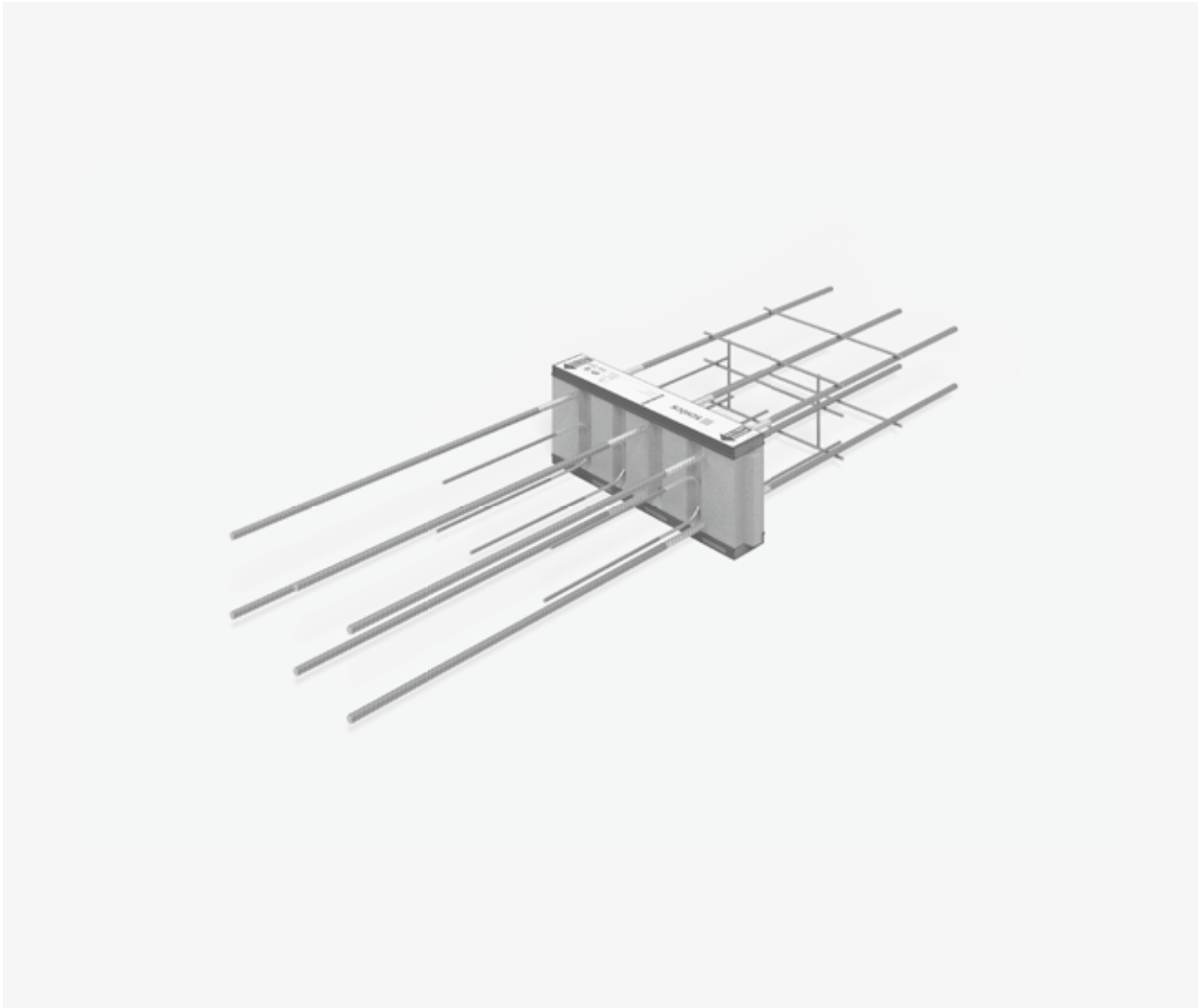


## Schöck Isokorb® T Typ DP



### Schöck Isokorb® T Typ DP

Wärmedämmender Kragplattenanschluss für durchlaufende Deckenfelder. Das Element überträgt Momente und Querkräfte.

