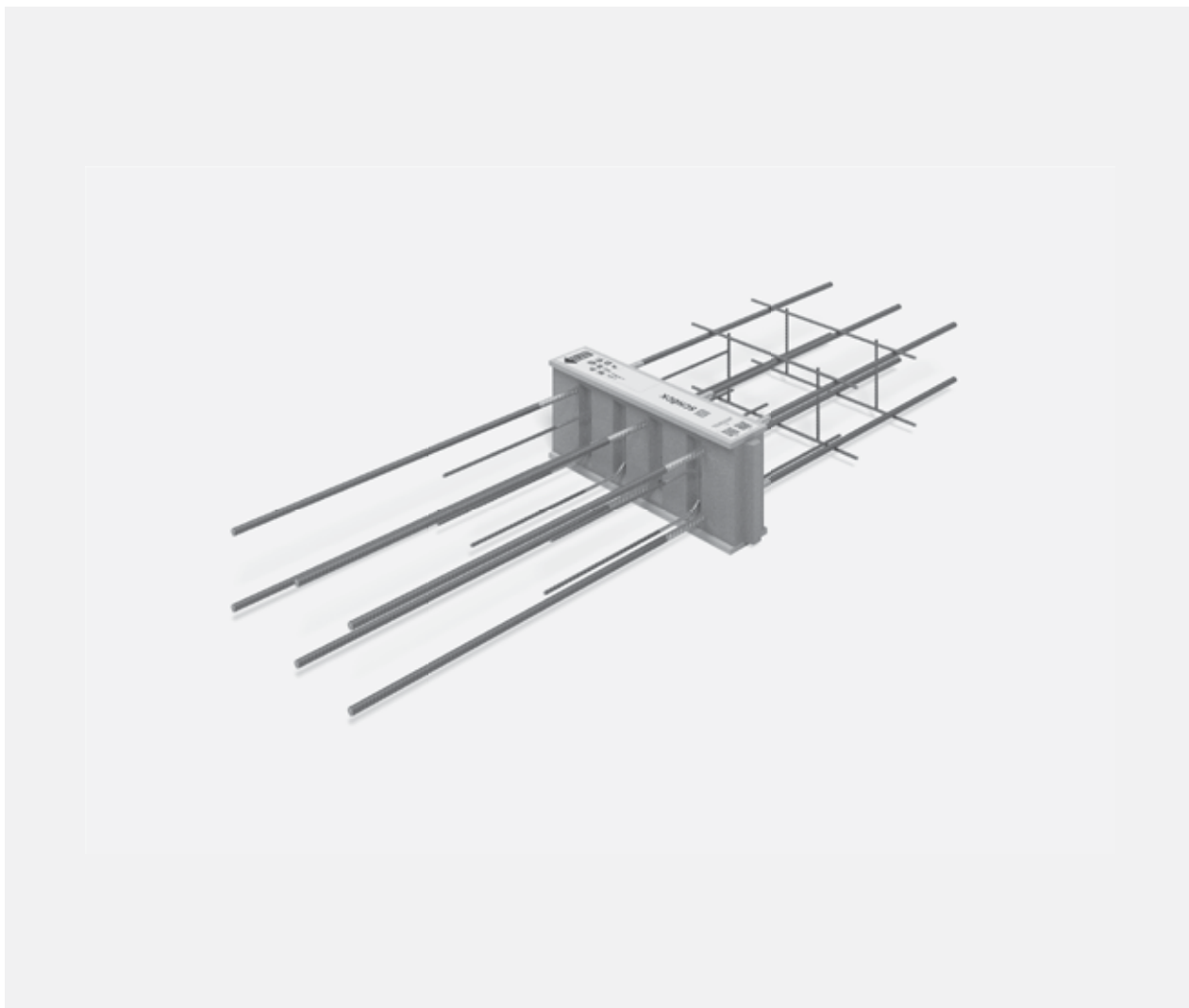


Schöck Isokorb® T typu D



Schöck Isokorb® T typu D

Nośny element izolacji cieplnej do połączeń w stropach ciągłych. Element przenosi momenty i siły poprzeczne.

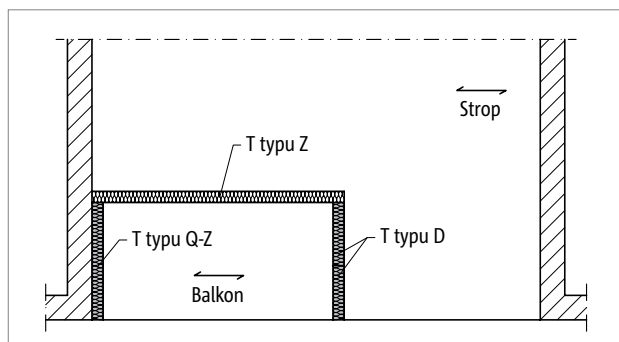
i Informacja

Schöck Isokorb® T typu D-MM1 do MM5 generacji 5.0 o długości L1000 został zastąpiony przez Schöck Isokorb® T typu D-MM1 do MM6 generacji 6.0 o długości L500.

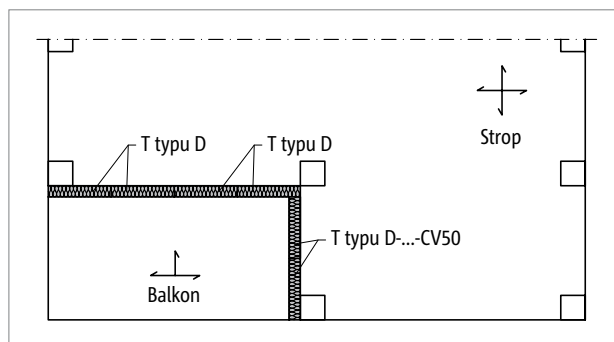
T
typu D

Żelbet – żelbet

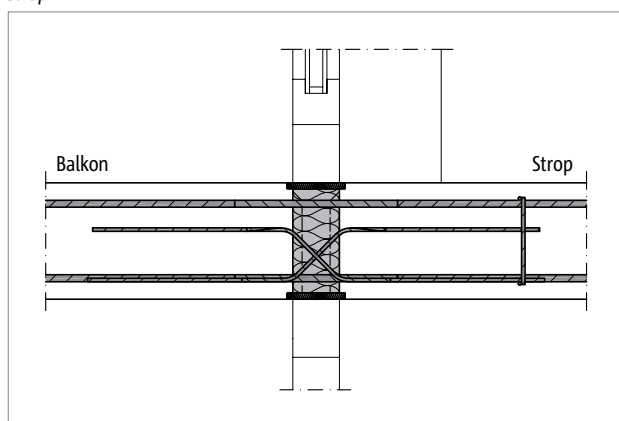
Przykłady ułożenia elementów | Przekroje



