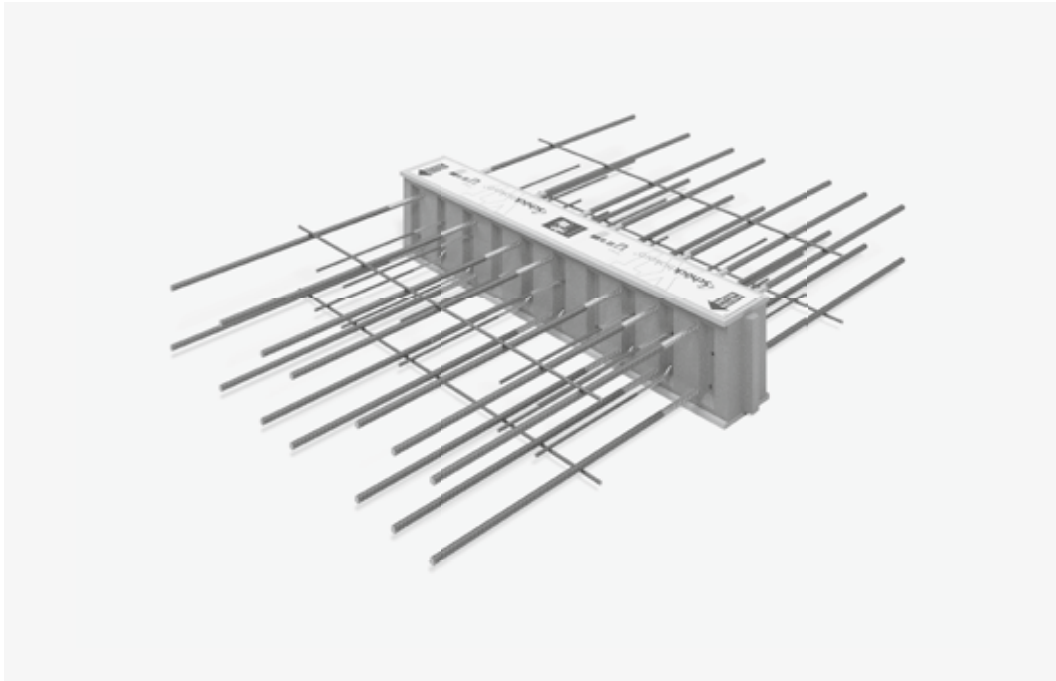


Schöck Isokorb® XT Typ D



Schöck Isokorb® XT Typ D

Für durchlaufende Decken geeignet. Er überträgt negative Momente und positive Querkräfte beim auskragenden Balkon oder positive Feldmomente kombiniert mit Querkräften.

