

Schöck Isokorb® T typu C



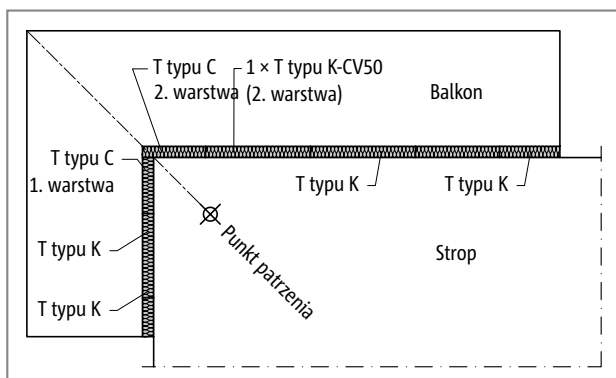
Schöck Isokorb® T typu C

przeznaczony do połączeń narożnych balkonów wspornikowych. Przenosi ujemne momenty i dodatnie siły poprzeczne.

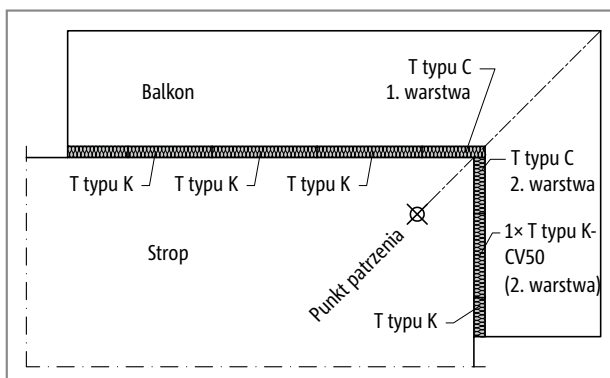
T
typu C

żelbet – żelbet

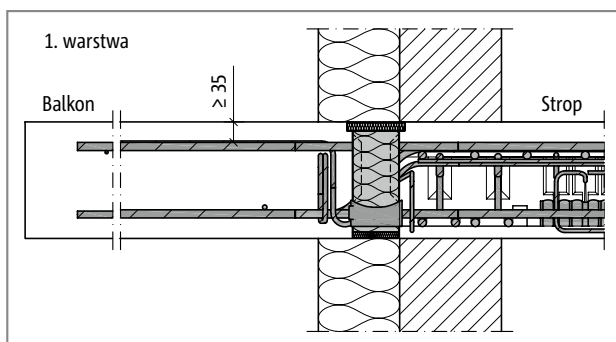
Przykłady ułożenia elementów | Przekroje



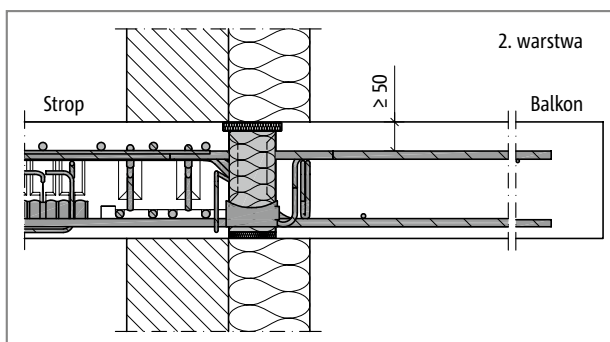
Ilustr. 51: Schöck Isokorb® T typu C: Balkon wspornikowy, narożnik zewnętrzny



Ilustr. 52: Schöck Isokorb® T typu C: Balkon wspornikowy, narożnik zewnętrzny



Ilustr. 53: Schöck Isokorb® T typu C, przekrój - 1. warstwa: Połączenie przy ścianie z izolacją zewnętrzną



Ilustr. 54: Schöck Isokorb® T typu C, przekrój - 2. warstwa: Połączenie przy ścianie z izolacją zewnętrzną

i Ułożenie elementów

- ▶ Element częściowy 1. warstwa i element częściowy 2. warstwa Schöck Isokorb® T Typ C nie mogą być zamieniane między sobą.
- ▶ Da Schöck Isokorb® T typu C element częściowy 2. warstwa zawsze potrzebny jest łącznik termoizolacyjny Schöck Isokorb® T typu K-CV50 (2. warstwa).