T  
Typ DP

Stahlbeton – Stahlbeton

## Elementanordnung | Einbauschnitte

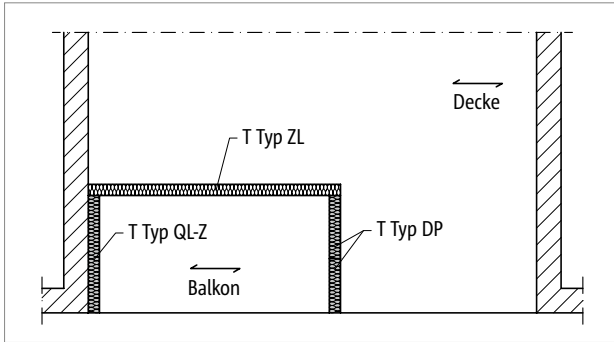


Abb. 96: Schöck Isokorb® T Typ DP, QL-Z, ZL: Decke einachsig gespannt

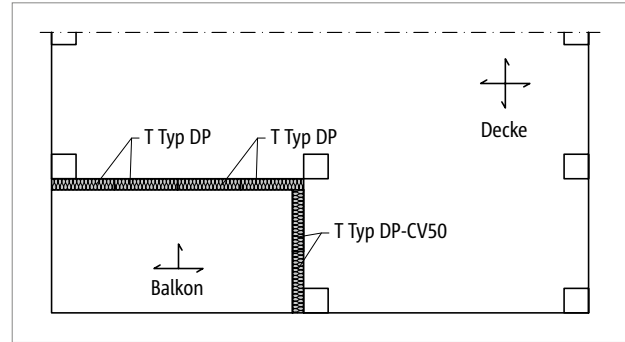


Abb. 97: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einsatz in Flachdecken

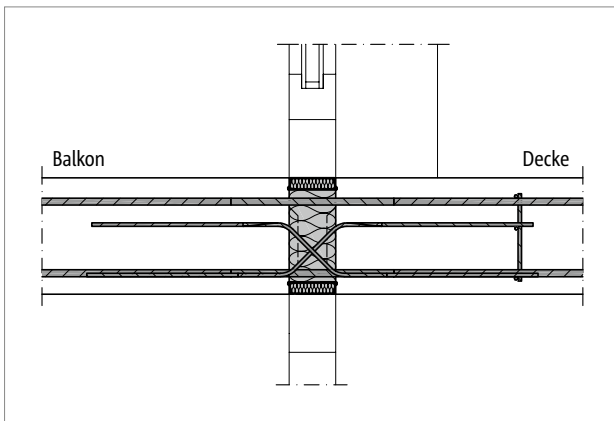


Abb. 98: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbausschnitt; einachsig gespannte Decke

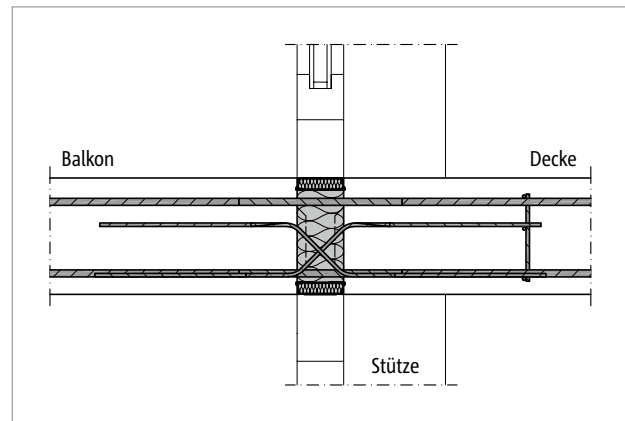


Abb. 99: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbausschnitt; Flachdecke

### Elementanordnung

- Bei Anschluss über Eck mit Schöck Isokorb® T Typ DP ist in eine Achsrichtung T Typ DP-CV50 (2. Lage) erforderlich. Daraus ergibt sich eine Mindestplattendicke von  $\geq 200$  mm in Abhängig der gewählten Nebentragstufe.

