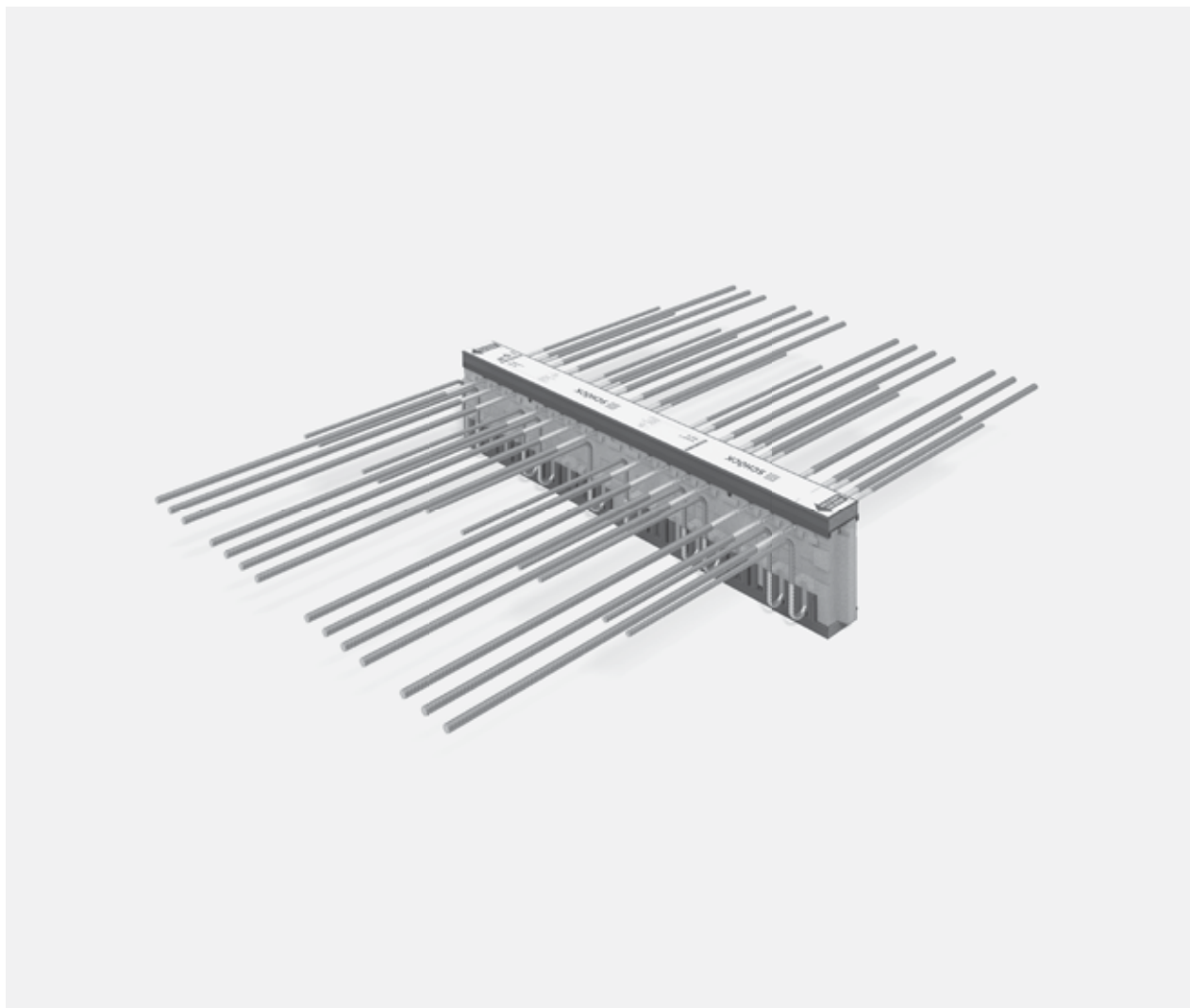


Schöck Isokorb® T typu KL



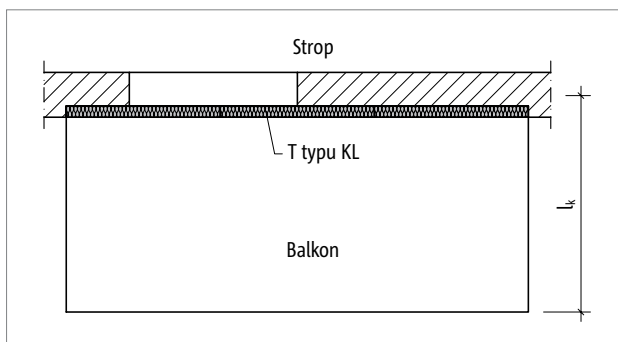
Schöck Isokorb® T typu KL

Nośny element izolacji termicznej do balkonów wspornikowych. Element przenosi ujemne momenty zginające i dodatnie siły poprzeczne. Element o poziomie nośności VV dodatkowo przenosi ujemne siły poprzeczne.

