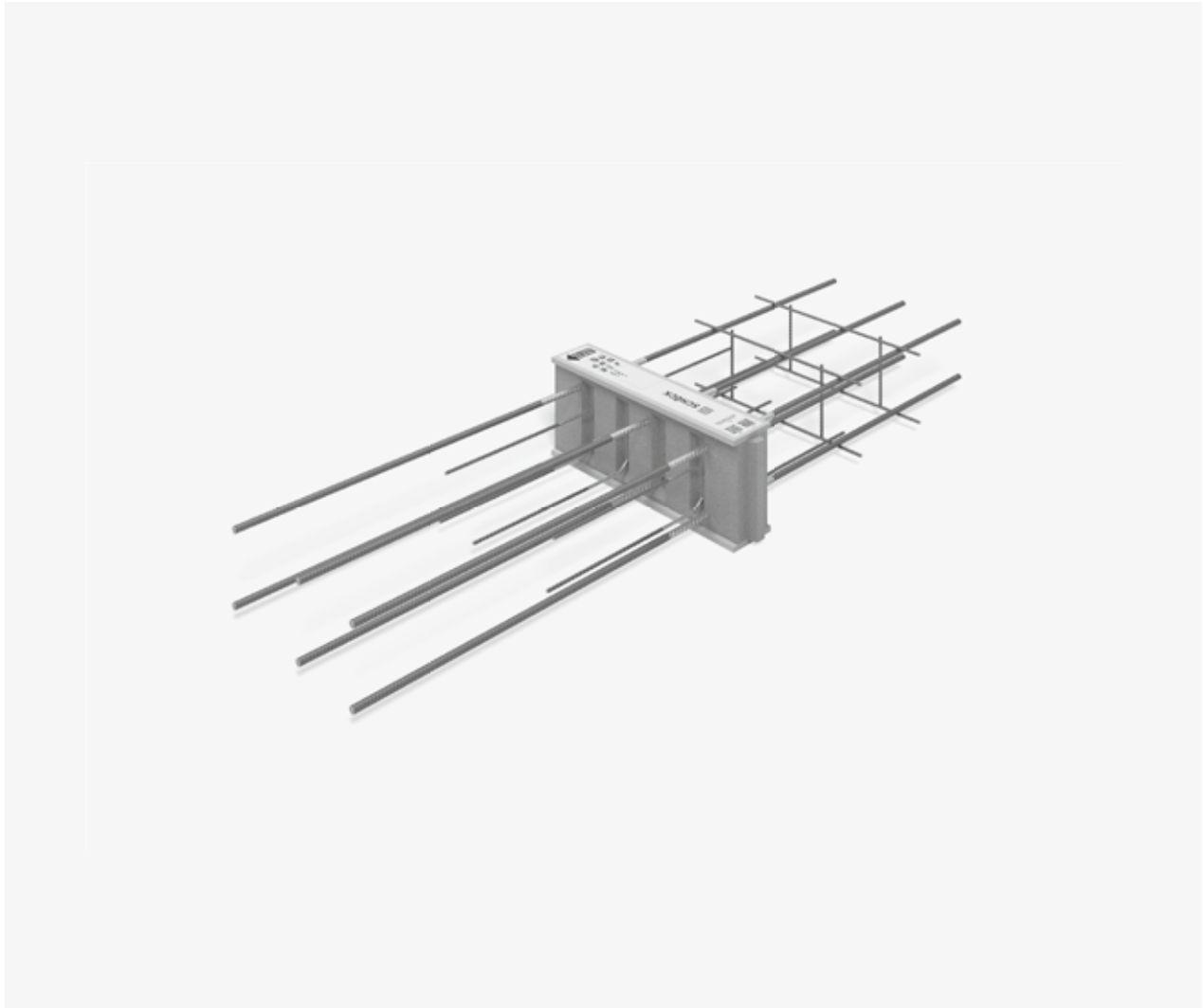


## Schöck Isokorb® T Typ DP



### Schöck Isokorb® T Typ DP

Tragendes Wärmedämmelement für durchlaufende Deckenfelder. Das Element überträgt Momente und Querkräfte.

#### **i** Info

Der Schöck Isokorb® T Typ DL-MM1 bis MM5 Generation 5.0 mit Länge L1000 wird durch den Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 Generation 6.0 mit Länge L500 ersetzt.

T  
Typ DP

## Elementanordnung | Einbauschritte

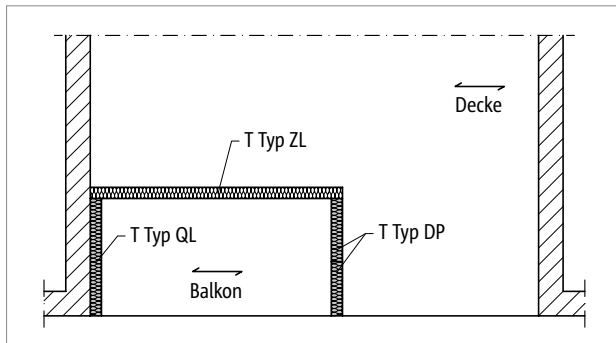


Abb. 203: Schöck Isokorb® T Typ DP, QL-Z, ZL: Decke einachsrig gespannt

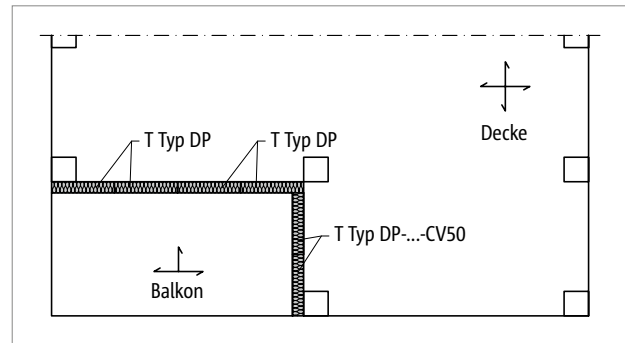


Abb. 204: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einsatz in Flachdecken

