

Schöck Isokorb® T typu C



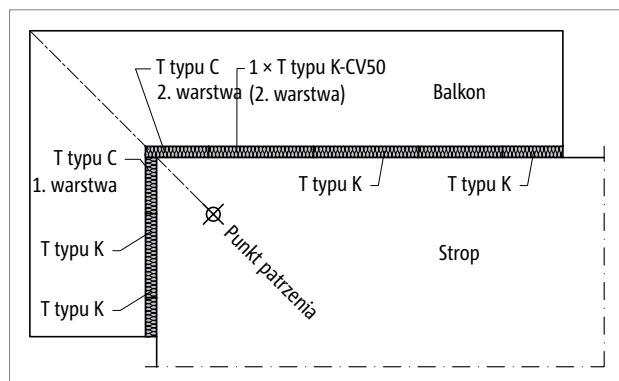
Schöck Isokorb® T typu C

Nośny element izolacji termicznej do narożnych balkonów wspornikowych. Element przenosi ujemne momenty i dodatnie siły poprzeczne.

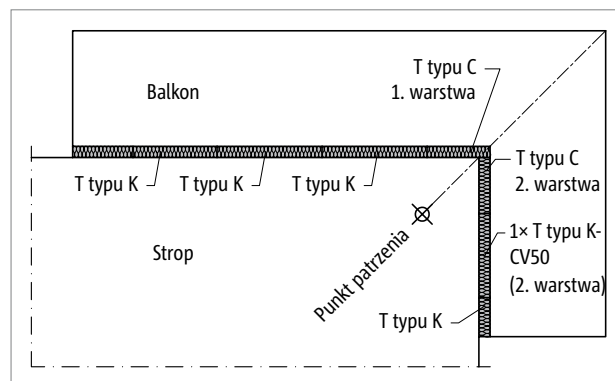
T
typu C

żelbet – żelbet

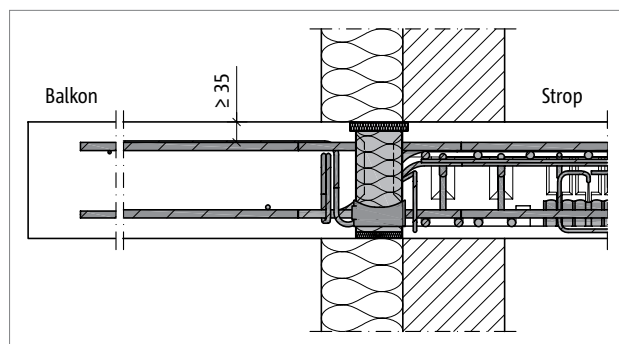
Przykłady ułożenia elementów | Przekroje



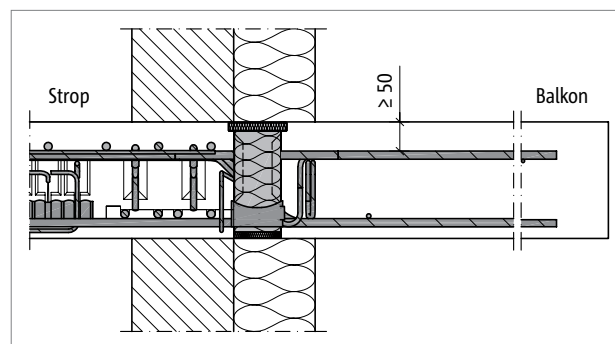
Ilustr. 211: Schöck Isokorb® T typu C: Balkon wspornikowy, narożnik zewnętrzny



Ilustr. 212: Schöck Isokorb® T typu C: Balkon wspornikowy, narożnik zewnętrzny



Ilustr. 213: Schöck Isokorb® T typu C, przekrój - 1. warstwa: Połączenie przy ścianie z izolacją zewnętrzną



Ilustr. 214: Schöck Isokorb® T typu C, przekrój - 2. warstwa: Połączenie przy ścianie z izolacją zewnętrzną

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 termoisolacyjny Schöck Isokorb® T typu K-CV50 (2. warstwa).

Warianty produktu | Oznaczenia | Konstrukcje specjalne

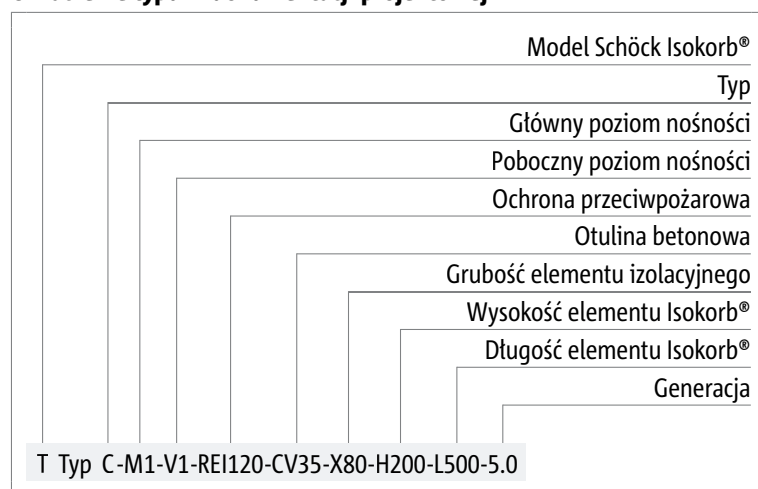
Warianty Schöck Isokorb® T typu C

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 (CV30, CV35) - patrząc od strony stropu
R = 2. warstwa: z prawej (CV50) - patrząc od strony stropu
- Główny poziom nośności: M1 do M3
- Poboczny poziom nośności: V1
- Klasa odporności ogniowej:
REI120
- Otulina betonowa prętów rozciąganych: CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm
- Grubość elementu izolacyjnego:
X80 = 80 mm
- Isokorb® wysokość:
H = 180 mm do 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



1 Konstrukcje specjalne

- Informacje na temat połączeń, których nie można zrealizować za pomocą standardowych wariantów produktu przedstawionych w niniejszej Informacji technicznej, można uzyskać w Dziale Technicznym.
- Zgodnie z aprobatą możliwe są wysokości do 500 mm.