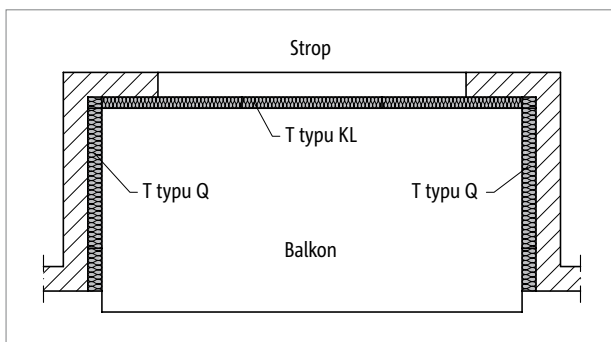
T
typu KL

Żelbet – żelbet

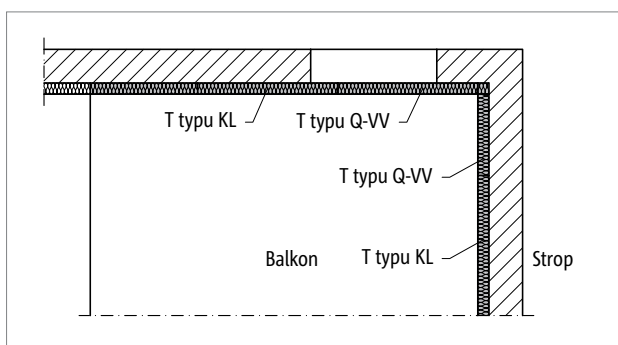
Przykłady ułożenia elementów | Przekroje



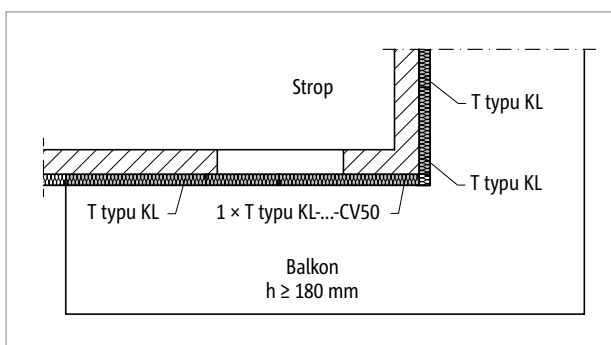
Ilustr. 36: Schöck Isokorb® T typu KL: Balkon wspornikowy



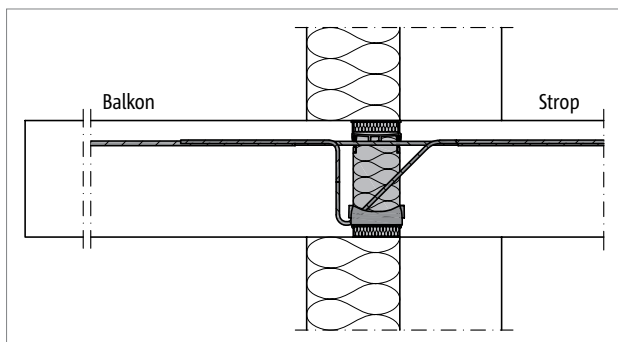
Ilustr. 37: Schöck Isokorb® T typu KL i typu Q: Balkon podparty trójkątnie



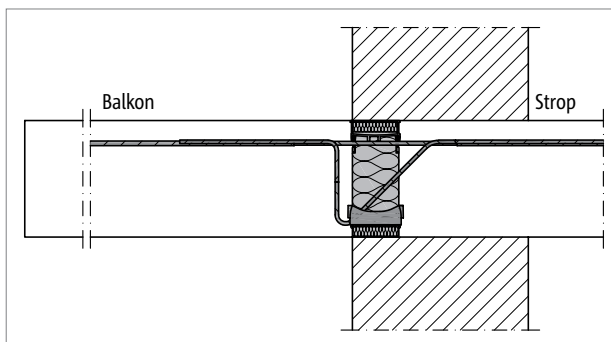
Ilustr. 38: Schöck Isokorb® T typu KL i Q-VV: Balkon podparty dwustronnie



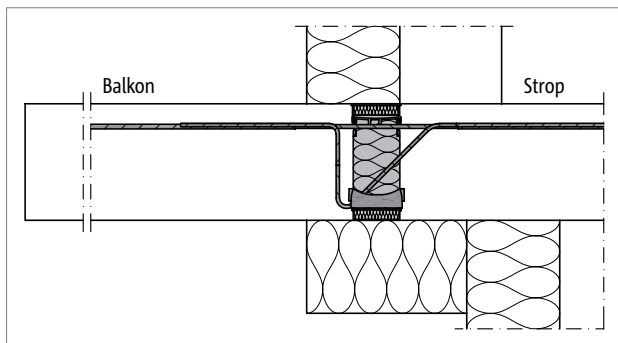
Ilustr. 39: Schöck Isokorb® T typu KL: Balkony narożne zewnętrzne



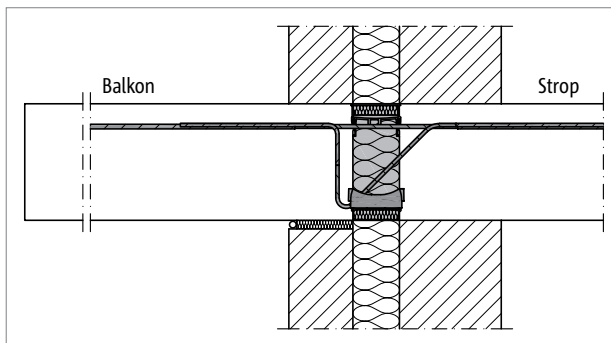
Ilustr. 40: Schöck Isokorb® T typu KL: Balkon przy ścianie z izolacją zewnętrzną