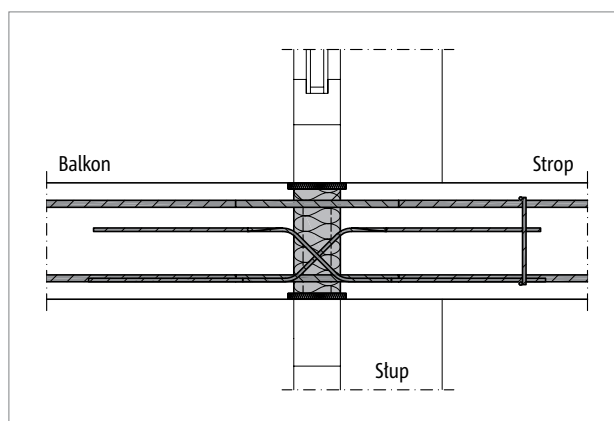
Ilustr. 233: Schöck Isokorb® T typu D, Q-Z, Z: Jednokierunkowo podparty strop



Ilustr. 234: Schöck Isokorb® T typu D: Zastosowanie do stropów płaskich



Ilustr. 235: Schöck Isokorb® T typu D: Przekrój: strop podparty jednokierunkowo



Ilustr. 236: Schöck Isokorb® T typu D: Przekrój: strop płaski

i Ułożenie elementów

- W przypadku połączenia narożnego z użyciem Schöck Isokorb® T typu D wymagane jest zastosowanie elementu T typu D-CV50 w jednym z kierunków osiowych (2. warstwa). Z tego wynika minimalna wymagana grubość płyty na poziomie ≥ 200 mm, w zależności od wybranego dodatkowego poziomu nośności.

T
typu D

żelbet – żelbet

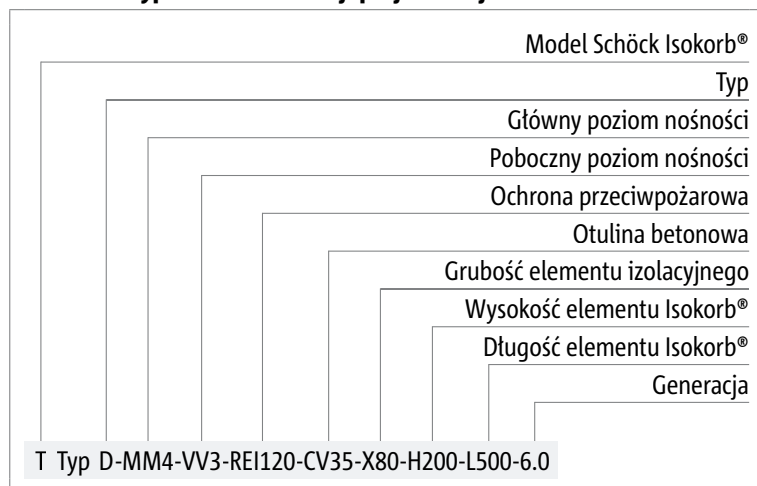
Warianty produktu | Oznaczenia | Konstrukcje specjalne

Warianty Schöck Isokorb® T typu D

Wykonanie Schöck Isokorb® T typu D możliwe jest w następujących wariantach:

- Główny poziom nośności:
MM1 do MM6
- Poboczny poziom nośności:
VV1 do VV5
- Klasa odporności ogniowej:
REI120: Wystawanie górnej i dolnej płyty ogniochronnej: z każdej strony po 10 mm
- Otulina betonowa prętów rozciąganych:
CV30: na górze CV = 30 mm, na dole CV = 30 mm
CV35: na górze CV = 35 mm, na dole CV = 30 mm
CV50: na górze CV = 50 mm, na dole CV = 50 mm
- Grubość elementu izolacyjnego:
X80 = 80 mm
- Wysokość Isokorb®:
 $H = H_{\min}$ do 250 mm ($H_{\min}$ zależy od otuliny betonowej oraz poziomu nośności siły poprzecznej patrz strona 210)
- Generacja:
6.0

Oznaczenie typu w dokumentacji projektowej



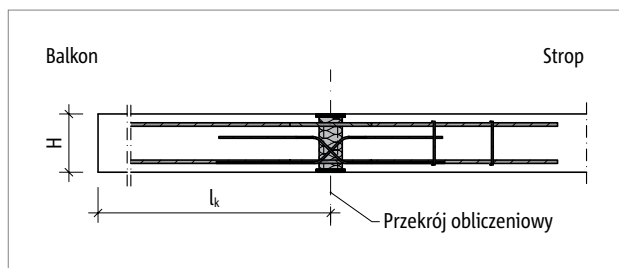
i Konstrukcje specjalne

- Sytuacje, w których konieczne jest wykonanie połączenia, którego nie można wykonać przy użyciu standardowych wariantów produktu zaprezentowanych w niniejszej technicznej informacji, można zgłosić do działu technicznego i tam zasięgnąć porady na temat konstrukcji specjalnych (Kontakt patrz strona 3).
- Zgodnie z aprobatą możliwe są wysokości do 500 mm.

Wymiarowanie

i Wskazówki do wymiarowania

- Dla elementów żelbetowych, które łączą się z elementem Schöck Isokorb® należy wykonać obliczenia statyczne.
- Schöck Isokorb® T typu D przenosi momenty zginające w kierunku pionowym do elementu izolacyjnego. Schöck Isokorb® nie przenosi żadnych momentów skręcających. Z tego powodu zastosowanie Schöck Isokorb® T typu D na płycie z momentami zginającymi w dwóch kierunkach jest niemożliwe.



