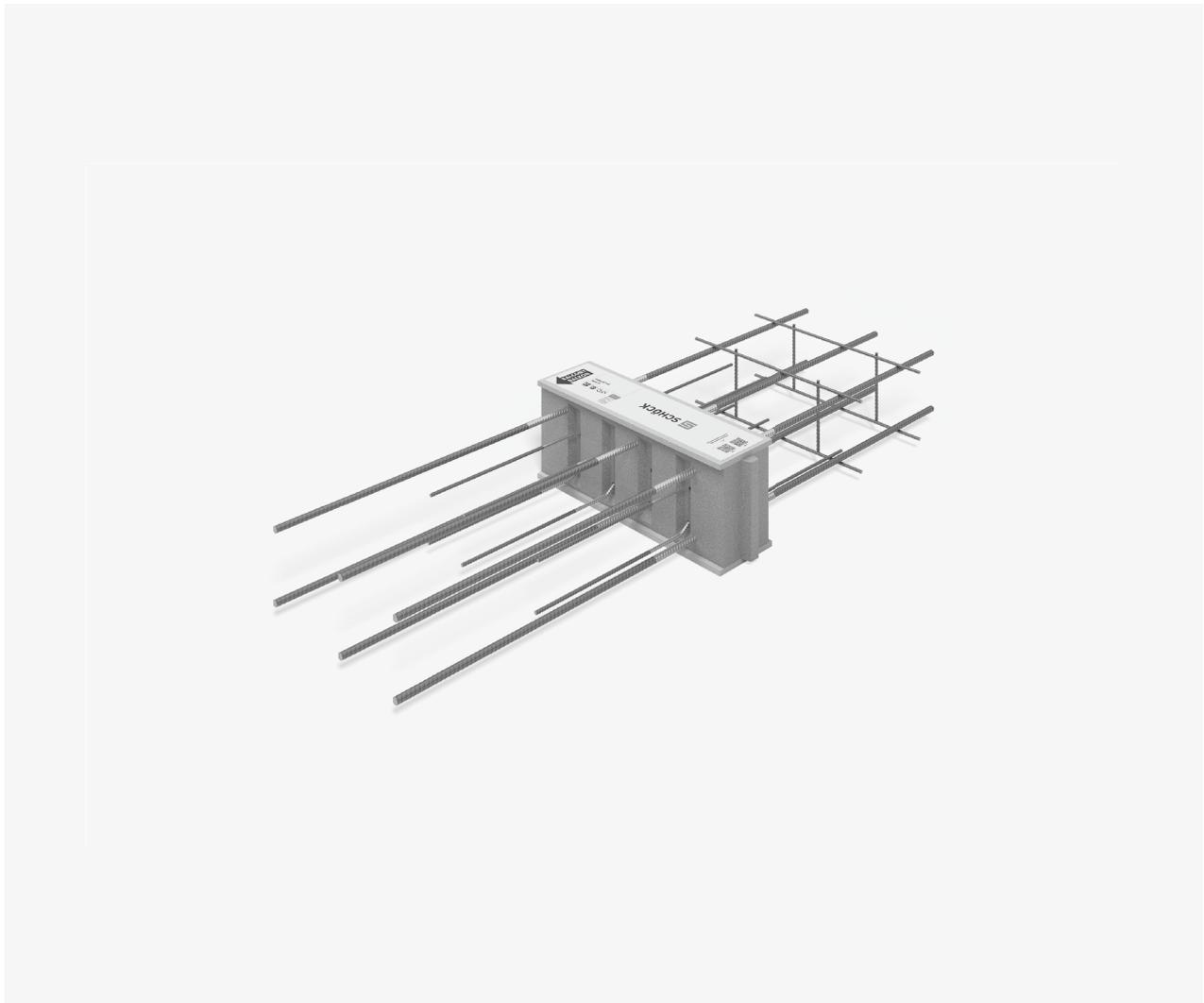


Schöck Isokorb® XT Typ DP



Schöck Isokorb® XT Typ DP

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

i Info

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

Elementanordnung | Einbauschnitte

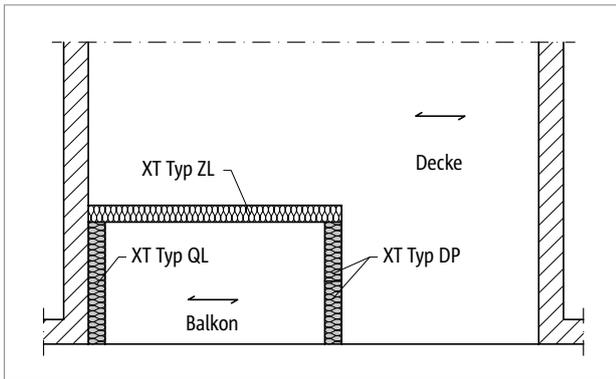


Abb. 217: Schöck Isokorb® XT Typ DP, QL: Decke einachsig gespannt

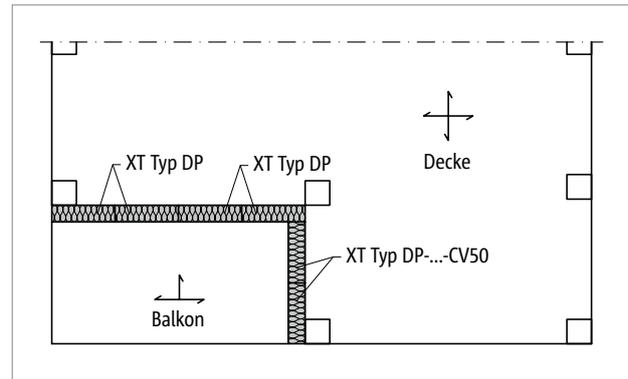


Abb. 218: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Einsatz in Flachdecken

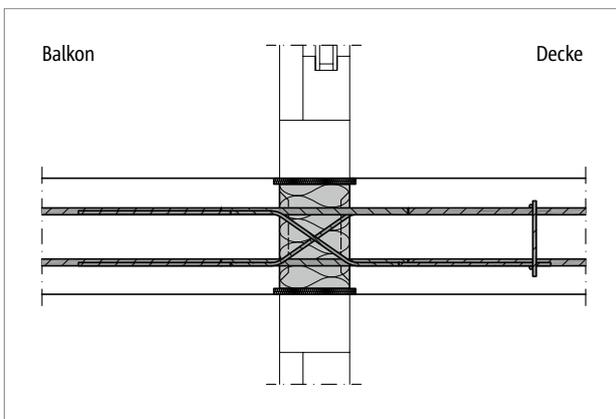


Abb. 219: Schöck Isokorb® XT Typ DL: Einbauschnitt; einachsig gespannte Decke