Warianty produktu | Oznaczenia | Konstrukcje specjalne

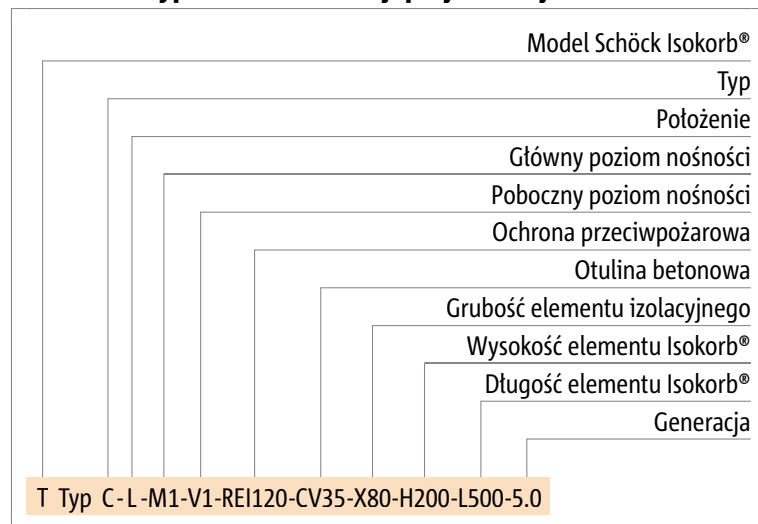
Warianty Schöck Isokorb® T typu C

Schöck Isokorb® T typu C zawsze składa się z elementu częściowego C-L 1. warstwa i elementu częściowego C-R 2. warstwa.

Element Schöck Isokorb® T typu C może być wykonany w następujących wariantach:

- ▶ Położenie:
 - 2 części: element częściowy C-L 1. warstwa, element częściowy C-R 2. warstwa
 - L = 1. warstwa: z lewej - patrząc od strony stropu
 - R = 2. warstwa: z prawej - patrząc od strony stropu
- ▶ Główny poziom nośności: M1 do M3
- ▶ Poboczny poziom nośności: V1
- ▶ Klasa odporności ogniowej:
 - R0: aby uzyskać lepszą izolację termiczną i akustyczną
 - REI120: wystająca górna płyta ogniochronna, 10 mm z obu stron
- ▶ Otulina betonowa prętów rozciąganych: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm
- ▶ Grubość elementu izolacyjnego:
 - X80 = 80 mm
- ▶ Isokorb® wysokość:
 - H = 180 - 250 mm
- ▶ Długość elementu izolacyjnego: L = 500 mm, 620 mm
- ▶ Możliwe kombinacje:
 - np. T typu K-M2-CV35 z T typu C-M2-CV35
- ▶ Generacja:
 - 5.0

Oznaczenie typu w dokumentacji projektowej



i Ochrona przeciwpożarowa

- ▶ Schöck Isokorb® dostarczany jest standardowo w wersji przeciwpożarowej (-REI120). Jeśli wersja przeciwpożarowa nie jest wymagana, należy to wyraźnie oznaczyć symbolem (-R0).

i Konstrukcje specjalne

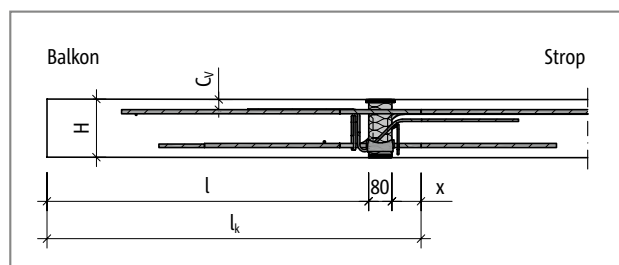
Sytuacje, w których konieczne jest wykonanie połączenia, którego nie można wykonać przy użyciu standardowych wariantów produktu zaprezentowanych w niniejszej informacji, można zgłosić do działu technicznego i tam zasięgnąć porady na temat konstrukcji specjalnych.

Zgodnie z aprobatą możliwe są wysokości do 500 mm.

Tabela nośności dla C20/25

Schöck Isokorb® T typu C			M1	M2	M3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]		Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C20/25		
	CV30	CV35	$M_{Rd,y}$ [kNm] na każdy element, 1. i 2. warstwa		
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		180	-14,3	-25,5	-29,7
	180		-15,1	-26,9	-31,3
		190	-16,0	-28,3	-33,0
	190		-16,9	-29,8	-34,6
		200	-17,7	-31,2	-36,2
	200		-18,6	-32,6	-37,9
		210	-19,4	-34,0	-39,5
	210		-20,3	-35,4	-41,1
		220	-21,2	-36,8	-42,8
	220		-22,0	-38,2	-44,4
		230	-22,9	-39,7	-46,0
	230		-23,7	-41,1	-47,7
		240	-24,6	-42,5	-49,3
	240		-25,5	-43,9	-50,9
		250	-26,3	-45,3	-52,6
	250		-27,2	-46,7	-54,2
Poboczny poziom nośności			$V_{Rd,z}$ [kN] na każdy element, 1. i 2. warstwa		
	H = 180-190 mm		37,3	72,5	84,9
	H $\geq$ 200 mm		37,3	96,4	108,9

