

Tabele dimenzioniranja za projektiranje

Schöck Isokorb[®]

Januar 2020

Tehnične informacije in notranja služba prodaje

Področni vodja

Aleš Žalek

GSM: 031 807 077

ales.zalek@schoeck.si

Notranja služba prodaje

Darja Husar

Tel.: 051 424 815

darja.husar@schoeck.si

Opozorila | Simboli

i Tehnične informacije

- ▶ Tabele dimenzioniranja za projektiranje vsebujejo samo vrednosti odpornosti tipov Schöck Isokorb®. Robne pogoje za gradbeni element in druga navodila za vgrajevanje poiščite v aktualnih tehničnih informacijah na www.schoeck.si/download.
- ▶ Te tehnične informacije veljajo samo za Slovenijo in se ravnajo po nacionalnih standardih in odobritvah, specifičnih za proizvo-de.
- ▶ Če je vgrajevanje v drugi državi, je treba uporabljati tehnične informacije, ki veljajo za tisto državo.
- ▶ Vedno je treba uporabljati trenutno veljavne tehnične informacije. Aktualno različico najdete na www.schoeck.si/download

i Posebne konstrukcije – krivljenje betonskega železa

V nekaterih situacijah priključkov ni mogoče realizirati s standardnimi različicami proizvodov, ki so predstavljene v teh tehničnih informacijah. V teh primerih lahko zahtevate posebne konstrukcije pri našem tehničnem svetovalcu (za stik glejte stran 3).

Pomembno: Če se betonsko železo elementov Schöck Isokorb® krivi ali ravna na objektu, Schöck Bauteile GmbH ne more vplivati na upoštevanje in nadziranje takratnih pogojev. Zato v takih primerih preneha naša garancija.

Opozorilni simboli

! Opozorilo na nevarnost

Rumeni trikotnik s klicajem označuje opozorilo na nevarnost. To pomeni, da ob neupoštevanju grozi nevarnost za telo in življenje!

i Info

Okence z i označuje pomembne informacije, ki jih je npr. treba upoštevati pri dimenzioniranju.

✓ Kontrolni seznam

Okence s kljukico označuje kontrolni seznam. Tukaj so na kratko povzete bistvene točke pri dimenzioniranju.

Kazalo

Schöck Isokorb® T	7
Schöck Isokorb® T tip K	8
Schöck Isokorb® T tip K-O	12
Schöck Isokorb® T tip Q	14
Schöck Isokorb® T tip D	16
Schöck Isokorb® T tip A	20
Schöck Isokorb® T tip W	22
Schöck Isokorb® T tip SK	24
Schöck Isokorb® T tip SQ	26
Schöck Isokorb® T tip S	27
Schöck Isokorb® XT	29
Schöck Isokorb® XT tip K	30
Schöck Isokorb® XT tip C	32
Schöck Isokorb® XT tip K-U, K-O	34
Schöck Isokorb® XT tip Q, Q-VV	38
Schöck Isokorb® XT tip Q-P, Q-P-VV	40
Schöck Isokorb® XT tip D	42
Schöck Isokorb® XT tip H	44
Schöck Isokorb® XT tip A	46
Schöck Isokorb® XT tip B	48
Schöck Isokorb® XT tip W	50
Schöck Isokorb® XT tip SK	52
Schöck Isokorb® XT tip SQ	54

Tabele za dimenzioniranje Schöck Isokorb® T

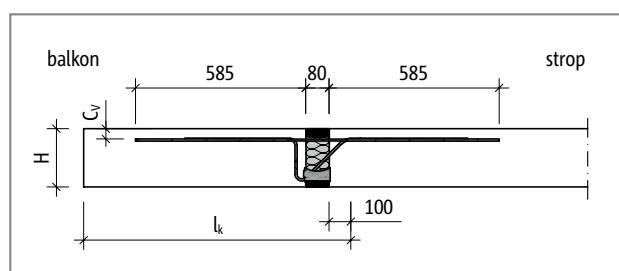
Tabele za dimenzioniranje Schöck Isokorb® XT



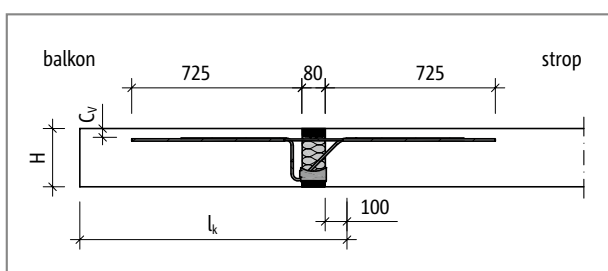
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip KL		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV	Trdnost betona \geq C25/30						
	CV1 CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]						
Višina Isokorb® H [mm]	160	-7,3	-10,9	-14,5	-18,1	-21,8	-25,4	
		180	-7,7	-11,5	-15,4	-19,2	-23,1	-26,9
	170	-8,1	-12,2	-16,3	-20,3	-24,4	-28,5	
		190	-8,6	-12,9	-17,1	-21,4	-25,7	-30,0
	180	-9,0	-13,5	-18,0	-22,5	-27,0	-31,5	
		200	-9,4	-14,2	-18,9	-23,6	-28,3	-33,0
	190	-9,9	-14,8	-19,8	-24,7	-29,6	-34,6	
		210	-10,3	-15,5	-20,6	-25,8	-30,9	-36,1
	200	-10,8	-16,1	-21,5	-26,9	-32,3	-37,6	
		220	-11,2	-16,8	-22,4	-28,0	-33,6	-39,2
	210	-11,6	-17,4	-23,3	-29,1	-34,9	-40,7	
		230	-12,1	-18,1	-24,1	-30,2	-36,2	-42,2
	220	-12,5	-18,8	-25,0	-31,3	-37,5	-43,8	
		240	-12,9	-19,4	-25,9	-32,3	-38,8	-45,3
	230	-13,4	-20,1	-26,7	-33,4	-40,1	-46,8	
		250	-13,8	-20,7	-27,6	-34,5	-41,4	-48,3
	240	-14,2	-21,4	-28,5	-35,6	-42,7	-49,9	
	260	-14,7	-22,0	-29,4	-36,7	-44,1	-51,4	
250	-15,1	-22,7	-30,2	-37,8	-45,4	-52,9		
	270	-15,6	-23,3	-31,1	-38,9	-46,7	-54,5	
260	-16,0	-24,0	-32,0	-40,0	-48,0	-56,0		
	280	-16,4	-24,7	-32,9	-41,1	-49,3	-57,5	
270	-16,9	-25,3	-33,7	-42,2	-50,6	-59,1		
280	-17,7	-26,3	-35,5	-44,4	-53,2	-62,1		
Stranski nosilnostni razred		$v_{rd,z}$ [kN/m]						
	V1	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	61,8	

Schöck Isokorb® T tip KL	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8
Prečne palice	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Tlačni ležaji V1 (kosov)	4	4	4	6	6	8



Sl. 1: Schöck Isokorb® T tip KL-M1 do M7: statični sistem



Sl. 2: Schöck Isokorb® T tip KL-M8 do M12: statični sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip KL		M7	M8	M9	M10	M11	M12	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV	Trdnost betona \geq C25/30						
	CV1 CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]						
Višina Isokorb® H [mm]	160	-29,0	-31,9	-39,8	-47,8	-55,8	-60,4	
		180	-30,8	-33,8	-42,3	-50,7	-59,2	-64,1
	170		-32,5	-35,8	-44,7	-53,7	-62,6	-67,8
		190	-34,3	-37,8	-47,2	-56,6	-66,1	-71,6
	180		-36,0	-39,7	-49,7	-59,6	-69,5	-75,3
		200	-37,8	-41,7	-52,1	-62,5	-73,0	-79,0
	190		-39,5	-43,7	-54,6	-65,5	-76,4	-82,7
		210	-41,3	-45,6	-57,0	-68,4	-79,9	-86,5
	200		-43,0	-47,6	-59,5	-71,4	-83,3	-90,2
		220	-44,8	-49,6	-62,0	-74,3	-86,7	-93,9
	210		-46,5	-51,5	-64,4	-77,3	-90,2	-97,7
		230	-48,3	-53,5	-66,9	-80,2	-93,6	-101,4
	220		-50,0	-55,5	-69,3	-83,2	-97,1	-105,1
		240	-51,8	-57,4	-71,8	-86,2	-100,5	-108,8
	230		-53,5	-59,4	-74,3	-89,1	-104,0	-112,6
		250	-55,2	-61,4	-76,7	-92,1	-107,4	-116,3
	240		-57,0	-63,3	-79,2	-95,0	-108,8	-120,0
	260	-58,7	-65,3	-81,6	-98,0	-114,3	-123,7	
250		-60,5	-67,3	-84,1	-100,9	-117,7	-127,5	
	270	-62,2	-69,2	-86,5	-103,9	-121,2	-131,2	
260		-64,0	-71,2	-89,0	-106,8	-124,6	-134,9	
	280	-65,7	-73,2	-91,5	-109,8	-128,0	-138,6	
270		-67,5	-75,1	-93,9	-112,7	-131,5	-142,4	
280		-71,0	-79,1	-98,8	-118,6	-138,4	-149,8	
Stranski nosilnostni razred		$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
	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	

Schöck Isokorb® T tip KL	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Prečne palice V1	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Prečne palice V2	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Prečne palice VV1	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8
Tlačni ležaji V1 (kosov)	8	10	12	14	16	18
Tlačni ležaji V2/VV1 (kosov)	10	14	14	14	16	18

Dimenzioniranje pri C25/30

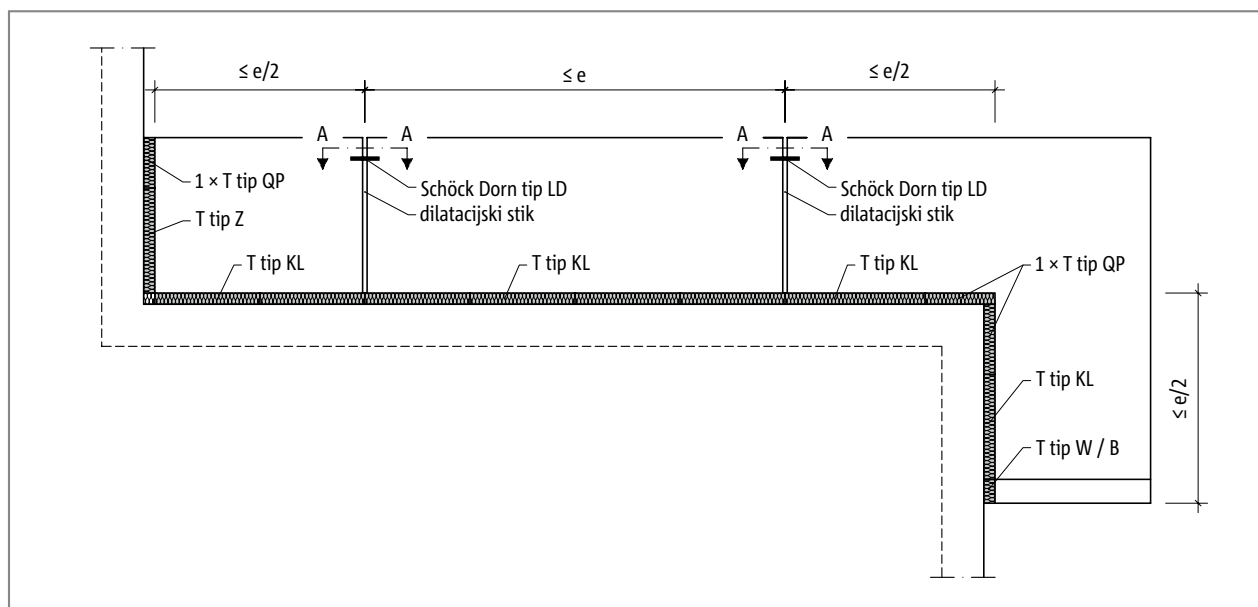
Schöck Isokorb® T tip KP		MM1-V1, MM1-VV1	MM1-V2, MM1-VV2	MM1-V3, MM1-VV3
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30	
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]	
Višina Isokorb® H [mm]	160		±43,4	-
		200	±46,0	-
	170		±48,7	-
		210	±51,4	-
	180		±54,1	±54,1
		220	±56,8	±56,8
	190		±59,4	±59,4
		230	±62,1	±62,1
	200		±64,8	±64,8
		240	±67,5	±67,5
	210		±70,1	±70,1
		250	±72,8	±72,8
	220		±75,5	±75,5
		260	±78,2	±78,2
	230		±80,9	±80,9
		270	±83,5	±83,5
	240		±86,2	±86,2
	280	±88,9	±88,9	
250		±91,6	±91,6	
260		±96,9	±96,9	
270		±102,3	±102,3	
280		±107,6	±107,6	
Stranski nosilnostni razred			$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
	V1		46,4	
	V2			104,3
	V3			142,0
	VV1		±46,4	
	VV2			±104,3
VV3			±142,0	

Schöck Isokorb® T tip KP	MM1
Dolžina Isokorb® [mm]	500
Natezne palice	8 \varnothing 14
Prečne palice V1	3 \varnothing 8
Prečne palice V2	3 \varnothing 12
Prečne palice V3	3 \varnothing 14
Prečne palice VV1	2 x 3 \varnothing 8
Prečne palice VV2	2 x 3 \varnothing 12
Prečne palice VV3	2 x 3 \varnothing 14
Tlačne palice	8 \varnothing 14

Razdalja med dilatacijskimi stiki

Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki

Kadar dolžina gradbenega elementa presega maksimalno razdaljo med dilatacijskimi stiki e , je treba v zunanjih betonskih gradbenih elementih izdelati dilatacijske stike pravokotno na ravnino izolacije, da se omeji učinek temperaturnih sprememb. Pri fiksnih točkah, kot so npr. vogali balkonov, atik in nadzidkov, velja polovica maksimalne razdalje med dilatacijskimi stiki $e/2$.



Sl. 3: Schöck Isokorb®: izvedba dilatacijskega stika z vzdolžno pomičnim prečnim trnom, npr. Schöck Dorn

Maksimalne dovoljene razdalje med dilatacijskimi stiki e Schöck Isokorb® tipov so odvisne od premera palic in vrste konstrukcije izbranih Schöck Isokorb® tipov.