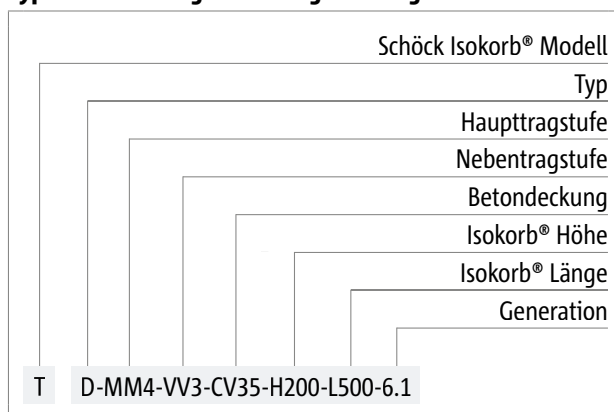
## Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

### 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
- Betondeckung der Zugstäbe:  
CV35: oben CV = 35 mm, unten CV = 30 mm  
CV50: oben CV = 50 mm, unten CV = 50 mm
- Isokorb® Höhe:  
 $H = H_{\min}$  bis 280 mm ( $H_{\min}$  ist abhängig von Betondeckung und Querkrafttragstufe siehe Seite 99)
- Isokorb® Länge:  
L = 500 mm
- Generation:  
6.1

### Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



### **i** Sonderkonstruktionen

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

## Bemessung

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschliessenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
- Die Werte in den Tabellen sind pro Element und pro Laufmeter angegeben.
- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge ( $L = 500 \text{ mm}$ ) und können pro Laufmeter umgerechnet werden.
- Schöck Isokorb® T Typ D in Höhe  $H = 160 \text{ mm}$ ,  $H = 290 \text{ mm}$  und  $H = 300 \text{ mm}$  sind auf Anfrage erhältlich.

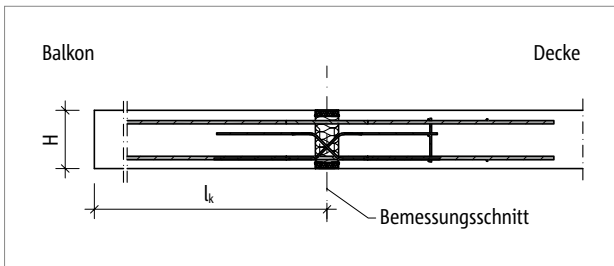


Abb. 100: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

## Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® T DP 6.1		MM1			MM2			
		VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [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 DP 6.1		MM1			MM2		
		VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]					
		500					
Zugstäbe/Druckstäbe		2 $\times$ 2 $\varnothing$ 12			2 $\times$ 3 $\varnothing$ 12		
Querkraftstäbe		2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 3 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 3 $\varnothing$ 8	2 $\times$ 3 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 3 $\varnothing$ 8	2 $\times$ 3 $\varnothing$ 10
$H_{min}$ bei CV35 [mm]		160	160	170	160	170	180
$H_{min}$ bei CV50 [mm]		200	200	210	200	210	220

