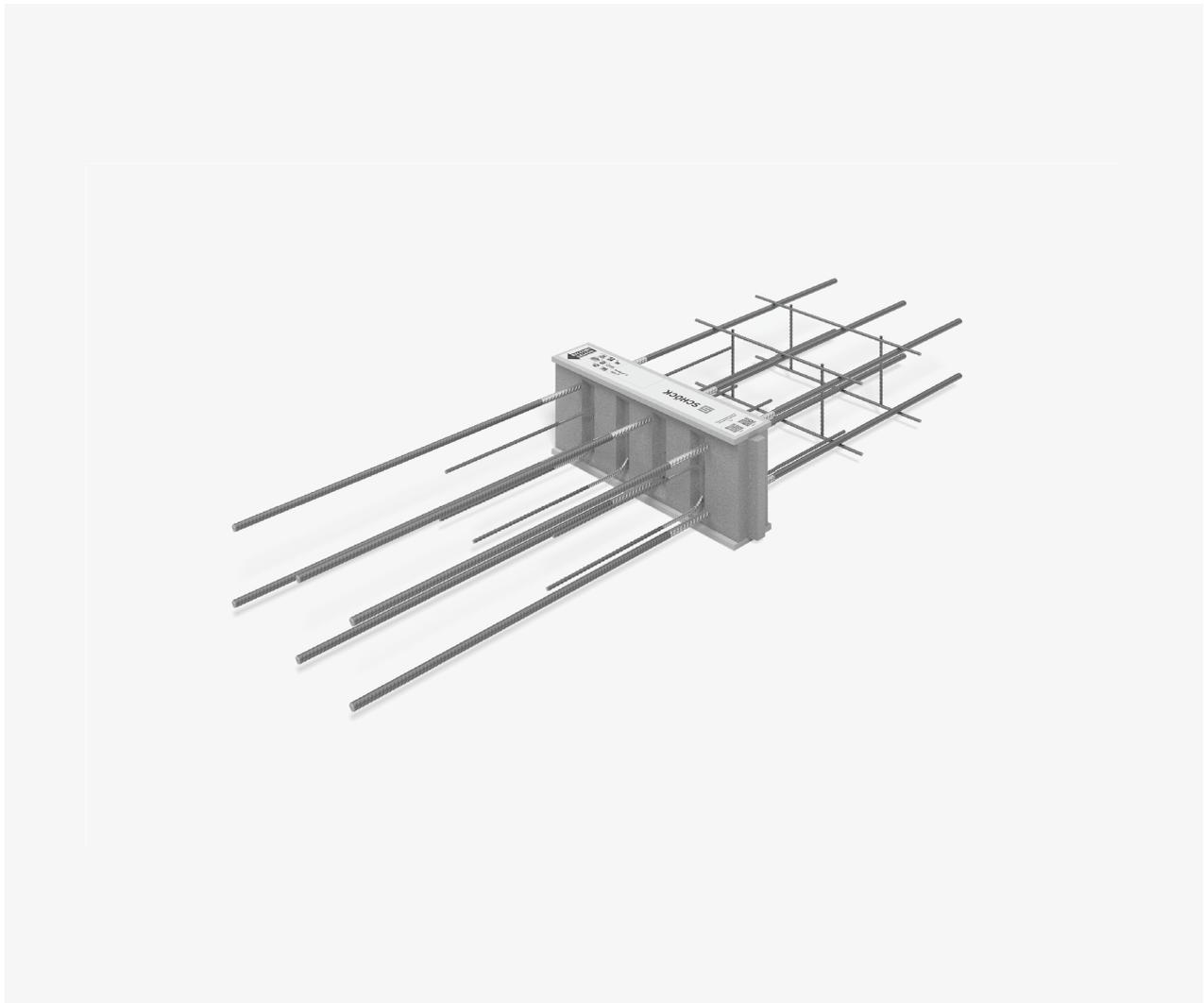


Schöck Isokorb® T Typ DP



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.

Elementanordnung | Einbauschnitte

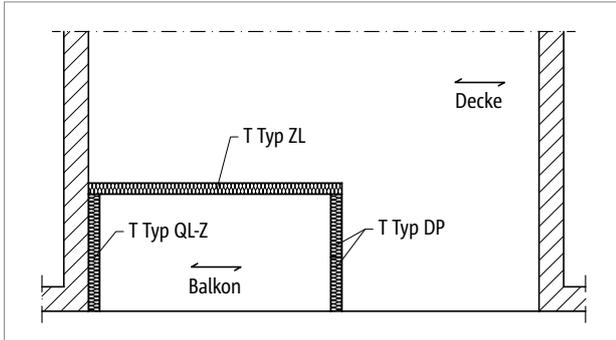


Abb. 91: Schöck Isokorb® T Typ DP, QL-Z, ZL: Decke einachsig gespannt

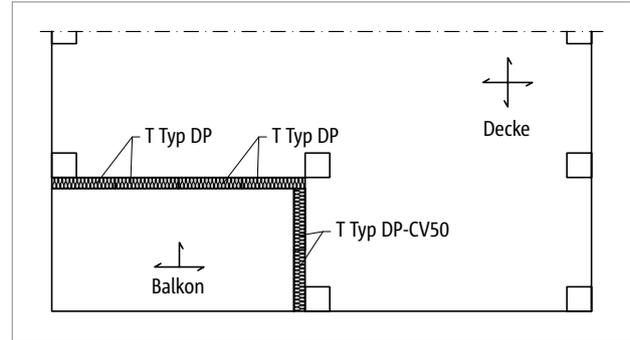


Abb. 92: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einsatz in Flachdecken

