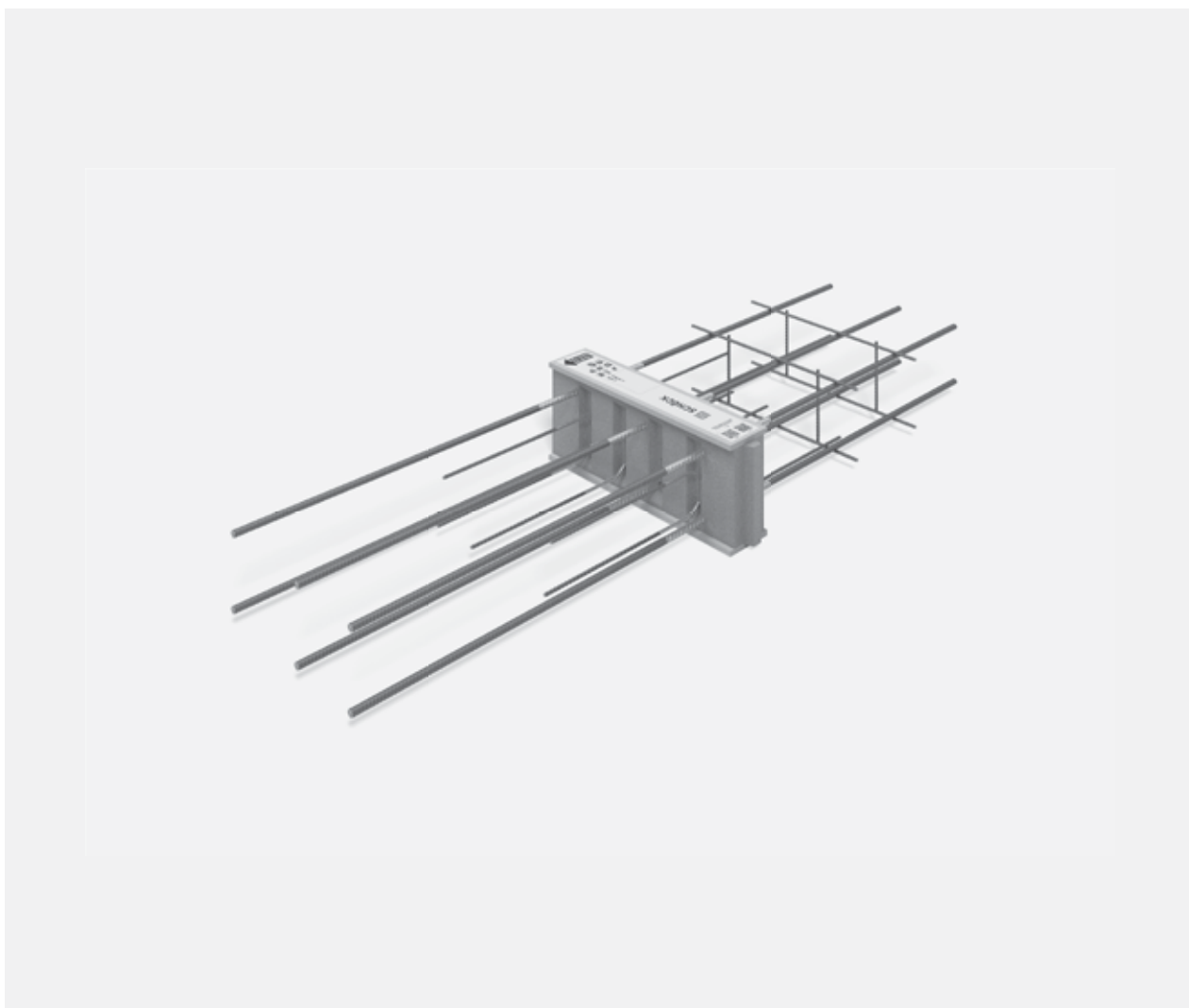


Schöck Isokorb® T tip DP



Schöck Isokorb® T tip DP

Nosilen toplotnoizolacijski element za neprekinjena stropna polja. Element prenaša momente in prečne sile.