Ilustr. 237: Schöck Isokorb® T typu D: Schemat statyczny

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25					
	CV30	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/element]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±7,5	±7,2	-	±11,3	-	-
	160		200	±8,0	±7,7	-	±12,0	-	-
		170		±8,5	±8,1	±7,3	±12,7	±11,9	-
	170		210	±8,9	±8,5	±7,7	±13,4	±12,5	-
		180		±9,4	±9,0	±8,1	±14,0	±13,2	±12,2
	180		220	±9,8	±9,4	±8,5	±14,7	±13,8	±12,8
		190		±10,3	±9,9	±8,9	±15,4	±14,4	±13,4
	190		230	±10,7	±10,3	±9,3	±16,1	±15,1	±14,0
		200		±11,2	±10,7	±9,7	±16,8	±15,7	±14,6
	200		240	±11,6	±11,2	±10,1	±17,5	±16,3	±15,2
		210		±12,1	±11,6	±10,4	±18,1	±17,0	±15,8
	210		250	±12,5	±12,0	±10,8	±18,8	±17,6	±16,4
		220		±13,0	±12,5	±11,2	±19,5	±18,3	±17,0
	220		260	±13,5	±12,9	±11,6	±20,2	±18,9	±17,6
		230		±13,9	±13,3	±12,0	±20,9	±19,5	±18,2
	230		270	±14,4	±13,8	±12,4	±21,5	±20,2	±18,8
		240		±14,8	±14,2	±12,8	±22,2	±20,8	±19,4
	240		280	±15,3	±14,6	±13,2	±22,9	±21,5	±19,9
		250		±15,7	±15,1	±13,6	±23,6	±22,1	±20,5
	250			±16,2	±15,5	±14,0	±24,3	±22,7	±21,1
		260		±16,6	±16,0	±14,4	±25,0	±23,4	±21,7
	260			±17,1	±16,4	±14,8	±25,6	±24,0	±22,3
		270		±17,5	±16,8	±15,2	±26,3	±24,6	±22,9
	270			±18,0	±17,3	±15,6	±27,0	±25,3	±23,5
		280		±18,5	±17,7	±15,9	±27,7	±25,9	±24,1
	280			±18,9	±18,1	±16,3	±28,4	±26,6	±24,7
V _{Rd,z} [kN/element]									
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV3		±14,9	±22,3	±39,6	±22,3	±39,6	±57,6

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]					
				500					
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 2 Ø 12			2 × 3 Ø 12		
Pręty na siłę poprzeczną				2 × 2 Ø 6	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10
H _{min} przy CV30 [mm]				160	160	170	160	170	180
H _{min} przy CV35 [mm]				160	160	170	160	170	180
H _{min} przy CV50 [mm]				200	200	210	200	210	220

Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C20/25				
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		$\pm 15,4$	-	-	-	-
	160		200	$\pm 16,3$	-	-	-	-
		170		$\pm 17,3$	$\pm 16,5$	-	-	-
	170		210	$\pm 18,2$	$\pm 17,3$	-	-	-
		180		$\pm 19,1$	$\pm 18,2$	$\pm 17,3$	$\pm 16,3$	-
	180		220	$\pm 20,0$	$\pm 19,1$	$\pm 18,1$	$\pm 17,1$	-
		190		$\pm 21,0$	$\pm 20,0$	$\pm 19,0$	$\pm 17,9$	-
	190		230	$\pm 21,9$	$\pm 20,9$	$\pm 19,8$	$\pm 18,7$	$\pm 16,1$
		200		$\pm 22,8$	$\pm 21,8$	$\pm 20,7$	$\pm 19,5$	$\pm 16,7$
	200		240	$\pm 23,7$	$\pm 22,6$	$\pm 21,5$	$\pm 20,3$	$\pm 17,4$
		210		$\pm 24,7$	$\pm 23,5$	$\pm 22,3$	$\pm 21,1$	$\pm 18,1$
	210		250	$\pm 25,6$	$\pm 24,4$	$\pm 23,2$	$\pm 21,8$	$\pm 18,8$
		220		$\pm 26,5$	$\pm 25,3$	$\pm 24,0$	$\pm 22,6$	$\pm 19,5$
	220		260	$\pm 27,5$	$\pm 26,2$	$\pm 24,9$	$\pm 23,4$	$\pm 20,1$
		230		$\pm 28,4$	$\pm 27,1$	$\pm 25,7$	$\pm 24,2$	$\pm 20,8$
	230		270	$\pm 29,3$	$\pm 27,9$	$\pm 26,5$	$\pm 25,0$	$\pm 21,5$
		240		$\pm 30,2$	$\pm 28,8$	$\pm 27,4$	$\pm 25,8$	$\pm 22,2$
	240		280	$\pm 31,2$	$\pm 29,7$	$\pm 28,2$	$\pm 26,6$	$\pm 22,9$
		250		$\pm 32,1$	$\pm 30,6$	$\pm 29,0$	$\pm 27,4$	$\pm 23,5$
	250			$\pm 33,0$	$\pm 31,5$	$\pm 29,9$	$\pm 28,2$	$\pm 24,2$
		260		$\pm 34,0$	$\pm 32,4$	$\pm 30,7$	$\pm 29,0$	$\pm 24,9$
	260			$\pm 34,9$	$\pm 33,3$	$\pm 31,6$	$\pm 29,8$	$\pm 25,6$
		270		$\pm 35,8$	$\pm 34,1$	$\pm 32,4$	$\pm 30,6$	$\pm 26,3$
	270			$\pm 36,7$	$\pm 35,0$	$\pm 33,2$	$\pm 31,3$	$\pm 26,9$
		280		$\pm 37,7$	$\pm 35,9$	$\pm 34,1$	$\pm 32,1$	$\pm 27,6$
	280			$\pm 38,6$	$\pm 36,8$	$\pm 34,9$	$\pm 32,9$	$\pm 28,3$
				$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		$\pm 22,3$	$\pm 39,6$	$\pm 57,6$	$\pm 76,7$	$\pm 121,2$

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				$2 \times 4 \varnothing 12$				
Pręty na siłę poprzeczną				$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25				
	CV30	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±19,3	-	-	-	-
	160		200	±20,4	-	-	-	-
		170		±21,6	±21,0	-	-	-
	170		210	±22,7	±22,2	-	-	-
		180		±23,9	±23,3	±22,4	±21,4	-
	180		220	±25,1	±24,4	±23,4	±22,4	-
		190		±26,2	±25,5	±24,5	±23,4	-
	190		230	±27,4	±26,7	±25,6	±24,5	±21,9
		200		±28,5	±27,8	±26,7	±25,5	±22,8
	200		240	±29,7	±28,9	±27,8	±26,6	±23,7
		210		±30,9	±30,1	±28,9	±27,6	±24,6
	210		250	±32,0	±31,2	±30,0	±28,6	±25,6
		220		±33,2	±32,3	±31,0	±29,7	±26,5
	220		260	±34,3	±33,5	±32,1	±30,7	±27,4
		230		±35,5	±34,6	±33,2	±31,7	±28,3
	230		270	±36,7	±35,7	±34,3	±32,8	±29,3
		240		±37,8	±36,8	±35,4	±33,8	±30,2
	240		280	±39,0	±38,0	±36,5	±34,9	±31,1
		250		±40,1	±39,1	±37,6	±35,9	±32,0
	250			±41,3	±40,2	±38,6	±36,9	±33,0
		260		±42,5	±41,4	±39,7	±38,0	±33,9
	260			±43,6	±42,5	±40,8	±39,0	±34,8
		270		±44,8	±43,6	±41,9	±40,0	±35,8
	270			±45,9	±44,8	±43,0	±41,1	±36,7
		280		±47,1	±45,9	±44,1	±42,1	±37,6
	280			±48,3	±47,0	±45,2	±43,2	±38,5
				V _{Rd,z} [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		±22,3	±39,6	±57,6	±76,7	±121,2