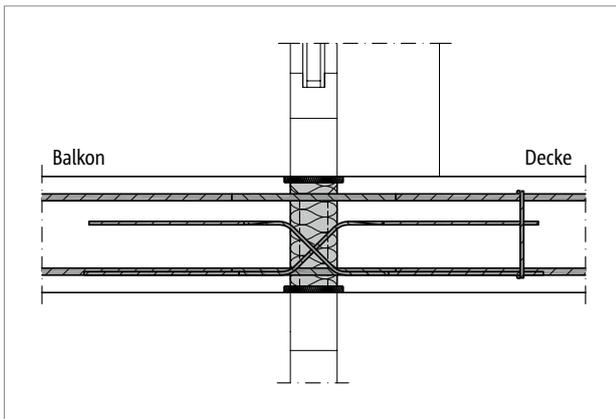


Abb. 93: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbauschnitt; einachsig gespannte Decke

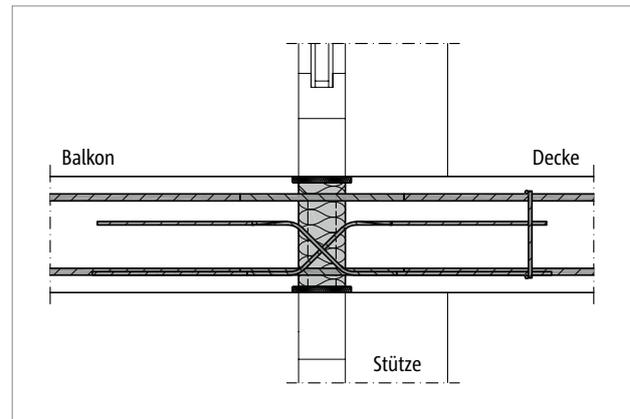


Abb. 94: Schöck Isokorb® T Typ DP: Einbauschnitt; Flachdecke

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 ≥ 210 mm in Abhängig der gewählten Nebentragstufe.

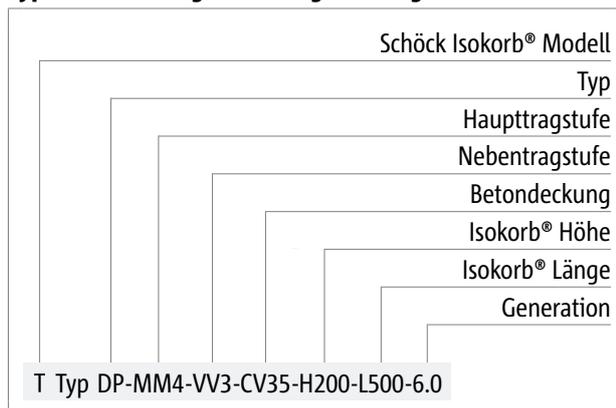
Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

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:
CV35: oben CV = 35 mm, unten CV = 30 mm
CV50: oben CV = 50 mm, unten CV = 50 mm
- Isokorb® Länge:
L = 500 mm
- Isokorb® Höhe:
H = H_{min} bis 280 mm (H_{min} ist abhängig von Betondeckung und Querkrafttragstufe siehe Seite 91)
- Generation:
6.0

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Sonderkonstruktionen

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

T
Typ DP

Tragwerksplanung

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.
- Schöck Isokorb® T Typ D in Höhe $H = 160 \text{ mm}$, $H = 290 \text{ mm}$ und $H = 300 \text{ mm}$ sind auf Anfrage erhältlich.