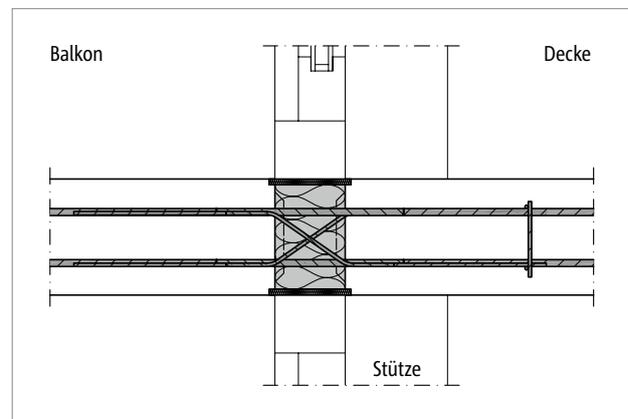


Abb. 220: Schöck Isokorb® XT Typ DL: Einbauschnitt; Flachdecke

Elementanordnung

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

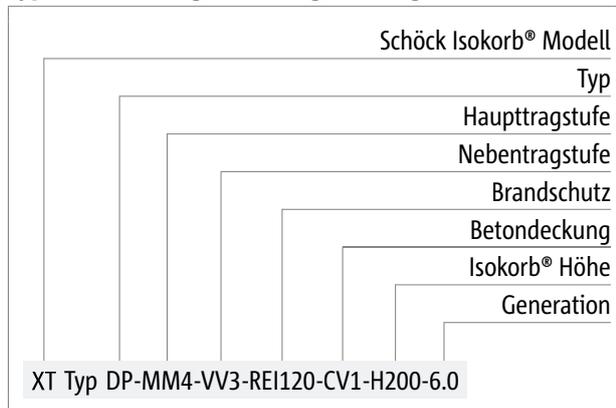
Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ DP

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

- Haupttragstufe:
MM1 bis MM5
- 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® Höhe:
H = H_{min} bis 250 mm (H_{min} ist abhängig von Betondeckung und Querkrafttragstufe siehe Seite 167)
- 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.