Schöck Isokorb® T typu C	M1		M2		M3	
	L 1. warstwa	R 2. warstwa	L 1. warstwa	R 2. warstwa	L 1. warstwa	R 2. warstwa
Długość elementu Isokorb® [mm]	500	500	620	620	620	620
Pręty rozciągane	8 $\varnothing$ 8	8 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 14	5 $\varnothing$ 14	6 $\varnothing$ 14	6 $\varnothing$ 14
Pręty ściskane	-	-	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14
Łożysko oporowe	5	5	6	6	6	6
Pręty na siły poprzeczne H = 180 - 190 mm	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10
Pręty na siły poprzeczne H $\geq$ 200 mm	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12
Strzemię specjalne	-	-	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6



Ilustr. 55: Schöck Isokorb® T typu C: Schemat statyczny

Tabela nośności dla C25/30

Schöck Isokorb® T typu C			M1	M2	M3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]		Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C25/30		
	CV30	CV35	$M_{Rd,y}$ [kNm] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa		
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		180	-14,3	-28,7	-32,9
	180		-15,1	-30,4	-34,8
		190	-16,0	-32,0	-36,6
	190		-16,9	-33,6	-38,4
		200	-17,7	-35,2	-40,2
	200		-18,6	-36,8	-42,0
		210	-19,4	-38,4	-43,9
	210		-20,3	-40,0	-45,7
		220	-21,2	-41,6	-47,5
	220		-22,0	-43,2	-49,3
		230	-22,9	-44,8	-51,2
	230		-23,7	-46,4	-53,0
		240	-24,6	-48,0	-54,8
	240		-25,5	-49,6	-56,6
		250	-26,3	-51,2	-58,5
	250		-27,2	-52,8	-60,3
Poboczny poziom nośności			$V_{Rd,z}$ [kN] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa		
	H = 180-190 mm		37,3	78,6	91,1
	H $\geq$ 200 mm		37,3	106,7	119,2

Schöck Isokorb® T typu C	M1		M2		M3	
	L 1. warstwa	R 2. warstwa	L 1. warstwa	R 2. warstwa	L 1. warstwa	R 2. warstwa
Długość elementu Isokorb® [mm]	500	500	620	620	620	620
Pręty rozciągane	8 $\varnothing$ 8	8 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 14	5 $\varnothing$ 14	6 $\varnothing$ 14	6 $\varnothing$ 14
Pręty ściskane	-	-	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14	4 $\varnothing$ 14
Łożysko oporowe	5	5	6	6	6	6
Pręty na siły poprzeczne H = 180 - 190 mm	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 10
Pręty na siły poprzeczne H $\geq$ 200 mm	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12	4 $\varnothing$ 8 + 2 $\varnothing$ 12
Strzemię specjalne	-	-	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6	2 $\varnothing$ 6

i Wskazówki do wymiarowania

- Schöck Isokorb® T typu C przy małym wysięgu wspornika może zostać również zastąpiony przez kombinację Schöck Isokorb® T typu K (1. warstwa) oraz Schöck Isokorb® T typu K-CV50 (2. warstwa).
- Ugięcie i niezbędne przewyższenie narożnika balkonu należy obliczyć w zależności od całości schematu podparcia oraz kierunku odprowadzenia wody.