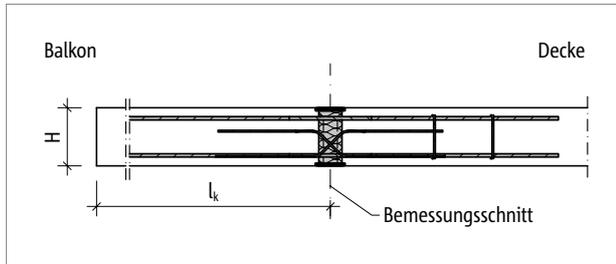


Abb. 95: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

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		MM1	MM2		
		VV3	VV2	VV3	
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30		
	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/Element]		
Isokorb® Höhe H [mm]	170		$\pm 7,0$	$\pm 11,6$	-
		210	$\pm 7,4$	$\pm 12,2$	-
	180		$\pm 7,7$	$\pm 12,8$	$\pm 11,7$
		220	$\pm 8,1$	$\pm 13,4$	$\pm 12,3$
	190		$\pm 8,5$	$\pm 14,1$	$\pm 12,8$
		230	$\pm 8,9$	$\pm 14,7$	$\pm 13,4$
	200		$\pm 9,2$	$\pm 15,3$	$\pm 14,0$
		240	$\pm 9,6$	$\pm 15,9$	$\pm 14,5$
	210		$\pm 10,0$	$\pm 16,5$	$\pm 15,1$
		250	$\pm 10,4$	$\pm 17,2$	$\pm 15,7$
	220		$\pm 10,7$	$\pm 17,8$	$\pm 16,2$
		260	$\pm 11,1$	$\pm 18,4$	$\pm 16,8$
	230		$\pm 11,5$	$\pm 19,0$	$\pm 17,4$
		270	$\pm 11,9$	$\pm 19,6$	$\pm 17,9$
	240		$\pm 12,3$	$\pm 20,3$	$\pm 18,5$
		280	$\pm 12,6$	$\pm 20,9$	$\pm 19,1$
250		$\pm 13,0$	$\pm 21,5$	$\pm 19,6$	
260		$\pm 13,8$	$\pm 22,8$	$\pm 20,8$	
270		$\pm 14,5$	$\pm 24,0$	$\pm 21,9$	
280		$\pm 15,3$	$\pm 25,2$	$\pm 23,0$	
		$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Nebentragstufe	VV2 – VV3	$\pm 46,4$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM1	MM2	
		VV3	VV2	VV3
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]		
		500		
Zugstäbe/Druckstäbe		$2 \times 2 \varnothing 12$	$2 \times 3 \varnothing 12$	
Querkraftstäbe		$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$
H_{min} bei CV35 [mm]		170	170	180
H_{min} bei CV50 [mm]		210	210	220

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 90.
- 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			MM3			
			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]	170		±16,1	-	-	-
		210	±17,0	-	-	-
	180		±17,9	±16,8	±15,6	-
		220	±18,7	±17,6	±16,3	-
	190		±19,6	±18,4	±17,1	-
		230	±20,5	±19,2	±17,9	±15,0
	200		±21,3	±20,0	±18,6	±15,6
		240	±22,2	±20,8	±19,4	±16,3
	210		±23,1	±21,6	±20,1	±16,9
		250	±23,9	±22,5	±20,9	±17,5
	220		±24,8	±23,3	±21,6	±18,2
		260	±25,7	±24,1	±22,4	±18,8
	230		±26,5	±24,9	±23,2	±19,5
		270	±27,4	±25,7	±23,9	±20,1
	240		±28,3	±26,5	±24,7	±20,7
		280	±29,1	±27,3	±25,4	±21,4
	250		±30,0	±28,1	±26,2	±22,0
	260		±31,8	±29,8	±27,7	±23,3
270		±33,5	±31,4	±29,2	±24,5	
280		±35,2	±33,0	±30,7	±25,8	
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Nebentragstufe	VV2 – VV5		±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