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 98.
- 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 DP 6.1			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±15,2	-	-	-	-
		200	±16,2	-	-	-	-
	170		±17,1	±16,1	-	-	-
		210	±18,0	±17,0	-	-	-
	180		±18,9	±17,9	±16,8	±15,6	-
		220	±19,8	±18,7	±17,6	±16,3	-
	190		±20,8	±19,6	±18,4	±17,1	-
		230	±21,7	±20,5	±19,2	±17,9	±15,0
	200		±22,6	±21,3	±20,0	±18,6	±15,6
		240	±23,5	±22,2	±20,8	±19,4	±16,3
	210		±24,4	±23,1	±21,6	±20,1	±16,9
		250	±25,3	±23,9	±22,5	±20,9	±17,5
	220		±26,3	±24,8	±23,3	±21,6	±18,2
		260	±27,2	±25,7	±24,1	±22,4	±18,8
	230		±28,1	±26,5	±24,9	±23,2	±19,5
		270	±29,0	±27,4	±25,7	±23,9	±20,1
	240		±29,9	±28,3	±26,5	±24,7	±20,7
		280	±30,9	±29,1	±27,3	±25,4	±21,4
	250	±31,8	±30,0	±28,1	±26,2	±22,0	
	260	±33,6	±31,8	±29,8	±27,7	±23,3	
	270	±35,4	±33,5	±31,4	±29,2	±24,5	
	280	±37,3	±35,2	±33,0	±30,7	±25,8	
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]				
Nebentragstufe	VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei	Isokorb® Länge [mm]		500				
	Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 4 $\varnothing$ 12				
	Querkraftstäbe		2 × 3 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 8	2 × 3 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 12
	$H_{min}$ bei CV35 [mm]		160	170	180	180	200
	$H_{min}$ bei CV50 [mm]		200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 98.
- 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 DP 6.1			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [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 DP 6.1			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 5 $\varnothing$ 12				
Querkräftstäbe			2 × 3 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 8	2 × 3 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 12
$H_{min}$ bei CV35 [mm]			160	170	180	180	200
$H_{min}$ bei CV50 [mm]			200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 98.
- 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 DP 6.1		MM5					
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±23,4	-	-	-	-
		200	±24,8	-	-	-	-
	170		±26,2	±25,3	-	-	-
		210	±27,6	±26,6	-	-	-
	180		±29,0	±28,0	±26,9	±25,7	-
		220	±30,5	±29,4	±28,2	±27,0	-
	190		±31,9	±30,7	±29,5	±28,2	-
		230	±33,3	±32,1	±30,8	±29,5	±26,6
	200		±34,7	±33,4	±32,1	±30,7	±27,7
		240	±36,1	±34,8	±33,4	±32,0	±28,9
	210		±37,5	±36,2	±34,7	±33,2	±30,0
		250	±38,9	±37,5	±36,0	±34,5	±31,1
	220		±40,3	±38,9	±37,3	±35,7	±32,2
		260	±41,7	±40,2	±38,6	±37,0	±33,4
	230		±43,1	±41,6	±39,9	±38,2	±34,5
		270	±44,6	±43,0	±41,2	±39,5	±35,6
	240		±46,0	±44,3	±42,5	±40,7	±36,8
		280	±47,4	±45,7	±43,9	±41,9	±37,9
	250	±48,8	±47,0	±45,2	±43,2	±39,0	
	260	±51,6	±49,7	±47,8	±45,7	±41,3	
	270	±54,4	±52,5	±50,4	±48,2	±43,5	
	280	±57,2	±55,2	±53,0	±50,7	±45,8	
		$V_{Rd,z}$ [kN/Element]					
Nebentragstufe	VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1	

Schöck Isokorb® T DP 6.1		MM5				
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]				
		500				
Zugstäbe/Druckstäbe		$2 \times 6 \text{ } \varnothing 12$				
Querkraftstäbe		$2 \times 3 \text{ } \varnothing 6$	$2 \times 3 \text{ } \varnothing 8$	$2 \times 3 \text{ } \varnothing 10$	$2 \times 4 \text{ } \varnothing 10$	$2 \times 4 \text{ } \varnothing 12$
$H_{\min}$ bei CV35 [mm]		160	170	180	180	200
$H_{\min}$ bei CV50 [mm]		200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 98.
- 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 DP 6.1			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [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 DP 6.1			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 6 Ø 14				
Querkräftstäbe			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
$H_{min}$ bei CV35 [mm]			160	170	180	180	200
$H_{min}$ bei CV50 [mm]			200	210	220	220	230

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 98.
- 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 SIA262 zuzüglich der Verformung aus Schöck Isokorb®. Die vom Tragwerksplaner/Ingenieur 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®

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

#### Einzusetzende Faktoren:

$\tan \alpha$  = Tabellenwert einsetzen

$l_k$  = Auskragungslänge [m]