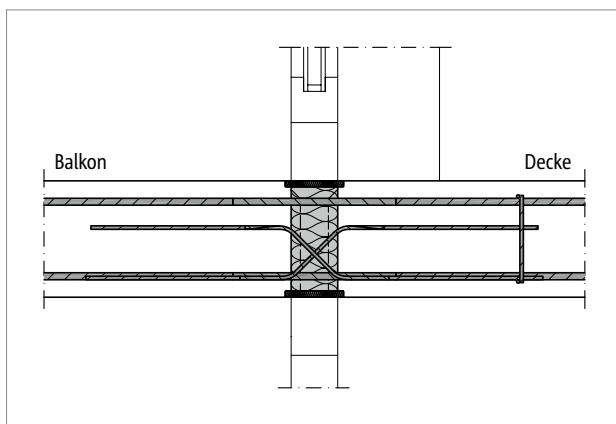


Abb. 205: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbauschritt; einachsrig gespannte Decke

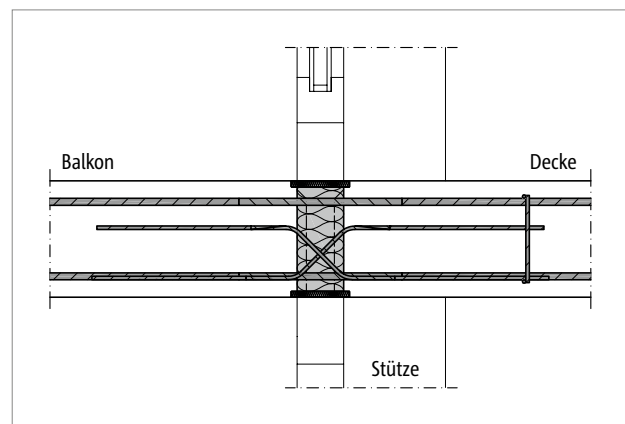


Abb. 206: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbauschritt; Flachdecke

### **i** Elementanordnung

- Bei Anschluss über Eck mit Schöck Isokorb® T Typ DP ist in eine Achsrichtung T Typ DP-CV2 (2. Lage) erforderlich. Daraus ergibt sich eine Mindestplattendicke von  $\geq 200$  mm in Abhängig der gewählten Nebentragstufe.

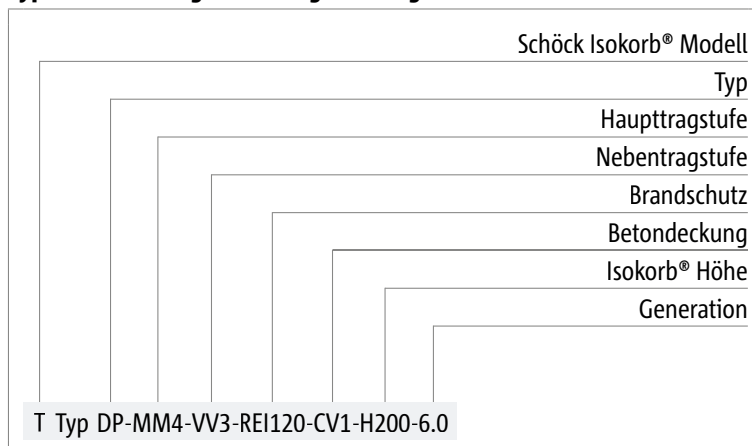
## Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### Varianten Schöck Isokorb® T Typ DP

Die Ausführung des Schöck Isokorb® T Typ DP kann wie folgt variiert werden:

- Haupttragstufe:  
MM1 bis MM6
- Nebentragstufe:  
VV1 bis VV5
- Feuerwiderstandsklasse:  
REI120: Überstand obere + untere Brandschutzplatte, beidseitig 10 mm
- Betondeckung der Zugstäbe:  
CV1: oben CV = 35 mm, unten CV = 30 mm  
CV2: oben CV = 50 mm, unten CV = 50 mm
- Isokorb® Länge:  
L = 500 mm
- Isokorb® Höhe:  
H = H<sub>min</sub> bis 280 mm (H<sub>min</sub> ist abhängig von Betondeckung und Querkrafttragstufe siehe Seite 155)
- Generation:  
6.0

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



### **i** Sonderkonstruktionen

Anschlussituationen, die mit den in dieser Technischen Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei der Anwendungstechnik (Kontakt siehe Seite 3) angefragt werden.

Gemäß Zulassung sind Höhen bis 500 mm möglich.

## Bemessung

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge ( $L = 500 \text{ mm}$ ) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.

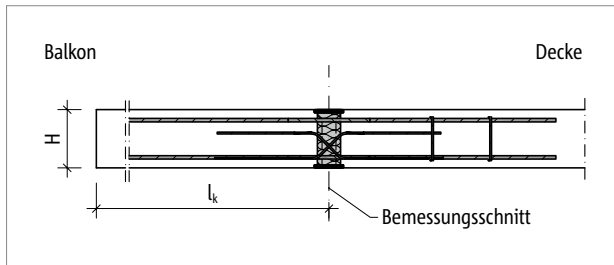


Abb. 207: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 ist nur in der Länge L = 500 mm erhältlich