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

T
Typ DP

Tragwerksplanung

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM4			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50				
Isokorb® Höhe H [mm]	170		$\pm 20,7$	-	-	-
		210	$\pm 21,8$	-	-	-
	180		$\pm 22,9$	$\pm 21,8$	$\pm 20,7$	-
		220	$\pm 24,0$	$\pm 22,9$	$\pm 21,7$	-
	190		$\pm 25,2$	$\pm 23,9$	$\pm 22,7$	-
		230	$\pm 26,3$	$\pm 25,0$	$\pm 23,7$	$\pm 20,8$
	200		$\pm 27,4$	$\pm 26,1$	$\pm 24,7$	$\pm 21,7$
		240	$\pm 28,5$	$\pm 27,1$	$\pm 25,7$	$\pm 22,6$
	210		$\pm 29,6$	$\pm 28,2$	$\pm 26,7$	$\pm 23,5$
		250	$\pm 30,7$	$\pm 29,2$	$\pm 27,7$	$\pm 24,3$
	220		$\pm 31,8$	$\pm 30,3$	$\pm 28,7$	$\pm 25,2$
		260	$\pm 33,0$	$\pm 31,4$	$\pm 29,7$	$\pm 26,1$
	230		$\pm 34,1$	$\pm 32,4$	$\pm 30,7$	$\pm 27,0$
		270	$\pm 35,2$	$\pm 33,5$	$\pm 31,7$	$\pm 27,9$
	240		$\pm 36,3$	$\pm 34,5$	$\pm 32,7$	$\pm 28,7$
		280	$\pm 37,4$	$\pm 35,6$	$\pm 33,7$	$\pm 29,6$
		250	$\pm 38,5$	$\pm 36,7$	$\pm 34,7$	$\pm 30,5$
	260	$\pm 40,8$	$\pm 38,8$	$\pm 36,7$	$\pm 32,3$	
	270	$\pm 43,0$	$\pm 40,9$	$\pm 38,7$	$\pm 34,0$	
	280	$\pm 45,2$	$\pm 43,0$	$\pm 40,7$	$\pm 35,8$	
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Nebentragstufe	VV2 – VV5		$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM4			
		VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]			
		500			
Zugstäbe/Druckstäbe		$2 \times 5 \text{ } \varnothing 12$			
Querkraftstäbe		$2 \times 3 \text{ } \varnothing 8$	$2 \times 3 \text{ } \varnothing 10$	$2 \times 4 \text{ } \varnothing 10$	$2 \times 4 \text{ } \varnothing 12$
H_{\min} bei CV35 [mm]		170	180	180	200
H_{\min} bei CV50 [mm]		210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 90.
- Die Bemessungswerte beziehen sich auf die Elementlänge ($L = 500 \text{ mm}$) 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			MM5			
			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]	170		$\pm 25,3$	-	-	-
		210	$\pm 26,6$	-	-	-
	180		$\pm 28,0$	$\pm 26,9$	$\pm 25,7$	-
		220	$\pm 29,4$	$\pm 28,2$	$\pm 27,0$	-
	190		$\pm 30,7$	$\pm 29,5$	$\pm 28,2$	-
		230	$\pm 32,1$	$\pm 30,8$	$\pm 29,5$	$\pm 26,6$
	200		$\pm 33,4$	$\pm 32,1$	$\pm 30,7$	$\pm 27,7$
		240	$\pm 34,8$	$\pm 33,4$	$\pm 32,0$	$\pm 28,9$
	210		$\pm 36,2$	$\pm 34,7$	$\pm 33,2$	$\pm 30,0$
		250	$\pm 37,5$	$\pm 36,0$	$\pm 34,5$	$\pm 31,1$
	220		$\pm 38,9$	$\pm 37,3$	$\pm 35,7$	$\pm 32,2$
		260	$\pm 40,2$	$\pm 38,6$	$\pm 37,0$	$\pm 33,4$
	230		$\pm 41,6$	$\pm 39,9$	$\pm 38,2$	$\pm 34,5$
		270	$\pm 43,0$	$\pm 41,2$	$\pm 39,5$	$\pm 35,6$
	240		$\pm 44,3$	$\pm 42,5$	$\pm 40,7$	$\pm 36,8$
		280	$\pm 45,7$	$\pm 43,9$	$\pm 41,9$	$\pm 37,9$
	250		$\pm 47,0$	$\pm 45,2$	$\pm 43,2$	$\pm 39,0$
	260		$\pm 49,7$	$\pm 47,8$	$\pm 45,7$	$\pm 41,3$
270		$\pm 52,5$	$\pm 50,4$	$\pm 48,2$	$\pm 43,5$	
280		$\pm 55,2$	$\pm 53,0$	$\pm 50,7$	$\pm 45,8$	
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Nebentragstufe	VV2 – VV5		$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

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

T
Typ DP

Tragwerksplanung

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM6			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50				
Isokorb® Höhe H [mm]	170		$\pm 34,4$	-	-	-
		210	$\pm 36,3$	-	-	-
	180		$\pm 38,2$	$\pm 37,1$	$\pm 36,0$	-
		220	$\pm 40,1$	$\pm 39,0$	$\pm 37,8$	-
	190		$\pm 42,0$	$\pm 40,8$	$\pm 39,5$	-
		230	$\pm 43,9$	$\pm 42,6$	$\pm 41,3$	$\pm 38,5$
	200		$\pm 45,8$	$\pm 44,5$	$\pm 43,1$	$\pm 40,2$
		240	$\pm 47,7$	$\pm 46,3$	$\pm 44,9$	$\pm 41,8$
	210		$\pm 49,6$	$\pm 48,2$	$\pm 46,7$	$\pm 43,5$
		250	$\pm 51,5$	$\pm 50,0$	$\pm 48,4$	$\pm 45,2$
	220		$\pm 53,4$	$\pm 51,8$	$\pm 50,2$	$\pm 46,8$
		260	$\pm 55,2$	$\pm 53,7$	$\pm 52,0$	$\pm 48,5$
	230		$\pm 57,1$	$\pm 55,5$	$\pm 53,8$	$\pm 50,1$
		270	$\pm 59,0$	$\pm 57,3$	$\pm 55,6$	$\pm 51,8$
	240		$\pm 60,9$	$\pm 59,2$	$\pm 57,4$	$\pm 53,5$
		280	$\pm 62,8$	$\pm 61,0$	$\pm 59,1$	$\pm 55,1$
		250	$\pm 64,7$	$\pm 62,9$	$\pm 60,9$	$\pm 56,8$
	260	$\pm 68,5$	$\pm 66,5$	$\pm 64,5$	$\pm 60,1$	
	270	$\pm 72,3$	$\pm 70,2$	$\pm 68,0$	$\pm 63,4$	
	280	$\pm 76,1$	$\pm 73,9$	$\pm 71,6$	$\pm 66,7$	
			$V_{Rd,z}$ [kN/Element]			
Nebentragstufe	VV2 – VV5		$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM6			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]			
			500			
Zugstäbe/Druckstäbe			$2 \times 6 \varnothing 14$			
Querkraftstäbe			$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
H_{min} bei CV35 [mm]			170	180	180	200
H_{min} bei CV50 [mm]			210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 90.
- 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 ($w_{\text{ü}}$) infolge Schöck Isokorb®