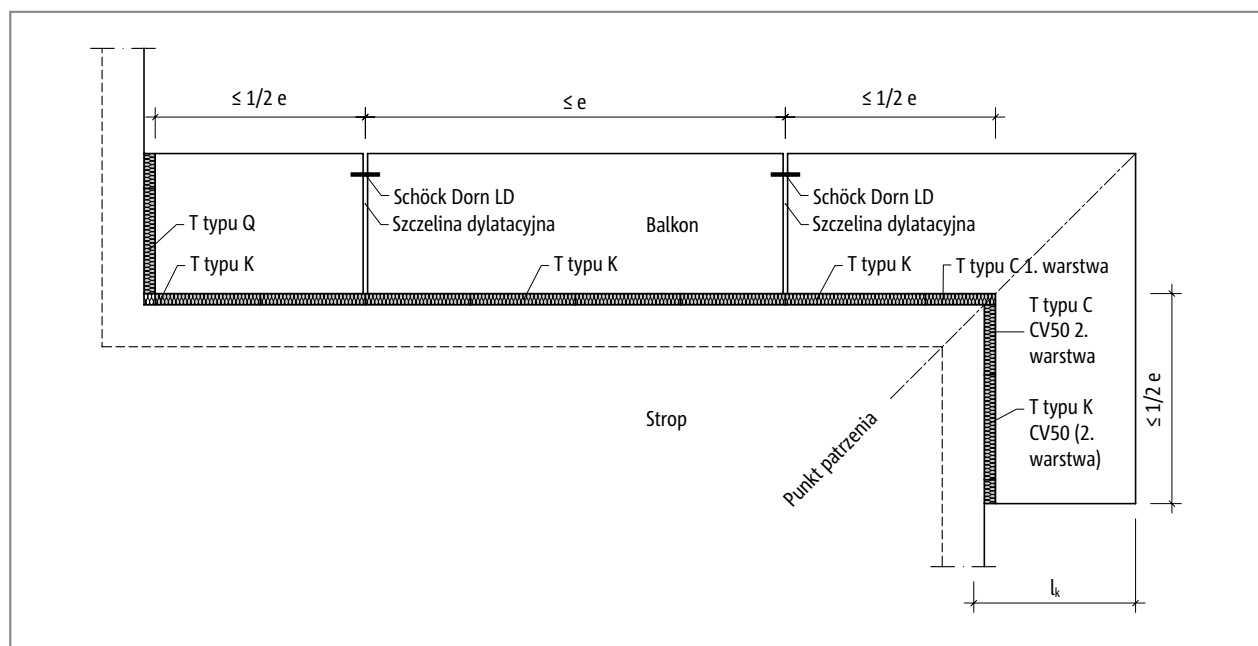
T
typu C

żelbet – żelbet

Rozstaw szczelin dylatacyjnych

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 HP lub EQ obowiązuje połowa maksymalnego rozstawu szczelin dylatacyjnych $e/2$ od stałego punktu. Przenoszenie siły poprzecznej w szczelinie dylatacyjnej można zapewnić przy zastosowaniu trzpienia na siły poprzeczne przesuwne wzdłużnie np. Schöck Dorn.



Ilustr. 56: Schöck Isokorb® T typu C: Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych

Schöck Isokorb® T typu C	M1	M2, M3
Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych	e [m]	
Grubość izolacji [mm]	80	10,1

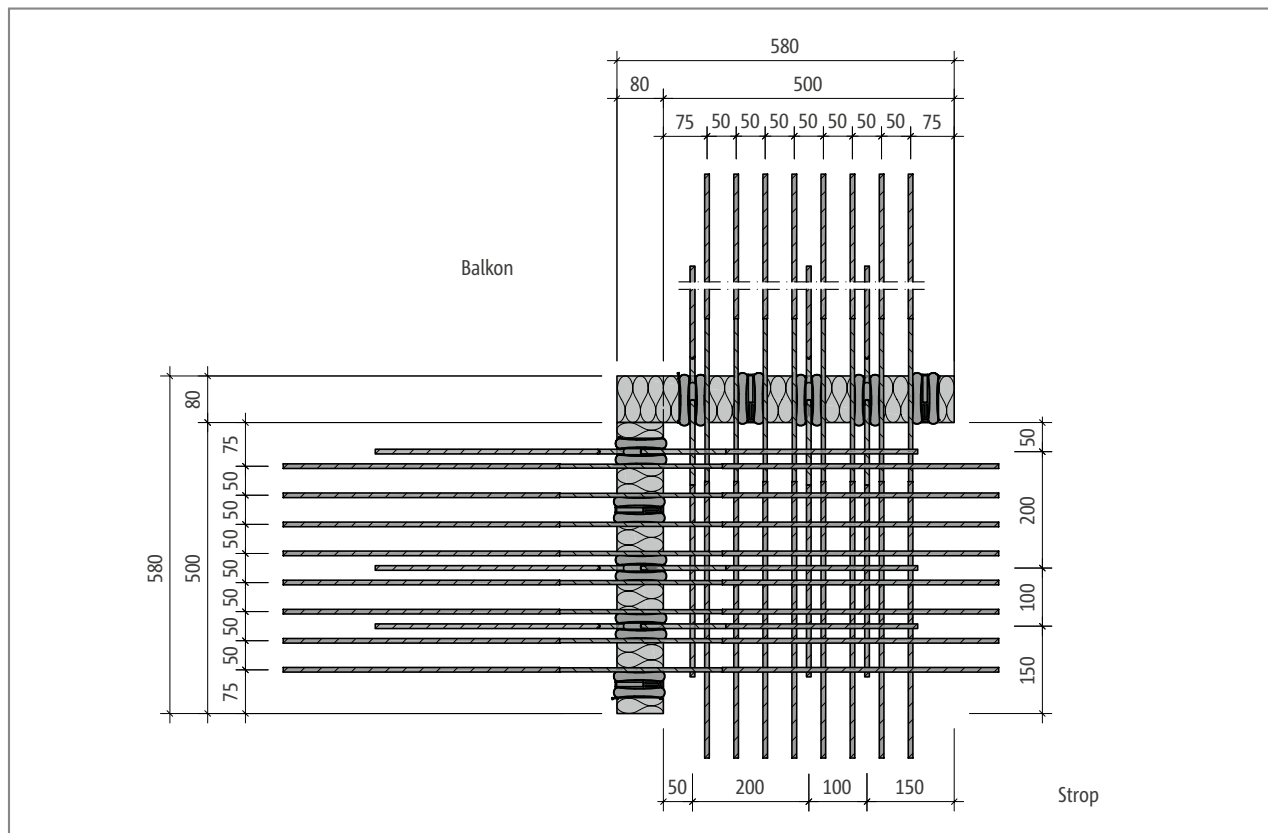
Schöck Isokorb® T typu C w połączeniu z	T typu K	T typu Q	T typu D
maksymalną odległością szczelin dylatacyjnych od punktu stałego $e/2$ [m]	$\leq e/2$ patrz T typu K	$\leq e/2$ patrz T typu Q	$\leq e/2$ patrz T typu D