$m_{\ddot{u}d}$  = 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  $w_{\ddot{u}}$ :  $g+q/2$ ,  $m_{\ddot{u}d}$  im Grenzzustand der Tragfähigkeit ermitteln)

$m_{Rd}$  = Maximales Bemessungsmoment [kNm/m] des Schöck Isokorb®

10 = Umrechnungsfaktor für Einheiten

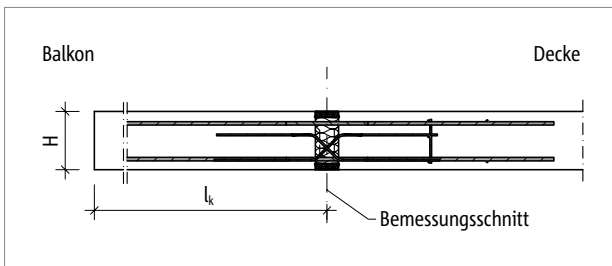


Abb. 101: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

### **i** Hinweise zur Bemessung

- Die Verformungsberechnung nach oben genannten Verfahren beruht auf einem 1-dimensionalen Berechnungsmodell und kann näherungsweise für Kragarm-Anschlüsse mit nur einem Schöck Isokorb® Typ und Tragstufe angewendet werden.
- Für eine genauere Berechnung der Verformung ist die Schöck Isokorb® Bemessungssoftware anzuwenden. Hierbei sind weder die Langzeiteffekte (wie z.B. Kriechen und Schwinden) sowie die Verformungen der Deckenplatte (Deckendrehwinkel) berücksichtigt.

## Verformung/Überhöhung

Schöck Isokorb® T DP 6.1		MM1–MM5		MM6	
Verformungsfaktor bei		CV35	CV50	CV35	CV50
		tan $\alpha$ [%]			
Isokorb® Höhe H [mm]	160	1,1	-	1,9	-
	170	0,9	-	0,9	-
	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 „langames Gehen« und „langames Hüpfen« zum Schwingen angeregt werden. Zur Schwingungsbegrenzung bei Balkonen gibt es zurzeit keine normativen Regelungen. 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.

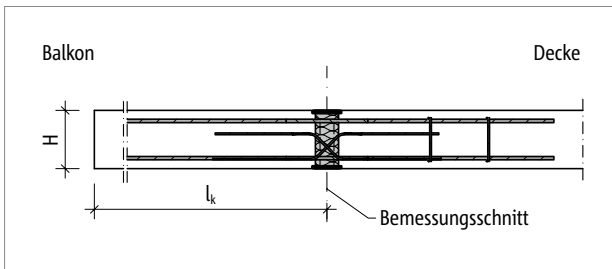


Abb. 102: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

### 1 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 DP 6.1			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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	

### **i** Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 106.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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
	250		2,54	2,57	2,60	2,64	2,73
	270	2,61	2,64	2,67	2,71	2,80	
260		2,67	2,71	2,74	2,78	2,87	
	280						

### ■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 106.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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	

### **i** Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 106.

## Schwingung

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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	

### ■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 106.

## Schwingung | Dehnfugenabstand

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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	

### i Maximale Auskragslänge

- Die Auskragslänge  $l_k$  und statisches System siehe Seite 106.

### Maximaler Dehnfugenabstand

Wenn die Bauteillänge den maximalen Dehnfugenabstand  $e$  übersteigt, müssen in die aussenliegenden Betonbauteile rechtwinklig zur Dämmebene Dehnfugen eingebaut werden, um die Einwirkung infolge von Temperaturänderungen zu begrenzen. Bei Fixpunkten wie z. B. Ecken von Balkonen oder beim Einsatz der Schöck Isokorb® T Typen HP gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand  $e/2$ .