Schöck Isokorb® T tip KL/KP		M1-M12	MM1
Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]	
Debelina izolacijskega telesa [mm]	80	13,0	11,7

Schöck Isokorb® T tip QL/QP		V1-V3, VV1-VV3	V4-V9, VV4-VV9
Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]	
Debelina izolacijskega telesa [mm]	80	13,0	11,7

Schöck Isokorb® T tip DL		MM1-MM5
Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]
Debelina izolacijskega telesa [mm]	80	11,7

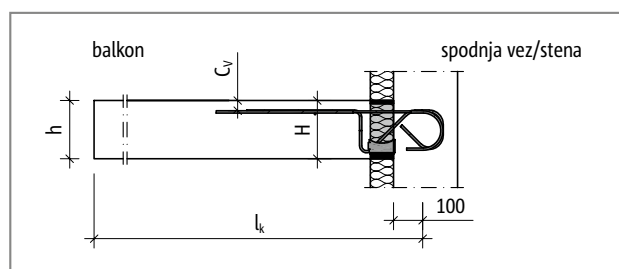
Schöck Isokorb® T tip AP		
Razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]
Debelina izolacijskega telesa [mm]	80	13,0 m

Schöck Isokorb® T tip WL		M1, M2	M3
Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]	
Debelina izolacijskega telesa [mm]	80	13,0	11,7

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip KL-O		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		-7,3	-10,9	-14,5	-18,1	-21,8	-25,4
		180	-7,7	-11,5	-15,4	-19,2	-23,1	-26,9
	170		-8,1	-12,2	-16,3	-20,3	-24,4	-28,5
		190	-8,6	-12,9	-17,1	-21,4	-25,7	-30,0
	180		-9,0	-13,5	-18,0	-22,5	-27,0	-31,5
		200	-9,4	-14,2	-18,9	-23,6	-28,3	-33,0
	190		-9,9	-14,8	-19,8	-24,7	-29,6	-34,6
		210	-10,3	-15,5	-20,6	-25,8	-30,9	-36,1
	200		-10,8	-16,1	-21,5	-26,9	-32,3	-37,6
		220	-11,2	-16,8	-22,4	-28,0	-33,6	-39,2
	210		-11,6	-17,4	-23,3	-29,1	-34,9	-40,7
		230	-12,1	-18,1	-24,1	-30,2	-36,2	-42,2
	220		-12,5	-18,8	-25,0	-31,3	-37,5	-43,8
		240	-12,9	-19,4	-25,9	-32,3	-38,8	-45,3
	230		-13,4	-20,1	-26,7	-33,4	-40,1	-46,8
		250	-13,8	-20,7	-27,6	-34,5	-41,4	-48,3
	240		-14,2	-21,4	-28,5	-35,6	-42,7	-49,9
		260	-14,7	-22,0	-29,4	-36,7	-44,1	-51,4
250		-15,1	-22,7	-30,2	-37,8	-45,4	-52,9	
	270	-15,6	-23,3	-31,1	-38,9	-46,7	-54,5	
260		-16,0	-24,0	-32,0	-40,0	-48,0	-56,0	
	280	-16,4	-24,7	-32,9	-41,1	-49,3	-57,5	
270		-16,9	-25,3	-33,7	-42,2	-50,6	-59,1	
280		-17,7	-26,3	-35,5	-44,4	-53,2	-62,1	
		$v_{rd,z}$ [kN/m]						
		54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	54,8	

Schöck Isokorb® T tip KL-O	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8
Prečne palice	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8
Tlačni ležaji	4	4	4	6	6	8

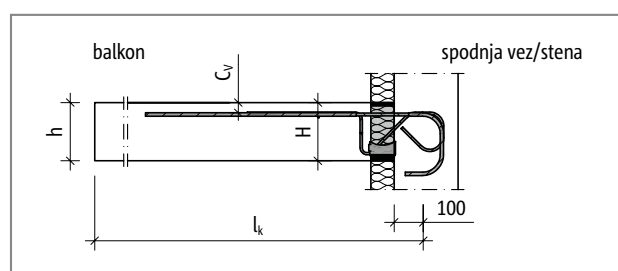


Sl. 4: Schöck Isokorb® T tip KL-O-M1 do KL-O-M7: statični sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip KL-O		M7	M8	M9	M10	M11	M12	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		-29,0	-31,9	-39,8	-47,8	-55,8	-60,4
		180	-30,8	-33,8	-42,3	-50,7	-59,2	-64,1
	170		-32,5	-35,8	-44,7	-53,7	-62,6	-67,8
		190	-34,3	-37,8	-47,2	-56,6	-66,1	-71,6
	180		-36,0	-39,7	-49,7	-59,6	-69,5	-75,3
		200	-37,8	-41,7	-52,1	-62,5	-73,0	-79,0
	190		-39,5	-43,7	-54,6	-65,5	-76,4	-82,7
		210	-41,3	-45,6	-57,0	-68,4	-79,9	-86,5
	200		-43,0	-47,6	-59,5	-71,4	-83,3	-90,2
		220	-44,8	-49,6	-62,0	-74,3	-86,7	-93,9
	210		-46,5	-51,5	-64,4	-77,3	-90,2	-97,7
		230	-48,3	-53,5	-66,9	-80,2	-93,6	-101,4
	220		-50,0	-55,5	-69,3	-83,2	-97,1	-105,1
		240	-51,8	-57,4	-71,8	-86,2	-100,5	-108,8
	230		-53,5	-59,4	-74,3	-89,1	-104,0	-112,6
		250	-55,2	-61,4	-76,7	-92,1	-107,4	-116,3
	240		-57,0	-63,3	-79,2	-95,0	-108,8	-120,0
		260	-58,7	-65,3	-81,6	-98,0	-114,3	-123,7
250		-60,5	-67,3	-84,1	-100,9	-117,7	-127,5	
	270	-62,2	-69,2	-86,5	-103,9	-121,2	-131,2	
260		-64,0	-71,2	-89,0	-106,8	-124,6	-134,9	
	280	-65,7	-73,2	-91,5	-109,8	-128,0	-138,6	
270		-67,5	-75,1	-93,9	-112,7	-131,5	-142,4	
280		-71,0	-79,1	-98,8	-118,6	-138,4	-149,8	
		$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
		54,8	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	

Schöck Isokorb® T tip KL-O	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice	16 \varnothing 8	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12	12 \varnothing 12	14 \varnothing 12	16 \varnothing 12
Prečne palice	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Tlačni ležaji	8	10	12	14	16	18

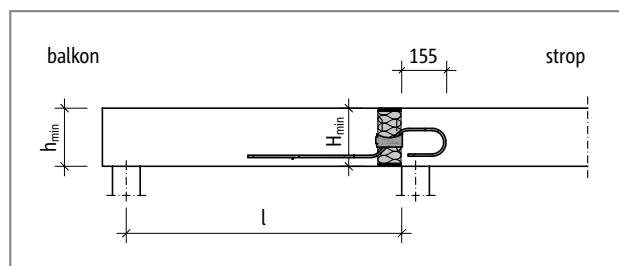


Sl. 5: Schöck Isokorb® T tip KL-O-M8 do KL-O-M12: statični sistem

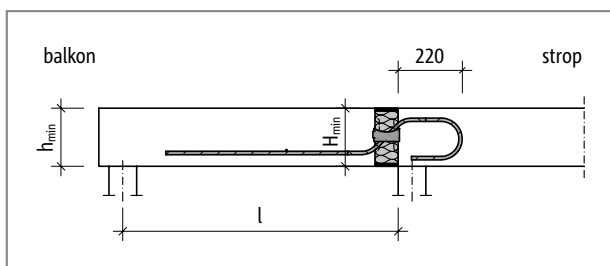
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip QL	V1	V2	V3	V4	V5	V6
Projektne vrednosti pri	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Beton C25/30	54,8	82,1	109,5	123,2	184,8	246,4

Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prečne palice	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	8 \varnothing 8	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12
Tlačni ležaji (kosov)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200



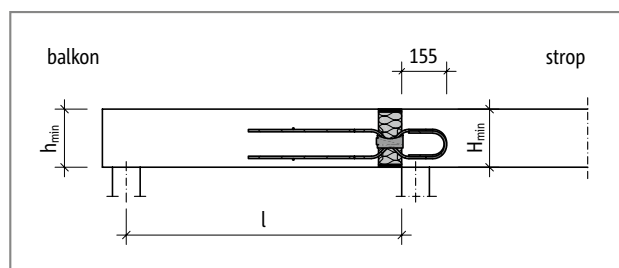
Sl. 6: Schöck Isokorb® T tip QL-V1 do QL-V3: statični sistem



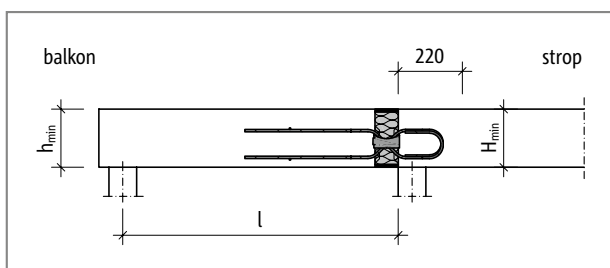
Sl. 7: Schöck Isokorb® T tip QL-V4 do QL-V6: statični sistem

Schöck Isokorb® T tip QL	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6
Projektne vrednosti pri	$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
Beton C25/30	±54,8	±82,1	±109,5	±123,2	±184,4	±246,4

Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prečne palice	2 x 4 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 8 \varnothing 8	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Tlačni ležaji (kosov)	4	4	8	4	6	8
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200



Sl. 8: Schöck Isokorb® T tip QL-VV1 do tip QL-VV3: statični sistem

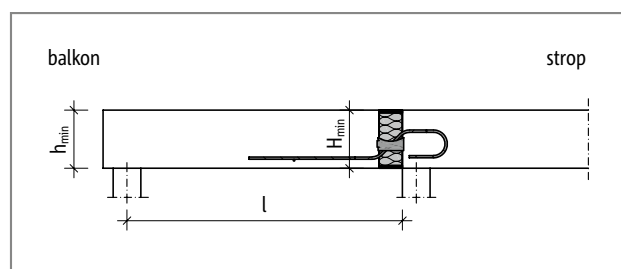


Sl. 9: Schöck Isokorb® T tip QL-VV4 do QL-VV6: statični sistem

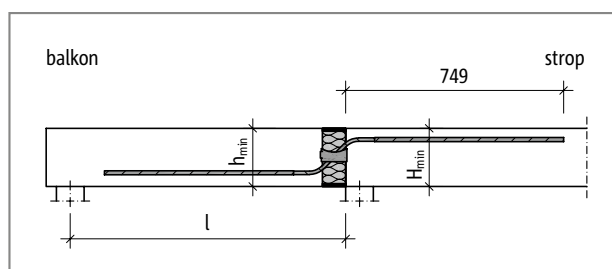
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip QP	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]								
Beton C25/30	27,4	41,1	54,8	61,6	92,4	123,2	83,5	125,8	167,0

Dolžina Isokorb® [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Prečne palice	2 \varnothing 8	3 \varnothing 8	4 \varnothing 8	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14
Tlačni ležaji (kosov)	2 HTE	2 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 12	4 HTE
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200	200	200	200



Sl. 10: Schöck Isokorb® T tipa QP-V1 in QP-V3: statični sistem



Sl. 11: Schöck Isokorb® T tipa QP-V7 in QP-V9: statični sistem

Schöck Isokorb® T tip QP	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	VV6	VV7	VV8	VV9
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]								
Beton C25/30	±27,4	±41,1	±54,8	±61,6	±92,4	±123,2	±83,5	±125,8	±167,0

Dolžina Isokorb® [mm]	250	400	500	250	400	500	250	400	500
Prečne palice	2 x 2 \varnothing 8	2 x 3 \varnothing 8	2 x 4 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 12	2 x 3 \varnothing 12	2 x 4 \varnothing 12	2 x 2 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 4 \varnothing 14
Tlačni ležaji (kosov)	2 HTE	2 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 10	4 HTE	2 HTE	3 \varnothing 12	4 HTE
H_{min} [mm]	160	160	160	200	200	200	200	200	200

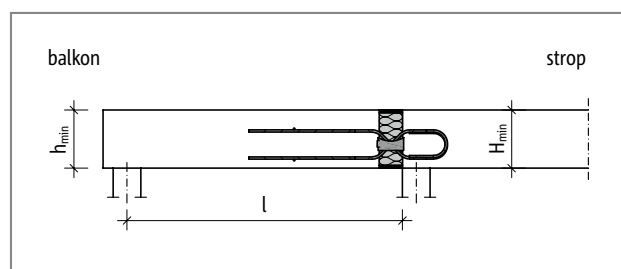
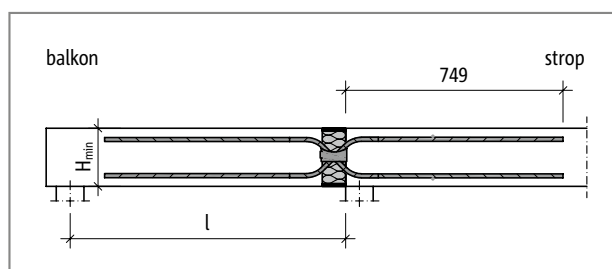