i Odległości od krawędzi

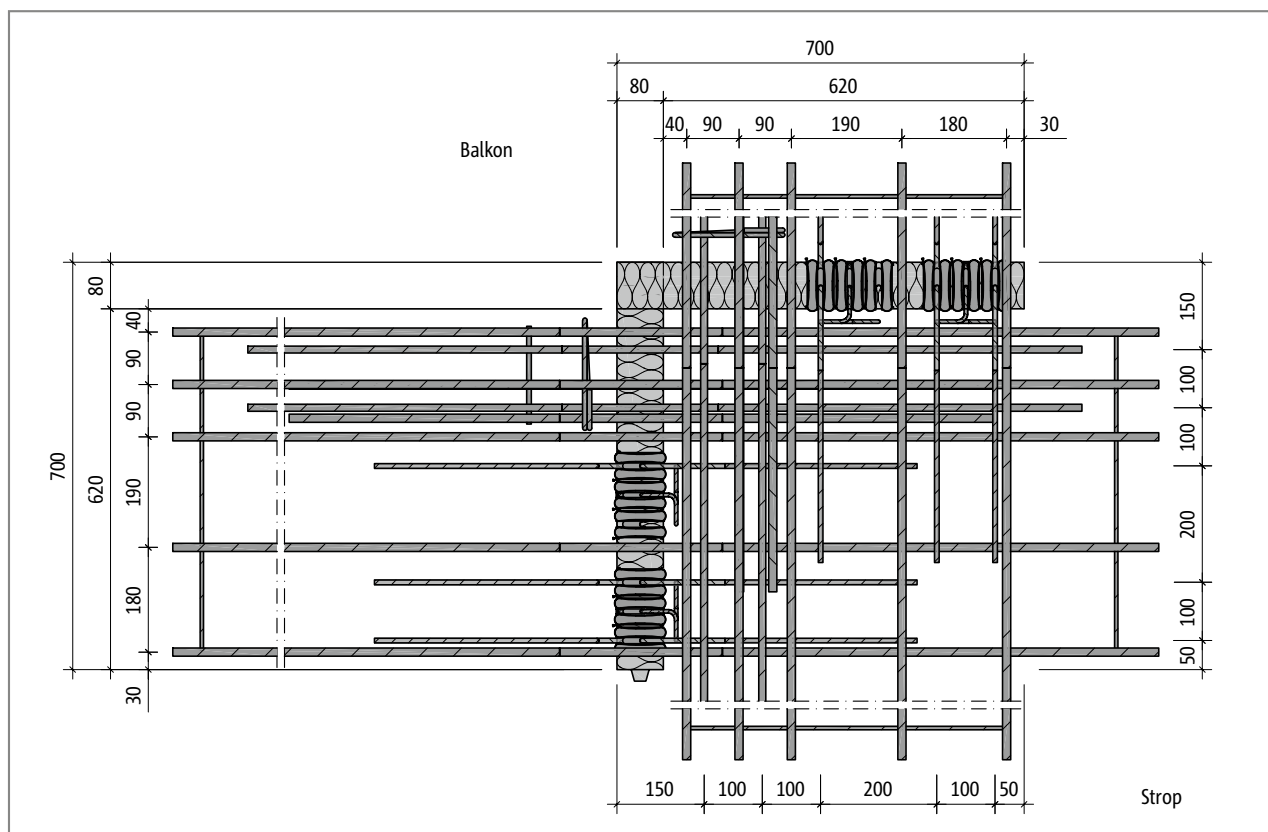
Schöck Isokorb® musi zostać tak umiejscowiony względem szczeliny dylatacyjnej, by spełnione były następujące warunki:

- ▶ 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 osiowej łożysk ściskanych od wolnej krawędzi względnie od szczeliny dylatacyjnej obowiązuje: $e_R \geq 50$ 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.