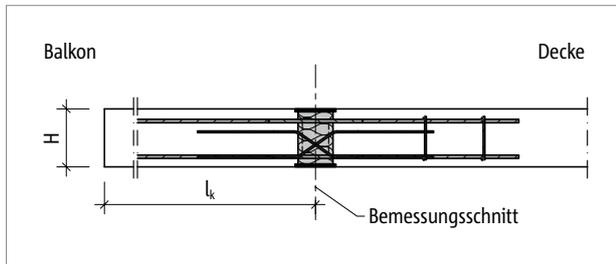


Abb. 221: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Statisches System

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT 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} [kNm/Element]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 7,3$	$\pm 6,9$	-	$\pm 11,0$	-	-
		200	$\pm 7,8$	$\pm 7,3$	-	$\pm 11,7$	-	-
	170		$\pm 8,2$	$\pm 7,7$	$\pm 6,6$	$\pm 12,3$	$\pm 11,2$	-
		210	$\pm 8,7$	$\pm 8,2$	$\pm 7,0$	$\pm 13,0$	$\pm 11,8$	-
	180		$\pm 9,1$	$\pm 8,6$	$\pm 7,4$	$\pm 13,6$	$\pm 12,4$	$\pm 10,9$
		220	$\pm 9,5$	$\pm 9,0$	$\pm 7,7$	$\pm 14,3$	$\pm 13,0$	$\pm 11,4$
	190		$\pm 10,0$	$\pm 9,4$	$\pm 8,1$	$\pm 15,0$	$\pm 13,6$	$\pm 11,9$
		230	$\pm 10,4$	$\pm 9,8$	$\pm 8,4$	$\pm 15,6$	$\pm 14,2$	$\pm 12,5$
	200		$\pm 10,9$	$\pm 10,2$	$\pm 8,8$	$\pm 16,3$	$\pm 14,8$	$\pm 13,0$
		240	$\pm 11,3$	$\pm 10,7$	$\pm 9,2$	$\pm 16,9$	$\pm 15,4$	$\pm 13,5$
	210		$\pm 11,7$	$\pm 11,1$	$\pm 9,5$	$\pm 17,6$	$\pm 16,0$	$\pm 14,0$
		250	$\pm 12,2$	$\pm 11,5$	$\pm 9,9$	$\pm 18,3$	$\pm 16,7$	$\pm 14,6$
	220		$\pm 12,6$	$\pm 11,9$	$\pm 10,2$	$\pm 18,9$	$\pm 17,3$	$\pm 15,1$
	230		$\pm 13,5$	$\pm 12,7$	$\pm 10,9$	$\pm 20,3$	$\pm 18,5$	$\pm 16,2$
240		$\pm 14,4$	$\pm 13,6$	$\pm 11,7$	$\pm 21,6$	$\pm 19,7$	$\pm 17,2$	
250		$\pm 15,3$	$\pm 14,4$	$\pm 12,4$	$\pm 22,9$	$\pm 20,9$	$\pm 18,3$	
		$V_{Rd,z}$ [kNm/Element]						
Nebentragstufe	VV1 – VV3	$\pm 14,1$	$\pm 21,2$	$\pm 37,6$	$\pm 21,2$	$\pm 37,6$	$\pm 58,8$	

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0		MM1			MM2		
		VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]					
		500					
Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 2 \varnothing 12			2 × 3 \varnothing 12		
Querkraftstäbe		2 × 2 \varnothing 6	2 × 3 \varnothing 6	2 × 3 \varnothing 8	2 × 3 \varnothing 6	2 × 3 \varnothing 8	2 × 3 \varnothing 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

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 166.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV1	CV2	M_{Rd} [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±15,1	-	-	-	-
		200	±16,0	-	-	-	-
	170		±16,9	±15,8	-	-	-
		210	±17,8	±16,6	-	-	-
	180		±18,7	±17,5	±15,9	±14,5	-
		220	±19,6	±18,3	±16,7	±15,2	-
	190		±20,5	±19,2	±17,5	±15,9	±13,1
		230	±21,4	±20,0	±18,3	±16,6	±13,7
	200		±22,3	±20,9	±19,0	±17,3	±14,3
		240	±23,2	±21,7	±19,8	±18,0	±14,9
	210		±24,2	±22,6	±20,6	±18,7	±15,4
		250	±25,1	±23,4	±21,4	±19,4	±16,0
	220		±26,0	±24,3	±22,1	±20,1	±16,6
	230		±27,8	±26,0	±23,7	±21,5	±17,8
	240		±29,6	±27,7	±25,2	±22,9	±18,9
250		±31,4	±29,4	±26,8	±24,3	±20,1	
			$V_{Rd,z}$ [kNm/Element]				
Nebentragstufe	VV1 – VV5		±21,2	±37,6	±58,8	±78,3	±112,8