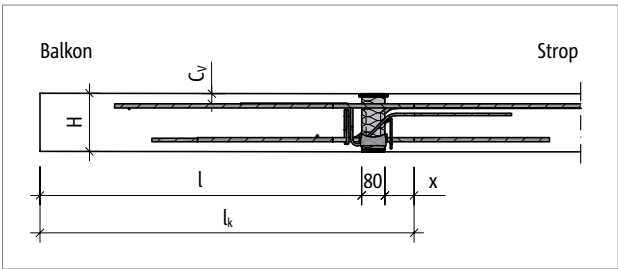
T
typu C

żelbet – żelbet

Tabela nośności dla C20/25 | Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu C 5.0			M1	M2	M3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]		Klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25		
			$M_{Rd,y}$ [kNm] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa		
	CV30	CV35			
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
$V_{Rd,z}$ [kN] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]	180–190		72,5	37,3	84,9
	≥ 200		96,4	37,3	108,9

Schöck Isokorb® T typu C 5.0	M1		M2		M3	
Elementy składowe	Geometryczny wariant połączenia					
	L	R	L	R	L	R
Statyczna długość Isokorb® [mm]	500	500	620	620	620	620
Geometryczna długość Isokorb® [mm]	500	580	700	700	700	700
Pręty rozciągane	8 ∅ 8	8 ∅ 8	5 ∅ 14	5 ∅ 14	6 ∅ 14	6 ∅ 14
Pręty ściskane	-	-	3 ∅ 14	3 ∅ 14	4 ∅ 14	4 ∅ 14
Łożysko oporowe	5	5	6	6	6	6
Pręty na siły poprzeczne H = 180–190 mm	3 ∅ 8	3 ∅ 8	3 ∅ 8 + 2 ∅ 10	3 ∅ 8 + 2 ∅ 10	4 ∅ 8 + 2 ∅ 10	4 ∅ 8 + 2 ∅ 10
Pręty na siły poprzeczne H ≥ 200 mm	3 ∅ 8	3 ∅ 8	3 ∅ 8 + 2 ∅ 12	3 ∅ 8 + 2 ∅ 12	4 ∅ 8 + 2 ∅ 12	4 ∅ 8 + 2 ∅ 12
Strzemię specjalne	-	-	2 ∅ 6	2 ∅ 6	2 ∅ 6	2 ∅ 6



Ilustr. 215: Schöck Isokorb® T typu C: Schemat statyczny

Tabela nośności dla C25/30 | Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu C 5.0			M1	M2	M3
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]		Klasa wytrzymałości betonu $\geq C25/30$		
			$M_{Rd,y}$ [kNm] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa		
	CV30	CV35			
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
$V_{Rd,z}$ [kN] na element częściowy L 1. warstwa i R 2. warstwa					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]	180–190		78,6	37,3	91,1
	≥ 200		106,7	37,3	119,2

Schöck Isokorb® T typu C 5.0	M1		M2		M3	
Elementy składowe	Geometryczny wariant połączenia					
	L	R	L	R	L	R
Statyczna długość Isokorb® [mm]	500	500	620	620	620	620
Geometryczna długość Isokorb® [mm]	500	580	700	700	700	700
Pręty rozciągane	8 Ø 8	8 Ø 8	5 Ø 14	5 Ø 14	6 Ø 14	6 Ø 14
Pręty ściskane	-	-	3 Ø 14	3 Ø 14	4 Ø 14	4 Ø 14
Łożysko oporowe	5	5	6	6	6	6
Pręty na siły poprzeczne H = 180–190 mm	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8 + 2 Ø 10	3 Ø 8 + 2 Ø 10	4 Ø 8 + 2 Ø 10	4 Ø 8 + 2 Ø 10
Pręty na siły poprzeczne H ≥ 200 mm	3 Ø 8	3 Ø 8	3 Ø 8 + 2 Ø 12	3 Ø 8 + 2 Ø 12	4 Ø 8 + 2 Ø 12	4 Ø 8 + 2 Ø 12
Strzemię specjalne	-	-	2 Ø 6	2 Ø 6	2 Ø 6	2 Ø 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.

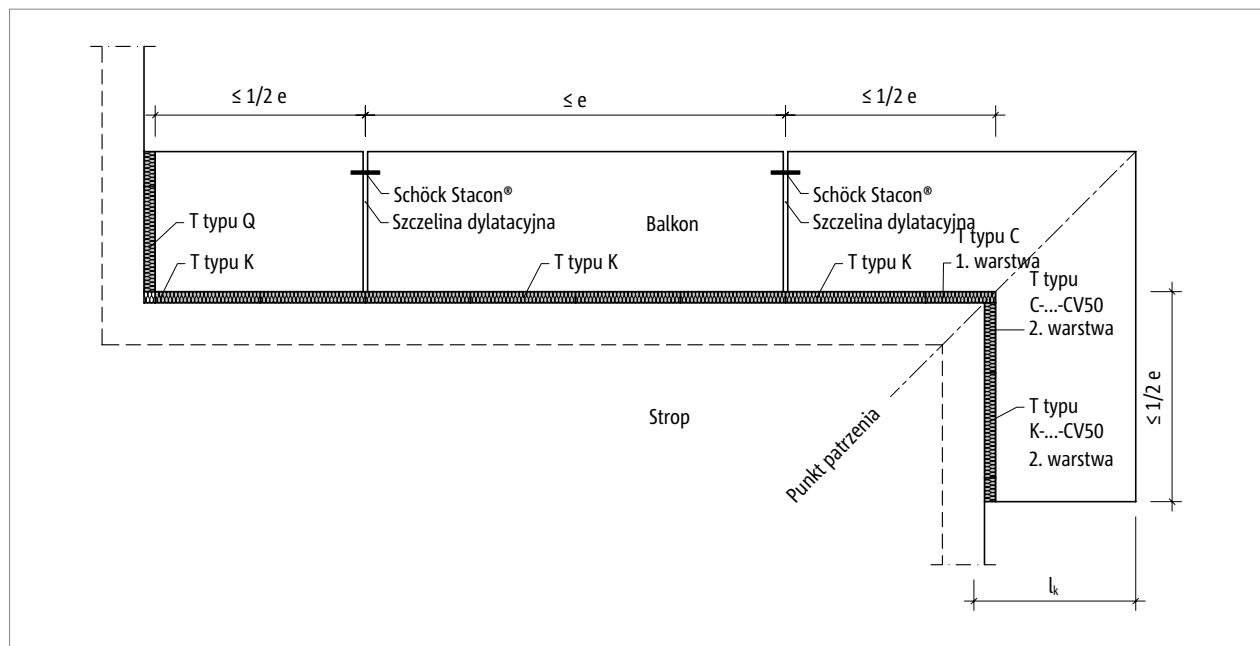
T
typu C

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 H obowiązuje połowa maksymalnego rozstawu szczelin dylatacyjnych $e/2$ od stałego punktu.