XT
Typ D

Stahlbeton – Stahlbeton

Elementanordnung | Einbauschnitte

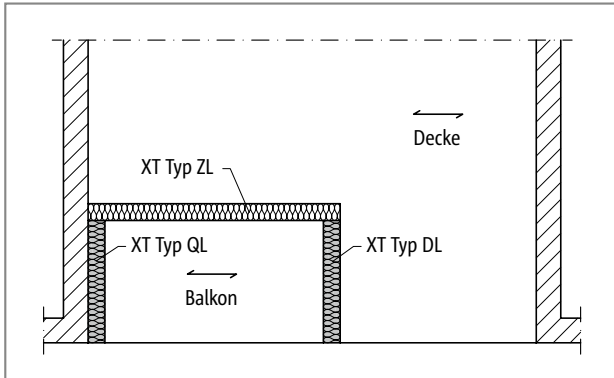


Abb. 149: Schöck Isokorb® XT Typ DL, QL: Decke einachsrig gespannt

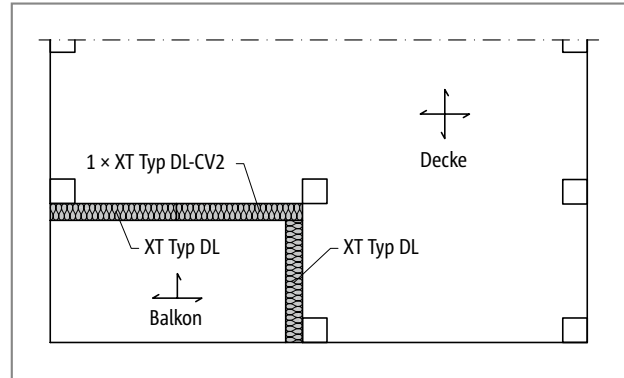


Abb. 150: Schöck Isokorb® XT Typ DL: Einsatz in Flachdecken

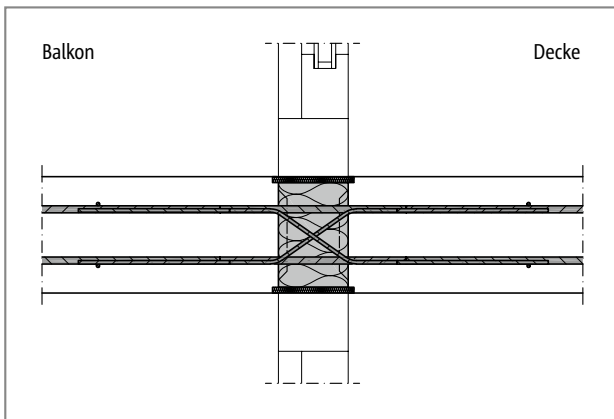


Abb. 151: Schöck Isokorb® XT Typ D: Einbauschnitt; einachsrig gespannte Decke

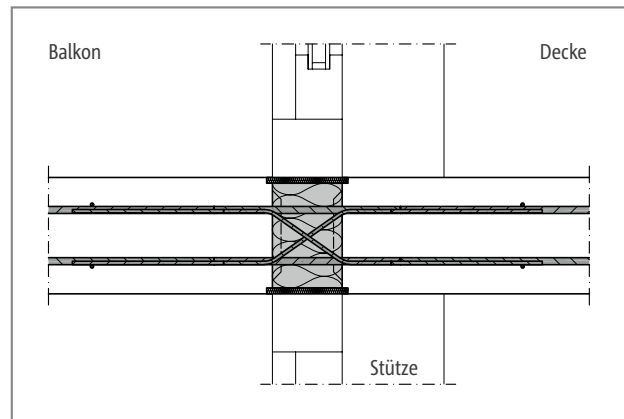


Abb. 152: Schöck Isokorb® XT Typ D: Einbauschnitt; Flachdecke

i Elementanordnung

- ▶ Bei Anschluss über Eck mit Schöck Isokorb® XT Typ DL ist in eine Achsrichtung XT Typ DL-CV2 (2. Lage) erforderlich. Daraus ergibt sich eine Mindestplattendicke von 200 mm.

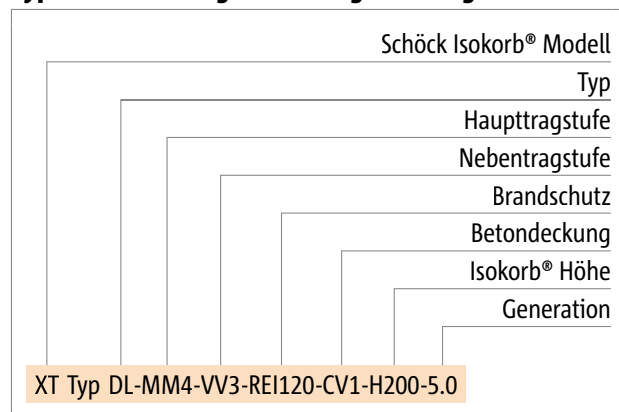
Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ D

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

- ▶ Haupttragstufe:
MM2 bis MM5
MM1 ist auf Anfrage erhältlich
- ▶ Nebentragstufe:
VV1 bis VV3
- ▶ Feuerwiderstandsklasse:
R0: Standard, für besseren Wärmeschutz und Schallschutz
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 S.132)
- ▶ Generation:
5.0

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen



i Brandschutz

- ▶ Der Schöck Isokorb® wird standardmässig ohne Brandschutzausführung (-R0) ausgeliefert. Ist die Brandschutzausführung gewünscht, ist dies explizit mit (-REI120) zu kennzeichnen.

i Sonderkonstruktionen

Anschlussituationen, die mit den in dieser Information dargestellten Standard-Produktvarianten nicht realisierbar sind, können bei unserer Technik (Kontakt siehe Seite 3) angefragt werden. Gemäss Zulassung sind Höhen bis 500 mm möglich.