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 4 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	190
H_{min} bei CV2			200	210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 166.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV1	CV2	M_{Rd} [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±19,2	-	-	-	-
		200	±20,3	-	-	-	-
	170		±21,5	±20,4	-	-	-
		210	±22,6	±21,5	-	-	-
	180		±23,8	±22,6	±21,0	±19,6	-
		220	±24,9	±23,7	±22,0	±20,5	-
	190		±26,1	±24,7	±23,0	±21,5	±18,7
		230	±27,2	±25,8	±24,1	±22,4	±19,5
	200		±28,4	±26,9	±25,1	±23,4	±20,3
		240	±29,5	±28,0	±26,1	±24,3	±21,2
	210		±30,7	±29,1	±27,1	±25,3	±22,0
		250	±31,8	±30,2	±28,1	±26,2	±22,8
	220		±33,0	±31,3	±29,2	±27,2	±23,6
	230		±35,3	±33,5	±31,2	±29,1	±25,3
	240		±37,6	±35,7	±33,2	±31,0	±26,9
250		±39,9	±37,9	±35,3	±32,9	±28,6	
			$V_{Rd,z}$ [kNm/Element]				
Nebentragstufe	VV1 – VV5		±21,2	±37,6	±58,8	±78,3	±112,8

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 5 \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 CV1			160	170	180	180	190
H_{min} bei CV2			200	210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 166.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV1	CV2	M_{Rd} [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±23,2	-	-	-	-
		200	±24,6	-	-	-	-
	170		±26,0	±24,9	-	-	-
		210	±27,4	±26,3	-	-	-
	180		±28,8	±27,6	±26,1	±24,6	-
		220	±30,2	±29,0	±27,3	±25,8	-
	190		±31,6	±30,3	±28,6	±27,0	±24,2
		230	±33,0	±31,6	±29,9	±28,2	±25,3
	200		±34,4	±33,0	±31,1	±29,4	±26,4
		240	±35,8	±34,3	±32,4	±30,6	±27,5
	210		±37,2	±35,7	±33,7	±31,8	±28,5
		250	±38,6	±37,0	±34,9	±33,0	±29,6
	220		±40,0	±38,4	±36,2	±34,2	±30,7
	230		±42,8	±41,0	±38,7	±36,6	±32,8
	240		±45,6	±43,7	±41,3	±39,0	±35,0
250		±48,4	±46,4	±43,8	±41,4	±37,1	
			$V_{Rd,z}$ [kNm/Element]				
Nebentragstufe	VV1 – VV5		±21,2	±37,6	±58,8	±78,3	±112,8

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			2 × 6 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	190
H_{min} bei CV2			200	210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 166.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bemessungs- werte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV1	CV2	M_{Rd} [kNm/Element]				
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 30,1$	-	-	-	-
		200	$\pm 31,9$	-	-	-	-
	170		$\pm 33,8$	$\pm 32,7$	-	-	-
		210	$\pm 35,6$	$\pm 34,5$	-	-	-
	180		$\pm 37,5$	$\pm 36,3$	$\pm 34,8$	$\pm 33,4$	-
		220	$\pm 39,4$	$\pm 38,1$	$\pm 36,5$	$\pm 35,0$	-
	190		$\pm 41,2$	$\pm 39,9$	$\pm 38,2$	$\pm 36,7$	$\pm 33,9$
		230	$\pm 43,1$	$\pm 41,7$	$\pm 40,0$	$\pm 38,3$	$\pm 35,5$
	200		$\pm 44,9$	$\pm 43,5$	$\pm 41,7$	$\pm 40,0$	$\pm 37,0$
		240	$\pm 46,8$	$\pm 45,3$	$\pm 43,4$	$\pm 41,6$	$\pm 38,5$
	210		$\pm 48,6$	$\pm 47,1$	$\pm 45,1$	$\pm 43,3$	$\pm 40,1$
		250	$\pm 50,5$	$\pm 48,9$	$\pm 46,8$	$\pm 44,9$	$\pm 41,6$
	220		$\pm 52,4$	$\pm 50,7$	$\pm 48,6$	$\pm 46,6$	$\pm 43,1$
	230		$\pm 56,1$	$\pm 54,3$	$\pm 52,0$	$\pm 49,9$	$\pm 46,2$
240		$\pm 59,8$	$\pm 57,9$	$\pm 55,5$	$\pm 53,2$	$\pm 49,2$	
250		$\pm 63,5$	$\pm 61,5$	$\pm 58,9$	$\pm 56,5$	$\pm 52,3$	
			$V_{Rd,z}$ [kNm/Element]				
Nebentragstufe	VV1 – VV5		$\pm 21,2$	$\pm 37,6$	$\pm 58,8$	$\pm 78,3$	$\pm 112,8$

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bestückung bei			Isokorb® Länge [mm]				
			500				
Zugstäbe/Druckstäbe			$2 \times 6 \varnothing 14$				
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	190
H_{min} bei CV2			200	210	220	220	230

i Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 166.