Opis produktu



Ilustr. 57: Schöck Isokorb® T typu C-M1: Rzut poziomy

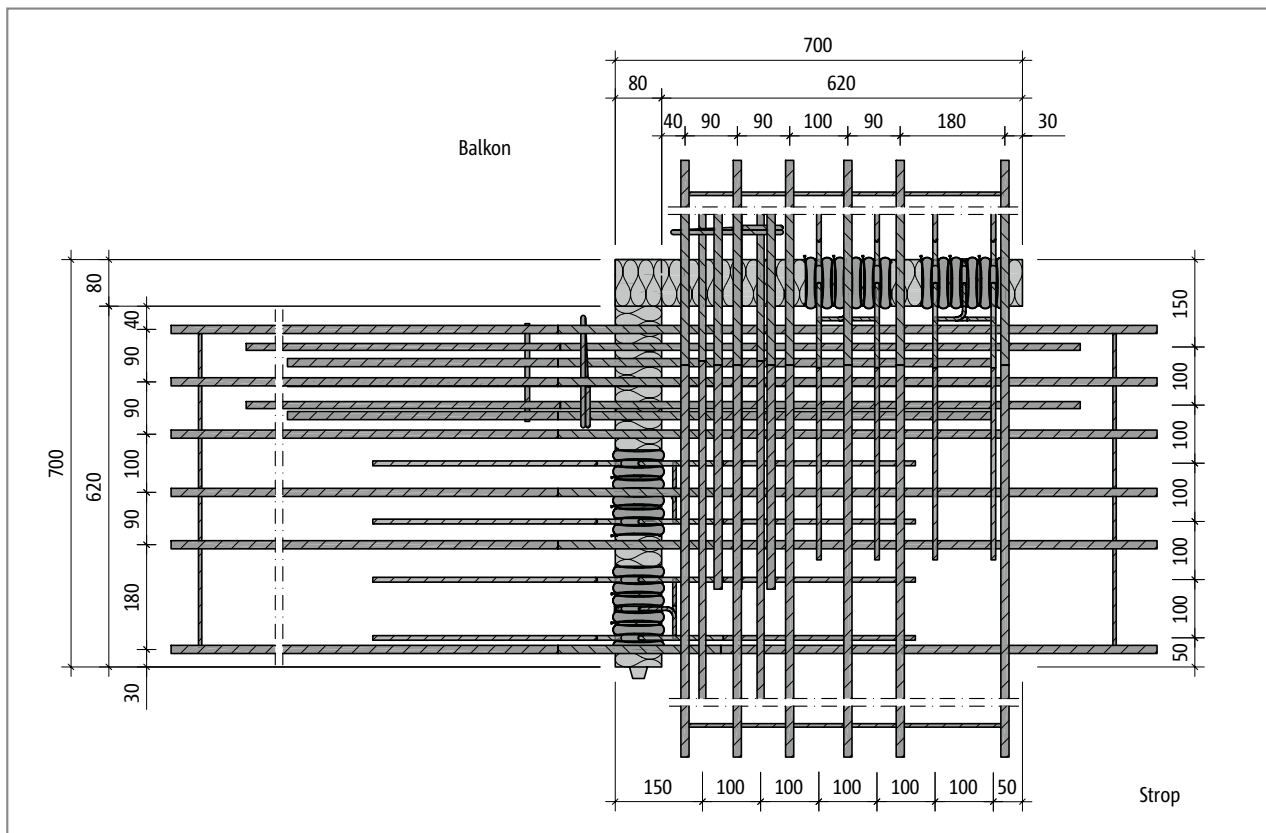


Ilustr. 58: Schöck Isokorb® T typu C-M2: Rzut poziomy

T
typu C

Żelbet – żelbet

Opis produktu

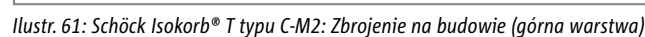
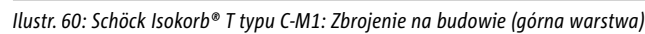