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 7,4$	$\pm 7,1$	-	$\pm 11,2$	-	-
		200	$\pm 7,9$	$\pm 7,5$	-	$\pm 11,8$	-	-
	170		$\pm 8,3$	$\pm 7,9$	$\pm 7,0$	$\pm 12,5$	$\pm 11,6$	-
		210	$\pm 8,8$	$\pm 8,4$	$\pm 7,4$	$\pm 13,2$	$\pm 12,2$	-
	180		$\pm 9,2$	$\pm 8,8$	$\pm 7,7$	$\pm 13,9$	$\pm 12,8$	$\pm 11,7$
		220	$\pm 9,7$	$\pm 9,2$	$\pm 8,1$	$\pm 14,5$	$\pm 13,4$	$\pm 12,3$
	190		$\pm 10,1$	$\pm 9,6$	$\pm 8,5$	$\pm 15,2$	$\pm 14,1$	$\pm 12,8$
		230	$\pm 10,6$	$\pm 10,1$	$\pm 8,9$	$\pm 15,9$	$\pm 14,7$	$\pm 13,4$
	200		$\pm 11,0$	$\pm 10,5$	$\pm 9,2$	$\pm 16,5$	$\pm 15,3$	$\pm 14,0$
		240	$\pm 11,5$	$\pm 10,9$	$\pm 9,6$	$\pm 17,2$	$\pm 15,9$	$\pm 14,5$
	210		$\pm 11,9$	$\pm 11,3$	$\pm 10,0$	$\pm 17,9$	$\pm 16,5$	$\pm 15,1$
		250	$\pm 12,4$	$\pm 11,8$	$\pm 10,4$	$\pm 18,6$	$\pm 17,2$	$\pm 15,7$
	220		$\pm 12,8$	$\pm 12,2$	$\pm 10,7$	$\pm 19,2$	$\pm 17,8$	$\pm 16,2$
		260	$\pm 13,3$	$\pm 12,6$	$\pm 11,1$	$\pm 19,9$	$\pm 18,4$	$\pm 16,8$
	230		$\pm 13,7$	$\pm 13,1$	$\pm 11,5$	$\pm 20,6$	$\pm 19,0$	$\pm 17,4$
		270	$\pm 14,2$	$\pm 13,5$	$\pm 11,9$	$\pm 21,2$	$\pm 19,6$	$\pm 17,9$
	240		$\pm 14,6$	$\pm 13,9$	$\pm 12,3$	$\pm 21,9$	$\pm 20,3$	$\pm 18,5$
		280	$\pm 15,1$	$\pm 14,3$	$\pm 12,6$	$\pm 22,6$	$\pm 20,9$	$\pm 19,1$
	250		$\pm 15,5$	$\pm 14,8$	$\pm 13,0$	$\pm 23,3$	$\pm 21,5$	$\pm 19,6$
	260		$\pm 16,4$	$\pm 15,6$	$\pm 13,8$	$\pm 24,6$	$\pm 22,8$	$\pm 20,8$
	270		$\pm 17,3$	$\pm 16,5$	$\pm 14,5$	$\pm 26,0$	$\pm 24,0$	$\pm 21,9$
	280		$\pm 18,2$	$\pm 17,3$	$\pm 15,3$	$\pm 27,3$	$\pm 25,2$	$\pm 23,0$
$V_{Rd,z}$ [kN/Element]								
Nebentragstufe		VV1 – VV3	$\pm 17,4$	$\pm 26,1$	$\pm 46,4$	$\pm 26,1$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]					
			500					
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 2 Ø 12			2 × 3 Ø 12		
Querkraftstäbe			2 × 2 Ø 6	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10
$H_{min}$ bei CV1			160	160	170	160	170	180
$H_{min}$ bei CV2			200	200	210	200	210	220

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge (L = 500 mm) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 ist nur in der Länge L = 500 mm erhältlich

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 15,2$	-	-	-	-
		200	$\pm 16,2$	-	-	-	-
	170		$\pm 17,1$	$\pm 16,1$	-	-	-
		210	$\pm 18,0$	$\pm 17,0$	-	-	-
	180		$\pm 18,9$	$\pm 17,9$	$\pm 16,8$	$\pm 15,6$	-
		220	$\pm 19,8$	$\pm 18,7$	$\pm 17,6$	$\pm 16,3$	-
	190		$\pm 20,8$	$\pm 19,6$	$\pm 18,4$	$\pm 17,1$	-
		230	$\pm 21,7$	$\pm 20,5$	$\pm 19,2$	$\pm 17,9$	$\pm 15,0$
	200		$\pm 22,6$	$\pm 21,3$	$\pm 20,0$	$\pm 18,6$	$\pm 15,6$
		240	$\pm 23,5$	$\pm 22,2$	$\pm 20,8$	$\pm 19,4$	$\pm 16,3$
	210		$\pm 24,4$	$\pm 23,1$	$\pm 21,6$	$\pm 20,1$	$\pm 16,9$
		250	$\pm 25,3$	$\pm 23,9$	$\pm 22,5$	$\pm 20,9$	$\pm 17,5$
	220		$\pm 26,3$	$\pm 24,8$	$\pm 23,3$	$\pm 21,6$	$\pm 18,2$
		260	$\pm 27,2$	$\pm 25,7$	$\pm 24,1$	$\pm 22,4$	$\pm 18,8$
	230		$\pm 28,1$	$\pm 26,5$	$\pm 24,9$	$\pm 23,2$	$\pm 19,5$
		270	$\pm 29,0$	$\pm 27,4$	$\pm 25,7$	$\pm 23,9$	$\pm 20,1$
	240		$\pm 29,9$	$\pm 28,3$	$\pm 26,5$	$\pm 24,7$	$\pm 20,7$
		280	$\pm 30,9$	$\pm 29,1$	$\pm 27,3$	$\pm 25,4$	$\pm 21,4$
	250		$\pm 31,8$	$\pm 30,0$	$\pm 28,1$	$\pm 26,2$	$\pm 22,0$
	260		$\pm 33,6$	$\pm 31,8$	$\pm 29,8$	$\pm 27,7$	$\pm 23,3$
	270		$\pm 35,4$	$\pm 33,5$	$\pm 31,4$	$\pm 29,2$	$\pm 24,5$
	280		$\pm 37,3$	$\pm 35,2$	$\pm 33,0$	$\pm 30,7$	$\pm 25,8$
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Nebentragstufe		VV1 – VV5	$\pm 26,1$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			$2 \times 4 \varnothing 12$				
Querkraftstäbe			$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ bei CV1			160	170	180	180	200
$H_{min}$ bei CV2			200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge (L = 500 mm) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 ist nur in der Länge L = 500 mm erhältlich