Ilustr. 216: Schöck Isokorb® T typu C: Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych

Schöck Isokorb® T typu C 5.0		M1	M2, M3
Maksymalny rozstaw szczelin dylatacyjnych		e [m]	
Grubość izolacji [mm]	80	10,1	13,5

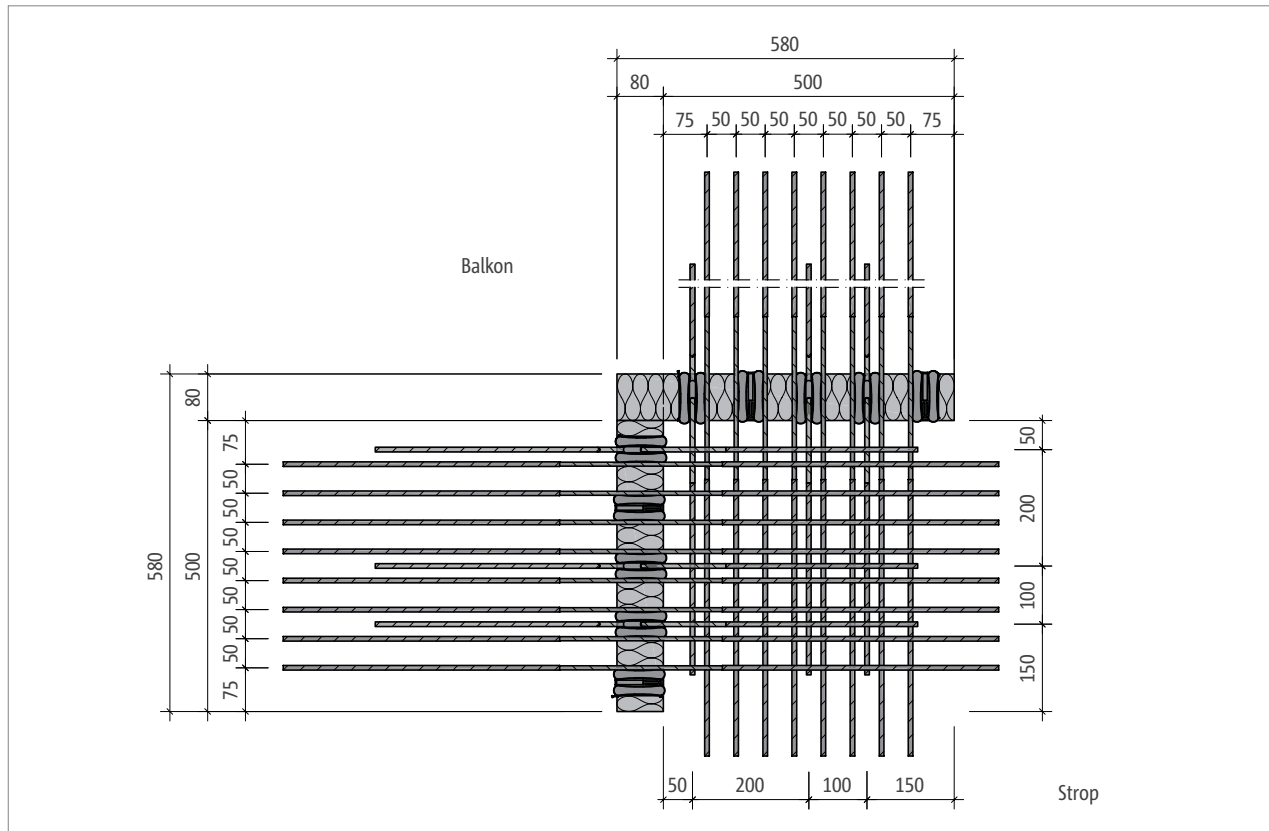
Schöck Isokorb® T typu C 5.0 w kombinacji z	T typu K	T typu Q	T typu D
Maksymalną odległością szczelin dylatacyjnych od punktu stałego $e/2$ [m]	$\leq e/2$ patrz T typu K	$\leq e/2$ patrz T typu Q	$\leq e/2$ patrz T typu D

i Odległości od krawędzi

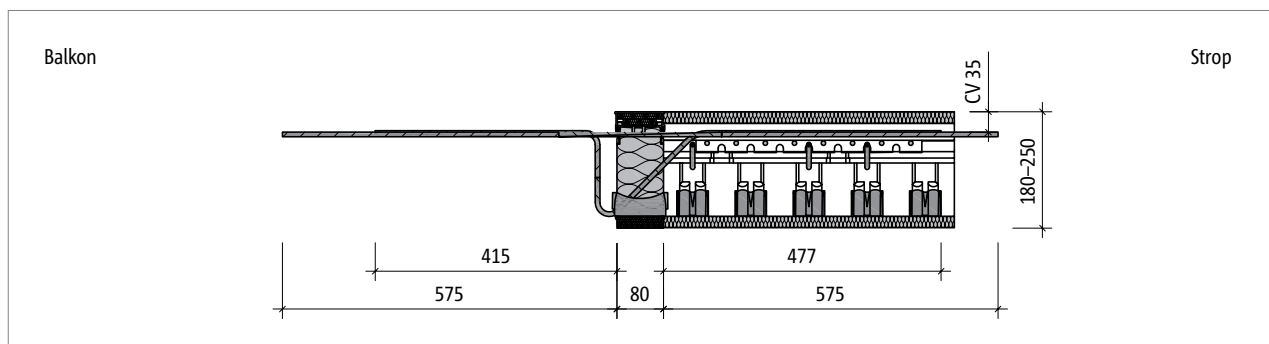
Schöck Isokorb® musi zostać tak umiejscowiony względem szczeliny dylatacyjnej, by spełnione były następujące warunki:

- 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 rozstawu osiowego elementów ściskanych w stosunku do wolnej krawędzi lub szczeliny dylatacyjnej obowiązują następujące wartości: $e_R \geq 50$ mm i $e_R \leq 150$ mm.
- Dla rozstawu osiowego prętów na siły poprzeczne w stosunku do wolnej krawędzi lub szczeliny dylatacyjnej obowiązują następujące wartości: $e_R \geq 100$ mm i $e_R \leq 150$ mm.