Ilustr. 59: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Rzut poziomy

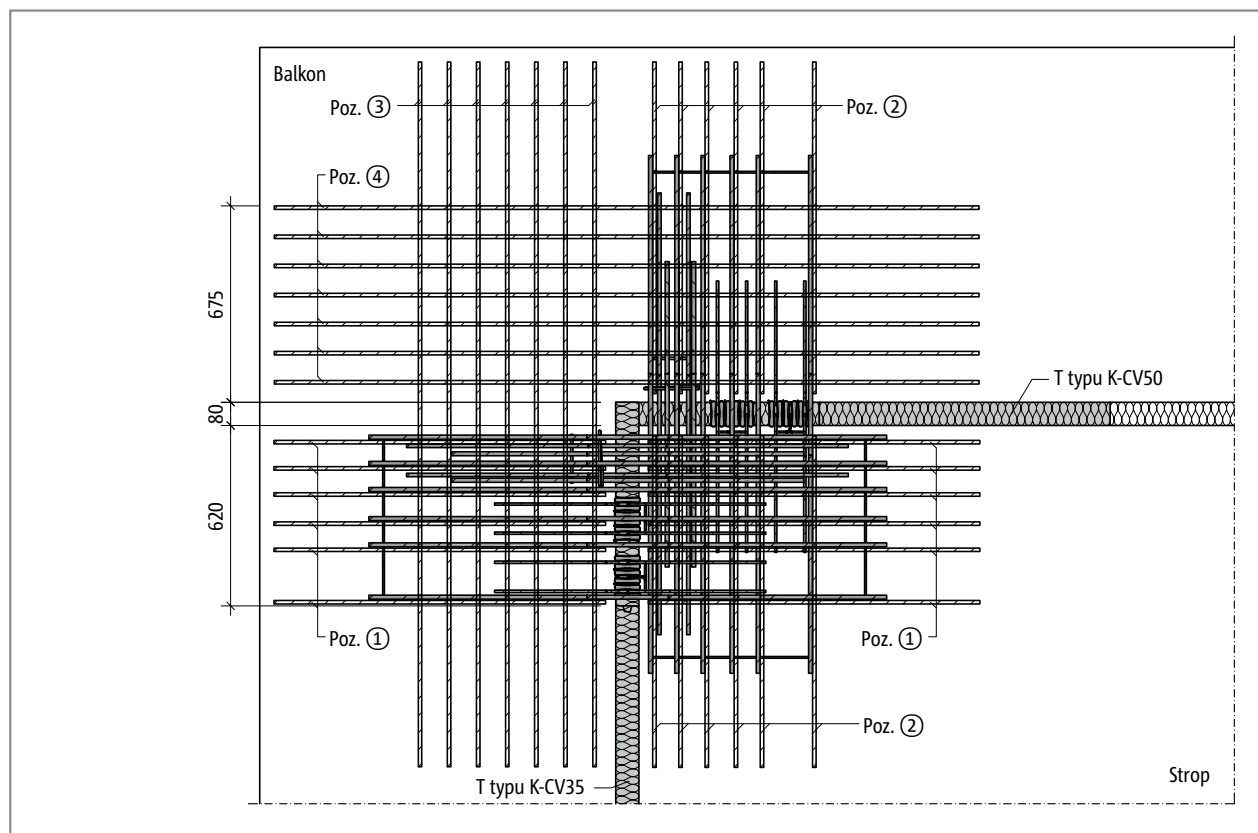
i Wskazówki

- Dalsze rzuty oraz przekroje do pobrania pod adresem www.schock.pl/download

Zelbet – zelbet



Zbrojenie na budowie



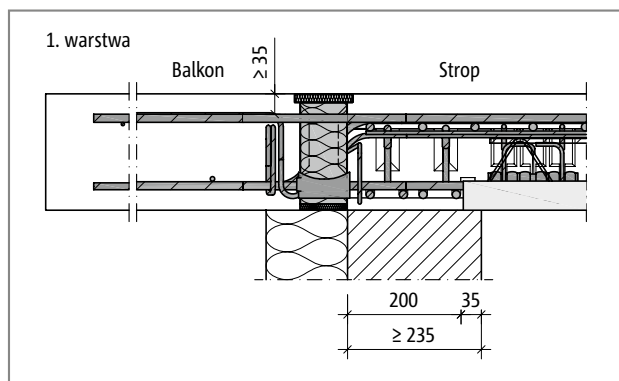
Ilustr. 62: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Zbrojenie na budowie (górna warstwa)

Schöck Isokorb® T typu C		M1	M2	M3
Zbrojenie łączące	Miejsce ułożenia zbrojenia	Strop (XC1), balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30		
Poz. 1 Zbrojenie łączące				
Poz. 1	balkon/ strop	2 × 5 Ø 12 / 100	2 × 5 Ø 14	2 × 6 Ø 14
Poz. 1 Długość pręta	balkon/ strop	l - 70 mm	l - 70 mm	l - 70 mm
Poz. 2 Zbrojenie łączące				
Poz. 2	balkon/ strop	2 × 5 Ø 12 / 100	2 × 5 Ø 14	2 × 6 Ø 14
Poz. 2 Długość pręta	balkon/ strop	l - 70 mm	l - 70 mm	l - 70 mm
Poz. 3 Pręt wzdłuż połączenia Isokorb				
Poz. 3	balkon	5 Ø 12 / 100	6 Ø 14 / 100	7 Ø 14 / 100
Poz. 3 Długość pręta	balkon	2 × l	2 × l	2 × l
Poz. 4 Pręt przy główce pręta				
Poz. 4	balkon	5 Ø 12 / 100	6 Ø 14 / 100	7 Ø 14 / 100
Poz. 4 Długość pręta	balkon	2 × l	2 × l	2 × l