Ilustr. 41: Schöck Isokorb® T typu KL: Balkon przy ścianie jednowarstwowej



Ilustr. 42: Schöck Isokorb® T typu KL: Balkon przy przesuniętej krawędzi stropu i ścianie z izolacją zewnętrzną



Ilustr. 43: Schöck Isokorb® T typu KL: Połączenie przy ścianie murowanej dwuwarstwowej z izolacją

T
typu KL

żelbet – żelbet

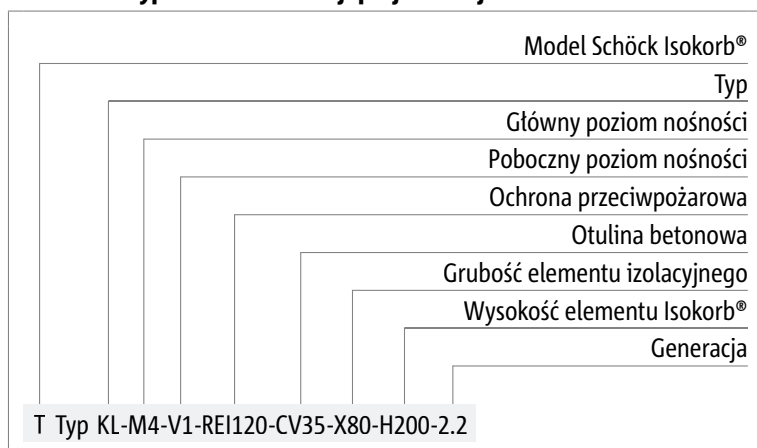
Warianty produktu | Oznaczenia

Warianty Schöck Isokorb® T typu KL

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

- Główny poziom nośności:
M1 do M12
- Poboczny poziom nośności:
V1, V2, VV1
- Klasa odporności ogniowej:
REI120
- Otulina betonowa prętów rozciąganych:
CV30 = 30 mm, CV35 = 35 mm, CV50 = 50 mm
- Grubość elementu izolacyjnego:
X80 = 80 mm
- Wysokość Isokorb®:
H = 160 - 300 mm dla Schöck Isokorb® T typu KL i otuliny betonowej CV30 i CV35
H = 180 - 300 mm dla Schöck Isokorb® T typu KL i otuliny betonowej CV50
- Długość Isokorb®:
1000 mm dla M1 do M12
- Generacja:
2.2

Oznaczenie typu w dokumentacji projektowej



Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Elementy składowe	Długość elementu Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pręty rozciągane V1/V2	4 ∅ 8	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	14 ∅ 8
Pręty rozciągane VV1	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	14 ∅ 8	16 ∅ 8
Pręty na siły poprzeczne V1	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Pręty na siły poprzeczne V2	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Pręty na siły poprzeczne VV1	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8
Łożysko oporowe V1 [szt.]	4	4	6	6	8	8
Łożysko oporowe V2/VV1 [szt.]	10	10	10	10	10	12

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Elementy składowe	Długość elementu Isokorb® [mm]					
	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Pręty rozciągane V1/V2	16 ∅ 8	8 ∅ 12	10 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	16 ∅ 12
Pręty rozciągane VV1	8 ∅ 12	10 ∅ 12	12 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	16 ∅ 12
Pręty na siły poprzeczne V1	4 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8
Pręty na siły poprzeczne V2	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Pręty na siły poprzeczne VV1	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8	6 ∅ 8 + 4 ∅ 8
Łożysko oporowe V1 [szt.]	10	12	16	18	18	18
Łożysko oporowe V2 [szt.]	10	14	16	18	18	18
Łożysko oporowe VV1 [szt.]	14	14	16	18	18	18
Strzemię specjalne V1/V2 [szt.]	-	4	4	4	4	4
Strzemię specjalne VV1 [szt.]	4	4	4	4	4	4

i Wskazówki do wymiarowania

- Minimalna wysokość $H_{\min}$ Schöck Isokorb® T typu KL-M1 do M12 przy CV50: $H_{\min} = 180 \text{ mm}$

Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2				M1	M2	M3	M4	M5	M6
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C20/25					
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		-7,6	-11,2	-15,6	-19,3	-21,2	-24,6
	160		180	-8,0	-11,9	-16,5	-20,5	-22,4	-26,0
		170		-8,5	-12,6	-17,6	-21,8	-23,7	-27,5
	170		190	-8,9	-13,2	-18,5	-23,0	-25,0	-29,0
		180		-9,4	-13,9	-19,6	-24,2	-26,3	-30,5
	180		200	-9,9	-14,6	-20,6	-25,5	-27,5	-32,0
		190		-10,4	-15,3	-21,6	-26,7	-28,8	-33,4
	190		210	-10,8	-16,0	-22,6	-28,0	-30,1	-34,9
		200		-11,3	-16,7	-23,7	-29,3	-31,4	-36,4
	200		220	-11,8	-17,4	-24,7	-30,5	-32,6	-37,9
		210		-12,3	-18,1	-25,7	-31,8	-33,9	-39,4
	210		230	-12,7	-18,8	-26,8	-33,1	-35,2	-40,8
		220		-13,2	-19,5	-27,8	-34,4	-36,5	-42,3
	220		240	-13,7	-20,2	-28,9	-35,7	-37,7	-43,8
		230		-14,2	-20,9	-30,0	-37,0	-39,0	-45,3
	230		250	-14,7	-21,6	-31,0	-38,3	-40,3	-46,8
		240		-15,2	-22,3	-32,1	-39,6	-41,6	-48,2
	240		260	-15,6	-23,0	-33,2	-40,9	-42,8	-49,7
		250		-16,2	-23,7	-34,3	-42,3	-44,1	-51,2
	250		270	-16,6	-24,4	-35,3	-43,6	-45,4	-52,7
		260		-17,1	-25,1	-36,5	-45,0	-46,7	-54,2
	260		280	-17,6	-25,8	-37,5	-46,3	-47,9	-55,6
		270		-18,1	-26,6	-38,7	-47,5	-49,2	-57,1
	270		290	-18,6	-27,3	-39,8	-48,8	-50,5	-58,6
		280		-19,1	-28,0	-40,9	-50,0	-51,8	-60,1
	280		300	-19,6	-28,7	-42,0	-51,2	-53,0	-61,5
		290		-20,1	-29,4	-43,2	-52,4	-54,3	-63,0
	290			-20,6	-30,1	-44,3	-53,7	-55,6	-64,5
		300		-21,1	-30,9	-45,5	-54,9	-56,9	-66,0
	300			-21,6	-31,6	-46,6	-56,1	-58,1	-67,5
$v_{Rd,z}$ [kN/m]									
Poboczny poziom nośności		V1		52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
		V2		130,8	130,8	130,8	130,8	130,8	130,8
		VV1		78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3