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±19,3	-	-	-	-
		200	±20,5	-	-	-	-
	170		±21,7	±20,7	-	-	-
		210	±22,8	±21,8	-	-	-
	180		±24,0	±22,9	±21,8	±20,7	-
		220	±25,1	±24,0	±22,9	±21,7	-
	190		±26,3	±25,2	±23,9	±22,7	-
		230	±27,5	±26,3	±25,0	±23,7	±20,8
	200		±28,6	±27,4	±26,1	±24,7	±21,7
		240	±29,8	±28,5	±27,1	±25,7	±22,6
	210		±31,0	±29,6	±28,2	±26,7	±23,5
		250	±32,1	±30,7	±29,2	±27,7	±24,3
	220		±33,3	±31,8	±30,3	±28,7	±25,2
		260	±34,5	±33,0	±31,4	±29,7	±26,1
	230		±35,6	±34,1	±32,4	±30,7	±27,0
		270	±36,8	±35,2	±33,5	±31,7	±27,9
	240		±38,0	±36,3	±34,5	±32,7	±28,7
		280	±39,1	±37,4	±35,6	±33,7	±29,6
	250		±40,3	±38,5	±36,7	±34,7	±30,5
	260		±42,6	±40,8	±38,8	±36,7	±32,3
	270		±44,9	±43,0	±40,9	±38,7	±34,0
	280		±47,3	±45,2	±43,0	±40,7	±35,8
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Nebentragstufe		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 5 Ø 12				
Querkraftstäbe			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
$H_{min}$ bei CV1			160	170	180	180	200
$H_{min}$ bei CV2			200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge (L = 500 mm) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.

## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 ist nur in der Länge L = 500 mm erhältlich

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 23,4$	-	-	-	-
		200	$\pm 24,8$	-	-	-	-
	170		$\pm 26,2$	$\pm 25,3$	-	-	-
		210	$\pm 27,6$	$\pm 26,6$	-	-	-
	180		$\pm 29,0$	$\pm 28,0$	$\pm 26,9$	$\pm 25,7$	-
		220	$\pm 30,5$	$\pm 29,4$	$\pm 28,2$	$\pm 27,0$	-
	190		$\pm 31,9$	$\pm 30,7$	$\pm 29,5$	$\pm 28,2$	-
		230	$\pm 33,3$	$\pm 32,1$	$\pm 30,8$	$\pm 29,5$	$\pm 26,6$
	200		$\pm 34,7$	$\pm 33,4$	$\pm 32,1$	$\pm 30,7$	$\pm 27,7$
		240	$\pm 36,1$	$\pm 34,8$	$\pm 33,4$	$\pm 32,0$	$\pm 28,9$
	210		$\pm 37,5$	$\pm 36,2$	$\pm 34,7$	$\pm 33,2$	$\pm 30,0$
		250	$\pm 38,9$	$\pm 37,5$	$\pm 36,0$	$\pm 34,5$	$\pm 31,1$
	220		$\pm 40,3$	$\pm 38,9$	$\pm 37,3$	$\pm 35,7$	$\pm 32,2$
		260	$\pm 41,7$	$\pm 40,2$	$\pm 38,6$	$\pm 37,0$	$\pm 33,4$
	230		$\pm 43,1$	$\pm 41,6$	$\pm 39,9$	$\pm 38,2$	$\pm 34,5$
		270	$\pm 44,6$	$\pm 43,0$	$\pm 41,2$	$\pm 39,5$	$\pm 35,6$
	240		$\pm 46,0$	$\pm 44,3$	$\pm 42,5$	$\pm 40,7$	$\pm 36,8$
		280	$\pm 47,4$	$\pm 45,7$	$\pm 43,9$	$\pm 41,9$	$\pm 37,9$
	250		$\pm 48,8$	$\pm 47,0$	$\pm 45,2$	$\pm 43,2$	$\pm 39,0$
	260		$\pm 51,6$	$\pm 49,7$	$\pm 47,8$	$\pm 45,7$	$\pm 41,3$
	270		$\pm 54,4$	$\pm 52,5$	$\pm 50,4$	$\pm 48,2$	$\pm 43,5$
	280		$\pm 57,2$	$\pm 55,2$	$\pm 53,0$	$\pm 50,7$	$\pm 45,8$
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Nebentragstufe		VV1 – VV5	$\pm 26,1$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			$2 \times 6 \varnothing 12$				
Querkraftstäbe			$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{\min}$ bei CV1			160	170	180	180	200
$H_{\min}$ bei CV2			200	210	220	220	230

### **Hinweise zur Bemessung**

- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge (L = 500 mm) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.



## Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1 bis MM6 ist nur in der Länge L = 500 mm erhältlich

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±31,5	-	-	-	-
		200	±33,4	-	-	-	-
	170		±35,4	±34,4	-	-	-
		210	±37,3	±36,3	-	-	-
	180		±39,2	±38,2	±37,1	±36,0	-
		220	±41,2	±40,1	±39,0	±37,8	-
	190		±43,1	±42,0	±40,8	±39,5	-
		230	±45,1	±43,9	±42,6	±41,3	±38,5
	200		±47,0	±45,8	±44,5	±43,1	±40,2
		240	±49,0	±47,7	±46,3	±44,9	±41,8
	210		±50,9	±49,6	±48,2	±46,7	±43,5
		250	±52,8	±51,5	±50,0	±48,4	±45,2
	220		±54,8	±53,4	±51,8	±50,2	±46,8
		260	±56,7	±55,2	±53,7	±52,0	±48,5
	230		±58,7	±57,1	±55,5	±53,8	±50,1
		270	±60,6	±59,0	±57,3	±55,6	±51,8
	240		±62,6	±60,9	±59,2	±57,4	±53,5
		280	±64,5	±62,8	±61,0	±59,1	±55,1
	250		±66,4	±64,7	±62,9	±60,9	±56,8
	260		±70,3	±68,5	±66,5	±64,5	±60,1
	270		±74,2	±72,3	±70,2	±68,0	±63,4
	280		±78,1	±76,1	±73,9	±71,6	±66,7
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Nebentragstufe		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 6 Ø 14				
Querkraftstäbe			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
$H_{min}$ bei CV1			160	170	180	180	200
$H_{min}$ bei CV2			200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge (L = 500 mm) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.

