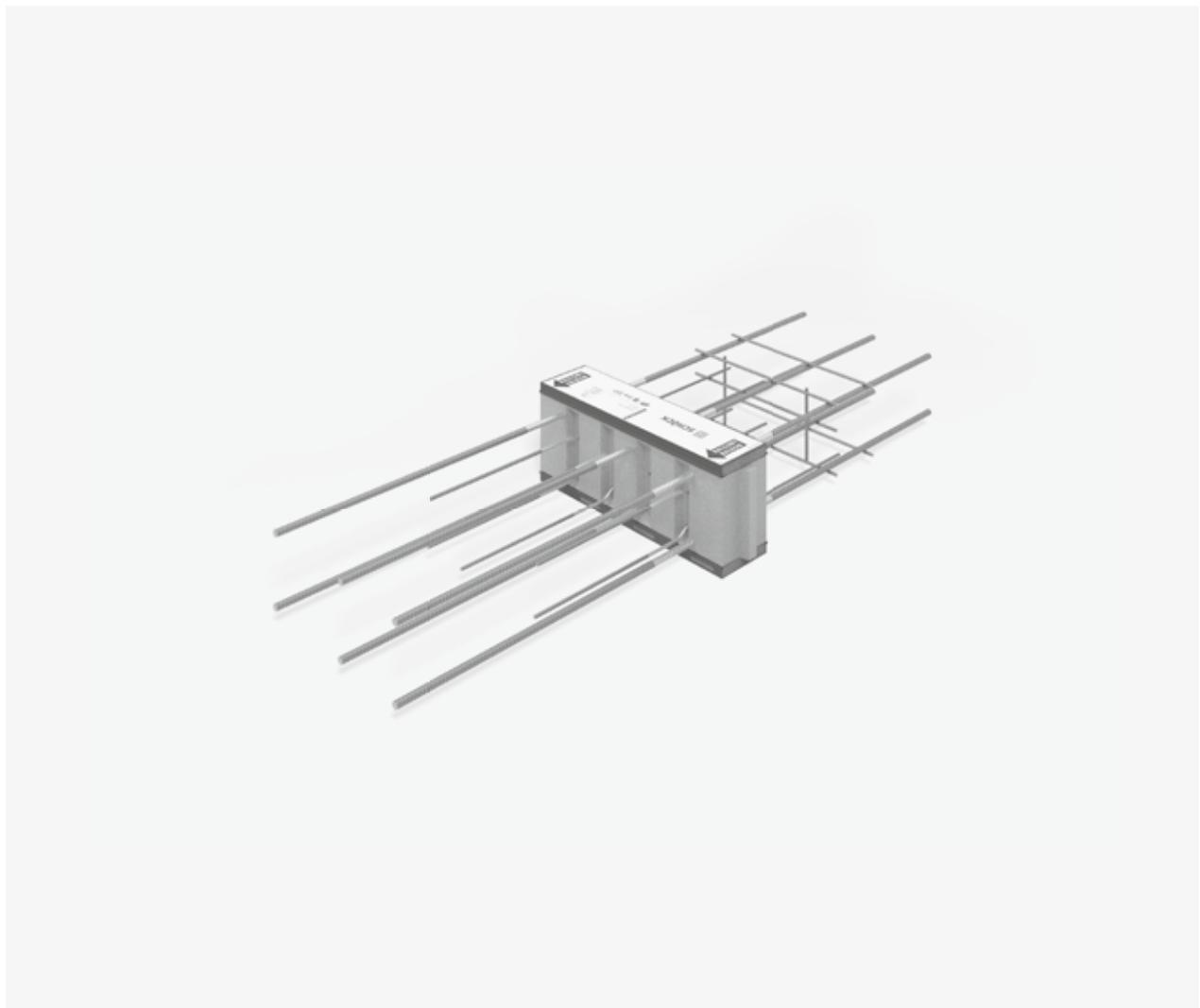


Schöck Isokorb® XT Typ D

XT
Typ D

Schöck Isokorb® XT Typ D

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

Elementanordnung | Einbauschnitte

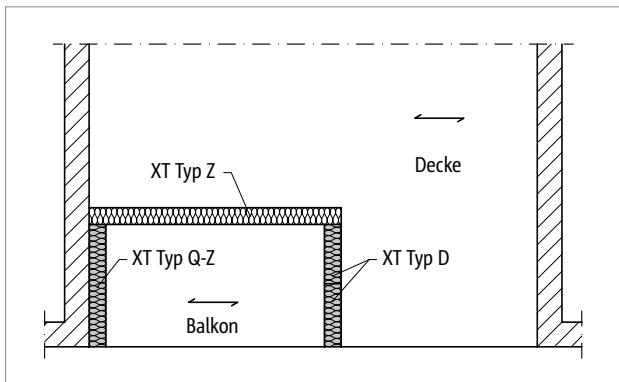


Abb. 247: Schöck Isokorb® XT Typ D, Q-Z: Decke einachsig gespannt

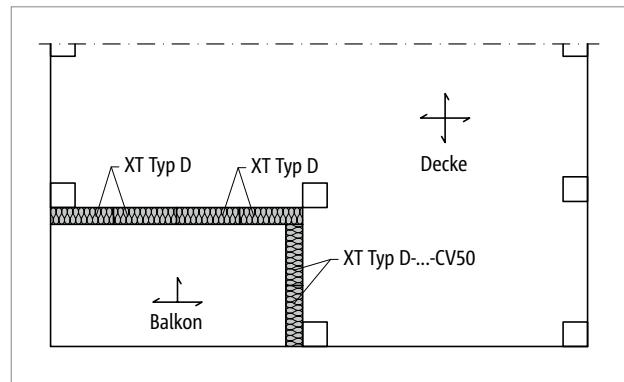


Abb. 248: Schöck Isokorb® XT Typ D: Einsatz in Flachdecken

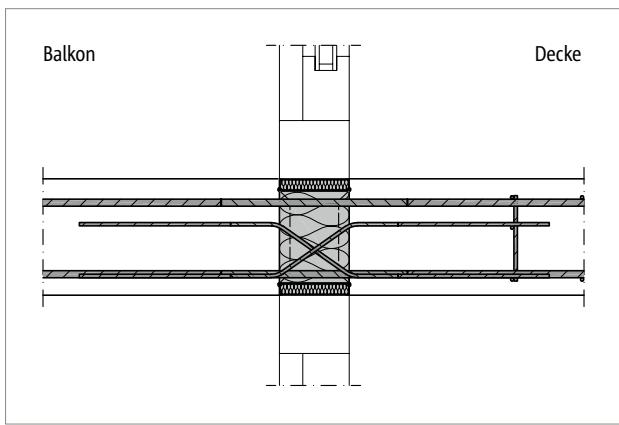


Abb. 249: Schöck Isokorb® XT Typ D: Einbauschnitt; einachsige gespannte Decke

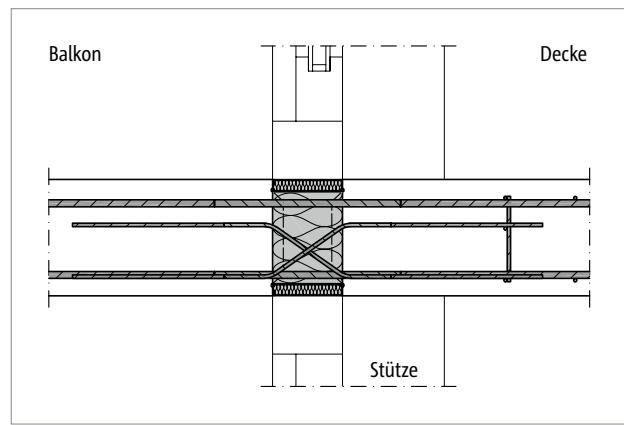


Abb. 250: Schöck Isokorb® XT Typ D: Einbauschnitt; Flachdecke

1 Elementanordnung