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ DL		MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 15,7$	-	-	$\pm 22,9$	-	-
		200	$\pm 16,6$	-	-	$\pm 24,3$	-	-
	170		$\pm 17,6$	$\pm 15,4$	-	$\pm 25,7$	$\pm 23,5$	-
		210	$\pm 18,5$	$\pm 16,2$	-	$\pm 27,1$	$\pm 24,8$	-
	180		$\pm 19,5$	$\pm 17,0$	$\pm 13,9$	$\pm 28,5$	$\pm 26,1$	$\pm 22,9$
		220	$\pm 20,4$	$\pm 17,9$	$\pm 14,6$	$\pm 29,9$	$\pm 27,3$	$\pm 24,1$
	190		$\pm 21,3$	$\pm 18,7$	$\pm 15,3$	$\pm 31,2$	$\pm 28,6$	$\pm 25,2$
		230	$\pm 22,3$	$\pm 19,5$	$\pm 15,9$	$\pm 32,6$	$\pm 29,8$	$\pm 26,3$
	200		$\pm 23,2$	$\pm 20,3$	$\pm 16,6$	$\pm 34,0$	$\pm 31,1$	$\pm 27,4$
		240	$\pm 24,2$	$\pm 21,2$	$\pm 17,3$	$\pm 35,4$	$\pm 32,4$	$\pm 28,5$
	210		$\pm 25,1$	$\pm 22,0$	$\pm 18,0$	$\pm 36,8$	$\pm 33,6$	$\pm 29,6$
		250	$\pm 26,1$	$\pm 22,8$	$\pm 18,6$	$\pm 38,1$	$\pm 34,9$	$\pm 30,7$
	220		$\pm 27,0$	$\pm 23,6$	$\pm 19,3$	$\pm 39,5$	$\pm 36,2$	$\pm 31,8$
	230		$\pm 28,9$	$\pm 25,3$	$\pm 20,7$	$\pm 42,3$	$\pm 38,7$	$\pm 34,1$
240		$\pm 30,8$	$\pm 26,9$	$\pm 22,0$	$\pm 45,1$	$\pm 41,2$	$\pm 36,3$	
250		$\pm 32,7$	$\pm 28,6$	$\pm 23,4$	$\pm 47,8$	$\pm 43,8$	$\pm 38,5$	
Nebentragstufe			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$	$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$

Schöck Isokorb® XT Typ DL	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Isokorb® Länge [mm]	1000			1000		
Zugstäbe/Druckstäbe	2 x 5 \varnothing 12			2 x 7 \varnothing 12		
Querkraftstäbe	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10
H_{min} bei CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H_{min} bei CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

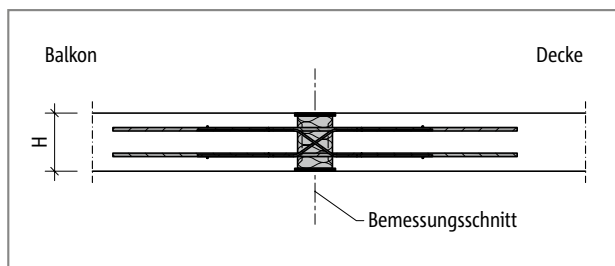


Abb. 153: Schöck Isokorb® XT Typ DL: Statisches System

Bemessung C25/30

Schöck Isokorb® XT Typ DL		MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3	
Bemessungswerte bei	Betondeckung CV		Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Isokorb® Höhe H [mm]	160		$\pm 33,9$	-	-	$\pm 41,1$	-	-
		200	$\pm 35,9$	-	-	$\pm 43,6$	-	-
	170		$\pm 37,9$	$\pm 35,7$	-	$\pm 46,1$	$\pm 43,9$	-
		210	$\pm 40,0$	$\pm 37,7$	-	$\pm 48,6$	$\pm 46,3$	-
	180		$\pm 42,0$	$\pm 39,6$	$\pm 36,5$	$\pm 51,0$	$\pm 48,6$	$\pm 45,5$
		220	$\pm 44,0$	$\pm 41,5$	$\pm 38,2$	$\pm 53,5$	$\pm 51,0$	$\pm 47,7$
	190		$\pm 46,1$	$\pm 43,4$	$\pm 40,0$	$\pm 56,0$	$\pm 53,3$	$\pm 49,9$
		230	$\pm 48,1$	$\pm 45,4$	$\pm 41,8$	$\pm 58,5$	$\pm 55,7$	$\pm 52,1$
	200		$\pm 50,2$	$\pm 47,3$	$\pm 43,6$	$\pm 60,9$	$\pm 58,0$	$\pm 54,3$
		240	$\pm 52,2$	$\pm 49,2$	$\pm 45,3$	$\pm 63,4$	$\pm 60,4$	$\pm 56,5$
	210		$\pm 54,2$	$\pm 51,1$	$\pm 47,1$	$\pm 65,9$	$\pm 62,8$	$\pm 58,7$
		250	$\pm 56,3$	$\pm 53,0$	$\pm 48,9$	$\pm 68,4$	$\pm 65,1$	$\pm 61,0$
	220		$\pm 58,3$	$\pm 55,0$	$\pm 50,6$	$\pm 70,8$	$\pm 67,5$	$\pm 63,2$
	230		$\pm 62,4$	$\pm 58,8$	$\pm 54,2$	$\pm 75,8$	$\pm 72,2$	$\pm 67,6$
240		$\pm 66,5$	$\pm 62,6$	$\pm 57,7$	$\pm 80,8$	$\pm 76,9$	$\pm 72,0$	
250		$\pm 70,6$	$\pm 66,5$	$\pm 61,3$	$\pm 85,7$	$\pm 81,6$	$\pm 76,4$	
Nebentragstufe			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$	$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$