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 5 Ø 12				
Pręty na siłę poprzeczną				2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H _{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H _{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H _{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C20/25				
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		$\pm 22,9$	-	-	-	-
	160		200	$\pm 24,3$	-	-	-	-
		170		$\pm 25,7$	$\pm 25,6$	-	-	-
	170		210	$\pm 27,1$	$\pm 27,0$	-	-	-
		180		$\pm 28,4$	$\pm 28,3$	$\pm 27,4$	$\pm 26,4$	-
	180		220	$\pm 29,8$	$\pm 29,7$	$\pm 28,8$	$\pm 27,7$	-
		190		$\pm 31,2$	$\pm 31,1$	$\pm 30,1$	$\pm 29,0$	-
	190		230	$\pm 32,6$	$\pm 32,5$	$\pm 31,4$	$\pm 30,3$	$\pm 27,7$
		200		$\pm 34,0$	$\pm 33,9$	$\pm 32,8$	$\pm 31,6$	$\pm 28,8$
	200		240	$\pm 35,3$	$\pm 35,2$	$\pm 34,1$	$\pm 32,9$	$\pm 30,0$
		210		$\pm 36,7$	$\pm 36,6$	$\pm 35,4$	$\pm 34,1$	$\pm 31,2$
	210		250	$\pm 38,1$	$\pm 38,0$	$\pm 36,7$	$\pm 35,4$	$\pm 32,4$
		220		$\pm 39,5$	$\pm 39,4$	$\pm 38,1$	$\pm 36,7$	$\pm 33,5$
	220		260	$\pm 40,9$	$\pm 40,7$	$\pm 39,4$	$\pm 38,0$	$\pm 34,7$
		230		$\pm 42,2$	$\pm 42,1$	$\pm 40,7$	$\pm 39,3$	$\pm 35,9$
	230		270	$\pm 43,6$	$\pm 43,5$	$\pm 42,1$	$\pm 40,6$	$\pm 37,0$
		240		$\pm 45,0$	$\pm 44,9$	$\pm 43,4$	$\pm 41,8$	$\pm 38,2$
	240		280	$\pm 46,4$	$\pm 46,2$	$\pm 44,7$	$\pm 43,1$	$\pm 39,4$
		250		$\pm 47,8$	$\pm 47,6$	$\pm 46,1$	$\pm 44,4$	$\pm 40,6$
	250			$\pm 49,2$	$\pm 49,0$	$\pm 47,4$	$\pm 45,7$	$\pm 41,7$
		260		$\pm 50,5$	$\pm 50,4$	$\pm 48,7$	$\pm 47,0$	$\pm 42,9$
	260			$\pm 51,9$	$\pm 51,7$	$\pm 50,1$	$\pm 48,3$	$\pm 44,1$
		270		$\pm 53,3$	$\pm 53,1$	$\pm 51,4$	$\pm 49,5$	$\pm 45,2$
	270			$\pm 54,7$	$\pm 54,5$	$\pm 52,7$	$\pm 50,8$	$\pm 46,4$
		280		$\pm 56,1$	$\pm 55,9$	$\pm 54,1$	$\pm 52,1$	$\pm 47,6$
	280			$\pm 57,4$	$\pm 57,2$	$\pm 55,4$	$\pm 53,4$	$\pm 48,8$
				$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		$\pm 22,3$	$\pm 39,6$	$\pm 57,6$	$\pm 76,7$	$\pm 121,2$

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				$2 \times 6 \varnothing 12$				
Pręty na siłę poprzeczną				$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{\min}$ przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
$H_{\min}$ przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
$H_{\min}$ przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C20/25				
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±28,8	-	-	-	-
	160		200	±30,5	-	-	-	-
		170		±32,3	±33,1	-	-	-
	170		210	±34,1	±34,9	-	-	-
		180		±35,9	±36,7	±37,6	±36,7	-
	180		220	±37,6	±38,6	±39,5	±38,5	-
		190		±39,4	±40,4	±41,4	±40,3	-
	190		230	±41,2	±42,2	±43,2	±42,1	±39,6
		200		±43,0	±44,0	±45,1	±43,9	±41,3
	200		240	±44,7	±45,8	±47,0	±45,8	±43,0
		210		±46,5	±47,7	±48,8	±47,6	±44,7
	210		250	±48,3	±49,5	±50,7	±49,4	±46,4
		220		±50,1	±51,3	±52,6	±51,2	±48,1
	220		260	±51,9	±53,1	±54,4	±53,0	±49,8
		230		±53,6	±54,9	±56,3	±54,8	±51,5
	230		270	±55,4	±56,8	±58,2	±56,7	±53,2
		240		±57,2	±58,6	±60,0	±58,5	±54,9
	240		280	±59,0	±60,4	±61,9	±60,3	±56,6
		250		±60,7	±62,2	±63,7	±62,1	±58,3
	250			±62,5	±64,0	±65,6	±63,9	±60,0
		260		±64,3	±65,8	±67,5	±65,7	±61,7
	260			±66,1	±67,7	±69,3	±67,6	±63,4
		270		±67,8	±69,5	±71,2	±69,4	±65,1
	270			±69,6	±71,3	±73,1	±71,2	±66,8
		280		±71,4	±73,1	±74,9	±73,0	±68,5
	280			±73,2	±74,9	±76,8	±74,8	±70,2
				$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		±22,3	±39,6	±57,6	±76,7	±121,2