$$w_{\text{ü}} = \tan \alpha \cdot l_{\text{k}} \cdot (m_{\text{üd}} / m_{\text{Rd}}) \cdot 10 \text{ [mm]}$$

Einzusetzende Faktoren:

$\tan \alpha$ = Tabellenwert einsetzen

l_{k} = Auskragungslänge [m]

$m_{\text{üd}}$ = Massgebendes Biegemoment [kNm/m] im Grenzzustand der Tragfähigkeit für die Ermittlung der Verformung $w_{\text{ü}}$ [mm] aus Schöck Isokorb®.

Die für die Verformung anzusetzende Lastkombination wird vom Tragwerksplaner festgelegt.

(Empfehlung: Lastkombination für die Ermittlung der Überhöhung $w_{\text{ü}}$: $g+q/2$, $m_{\text{üd}}$ im Grenzzustand der Tragfähigkeit ermitteln)

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

10 = Umrechnungsfaktor für Einheiten

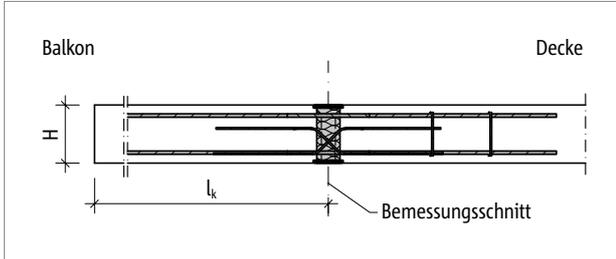


Abb. 96: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM1–MM5		MM6	
		CV35	CV50	CV35	CV50
Verformungsfaktor bei		$\tan \alpha$ [%]			
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 „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.

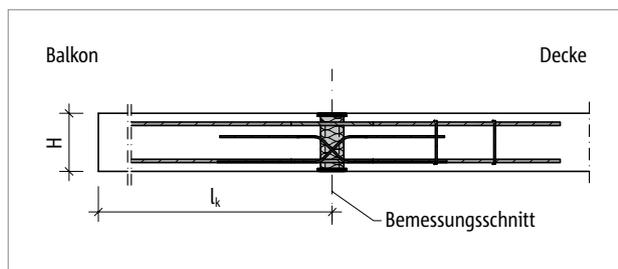


Abb. 97: Schöck Isokorb® T Typ DP: Statisches System

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		MM1		MM2		
		VV3		VV2		VV3
Maximale Auskragslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		210	1,45	1,63	-	
	170		1,46	1,64	-	
		220	1,53	1,72	1,75	
	180		1,54	1,73	1,77	
		230	1,61	1,81	1,84	
	190		1,62	1,83	1,86	
		240	1,68	1,89	1,92	
	200		1,70	1,91	1,95	
		250	1,75	1,97	2,00	
	210		1,78	1,99	2,03	
		260	1,82	2,04	2,08	
	220		1,85	2,07	2,11	
		270	1,89	2,12	2,16	
	230		1,91	2,15	2,19	
		280	1,95	2,19	2,23	
	240		1,98	2,22	2,26	
	250		2,04	2,29	2,33	
	260		2,10	2,36	2,40	
	270		2,15	2,42	2,46	
280		2,21	2,48	2,53		

■ Maximale Auskragslänge

- Die Auskragslänge l_k und statisches System siehe Seite 97.

Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM3				
		VV2	VV3	VV4	VV5	
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		210	1,77	-	-	-
	170		1,79	-	-	-
		220	1,87	1,90	1,93	-
	180		1,89	1,92	1,94	-
		230	1,97	2,00	2,02	2,09
	190		1,99	2,02	2,05	-
		240	2,06	2,09	2,12	2,19
	200		2,09	2,11	2,14	2,21
		250	2,15	2,17	2,21	2,28
	210		2,18	2,20	2,24	2,31
		260	2,23	2,26	2,29	2,37
	220		2,26	2,29	2,32	2,40
		270	2,31	2,34	2,37	2,45
	230		2,34	2,37	2,41	2,49
		280	2,39	2,42	2,45	2,53
	240		2,42	2,45	2,49	2,57
		250	2,50	2,53	2,56	2,65
260		2,57	2,60	2,64	2,73	
	270	2,64	2,67	2,71	2,80	
280		2,71	2,74	2,78	2,87	

■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 97.

Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM4			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50				
Isokorb® Höhe H [mm]		210	1,90	-	-	-
	170		1,91	-	-	-
		220	2,01	2,03	2,05	-
	180		2,03	2,05	2,07	-
		230	2,11	2,13	2,16	2,21
	190		2,13	2,16	2,18	-
		240	2,21	2,23	2,25	2,31
	200		2,23	2,26	2,28	2,34
		250	2,30	2,32	2,35	2,41
	210		2,33	2,35	2,38	2,44
		260	2,39	2,41	2,44	2,50
	220		2,42	2,45	2,47	2,54
		270	2,47	2,50	2,53	2,59
	230		2,51	2,54	2,56	2,63
		280	2,56	2,58	2,61	2,68
	240		2,59	2,62	2,65	2,72
		250	2,67	2,70	2,73	2,80
	260		2,75	2,78	2,81	2,88
		270	2,83	2,86	2,89	2,96
280		2,90	2,93	2,96	3,03	

■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 97.

Schwingung

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM5				
		VV2	VV3	VV4	VV5	
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]			
Isokorb® Höhe H [mm]		210	2,01	-	-	-
	170		2,03	-	-	-
		220	2,13	2,14	2,16	-
	180		2,15	2,17	2,18	-
		230	2,23	2,25	2,27	2,32
	190		2,26	2,28	2,30	-
		240	2,34	2,36	2,38	2,43
	200		2,37	2,39	2,41	2,46
		250	2,44	2,46	2,48	2,53
	210		2,47	2,49	2,51	2,56
		260	2,53	2,55	2,57	2,63
	220		2,57	2,59	2,61	2,66
		270	2,62	2,64	2,67	2,72
	230		2,66	2,68	2,70	2,76
		280	2,71	2,73	2,75	2,81
	240		2,75	2,77	2,79	2,85
	250		2,83	2,86	2,88	2,94
	260		2,91	2,94	2,96	3,02
270		2,99	3,02	3,05	3,11	
280		3,07	3,09	3,12	3,19	

■ Maximale Auskragungslänge

- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 97.

Schwingung | Dehnfugenabstand

Schöck Isokorb® T Typ DP		MM6				
		VV2	VV3	VV4	VV5	
Maximale Auskragslänge bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]			
Isokorb® Höhe H [mm]	210	210	2,16	-	-	-
	170		2,18	-	-	-
		220	2,29	2,30	2,32	-
	180		2,31	2,32	2,34	-
		230	2,41	2,42	2,44	2,47
	190		2,43	2,45	2,46	-
		240	2,52	2,53	2,55	2,59
	200		2,55	2,57	2,58	2,62
		250	2,63	2,64	2,66	2,70
	210		2,66	2,68	2,70	2,74
		260	2,73	2,75	2,77	2,81
	220		2,77	2,78	2,80	2,85
		270	2,83	2,85	2,87	2,91
	230		2,87	2,89	2,91	2,95
		280	2,92	2,94	2,96	3,01
	240		2,97	2,98	3,01	3,05
	250		3,06	3,08	3,10	3,15
	260		3,15	3,17	3,19	3,24
270		3,24	3,26	3,28	3,33	
280		3,32	3,34	3,36	3,41	

■ Maximale Auskragslänge

- Die Auskragslänge l_k und statisches System siehe Seite 97.

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 Typ DP		MM1 VV3	MM2–MM5 VV2	MM2 VV3	MM3–MM5 VV3–VV4	MM3–MM5 VV5	MM6 VV2–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

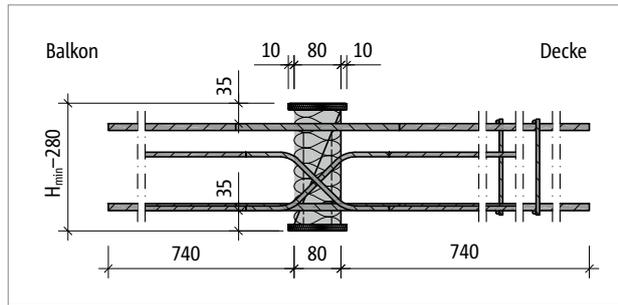


Abb. 98: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV35: Produktschnitt

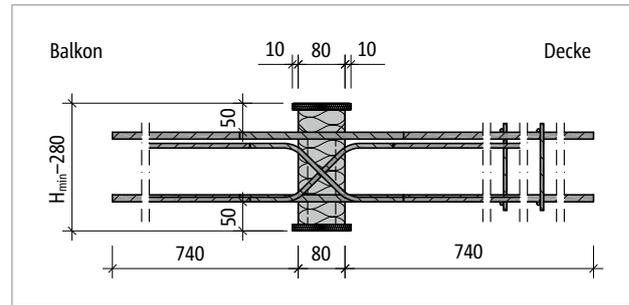


Abb. 99: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3 bei CV50: Produktschnitt