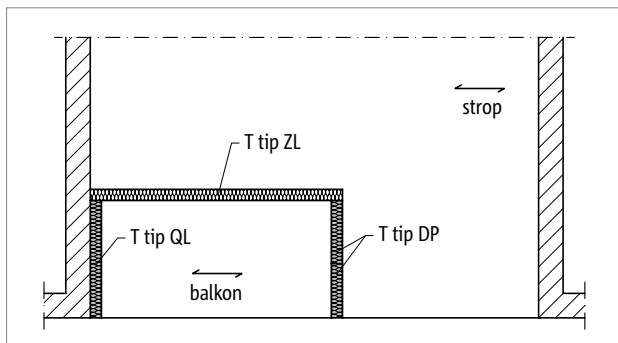
i INFO

Schöck Isokorb® T tip DL-MM1 do MM5 generacije 5.0 z dolžino L1000 se nadomesti s Schöck Isokorbom® T tip DP-MM1 do MM6 generacije 6.0 z dolžino L500.

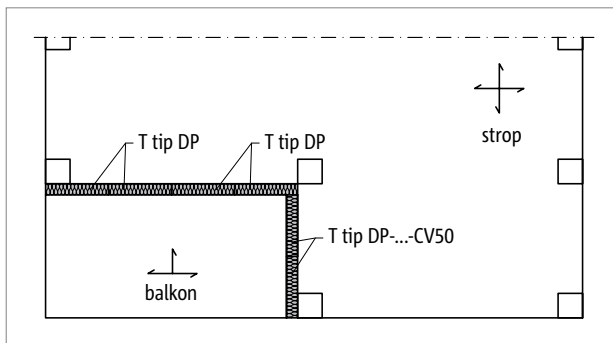
T
tip DP

Železobetonske konstrukcije – železobetonske konstrukcije

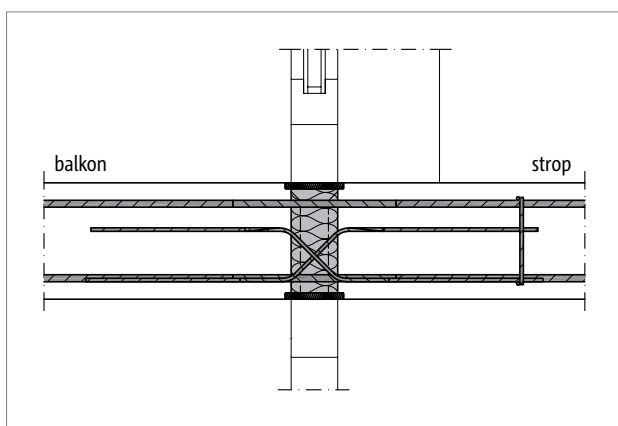
Razvrstitev elementov | Prerezi pri vgrajevanju



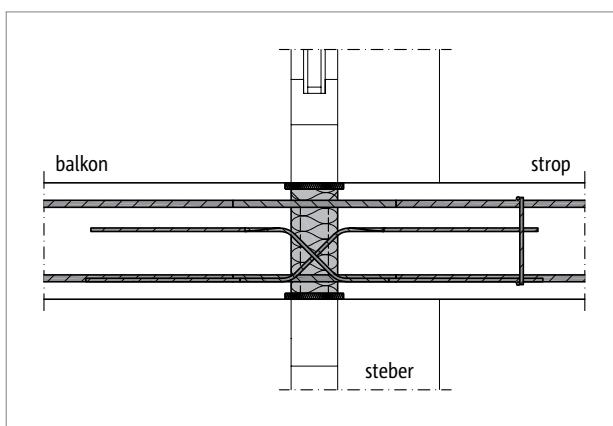
Sl. 182: Schöck Isokorb® T tip DP, QL-Z, ZL: enoosno vpet strop



Sl. 183: Schöck Isokorb® T tip DP: uporaba pri ravnih stropih



Sl. 184: Schöck Isokorb® T tip DP: prerez pri vgrajevanju, enoosno vpet strop



Sl. 185: Schöck Isokorb® T tip DP: prerez pri vgrajevanju, raven strop

i Razporeditev elementov

- Pri priključku s Schöck Isokorbom® T tip DP preko vogala je treba T tip DP-CV2 (2. sloj) naravnati. S tem se dobi minimalna debelina plošče ≥ 200 mm v odvisnosti od izbranega stranskega nosilnostnega razreda.