Schöck Isokorb® T DP 6.1		MM1 VV1–VV3	MM2–MM5 VV1–VV2	MM2 VV3	MM3–MM5 VV3–VV4	MM3–MM5 VV5	MM6 VV1–VV4	MM6 VV5
Maximaler Dehnfugenabstand bei		$e$ [m]						
Dämmkörperdicke [mm]	80	11,0	11,0	10,6	10,6	9,5	10,1	9,5

## Produktbeschreibung

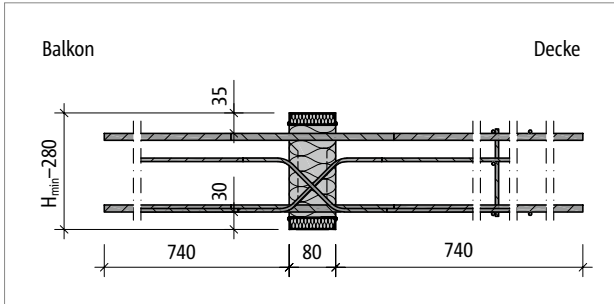


Abb. 103: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV35: Produktschnitt

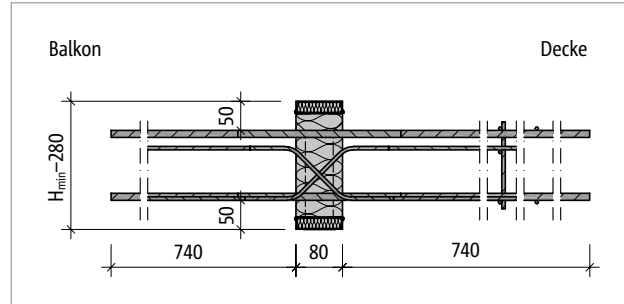


Abb. 104: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV50: Produktschnitt

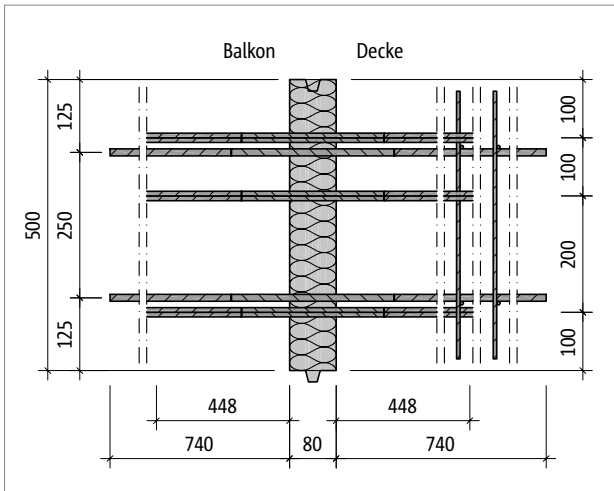


Abb. 105: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3: Grundriss

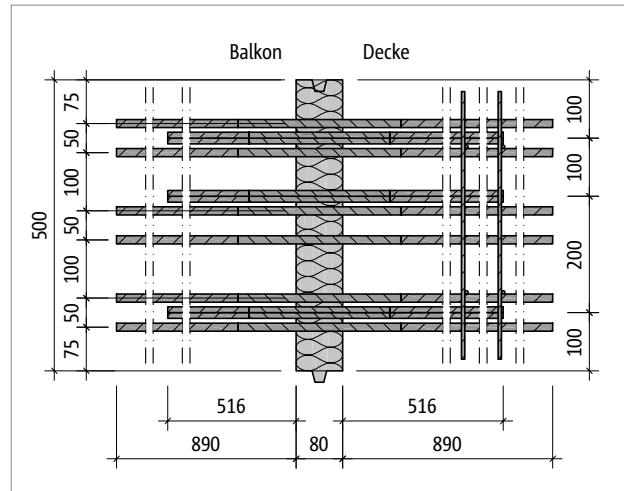


Abb. 106: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM6-VV3: Grundriss

### Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter [www.schoeck.com/bim/cd](http://www.schoeck.com/bim/cd)