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

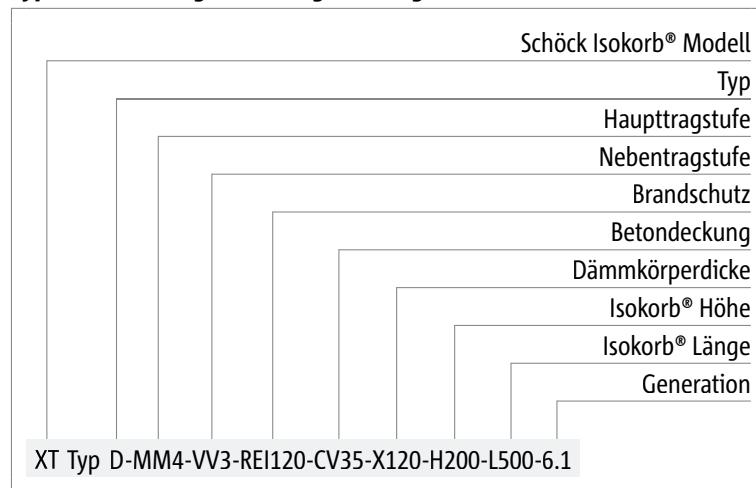
Produktvarianten | Typenbezeichnung | Sonderkonstruktionen

Varianten Schöck Isokorb® XT Typ D

Die Ausführung des Schöck Isokorb® XT Typ D 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
- Dämmkörpedicke:
X120 = 120 mm
- Isokorb® Höhe:
 $H = H_{min}$ bis 250 mm (H_{min} ist abhängig von Betondeckung und Querkrafttragstufe siehe Seite 201)
- Isokorb® Länge:
 $L = 500$ mm
- Generation:
6.1

Typenbezeichnung in Planungsunterlagen

XT
Typ D

i Sonderkonstruktionen

- Anschlusssituationen, 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

1 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.