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 Gebädefassade, 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

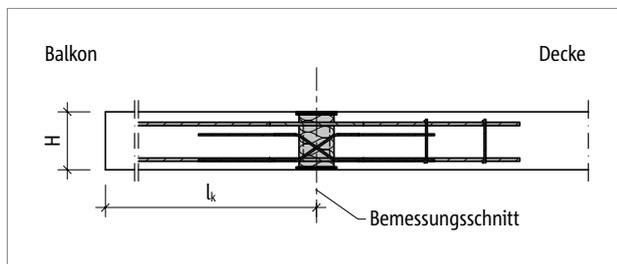


Abb. 222: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Statisches System

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

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 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.

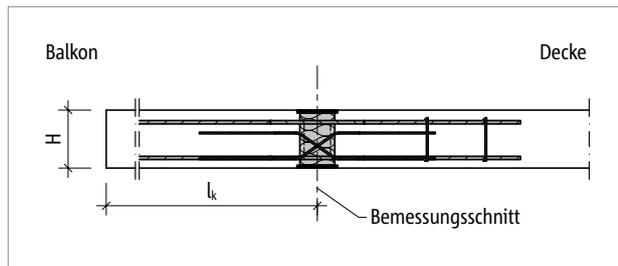


Abb. 223: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Statisches System

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Maximale Auskragslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]					
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,26	1,27	-	1,44	-	-
	160		1,27	1,28	-	1,45	-	-
		210	1,34	1,36	1,39	1,53	1,56	-
	170		1,35	1,36	1,40	1,54	1,57	-
		220	1,42	1,43	1,47	1,62	1,65	1,68
	180		1,43	1,44	1,48	1,63	1,66	1,70
		230	1,49	1,50	1,54	1,70	1,73	1,76
	190		1,50	1,52	1,56	1,72	1,75	1,78
		240	1,56	1,57	1,61	1,78	1,81	1,85
	200		1,57	1,59	1,63	1,80	1,83	1,87
		250	1,62	1,64	1,68	1,85	1,88	1,92
	210		1,64	1,66	1,70	1,88	1,91	1,95
	220		1,71	1,72	1,76	1,95	1,98	2,02
	230		1,77	1,78	1,83	2,02	2,05	2,10
	240		1,83	1,84	1,89	2,09	2,12	2,16
250		1,88	1,90	1,95	2,15	2,18	2,23	

i Maximale Auskragslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- Begehbarer rechteckiger freiausragender 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 Auskragslänge kann beim Einsatz des Schöck Isokorb® durch die Tragfähigkeit des gewählten Typs begrenzt werden.
- Die Auskragslänge l_k und statisches System siehe Seite 173.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT 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	1,58	-	-	-	-
	160		1,59	-	-	-	-
		210	1,68	1,70	-	-	-
	170		1,69	1,71	-	-	-
		220	1,77	1,79	1,82	1,85	-
	180		1,79	1,81	1,84	1,86	-
		230	1,86	1,88	1,91	1,94	2,00
	190		1,88	1,90	1,93	1,96	2,02
		240	1,95	1,97	2,00	2,03	2,09
	200		1,97	1,99	2,02	2,05	2,11
		250	2,03	2,05	2,08	2,11	2,17
	210		2,05	2,08	2,11	2,14	2,20
		220	2,13	2,16	2,19	2,22	2,29
	230		2,21	2,24	2,27	2,30	2,37
		240	2,28	2,31	2,35	2,38	2,45
250		2,35	2,38	2,42	2,45	2,52	

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.
- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 173.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30				
	CV1	CV2					
Isokorb® Höhe H [mm]		200	1,69	-	-	-	-
	160		1,70	-	-	-	-
		210	1,80	1,82	-	-	-
	170		1,81	1,83	-	-	-
		220	1,90	1,92	1,94	1,97	-
	180		1,92	1,94	1,96	1,98	-
		230	2,00	2,02	2,04	2,06	2,11
	190		2,02	2,04	2,06	2,09	2,13
		240	2,09	2,11	2,13	2,16	2,21
	200		2,12	2,13	2,16	2,19	2,23
		250	2,18	2,20	2,22	2,25	2,30
	210		2,21	2,23	2,25	2,28	2,33
		220	2,29	2,31	2,34	2,37	2,42
	230		2,37	2,39	2,42	2,45	2,50
		240	2,45	2,47	2,50	2,53	2,59
250		2,53	2,55	2,58	2,61	2,67	