Abb. 12: Schöck Isokorb® T tipa QP-VV1 in QP-VV3: statični sistem

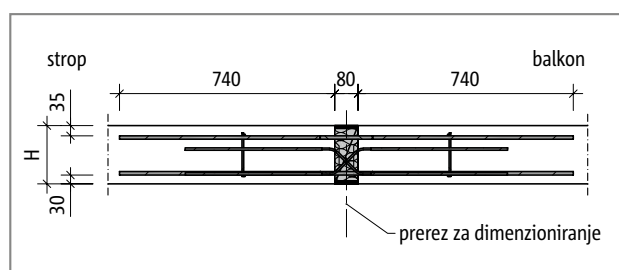


Sl. 13: Schöck Isokorb® T tipa QP-VV7 in QP-VV9: statični sistem

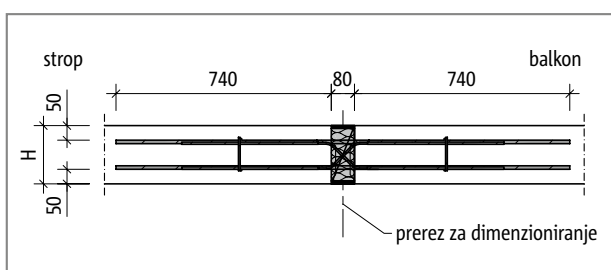
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DL		MM1			MM2			MM3			
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30								
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]								
	CV1	CV2	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$
			$m_{Rd,y}$ [kNm/m]								
Višina Isokorb® H [mm]	160		$\pm 13,8$	$\pm 11,3$	$\pm 8,9$	$\pm 22,0$	$\pm 19,5$	$\pm 17,0$	$\pm 30,2$	$\pm 27,7$	$\pm 25,2$
		200	$\pm 14,7$	$\pm 12,0$	$\pm 9,4$	$\pm 23,3$	$\pm 20,7$	$\pm 18,0$	$\pm 32,0$	$\pm 29,3$	$\pm 26,7$
	170		$\pm 15,5$	$\pm 12,7$	$\pm 9,9$	$\pm 24,6$	$\pm 21,9$	$\pm 19,1$	$\pm 33,8$	$\pm 31,0$	$\pm 28,2$
		210	$\pm 16,3$	$\pm 13,4$	$\pm 10,5$	$\pm 26,0$	$\pm 23,0$	$\pm 20,1$	$\pm 35,6$	$\pm 32,7$	$\pm 29,7$
	180		$\pm 17,2$	$\pm 14,1$	$\pm 11,0$	$\pm 27,3$	$\pm 24,2$	$\pm 21,1$	$\pm 37,4$	$\pm 34,3$	$\pm 31,2$
		220	$\pm 18,0$	$\pm 14,8$	$\pm 11,5$	$\pm 28,6$	$\pm 25,4$	$\pm 22,1$	$\pm 39,2$	$\pm 36,0$	$\pm 32,8$
	190		$\pm 18,8$	$\pm 15,4$	$\pm 12,1$	$\pm 29,9$	$\pm 26,6$	$\pm 23,2$	$\pm 41,1$	$\pm 37,7$	$\pm 34,3$
		230	$\pm 19,7$	$\pm 16,1$	$\pm 12,6$	$\pm 31,3$	$\pm 27,7$	$\pm 24,2$	$\pm 42,9$	$\pm 39,3$	$\pm 35,8$
	200		$\pm 20,5$	$\pm 16,8$	$\pm 13,1$	$\pm 32,6$	$\pm 28,9$	$\pm 25,2$	$\pm 44,7$	$\pm 41,0$	$\pm 37,3$
		240	$\pm 21,3$	$\pm 17,5$	$\pm 13,7$	$\pm 33,9$	$\pm 30,1$	$\pm 26,2$	$\pm 46,5$	$\pm 42,7$	$\pm 38,8$
	210		$\pm 22,2$	$\pm 18,2$	$\pm 14,2$	$\pm 35,2$	$\pm 31,3$	$\pm 27,3$	$\pm 48,3$	$\pm 44,3$	$\pm 40,3$
		250	$\pm 23,0$	$\pm 18,9$	$\pm 14,7$	$\pm 36,6$	$\pm 32,4$	$\pm 28,3$	$\pm 50,1$	$\pm 46,0$	$\pm 41,9$
	220		$\pm 23,8$	$\pm 19,5$	$\pm 15,3$	$\pm 37,9$	$\pm 33,6$	$\pm 29,3$	$\pm 52,0$	$\pm 47,7$	$\pm 43,4$
		260	$\pm 24,7$	$\pm 20,2$	$\pm 15,8$	$\pm 39,2$	$\pm 34,8$	$\pm 30,3$	$\pm 53,8$	$\pm 49,3$	$\pm 44,9$
	230		$\pm 25,5$	$\pm 20,9$	$\pm 16,3$	$\pm 40,5$	$\pm 36,0$	$\pm 31,4$	$\pm 55,6$	$\pm 51,0$	$\pm 46,4$
		270	$\pm 26,3$	$\pm 21,6$	$\pm 16,9$	$\pm 41,9$	$\pm 37,1$	$\pm 32,4$	$\pm 57,4$	$\pm 52,7$	$\pm 47,9$
	240		$\pm 27,2$	$\pm 22,3$	$\pm 17,4$	$\pm 43,2$	$\pm 38,3$	$\pm 33,4$	$\pm 59,2$	$\pm 54,3$	$\pm 49,4$
		280	$\pm 28,0$	$\pm 23,0$	$\pm 17,9$	$\pm 44,5$	$\pm 39,5$	$\pm 34,4$	$\pm 61,0$	$\pm 56,0$	$\pm 51,0$
250		$\pm 28,8$	$\pm 23,6$	$\pm 18,5$	$\pm 45,8$	$\pm 40,7$	$\pm 35,5$	$\pm 62,9$	$\pm 57,7$	$\pm 52,5$	
	260	$\pm 30,5$	$\pm 25,0$	$\pm 19,5$	$\pm 48,5$	$\pm 43,0$	$\pm 37,5$	$\pm 66,5$	$\pm 61,0$	$\pm 55,5$	
270		$\pm 32,2$	$\pm 26,4$	$\pm 20,6$	$\pm 51,1$	$\pm 45,4$	$\pm 39,6$	$\pm 70,1$	$\pm 64,3$	$\pm 58,5$	
	280	$\pm 33,8$	$\pm 27,8$	$\pm 21,7$	$\pm 53,8$	$\pm 47,7$	$\pm 41,6$	$\pm 73,8$	$\pm 67,7$	$\pm 61,6$	

Schöck Isokorb® T tip DL	MM1	MM2	MM3
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000
Natezne/tlačne palice	2 x 4 \varnothing 12	2 x 6 \varnothing 12	2 x 8 \varnothing 12
Prečne palice	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8



Sl. 14: Schöck Isokorb® T tip DL-CV1: statični sistem



Sl. 15: Schöck Isokorb® T tip DL-CV2: statični sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DL		MM4			MM5			
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30					
			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
			$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$	$\pm 30,0$	$\pm 60,0$	$\pm 90,0$
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		$\pm 38,3$	$\pm 35,8$	$\pm 33,3$	$\pm 46,5$	$\pm 44,0$	$\pm 41,5$
		200	$\pm 40,6$	$\pm 38,0$	$\pm 35,3$	$\pm 49,3$	$\pm 46,6$	$\pm 44,0$
	170		$\pm 42,9$	$\pm 40,2$	$\pm 37,4$	$\pm 52,1$	$\pm 49,3$	$\pm 46,5$
		210	$\pm 45,2$	$\pm 42,3$	$\pm 39,4$	$\pm 54,9$	$\pm 51,9$	$\pm 49,0$
	180		$\pm 47,6$	$\pm 44,5$	$\pm 41,4$	$\pm 57,7$	$\pm 54,6$	$\pm 51,5$
		220	$\pm 49,9$	$\pm 46,6$	$\pm 43,4$	$\pm 60,5$	$\pm 57,2$	$\pm 54,0$
	190		$\pm 52,2$	$\pm 48,8$	$\pm 45,4$	$\pm 63,6$	$\pm 59,9$	$\pm 56,5$
		230	$\pm 54,5$	$\pm 50,9$	$\pm 47,4$	$\pm 66,1$	$\pm 62,5$	$\pm 59,0$
	200		$\pm 56,8$	$\pm 53,1$	$\pm 49,4$	$\pm 68,9$	$\pm 65,2$	$\pm 61,5$
		240	$\pm 59,1$	$\pm 55,3$	$\pm 51,4$	$\pm 71,7$	$\pm 67,9$	$\pm 64,0$
	210		$\pm 61,4$	$\pm 57,4$	$\pm 53,4$	$\pm 74,5$	$\pm 70,5$	$\pm 66,5$
		250	$\pm 63,7$	$\pm 59,6$	$\pm 55,4$	$\pm 77,3$	$\pm 73,2$	$\pm 69,0$
	220		$\pm 66,0$	$\pm 61,7$	$\pm 57,4$	$\pm 80,1$	$\pm 75,8$	$\pm 71,5$
		260	$\pm 68,3$	$\pm 63,9$	$\pm 59,5$	$\pm 82,9$	$\pm 78,5$	$\pm 74,0$
	230		$\pm 70,6$	$\pm 66,1$	$\pm 61,5$	$\pm 85,7$	$\pm 81,1$	$\pm 76,5$
		270	$\pm 72,9$	$\pm 68,2$	$\pm 63,5$	$\pm 88,5$	$\pm 83,8$	$\pm 79,0$
240		$\pm 75,3$	$\pm 70,4$	$\pm 65,5$	$\pm 91,3$	$\pm 86,4$	$\pm 81,5$	
	280	$\pm 77,6$	$\pm 72,5$	$\pm 67,5$	$\pm 94,1$	$\pm 89,1$	$\pm 84,0$	
250		$\pm 79,9$	$\pm 74,7$	$\pm 69,5$	$\pm 96,9$	$\pm 91,7$	$\pm 86,5$	
	260	$\pm 84,5$	$\pm 79,0$	$\pm 73,5$	$\pm 102,5$	$\pm 97,0$	$\pm 91,5$	
270		$\pm 89,1$	$\pm 83,3$	$\pm 77,5$	$\pm 108,1$	$\pm 102,3$	$\pm 96,5$	
	280	$\pm 93,7$	$\pm 87,6$	$\pm 81,5$	$\pm 113,7$	$\pm 107,6$	$\pm 101,5$	

Schöck Isokorb® T tip DL	MM4	MM5
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000
Natezne/tlačne palice	2 x 10 \varnothing 12	2 x 12 \varnothing 12
Prečne palice	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 8

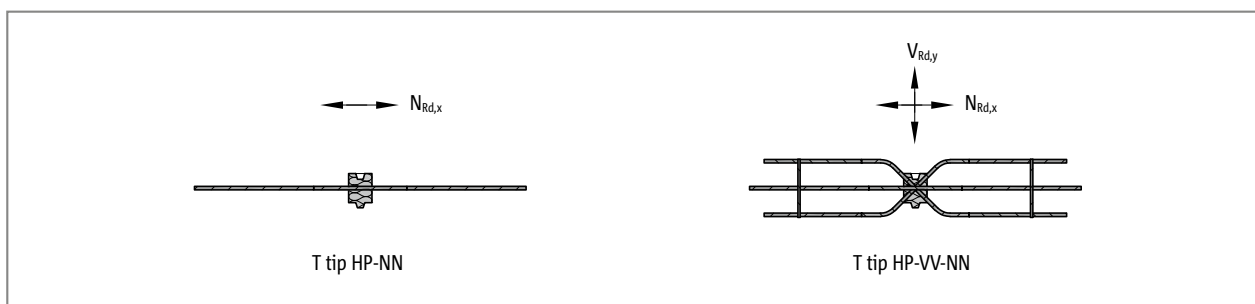
i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Pri različni kakovosti betona (npr. balkon C25/30, strop C30/37) je za dimenzioniranje Schöck Isokorb® načeloma odločilen šibkejši beton.
- ▶ Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo z obeh strani Schöck Isokorb®, je potreben statičen izračun.

Dimenzioniranje pri C25/30

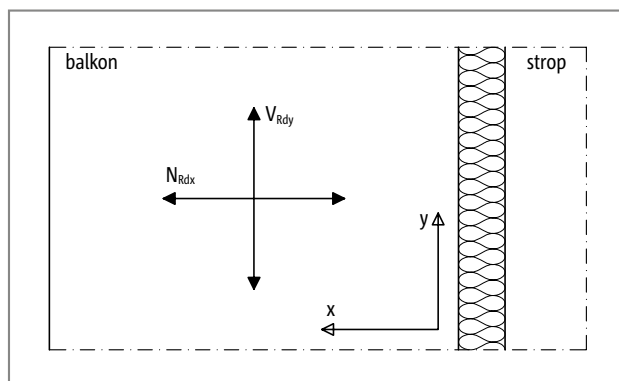
Schöck Isokorb® T tip HP	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]
C25/30	0,0	±11,6	0,0	±49,2	±10,4	±11,6	±39,2	±49,2

Prečne palice, vodoravne	-	-	$2 \times 1 \varnothing 10$	$2 \times 1 \varnothing 12$
Natezne/tlačne palice	$1 \varnothing 10$	$1 \varnothing 12$	$1 \varnothing 10$	$1 \varnothing 12$
Dolžina Isokorb® [mm]	100	100	100	100
Višina Isokorb® H [mm]	160 - 280	160 - 280	160 - 280	160 - 280



Sl. 16: Schöck Isokorb® T tip HP: izbira tipov

Dimenzioniranje pri C25/30



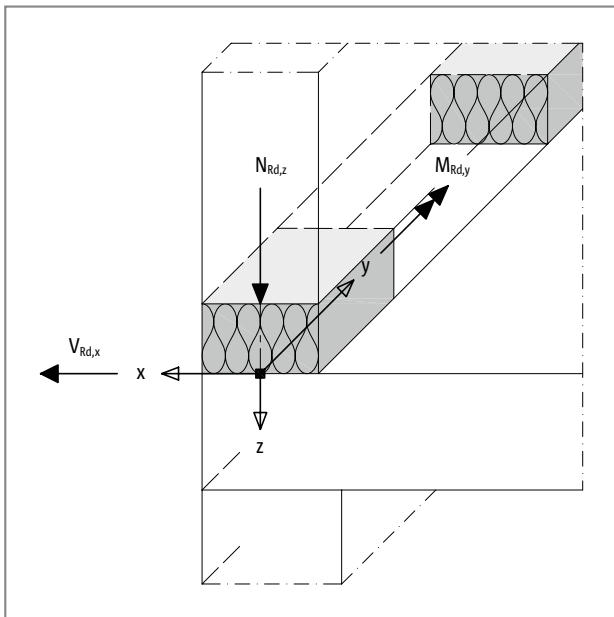
Sl. 17: Schöck Isokorb® T tip HP: pravilo predznaka za dimenzioniranje

i Navodila za dimenzioniranje

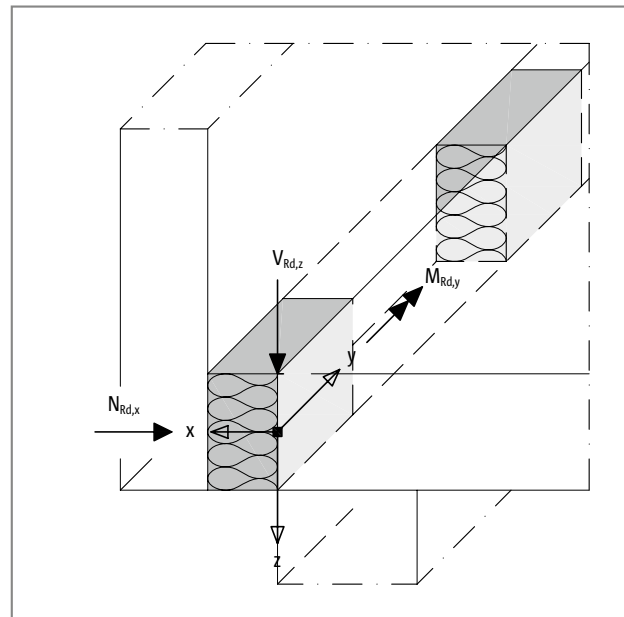
- ▶ Pri dimenzioniranju linearnega priključka je treba upoštevati, da lahko uporaba T tipa HP zmanjša projektirane vrednosti linearnega priključka (npr. enakomerno menjavanje T tip QL z $L = 1,0$ m in T tip HP z $L = 0,1$ m pomeni zmanjšanje v_{Rd} linearnega priključka s T tip QL za okoli 9 %).
- ▶ Pri izbiri in razporejanju tipov (T tip HP-NN ali HP-VV-NN) je treba paziti na to, da se ne pojavijo nepotrebne fiksne točke in da se upoštevajo maksimalne razdalje med dilatacijskimi stiki (npr. T tip KL, T tip QL ali T tip DL).
- ▶ Potrebno število Schöck Isokorb® T tip HP-NN ali HP-VV-NN je treba določiti glede na statične zahteve.