Schöck Isokorb® XT Typ DL	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Isokorb® Länge [mm]	1000			1000		
Zugstäbe/Druckstäbe	2 \times 10 \varnothing 12			2 \times 12 \varnothing 12		
Querkraftstäbe	2 \times 6 \varnothing 6	2 \times 6 \varnothing 8	2 \times 6 \varnothing 10	2 \times 6 \varnothing 6	2 \times 6 \varnothing 8	2 \times 6 \varnothing 10
H _{min} bei CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H _{min} bei CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

i Hinweise zur Bemessung

- Für die beiderseits des Schöck Isokorb® anschließenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen.

Dehnfugenabstand

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, Attiken und Brüstungen gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand $e/2$.

Schöck Isokorb® XT Typ DL		MM2	MM3	MM4	MM5
maximaler Dehnfugenabstand bei		e [m]			
Dämmkörperdicke [mm]	120	19,8			

i Randabstände

Der Schöck Isokorb® muss an der Dehnfuge so angeordnet werden, dass folgende Bedingungen eingehalten werden:

- ▶ Für den Achsabstand der Zugstäbe vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt: $e_R \geq 50$ mm und $e_R \leq 150$ mm.
- ▶ Für den Achsabstand der Druckstäbe vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt: $e_R \geq 50$ mm.
- ▶ Für den Achsabstand der Querkraftstäbe vom freien Rand bzw. von der Dehnfuge gilt: $e_R \geq 100$ mm und $e_R \leq 150$ mm.

Bauseitige Armierung

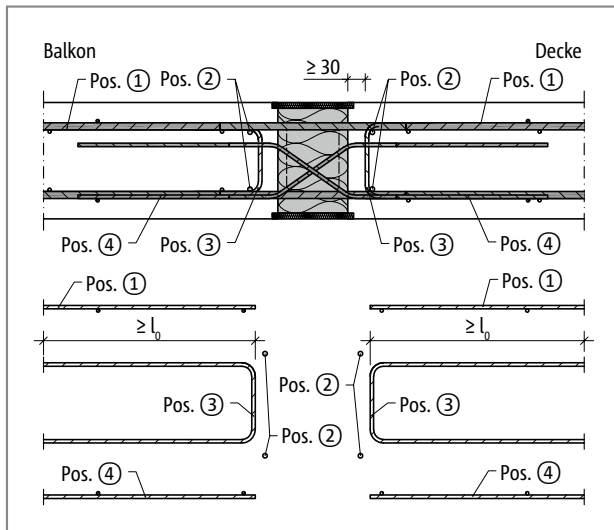


Abb. 154: Schöck Isokorb® XT Typ DL: Bauseitige Armierung

Schöck Isokorb® XT Typ DL	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Bauseitige Armierung	Decke (XC1), Balkon (XC4), Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
Pos. 1 Übergreifungsarmierung (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 [cm ² /m]	5,65	5,65	5,65	7,91	7,91	7,91
Pos. 2 Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Rand- und Aufhängearmierung						
Pos. 3	\varnothing 6/250	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100	\varnothing 6/250	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100
Pos. 4 Übergreifungsarmierung (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 [cm ² /m]	5,65	5,65	5,65	7,91	7,91	7,91

Schöck Isokorb® XT Typ DL	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Bauseitige Armierung	Decke (XC1), Balkon (XC4), Betonfestigkeitsklasse \geq C25/30					
Pos. 1 Übergreifungsarmierung (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 [cm ² /m]	11,3	11,3	11,3	13,57	13,57	13,57
Pos. 2 Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Pos. 3 Rand- und Aufhängearmierung						
Pos. 3	\varnothing 6/250	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100	\varnothing 6/250	\varnothing 6/150	\varnothing 6/100
Pos. 4 Übergreifungsarmierung (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 [cm ² /m]	11,3	11,3	11,3	13,57	13,57	13,57

i Info bauseitige Armierung

- Für die Ermittlung der Übergreifungslänge gelten die Regeln nach SIA 262. Eine Abminderung der erforderlichen Übergreifungslänge mit m_{Ed}/m_{Rd} ist zulässig. Zur Übergreifung (l) mit dem Schöck Isokorb® kann beim XT Typ DL eine Länge der Zugstäbe von 605 mm in Rechnung gestellt werden.
- Zu beiden Seiten des Schöck Isokorb® XT Typ DL ist eine Rand- und Aufhängearmierung (Pos. 3) anzuordnen. Angaben in der Tabelle gelten für Schöck Isokorb® bei einer Beanspruchung von 100% der maximalen Bemessungsschnittgrößen bei C25/30.