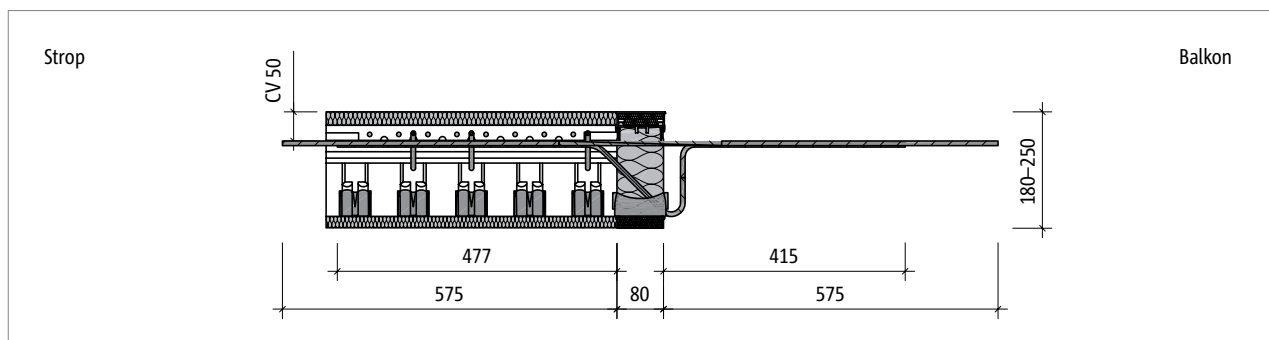
Opis produktu



Ilustr. 217: Schöck Isokorb® T typu C-M1: Rzut poziomy



Ilustr. 218: Schöck Isokorb® T typu C-M1: Przekrój produktu

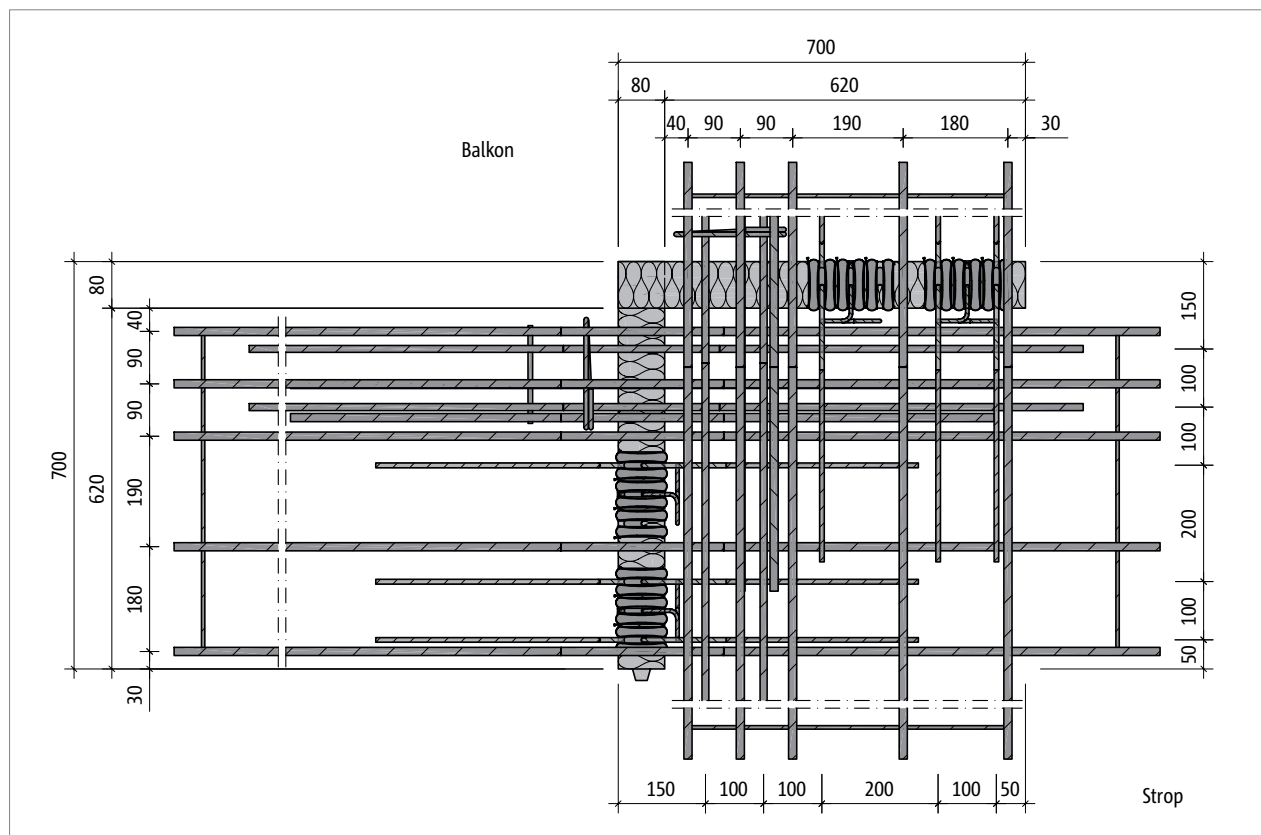


Ilustr. 219: Schöck Isokorb® T typu C-M1: Przekrój produktu

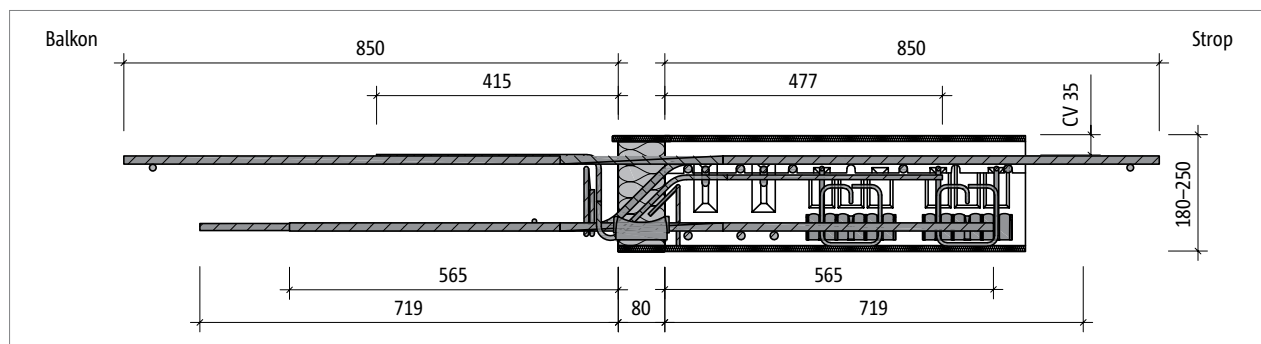
i Wskazówki

- Dalsze rzuty oraz przekroje do pobrania pod adresem www.schoeck.com/bim/pl