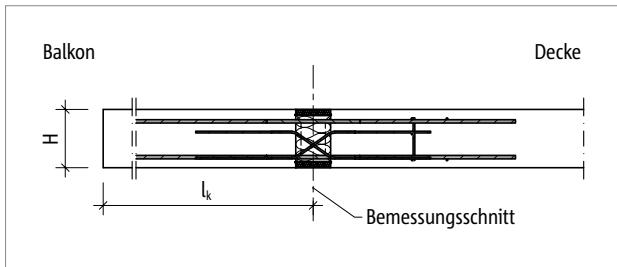


Abb. 251: Schöck Isokorb® XT Typ D: Statisches System

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM1						
		VV1		VV2		VV3		
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30					
	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±7,3	±14,6	±6,9	±13,8	-	-
		200	±7,8	±15,6	±7,3	±14,6	-	-
	170		±8,2	±16,4	±7,7	±15,4	±6,6	±13,2
		210	±8,7	±17,4	±8,2	±16,4	±7,0	±14,0
	180		±9,1	±18,2	±8,6	±17,2	±7,4	±14,8
		220	±9,5	±19,0	±9,0	±18,0	±7,7	±15,4
	190		±10,0	±20,0	±9,4	±18,8	±8,1	±16,2
		230	±10,4	±20,8	±9,8	±19,6	±8,4	±16,8
	200		±10,9	±21,8	±10,2	±20,4	±8,8	±17,6
		240	±11,3	±22,6	±10,7	±21,4	±9,2	±18,4
	210		±11,7	±23,4	±11,1	±22,2	±9,5	±19,0
		250	±12,2	±24,4	±11,5	±23,0	±9,9	±19,8
	220		±12,6	±25,2	±11,9	±23,8	±10,2	±20,4
	230		±13,5	±27,0	±12,7	±25,4	±10,9	±21,8
	240		±14,4	±28,8	±13,6	±27,2	±11,7	±23,4
	250		±15,3	±30,6	±14,4	±28,8	±12,4	±24,8
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	
Nebentragstufe		VV1–VV3	±14,1	±28,2	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM1		
		VV1		VV2
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]		
		500		
Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 2 Ø 12		
Querkraftstäbe		2 × 2 Ø 6	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8
H _{min} bei CV35 [mm]		160	160	170
H _{min} bei CV50 [mm]		200	200	210

■ Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM2					
		VV1		VV2		VV3	
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±11,0	±22,0	-	-	-
	200		±11,7	±23,4	-	-	-
	170		±12,3	±24,6	±11,2	±22,4	-
	210		±13,0	±26,0	±11,8	±23,6	-
	180		±13,6	±27,2	±12,4	±24,8	±10,9
	220		±14,3	±28,6	±13,0	±26,0	±11,4
	190		±15,0	±30,0	±13,6	±27,2	±11,9
	230		±15,6	±31,2	±14,2	±28,4	±12,5
	200		±16,3	±32,6	±14,8	±29,6	±13,0
	240		±16,9	±33,8	±15,4	±30,8	±13,5
	210		±17,6	±35,2	±16,0	±32,0	±14,0
	250		±18,3	±36,6	±16,7	±33,4	±14,6
	220		±18,9	±37,8	±17,3	±34,6	±15,1
	230		±20,3	±40,6	±18,5	±37,0	±16,2
	240		±21,6	±43,2	±19,7	±39,4	±17,2
	250		±22,9	±45,8	±20,9	±41,8	±18,3
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]
Nebentragstufe	VV1 – VV3	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2	±58,8	±117,6

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM2		
		VV1		VV2
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]		
		500		
Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 3 Ø 12		
Querkraftstäbe		2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10
H _{min} bei CV35 [mm]		160	170	180
H _{min} bei CV50 [mm]		200	210	220

■ Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM3										
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5		
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30										
		CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]							
Isokorb® Höhe H [mm]	160			±15,1	±30,2	-	-	-	-	-	-	
	200			±16,0	±32,0	-	-	-	-	-	-	
	170			±16,9	±33,8	±15,8	±31,6	-	-	-	-	
	210			±17,8	±35,6	±16,6	±33,2	-	-	-	-	
	180			±18,7	±37,4	±17,5	±35,0	±15,9	±31,8	±14,5	±29,0	
	220			±19,6	±39,2	±18,3	±36,6	±16,7	±33,4	±15,2	±30,4	
	190			±20,5	±41,0	±19,2	±38,4	±17,5	±35,0	±15,9	±31,8	
	230			±21,4	±42,8	±20,0	±40,0	±18,3	±36,6	±16,6	±33,2	
	200			±22,3	±44,6	±20,9	±41,8	±19,0	±38,0	±17,3	±34,6	
	240			±23,2	±46,4	±21,7	±43,4	±19,8	±39,6	±18,0	±36,0	
	210			±24,2	±48,4	±22,6	±45,2	±20,6	±41,2	±18,7	±37,4	
	250			±25,1	±50,2	±23,4	±46,8	±21,4	±42,8	±19,4	±38,8	
	220			±26,0	±52,0	±24,3	±48,6	±22,1	±44,2	±20,1	±40,2	
	230			±27,8	±55,6	±26,0	±52,0	±23,7	±47,4	±21,5	±43,0	
	240			±29,6	±59,2	±27,7	±55,4	±25,2	±50,4	±22,9	±45,8	
	250			±31,4	±62,8	±29,4	±58,8	±26,8	±53,6	±24,3	±48,6	
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	
Nebentragstufe		VV1–VV5	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2	±58,8	±117,6	±78,3	±156,6	±112,8	±225,6

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		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 CV35 [mm]		160		170		180		180		190											
H _{min} bei CV50 [mm]		200		210		220		220		230											

■ Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM4										
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5		
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30									
	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]						
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±19,2	±38,4	-	-	-	-	-	-	-	-
	200		±20,3	±40,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	170		±21,5	±43,0	±20,4	±40,8	-	-	-	-	-	-
	210		±22,6	±45,2	±21,5	±43,0	-	-	-	-	-	-
	180		±23,8	±47,6	±22,6	±45,2	±21,0	±42,0	±19,6	±39,2	-	-
	220		±24,9	±49,8	±23,7	±47,4	±22,0	±44,0	±20,5	±41,0	-	-
	190		±26,1	±52,2	±24,7	±49,4	±23,0	±46,0	±21,5	±43,0	±18,7	±37,4
	230		±27,2	±54,4	±25,8	±51,6	±24,1	±48,2	±22,4	±44,8	±19,5	±39,0
	200		±28,4	±56,8	±26,9	±53,8	±25,1	±50,2	±23,4	±46,8	±20,3	±40,6
	240		±29,5	±59,0	±28,0	±56,0	±26,1	±52,2	±24,3	±48,6	±21,2	±42,4
	210		±30,7	±61,4	±29,1	±58,2	±27,1	±54,2	±25,3	±50,6	±22,0	±44,0
	250		±31,8	±63,6	±30,2	±60,4	±28,1	±56,2	±26,2	±52,4	±22,8	±45,6
	220		±33,0	±66,0	±31,3	±62,6	±29,2	±58,4	±27,2	±54,4	±23,6	±47,2
	230		±35,3	±70,6	±33,5	±67,0	±31,2	±62,4	±29,1	±58,2	±25,3	±50,6
	240		±37,6	±75,2	±35,7	±71,4	±33,2	±66,4	±31,0	±62,0	±26,9	±53,8
	250		±39,9	±79,8	±37,9	±75,8	±35,3	±70,6	±32,9	±65,8	±28,6	±57,2
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]									
Nebentragstufe		VV1–VV5	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2	±58,8	±117,6	±78,3	±156,6	±112,8	±225,6