T
typu KL

żelbet – żelbet

Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2				M7	M8	M9	M10	M11	M12
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq C20/25$					
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		-25,9	-28,4	-33,0	-37,2	-44,9	-48,3
	160		180	-27,5	-30,2	-35,1	-39,5	-47,6	-51,3
		170		-29,2	-32,0	-37,1	-41,8	-50,4	-54,3
	170		190	-30,8	-33,8	-39,2	-44,1	-53,2	-57,2
		180		-32,5	-35,7	-41,2	-46,4	-56,0	-60,2
	180		200	-34,1	-37,5	-43,2	-48,7	-58,7	-63,2
		190		-35,8	-39,4	-45,3	-50,9	-61,5	-66,2
	190		210	-37,5	-41,2	-47,3	-53,2	-64,3	-69,2
		200		-39,2	-43,1	-49,4	-55,5	-67,0	-72,2
	200		220	-40,8	-45,0	-51,4	-57,8	-69,8	-75,1
		210		-42,6	-46,8	-53,4	-60,1	-72,6	-78,1
	210		230	-44,2	-48,6	-55,5	-62,4	-75,4	-81,1
		220		-46,0	-50,3	-57,5	-64,7	-78,1	-84,1
	220		240	-47,6	-52,1	-59,6	-67,0	-80,9	-87,1
		230		-49,4	-53,9	-61,6	-69,3	-83,7	-90,0
	230		250	-51,1	-55,7	-63,6	-71,6	-86,4	-93,0
		240		-52,9	-57,5	-65,7	-73,9	-89,2	-96,0
	240		260	-54,6	-59,3	-67,7	-76,2	-92,0	-99,0
		250		-56,4	-61,0	-69,8	-78,5	-94,7	-102,0
	250		270	-58,1	-62,8	-71,8	-80,8	-97,5	-104,9
		260		-59,9	-64,6	-73,8	-83,1	-100,3	-107,9
	260		280	-61,7	-66,4	-75,9	-85,4	-103,1	-110,9
		270		-63,5	-68,2	-77,9	-87,7	-105,8	-113,9
	270		290	-65,2	-70,0	-80,0	-90,0	-108,6	-116,9
		280		-66,9	-71,8	-82,0	-92,3	-111,4	-119,9
	280		300	-68,6	-73,5	-84,0	-94,6	-114,1	-122,8
		290		-70,2	-75,3	-86,1	-96,8	-116,9	-125,8
	290			-71,9	-77,1	-88,1	-99,1	-119,7	-128,8
		300		-73,6	-78,9	-90,2	-101,4	-122,4	-131,8
	300			-75,2	-80,7	-92,2	-103,7	-125,2	-134,8
$v_{Rd,z}$ [kN/m]									
Poboczny poziom nośności		V1		52,3	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
		V2		130,8	130,8	130,8	130,8	130,8	130,8
		VV1		78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3	78,5/-52,3