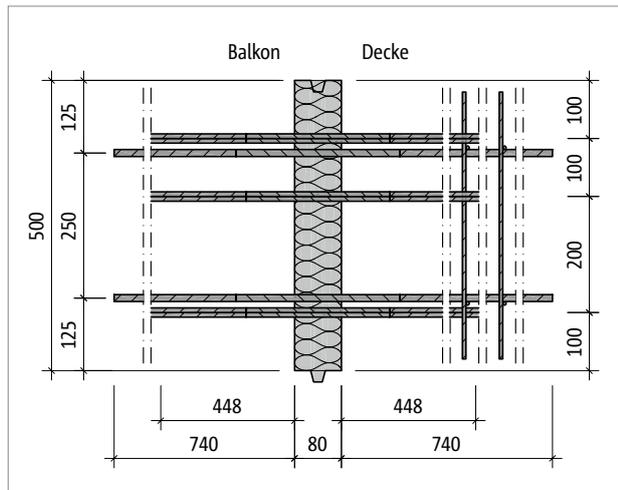


Abb. 100: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM1-VV3: Grundriss

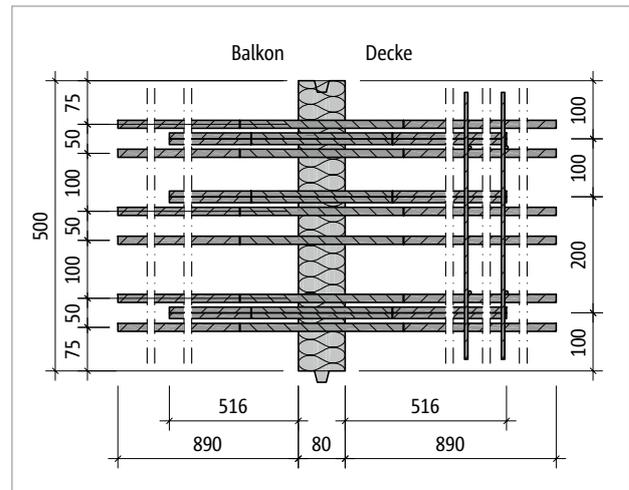


Abb. 101: Schöck Isokorb® T Typ DP-MM6-VV3: Grundriss

Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter www.schoeck.com/bim/cd

Bauseitige Bewehrung

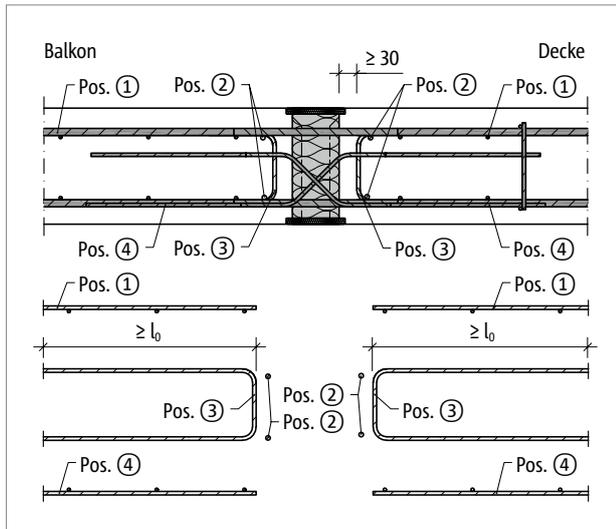


Abb. 102: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung

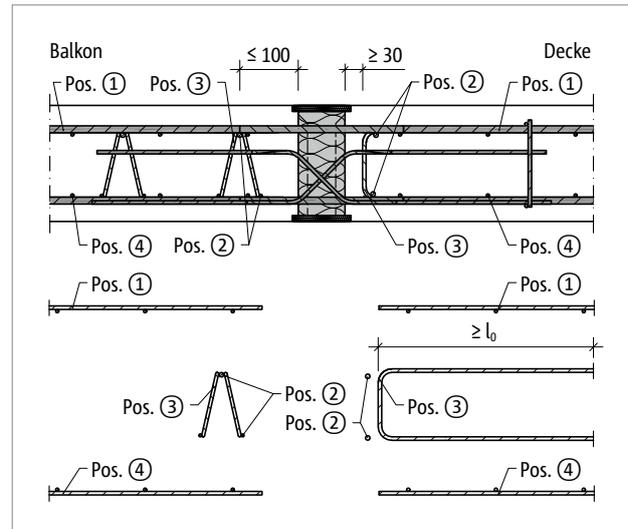


Abb. 103: Schöck Isokorb® T Typ DP: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