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM4																	
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5									
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]																	
		500																	
Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 5 Ø 12																	
Querkraftstäbe		2 × 3 Ø 6		2 × 3 Ø 8		2 × 3 Ø 10		2 × 4 Ø 10		2 × 4 Ø 12									
H _{min} bei CV35 [mm]		160		170		180		180		190									
H _{min} bei CV50 [mm]		200		210		220		220		230									

Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM5										
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5		
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30										
		CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]							
Isokorb® Höhe H [mm]	160			±23,2	±46,4	-	-	-	-	-	-	
	200			±24,6	±49,2	-	-	-	-	-	-	
	170			±26,0	±52,0	±24,9	±49,8	-	-	-	-	
	210			±27,4	±54,8	±26,3	±52,6	-	-	-	-	
	180			±28,8	±57,6	±27,6	±55,2	±26,1	±52,2	±24,6	±49,2	
	220			±30,2	±60,4	±29,0	±58,0	±27,3	±54,6	±25,8	±51,6	
	190			±31,6	±63,2	±30,3	±60,6	±28,6	±57,2	±27,0	±54,0	
	230			±33,0	±66,0	±31,6	±63,2	±29,9	±59,8	±28,2	±56,4	
	200			±34,4	±68,8	±33,0	±66,0	±31,1	±62,2	±29,4	±58,8	
	240			±35,8	±71,6	±34,3	±68,6	±32,4	±64,8	±30,6	±61,2	
	210			±37,2	±74,4	±35,7	±71,4	±33,7	±67,4	±31,8	±63,6	
	250			±38,6	±77,2	±37,0	±74,0	±34,9	±69,8	±33,0	±66,0	
	220			±40,0	±80,0	±38,4	±76,8	±36,2	±72,4	±34,2	±68,4	
	230			±42,8	±85,6	±41,0	±82,0	±38,7	±77,4	±36,6	±73,2	
	240			±45,6	±91,2	±43,7	±87,4	±41,3	±82,6	±39,0	±78,0	
	250			±48,4	±96,8	±46,4	±92,8	±43,8	±87,6	±41,4	±82,8	
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]	
Nebentragstufe		VV1–VV5	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2	±58,8	±117,6	±78,3	±156,6	±112,8	±225,6

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		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 CV35 [mm]		160		170		180		180		190											
H _{min} bei CV50 [mm]		200		210		220		220		230											

■ Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

Bemessung C25/30

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

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM6										
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5		
Bemessungs-werte bei	Betondeckung CV [mm]		Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30									
	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]	M _{Rd,y} [kNm/Element]	m _{Rd,y} [kNm/m]						
Isokorb® Höhe H [mm]	160		±30,1	±60,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	200		±31,9	±63,8	-	-	-	-	-	-	-	-
	170		±33,8	±67,6	±32,7	±65,4	-	-	-	-	-	-
	210		±35,6	±71,2	±34,5	±69,0	-	-	-	-	-	-
	180		±37,5	±75,0	±36,3	±72,6	±34,8	±69,6	±33,4	±66,8	-	-
	220		±39,4	±78,8	±38,1	±76,2	±36,5	±73,0	±35,0	±70,0	-	-
	190		±41,2	±82,4	±39,9	±79,8	±38,2	±76,4	±36,7	±73,4	±33,9	±67,8
	230		±43,1	±86,2	±41,7	±83,4	±40,0	±80,0	±38,3	±76,6	±35,5	±71,0
	200		±44,9	±89,8	±43,5	±87,0	±41,7	±83,4	±40,0	±80,0	±37,0	±74,0
	240		±46,8	±93,6	±45,3	±90,6	±43,4	±86,8	±41,6	±83,2	±38,5	±77,0
	210		±48,6	±97,2	±47,1	±94,2	±45,1	±90,2	±43,3	±86,6	±40,1	±80,2
	250		±50,5	±101,0	±48,9	±97,8	±46,8	±93,6	±44,9	±89,8	±41,6	±83,2
	220		±52,4	±104,8	±50,7	±101,4	±48,6	±97,2	±46,6	±93,2	±43,1	±86,2
	230		±56,1	±112,2	±54,3	±108,6	±52,0	±104,0	±49,9	±99,8	±46,2	±92,4
	240		±59,8	±119,6	±57,9	±115,8	±55,5	±111,0	±53,2	±106,4	±49,2	±98,4
	250		±63,5	±127,0	±61,5	±123,0	±58,9	±117,8	±56,5	±113,0	±52,3	±104,6
		V _{Rd,z} [kN/Element]	V _{Rd,z} [kN/m]									
Nebentragstufe		VV1–VV5	±21,2	±42,4	±37,6	±75,2	±58,8	±117,6	±78,3	±156,6	±112,8	±225,6

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM6																	
		VV1		VV2		VV3		VV4		VV5									
Bestückung bei		Isokorb® Länge [mm]																	
		500																	
Zugstäbe/Druckstäbe		2 × 6 Ø 14																	
Querkraftstäbe		2 × 3 Ø 6		2 × 3 Ø 8		2 × 3 Ø 10		2 × 4 Ø 10		2 × 4 Ø 12									
H _{min} bei CV35 [mm]		160		170		180		180		190									
H _{min} bei CV50 [mm]		200		210		220		220		230									

Hinweise zur Bemessung

- Statisches System und Hinweise zur Bemessung siehe Seite 200.