T
typu KL

żelbet – żelbet

Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2				M1	M2	M3	M4	M5	M6
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq C25/30$					
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		-7,6	-11,2	-15,6	-19,3	-23,1	-26,8
	160		180	-8,0	-11,9	-16,5	-20,5	-24,5	-28,5
		170		-8,5	-12,6	-17,6	-21,8	-26,0	-30,2
	170		190	-8,9	-13,2	-18,5	-23,0	-27,4	-31,8
		180		-9,4	-13,9	-19,6	-24,3	-28,9	-33,6
	180		200	-9,9	-14,6	-20,6	-25,5	-30,4	-35,2
		190		-10,4	-15,3	-21,6	-26,8	-31,9	-37,0
	190		210	-10,8	-16,0	-22,6	-28,0	-33,3	-38,7
		200		-11,3	-16,7	-23,7	-29,3	-34,9	-40,5
	200		220	-11,8	-17,4	-24,7	-30,5	-36,4	-42,2
		210		-12,3	-18,1	-25,7	-31,8	-37,9	-44,0
	210		230	-12,7	-18,8	-26,8	-33,1	-39,4	-45,7
		220		-13,2	-19,5	-27,8	-34,4	-41,0	-47,5
	220		240	-13,7	-20,2	-28,9	-35,7	-42,5	-49,2
		230		-14,2	-20,9	-30,0	-37,0	-44,0	-51,0
	230		250	-14,7	-21,6	-31,0	-38,3	-45,5	-52,8
		240		-15,2	-22,3	-32,1	-39,7	-47,1	-54,6
	240		260	-15,6	-23,0	-33,2	-40,9	-48,7	-56,4
		250		-16,2	-23,7	-34,3	-42,3	-50,3	-58,2
	250		270	-16,6	-24,4	-35,3	-43,6	-51,8	-60,0
		260		-17,1	-25,1	-36,5	-45,0	-53,5	-61,9
	260		280	-17,6	-25,8	-37,5	-46,3	-55,0	-63,7
		270		-18,1	-26,6	-38,7	-47,7	-56,7	-65,6
	270		290	-18,6	-27,3	-39,8	-49,0	-58,2	-67,3
		280		-19,1	-28,0	-40,9	-50,4	-59,9	-69,3
	280		300	-19,6	-28,7	-42,0	-51,8	-61,4	-71,1
		290		-20,1	-29,4	-43,2	-53,2	-63,1	-73,0
	290			-20,6	-30,1	-44,3	-54,5	-64,7	-74,8
		300		-21,2	-30,9	-45,5	-56,0	-66,4	-76,8
	300			-21,6	-31,6	-46,6	-57,3	-68,0	-78,6
$v_{Rd,z}$ [kN/m]									
Poboczny poziom nośności		V1		61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8
		V2		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
		VV1		92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8

T
typu KL

żelbet – żelbet

Wymiarowanie

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2				M7	M8	M9	M10	M11	M12
Parametry wymiarowania przy:	Otulina betonowa CV [mm]			Klasa wytrzymałości betonu $\geq$ C25/30					
	CV30	CV35	CV50	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]		160		-30,5	-32,5	-40,4	-46,4	-55,8	-60,4
	160		180	-32,4	-34,6	-43,0	-49,2	-59,2	-64,1
		170		-34,3	-36,7	-45,6	-52,1	-62,6	-67,8
	170		190	-36,2	-38,7	-48,2	-55,0	-66,1	-71,6
		180		-38,2	-40,9	-50,8	-57,8	-69,5	-75,3
	180		200	-40,1	-43,0	-53,4	-60,7	-73,0	-79,0
		190		-42,1	-45,1	-56,0	-63,5	-75,3	-82,7
	190		210	-44,0	-47,2	-58,6	-66,4	-79,9	-86,5
		200		-46,0	-49,4	-61,3	-69,3	-82,7	-90,2
	200		220	-48,0	-51,5	-63,9	-72,1	-86,7	-93,9
		210		-49,8	-53,7	-66,6	-75,0	-90,2	-97,7
	210		230	-51,7	-55,8	-69,2	-77,9	-93,6	-101,4
		220		-53,6	-58,0	-71,7	-80,7	-97,1	-105,1
	220		240	-55,5	-60,2	-74,3	-83,6	-100,5	-108,8
		230		-57,3	-62,4	-76,8	-86,4	-104,0	-112,6
	230		250	-59,2	-64,5	-79,4	-89,3	-107,4	-116,3
		240		-61,1	-66,8	-81,9	-92,2	-110,8	-120,0
	240		260	-62,9	-69,0	-84,5	-95,0	-114,3	-123,7
		250		-64,8	-71,2	-87,0	-97,9	-117,7	-127,5
	250		270	-66,7	-73,4	-89,6	-100,7	-121,2	-131,2
		260		-68,6	-75,7	-92,1	-103,6	-124,6	-134,9
	260		280	-70,4	-77,9	-94,6	-106,5	-128,0	-138,6
		270		-72,3	-80,2	-97,2	-109,3	-131,5	-142,4
	270		290	-74,2	-82,4	-99,7	-112,2	-134,9	-146,1
		280		-76,1	-84,8	-102,3	-115,1	-138,4	-149,8
	280		300	-77,9	-87,0	-104,8	-117,9	-141,8	-153,6
		290		-79,8	-89,3	-107,4	-120,8	-145,3	-157,3
	290			-81,7	-91,6	-109,9	-123,6	-148,7	-161,0
		300		-83,6	-94,0	-112,4	-126,5	-152,1	-164,7
	300			-85,4	-96,2	-115,0	-129,4	-155,6	-168,5
$v_{Rd,z}$ [kN/m]									
Poboczny poziom nośności		V1		61,8	92,7	92,7	92,7	92,7	92,7
		V2		154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
		VV1		92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8	92,7/-61,8

T
typu KL

żelbet – żelbet

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

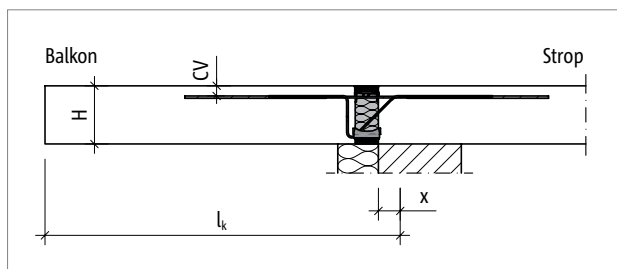
- $\tan \alpha$ = użyć wartość z tabeli
- l_k = wysięg obliczeniowy wspornika [m]
- $m_{\bar{u}d}$ = decydujący moment zginający [kNm] w stanie granicznym nośności do obliczenia ugięcia płyty wspornikowej $w_{\bar{u}}$ [mm] z Schöck Isokorb®.
Właściwy dobór kombinacji obciążeń ustala projektant konstrukcji.
(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