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 6 Ø 14				
Pręty na siłę poprzeczną				2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C25/30					
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±7,4	±7,1	-	±11,2	-	-
	160		200	±7,9	±7,5	-	±11,8	-	-
		170		±8,3	±7,9	±7,0	±12,5	±11,6	-
	170		210	±8,8	±8,4	±7,4	±13,2	±12,2	-
		180		±9,2	±8,8	±7,7	±13,9	±12,8	±11,7
	180		220	±9,7	±9,2	±8,1	±14,5	±13,4	±12,3
		190		±10,1	±9,6	±8,5	±15,2	±14,1	±12,8
	190		230	±10,6	±10,1	±8,9	±15,9	±14,7	±13,4
		200		±11,0	±10,5	±9,2	±16,5	±15,3	±14,0
	200		240	±11,5	±10,9	±9,6	±17,2	±15,9	±14,5
		210		±11,9	±11,3	±10,0	±17,9	±16,5	±15,1
	210		250	±12,4	±11,8	±10,4	±18,6	±17,2	±15,7
		220		±12,8	±12,2	±10,7	±19,2	±17,8	±16,2
	220		260	±13,3	±12,6	±11,1	±19,9	±18,4	±16,8
		230		±13,7	±13,1	±11,5	±20,6	±19,0	±17,4
	230		270	±14,2	±13,5	±11,9	±21,2	±19,6	±17,9
		240		±14,6	±13,9	±12,3	±21,9	±20,3	±18,5
	240		280	±15,1	±14,3	±12,6	±22,6	±20,9	±19,1
		250		±15,5	±14,8	±13,0	±23,3	±21,5	±19,6
	250			±16,0	±15,2	±13,4	±23,9	±22,1	±20,2
		260		±16,4	±15,6	±13,8	±24,6	±22,8	±20,8
	260			±16,9	±16,0	±14,1	±25,3	±23,4	±21,3
		270		±17,3	±16,5	±14,5	±26,0	±24,0	±21,9
	270			±17,8	±16,9	±14,9	±26,6	±24,6	±22,5
		280		±18,2	±17,3	±15,3	±27,3	±25,2	±23,0
	280			±18,6	±17,7	±15,6	±28,0	±25,9	±23,6
$V_{Rd,z}$ [kN/element]									
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV3		±17,4	±26,1	±46,4	±26,1	±46,4	±68,0

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]					
				500					
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 2 $\varnothing$ 12			2 × 3 $\varnothing$ 12		
Pręty na siłę poprzeczną				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} przy CV30 [mm]				160	160	170	160	170	180
H_{min} przy CV35 [mm]				160	160	170	160	170	180
H_{min} przy CV50 [mm]				200	200	210	200	210	220

Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	CV30	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±15,2	-	-	-	-
	160		200	±16,2	-	-	-	-
		170		±17,1	±16,1	-	-	-
	170		210	±18,0	±17,0	-	-	-
		180		±18,9	±17,9	±16,8	±15,6	-
	180		220	±19,8	±18,7	±17,6	±16,3	-
		190		±20,8	±19,6	±18,4	±17,1	-
	190		230	±21,7	±20,5	±19,2	±17,9	±15,0
		200		±22,6	±21,3	±20,0	±18,6	±15,6
	200		240	±23,5	±22,2	±20,8	±19,4	±16,3
		210		±24,4	±23,1	±21,6	±20,1	±16,9
	210		250	±25,3	±23,9	±22,5	±20,9	±17,5
		220		±26,3	±24,8	±23,3	±21,6	±18,2
	220		260	±27,2	±25,7	±24,1	±22,4	±18,8
		230		±28,1	±26,5	±24,9	±23,2	±19,5
	230		270	±29,0	±27,4	±25,7	±23,9	±20,1
		240		±29,9	±28,3	±26,5	±24,7	±20,7
	240		280	±30,9	±29,1	±27,3	±25,4	±21,4
		250		±31,8	±30,0	±28,1	±26,2	±22,0
	250			±32,7	±30,9	±29,0	±26,9	±22,6
		260		±33,6	±31,8	±29,8	±27,7	±23,3
	260			±34,5	±32,6	±30,6	±28,5	±23,9
		270		±35,4	±33,5	±31,4	±29,2	±24,5
	270			±36,4	±34,4	±32,2	±30,0	±25,2
		280		±37,3	±35,2	±33,0	±30,7	±25,8
	280			±38,2	±36,1	±33,8	±31,5	±26,4
V _{Rd,z} [kN/element]								
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 4 Ø 12				
Pręty na siłę poprzeczną				2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C25/30				
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		$\pm 19,3$	-	-	-	-
	160		200	$\pm 20,5$	-	-	-	-
		170		$\pm 21,7$	$\pm 20,7$	-	-	-
	170		210	$\pm 22,8$	$\pm 21,8$	-	-	-
		180		$\pm 24,0$	$\pm 22,9$	$\pm 21,8$	$\pm 20,7$	-
	180		220	$\pm 25,1$	$\pm 24,0$	$\pm 22,9$	$\pm 21,7$	-
		190		$\pm 26,3$	$\pm 25,2$	$\pm 23,9$	$\pm 22,7$	-
	190		230	$\pm 27,5$	$\pm 26,3$	$\pm 25,0$	$\pm 23,7$	$\pm 20,8$
		200		$\pm 28,6$	$\pm 27,4$	$\pm 26,1$	$\pm 24,7$	$\pm 21,7$
	200		240	$\pm 29,8$	$\pm 28,5$	$\pm 27,1$	$\pm 25,7$	$\pm 22,6$
		210		$\pm 31,0$	$\pm 29,6$	$\pm 28,2$	$\pm 26,7$	$\pm 23,5$
	210		250	$\pm 32,1$	$\pm 30,7$	$\pm 29,2$	$\pm 27,7$	$\pm 24,3$
		220		$\pm 33,3$	$\pm 31,8$	$\pm 30,3$	$\pm 28,7$	$\pm 25,2$
	220		260	$\pm 34,5$	$\pm 33,0$	$\pm 31,4$	$\pm 29,7$	$\pm 26,1$
		230		$\pm 35,6$	$\pm 34,1$	$\pm 32,4$	$\pm 30,7$	$\pm 27,0$
	230		270	$\pm 36,8$	$\pm 35,2$	$\pm 33,5$	$\pm 31,7$	$\pm 27,9$
		240		$\pm 38,0$	$\pm 36,3$	$\pm 34,5$	$\pm 32,7$	$\pm 28,7$
	240		280	$\pm 39,1$	$\pm 37,4$	$\pm 35,6$	$\pm 33,7$	$\pm 29,6$
		250		$\pm 40,3$	$\pm 38,5$	$\pm 36,7$	$\pm 34,7$	$\pm 30,5$
	250			$\pm 41,4$	$\pm 39,6$	$\pm 37,7$	$\pm 35,7$	$\pm 31,4$
		260		$\pm 42,6$	$\pm 40,8$	$\pm 38,8$	$\pm 36,7$	$\pm 32,3$
	260			$\pm 43,8$	$\pm 41,9$	$\pm 39,8$	$\pm 37,7$	$\pm 33,1$
		270		$\pm 44,9$	$\pm 43,0$	$\pm 40,9$	$\pm 38,7$	$\pm 34,0$
	270			$\pm 46,1$	$\pm 44,1$	$\pm 41,9$	$\pm 39,7$	$\pm 34,9$
		280		$\pm 47,3$	$\pm 45,2$	$\pm 43,0$	$\pm 40,7$	$\pm 35,8$
	280			$\pm 48,4$	$\pm 46,3$	$\pm 44,1$	$\pm 41,7$	$\pm 36,7$
				$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		$\pm 26,1$	$\pm 46,4$	$\pm 68,0$	$\pm 90,7$	$\pm 139,1$