i Maximale Auskragungslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- Begehbarer rechteckiger freiausragender 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.
- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 173.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT 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	1,80	-	-	-	-
	160		1,80	-	-	-	-
		210	1,91	1,92	-	-	-
	170		1,92	1,94	-	-	-
		220	2,02	2,03	2,05	2,07	-
	180		2,04	2,05	2,07	2,09	-
		230	2,12	2,13	2,16	2,18	2,21
	190		2,14	2,16	2,18	2,20	2,24
		240	2,22	2,23	2,25	2,28	2,31
	200		2,24	2,26	2,28	2,30	2,34
		250	2,31	2,32	2,35	2,37	2,41
	210		2,34	2,36	2,38	2,40	2,44
		220	2,43	2,45	2,47	2,49	2,54
	230		2,52	2,53	2,56	2,58	2,63
		240	2,60	2,62	2,64	2,67	2,72
250		2,68	2,70	2,73	2,75	2,80	

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.
- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 173.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT 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	1,95	-	-	-	-
	160		1,96	-	-	-	-
		210	2,08	2,09	-	-	-
	170		2,09	2,11	-	-	-
		220	2,20	2,21	2,23	2,25	-
	180		2,22	2,23	2,25	2,27	-
		230	2,31	2,33	2,34	2,36	2,39
	190		2,34	2,35	2,37	2,39	2,42
		240	2,42	2,43	2,45	2,47	2,51
	200		2,45	2,46	2,48	2,50	2,54
		250	2,52	2,54	2,56	2,58	2,61
	210		2,56	2,57	2,59	2,61	2,65
		220	2,66	2,67	2,69	2,71	2,75
	230		2,75	2,77	2,79	2,81	2,85
		240	2,85	2,86	2,89	2,91	2,95
250		2,94	2,95	2,98	3,00	3,04	

i Maximale Auskragungslänge

Die Tabellenwerte beruhen auf den folgenden Annahmen:

- Begehbarer rechteckiger freiausragender 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.
- Die Auskragungslänge l_k und statisches System siehe Seite 173.

Produktbeschreibung

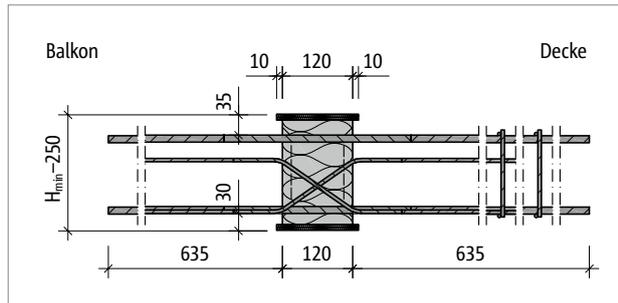


Abb. 224: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM1-VV1 bei CV1: Produktschnitt

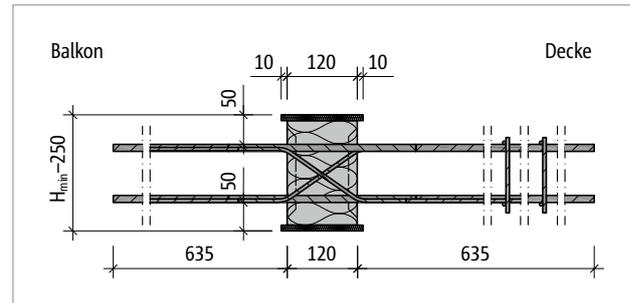


Abb. 225: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM1-VV1 bei CV2: Produktschnitt