Pravilo predznaka

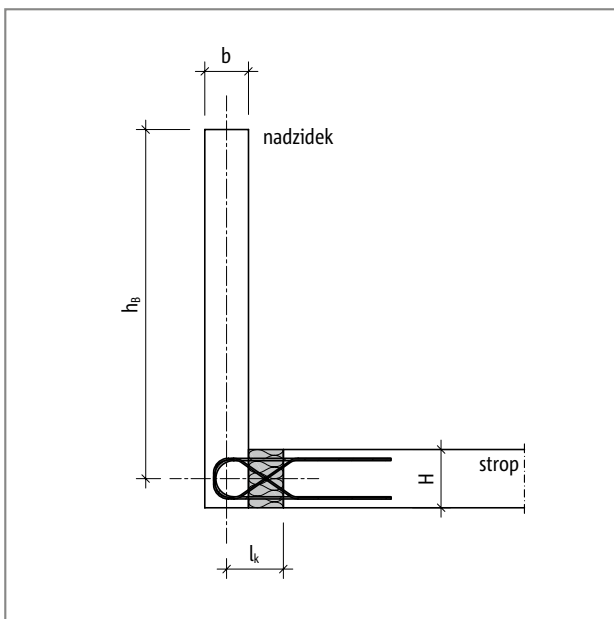
T
tip A



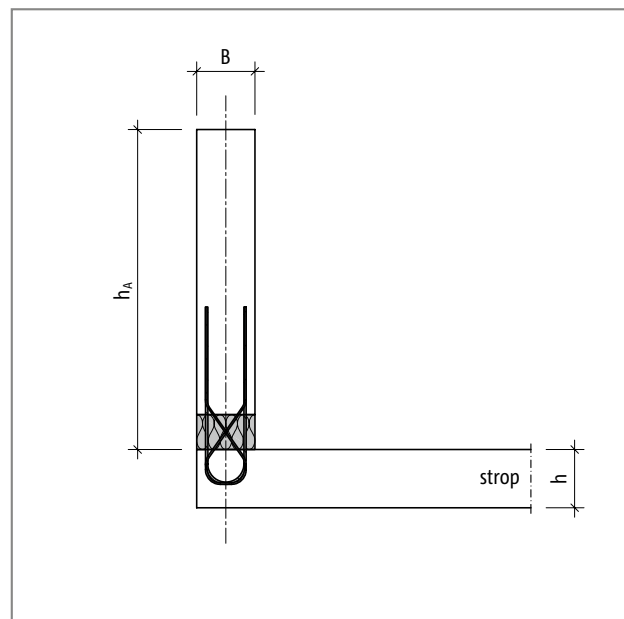
Sl. 18: Schöck Isokorb® T tip AP: pravilo predznaka pri dimenzioniranju postavljenih nadzidkov



Sl. 19: Schöck Isokorb® T tip AP: pravilo predznaka pri dimenzioniranju pristavljenih nadzidkov



Sl. 20: Schöck Isokorb® T tip AP: statičen sistem, višina nadzidka h_b



Sl. 21: Schöck Isokorb® T tip AP: statičen sistem, višina nadzidka h_A

Dimenzioniranje pri C25/30

Tabela za dimenzioniranje

Schöck Isokorb® T tip AP		
Projektne vrednosti pri		Strop (XC4), nadzidek (XC4), trdnostni razred betona \geq C25/30
		M_{Rd} [kNm/element]
Višina Isokorb® H [mm]	160 - 190	$\pm 4,6$
	200 - 250	$\pm 6,6$
	N_{Rd} [kN/element]	
	160 - 250	-12,5
	V_{Rd} [kN/element]	
	160 - 250	$\pm 12,5$

Schöck Isokorb® T tip AP		
Dolžina Isokorb® [mm]		250
Natezne/tlačne palice		3 \varnothing 8
Prečne palice		2 \varnothing 6
Nadzidek b_{min} [mm]		160
Strop h_{min} [mm]		160

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip WL		M1-V1	M2-V2	M3-V3
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]		
Višina Isokorb® H [mm]	1000 - 1490	-74,0	-150,6	-209,7
	1500 - 1990	-117,7	-239,9	-334,1
	2000 - 2490	-161,4	-329,1	-458,5
	2500 - 3500	-205,1	-418,4	-582,8
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
	1000 - 3500	54,8	123,2	189,3
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]			
	1000 - 3500	$\pm 27,4$	$\pm 27,4$	$\pm 27,4$

Schöck Isokorb® T tip WL	M1-V1	M2-V2	M3-V3
Natezne palice	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Tlačne palice	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Prečne palice navpično	4 \varnothing 8	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
Prečne palice vodoravno	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8	2 x 2 \varnothing 8
Min B mm	150	150	150

Dimenzioniranje pri C25/30

Različice Schöck Isokorb® T tip WL

Pri zahtevnih izolacijskih problemih vam Schöck pomaga najti optimalno rešitev.

Tehnični svetovalec firme Schöck bo vaš primer preučil in za vas pripravil predlog rešitve v obliki brezplačne in neobvezne ponudbe z vsemi potrebnimi izračuni in detajlnimi načrti.

Pošljite nam naslednje projektne dokumente:

Konzolni moment	Višina stene
$M_{Ed,y}$ kNm	H = mm
Navpična prečna sila	Širina stene
$V_{Ed,z}$ kN	B = mm
Vodoravna prečna sila	Navedene notranje veličine je treba navesti kot projektne vrednosti!
$V_{Ed,y}$ kN	
Morebitne natezne sile	
$N_{Ed,x}$ kN	
Morebitne tlačne sile	
$N_{Ed,x}$ kN	

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Za izračun posebnega elementa nam pošljite vse potrebne prereze in tlorise situacije priključka.

Dimenzioniranje

Dimenzioniranje pri pozitivni prečni sili in negativnemu momentu

Schöck Isokorb® T tip SKP		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2		
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30					
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]					
		10	20	30	30	40	45
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Višina Isokorb® H [mm]	180	-11,0	-9,9	-8,9	-8,9	-7,8	-7,3
	200	-12,9	-11,7	-10,4	-10,4	-9,2	-8,5
	220	-14,9	-13,4	-12,0	-12,0	-10,5	-9,8
	240	-16,8	-15,2	-13,6	-13,6	-11,9	-11,1
	260	-18,7	-16,9	-15,1	-15,1	-13,3	-12,4
	280	-20,7	-18,7	-16,7	-16,7	-14,7	-13,7
	180 - 280	$\pm 2,5$			$\pm 4,0$		
	180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/element]					
180 - 280	Dimenzioniranje z normalno silo						

Dimenzioniranje pri negativni prečni sili in pozitivnem momentu

Schöck Isokorb® T tip SKP		MM1
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]
Višina Isokorb® H [mm]	180	9,8
	200	11,5
	220	13,2
	240	14,9
	260	16,7
	280	18,4
	180 - 280	$V_{Rd,z}$ [kN/element] -12,0
	180 - 280	$V_{Rd,y}$ [kN/element] $\pm 2,5$
180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/element] Dimenzioniranje z normalno silo	

Schöck Isokorb® T tip SKP	M1-V1, MM1-VV1	M1-V2
Dolžina Isokorb® [mm]	180	180
Natezne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Prečne palice	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10
Tlačni ležaji/tlačne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Navoji	M16	M16

i Navodila za dimenzioniranje

Prenosljivi moment $M_{Rd,y}$ je odvisen od prenosljivih prečnih sil $V_{Rd,z}$ in $V_{Rd,y}$. Pri negativnih momentih $M_{Rd,y}$ se lahko vmesne vrednosti linearno interpolirajo. Ekstrapolacija pri manjših prenosljivih prečnih silah ni dovoljena.

- ▶ Upoštevati je potrebno maksimalne dimenzionirne vrednosti pri posameznih razredih nosilnosti prečnih sil:

V1, VV1: max. $V_{Rd,z} = 30,9$ kN

V2: max. $V_{Rd,z} = 48,3$ kN

- ▶ Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.

Dimenzioniranje

Dimenzioniranje pri pozitivni prečni sili in negativnemu momentu

Schöck Isokorb® T tip SKP		MM2-VV1			MM2-VV2		
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30					
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]					
		25	35	45	45	55	65
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Višina Isokorb® H [mm]	180	-22,6	-21,6	-20,6	-20,6	-19,6	-18,6
	200	-26,8	-25,6	-24,4	-24,4	-23,2	-22,0
	220	-31,0	-29,6	-28,2	-28,2	-26,8	-25,4
	240	-35,2	-33,6	-32,1	-32,1	-30,4	-28,9
	260	-39,4	-37,6	-35,9	-35,9	-34,1	-32,3
	280	-43,6	-41,6	-39,7	-39,7	-37,7	-35,7
	180 - 280	$\pm 4,0$			$\pm 6,5$		
	180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/element]					
180 - 280	Dimenzioniranje z normalno silo						

Dimenzioniranje pri negativni prečni sili in pozitivnem momentu

Schöck Isokorb® T tip SKP		MM2-VV1		MM2-VV2	
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]			
Višina Isokorb® H [mm]	180	11,7		11,0	
	200	13,8		13,0	
	220	16,0		15,0	
	240	18,1		17,0	
	260	20,3		19,1	
	280	22,5		21,1	
	180 - 280	$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
	180 - 280	-12,0			
	180 - 280	$V_{Rd,y}$ [kN/element]			
	180 - 280	$\pm 4,0$		$\pm 6,5$	
180 - 280	$N_{Rd,x}$ [kN/element]				
180 - 280	Dimenzioniranje z normalno silo				

Schöck Isokorb® T tip SKP	MM2-VV1	MM2-VV2
Dolžina Isokorb® [mm]	180	180
Natezne palice	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Prečne palice	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Tlačne palice	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Navoji	M22	M22

i Navodila za dimenzioniranje

Prenosljivi moment $M_{Rd,y}$ je odvisen od prenosljivih prečnih sil $V_{Rd,z}$ in $V_{Rd,y}$. Pri negativnih momentih $M_{Rd,y}$ se lahko vmesne vrednosti linearno interpolirajo. Ekstrapolacija pri manjših prenosljivih prečnih silah ni dovoljena.

- ▶ Upoštevati je potrebno maksimalne dimenzijske vrednosti pri posameznih razredih nosilnosti prečnih sil:
 - VV1: max. $V_{Rd,z} = 48,3$ kN
 - VV2: max. $V_{Rd,z} = 69,6$ kN
- ▶ Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.

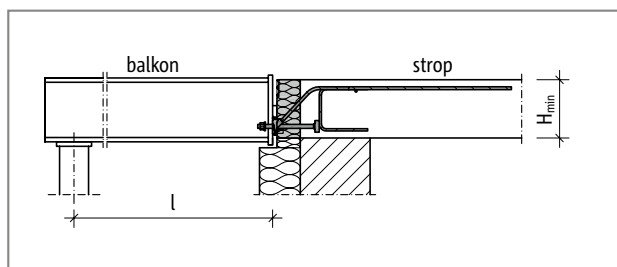
Dimenzioniranje | Dimenzioniranje z normalno silo

Dimenzioniranje Schöck Isokorb® T tip SQP

Področje uporabe Schöck Isokorb® T tip SQP zajema stropne in balkonske konstrukcije s pretežno mirujočimi in enakomerno porazdeljenimi prometnimi obtežbami po EN 1991-1-1. Za gradbene elemente, priključene na obeh straneh Isokorb®, je potrebno predložiti statični izračun. Vse različice Isokorb® T tip SQP lahko prenašajo pozitivne prečne sile vzporedno z osjo z, za negativne (dvigajoče) prečne sile pa so na voljo rešitve z Isokorb® T tip SKP.

Schöck Isokorb® T tip SQP	V1	V2	V3
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]		
Trdnost betona \geq C25/30	30,9	48,3	69,6
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]		
	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$	$\pm 6,5$

Dolžina Isokorb® [mm]	180	180	180
Prečne palice	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Tlačni ležaji/tlačne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Navoji	M16	M16	M16



Sl. 22: Schöck Isokorb® T tip SQP: statični sistem

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Dimenzionirne vrednosti se nanašajo na zadnji rob čelne plošče.
- ▶ Pri posrednem ležajenju Schöck Isokorb® T tip SQP mora statik izračunati predvsem prenašanje obremenitev v železobetonskem elementu.
- ▶ Nazivna debelina c_{nom} pokrivnega betona po EN 1992-1-1 v notranjosti znaša 20 mm.
- ▶ Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.

Dimenzioniranje z normalno silo

Normalna tlačna sila $N_{Ed,x} < 0$, ki deluje na Schöck Isokorb® T tip SQP, je omejena s prenosljivo silo v tlačnih ležajih, zmanjšano za tlačne komponente iz prečne sile.

Postavljeni robni pogoji:

$$\text{Normalna sila} \quad |N_{Ed,x}| = |N_{Rd,x}| \text{ [kN]}$$

$$\text{Prečna sila} \quad 0 < V_{Ed,z} \leq V_{Rd,z} \text{ [kN]}$$

Pri $N_{Ed,x} < 0$ (tlak) velja:

$$|N_{Ed,x}| \leq B - 0,94 \cdot V_{Ed,z} - 2,747 \cdot |V_{Rd,y}| \text{ [kN/element]}$$

$$\text{Dimenzioniranje pri trdnosti betona } \geq \text{C25/30:} \quad B = 106,5;$$

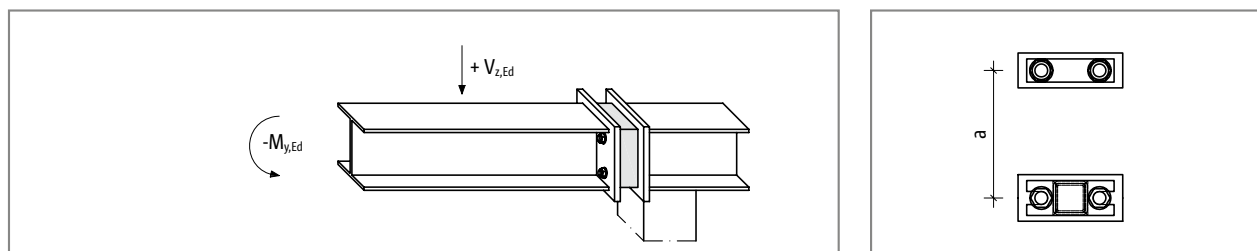
B: prenosljiva sila v tlačnih ležajih Isokorb® [kN]

i Dimenzioniranje z normalno silo

- ▶ $N_{Ed,x} > 0$ (nateg) ni dovoljena.

Dimenzioniranje prečne sile in momenta

Pozitivna prečna sila $V_{z,Rd}$ in negativen moment $M_{y,Rd}$ - 1 Schöck Isokorb® T tip S-N in 1 Schöck Isokorb® T tip S-V

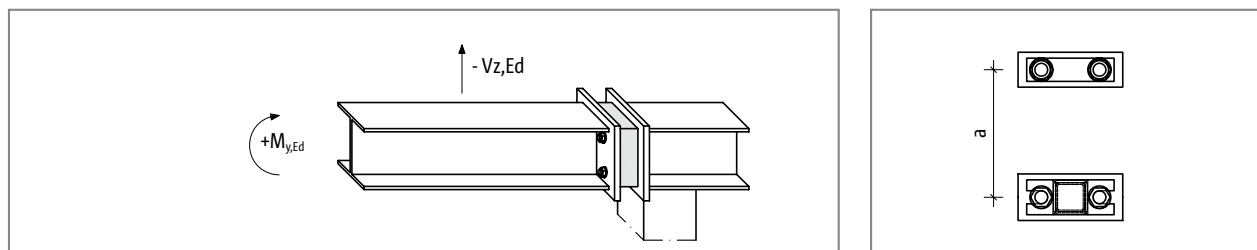


Schöck Isokorb® T tip	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]	
priključek	$-116,8 \cdot a$	$-225,4 \cdot a$
	$V_{z,Rd}$ [kN/priključek]	
priključek	46	50

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ a [m]: ročica (razdalja med natezno in tlačno obremenjenima navojnima palicama)
- ▶ minimalna ročica a = 50 mm (brez vmesnih izolacijskih kosov in po rezanju izolacijskih elementov)
- ▶ Predstavljeni primer obremenitev (pozitivna prečna sila in negativen moment) se lahko kombinira za enak priključek za naslednji primer obremenitev (negativna prečna sila in pozitiven moment).