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2		M1 – M7-V1/V2			M7-VV1 – M12		
Współczynniki ugięcia przy:		CV30	CV35	CV50	CV30	CV35	CV50
		$\tan \alpha$ [%]					
Wysokość elementu Isokorb® H [mm]	160	0,9	1,0	-	1,1	1,2	-
	170	0,8	0,8	-	1,0	1,0	-
	180	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1
	190	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0
	200	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
	210	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8
	220	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
	230	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
	240	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
	250	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
	260	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
	270	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
	280	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
	290	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
	300	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5

T
typu KL

żelbet – żelbet

Ugięcie/przewyższenie



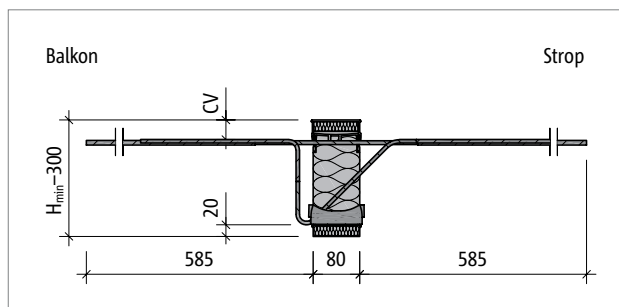
Ilustr. 44: Schöck Isokorb® T typu K: Schemat statyczny

Przykład wymiarowania

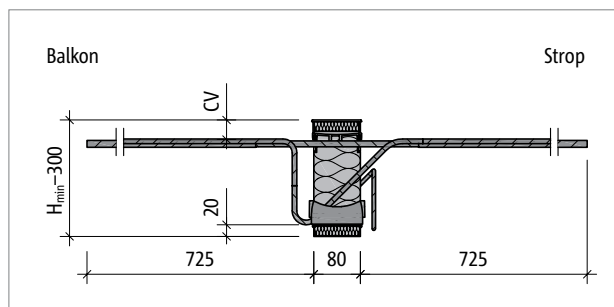
Schemat statyczny oraz założenia dotyczące obciążeń

Geometria:	Wysięg wspornika	$l_k = 1,86 \text{ m} \leq l_{k,\max}$
	Grubość płyty balkonowej	$h = 190 \text{ mm}$
Przyjęte obciążenia:	Płyta balkonowa i okładziny	$g = 6,25 \text{ kN/m}^2$
	Obciążenie użytkowe	$q = 4,0 \text{ kN/m}^2$
	Obciążenie krawędziowe (balustrada)	$g_R = 1,0 \text{ kN/m}$
Współczynnik ugięcia:	$\tan \alpha = 0,7$	(Schöck Isokorb® T typu KL-M6-V1-REI120-CV35-H190-2.0 z tabeli, patrz strone 47)
Wybrana kombinacja obciążeń:	$g + q/2$	(zalecenie dot. obliczania przewyższenia wynikającego z Schöck Isokorb®)
	$m_{\text{üd}}$ obliczane w stanie granicznym nośności	
	$m_{\text{üd}} = -[(\gamma_G \cdot g + \gamma_Q \cdot q/2) \cdot l_k^2/2 + \gamma_G \cdot g_R \cdot l_k]$	
	$m_{\text{üd}} = -[(1,35 \cdot 6,25 + 1,5 \cdot 4,0/2) \cdot 1,86^2/2 + 1,35 \cdot 1,0 \cdot 1,86] = -22,30 \text{ kNm/m}$	
	$\ddot{u} = [\tan \alpha \cdot l_k \cdot (m_{\text{üd}}/m_{Rd})] \cdot 10 \text{ [mm]}$	
	$\ddot{u} = [0,7 \cdot 1,86 \cdot (22,3/37)] \cdot 10 = 8 \text{ mm}$	