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 DIN EN 1992-1-1 (EC2) und DIN EN 1992-1-1/NA 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 Gebäudemasse, 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

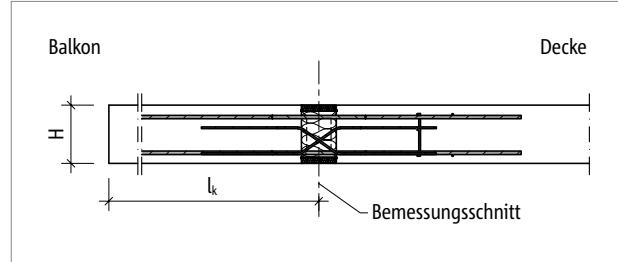


Abb. 252: Schöck Isokorb® XT Typ D: Statisches System

1 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® XT Typ D 6.1		MM1-MM5		MM6	
Isokorb® Höhe H [mm]	Verformungsfaktor bei	CV35	CV50	CV35	CV50
		tan α [%]			
160	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

Begehbar und freiauskragende Balkone können bei der Nutzung durch „langsame Gehen“ und „langsame Hüpfen“ zum Schwingen angeregt werden. Zur Schwingungsbegrenzung bei Balkonen gibt es zurzeit keine normativen Regelungen in Deutschland. 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 produktsspezifischen Eigenschaften des Schöck Isokorb® und den angegebenen Belastungen.

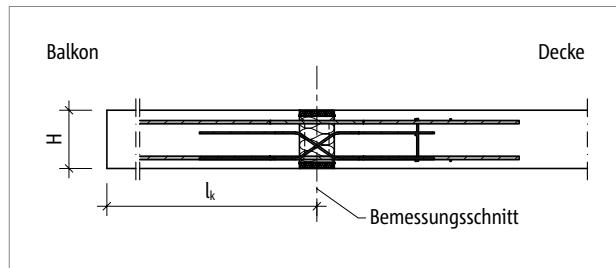


Abb. 253: Schöck Isokorb® XT Typ D: Statisches System

XT
Typ D

Tragwerksplanung

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM1			MM2		
		VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30					
	CV35 CV50	$l_{k,max}$ [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

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 209.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM3				
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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 209.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM4				
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
		CV35	CV50	$l_{k,max}$ [m]		
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

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 39.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM5				
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]	Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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
	190		2,14	2,16	2,18	2,20
		240	2,22	2,23	2,25	2,28
	200		2,24	2,26	2,28	2,30
		250	2,31	2,32	2,35	2,37
	210		2,34	2,36	2,38	2,40
	220		2,43	2,45	2,47	2,49
	230		2,52	2,53	2,56	2,58
	240		2,60	2,62	2,64	2,67
	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 209.

Schwingung

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM6				
Maximale Auskragungslänge bei	Betondeckung CV [mm]	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
		CV35	CV50	$l_{k,max}$ [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

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 209.

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 oder beim Einsatz der Schöck Isokorb® XT Typen H gilt der halbe maximale Dehnfugenabstand $e/2$.

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1	MM1 VV1–VV3	MM2–MM5 VV1–VV2	MM2 VV3	MM3–MM5 VV3–VV4	MM3–MM5 VV5	MM6 VV1–VV5
Maximaler Dehnfugenabstand bei	e [m]					
Dämmkörperdicke [mm]	120	19,8	19,8	19,5	19,5	17,7

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 und $e_R \leq 150$ 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.

XT
Typ D

Tragwerksplanung

Produktbeschreibung

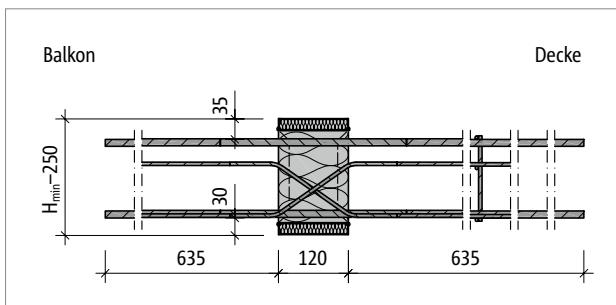


Abb. 254: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1-VV1 bei CV35: Produktschnitt

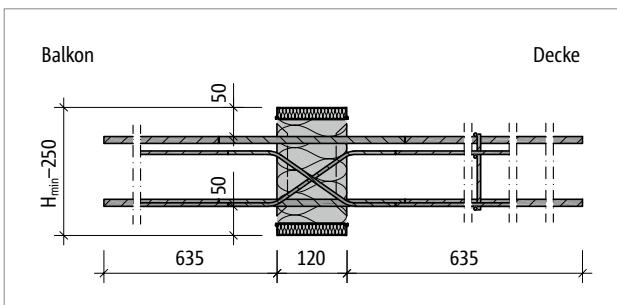


Abb. 255: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1-VV1 bei CV50: Produktschnitt