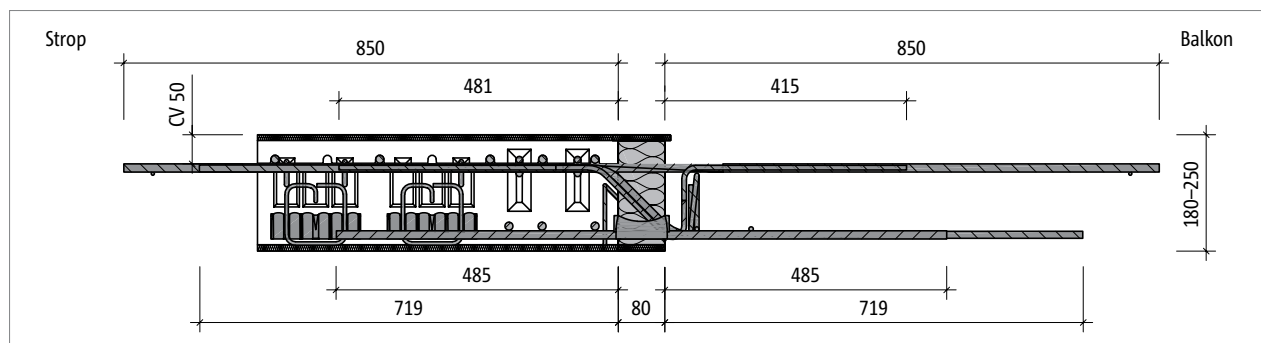
Opis produktu



Ilustr. 220: Schöck Isokorb® T typu C-M2: Rzut poziomy



Ilustr. 221: Schöck Isokorb® T typu C-M2: Przekrój produktu

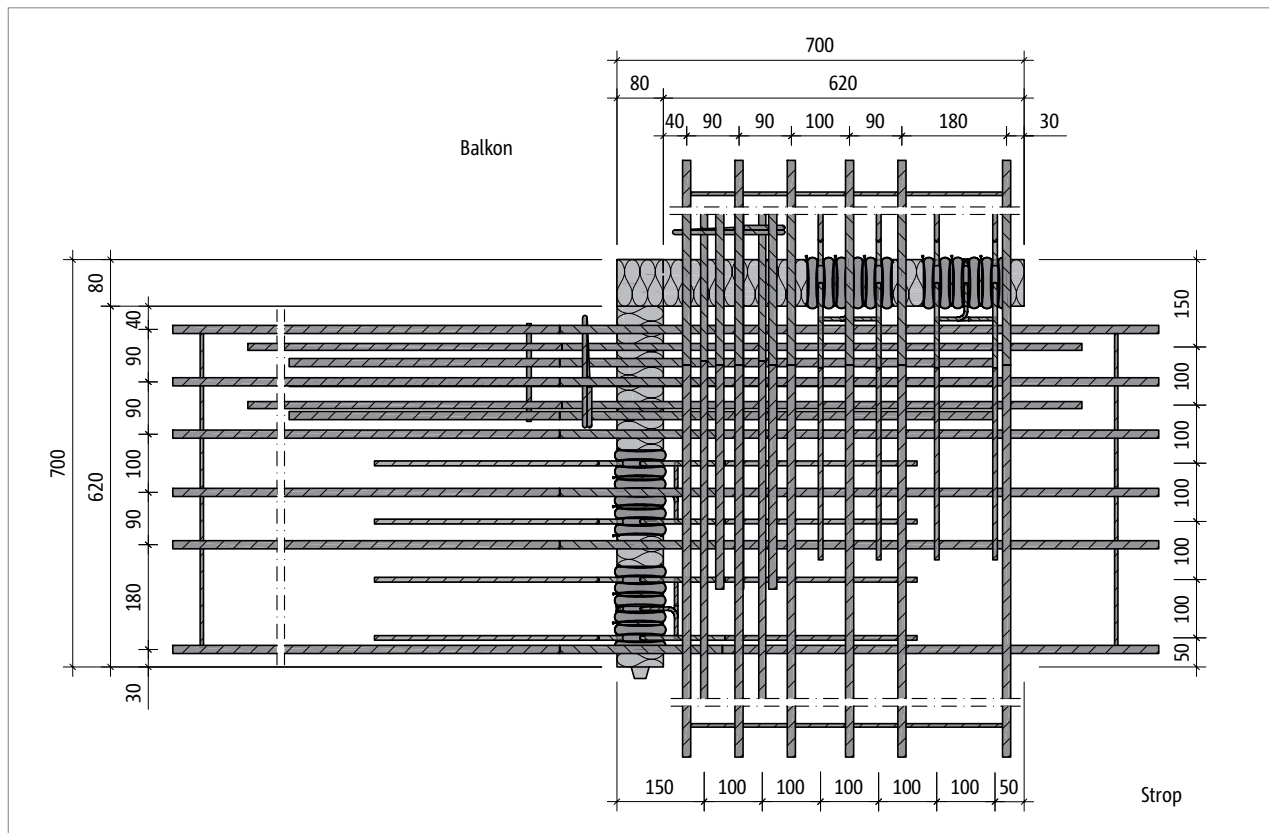


Ilustr. 222: Schöck Isokorb® T typu C-M2: Przekrój produktu

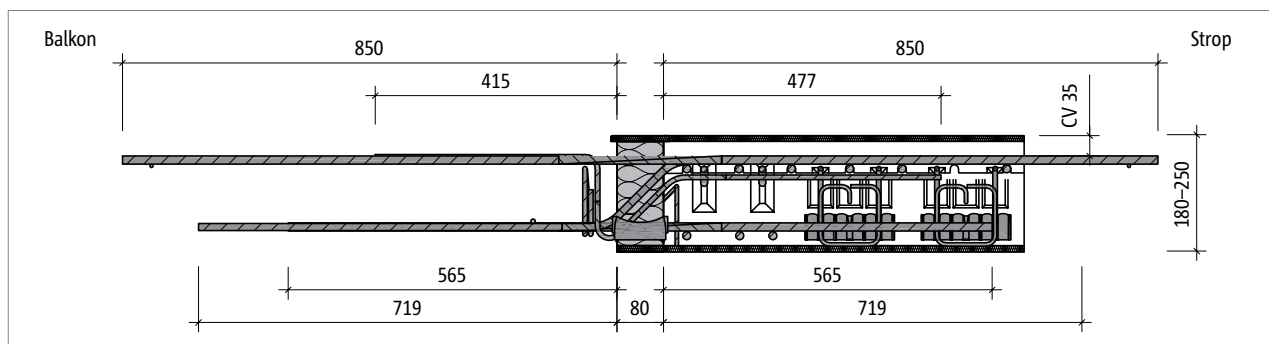
Wskazówki