Negativna prečna sila $V_{z,Rd}$ in pozitiven moment $M_{y,Rd}$ - 1 Schöck Isokorb® T tip S-N in 1 Schöck Isokorb® T tip S-V



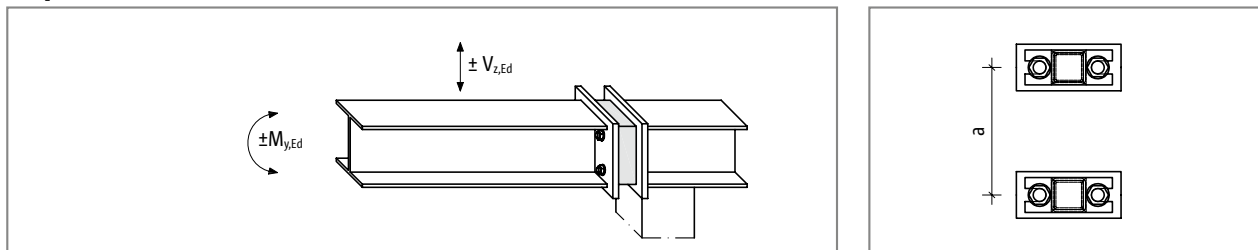
Schöck Isokorb® T tip	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22						
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]							
priključek	$63,4 \cdot a$	$149,6 \cdot a$						
	$V_{z,Rd}$ [kN/priključek]							
priključek	za	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 26,8$</td> <td style="text-align: center;">-30</td> </tr> <tr> <td>$26,8 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 63,4$</td> <td style="text-align: center;">$-1/3 (116,8 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">63,4</td> <td style="text-align: center;">-17,8</td> </tr> </table>	$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 26,8$	-30	$26,8 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 63,4$	$-1/3 (116,8 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$	63,4	-17,8
	$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 26,8$	-30						
	$26,8 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 63,4$	$-1/3 (116,8 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$						
63,4	-17,8							
za	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 117,4$</td> <td style="text-align: center;">-36</td> </tr> <tr> <td>$117,4 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 149,6$</td> <td style="text-align: center;">$-1/3 (225,4 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">149,6</td> <td style="text-align: center;">-25,3</td> </tr> </table>	$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 117,4$	-36	$117,4 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 149,6$	$-1/3 (225,4 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$	149,6	-25,3	
$0 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) \leq 117,4$	-36							
$117,4 < N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) < 149,6$	$-1/3 (225,4 - N_{x,Ed}(M_{y,Ed}))$							
149,6	-25,3							

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ $N_{x,Ed}(M_{y,Ed}) = M_{y,Ed} / a$
- ▶ a [m]: ročica (razdalja med natezno in tlačno obremenjenima navojnima palicama)
- ▶ minimalna ročica a = 50 mm (brez vmesnih izolacijskih kosov in po rezanju izolacijskih elementov)
- ▶ Če so za priključek s Schöck Isokorb® T tip S odločujoče dvigajoče se sile, se priporoča obratna namestitve, tj. zgoraj je treba namestiti T tip S-V in spodaj T tip S-N.
- ▶ Predstavljeni primer obremenitev (negativna prečna sila in pozitiven moment) se za enak priključek lahko kombinira tudi v drugih primerih obremenitev (npr. pozitivna prečna sila in negativen moment).

Dimenzioniranje prečne sile in momenta

Pozitivna in negativna prečna sila $V_{z,Rd}$ in negativen ter pozitiven moment $M_{y,Rd}$ - 2 modula Schöck Isokorb® T tip S-V



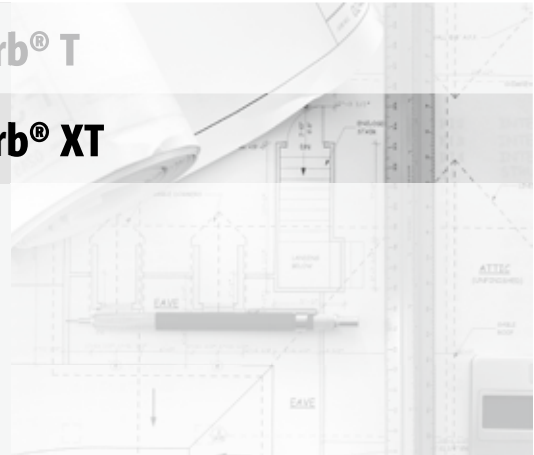
Schöck Isokorb® T tip	2 × S-V-D16		2 × S-V-D22			
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]					
priključek	$\pm 116,8 \cdot a$		$\pm 225,4 \cdot a$			
	Prečna sila v območju tlaka					
modul	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
	± 46		± 50			
	Prečna sila v območju natega					
modul	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
	za	$0 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 26,8$	± 30	za	$0 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 117,4$	± 36
		$26,8 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) < 116,8$	$\pm 1/3 (116,8 - N_{x,Ed} (M_{y,Ed}))$		$117,4 < N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) \leq 225,4$	$\pm 1/3 (225,4 - N_{x,Ed} (M_{y,Ed}))$

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ $N_{x,Ed} (M_{y,Ed}) = M_{y,Ed} / a$
- ▶ a [m]: ročica (razdalja med natezno in tlačno obremenjenima navojnima palicama)
- ▶ minimalna ročica $a = 50$ mm (brez vmesnih izolacijskih kosov in po rezanju izolacijskih elementov)

Tabele za dimenzioniranje Schöck Isokorb® T

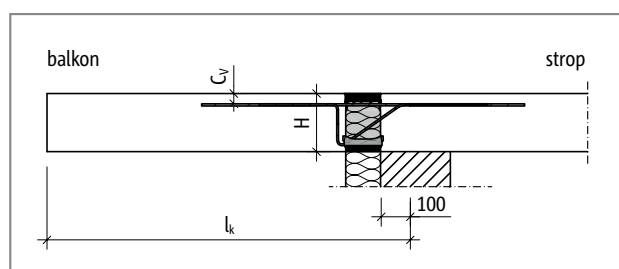
Tabele za dimenzioniranje Schöck Isokorb® XT



Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip KL		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		-8,9	-15,0	-20,8	-23,8	-25,5	-29,3
		180	-9,5	-16,0	-22,0	-25,2	-27,2	-31,3
	170		-10,0	-16,9	-23,2	-26,5	-28,8	-33,0
		190	-10,7	-17,9	-24,4	-27,9	-30,6	-35,0
	180		-11,2	-18,8	-25,6	-29,2	-32,1	-36,8
		200	-11,8	-19,8	-26,7	-30,6	-33,9	-38,8
	190		-12,3	-20,7	-27,9	-31,9	-35,5	-40,6
		210	-13,0	-21,8	-29,1	-33,3	-37,1	-42,4
	200		-13,6	-22,7	-30,3	-34,6	-38,7	-44,2
		220	-14,3	-23,8	-31,5	-36,0	-40,3	-46,0
	210		-14,8	-24,7	-32,7	-37,3	-41,9	-47,8
		230	-15,5	-25,8	-33,8	-38,7	-43,4	-49,6
	220		-16,0	-26,7	-35,0	-40,0	-45,0	-51,4
		240	-16,8	-27,9	-36,2	-41,4	-46,6	-53,2
	230		-17,3	-28,7	-37,4	-42,7	-48,2	-55,0
	250	-18,1	-29,9	-38,6	-44,1	-49,7	-56,8	
240		-18,6	-30,8	-39,8	-45,4	-51,3	-58,6	
	250	-20,0	-33,0	-42,1	-48,1	-54,4	-62,2	
Stranski nosilnostni razred			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	V1		28,2	28,2	28,2	35,3	35,3	35,3
	V2		50,1	50,1	62,7	62,7	62,7	62,7
	VV1		-	-	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$	$\pm 50,1$

Schöck Isokorb® XT tip KL	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice V1/V2	4 \varnothing 8	7 \varnothing 8	10 \varnothing 8	12 \varnothing 8	13 \varnothing 8	15 \varnothing 8
Natezne palice VV1	-	-	12 \varnothing 8	14 \varnothing 8	15 \varnothing 8	8 \varnothing 12
Prečne palice V1	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	4 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6	5 \varnothing 6
Prečne palice V2	4 \varnothing 8	4 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8	5 \varnothing 8
Prečne palice VV1	-	-	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	4 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8
Tlačni ležaji V1/V2 (kos.)	4	6	7	8	7	8
Tlačni ležaji (kos.)	-	-	8	8	12	13
Dodatno ukrivljena armatura VV1 (kos.)	-	-	-	-	-	4



Sl. 23: Schöck Isokorb® XT tip KL: statični sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip KL		M7	M8	M9	M10	M10	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV	Trdnost betona \geq C25/30				\geq C30/37	
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Višina Isokorb® H [mm]	160		-33,1	-37,1	-46,4	-46,4	-50,2
		180	-35,4	-39,7	-49,2	-49,2	-53,3
	170		-37,5	-42,0	-52,1	-52,1	-56,3
		190	-39,8	-44,6	-54,9	-54,9	-59,4
	180		-41,8	-46,8	-57,8	-57,8	-62,5
		200	-44,2	-49,2	-60,7	-60,7	-65,6
	190		-46,2	-51,5	-63,5	-63,5	-68,7
		210	-48,6	-53,8	-66,4	-66,4	-71,8
	200		-50,7	-56,2	-69,3	-69,3	-74,9
		220	-53,1	-58,5	-72,1	-72,1	-78,0
	210		-55,2	-60,8	-75,0	-75,0	-81,1
		230	-57,7	-63,1	-77,8	-77,8	-84,2
	220		-59,8	-65,4	-80,7	-80,7	-87,3
		240	-62,1	-67,8	-83,6	-83,6	-90,4
	230		-64,2	-70,1	-86,4	-86,4	-93,5
	250	-66,4	-72,4	-89,3	-89,3	-96,6	
240		-68,5	-74,7	-92,2	-92,2	-99,7	
	250	-72,8	-79,4	-97,9	-97,9	-105,9	
Stranski nosilnostni razred	$v_{Rd,z}$ [kN/m]						
	V1		75,2	87,8	112,8	112,8	112,8
	V2		100,3	112,8	125,4	125,4	125,4
	VV1		75,2/-50,1	87,8/-50,1	-	-	

Schöck Isokorb® XT tip KL	M7	M8	M9	M10	M10
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Natezne palice V1/V2	8 \varnothing 12	9 \varnothing 12	12 \varnothing 12	13 \varnothing 12	13 \varnothing 12
Natezne palice VV1	9 \varnothing 12	11 \varnothing 12	-	-	-
Prečne palice V1	6 \varnothing 8	7 \varnothing 8	9 \varnothing 8	9 \varnothing 8	9 \varnothing 8
Prečne palice V2	8 \varnothing 8	9 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8	10 \varnothing 8
Prečne palice VV1	6 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	7 \varnothing 8 + 4 \varnothing 8	-	-	-
Tlačni ležaji V1/V2 (kos.)	11	12	18	18	18
Tlačni ležaji (kos.)	15	17	-	-	-
Dodatno ukrivljena armatura (kos.)	4	4	4	4	4

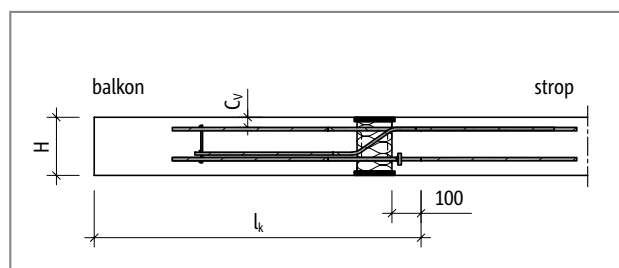
i Navodila za dimenzioniranje

- Pri CV2 je najmanjša višina Isokorb® H = 180 mm, kar zahteva minimalno debelino plošče h = 180 mm.
- Pri konstrukcijah konzolnih plošč brez koristnih obtežb, obremenjenih z momenti brez neposrednega delovanja prečnih sil ali lahkih konstrukcij, uporabljajte Schöck program za dimenzioniranje ali pokličite našega tehničnega svetovalca.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip CL		L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV	Trdnost betona \geq C25/30	
	CV1/CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]	
Višina Isokorb® H [mm]	180	-18,2	-23,4
	190	-20,4	-26,2
	200	-22,6	-29,0
	210	-24,7	-31,8
	220	-26,9	-34,7
	230	-29,1	-37,5
	240	-31,3	-40,3
	250	-33,5	-43,1
Stranski nosilnostni razred		$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
	V1	97,9	97,9
	V2	141,0	141,0

Schöck Isokorb® XT tip CL	L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Dolžina Isokorb® [mm]	500	500
Natezne palice	5 \varnothing 12	6 \varnothing 12
Tlačne palice	3 \varnothing 12	3 \varnothing 12
Tlačne palice	2 \varnothing 12	3 \varnothing 14
Prečne palice V1	5 \varnothing 10	5 \varnothing 10
Prečne palice V2	5 \varnothing 12	5 \varnothing 12
H_{min} pri V2 [mm]	200	200



Sl. 24: Schöck Isokorb® XT tip CL: statični sistem

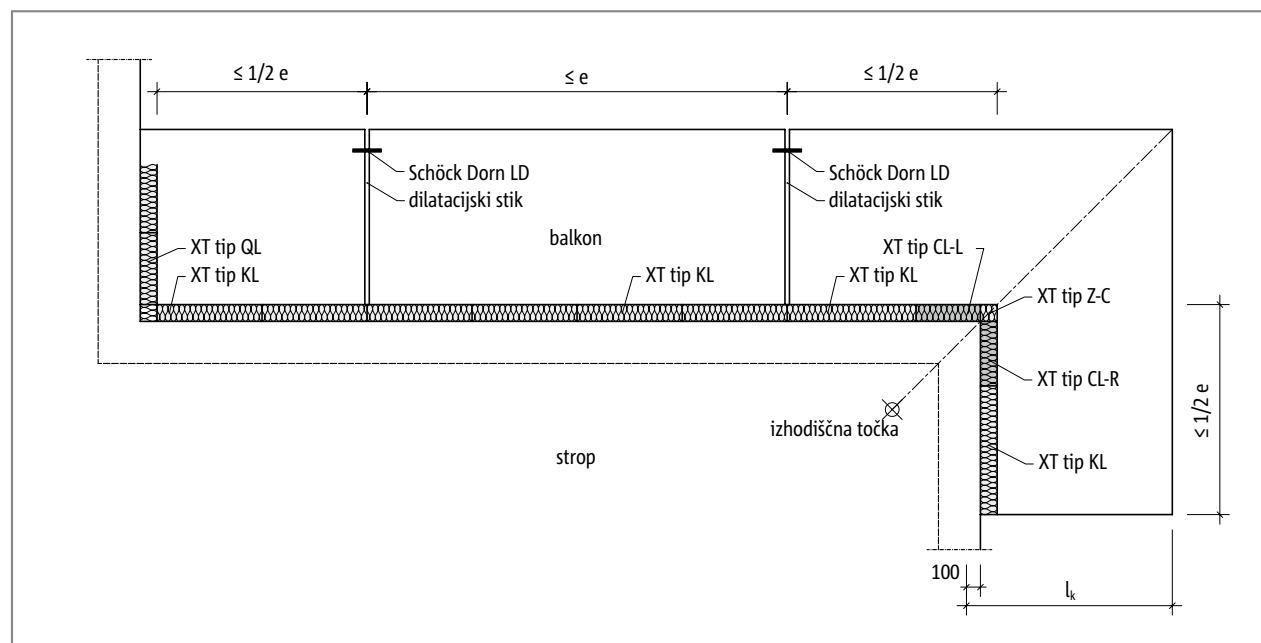
i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Najmanjša višina Schöck Isokorb® XT tip CL pri V2: $H_{min} = 200$ mm
- ▶ Der Schöck Isokorb® XT tip CL lahko pri manjših konzolah zamenjate s Schöck Isokorb® XT tipom KL.