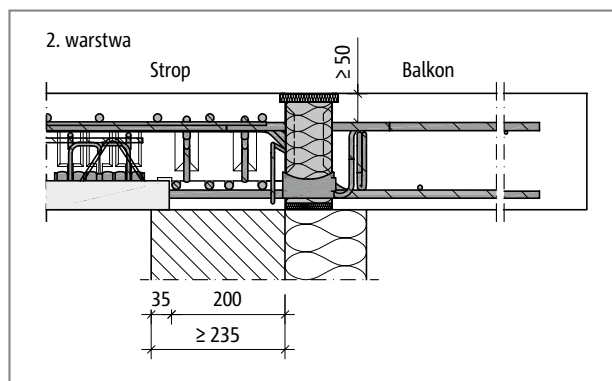
i Informacja o zbrojeniu na budowie

- Zbrojenie podwieszające od strony balkonu oraz zbrojenie krawędzi wzdłuż połączenia Isokorb zostaje zamontowane w zakładzie produkcyjnym.
- Wykonanie łączenia na zakład, przewyższenia płyty balkonowej i otuliny betonowej zbrojenia wg wytycznych projektanta.
- Dla zabezpieczenia położenia Schöck Isokorb® konieczne jest podczas betonowania obustronne, równomierne wypełnianie i zagęszczanie.

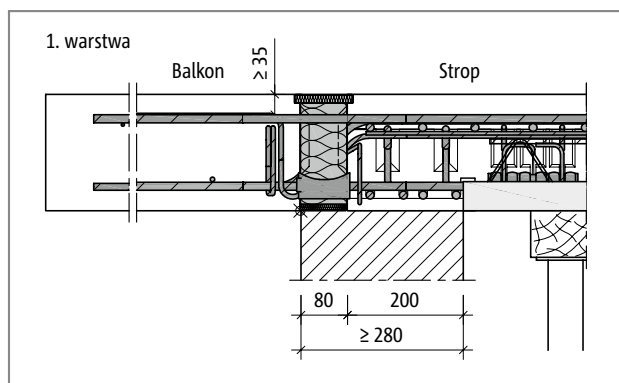
Konstrukcje prefabrykowane



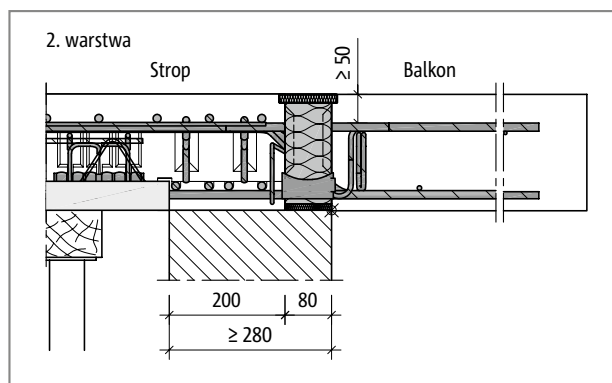
Ilustr. 63: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta filigran, ściana z izolacją zewnętrzną (przekrój T typu C-CV35 - 1. warstwa, widok T typu C-CV50 - 2. warstwa)



Ilustr. 64: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta filigran, ściana z izolacją zewnętrzną (przekrój T typu C-CV50 - 2. warstwa, widok T typu C-CV35 - 1. warstwa)



Ilustr. 65: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta filigran, ściana jednowarstwowa (przekrój T typu C-CV35 - 1. warstwa, widok T typu C-CV50 - 2. warstwa)



Ilustr. 66: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta filigran, ściana jednowarstwowa (przekrój T typu C-CV50 - 2. warstwa, widok T typu C-CV35 - 1. warstwa)

i Elementy prefabrykowane

- Schöck Isokorb® T typu C-M2 oraz T typu C-M3 w połączeniu z płytami filigran w obrębie prętów ściskanych wymagają szczeliny wielkości minimum 200 mm od krawędzi elementu izolacyjnego. Schöck Isokorb® T typu C-M1 wymaga pasa betonowego ≥ 100 mm dla szczeliny ściskanej.