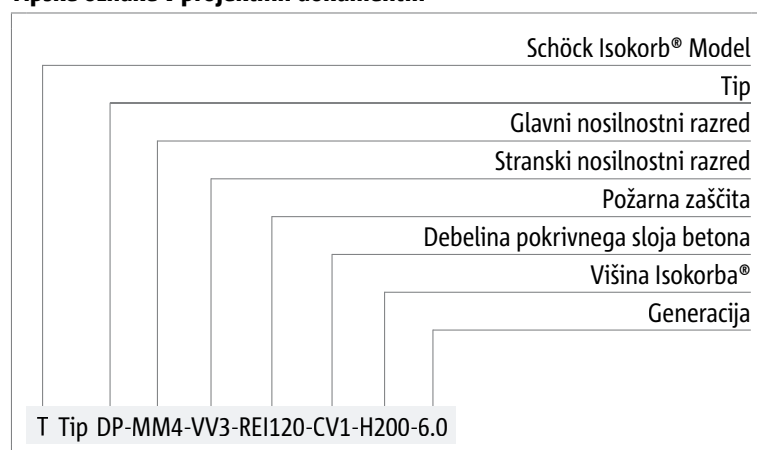
Tipske oznake | Posebne konstrukcije

Različice Schöck Isokorba® T tip DP

Izvedba Schöck Isokorba® T tip DP se lahko spreminja na naslednji način:

- Glavni nosilnostni razred:
MM1 do MM6
- Stranski nosilnostni razred:
VV1 do VV5
- Razred požarne odpornosti:
REI120: preseganje zgornje + spodnje protipožarne plošče na obeh straneh 10 mm
- Debelina pokrivnega sloja betona nad nateznimi palicami:
CV1: zgoraj CV = 35 mm, spodaj CV = 30 mm
CV2: zgoraj CV = 50 mm, spodaj CV = 50 mm
- Dolžina Isokorba®:
L = 500 mm
- Višina Isokorba®:
 $H = H_{\min}$ do 280 mm ($H_{\min}$ je odvisna od debeline pokrivnega sloja betona in nosilnostnega razreda prečnih sil, glejte stran 133)
- Generacija:
6.0

Tipske oznake v projektnih dokumentih



i Posebne konstrukcije

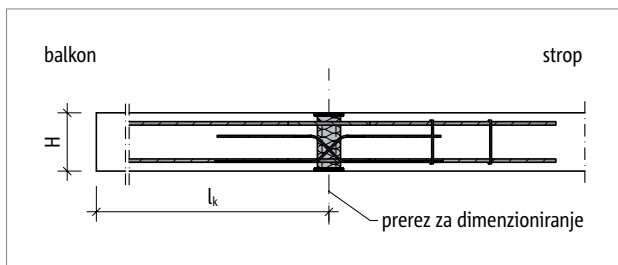
V situacijah, ko priključkov ni mogoče izvesti s standardnimi različicami proizvodov, ki so predstavljeni v teh informacijah, lahko zahtevate dodatne informacije pri našem tehničnem svetovalcu (glejte stik na strani 3).

V skladu z odobritvijo so možne višine do 500 mm.

Dimenzioniranje

i Navodila za dimenzioniranje

- Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo z obeh strani Schöck Iskorba®, je potreben statičen izračun.
- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa ($L = 500 \text{ mm}$) in se lahko preračunajo na tekoči meter.