Razdalja med dilatacijskimi stiki

Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki

Kadar dolžina gradbenega elementa presega maksimalno razdaljo med dilatacijskimi stiki e , je treba v zunaj ležečih betonskih gradbenih elementih vgraditi dilatacijske stike pravokotno na ravnino izolacije, da se omejijo učinki temperaturnih sprememb. Pri fiksni točki, kot so npr. vogali balkonov, atike in parapeti velja polovična maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki $e/2$.

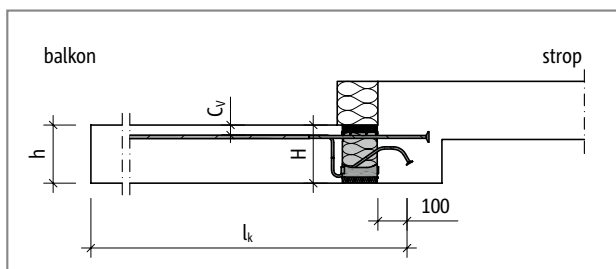


Sl. 25: Schöck Isokorb® XT tip CL: razporeditev dilatacijskih stikov

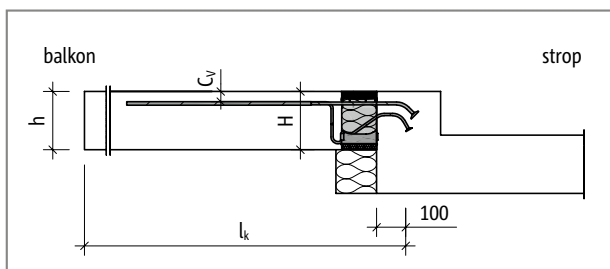
Schöck Isokorb® XT tip CL		L-M1, R-M1	L-M2, R-M2
Maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki		e [m]	
Debelina izolacijskega telesa [mm]	120	19,8	17,0

Schöck Isokorb® XT tip CL v kombinaciji s	XT tip KL	XT tip Q-L, XT tip Q-L-VV	XT tip QP, XT tip QP-VV	XT tip DL
maksimalna razdalja dilatacijskih stikov e [m]	21,7	21,7	15,3	19,8

Dimenzioniranje



Sl. 26: Schöck Isokorb® XT tip KL-U: statični sistem



Sl. 27: Schöck Isokorb® XT tip KL-O: statični sistem

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Pri CV50 je najmanjša višina Isokorb® H = 180 mm, kar zahteva minimalno debelino plošče h = 180 mm.
- ▶ Uporaba tipov Schöck Isokorb® XT KL-U in KL-O zahteva minimalno debelino stene in minimalno širino spodnje vezi 175 mm.
- ▶ Uporaba tipov Schöck Isokorb® XT KL-U in KL-O je pri drugih situacijah priključkov ($175 \text{ mm} \leq w_{\text{vorh}} < w_{\text{min}}$) možna ob upoštevanju zmanjšane nosilnosti. V ta namen stopite v stik s Schöckovim tehničnim svetovalcem (glejte stran 3).
- ▶ Odvisno od izbranega tipa Schöck Isokorb® in izbrane višine Isokorb® je potrebna minimalna dimenzija gradbenega elementa w_{min} .
- ▶ Dimenzionirne vrednosti za Schöck Isokorb® XT tip KL-U so odvisne od obstoječe širine spodnje vezi in debeline stene (w_{vorh}).
- ▶ Zagotoviti je treba minimalni pokrivni sloj betona 60 mm nad sidrno glavo.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip KL-O			M1	M2	M3	M4	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30				
			Širina nosilca \geq 175 mm Debelina stene \geq 175 mm				
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Višina Isokorb® H [mm]	160		-17,0	-24,3	-30,4	-41,1	
		180	-18,2	-25,8	-32,2	-43,8	
	170		-19,3	-27,3	-34,1	-46,3	
		190	-20,5	-28,8	-36,0	-48,8	
	180		-21,6	-30,3	-37,8	-51,4	
		200	-22,9	-31,8	-39,7	-53,9	
	190		-23,9	-33,3	-41,6	-56,5	
		210	-25,2	-34,8	-43,5	-59,0	
	200		-26,3	-36,3	-45,3	-61,6	
		220	-27,6	-37,8	-47,2	-64,1	
	210		-28,7	-39,3	-49,1	-66,7	
		230	-30,1	-40,8	-51,0	-69,2	
		Debelina pokrivnega sloja betona CV		Širina nosilca \geq 190 mm Debelina stene \geq 190 mm			
		CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
		220		-31,1	-42,3	-52,8	-71,7
			240	-32,5	-43,8	-54,7	-74,3
		230		-33,6	-45,3	-56,6	-76,8
			250	-35,0	-46,8	-58,4	-79,4
		Debelina pokrivnega sloja betona CV		Širina nosilca \geq 210 mm Debelina stene \geq 210 mm			
		CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
	240		-36,1	-48,3	-60,3	-81,9	
	250		-38,4	-51,3	-64,1	-87,0	
Stranski nosilnostni razred			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0	

 XT tip
K-U
K-O

Schöck Isokorb® XT tip KL-O	M1	M2	M3	M4
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Natezne palice	4 \varnothing 12	6 \varnothing 12	8 \varnothing 12	10 \varnothing 12
Sidrne palice	4 \varnothing 10	6 \varnothing 10	8 \varnothing 10	10 \varnothing 10
Prečne palice V1	4 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8	6 \varnothing 8
Tlačni ležaji (kosov)	6	8	10	16
Dodatno ukrivljena armatura (kos.)	-	-	-	4

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip KL-U			M1	M2	M3	M4
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30			
			200 mm > Širina nosilca \geq 175 mm 200 mm > Debelina stene \geq 175 mm			
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Višina Isokorb® H [mm]	160		-11,5	-15,4	-19,2	-26,1
		180	-12,2	-16,3	-20,4	-27,7
	170		-12,9	-17,3	-21,6	-29,3
		190	-13,7	-18,2	-22,8	-30,9
	180		-14,4	-19,2	-23,9	-32,5
		200	-15,1	-20,1	-25,1	-34,1
	190		-15,8	-21,1	-26,3	-35,7
Stranski nosilnostni razred			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0

Schöck Isokorb® XT tip KL-U			M1	M2	M3	M4
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30			
			220 mm > Širina nosilca \geq 200 mm 220 mm > Debelina stene \geq 200 mm			
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
Višina Isokorb® H [mm]	160		-15,1	-20,1	-25,1	-34,1
		180	-16,0	-21,3	-26,6	-36,2
	170		-16,9	-22,5	-28,2	-38,3
		190	-17,8	-23,8	-29,7	-40,4
	180		-18,8	-25,0	-31,3	-42,5
		200	-19,7	-26,3	-32,8	-44,6
	190		-20,6	-27,5	-34,4	-46,7
		210	-21,6	-28,7	-35,9	-48,8
	200		-22,5	-30,0	-37,5	-50,9
		220	-23,4	-31,2	-39,0	-53,0
	210		-24,3	-32,5	-40,6	-55,1
	230		-25,3	-33,7	-42,1	-57,2
Stranski nosilnostni razred			$v_{Rd,z}$ [kN/m]			
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0

Dimenzioniranje pri C25/30

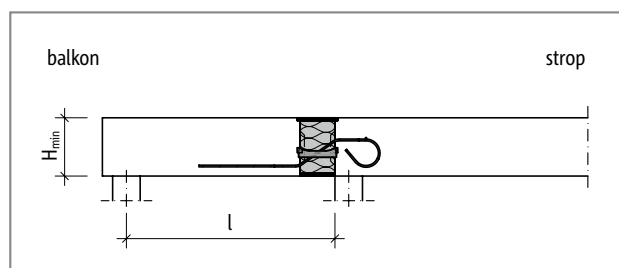
Schöck Isokorb® XT tip KL-U			M1	M2	M3	M4	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30				
			Širina nosilca \geq 220 mm Debelina stene \geq 220 mm				
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]				
Višina Isokorb® H [mm]	160		-17,0	-24,3	-30,4	-41,1	
		180	-18,2	-25,8	-32,2	-43,8	
	170		-19,3	-27,3	-34,1	-46,3	
		190	-20,5	-28,8	-36,0	-48,8	
	180		-21,6	-30,3	-37,8	-51,4	
		200	-22,9	-31,8	-39,7	-53,9	
	190		-23,9	-33,3	-41,6	-56,5	
		210	-25,2	-34,8	-43,5	-59,0	
	200		-26,3	-36,3	-45,3	-61,6	
		220	-27,6	-37,8	-47,2	-64,1	
	210		-28,7	-39,3	-49,1	-66,7	
		230	-30,1	-40,8	-51,0	-69,2	
	220		-31,1	-42,3	-52,8	-71,7	
		240	-32,5	-43,8	-54,7	-74,3	
	230		-33,6	-45,3	-56,6	-76,8	
		250	-35,0	-46,8	-58,4	-79,4	
		Debelina pokrivnega sloja betona CV		Širina nosilca \geq 240 mm Debelina stene \geq 240 mm			
		CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]			
		240		-36,1	-48,3	-60,3	-81,9
		250		-38,4	-51,3	-64,1	-87,0
Stranski nosilnostni razred			$v_{Rd,z}$ [kN/m]				
	V1		50,0	75,0	75,0	75,0	

 XT tip
 K-U
 K-O

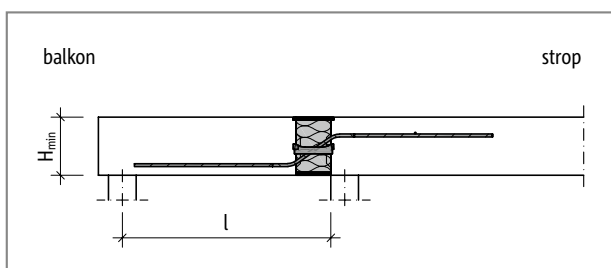
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip QL	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Projektne vrednosti pri	$v_{Rd,z}$ [kN/m]							
Beton C25/30	35,3	42,3	56,4	70,5	87,7	97,9	117,5	137,1

Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Prečne palice	5 \varnothing 6	6 \varnothing 6	8 \varnothing 6	10 \varnothing 6	7 \varnothing 8	5 \varnothing 10	6 \varnothing 10	7 \varnothing 10
Tlačni ležaji (kosov)	4	4	4	4	4	4	5	6
H_{min} pri R0 [mm]	160	160	160	160	160	170	170	170
H_{min} pri REI120 [mm]	160	160	160	160	170	180	180	180



Sl. 28: Schöck Isokorb® XT tip QL: statični sistem (XT tip QL-V1 bis V4)



Sl. 29: Schöck Isokorb® XT tip QL: statični sistem (XT tip QL-V5 bis V8)

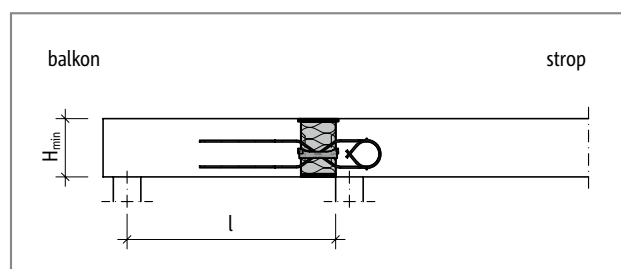
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip QL	VV1	VV2	VV3	VV4
Projektne vrednosti pri	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Beton C25/30	±35,3	±42,3	±56,4	±70,5

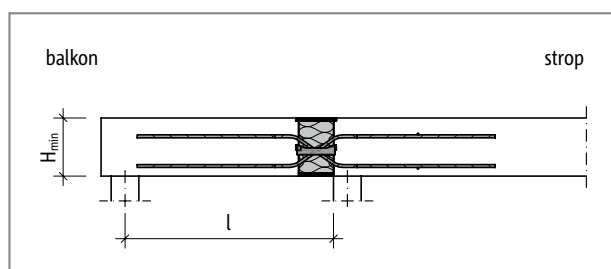
Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Prečne palice	5 \varnothing 6 + 5 \varnothing 6	6 \varnothing 6 + 6 \varnothing 6	8 \varnothing 6 + 8 \varnothing 6	10 \varnothing 6 + 10 \varnothing 6
Tlačni ležaji (kosov)	4	4	4	4
H_{min} pri R0 [mm]	160	160	160	160
H_{min} pri REI120 [mm]	160	160	160	160

Schöck Isokorb® XT tip QL	VV5	VV6	VV7	VV8
Projektne vrednosti pri	$v_{rd,z}$ [kN/m]			
Beton C25/30	±87,8	±97,9	±117,5	±137,1

Dolžina Isokorb® [mm]	1000	1000	1000	1000
Prečne palice	7 \varnothing 8 + 7 \varnothing 8	5 \varnothing 10 + 5 \varnothing 10	6 \varnothing 10 + 6 \varnothing 10	7 \varnothing 10 + 7 \varnothing 10
Tlačni ležaji (kosov)	4	4	5	6
H_{min} pri R0 [mm]	170	180	180	180
H_{min} pri REI120 [mm]	170	180	180	180



Sl. 30: Schöck Isokorb® XT tip QL-VV: statični sistem (XT tip QL-VV1 bis VV4)



Sl. 31: Schöck Isokorb® XT tip QL-VV: statični sistem (XT tip QL-VV5 bis VV8)

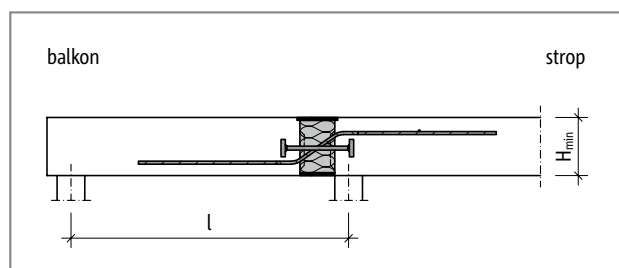
i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo na obeh straneh Schöck Isokorb®, je treba predložiti statični izračun. Pri priključku s Schöck Isokorb® XT tip QL je treba za statičen sistem predpostaviti prosto vrtljivo ležajenje (momentni zgib).
- ▶ Za prenašanje projektiranih vodoravnih sil so potrebni še Schöck Isokorb® XT tip HP.
- ▶ Pri vodoravnih nateznih silah pravokotno na zunanjo steno, ki so večje od obstoječih prečnih sil, je treba dodatno točkovno namestiti Schöck Isokorb® XT tip HP.
- ▶ Zaradi ekscentričnega prenašanja sil s Schöck Isokorb® XT tip QL in XT tip QL-VV nastane na robovih priključenih plošč premični moment. Tega je treba upoštevati pri dimenzioniranju plošč.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip QP	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]								
Beton C25/30	34,5	58,8	68,9	56,4	68,9	68,9	92,0	115,2	137,8

Dolžina Isokorb® [mm]	300	400	500	300	400	300	400	400	500
Prečne palice	2 \varnothing 10	3 \varnothing 10	4 \varnothing 10	2 \varnothing 12	3 \varnothing 12	2 \varnothing 14	3 \varnothing 14	3 \varnothing 14	4 \varnothing 14
Tlačni ležaji (kosov)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} pri R0 [mm]	180	180	180	190	190	200	200	200	200
H_{min} pri REI120 [mm]	190	190	190	200	200	210	210	210	210