# Verformung/Überhöhung

## Verformung

Die in der Tabelle angegebenen Verformungsfaktoren ( $\tan \alpha$  [%]) resultieren allein aus der Verformung des Schöck Isokorb® im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit. Sie dienen zur Abschätzung der erforderlichen Überhöhung. Die rechnerische Überhöhung der Balkonplattenschalung ergibt sich aus der Berechnung nach EN 1992-1-1 zuzüglich der Verformung aus Schöck Isokorb®. Die vom Tragwerksplaner/Konstrukteur in den Ausführungsplänen zu nennende Überhöhung der Balkonplattenschalung (Basis: errechnete Gesamtverformung aus Kragplatte + Deckendrehwinkel + Schöck Isokorb®) sollte so gerundet werden, dass die planmäßige Entwässerungsrichtung eingehalten wird (aufrunden: bei Entwässerung zur Gebäudefassade, abrunden: bei Entwässerung zum Kragplattenende).

## Verformung ( $w_{\ddot{u}}$ ) infolge Schöck Isokorb®

$w_{\ddot{u}} = \tan \alpha \cdot l_k \cdot (m_{\ddot{u}} / m_{Rd}) \cdot 10 \text{ [mm]}$

### Einzusetzende Faktoren:

- $\tan \alpha$  = Tabellenwert einsetzen
- $l_k$  = Auskragungslänge [m]
- $m_{\ddot{u}}$  = Maßgebendes Biegemoment [kNm/m] im Grenzzustand der Tragfähigkeit für die Ermittlung der Verformung  $w_{\ddot{u}}$  [mm] aus Schöck Isokorb®.  
Die für die Verformung anzusetzende Lastkombination wird vom Tragwerksplaner festgelegt.  
(Empfehlung: Lastkombination für die Ermittlung der Überhöhung  $w_{\ddot{u}}$  :  $g+q/2$ ,  $m_{\ddot{u}}$  im Grenzzustand der Tragfähigkeit ermitteln)
- $m_{Rd}$  = Maximales Bemessungsmoment [kNm/m] des Schöck Isokorb®
- 10 = Umrechnungsfaktor für Einheiten

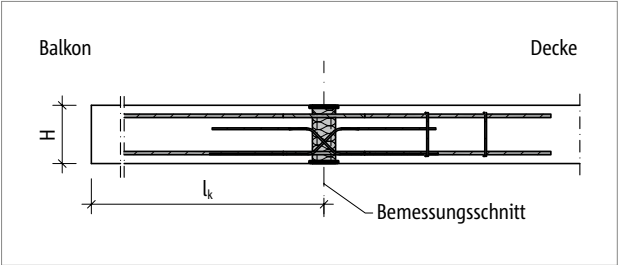


Abb. 208: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0		MM1–MM5		MM6	
Verformungsfaktor bei		CV1	CV2	CV1	CV2
		$\tan \alpha$ [%]			
Isokorb® Höhe H [mm]	160	1,1	-	1,9	-
	170	0,9	-	1,7	-
	180	0,8	-	1,5	-
	190	0,7	-	1,3	-
	200	0,7	1,0	1,2	1,8
	210	0,6	0,9	1,1	1,6
	220	0,6	0,8	1,0	1,4
	230	0,5	0,7	1,0	1,2
	240	0,5	0,6	0,9	1,1
	250	0,5	0,6	0,8	1,1
	260	0,4	0,6	0,8	1,0
	270	0,4	0,5	0,8	0,9
	280	0,4	0,5	0,7	0,9

## Schwingung

### Schwingung

Begehbare und freiauskragende Balkone können bei der Nutzung durch „langsames Gehen“ und „langsames Hüpfen“ zum Schwingen angeregt werden. Zur Schwingungsbegrenzung bei Balkonen gibt es zurzeit keine normativen Regelungen in Österreich. Gemäß dem Stand der Technik empfehlen wir die Einhaltung der Eigenfrequenz solch eines Bauteils auf  $\geq 7,5$  Hz zu begrenzen. Nachfolgend dargestellt sind die empfohlenen maximalen Auskragungslängen im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit zur Einhaltung von 7,5 Hz unter Berücksichtigung der produktspezifischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® und den angegebenen Belastungen.

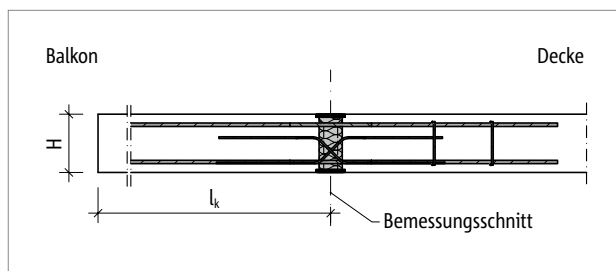


Abb. 209: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

### i Maximale Auskragungslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- Begehbarer rechteckiger freiauskragender Balkon
- Betonwichte  $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
- Eigengewicht des Balkonbelags  $g_2 \leq 1,5 \text{ kN/m}^2$ , Balkongeländer  $g_R \leq 1,0 \text{ kN/m}$
- Nutzlast  $q = 4,0 \text{ kN/m}^2$  mit dem Beiwert  $\psi_{2,i} = 0,3$  für die quasi-ständige Kombination
- Eigenfrequenz  $f_e \geq 7,5 \text{ Hz}$
- Die Steifigkeiten im Auflagerbereich der Tragstruktur (Decke/Wand) werden als unendlich steif angenommen.
- Die maximale Auskragungslänge kann beim Einsatz des Schöck Isokorb® durch die Tragfähigkeit des gewählten Typs begrenzt werden.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]					
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,31	1,33	-	1,50	-	-
	160		1,32	1,33	-	1,51	-	-
		210	1,40	1,41	1,45	1,60	1,63	-
	170		1,41	1,42	1,46	1,61	1,64	-
		220	1,48	1,49	1,53	1,69	1,72	1,75
	180		1,49	1,51	1,54	1,71	1,73	1,77
		230	1,55	1,57	1,61	1,78	1,81	1,84
	190		1,57	1,58	1,62	1,80	1,83	1,86
		240	1,62	1,64	1,68	1,86	1,89	1,92
	200		1,64	1,66	1,70	1,88	1,91	1,95
		250	1,69	1,71	1,75	1,94	1,97	2,00
	210		1,71	1,73	1,78	1,96	1,99	2,03
		260	1,76	1,78	1,82	2,01	2,04	2,08
	220		1,78	1,80	1,85	2,04	2,07	2,11
		270	1,82	1,84	1,89	2,08	2,12	2,16
	230		1,85	1,87	1,91	2,11	2,15	2,19
		280	1,88	1,90	1,95	2,15	2,19	2,23
	240		1,91	1,93	1,98	2,18	2,22	2,26
		250	1,97	1,99	2,04	2,25	2,29	2,33
	260		2,02	2,05	2,10	2,32	2,36	2,40
		270	2,08	2,10	2,15	2,38	2,42	2,46
	280		2,13	2,15	2,21	2,44	2,48	2,53