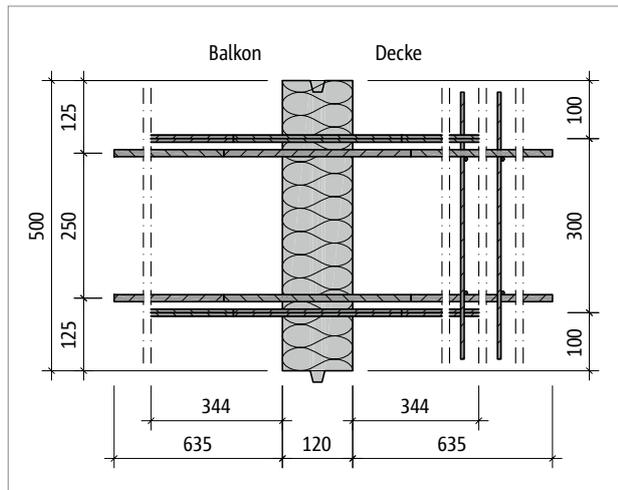


Abb. 226: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM1-VV1: Grundriss

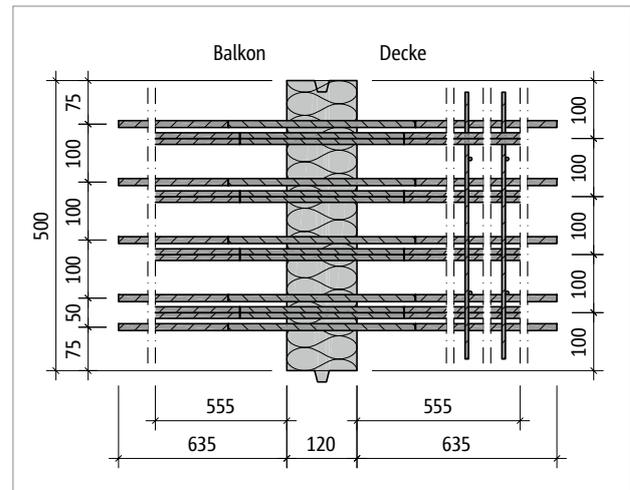


Abb. 227: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM4-VV4: Grundriss

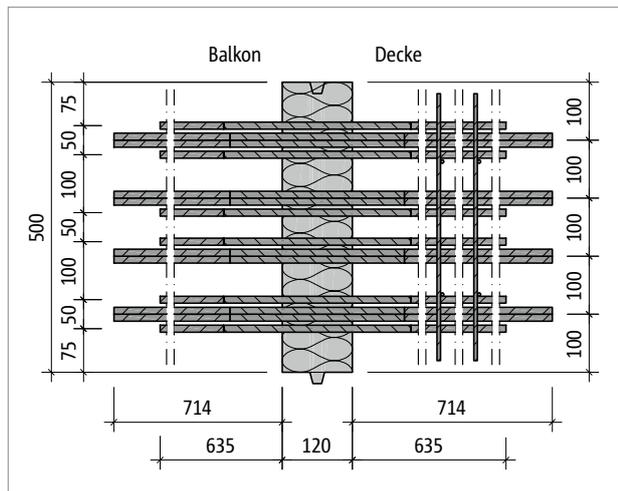


Abb. 228: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM5-VV5: Grundriss

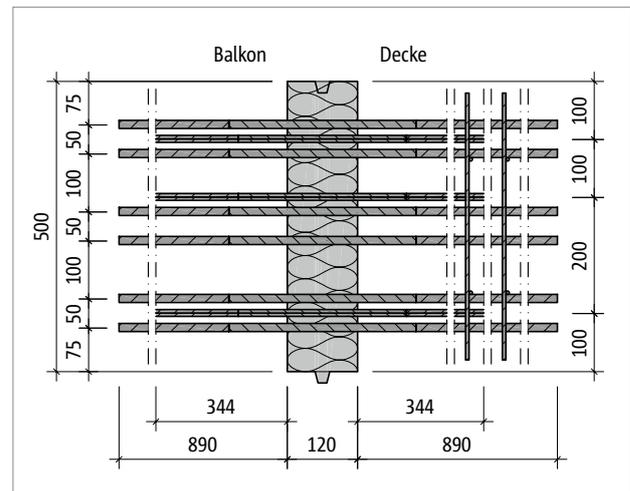


Abb. 229: Schöck Isokorb® XT Typ DP-MM6-VV1: Grundriss

Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter cad.schoeck.at

Bauseitige Bewehrung

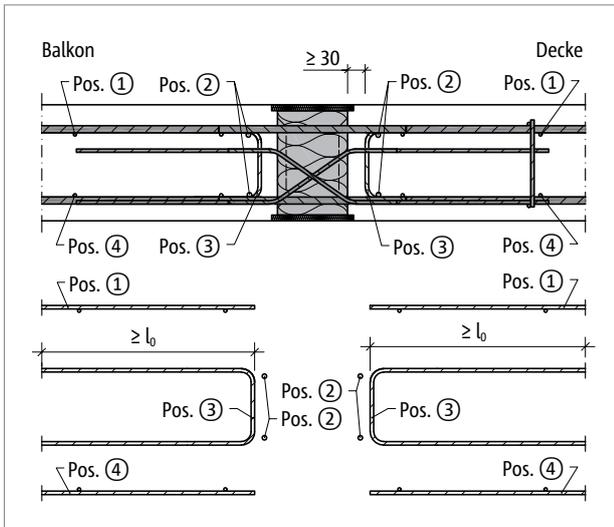


Abb. 230: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Bauseitige Bewehrung