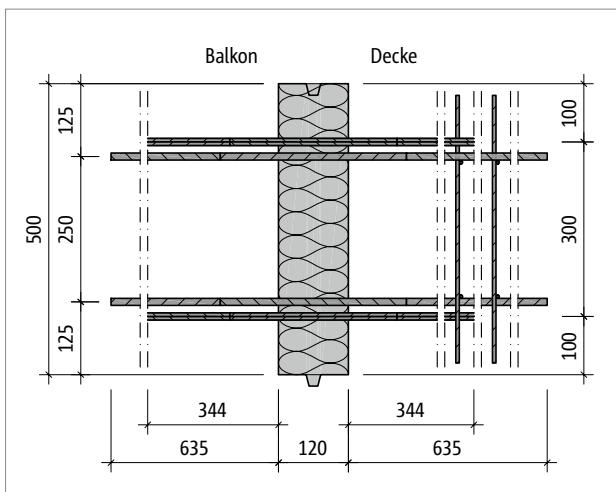


Abb. 256: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1-VV1: Grundriss

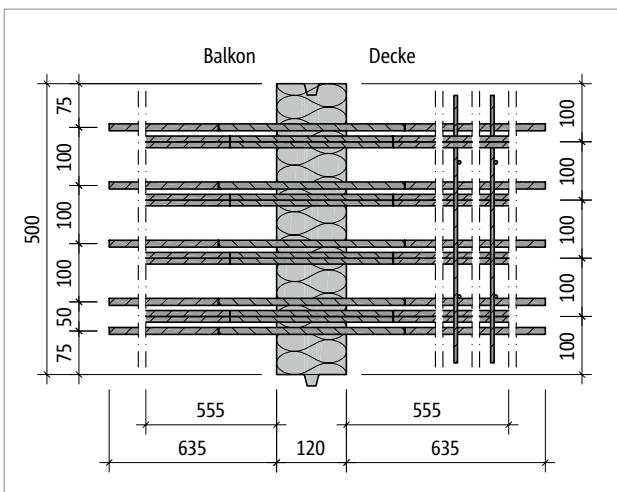


Abb. 257: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM4-VV4: Grundriss

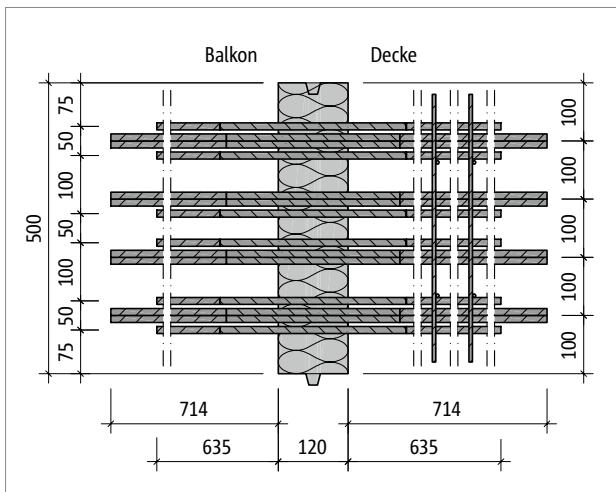


Abb. 258: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM5-VV5: Grundriss

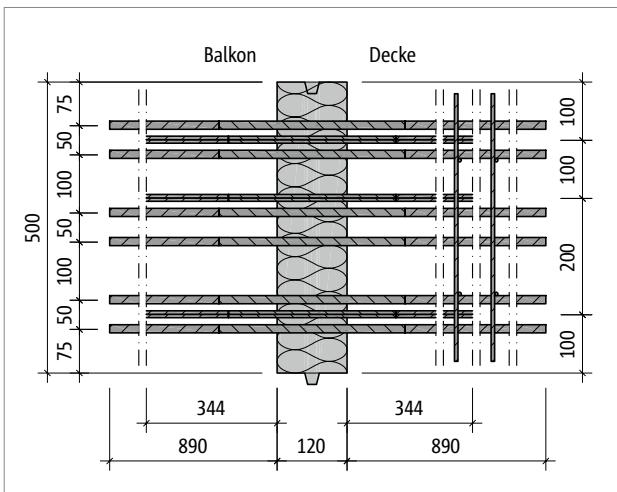


Abb. 259: Schöck Isokorb® XT Typ D-MM6-VV1: Grundriss

Produktinformationen

- Download weiterer Grundrisse und Schnitte unter <https://cad.schoeck.de>

Bauseitige Bewehrung

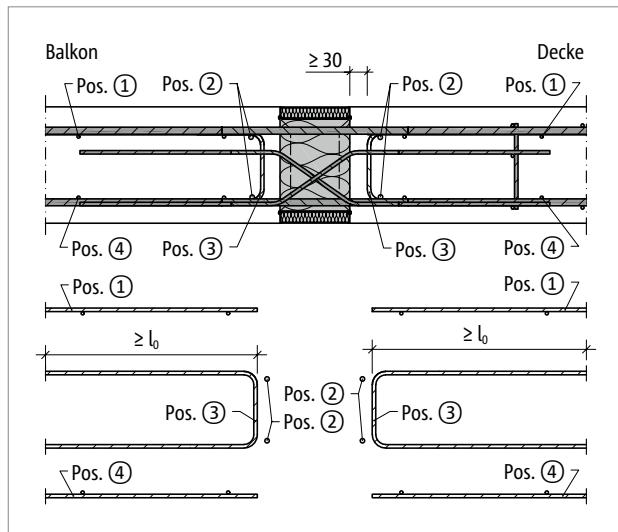


Abb. 260: Schöck Isokorb® XT Typ D: Bauseitige Bewehrung

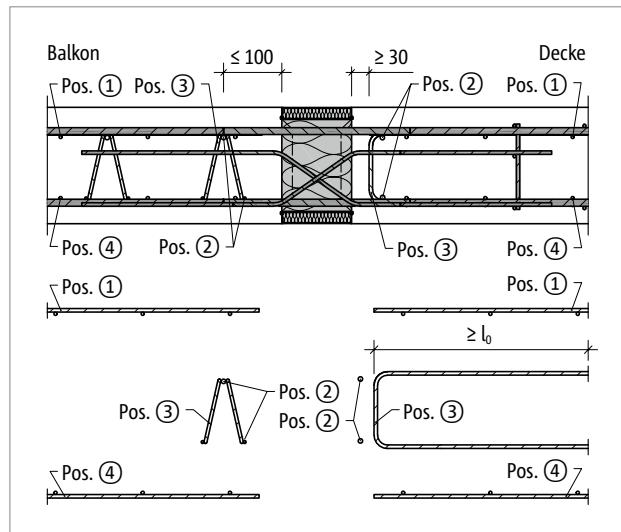


Abb. 261: Schöck Isokorb® XT Typ D: Bauseitige Bewehrung mit Gitterträger

Info bauseitige Bewehrung

- Die Werte in den Tabellen sind pro Element und pro Laufmeter angegeben.
- Alternative Anschlussbewehrungen sind möglich. Übergreifungslänge nach DIN EN 1992-1-1 (EC2) und DIN EN 1992-1-1/NA ermitteln. Eine Abminderung der erforderlichen Übergreifungslänge mit m_{Ed}/m_{Rd} ist zulässig. Zur Übergreifung (l_0) mit dem Schöck Isokorb® kann bei den XT Typen D-MM1 bis MM5 eine Länge der Zugstäbe von 605 mm und beim XT Typ D-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.
- 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® XT Typ D ist eine Rand- und Aufhängebewehrung (Pos. 3) anzuordnen.

XT
Typ D

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 Stahlstäbe bzw. Mattenbewehrung – siehe Typenprüfung.

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro Element L = 500 mm

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM1			MM2		
		VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30			Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30	
	Höhe [mm]						
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø8 [cm ² /Element]	2,46		2,55	2,34	3,68	3,47	3,39
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /Element]	2,62		2,80	2,66	3,93	3,79	3,51
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /Element]	2,98		3,21	3,10	4,46	4,35	4,08
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2	2 × 2 Ø 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
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø8 [cm ² /Element]	2,46		2,55	2,34	3,68	3,47	3,39
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /Element]	2,62		2,80	2,66	3,93	3,79	3,51
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /Element]	2,98		3,21	3,10	4,46	4,35	4,08

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro laufendem Meter

Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø8 [cm ² /m]	4,91	5,11	4,67	7,37	6,93	6,79	
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /m]	5,24	5,60	5,32	7,86	7,59	7,02	
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /m]	5,95	6,43	6,20	8,93	8,70	8,15	
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2	2 × 2 Ø 8						
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13				
Pos. 3 [cm ² /m]	190–250	220–250	1,13	1,13	1,73	1,13	1,73
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø8 [cm ² /m]	4,91	5,11	4,67	7,37	6,93	6,79	
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /m]	5,24	5,60	5,32	7,86	7,59	7,02	
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /m]	5,95	6,43	6,20	8,93	8,70	8,15	