### ■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 161.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,65	-	-	-	-
	160		1,65	-	-	-	-
		210	1,75	1,77	-	-	-
	170		1,77	1,79	-	-	-
		220	1,85	1,87	1,90	1,93	-
	180		1,87	1,89	1,92	1,94	-
		230	1,95	1,97	2,00	2,02	2,09
	190		1,97	1,99	2,02	2,05	-
		240	2,04	2,06	2,09	2,12	2,19
	200		2,06	2,09	2,11	2,14	2,21
		250	2,12	2,15	2,17	2,21	2,28
	210		2,15	2,18	2,20	2,24	2,31
		260	2,20	2,23	2,26	2,29	2,37
	220		2,23	2,26	2,29	2,32	2,40
		270	2,28	2,31	2,34	2,37	2,45
	230		2,32	2,34	2,37	2,41	2,49
		280	2,36	2,39	2,42	2,45	2,53
	240		2,39	2,42	2,45	2,49	2,57
		250	2,47	2,50	2,53	2,56	2,65
	260		2,54	2,57	2,60	2,64	2,73
		270	2,61	2,64	2,67	2,71	2,80
	280		2,67	2,71	2,74	2,78	2,87

### **i** Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 161.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,77	-	-	-	-
	160		1,78	-	-	-	-
		210	1,88	1,90	-	-	-
	170		1,90	1,91	-	-	-
		220	1,99	2,01	2,03	2,05	-
	180		2,01	2,03	2,05	2,07	-
		230	2,09	2,11	2,13	2,16	2,21
	190		2,11	2,13	2,16	2,18	-
		240	2,19	2,21	2,23	2,25	2,31
	200		2,21	2,23	2,26	2,28	2,34
		250	2,28	2,30	2,32	2,35	2,41
	210		2,31	2,33	2,35	2,38	2,44
		260	2,37	2,39	2,41	2,44	2,50
	220		2,40	2,42	2,45	2,47	2,54
		270	2,45	2,47	2,50	2,53	2,59
	230		2,49	2,51	2,54	2,56	2,63
		280	2,53	2,56	2,58	2,61	2,68
	240		2,57	2,59	2,62	2,65	2,72
		250	2,65	2,67	2,70	2,73	2,80
	260		2,73	2,75	2,78	2,81	2,88
		270	2,80	2,83	2,86	2,89	2,96
	280		2,87	2,90	2,93	2,96	3,03

### ■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 161.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,88	-	-	-	-
	160		1,89	-	-	-	-
		210	2,00	2,01	-	-	-
	170		2,01	2,03	-	-	-
		220	2,11	2,13	2,14	2,16	-
	180		2,13	2,15	2,17	2,18	-
		230	2,22	2,23	2,25	2,27	2,32
	190		2,24	2,26	2,28	2,30	-
		240	2,32	2,34	2,36	2,38	2,43
	200		2,35	2,37	2,39	2,41	2,46
		250	2,42	2,44	2,46	2,48	2,53
	210		2,45	2,47	2,49	2,51	2,56
		260	2,51	2,53	2,55	2,57	2,63
	220		2,55	2,57	2,59	2,61	2,66
		270	2,60	2,62	2,64	2,67	2,72
	230		2,64	2,66	2,68	2,70	2,76
		280	2,69	2,71	2,73	2,75	2,81
	240		2,73	2,75	2,77	2,79	2,85
		250	2,81	2,83	2,86	2,88	2,94
	260		2,89	2,91	2,94	2,96	3,02
		270	2,97	2,99	3,02	3,05	3,11
	280		3,05	3,07	3,09	3,12	3,19

### **i** Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 161.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Isokorb® Höhe H [mm]		200	2,02	-	-	-	-
	160		2,02	-	-	-	-
		210	2,15	2,16	-	-	-
	170		2,16	2,18	-	-	-
		220	2,27	2,29	2,30	2,32	-
	180		2,29	2,31	2,32	2,34	-
		230	2,39	2,41	2,42	2,44	2,47
	190		2,42	2,43	2,45	2,46	-
		240	2,50	2,52	2,53	2,55	2,59
	200		2,53	2,55	2,57	2,58	2,62
		250	2,61	2,63	2,64	2,66	2,70
	210		2,65	2,66	2,68	2,70	2,74
		260	2,71	2,73	2,75	2,77	2,81
	220		2,75	2,77	2,78	2,80	2,85
		270	2,81	2,83	2,85	2,87	2,91
	230		2,85	2,87	2,89	2,91	2,95
		280	2,91	2,92	2,94	2,96	3,01
	240		2,95	2,97	2,98	3,01	3,05
		250	3,04	3,06	3,08	3,10	3,15
	260		3,13	3,15	3,17	3,19	3,24
		270	3,22	3,24	3,26	3,28	3,33
	280		3,30	3,32	3,34	3,36	3,41