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				$2 \times 5 \varnothing 12$				
Pręty na siłę poprzeczną				$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	CV30	CV35	CV50	M _{Rd,y} [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±23,4	-	-	-	-
	160		200	±24,8	-	-	-	-
		170		±26,2	±25,3	-	-	-
	170		210	±27,6	±26,6	-	-	-
		180		±29,0	±28,0	±26,9	±25,7	-
	180		220	±30,5	±29,4	±28,2	±27,0	-
		190		±31,9	±30,7	±29,5	±28,2	-
	190		230	±33,3	±32,1	±30,8	±29,5	±26,6
		200		±34,7	±33,4	±32,1	±30,7	±27,7
	200		240	±36,1	±34,8	±33,4	±32,0	±28,9
		210		±37,5	±36,2	±34,7	±33,2	±30,0
	210		250	±38,9	±37,5	±36,0	±34,5	±31,1
		220		±40,3	±38,9	±37,3	±35,7	±32,2
	220		260	±41,7	±40,2	±38,6	±37,0	±33,4
		230		±43,1	±41,6	±39,9	±38,2	±34,5
	230		270	±44,6	±43,0	±41,2	±39,5	±35,6
		240		±46,0	±44,3	±42,5	±40,7	±36,8
	240		280	±47,4	±45,7	±43,9	±41,9	±37,9
		250		±48,8	±47,0	±45,2	±43,2	±39,0
	250			±50,2	±48,4	±46,5	±44,4	±40,1
		260		±51,6	±49,7	±47,8	±45,7	±41,3
	260			±53,0	±51,1	±49,1	±46,9	±42,4
		270		±54,4	±52,5	±50,4	±48,2	±43,5
	270			±55,8	±53,8	±51,7	±49,4	±44,6
		280		±57,2	±55,2	±53,0	±50,7	±45,8
	280			±58,7	±56,5	±54,3	±51,9	±46,9
V _{Rd,z} [kN/element]								
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				2 × 6 Ø 12				
Pręty na siłę poprzeczną				2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C25/30				
	CV30	CV35	CV50	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		±31,5	-	-	-	-
	160		200	±33,4	-	-	-	-
		170		±35,4	±34,4	-	-	-
	170		210	±37,3	±36,3	-	-	-
		180		±39,2	±38,2	±37,1	±36,0	-
	180		220	±41,2	±40,1	±39,0	±37,8	-
		190		±43,1	±42,0	±40,8	±39,5	-
	190		230	±45,1	±43,9	±42,6	±41,3	±38,5
		200		±47,0	±45,8	±44,5	±43,1	±40,2
	200		240	±49,0	±47,7	±46,3	±44,9	±41,8
		210		±50,9	±49,6	±48,2	±46,7	±43,5
	210		250	±52,8	±51,5	±50,0	±48,4	±45,2
		220		±54,8	±53,4	±51,8	±50,2	±46,8
	220		260	±56,7	±55,2	±53,7	±52,0	±48,5
		230		±58,7	±57,1	±55,5	±53,8	±50,1
	230		270	±60,6	±59,0	±57,3	±55,6	±51,8
		240		±62,6	±60,9	±59,2	±57,4	±53,5
	240		280	±64,5	±62,8	±61,0	±59,1	±55,1
		250		±66,4	±64,7	±62,9	±60,9	±56,8
	250			±68,4	±66,6	±64,7	±62,7	±58,4
		260		±70,3	±68,5	±66,5	±64,5	±60,1
	260			±72,3	±70,4	±68,4	±66,3	±61,8
		270		±74,2	±72,3	±70,2	±68,0	±63,4
	270			±76,2	±74,2	±72,0	±69,8	±65,1
		280		±78,1	±76,1	±73,9	±71,6	±66,7
	280			±80,0	±77,9	±75,7	±73,4	±68,4
				$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Poboczny poziom nośności		VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Elementy składowe				Długość elementu Isokorb® [mm]				
				500				
Pręty rozciągane/ pręty ściskane				$2 \times 6 \varnothing 14$				
Pręty na siłę poprzeczną				$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
H_{min} przy CV30 [mm]				160	170	180	180	190
H_{min} przy CV35 [mm]				160	170	180	180	200
H_{min} przy CV50 [mm]				200	210	220	220	230

i Wskazówki do wymiarowania

- Schemat statyczny oraz wskazówki dotyczące wymiarowania patrz strona 56.

Ugięcie/przewyższenie

Ugięcie

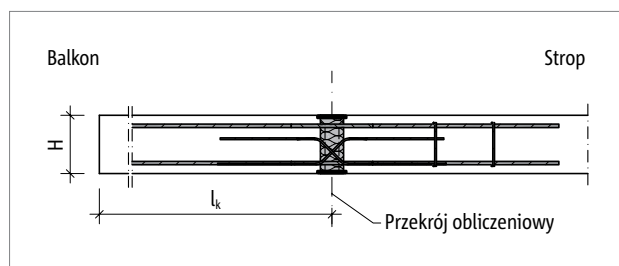
Współczynniki ugięcia ($\tan \alpha$ [%]) podane w tabeli wynikają wyłącznie z przemieszczenia elementu Schöck Isokorb® w granicznym stanie użytkowania. Służą one jedynie do oszacowania niezbędnego przewyższenia. Obliczone przewyższenie szalunku płyt balkonowych wynika z obliczeń według PN EN 1992-1-1 (EC2) i PN EN 1992-1-1/ZK oraz podatności elementu Schöck Isokorb®. Wskazywane przez konstruktora przewyższenie szalunku płyt balkonowych (podstawa: obliczone ugięcie całkowite płyty wspornikowej + kąt obrotowy stropu + Schöck Isokorb®) powinno zostać tak zaokrąglone, by utrzymany był planowany kierunek odprowadzenia wody (zaokrąglanie do góry: przy odprowadzaniu wody do elewacji budynku, zaokrąglanie do dołu: przy odprowadzaniu wody na zewnątrz płyty wspornikowej).