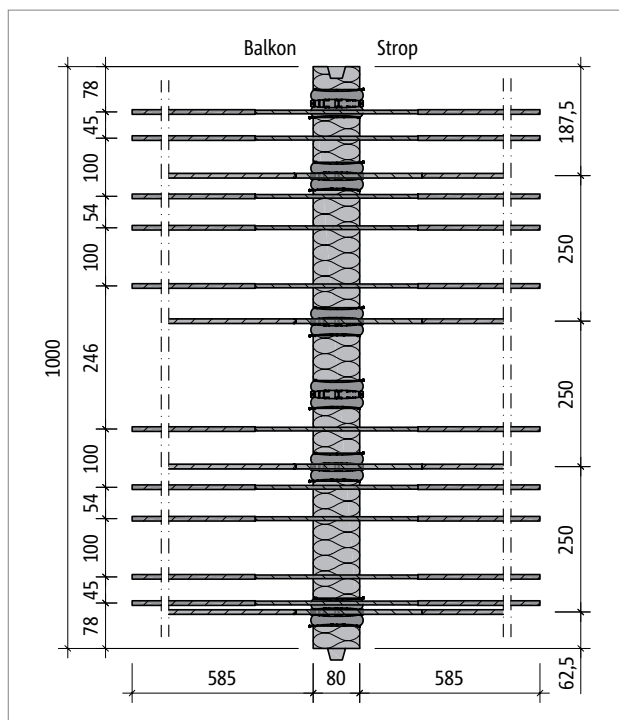
Opis produktu



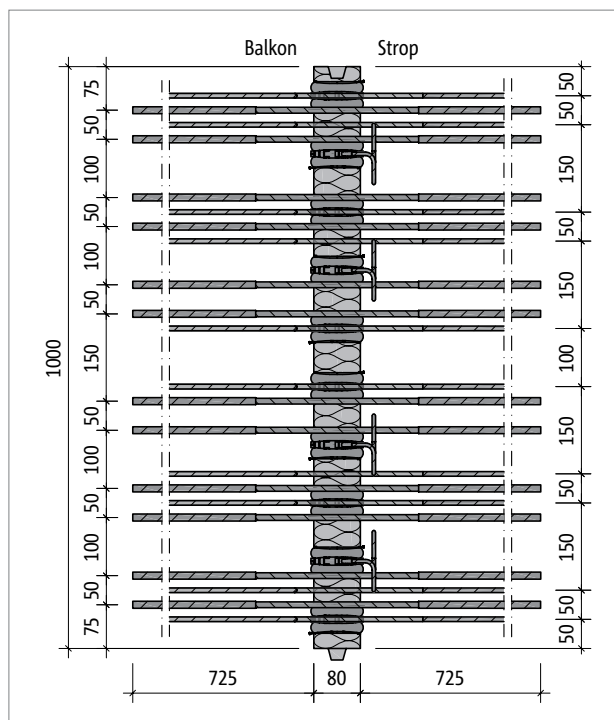
Ilustr. 45: Schöck Isokorb® T typu KL-M1 do M7-V1/V2: Przekrój



Ilustr. 46: Schöck Isokorb® T typu KL-M8 do M12: Przekrój



Ilustr. 47: Schöck Isokorb® T typu KL-M4-V1: Rzut poziomy



Ilustr. 48: Schöck Isokorb® T typu KL-M10-V2: Rzut poziomy

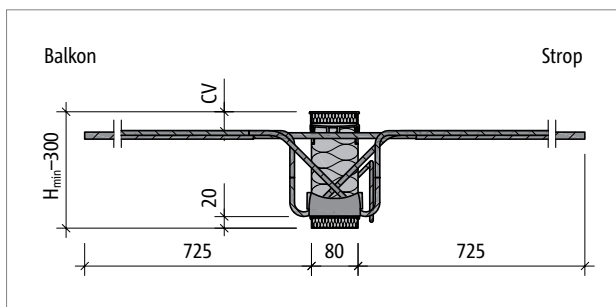
Wskazówki

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

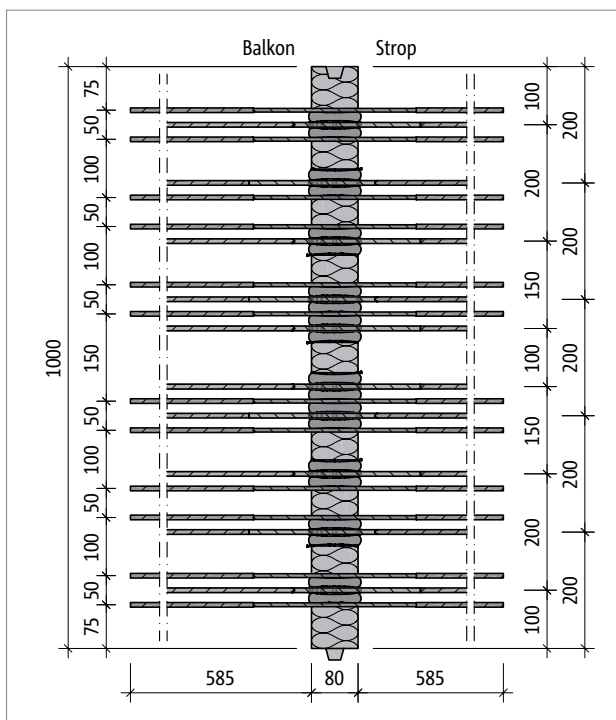
T
typu KL

żelbet – żelbet

Opis produktu



Ilustr. 49: Schöck Isokorb® T typu KL-M4-VV1: Przekrój



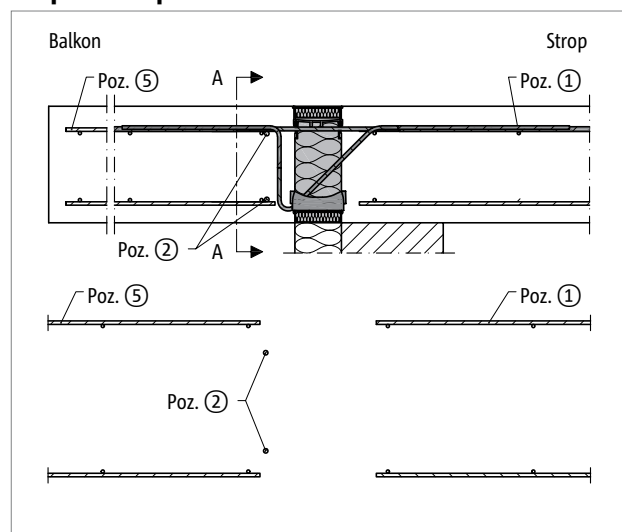
Ilustr. 50: Schöck Isokorb® T typu KL-M4-VV1: Rzut poziomy