### ■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 161.



## Produktbeschreibung

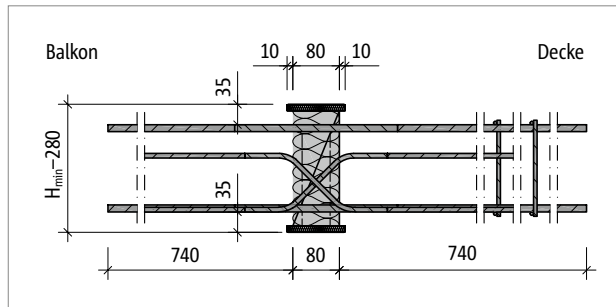


Abb. 210: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV1: Produktschnitt

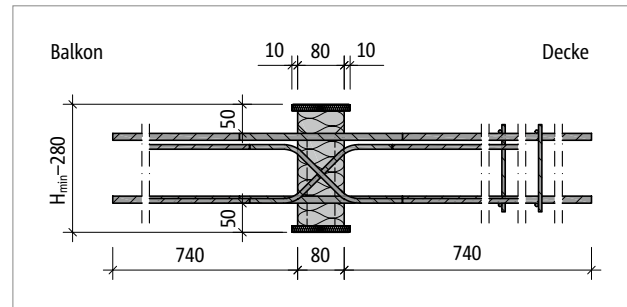


Abb. 211: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV2: Produktschnitt

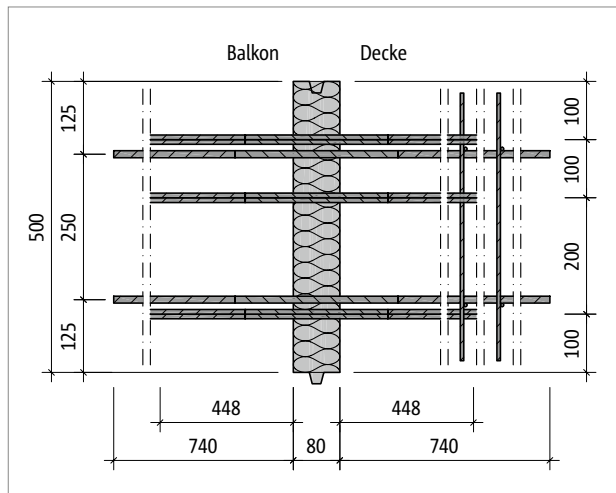


Abb. 212: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3: Grundriss

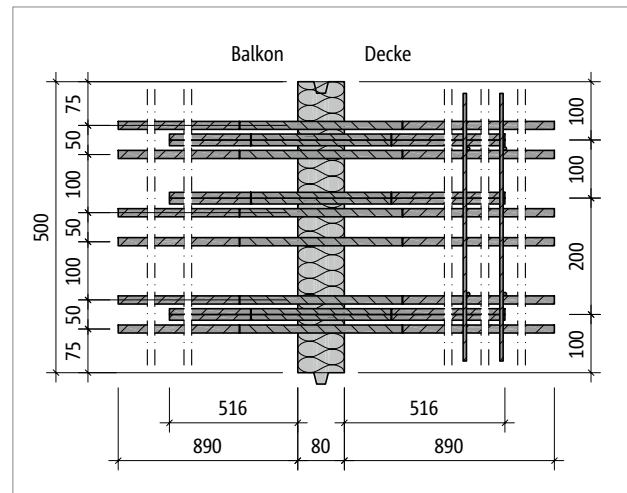


Abb. 213: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM6-VV3: Grundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [cad.schoeck.at](http://cad.schoeck.at)

## Bauseitige Bewehrung

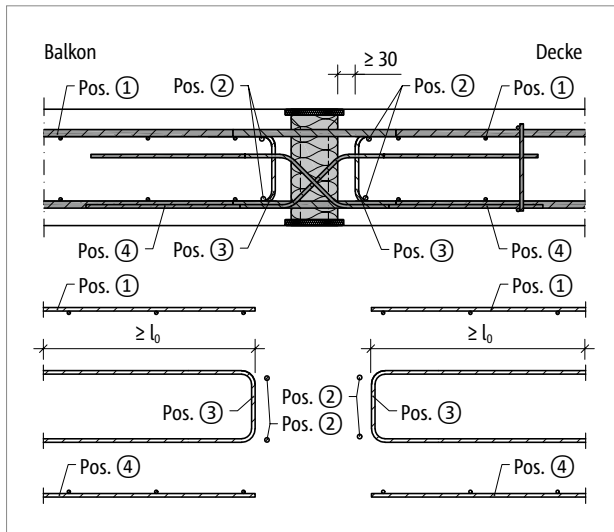


Abb. 214: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung

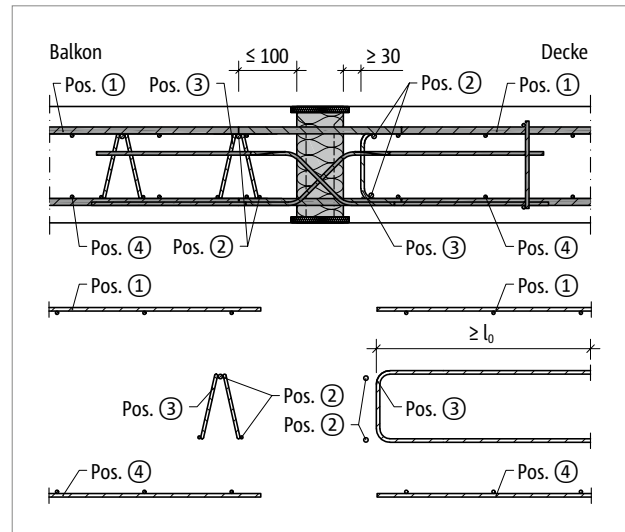


Abb. 215: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

### Info bauseitige Bewehrung

- Bewehrt man mit unterschiedlichen Durchmessern ist die Bewehrungsangabe für den größeren Durchmesser maßgebend.
- Das Mischen von Stahlstab- und Mattenbewehrung ist möglich. Die entsprechende Mattenbewehrung kann bei der Ermittlung der Zulagebewehrung angerechnet werden.
- Zu beiden Seiten des Schöck Isokorb® Typ DP ist eine Rand- und Aufhängebewehrung (Pos. 3) anzuordnen. Angaben in der Tabelle gelten für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100% der maximalen Bemessungsschnittgrößen bei C25/30.

## Bauseitige Bewehrung

### Vorschlag zur bauseitigen Anschlussbewehrung

Angabe der bauseitigen Bewehrung für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100 % des maximalen Bemessungsmoments und der Querkraft bei C25/30. Der erforderliche Bewehrungsquerschnitt ist abhängig vom Stabdurchmesser der Stahlstab- bzw. Mattenbewehrung – siehe Typenprüfung.