Info bauseitige Bewehrung

- 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 Typ DP			MM1		MM2	
			VV3		VV2	VV3
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	Höhe [mm]					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			5,24		7,50	
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			5,80		8,07	
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 \times 2 \varnothing 8			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13			
Pos. 3 [cm ² /m]	190–280	220–280	2,13		3,13	
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			5,24		7,50	
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			5,80		8,07	

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM3			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	Höhe [mm]					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			9,76		9,51	
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			10,33		10,23	
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 \times 2 \varnothing 8			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13			
Pos. 3 [cm ² /m]	190–280	220–280	2,13		3,13	
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			9,76		9,51	
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			10,33		10,23	

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 104.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM4			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	Höhe [mm]					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			12,02	11,77	11,92	11,31
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			12,59	12,49	12,88	11,31
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			14,07	14,02	14,54	12,65
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 × 2 $\varnothing 8$			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,25	1,13	1,28
Pos. 3 [cm ² /m]	190–280	220–280	2,13	3,13	4,17	6,40
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			12,02	11,77	11,92	11,31
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			12,59	12,49	12,88	11,31
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			14,07	14,02	14,54	12,65

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM5			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	Höhe [mm]					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			14,28	14,03	14,18	13,57
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			14,85	14,75	15,14	13,57
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			16,55	16,50	17,03	15,13
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 × 2 $\varnothing 8$			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,56	1,39	2,13
Pos. 3 [cm ² /m]	190–280	220–280	2,13	3,13	4,17	6,40
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /m]			14,28	14,03	14,18	13,57
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			14,85	14,75	15,14	13,57
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			16,55	16,50	17,03	15,13

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitige Bewehrung siehe Seite 104.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® T Typ DP			MM6			
			VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30 Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30			
	Höhe [mm]					
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			19,75	19,65	20,04	18,47
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			20,32	20,37	21,00	19,32
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 × 2 $\varnothing 8$			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,56	1,39	2,13
Pos. 3 [cm ² /m]	190–280	220–280	2,13	3,13	4,17	6,40
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /m]			19,75	19,65	20,04	18,47
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /m]			20,32	20,37	21,00	19,32

i Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitige Bewehrung siehe Seite 104.

Elementbauweise | 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.

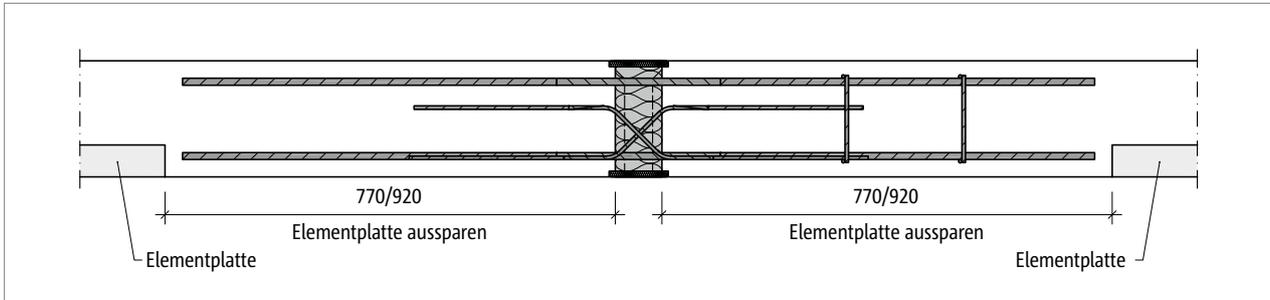


Abb. 104: Schöck Isokorb® T Typ DP: Ausgesparte Elementdecke mit eingesetztem Isokorb® T Typ DP

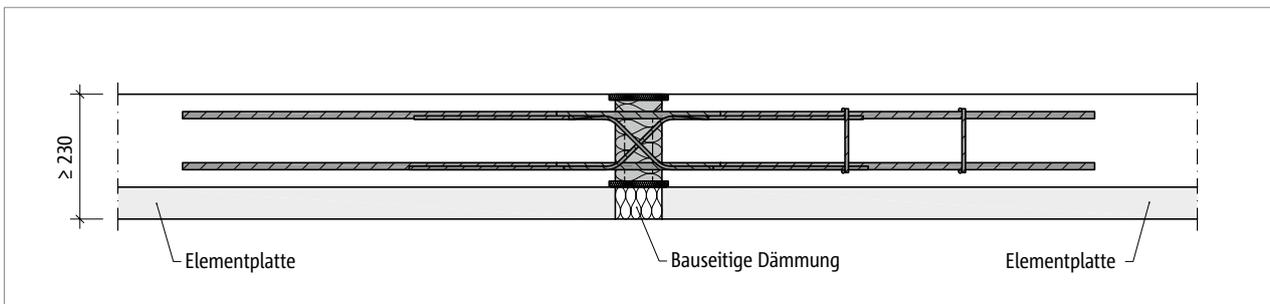


Abb. 105: Schöck Isokorb® T Typ DP: Elementdecke mit aufgesetztem Isokorb® T Typ DP

i Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:

www.schoeck.com/view/7159