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 217.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro Element L = 500 mm

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM3				
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35 Höhe [mm]	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30			Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit Ø8 [cm ² /Element]		4,82	4,60	4,52	4,52	4,52
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /Element]		5,06	4,92	4,64	4,68	4,52
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /Element]		5,71	5,60	5,33	5,44	4,61
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 × 2 Ø 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 Ø8 [cm ² /Element]		4,82	4,60	4,52	4,52	4,52
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /Element]		5,06	4,92	4,64	4,68	4,52
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /Element]		5,71	5,60	5,33	5,44	4,61

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro laufendem Meter

Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)						
Pos. 1 mit Ø8 [cm ² /m]		9,63	9,19	9,05	9,05	9,05
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /m]		10,13	9,85	9,29	9,37	9,05
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /m]		11,43	11,20	10,65	10,87	9,22
Stabstahl längs der Dämmfuge						
Pos. 2			2 × 2 Ø 8			
Vertikalbewehrung						
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,13	1,13	1,13
	190–250	220–250	1,13	1,73	2,70	3,60
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)						
Pos. 4 mit Ø8 [cm ² /m]		9,63	9,19	9,05	9,05	9,05
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /m]		10,13	9,85	9,29	9,37	9,05
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /m]		11,43	11,20	10,65	10,87	9,22

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 217.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro Element L = 500 mm

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
	Höhe [mm]		Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30				
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /Element]			6,19	6,06	5,77	5,81	5,65
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /Element]			6,96	6,85	6,58	6,69	5,86
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /Element]			8,12	7,99	7,67	7,80	6,74
Stahlstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 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 Ø10 [cm ² /Element]			6,19	6,06	5,77	5,81	5,65
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /Element]			6,96	6,85	6,58	6,69	5,86
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /Element]			8,12	7,99	7,67	7,80	6,74

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro laufendem Meter

Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /m]			12,39	12,11	11,55	11,63	11,31
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /m]			13,93	13,70	13,15	13,37	11,72
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /m]			16,25	15,98	15,35	15,60	13,48
Stahlstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	190–250	220–250	1,13	1,73	2,70	3,60	5,19
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /m]			12,39	12,11	11,55	11,63	11,31
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /m]			13,93	13,70	13,15	13,37	11,72
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /m]			16,25	15,98	15,35	15,60	13,48

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 217.