- Dalsze rzuty oraz przekroje do pobrania pod adresem www.schoeck.com/bim/pl

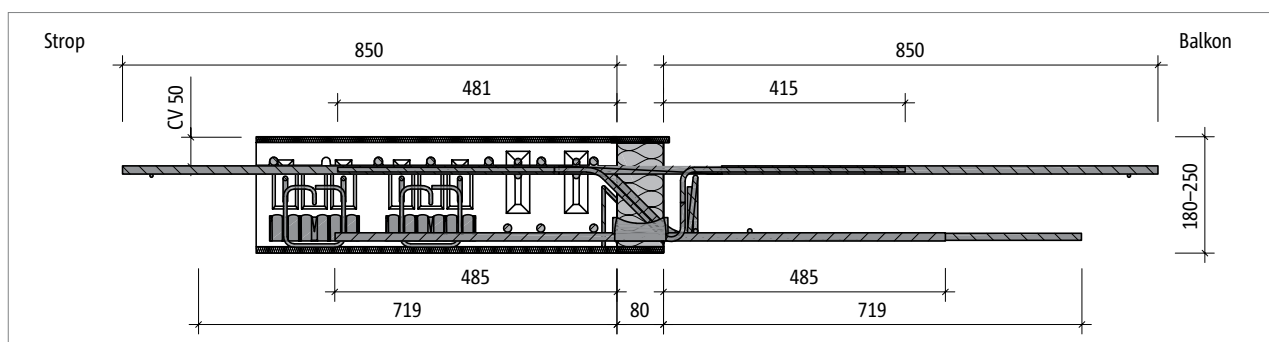
Opis produktu



Ilustr. 223: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Rzut poziomy



Ilustr. 224: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Przekrój produktu

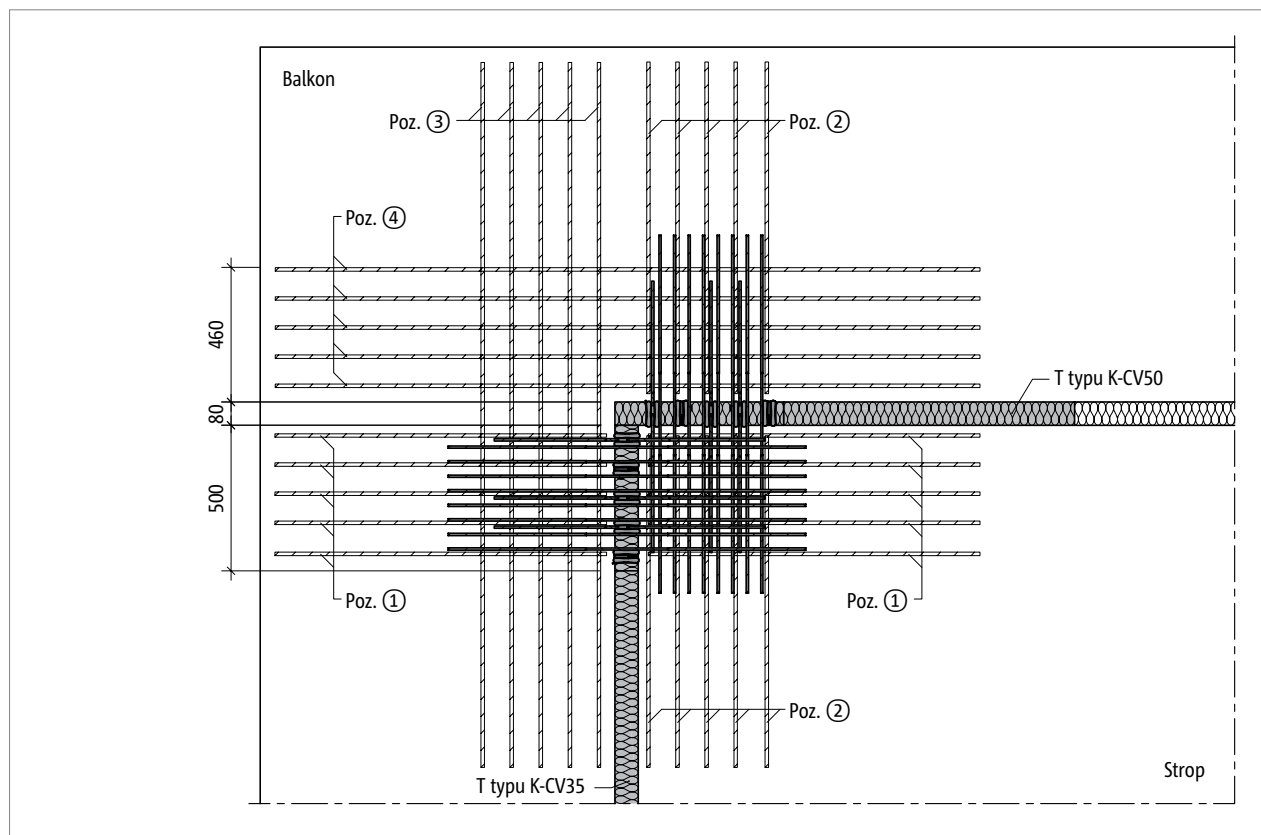


Ilustr. 225: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Przekrój produktu