Ugięcie ($w_{\bar{u}}$) płyty wspornikowej z Schöck Isokorb®

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

Dane

$\tan \alpha$	= użyć wartości z tabeli
l_k	= wyśięg obliczeniowy wspornika [m]
$m_{\bar{u}d}$	= decydujący moment zginający [kNm] w stanie granicznym nośności do obliczenia ugięcia płyty wspornikowej $w_{\bar{u}}$ [mm] z Schöck Isokorb®. Właściwy dobór kombinacji obciążeń ustala projektant konstrukcji. (Zalecenie: kombinację obciążeń służącą do obliczenia przewyższenia $w_{\bar{u}}$: $g+q/2$, $m_{\bar{u}d}$ należy obliczyć w stanie granicznym nośności)
m_{Rd}	= maksymalny moment obliczeniowy [kNm/m] dla Schöck Isokorb®
10	= współczynnik konwersji dla jednostek



Ilustr. 238: Schöck Isokorb® T typu D: Schemat statyczny

Wskazówki do wymiarowania

- Obliczenie odkształcenia z zastosowaniem powyższej metody opiera się na jednowymiarowym modelu obliczeniowym i może być stosowane w przybliżeniu dla połączeń wspornikowych z zastosowaniem tylko jednego typu Schöck Isokorb® i jednego poziomu nośności.
- Dla dokładniejszego obliczenia odkształcenia należy zastosować oprogramowanie obliczeniowe Schöck Isokorb®. Przy tym nie są uwzględniane efekty długoterminowe (takie jak pękanie i skurcz) ani odkształcenia płyty stropowej (kąt obrotu płyty).

Ugięcie/przewyższenie | Rozstaw szczelin dylatacyjnych

Schöck Isokorb® T typu D 6.0		MM1–MM5			MM6		
Współczynnik ugięcia dla		CV30	CV35	CV50	CV30	CV35	CV50
		tan α [%]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]	160	1,0	1,1	-	1,8	1,9	-
	170	0,9	0,9	-	1,6	1,7	-
	180	0,8	0,8	-	1,4	1,5	-
	190	0,7	0,7	-	1,2	1,3	-
	200	0,6	0,7	1,0	1,1	1,2	1,8
	210	0,6	0,6	0,9	1,1	1,1	1,6
	220	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,4
	230	0,5	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2
	240	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	1,1
	250	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	1,1
	260	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	1,0
	270	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9
	280	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9

Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych

Jeżeli długość elementu budowlanego przekracza maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych „e”, w przylegających elementach żelbetowych należy wykonać pod kątem prostym do powierzchni izolowanej szczeliny dylatacyjne celem ograniczenia wpływu zmian temperatur. W przypadku punktów stałych takich jak np. narożniki balkonów, attyk i balustrad lub przy stosowaniu Schöck Isokorb® T typu H obowiązuje połowa maksymalnego rozstawu szczelin dylatacyjnych $e/2$ od stałego punktu.

Schöck Isokorb® T typu D 6.0		MM1 VV1–VV3	MM2–MM5 VV1–VV2	MM2 VV3	MM3–MM5 VV3–VV4	MM3–MM5 VV5	MM6 VV1–VV4	MM6 VV5
Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych przy		e [m]						
Grubość izolacji [mm]	80	11,0	11,0	10,6	10,6	9,5	10,1	9,5

i Odległości od krawędzi

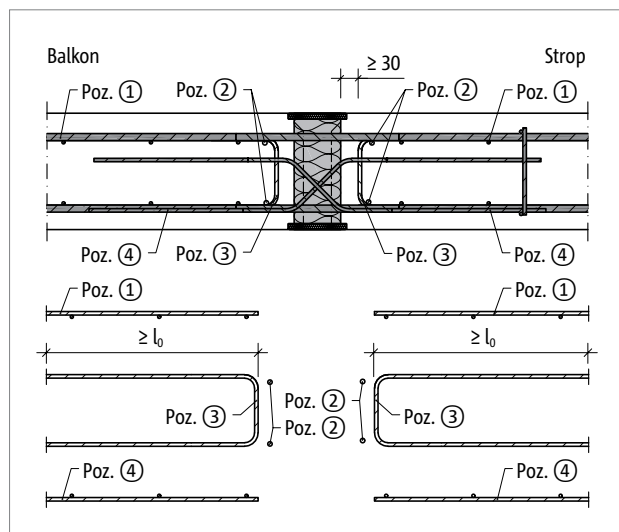
Schöck Isokorb® musi zostać tak umiejscowiony względem szczeliny dylatacyjnej, by spełnione były następujące warunki:

- Dla odległości osiowej prętów rozciąganych od wolnej krawędzi względnie od szczeliny dylatacyjnej obowiązuje: $e_R \geq 50$ mm i $e_R \leq 150$ mm.
- Dla odległości osi prętów ściskanych od wolnej krawędzi lub szczeliny dylatacyjnej obowiązują następujące wartości: $e_R \geq 50$ mm und $e_R \leq 150$ mm.
- Dla odległości osiowej prętów na siły poprzeczne od wolnej krawędzi względnie od szczeliny dylatacyjnej obowiązuje: $e_R \geq 100$ mm i $e_R \leq 150$ mm.

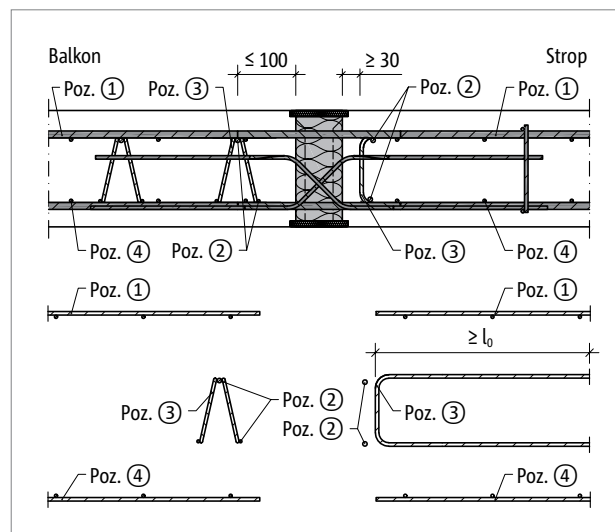
T
typu D

żelbet – żelbet

Zbrojenie na budowie



Ilustr. 239: Schöck Isokorb® T typu DP: Zbrojenie na budowie



Ilustr. 240: Schöck Isokorb® T typu DP: Zbrojenie na budowie

Informacja o zbrojeniu na budowie

- Możliwe są alternatywne zbrojenia łączące. Określić długość zakładu zbrojenia zgodnie z PN EN 1992-1-1 (EC2) i PN EN 1992-1-1/ZK. Dopuszczalne jest zmniejszenie niezbędnej długości zakładu zbrojenia z m_{Ed}/m_{Rd} . W przypadku zakładu (l_0) z elementem Schöck Isokorb® można dla elementów T typu D-MM1 do MM5 przyjąć długość prętów rozciąganych wynoszącą 710 mm, a dla elementu T typu D-MM6 – długość prętów rozciąganych wynoszącą 790 mm.
- W przypadku wykonywania zbrojenia o różnych średnicach, decydujące znaczenie ma zbrojenie o większej średnicy.
- Możliwe jest wykonanie zbrojenia mieszanego z prętów i siatki zbrojeniowej. Odpowiednie zbrojenie siatką może być brane pod uwagę przy określaniu zbrojenia dodatkowego.
- Po obu stronach Schöck Isokorb® T typu D należy umieścić zbrojenie krawędzi i zbrojenie podwieszające (poz. 3).