Sl. 32: Schöck Isokorb® XT tip QP: statični sistem

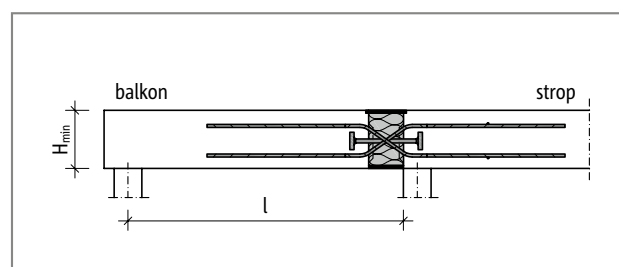
Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip QP	VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Beton C25/30	±34,5	±58,8	±68,9	±56,4	±68,9

Dolžina Isokorb® [mm]	300	400	500	300	400
Prečne palice	2 x 2 \varnothing 10	2 x 3 \varnothing 10	2 x 4 \varnothing 10	2 x 2 \varnothing 12	2 x 3 \varnothing 12
Tlačni ležaji (kosov)	1 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
H_{min} pri R0 [mm]	190	190	190	200	200
H_{min} pri REI120 [mm]	190	190	190	200	200

Schöck Isokorb® XT tip QP	VV6	VV7	VV8	VV9
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
Beton C25/30	±68,9	±92,0	±115,2	±137,8

Dolžina Isokorb® [mm]	300	400	400	500
Prečne palice	2 x 2 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 3 \varnothing 14	2 x 4 \varnothing 14
Tlačni ležaji (kosov)	2 \varnothing 14	3 \varnothing 12	4 \varnothing 12	4 \varnothing 14
H_{min} pri R0 [mm]	210	210	210	210
H_{min} pri REI120 [mm]	210	210	210	210



Sl. 33: Schöck Isokorb® XT tip QP-VV: statični sistem

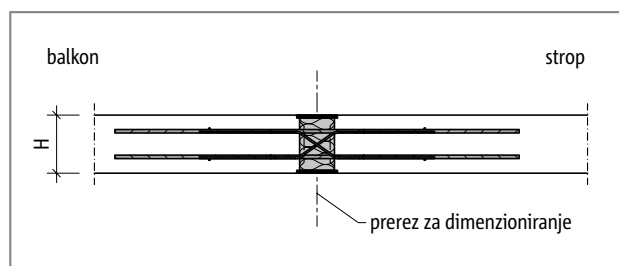
i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Za prenašanje projektiranih vodoravnih sil so potrebni še Schöck Isokorb® XT tip HP.
- ▶ Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo na obeh straneh Schöck Isokorb®, je treba predložiti statični izračun. Pri priključku s Schöck Isokorb® XT tip QP in XT tip QP-VV je treba za statičen sistem predpostaviti prosto vrtljivo ležajenje (momentni zgib).

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip DL		MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3	
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV	Trdnost betona \geq C25/30						
	CV1	CV2	$m_{rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		$\pm 15,7$	-	-	$\pm 22,9$	-	-
		200	$\pm 16,6$	-	-	$\pm 24,3$	-	-
	170		$\pm 17,6$	$\pm 15,4$	-	$\pm 25,7$	$\pm 23,5$	-
		210	$\pm 18,5$	$\pm 16,2$	-	$\pm 27,1$	$\pm 24,8$	-
	180		$\pm 19,5$	$\pm 17,0$	$\pm 13,9$	$\pm 28,5$	$\pm 26,1$	$\pm 22,9$
		220	$\pm 20,4$	$\pm 17,9$	$\pm 14,6$	$\pm 29,9$	$\pm 27,3$	$\pm 24,1$
	190		$\pm 21,3$	$\pm 18,7$	$\pm 15,3$	$\pm 31,2$	$\pm 28,6$	$\pm 25,2$
		230	$\pm 22,3$	$\pm 19,5$	$\pm 15,9$	$\pm 32,6$	$\pm 29,8$	$\pm 26,3$
	200		$\pm 23,2$	$\pm 20,3$	$\pm 16,6$	$\pm 34,0$	$\pm 31,1$	$\pm 27,4$
		240	$\pm 24,2$	$\pm 21,2$	$\pm 17,3$	$\pm 35,4$	$\pm 32,4$	$\pm 28,5$
	210		$\pm 25,1$	$\pm 22,0$	$\pm 18,0$	$\pm 36,8$	$\pm 33,6$	$\pm 29,6$
		250	$\pm 26,1$	$\pm 22,8$	$\pm 18,6$	$\pm 38,1$	$\pm 34,9$	$\pm 30,7$
	220		$\pm 27,0$	$\pm 23,6$	$\pm 19,3$	$\pm 39,5$	$\pm 36,2$	$\pm 31,8$
	230		$\pm 28,9$	$\pm 25,3$	$\pm 20,7$	$\pm 42,3$	$\pm 38,7$	$\pm 34,1$
240		$\pm 30,8$	$\pm 26,9$	$\pm 22,0$	$\pm 45,1$	$\pm 41,2$	$\pm 36,3$	
250		$\pm 32,7$	$\pm 28,6$	$\pm 23,4$	$\pm 47,8$	$\pm 43,8$	$\pm 38,5$	
Stranski nosilnostni razred			$v_{rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$	$\pm 42,3$	$\pm 75,2$	$\pm 117,5$

Schöck Isokorb® XT tip DL	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Dolžina Isokorb® [mm]	1000			1000		
Natezne/tlačne palice	2 x 5 \varnothing 12			2 x 7 \varnothing 12		
Prečne palice	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10	2 x 6 \varnothing 6	2 x 6 \varnothing 8	2 x 6 \varnothing 10
H_{min} pri CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H_{min} pri CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220



Sl. 34: Schöck Isokorb® XT tip DL: statični sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip DL			MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona \geq C25/30					
	CV1	CV2	$m_{Rd,y}$ [kNm/m]					
Višina Isokorb® H [mm]	160		±33,9	-	-	±41,1	-	-
		200	±35,9	-	-	±43,6	-	-
	170		±37,9	±35,7	-	±46,1	±43,9	-
		210	±40,0	±37,7	-	±48,6	±46,3	-
	180		±42,0	±39,6	±36,5	±51,0	±48,6	±45,5
		220	±44,0	±41,5	±38,2	±53,5	±51,0	±47,7
	190		±46,1	±43,4	±40,0	±56,0	±53,3	±49,9
		230	±48,1	±45,4	±41,8	±58,5	±55,7	±52,1
	200		±50,2	±47,3	±43,6	±60,9	±58,0	±54,3
		240	±52,2	±49,2	±45,3	±63,4	±60,4	±56,5
	210		±54,2	±51,1	±47,1	±65,9	±62,8	±58,7
		250	±56,3	±53,0	±48,9	±68,4	±65,1	±61,0
	220		±58,3	±55,0	±50,6	±70,8	±67,5	±63,2
	230		±62,4	±58,8	±54,2	±75,8	±72,2	±67,6
240		±66,5	±62,6	±57,7	±80,8	±76,9	±72,0	
250		±70,6	±66,5	±61,3	±85,7	±81,6	±76,4	
Stranski nosilnostni razred			$v_{Rd,z}$ [kN/m]					
	VV1/VV2/VV3		±42,3	±75,2	±117,5	±42,3	±75,2	±117,5

Schöck Isokorb® XT tip DL	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Dolžina Isokorb® [mm]	1000			1000		
Natezne/tlačne palice	2 × 10 Ø 12			2 × 12 Ø 12		
Prečne palice	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10	2 × 6 Ø 6	2 × 6 Ø 8	2 × 6 Ø 10
H_{min} pri CV1 [mm]	160	170	180	160	170	180
H_{min} pri CV2 [mm]	200	210	220	200	210	220

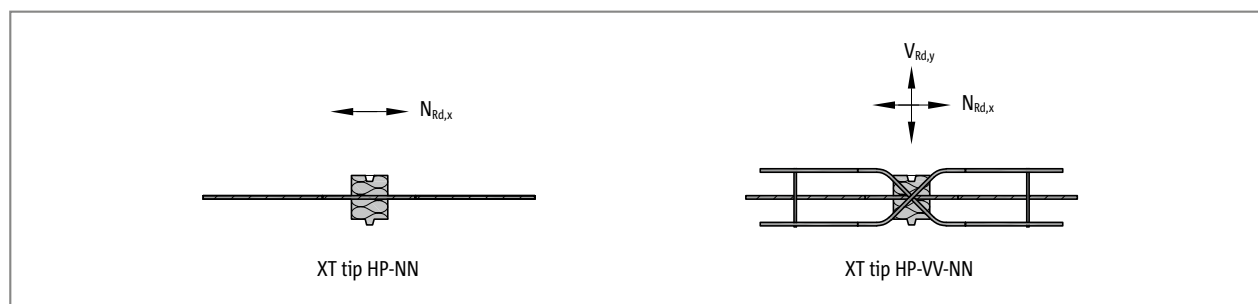
i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo z obeh strani Schöck Isokorb®, je potreben statičen izračun.

Dimenzioniranje pri C25/30

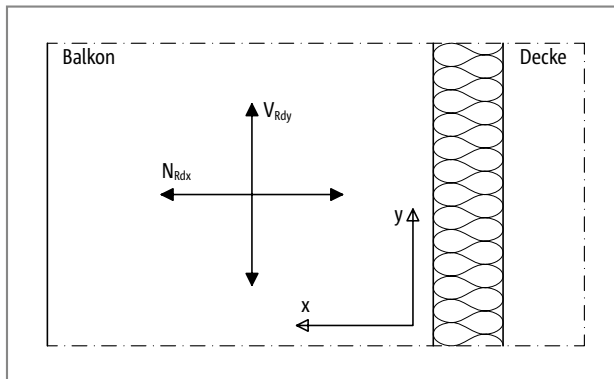
Schöck Isokorb® XT tip HP	NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]
C25/30	0,0	±11,6	0,0	±49,2	±10,4	±11,6	±39,2	±49,2

Prečne palice, vodoravne	-	-	2 × 1 Ø 10	2 × 1 Ø 12
Natezne/tlačne palice	1 Ø 10	1 Ø 12	1 Ø 10	1 Ø 12
Dolžina Isokorb® [mm]	150	150	150	150
Višina Isokorb® H [mm]	160 - 280	160 - 280	160 - 280	160 - 280



Sl. 35: Schöck Isokorb® XT tip HP: izbira tipov

Dimenzioniranje pri C25/30



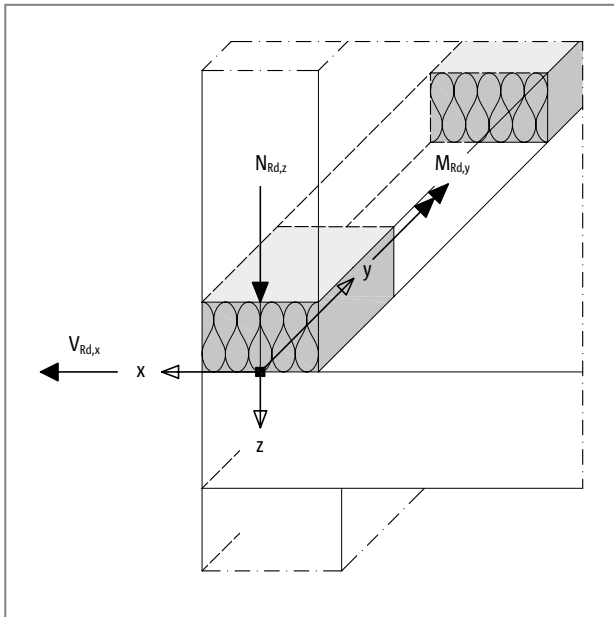
Sl. 36: Schöck Isokorb® XT tip HP: pravilo predznaka za dimenzioniranje

i Navodila za dimenzioniranje

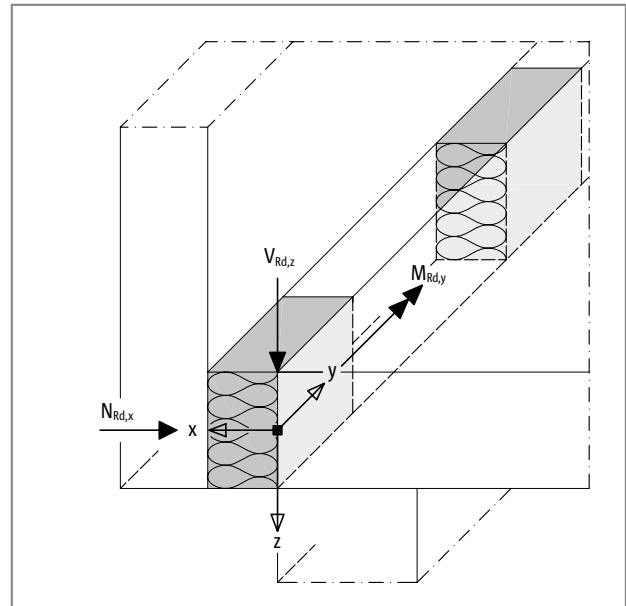
- ▶ Pri dimenzioniranju linearnega priključka je treba upoštevati, da lahko uporaba XT tipa HP zmanjša projektirane vrednosti linearnega priključka (npr. enakomerno menjavanje XT tip QL z $L = 1,0$ m in XT tip HP z $L = 0,1$ m pomeni zmanjšanje v_{Rd} linearnega priključka s XT tip QL za okoli 13 %).
- ▶ Pri izbiri in razporejanju tipov (XT tip HP-NN ali HP-VV-NN) je treba paziti na to, da se ne pojavijo nepotrebne fiksne točke in da se upoštevajo maksimalne razdalje med dilatacijskimi stiki (npr. XT tip KL, XT tip QL ali XT tip DL).
- ▶ Potrebno število Schöck Isokorb® XT tip HP-NN ali HP-VV-NN je treba določiti glede na statične zahteve.