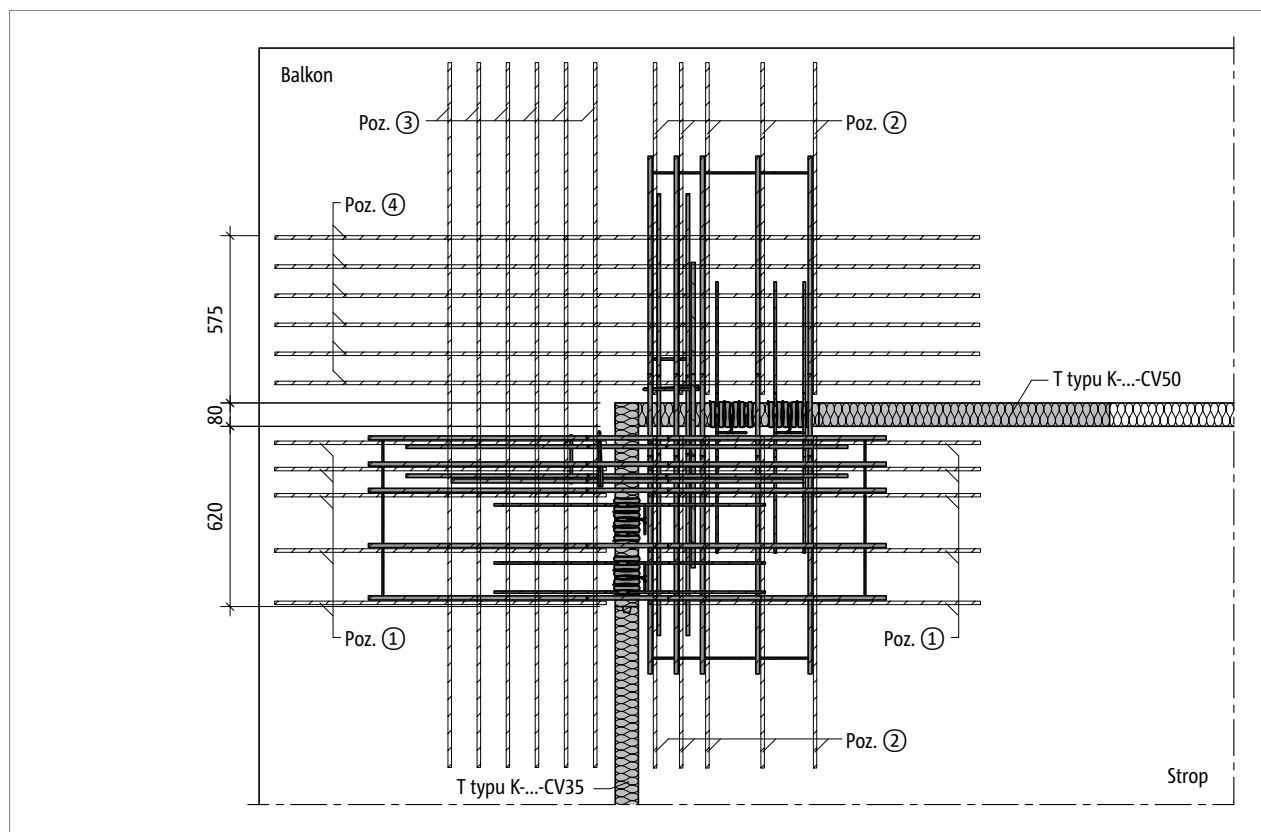
Wskazówki

- Dalsze rzuty oraz przekroje do pobrania pod adresem www.schoeck.com/bim/pl

Zbrojenie na budowie



Ilustr. 226: Schöck Isokorb® T typu C-M1: Zbrojenie na budowie (górna warstwa)

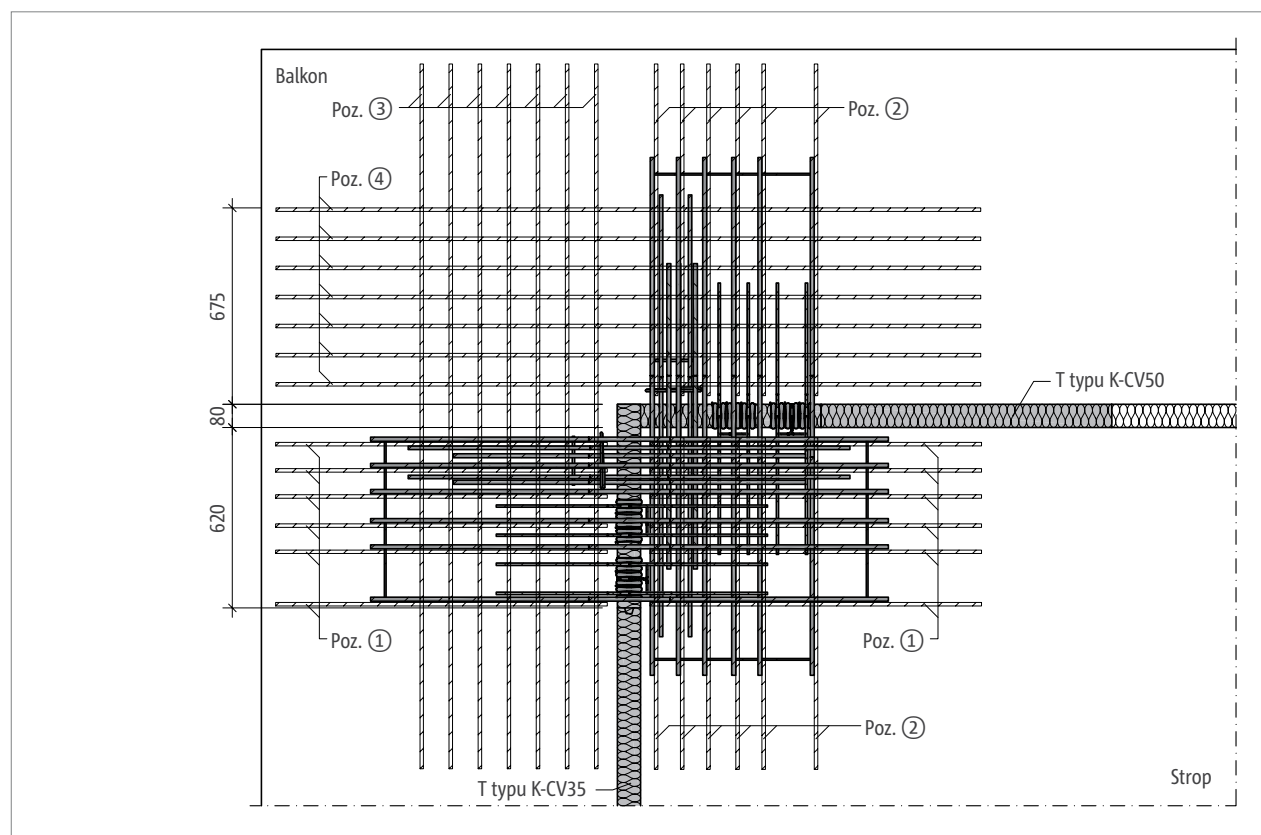


Ilustr. 227: Schöck Isokorb® T typu C-M2: Zbrojenie na budowie (górna warstwa)