i Wskazówki

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

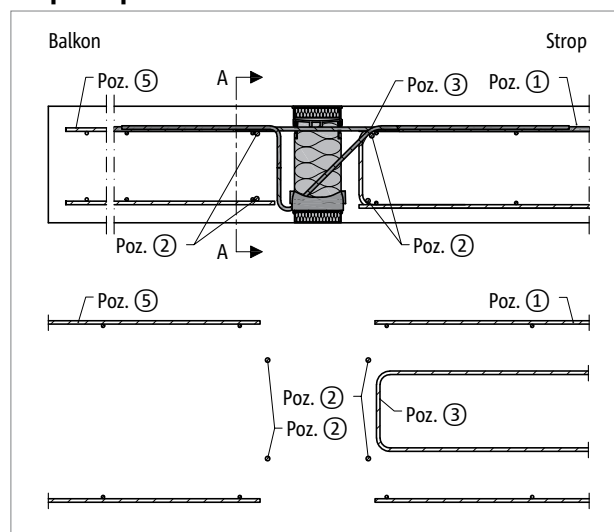
Zbrojenie na budowie

Podparcie bezpośrednie



Ilustr. 51: Schöck Isokorb® T typu KL: Zbrojenie na budowie przy podparciu bezpośrednim

Podparcie pośrednie



Ilustr. 52: Schöck Isokorb® T typu KL: Zbrojenie na budowie przy podparciu pośrednim

Proponycja wykonania zbrojenia łączącego na budowie

Proponowane zbrojenie łączące dla Schöck Isokorb® przy 100 % obciążeniu maksymalnym momentem obliczeniowym i sile tnącej przy C25/30; warianty dopasowane do poziomu nośności. Wymagany przekrój zbrojenia zależy od średnicy pręta lub siatki zbrojeniowej.

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2		M1	M2	M3	M4	M5	M6
Zbrojenie na budowie przy	Wysokość [mm]	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30					
Zbrojenie łączące							
Poz. 1 Wariant A	160–300	5 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	14 ∅ 8	-
Poz. 1 Wariant B		5 ∅ 10	6 ∅ 10	8 ∅ 10	9 ∅ 10	10 ∅ 10	12 ∅ 10
Poz. 1 Wariant C		4 ∅ 12	5 ∅ 12	6 ∅ 12	8 ∅ 12	9 ∅ 12	10 ∅ 12
Pręt wzdłuż połączenia							
Poz. 2	160–300	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Zbrojenie pionowe							
Poz. 3 dla V1	160–300	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Poz. 3 dla V2		10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Poz. 3 dla VV1		6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8
Zbrojenie łączące							
Poz. 5 Wariant A	160–300	4 ∅ 8	6 ∅ 8	8 ∅ 8	10 ∅ 8	12 ∅ 8	-
Poz. 5 Wariant B		3 ∅ 10	4 ∅ 10	6 ∅ 10	7 ∅ 10	8 ∅ 10	10 ∅ 10
Poz. 5 wariant C		3 ∅ 12	4 ∅ 12	5 ∅ 12	6 ∅ 12	7 ∅ 12	8 ∅ 12
Długość zakładu zbrojenia							
l ₀ [mm]	160–300	547	547	547	547	547	547

T
typu KL

żelbet – żelbet

Zbrojenie na budowie | Instrukcja montażu

Schöck Isokorb® T typu KL 2.2		M7	M8	M9	M10	M11	M12
Zbrojenie na budowie przy	Wysokość [mm]	Strop (XC1) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30 Balkon (XC4) klasa wytrzymałości betonu ≥ C25/30					
Zbrojenie łączące							
Poz. 1 Wariant A	160–300	13 ∅ 10	14 ∅ 10	-	-	-	-
Poz. 1 Wariant B		11 ∅ 12	11 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	15 ∅ 12	-
Poz. 1 Wariant C		-	9 ∅ 14	11 ∅ 14	11 ∅ 14	13 ∅ 14	13 ∅ 14
Pręt wzdłuż połączenia							
Poz. 2	160–300	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8	4 ∅ 8
Zbrojenie pionowe							
Poz. 3 dla V1	160–300	4 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8
Poz. 3 dla V2		10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8	10 ∅ 8
Poz. 3 dla VV1		6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8	6 ∅ 8
Zbrojenie łączące							
Poz. 5 Wariant A	160–300	11 ∅ 10	12 ∅ 10	-	-	-	-
Poz. 5 Wariant B		9 ∅ 12	9 ∅ 12	10 ∅ 12	12 ∅ 12	14 ∅ 12	-
Poz. 5 wariant C		-	8 ∅ 14	9 ∅ 14	10 ∅ 14	11 ∅ 14	12 ∅ 14
Długość zakładu zbrojenia							
l ₀ dla V1/V2 [mm]	160–300	547	689	689	689	689	689
l ₀ dla VV1 [mm]		689	689	689	689	689	689

i Informacja o zbrojeniu na budowie

- Zbrojenie konstrukcyjne wolnej krawędzi płyty poz. 4 powinno zostać zaprojektowane tak aby można je było umieścić pomiędzy górną i dolną warstwą zbrojenia.
- Możliwe są alternatywne zbrojenia łączące. Obliczyć 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 warunku m_{Ed}/m_{Rd} .

i Instrukcja montażu

Aktualne instrukcje montażu można znaleźć na stronie:

www.schoeck.com/view/8466