durchstanzproblematik realisierbar. Hier sind einige mögliche Ausführungsvarianten vorgestellt.



## STANDARD-SYSTEM BÜROGEBÄUDE

Moderne Bürogebäude haben heute häufig ähnliche Grundabmessungen mit Gebäudebreiten von 13,0 und 16,0 m. Das Grundraster wird dabei in der Regel durch das architektonische Rastermaß von 1,35 m bestimmt. In Gebäudelängsrichtung ist oftmals eine Stützenreihe seitlich des Mittelgangs vorgesehen und an den Gebäudeaußenseiten werden entweder massive Fassadenelemente mit Fensterausschnitten oder raumhohe Glasfassaden eingesetzt. In der nebenstehenden Tabelle haben wir Ihnen einige übliche Gebäudeabmessungen mit verschiedenen Stützenrastern zusammengestellt und mit Richtpreisen für Ihre Planung versehen. Bei den Gesamtpreisen je m<sup>2</sup> ist eine Ausführung mit nur einer Trägerachse in Gebäudemitte angegeben, bei der die Decken an der Gebäudeaußenseite auf Wänden aufliegen. Der zusätzliche, eingeklammerte Wert gibt den Mehrpreis bei Einsatz des Deltabeam auch an den beiden Außenseiten des Gebäudes wieder.

Bei den in Bürogebäuden vorhandenen hohen Anforderungen an die Flexibilität der Leitungsführung sowie an spätere Änderungen an den Grundrissen stellt das Slim-Deck System eine optimale Lösung unter Berücksichtigung der genannten Vorteile gegenüber der Ort beton flachdecke dar.

## STANDARD-SYSTEM FLACHDECKE

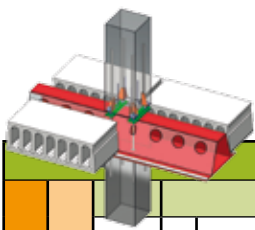
Das übliche Planungs raster von Flachdecken liegt im Bereich zwischen 6,0 m und 8,5 m bei annähernd quadratischen Deckenfeldern. Auch zu diesem System haben wir Ihnen nebenstehend eine Übersicht der Ausführungsmöglichkeiten in tabellarischer Form aufbereitet.

Bei der Planung ist zu beachten, dass die Ausführung im Slim-Deck System am wirtschaftlichsten bei einem Verhältnis von Trägerstützweite zu Deckenstützweite zwischen 1:1 und 1:1,5 ist, also die Deckenstützweite der Spannbetonhohlplatten im Idealfall etwas größer als die Stützweite der Deltabeam sein sollte. Neben den quadratischen Grundrastern sind daher in der Tabelle auch diese systembedingt günstigeren Stützweitenverhältnisse berücksichtigt.

## EINSATZBEREICHE

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Wohngebäude
- Hotels
- Geschäftshäuser und Einkaufszentren
- Krankenhäuser
- Schulen und Hochschulen
- Parkhäuser
- u. v. m.