Pravilo predznaka

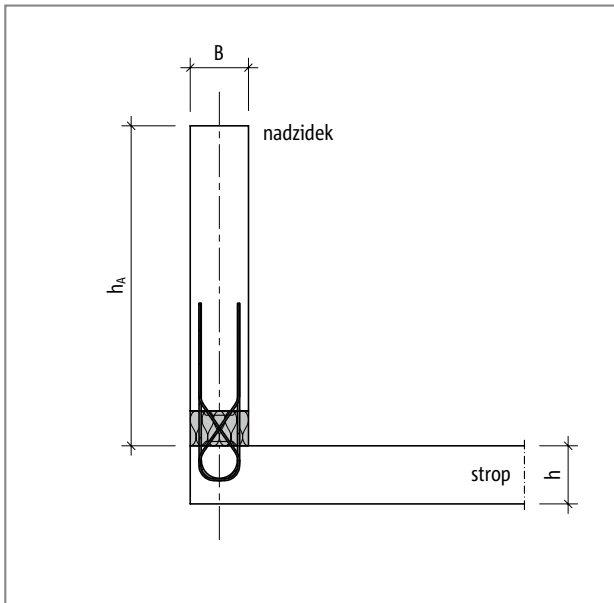
Pravilo predznaka pri dimenzioniranju



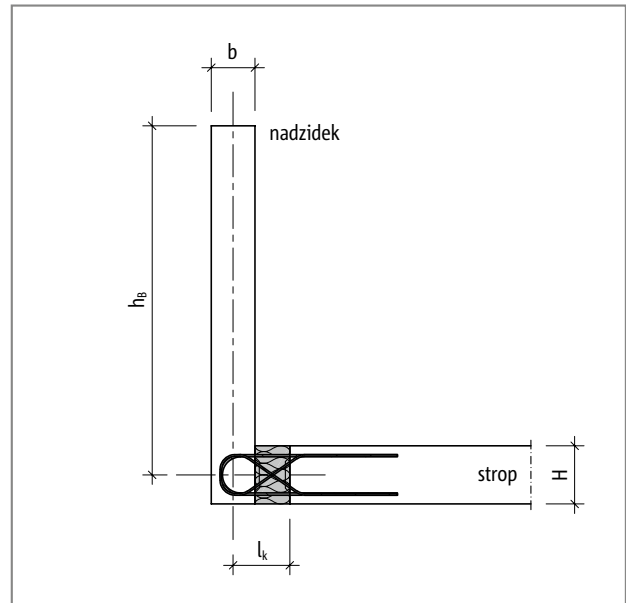
Sl. 37: Schöck Isokorb® XT tip AP: pravilo predznaka pri dimenzioniranju postavljenih nadzidkov



Sl. 38: Schöck Isokorb® XT tip AP: pravilo predznaka pri dimenzioniranju pristanih nadzidkov



Sl. 39: Schöck Isokorb® XT tip AP: statičen sistem, višina nadzidka h_A



Sl. 40: Schöck Isokorb® XT tip AP: statičen sistem, višina nadzidka h_B

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip AP		
Projektne vrednosti pri		Strop (XC4), nadzidek (XC4), trdnostni razred betona \geq C25/30
		M_{Rd} [kNm/element]
Višina Isokorb® H [mm]	160 - 190	$\pm 4,6$
	200 - 250	$\pm 6,6$
	N_{Rd} [kN/element]	
	160 - 250	-12,5
	V_{Rd} [kN/element]	
	160 - 250	$\pm 12,5$

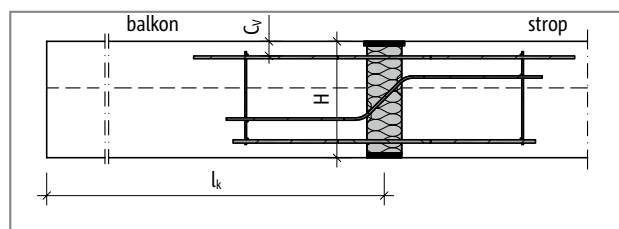
Schöck Isokorb® XT tip AP		
Dolžina Isokorb® [mm]		250
Natezne/tlačne palice		3 \varnothing 8
Prečne palice		2 \varnothing 6
Nadzidek b_{min} [mm]		160
Strop h_{min} [mm]		160

 XT
tip A

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip BP		M1	M2	M3	M4
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]			
Višina Isokorb® H [mm]	400	-29,6	-35,4	-47,7	-71,1
	$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
400	30,9	48,3	69,5	94,7	

Schöck Isokorb® XT tip BP	M1	M2	M3	M4
Višina Isokorb® H [mm]	400	400	400	400
Dolžina Isokorb® [mm]	220	220	220	220
Natezne palice	3 \varnothing 10	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16
Dolžina natezne palice	835	1000	1160	1870
Prečne palice	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12	2 \varnothing 14
Tlačne palice	3 \varnothing 12	3 \varnothing 14	3 \varnothing 16	3 \varnothing 20
Dolžina tlačne palice	460	535	675	820



Sl. 41: Schöck Isokorb® XT tip BP: statični sistem

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Osnova za dolžino sidranja tlačnih palic so dobri pogoji vezave (območje vezave I).

Dimenzioniranje pri C25/30

Variante Schöck Isokorb® XT tip B

Zaradi različne geometrije in močno spremenljivih notranjih sil v konzolah standarden element za ta tip ne obstaja. Schöck vam bo pomagal najti optimalno rešitev tudi pri posebnih in težjih izolacijskih problemih. Tehnična služba podjetja Schöck bo obdelala vaš posebni problem in izdelala predlog rešitve v obliki brezplačne in neobvezne ponudbe z vsemi potrebnimi izračuni in detajlnimi načrti.

Pošljite nam naslednje projektne podatke:

Konzolni moment	Višina stene
$M_{Ed,y}$ kNm	H = mm
Navpična prečna sila	Širina stene
$V_{Ed,z}$ kN	B = mm
Vodoravna prečna sila	Navedene notranje veličine je treba navesti kot projektne vrednosti!
$V_{Ed,y}$ kN	
Morebitne natezne sile	<input type="checkbox"/> R0
$N_{Ed,x}$ kN	<input type="checkbox"/> R 90
Morebitne tlačne sile	
$N_{Ed,x}$ kN	

i Navodila za dimenzioniranje

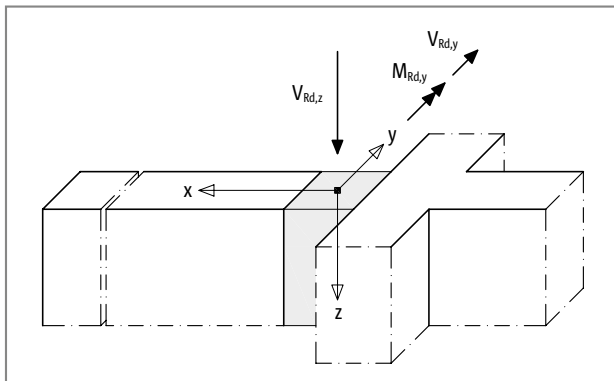
- ▶ Za izračun posebnega elementa nam pošljite vse potrebne prereze in tlorise situacije priključka.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® XT tip WL		M1	M2	M3	M4
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]			
Višina Isokorb® H [mm]	1500 - 2490	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	2500 - 3500	-103,0	-178,5	-272,8	-200,2
Višina Isokorb® H [mm]		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
		1500 - 3500	52,2	92,7	144,9
H [mm]		$V_{Rd,y}$ [kN/element]			
		1500 - 3500	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$

Schöck Isokorb® XT tip WL	M1	M2	M3	M4
Natezne palice	4 \varnothing 6	4 \varnothing 8	4 \varnothing 10	4 \varnothing 12
Tlačne palice	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12	6 \varnothing 14
Prečne palice navpično	6 \varnothing 6	6 \varnothing 8	6 \varnothing 10	6 \varnothing 12
Prečne palice vodoravno	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6	2 \times 2 \varnothing 6
B_{min} pri R0 [mm]	150	150	150	150
B_{min} pri R90 [mm]	160	160	160	160

Dimenzioniranje pri C25/30



Sl. 42: Schöck Isokorb® XT tip WL: pravilo predznaka za dimenzioniranje

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Momenti zaradi obremenitev vetra se morajo prenašati s pomočjo ojačevalnega delovanja balkonskih plošč. Če to ni mogoče, se lahko M_{Edz} prenaša z dodatno namestitvijo Schöck Isokorb® XT tip DL. V tem primeru se XT tip DL vgrajuje na mestu vmesnega izolacijskega elementa v navpičnem položaju.
- ▶ Osnova za določitev dolžin sidranja nateznih palic so zmerni pogoji vezave (območje vezave II).

Dimenzioniranje pri C25/30

Dimenzioniranje pri pozitivni prečni sili in negativnemu momentu

Schöck Isokorb® XT tip SKP		M1-V1, MM1-VV1			M1-V2		
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30					
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]					
		≤ 6	16	25	25	32	39
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Višina Isokorb® H [mm]	180	-12,9	-11,4	-10,1	-10,1	-9,0	-7,9
	200	-15,2	-13,4	-11,8	-11,8	-10,6	-9,3
	220	-17,5	-15,5	-13,6	-13,6	-12,2	-10,7
	240	-19,8	-17,5	-15,4	-15,4	-13,8	-12,1
	260	-22,1	-19,5	-17,2	-17,2	-15,4	-13,5
	280	-24,4	-21,5	-19,0	-19,0	-17,0	-15,0
			$V_{Rd,y}$ [kN/element]			$\pm 4,0$	
			$N_{Rd,x}$ [kN/element]				
	180 - 280	Dimenzioniranje z normalno silo					

Dimenzioniranje pri negativni prečni sili in pozitivnem momentu

Schöck Isokorb® XT tip SKP		MM1-VV1		
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30		
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]		
Višina Isokorb® H [mm]	180	11,1		
	200	13,1		
	220	15,1		
	240	17,0		
	260	19,0		
	280	21,0		
			$V_{Rd,z}$ [kN/element]	
		180 - 280	-12,0	
		$V_{Rd,y}$ [kN/element]		
	180 - 280	$\pm 2,5$		
		$N_{Rd,x}$ [kN/element]		
	180 - 280	Dimenzioniranje z normalno silo		

Schöck Isokorb® XT tip SKP	M1-V1, MM1-VV1	M1-V2
Dolžina Isokorb® [mm]	220	220
Natezne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Prečne palice	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10
Tlačni ležaji/tlačne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Navoji	M16	M16

i Navodila za dimenzioniranje

Prenosljivi moment $M_{Rd,y}$ je odvisen od prenosljivih prečnih sil $V_{Rd,z}$ in $V_{Rd,y}$. Pri negativnih momentih $M_{Rd,y}$ se lahko vmesne vrednosti linearno interpolirajo. Ekstrapolacija pri manjših prenosljivih prečnih silah ni dovoljena.

► Upoštevati je potrebno maksimalne dimenzionirne vrednosti pri posameznih razredih nosilnosti prečnih sil:

V1, VV1: max. $V_{Rd,z} = 25,1$ kN

V2: max. $V_{Rd,z} = 39,2$ kN

► Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.

Dimenzioniranje pri C25/30

Dimenzioniranje pri pozitivni prečni sili in negativnemu momentu

Schöck Isokorb® XT tip SKP		MM2-VV1			MM2-VV2				
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30							
		$V_{Rd,z}$ [kN/element]							
		≤ 14	27	39	39	47	56		
Višina Isokorb® H [mm]		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]							
		180	-26,6	-24,7	-23,0	-23,0	-21,8	-20,5	
		200	-31,5	-29,3	-27,2	-27,2	-25,9	-24,3	
		220	-36,5	-33,9	-31,5	-31,5	-29,9	-28,1	
		240	-41,4	-38,5	-35,7	-35,7	-33,9	-31,9	
		260	-46,3	-43,0	-40,0	-40,0	-38,0	-35,7	
		280	-51,2	-47,6	-44,3	-44,3	-42,0	-39,5	
		180 - 280		$\pm 4,0$			$\pm 6,5$		
		180 - 280		$N_{Rd,x}$ [kN/element]					
		180 - 280		Dimenzioniranje z normalno silo					

Dimenzioniranje pri negativni prečni sili in pozitivnem momentu

Schöck Isokorb® XT tip SKP		MM2-VV1		MM2-VV2		
Projektne vrednosti pri		Trdnost betona \geq C25/30				
		$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Višina Isokorb® H [mm]	180	13,4		13,2		
	200	15,9		15,6		
	220	18,4		18,1		
	240	20,8		20,5		
	260	23,3		23,0		
	280	25,8		25,4		
	180 - 280		$V_{Rd,z}$ [kN/element]			
	180 - 280		-12,0			
	180 - 280		$\pm 4,0$		$\pm 6,5$	
	180 - 280		$N_{Rd,x}$ [kN/element]			
180 - 280		Dimenzioniranje z normalno silo				

Schöck Isokorb® XT tip SKP	MM2-VV1	MM2-VV2
Dolžina Isokorb® [mm]	220	220
Natezne palice	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Prečne palice	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Tlačne palice	2 \varnothing 20	2 \varnothing 20
Navoji	M22	M22

i Navodila za dimenzioniranje

Prenosljivi moment $M_{Rd,y}$ je odvisen od prenosljivih prečnih sil $V_{Rd,z}$ in $V_{Rd,y}$. Pri negativnih momentih $M_{Rd,y}$ se lahko vmesne vrednosti linearno interpolirajo. Ekstrapolacija pri manjših prenosljivih prečnih silah ni dovoljena.

- ▶ Upoštevati je potrebno maksimalne dimenzijske vrednosti pri posameznih razredih nosilnosti prečnih sil:
 - VV1: max. $V_{Rd,z} = 39,2$ kN
 - VV2: max. $V_{Rd,z} = 56,4$ kN
- ▶ Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.

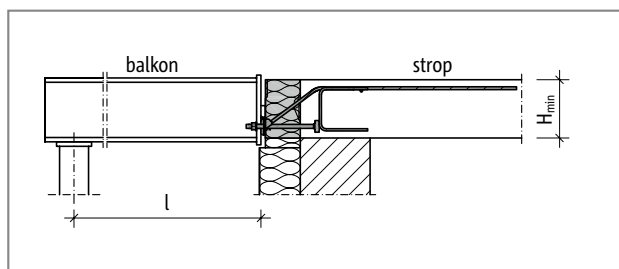
Dimenzioniranje

Dimenzioniranje Schöck Isokorb® XT tipa SQP

Območje uporabe Schöck Isokorb® XT tipa SQP obsega stropne in balkonske konstrukcije s pretežno mirujočimi, enakomerno porazdeljenimi prometnimi obtežbami po EN 1991-1-1. Za gradbene elemente, priključene na obeh straneh Isokorb®, je treba predložiti statični izračun. Vse različice Schöck Isokorb® XT tipa SQP lahko prenašajo pozitivne prečne sile vzporedno z osjo z. Za negativne (dvigajoče se) prečne sile obstajajo rešitve s Schöck Isokorb® XT tipom SKP.

Schöck Isokorb® XT tip SQP	V1	V2	V3
Projektne vrednosti pri	$V_{Rd,z}$ [kN/element]		
Trdnost betona \geq C25/30	25,1	39,2	56,4
	$V_{Rd,y}$ [kN/element]		
	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$	$\pm 6,5$

Dolžina Isokorb® [mm]	220	220	220
Prečne palice	2 \varnothing 8	2 \varnothing 10	2 \varnothing 12
Tlačni ležaji/tlačne palice	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14	2 \varnothing 14
Navoji	M16	M16	M16



Sl. 43: Schöck Isokorb® XT tip SQP: statični sistem

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Dimenzionirne vrednosti se nanašajo na zadnji rob čelne plošče.
- ▶ Pri posrednem ležajenju Schöck Isokorb® XT tip SQP mora statik izračunati predvsem prenašanje obremenitev v železobetonskem elementu.
- ▶ Nazivna debelina c_{nom} pokrivnega betona po EN 1992-1-1 v notranjosti znaša 20 mm.
- ▶ Upoštevati je treba razdalje od robov in medosne razdalje.
- ▶ Dimenzioniranje z normalno silo.

Impresum

Izdajatelj: Schöck Bauteile Ges.m.b.H.
Thaliastraße 85/2/4
1160 Dunaj
Telefon: +43 1 7865760

Copyright: © 2019, Schöck Bauteile Ges.m.b.H
Vsebine tega dokumenta, kot tudi posameznih izvlečkov, brez pismenega soglasja firme Schöck Bauteile Ges.m.b.H ni dovoljeno posredovati tretjim osebam. Vse tehnične navedbe, risbe itd. varuje Zakon o zaščiti avtorskih pravic.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb
Datum objave: Januar 2020

Schöck Bauteile Ges.m.b.H
Thaliastraße 85/2/4
1160 Dunaj
Telefon: +386 31 807 077
info@schoeck.si
www.schoeck.si