Sl. 186: Schöck Isokorb® T tip DP: statičen sistem

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DP-MM1 do MM6 se dobi samo v dolžini L = 500 mm

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30					
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]					
Višina Isokorba® H [mm]	160		±7,4	±7,1	-	±11,2	-	-
		200	±7,9	±7,5	-	±11,8	-	-
	170		±8,3	±7,9	±7,0	±12,5	±11,6	-
		210	±8,8	±8,4	±7,4	±13,2	±12,2	-
	180		±9,2	±8,8	±7,7	±13,9	±12,8	±11,7
		220	±9,7	±9,2	±8,1	±14,5	±13,4	±12,3
	190		±10,1	±9,6	±8,5	±15,2	±14,1	±12,8
		230	±10,6	±10,1	±8,9	±15,9	±14,7	±13,4
	200		±11,0	±10,5	±9,2	±16,5	±15,3	±14,0
		240	±11,5	±10,9	±9,6	±17,2	±15,9	±14,5
	210		±11,9	±11,3	±10,0	±17,9	±16,5	±15,1
		250	±12,4	±11,8	±10,4	±18,6	±17,2	±15,7
	220		±12,8	±12,2	±10,7	±19,2	±17,8	±16,2
		260	±13,3	±12,6	±11,1	±19,9	±18,4	±16,8
	230		±13,7	±13,1	±11,5	±20,6	±19,0	±17,4
		270	±14,2	±13,5	±11,9	±21,2	±19,6	±17,9
	240		±14,6	±13,9	±12,3	±21,9	±20,3	±18,5
		280	±15,1	±14,3	±12,6	±22,6	±20,9	±19,1
	250		±15,5	±14,8	±13,0	±23,3	±21,5	±19,6
	260		±16,4	±15,6	±13,8	±24,6	±22,8	±20,8
	270		±17,3	±16,5	±14,5	±26,0	±24,0	±21,9
	280		±18,2	±17,3	±15,3	±27,3	±25,2	±23,0
$V_{Rd,z}$ [kN/element]								
Stranski nosilnostni razred		VV1 – VV3	±17,4	±26,1	±46,4	±26,1	±46,4	±68,0

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Število kosov za			Dolžina Isokorba® [mm]					
			500					
Natezne/tlačne palice			2 × 2 Ø 12			2 × 3 Ø 12		
Prečne palice			2 × 2 Ø 6	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10
H_{min} pri CV1			160	160	170	160	170	180
H_{min} pri CV2			200	200	210	200	210	220

i Navodila za dimenzioniranje

- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa (L = 500 mm) in se lahko preračunajo na tekoči meter.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DP-MM1 do MM6 se dobi samo v dolžini L = 500 mm

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Višina Isokorba® H [mm]	160		±15,2	-	-	-	-
		200	±16,2	-	-	-	-
	170		±17,1	±16,1	-	-	-
		210	±18,0	±17,0	-	-	-
	180		±18,9	±17,9	±16,8	±15,6	-
		220	±19,8	±18,7	±17,6	±16,3	-
	190		±20,8	±19,6	±18,4	±17,1	-
		230	±21,7	±20,5	±19,2	±17,9	±15,0
	200		±22,6	±21,3	±20,0	±18,6	±15,6
		240	±23,5	±22,2	±20,8	±19,4	±16,3
	210		±24,4	±23,1	±21,6	±20,1	±16,9
		250	±25,3	±23,9	±22,5	±20,9	±17,5
	220		±26,3	±24,8	±23,3	±21,6	±18,2
		260	±27,2	±25,7	±24,1	±22,4	±18,8
	230		±28,1	±26,5	±24,9	±23,2	±19,5
		270	±29,0	±27,4	±25,7	±23,9	±20,1
	240		±29,9	±28,3	±26,5	±24,7	±20,7
		280	±30,9	±29,1	±27,3	±25,4	±21,4
	250		±31,8	±30,0	±28,1	±26,2	±22,0
	260		±33,6	±31,8	±29,8	±27,7	±23,3
	270		±35,4	±33,5	±31,4	±29,2	±24,5
	280		±37,3	±35,2	±33,0	±30,7	±25,8
			$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Štranski nosilnostni razred		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Število kosov za			Dolžina Isokorba® [mm]				
			500				
Natezne/tlačne palice			2 × 4 Ø 12				
Prečne palice			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} pri CV1			160	170	180	180	200
H_{min} pri CV2			200	210	220	220	230