Zbrojenie na budowie

Propozycja wykonania zbrojenia łączącego na budowie

Dane w tabeli obowiązują dla Schöck Isokorb® przy 100 % obciążeniu maksymalnym momentem obliczeniowym i siłą tnącą przy C20/25. Wymagany przekrój zbrojenia zależy od średnicy pręta zbrojenia z prętów stalowych lub maty zbrojeniowej.

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30					
	Wysokość [mm]								
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)									
poz. 1 o Ø 8 [cm²/ element]				2,49	2,61	2,50	3,74	3,63	3,50
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				2,64	2,83	2,79	3,96	3,92	3,86
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				3,00	3,24	3,23	4,50	4,49	4,46
Pręt wzdłuż połączenia									
Poz. 2				2 × 2 Ø 8					
Zbrojenie pionowe									
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57					
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,57	0,91	0,57	0,91	1,32
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)									
poz. 4 z Ø8 [cm²/ element]				2,49	2,61	2,50	3,74	3,63	3,50
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				2,64	2,83	2,79	3,96	3,92	3,86
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				3,00	3,24	3,23	4,50	4,49	4,46

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
poz. 1 o Ø 8 [cm²/ element]				4,87	4,76	4,64	4,67	4,52
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				5,09	5,05	4,99	5,15	4,52
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				5,76	5,75	5,72	5,94	5,13
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57				
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,91	1,32	1,76	2,79
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 z Ø8 [cm²/ element]				4,87	4,76	4,64	4,67	4,52
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				5,09	5,05	4,99	5,15	4,52
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				5,76	5,75	5,72	5,94	5,13

Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.

Zbrojenie na budowie

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø10 [cm²/m]				6,16	6,18	6,13	6,28	5,65
Poz. 1 z Ø12 [cm²/m]				6,95	7,00	6,98	7,20	6,39
poz. 1 z Ø14 [cm²/m]				8,10	8,17	8,14	8,40	7,46
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/m]	160–170	160–180	200–210	1,13	1,13	1,25	1,13	1,28
Poz. 3 [cm²/m]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,91	1,32	1,76	2,79
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
Poz. 4 z Ø10 [cm²/m]				6,16	6,18	6,13	6,28	5,65
Poz. 4 z Ø12 [cm²/m]				6,95	7,00	6,98	7,20	6,39
poz. 4 z Ø14 [cm²/m]				8,10	8,17	8,14	8,40	7,46

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				7,17	7,31	7,26	7,41	6,79
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				8,08	8,26	8,23	8,46	7,65
Poz. 1 z Ø14 [cm²/ element]				9,42	9,64	9,61	9,87	8,92
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,91	1,32	1,76	2,79
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				7,17	7,31	7,26	7,41	6,79
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				8,08	8,26	8,23	8,46	7,65
Poz. 4 z Ø14 [cm²/ element]				9,42	9,64	9,61	9,87	8,92

i Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.

Zbrojenie na budowie

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				9,21	9,64	10,07	10,35	9,65
Poz. 1 z Ø14 [cm²/ element]				10,74	11,25	11,75	12,07	11,26
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,91	1,32	1,76	2,79
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				9,21	9,64	10,07	10,35	9,65
Poz. 4 z Ø14 [cm²/ element]				10,74	11,25	11,75	12,07	11,26

i Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.

Zbrojenie na budowie

Propozycja wykonania zbrojenia łączącego na budowie

Dane w tabeli obowiązują dla Schöck Isokorb® przy 100 % obciążeniu maksymalnym momentem obliczeniowym i siłą tnącą przy C25/30. Wymagany przekrój zbrojenia zależy od średnicy pręta zbrojenia z prętów stalowych lub maty zbrojeniowej.

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM1			MM2		
				VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30					
	Wysokość [mm]								
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)									
poz. 1 o Ø 8 [cm²/ element]				2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
Pręt wzdłuż połączenia									
Poz. 2				2 × 2 Ø 8					
Zbrojenie pionowe									
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57					
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)									
poz. 4 z Ø8 [cm²/ element]				2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM3				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
poz. 1 o Ø 8 [cm²/ element]				4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57				
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 z Ø8 [cm²/ element]				4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				5,20	5,16	5,11	5,31	4,52

Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.

Zbrojenie na budowie

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM4				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 1 z Ø14 [cm²/ element]				7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 4 z Ø14 [cm²/ element]				7,05	7,03	7,01	7,27	6,32

Schöck Isokorb® T typu D 6.0				MM5				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø10 [cm²/ element]				7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 1 z Ø14 [cm²/ element]				8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 o Ø10 [cm²/ element]				7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 4 z Ø14 [cm²/ element]				8,29	8,28	8,25	8,52	7,57

i Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.

T
typu D

żelbet – żelbet

Zbrojenie na budowie

Schöck Isokorb® typu D-MM1 do MM6 dostępny tylko o długości L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typu D				MM6				
				VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Zbrojenie łączące	CV30	CV35	CV50	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30				
	Wysokość [mm]							
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie ujemnym)								
Poz. 1 z Ø12 [cm²/ element]				9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 1 z Ø14 [cm²/ element]				10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
Pręt wzdłuż połączenia								
Poz. 2				2 × 2 Ø 8				
Zbrojenie pionowe								
Poz. 3 [cm²/ element]	160–170	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Poz. 3 [cm²/ element]	180–280	190–280	220–280	0,57	0,91	1,32	1,76	2,79
Zbrojenie łączące zależne od średnicy pręta (wymagane przy momencie dodatnim)								
poz. 4 o Ø12 [cm²/ element]				9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 4 z Ø14 [cm²/ element]				10,13	10,16	10,18	10,50	9,66

Informacja o zbrojeniu na budowie

- Wskazówki dotyczące zbrojenia wykonywanego na budowie – patrz strona 222.