## Bauseitige Bewehrung

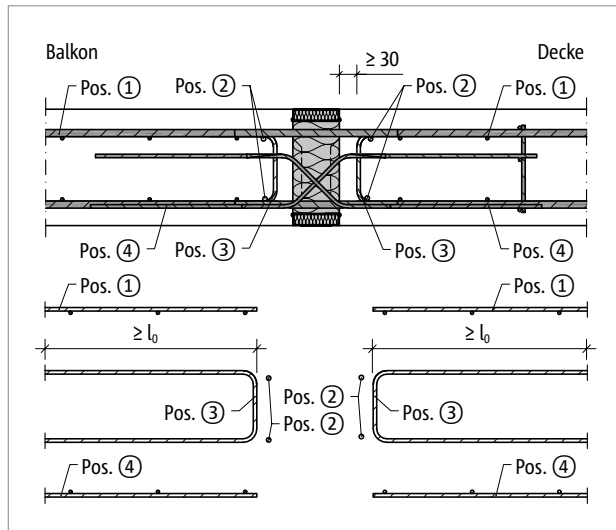


Abb. 107: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung

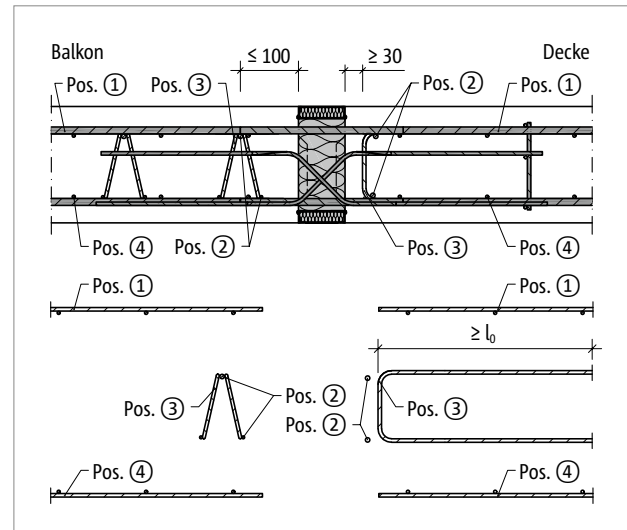


Abb. 108: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

### **i** Info bauseitige Bewehrung

- Die Werte in den Tabellen sind pro Element und pro Laufmeter angegeben.
- Alternative Anschlussbewehrungen sind möglich. Übergreifungslänge nach SIA 262 ermitteln. Eine Abminderung der erforderlichen Übergreifungslänge mit  $m_{Ed}/m_{Rd}$  ist zulässig. Zur Übergreifung ( $l_0$ ) mit dem Schöck Isokorb® kann bei den T Typen DP-MM1 bis MM5 eine Länge der Zugstäbe von 710 mm und beim T Typ DP-MM6 eine Länge der Zugstäbe von 790 mm in Rechnung gestellt werden.
- Bewehrt man mit unterschiedlichen Durchmessern ist die Bewehrungsangabe für den grösseren Durchmesser massgebend.
- 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 DP 6.1			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30					
	Höhe [mm]							
<b>Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)</b>								
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>								
Pos. 2			2 x 2 $\varnothing 8$					
<b>Vertikalbewehrung</b>								
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	160–180	200–210	0,57					
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
<b>Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)</b>								
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
<b>Übergreifungslänge</b>								
Übergreifungslänge [mm]			710					

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	Höhe [mm]						
<b>Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)</b>							
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>							
Pos. 2			2 x 2 $\varnothing 8$				
<b>Vertikalbewehrung</b>							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	160–180	200–210	0,57				
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)</b>							
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
<b>Übergreifungslänge</b>							
Übergreifungslänge [mm]			710				

### Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 113.

## Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	Höhe [mm]						
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)</b>							
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>							
Pos. 2			2 $\times$ 2 $\varnothing$ 8				
<b>Vertikalbewehrung</b>							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)</b>							
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
<b>Übergreifungslänge</b>							
Übergreifungslänge [mm]			710				

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	Höhe [mm]						
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)</b>							
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>							
Pos. 2			2 $\times$ 2 $\varnothing$ 8				
<b>Vertikalbewehrung</b>							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)</b>							
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
<b>Übergreifungslänge</b>							
Übergreifungslänge [mm]			710				

### **i** Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 113.

## Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T DP 6.1			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse $\geq$ C25/30				
	Höhe [mm]						
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)</b>							
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
<b>Stabstahl längs der Dämmfuge</b>							
Pos. 2			2 x 2 $\varnothing 8$				
<b>Vertikalbewehrung</b>							
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Pos. 3 [cm <sup>2</sup> /Element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Übergreifungsbehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)</b>							
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /Element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /Element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
<b>Übergreifungslänge</b>							
Übergreifungslänge [mm]			790				

### Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 113.

## Elementbauweise | Einbauanleitung

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

- Die Elementdecke wird 770 (MM1 bis MM5) oder 920 mm (MM6) ausgespart
- Der Schöck Isokorb® wird auf die Elementdecke aufgesetzt. Hierbei muss die Plattenstärke  $\geq H220$  mm sein und der Schöck Isokorb® muss mit 60 mm kleinerer Höhe gewählt werden.

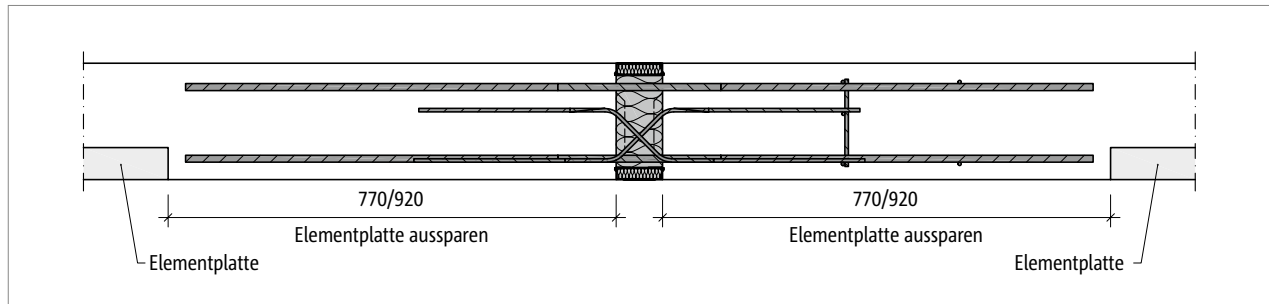


Abb. 109: Schöck Isokorb® T Typ DP: Aussparte Elementdecke mit eingesetztem Isokorb® T Typ DP

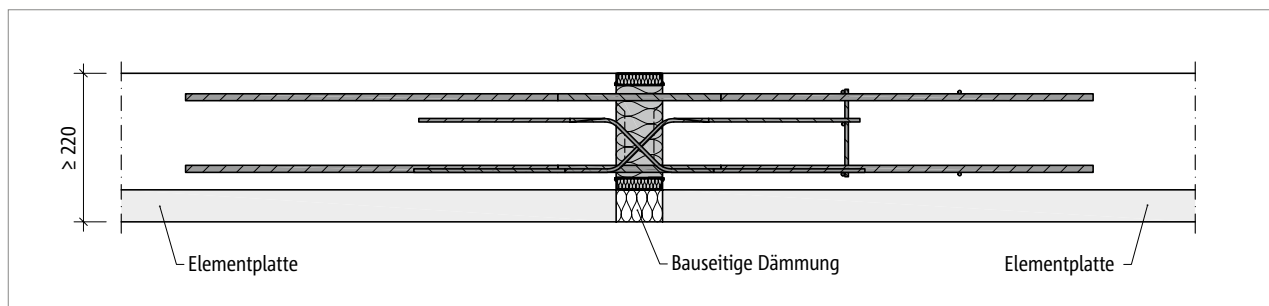


Abb. 110: Schöck Isokorb® T Typ DP: Elementdecke mit aufgesetztem Isokorb® T Typ DP

### **i** Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:  
[www.schoeck.com/view/7159](http://www.schoeck.com/view/7159)