Navodila za dimenzioniranje

- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa (L = 500 mm) in se lahko preračunajo na tekoči meter.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DP-MM1 do MM6 se dobi samo v dolžini L = 500 mm

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Višina Isokorba® H [mm]	160		±19,3	-	-	-	-
		200	±20,5	-	-	-	-
	170		±21,7	±20,7	-	-	-
		210	±22,8	±21,8	-	-	-
	180		±24,0	±22,9	±21,8	±20,7	-
		220	±25,1	±24,0	±22,9	±21,7	-
	190		±26,3	±25,2	±23,9	±22,7	-
		230	±27,5	±26,3	±25,0	±23,7	±20,8
	200		±28,6	±27,4	±26,1	±24,7	±21,7
		240	±29,8	±28,5	±27,1	±25,7	±22,6
	210		±31,0	±29,6	±28,2	±26,7	±23,5
		250	±32,1	±30,7	±29,2	±27,7	±24,3
	220		±33,3	±31,8	±30,3	±28,7	±25,2
		260	±34,5	±33,0	±31,4	±29,7	±26,1
	230		±35,6	±34,1	±32,4	±30,7	±27,0
		270	±36,8	±35,2	±33,5	±31,7	±27,9
	240		±38,0	±36,3	±34,5	±32,7	±28,7
		280	±39,1	±37,4	±35,6	±33,7	±29,6
	250		±40,3	±38,5	±36,7	±34,7	±30,5
	260		±42,6	±40,8	±38,8	±36,7	±32,3
	270		±44,9	±43,0	±40,9	±38,7	±34,0
	280		±47,3	±45,2	±43,0	±40,7	±35,8
			$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Stranski nosilnostni razred		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Število kosov za			Dolžina Isokorba® [mm]				
			500				
Natezne/tlačne palice			2 × 5 Ø 12				
Prečne palice			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} pri CV1			160	170	180	180	200
H_{min} pri CV2			200	210	220	220	230

i Navodila za dimenzioniranje

- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa (L = 500 mm) in se lahko preračunajo na tekoči meter.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DP-MM1 do MM6 se dobi samo v dolžini L = 500 mm

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Višina Isokorba® H [mm]	160		±23,4	-	-	-	-
		200	±24,8	-	-	-	-
	170		±26,2	±25,3	-	-	-
		210	±27,6	±26,6	-	-	-
	180		±29,0	±28,0	±26,9	±25,7	-
		220	±30,5	±29,4	±28,2	±27,0	-
	190		±31,9	±30,7	±29,5	±28,2	-
		230	±33,3	±32,1	±30,8	±29,5	±26,6
	200		±34,7	±33,4	±32,1	±30,7	±27,7
		240	±36,1	±34,8	±33,4	±32,0	±28,9
	210		±37,5	±36,2	±34,7	±33,2	±30,0
		250	±38,9	±37,5	±36,0	±34,5	±31,1
	220		±40,3	±38,9	±37,3	±35,7	±32,2
		260	±41,7	±40,2	±38,6	±37,0	±33,4
	230		±43,1	±41,6	±39,9	±38,2	±34,5
		270	±44,6	±43,0	±41,2	±39,5	±35,6
	240		±46,0	±44,3	±42,5	±40,7	±36,8
		280	±47,4	±45,7	±43,9	±41,9	±37,9
	250		±48,8	±47,0	±45,2	±43,2	±39,0
	260		±51,6	±49,7	±47,8	±45,7	±41,3
	270		±54,4	±52,5	±50,4	±48,2	±43,5
	280		±57,2	±55,2	±53,0	±50,7	±45,8
			$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Štranski nosilnostni razred		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Število kosov za			Dolžina Isokorba® [mm]				
			500				
Natezne/tlačne palice			2 × 6 Ø 12				
Prečne palice			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} pri CV1			160	170	180	180	200
H_{min} pri CV2			200	210	220	220	230

Navodila za dimenzioniranje

- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa (L = 500 mm) in se lahko preračunajo na tekoči meter.