T
typu C

żelbet – żelbet

Zbrojenie na budowie



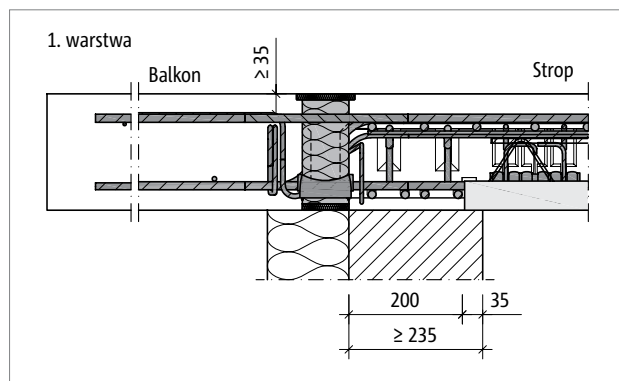
Ilustr. 228: Schöck Isokorb® T typu C-M3: Zbrojenie na budowie (górna warstwa)

Schöck Isokorb® T typu C 5.0		M1	M2	M3
Zbrojenie łączące	Miejsce ułożenia zbrojenia	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C20/25 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30		
Zbrojenie łączące				
Poz. 1	balkon/ strop	2 × 5 Ø 12 / 100	2 × 5 Ø 14	2 × 6 Ø 14
Poz. 1 Długość pręta		l - 70 mm	l - 70 mm	l - 70 mm
Poz. 2		2 × 5 Ø 12 / 100	2 × 5 Ø 14	2 × 6 Ø 14
Poz. 2 Długość pręta		l - 70 mm	l - 70 mm	l - 70 mm
Pręt wzdłuż połączenia				
Poz. 3	balkon	5 Ø 12 / 100	6 Ø 14 / 100	7 Ø 14 / 100
Poz. 3 Długość pręta		2 × l	2 × l	2 × l
Poz. 4		5 Ø 12 / 100	6 Ø 14 / 100	7 Ø 14 / 100
Poz. 4 Długość pręta		2 × l	2 × l	2 × l

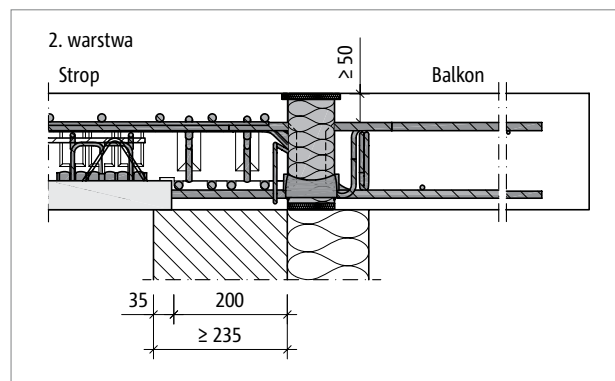
Informacja o zbrojeniu na budowie

- Zbrojenie podwieszające od strony balkonu oraz zbrojenie krawędzi wzdłuż połączenia Isokorb zostaje zamontowane w zakładzie produkcyjnym.
- Wykonaniełączenia 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.

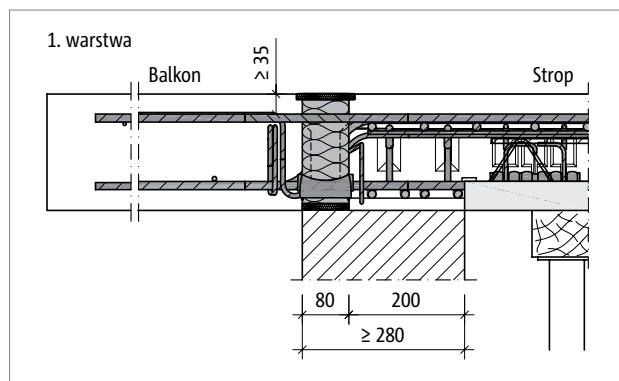
Konstrukcje prefabrykowane



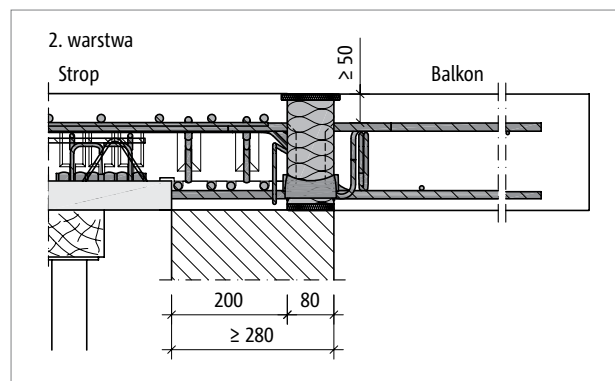
Ilustr. 229: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta półprefabrykowana bez podparcia bocznego z systemem ociepleniowym ścian zewnętrznych (przekrój T typu C-CV35-1. warstwa; widok T typu C-CV50-2. warstwa)



Ilustr. 230: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta półprefabrykowana bez podparcia bocznego z systemem ociepleniowym ścian zewnętrznych WDVS (przekrój T typu C-CV50-2. warstwa; widok T typu C-CV35-1. warstwa)



Ilustr. 231: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta półprefabrykowana z podparciem bocznym ze ścianą murowaną termoizolowaną (przekrój T typu C-CV35-1. warstwa; widok T typu C-CV50-2. warstwa)



Ilustr. 232: Schöck Isokorb® T typu C: Płyta półprefabrykowana z podparciem bocznym ze ścianą murowaną termoizolowaną (przekrój T typu C-CV50-2. warstwa; widok T typu C-CV35-1. warstwa)

Elementy prefabrykowane

- Schöck Isokorb® T typu C-M2 oraz T typu C-M3 wymaga w połączeniu z płytami półprefabrykowanymi wykonania w obszarze prętów ściskanych zagłębienia o głębokości co najmniej 200 mm, licząc od krawędzi elementu izolacyjnego. Schöck Isokorb® T typu C-M1 wymaga wykonania pasa betonu monolitycznego o szerokości ≥ 100 mm w miejscu szczeliny ściskanej.