# 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	BRESPA® Fertigtecke			
		Peikko® Deltabeam			Peikko® Deltabeam			Peikko® Deltabeam			Peikko® Deltabeam			
Deckenstärke	Querschnitte	frei Bau [€/m²]	Montage [€/m²]	Summe [€/m²]	Querschnitte	frei Bau [€/m²]	Montage [€/m²]	Summe [€/m²]	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	<p>wirtschaftlich ungünstiger Bereich</p> <p>Deckenstärke 20cm und 22cm (bei q=5kN/m²) nicht mit deckengleichem Deltabeam ausführbar</p> <p>Preis bei 22cm und 26cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten</p>	102,00		20 cm	SNF20, 50% (1.)	36,00	16,00	<p>wirtschaftlich ungünstiger Bereich</p> <p>Deckenstärke 22cm nicht mit deckengleichem Deltabeam ausführbar</p> <p>Preis bei 26cm bis 40cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten</p>
D20-300 (G)				44,50	5,00	D20-200 (G)					35,50	5,00		
22 cm			SNF22, 54% (1.)	38,50	16,50	101,00		22 cm	SNF22, 43% (1.)	38,00	16,50			
			D22-300 (G)	41,00	5,00				D22-300 (G)	36,50	5,00			
26 cm			SNF26, 40% (1.)	40,50	17,00	98,50		26 cm	SQF26, 46% (1.)	43,00	17,00			
			D26-300 (G)	36,00	5,00				D26-300 (G)	32,00	4,00			
7,20 m		g=1,50 q=5,0	26 cm	SQF26, 46% (1.)	43,00	17,00	<p>wirtschaftlich ungünstiger Bereich</p> <p>Deckenstärke 22cm nicht mit deckengleichem Deltabeam ausführbar</p> <p>Preis bei 26cm bis 40cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten</p>	104,50		26 cm	SNF32, 56% (1.)	47,00	18,00	
				D26-400 (G)	41,00	3,50					D32-300 (G)	35,50	3,50	
			22 cm	SNF22, 52% (1.)	38,50	16,50				91,00	22 cm	SNF22, 52% (1.)	38,50	16,50
		D22-300 (G)		32,00	4,00	D22-400 (G)	44,00	3,50						
		g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20	26 cm	SNF26, 49% (1.)	40,50	17,00	88,50	26 cm	SNF26, 49% (1.)	40,50	17,00			
				D26-300 (G)	27,00	4,00			D26-300 (G)	33,50	3,50			
22 cm	SNF22, 52% (1.)		38,50	16,50	91,00	22 cm			SNF22, 52% (1.)	38,50	16,50			
	D22-300 (G)	32,00	4,00	D22-400 (G)			44,00	3,50						
8,40 m	g=1,50 q=5,0	26 cm	SQF26, 53% (1.)	43,50	17,00	<p>wirtschaftlich ungünstiger Bereich</p> <p>Deckenstärke 22cm nicht mit deckengleichem Deltabeam ausführbar</p> <p>Preis bei 26cm bis 40cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten</p>	104,00		26 cm	SNF32, 65% (1.)	47,50	18,00		
			D26-400 (G)	52,00	3,00					D32-300 (G)	33,50	3,00		
		32 cm	SNF32, 65% (1.)	47,50	18,00				95,50	32 cm	SNF32, 65% (1.)	47,50	18,00	
			D32-300 (G)	26,50	3,50						D32-400 (G)	37,50	3,00	
		40 cm	SNF40, 49% (1.)	51,50	19,00				104,00	40 cm	SNF40, 49% (1.)	51,50	19,00	
			D40-400 (G)	30,00	3,50						D40-400 (G)	34,50	3,00	
	g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20	26 cm	SNF26, 53% (1.)	41,00	17,00	88,50	26 cm	SNF26, 53% (1.)	41,00	17,00				
			D26-300 (G)	27,00	3,50			D26-300 (G)	31,00	3,00				
			SQF26, 42% (1.)	43,00	17,00			91,00	26 cm	SQF26, 42% (1.)	43,00	17,00		
		D26-300 (G)	27,50	3,50	D26-300 (G)	31,00	3,00							
		32 cm	SNF32, 51% (1.)	47,00	18,00	101,50	32 cm			SNF32, 51% (1.)	47,00	18,00		
			D32-400 (G)	33,50	3,00			D32-400 (G)	33,50	3,00				
40 cm	SNF40, 39% (1.)		51,00	19,00	105,00			40 cm	SNF40, 39% (1.)	51,00	19,00			
	D40-400 (G)	32,00	3,00	D40-400 (G)		32,00	3,00							

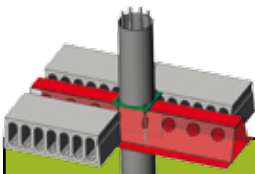
### ALLGEMEINE HINWEISE ZU DEN TABELLEN

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 (Büroräume), Feuerwiderstandsklasse REI90 (=F90; ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich nach Rücksprache)  
 Es wird zur Ermittlung des Preises je m² ein Deckenfeld mit je einem Deltabeam mit der angegebenen Stützweite angesetzt.

Bei der Tabelle „Standard-System Bürogebäude“ wird jeweils ein Deltabeam in der Mittelachse angenommen und ein Aufpreis in Klammern für Anwendung der Deltabeam zusätzlich in den beiden Außenachsen angegeben.

Bei der Tabelle „Standard-System Flachdecke“ beziehen sich die in der Tabelle genannten Gesamtpreise je m² auf jeweils ein Deckenfeld einschließlich einem angrenzenden Deltabeam. Falls an den Fassadenseiten keine Deltabeam eingesetzt werden, kann auf die Gesamtfläche umgelegt eine Trägerachse aus dem Preis herausgerechnet werden (Preis Deltabeam frei Bau + Montage je m² geteilt durch die Anzahl der Deckenfelder über die Gebäudebreite vom genannten Preis abziehen). Wenn an beiden Fassadenseiten Deltabeam eingesetzt werden sollen, ist eine Trägerachse zu wenig berücksichtigt. Da aber Randträger weniger Last haben und daher günstiger sind, kann auf der sicheren Seite liegend ungefähr eine halbe Trägerachse auf die Gesamtfläche umgelegt auf den Preis aufgeschlagen werden (Preis Deltabeam frei Bau halbiert + Montage je m², geteilt durch die Anzahl der Deckenfelder über die Gebäudebreite auf den genannten Preis aufschlagen)