Bauseitige Bewehrung

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro Element L = 500 mm

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1		MM5					
		VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	
Bauseitige Bewehrung	CV35 Höhe [mm]	CV50	Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30			Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30	
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /Element]		7,32	7,19	6,91	6,94	6,79	
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /Element]		8,21	8,10	7,83	7,94	7,11	
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /Element]		9,58	9,45	9,13	9,26	8,20	
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 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 Ø10 [cm ² /Element]		7,32	7,19	6,91	6,94	6,79	
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /Element]		8,21	8,10	7,83	7,94	7,11	
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /Element]		9,58	9,45	9,13	9,26	8,20	

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro laufendem Meter

Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø10 [cm ² /m]		14,65	14,37	13,81	13,89	13,57	
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /m]		16,43	16,20	15,66	15,87	14,22	
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /m]		19,17	18,90	18,26	18,52	16,40	
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2			2 × 2 Ø 8				
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,13	1,35	1,20	1,73
	190–250	220–250	1,13	1,73	2,70	3,60	5,19
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø10 [cm ² /m]		14,65	14,37	13,81	13,89	13,57	
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /m]		16,43	16,20	15,66	15,87	14,22	
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /m]		19,17	18,90	18,26	18,52	16,40	

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 217.

Bauseitige Bewehrung | Einbuanleitung

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro Element L = 500 mm

Schöck Isokorb® XT Typ D 6.1			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Bauseitige Bewehrung	CV35	CV50				Decke (XC1) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30	
	Höhe [mm]					Balkon (XC4) Betonfestigkeitsklasse ≥ C25/30	
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /Element]			9,67	9,61	9,42	9,59	8,89
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /Element]			9,92	9,94	9,83	10,14	9,41
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2	2 × 2 Ø 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 Ø12 [cm ² /Element]			9,67	9,61	9,42	9,59	8,89
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /Element]			9,92	9,94	9,83	10,14	9,41

Schöck Isokorb® XT Typ D-MM1 bis MM6 - Werte pro laufendem Meter

Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei negativem Moment)							
Pos. 1 mit Ø12 [cm ² /m]			19,35	19,23	18,83	19,19	17,77
Pos. 1 mit Ø14 [cm ² /m]			19,84	19,88	19,65	20,28	18,82
Stabstahl längs der Dämmfuge							
Pos. 2	2 × 2 Ø 8						
Vertikalbewehrung							
Pos. 3 [cm ² /m]	160–180	200–210	1,13	1,13	1,35	1,20	1,73
	190–250	220–250	1,13	1,73	2,70	3,60	5,19
Übergreifungsbewehrung abhängig vom Stabdurchmesser (erforderlich bei positivem Moment)							
Pos. 4 mit Ø12 [cm ² /m]			19,35	19,23	18,83	19,19	17,77
Pos. 4 mit Ø14 [cm ² /m]			19,84	19,88	19,65	20,28	18,82

Info bauseitige Bewehrung

- Hinweise zur bauseitigen Bewehrung siehe Seite 217.

Einbuanleitung

Die aktuelle Einbuanleitung finden Sie online unter:

www.schoeck.com/view/4324

✓ Checkliste

- Sind die Einwirkungen am Schöck Isokorb® Anschluss auf Bemessungsniveau ermittelt?
- Ist die Systemkraglänge bzw. die Systemstützweite zugrunde gelegt?
- Sind die Empfehlungen zur Begrenzung der Schwingungsanfälligkeit eingehalten?
- Sind die maximal zulässigen Dehnfugenabstände berücksichtigt?
- Ist bei der Wahl der Bemessungstabelle die maßgebliche Betondeckung berücksichtigt?
- Sind die Anforderungen hinsichtlich Brandschutz geklärt?
- Ist bei einem Anschluss über Eck mit Schöck Isokorb® XT Typ D die Mindestplattendicke (≥ 200 mm) und die erforderliche Betondeckung (-CV50) berücksichtigt?
- Ist bei Schöck Isokorb® XT Typ D in Verbindung mit Halbfertigteildecken die erforderliche Aussparung (Breite ≥ 740 mm für MM1 bis MM5 und Breite ≥ 910 mm für MM6 ab Dämmkörper) in die Ausführungspläne eingezeichnet und die bauseitige Bewehrung konstruktiv angepasst?
- Ist bei 2- oder 3-seitiger Lagerung ein Schöck Isokorb® für einen zwängungsfreien Anschluss gewählt (evtl. XT Typ Q-Z, XT Typ Q-PZ)?
- Ist die jeweils erforderliche bauseitige Anschlussbewehrung definiert?

XT
Typ D

Tragwerksplanung

Impressum

Herausgeber: Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden
Telefon: 07223 967-0

Copyright:

© 2026, Schöck Bauteile GmbH
Der Inhalt dieser Druckschrift darf auch nicht auszugsweise
ohne schriftliche Genehmigung der Schöck Bauteile GmbH an
Dritte weitergegeben werden. Alle technischen Angaben,
Zeichnungen usw. unterliegen dem Gesetz zum Schutz des
Urheberrechts.

Technische Änderungen vorbehalten
Erscheinungsdatum: Januar 2026



Schöck Bauteile GmbH
Schöckstraße 1
76534 Baden-Baden
Telefon: 07223 967-0
schoeck-de@schoeck.com
www.schoeck.com