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30					
	Höhe [mm]							
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)								
Pos. 1 mit Ø8 [cm²/Element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
Pos. 1 mit Ø10 [cm²/Element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Pos. 1 mit Ø12 [cm²/Element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
Stabstahl längs der Dämmfuge								
Pos. 2			2 × 2 Ø 8					
Vertikalbewehrung								
Pos. 3 [cm²/Element]	160–180	200–210	0,57					
Pos. 3 [cm²/Element]	190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)								
Pos. 4 mit Ø8 [cm²/Element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
Pos. 4 mit Ø10 [cm²/Element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Pos. 4 mit Ø12 [cm²/Element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
Übergreifungslänge								
Übergreifungslänge [mm]			710					

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	Höhe [mm]						
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø8 [cm²/Element]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
Pos. 1 mit Ø10 [cm²/Element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Pos. 1 mit Ø12 [cm²/Element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm²/Element]	160–180	200–210	0,57				
Pos. 3 [cm²/Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø8 [cm²/Element]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
Pos. 4 mit Ø10 [cm²/Element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Pos. 4 mit Ø12 [cm²/Element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
Übergreifungslänge							
Übergreifungslänge [mm]			710				

### **i** Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 168.

## Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	Höhe [mm]						
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm²/Element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Pos. 1 mit Ø12 [cm²/Element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Pos. 1 mit Ø14 [cm²/Element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm²/Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
Pos. 3 [cm²/Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø10 [cm²/Element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Pos. 4 mit Ø12 [cm²/Element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Pos. 4 mit Ø14 [cm²/Element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
Übergreifungslänge							
Übergreifungslänge [mm]			710				

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	Höhe [mm]						
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm²/Element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Pos. 1 mit Ø12 [cm²/Element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Pos. 1 mit Ø14 [cm²/Element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm²/Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Pos. 3 [cm²/Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø10 [cm²/Element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Pos. 4 mit Ø12 [cm²/Element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Pos. 4 mit Ø14 [cm²/Element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
Übergreifungslänge							
Übergreifungslänge [mm]			710				

### **i** Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 168.

## Bauseitige Bewehrung | Einbauanleitung

Schöck Isokorb® T Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	Höhe [mm]						
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø12 [cm²/Element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Pos. 1 mit Ø14 [cm²/Element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm²/Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Pos. 3 [cm²/Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø12 [cm²/Element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Pos. 4 mit Ø14 [cm²/Element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
Übergreifungslänge							
Übergreifungslänge [mm]			790				

### **i** Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitige Bewehrung siehe Seite 168.

### **i** Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:  
[www.schoeck.com/view/7035](http://www.schoeck.com/view/7035)

## Fertigteilbauweise | Einbauanleitung

Der Schöck Isokorb® T Typ DP kann in Verbindung mit Elementplatten auf zwei verschiedene Varianten eingesetzt werden:

- Die Elementdecke wird 770 oder 920 mm ausgespart
- Der Schöck Isokorb® wird auf die Elementdecke aufgesetzt. Hierbei muss die Plattenstärke  $\geq H230$  mm sein und der Schöck Isokorb® muss mit 60 mm kleinerer Höhe gewählt werden.

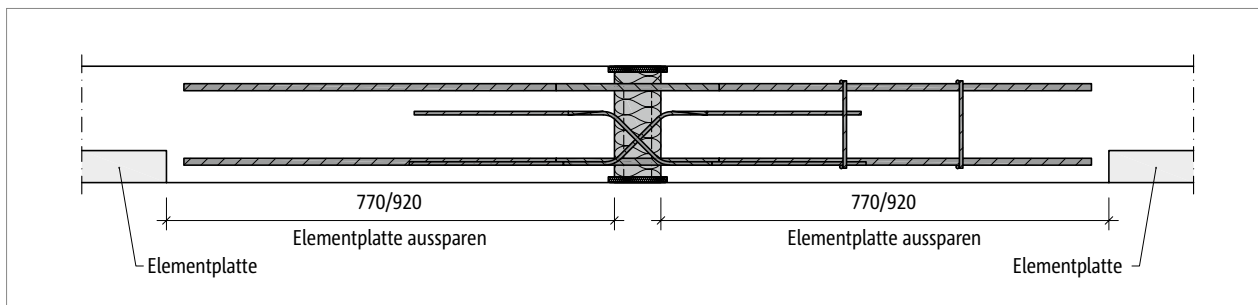


Abb. 216: Schöck Isokorb® T Typ DP: Ausgesparte Elementdecke mit eingesetztem Isokorb® T Typ DP

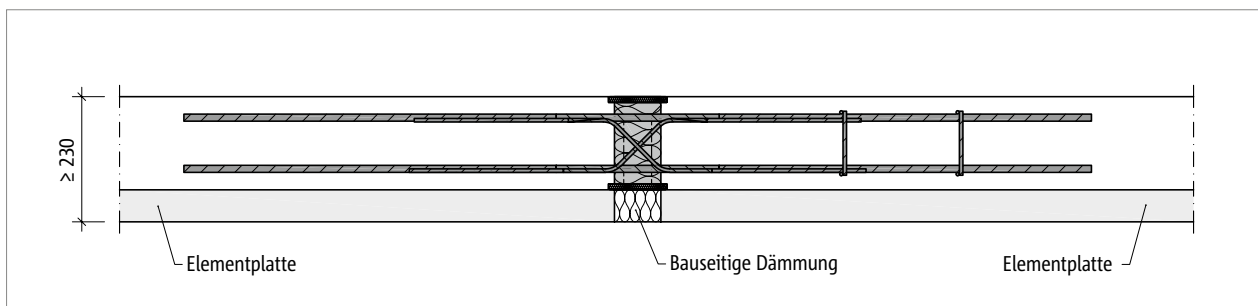


Abb. 217: Schöck Isokorb® T Typ DP: Elementdecke mit aufgesetztem Isokorb® T Typ DP

### **i** Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:

[www.schoeck.com/view/7035](http://www.schoeck.com/view/7035)