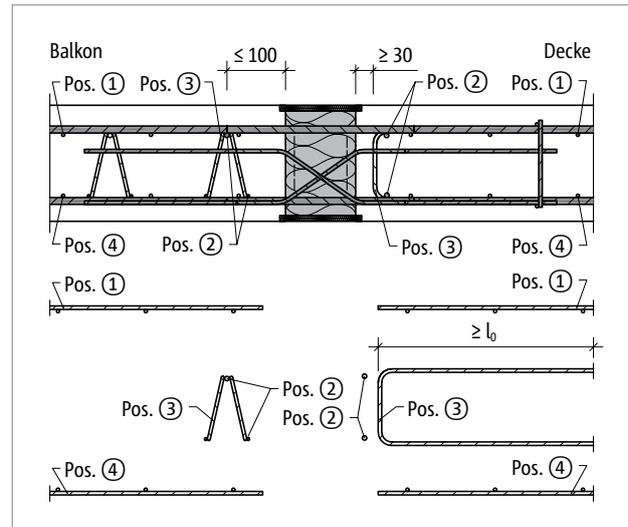


Abb. 231: Schöck Isokorb® XT Typ DP: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

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® XT Typ DP 6.0			MM1			MM2				
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3		
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	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 $\varnothing 8$ [cm ² /Element]			2,46	2,55	2,34	3,68	3,47	3,39		
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			2,62	2,80	2,66	3,93	3,79	3,51		
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			2,98	3,21	3,10	4,46	4,35	4,08		
Stabstahl längs der Dämmfuge										
Pos. 2			2 × 2 $\varnothing 8$							
Vertikalbewehrung										
Pos. 3 [cm ² /Element]			160–180	200–210	0,57					
Pos. 3 [cm ² /Element]			190–250	220–250	0,57	0,57	0,86	0,57	0,86	1,35
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)										
Pos. 4 mit $\varnothing 8$ [cm ² /Element]			2,46	2,55	2,34	3,68	3,47	3,39		
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			2,62	2,80	2,66	3,93	3,79	3,51		
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			2,98	3,21	3,10	4,46	4,35	4,08		
Übergreifungslänge										
l ₀ [mm]			605							

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM3					
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	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 $\varnothing 8$ [cm ² /Element]			4,82	4,60	4,52	4,52	4,52	
Pos. 1 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			5,06	4,92	4,64	4,68	4,52	
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			5,71	5,60	5,33	5,44	4,61	
Stabstahl längs der Dämmfuge								
Pos. 2			2 × 2 $\varnothing 8$					
Vertikalbewehrung								
Pos. 3 [cm ² /Element]			160–180	200–210	0,57	0,57	0,57	0,57
			190–250	220–250	0,57	0,86	1,35	1,80
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)								
Pos. 4 mit $\varnothing 8$ [cm ² /Element]			4,82	4,60	4,52	4,52	4,52	
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			5,06	4,92	4,64	4,68	4,52	
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			5,71	5,60	5,33	5,44	4,61	
Übergreifungslänge								
l ₀ [mm]			605					

i Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 180.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	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 /Element]			6,19	6,06	5,77	5,81	5,65
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			6,96	6,85	6,58	6,69	5,86
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			8,12	7,99	7,67	7,80	6,74
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 x 2 $\varnothing 8$				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
	190–250	220–250	0,57	0,86	1,35	1,80	2,59
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			6,19	6,06	5,77	5,81	5,65
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			6,96	6,85	6,58	6,69	5,86
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			8,12	7,99	7,67	7,80	6,74
Übergreifungslänge							
l_0 [mm]			605				

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	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 /Element]			7,32	7,19	6,91	6,94	6,79
Pos. 1 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			8,21	8,10	7,83	7,94	7,11
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			9,58	9,45	9,13	9,26	8,20
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 x 2 $\varnothing 8$				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,68	0,60	0,86
	190–250	220–250	0,57	0,86	1,35	1,80	2,59
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit $\varnothing 10$ [cm ² /Element]			7,32	7,19	6,91	6,94	6,79
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			8,21	8,10	7,83	7,94	7,11
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			9,58	9,45	9,13	9,26	8,20
Übergreifungslänge							
l_0 [mm]			605				

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 180.

Bauseitige Bewehrung | Einbauanleitung

Schöck Isokorb® XT Typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV1	CV2	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 /Element]			9,67	9,61	9,42	9,59	8,89
Pos. 1 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			9,92	9,94	9,83	10,14	9,41
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 \times 2 \varnothing 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /Element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,68	0,60	0,86
	190–250	220–250	0,57	0,86	1,35	1,80	2,59
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit $\varnothing 12$ [cm ² /Element]			9,67	9,61	9,42	9,59	8,89
Pos. 4 mit $\varnothing 14$ [cm ² /Element]			9,92	9,94	9,83	10,14	9,41
Übergreifungslänge							
l_0 [mm]			790				

i Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitige Bewehrung siehe Seite 180.

i Einbauanleitung

Die aktuelle Einbauanleitung finden Sie online unter:
www.schoeck.com/view/7035