## STANDARD-SYSTEM BÜROGEBÄUDE

### Trägerstützweiten Peikko® Deltabeam - b - [m]

Deckenstützweiten BRESPA® Fertigdecken - a - [m]	Trägerstützweiten Peikko® Deltabeam - b - [m]														
	5,40 m					6,75 m					8,10 m				
	Lasten [KN/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	Montage [€/m <sup>2</sup> ]	Summe [€/m <sup>2</sup> ]	Querschnitte	frei Bau [€/m <sup>2</sup> ]	Montage [€/m <sup>2</sup> ]	Summe [€/m <sup>2</sup> ]	Querschnitte	frei Bau [€/m <sup>2</sup> ]	Montage [€/m <sup>2</sup> ]	Summe [€/m <sup>2</sup> ]				
												Peikko® Deltabeam		Peikko® Deltabeam	
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 deckergleicherem Deltabeam ausführbar Preis bei 26cm Deckenstärke liegt zwischen den nebenstehenden und untenstehenden Werten	- b - - a2 - - a1 -		BRESPA® Decke PEIKKO® Deltabeam (optional) BRESPA® Decke PEIKKO® Deltabeam BRESPA® Decke PEIKKO® Deltabeam (optional)	Gesamtpreis (+ Deltabeam in Randachsen) <b>73,50 (+25,50)</b>	
			D26-300 (+ 2xDR26-260)	13,50 (+22,00)	2,00 (+3,50)		D26-300 (+ 2xDR26-260)	15,50 (+24,00)	1,50 (+3,00)						75,00 (+27,00)
			SQF26, 48% (1.)	43,00	17,00		SQF26, 48% (1.)	43,00	17,00						77,00 (+27,00)
	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	22 cm	D22-300 (+ 2xDR22-250)	13,00 (+21,50)	2,00 (+3,50)	74,00 (+28,50)	
			D26-300 (+ 2xDR26-260)	12,50 (+21,50)	2,00 (+3,50)		D26-300 (+ 2xDR26-260)	14,00 (+22,00)	1,50 (+3,00)		73,00 (+25,00)				
		26 cm	SNF26, 50% (1.)	40,50	17,00	26 cm	SNF26, 50% (1.)	40,50	17,00	26 cm	SQF26, 54% (1.)	43,50	17,00	79,50 (+31,00)	
7,00 + 8,50 m	g=1,50 q=5,0	26 cm	D26-300 (+ 2xDR26-260)	12,50 (+20,00)	1,50 (+3,00)	26 cm	D26-300 (G) (+ 2xDR26-260)	17,00 (+27,50)	2,00 (+3,50)	26 cm	D26-400 (G) (+ 2xDR26-290)	26,00 (+34,50)	1,50 (+3,00)	88,00 (+37,50)	
			74,50 (+23,00)	SNF40, 50% (1.)	51,50		19,00	40 cm	SNF40, 50% (1.)		51,50	19,00	40 cm	SNF40, 50% (1.)	51,50
	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	26 cm	D40-400 (G) (+ 2xDR40-295)	18,50 (+29,50)	1,50 (+3,00)	89,50 (+35,00)	
			D26-300 (+ 2xDR26-260)	11,00 (+19,00)	1,50 (+3,00)		D26-300 (+ 2xDR26-260)	13,50 (+20,50)	2,00 (+3,50)		73,50 (+24,00)	D26-300 (G) (+ 2xDR26-260)	21,00 (+30,50)	1,50 (+3,00)	80,50 (+33,50)
		32 cm	SNF32, 54% (1.)	47,00	18,00	32 cm	SNF32, 54% (1.)	47,00	18,00	32 cm	SNF32, 54% (1.)	47,00	18,00	83,50 (+31,00)	
			D32-300 (G) (+ 2xDR32-310)	15,50 (+28,50)	2,00 (+3,50)		82,50 (+32,00)	D32-300 (G) (+ 2xDR32-310)	17,00		1,50				
13,50 m	g=1,50 q=2,00 + Δq=1,20	40 cm	nicht ausführbar			40 cm	nicht ausführbar			40 cm	nicht ausführbar				
			NNF40, 61% (1.)	72,00	19,00		122,50	NNF40, 61% (1.)	72,00		19,00	123,00	NNF40, 61% (1.)	72,00	19,00
			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 m<sup>2</sup>/Tag angesetzt. Der Fugenverguss ist bei der Montage berücksichtigt. Bei den Platten wurden eine Decken- und Ringankerbewehrung von 2 kg/m<sup>2</sup> 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](http://www.peikko.de)

Technische Beratung Deltabeam:

Region Nord und Ost, Büro Hamburg

E-Mail: [deltabeam-NO@peikko.de](mailto: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](mailto: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](http://www.dw-systembau.de)

Ansprechpartner:

Herr Andreas Palla

E-Mail: [andreas.palla@dw-systembau.de](mailto: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](mailto: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.