Dimenzioniranje pri C25/30

Schöck Isokorb® T tip DP-MM6 se dobi samo v dolžini L = 500 mm

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Projektne vrednosti pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/element]				
Višina Isokorba® H [mm]	160		±31,5	-	-	-	-
		200	±33,4	-	-	-	-
	170		±35,4	±34,4	-	-	-
		210	±37,3	±36,3	-	-	-
	180		±39,2	±38,2	±37,1	±36,0	-
		220	±41,2	±40,1	±39,0	±37,8	-
	190		±43,1	±42,0	±40,8	±39,5	-
		230	±45,1	±43,9	±42,6	±41,3	±38,5
	200		±47,0	±45,8	±44,5	±43,1	±40,2
		240	±49,0	±47,7	±46,3	±44,9	±41,8
	210		±50,9	±49,6	±48,2	±46,7	±43,5
		250	±52,8	±51,5	±50,0	±48,4	±45,2
	220		±54,8	±53,4	±51,8	±50,2	±46,8
		260	±56,7	±55,2	±53,7	±52,0	±48,5
	230		±58,7	±57,1	±55,5	±53,8	±50,1
		270	±60,6	±59,0	±57,3	±55,6	±51,8
	240		±62,6	±60,9	±59,2	±57,4	±53,5
		280	±64,5	±62,8	±61,0	±59,1	±55,1
	250		±66,4	±64,7	±62,9	±60,9	±56,8
	260		±70,3	±68,5	±66,5	±64,5	±60,1
	270		±74,2	±72,3	±70,2	±68,0	±63,4
	280		±78,1	±76,1	±73,9	±71,6	±66,7
			$V_{Rd,z}$ [kN/element]				
Stranski nosilnostni razred		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Število kosov za			Dolžina Isokorba® [mm]				
			500				
Natezne/tlačne palice			2 × 6 Ø 14				
Prečne palice			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} pri CV1			160	170	180	180	200
H_{min} pri CV2			200	210	220	220	230

i Navodila za dimenzioniranje

- Projektne vrednosti se nanašajo na dolžino elementa (L = 500 mm) in se lahko preračunajo na tekoči meter.

Deformacije/nadvišanje

Deformacije

V tabeli navedeni deformacijski faktorji ($\tan \alpha$ [%]) izhajajo samo iz deformacije Schöck Isokorb® na meji uporabnosti. Služijo za oceno potrebnega nadvišanja. Računsko nadvišanje opaža balkonskih plošč se dobi iz izračuna po EN 1992-1-1 in deformacije Schöck Isokorb®. Nadvišanje balkona, ki ga mora navesti statik/projektant v izvedbenih načrtih (osnova: izračunano skupno deformacijo iz prispevkov konzolne plošče + kota zasuka stropa + Schöck Isokorb®), je treba zaokrožiti tako, da je upoštevana načrtovana smer odtekanja vode (zaokroževanje navzgor: pri odtekanju proti fasadi zgradbe, zaokroževanje navzdol: pri odtekanju proti koncu konzolne plošče).

Deformacija ($w_{\bar{u}}$) zaradi Schöck Isokorb®

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

Uporabljeni faktorji:

$\tan \alpha$ = uporabite vrednost iz tabele

l_k = konzolna dolžina [m]

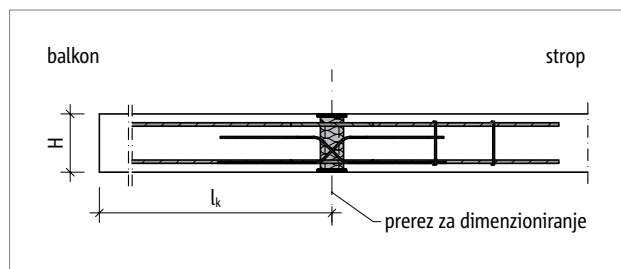
$m_{\bar{u}d}$ = odločilen upogibni moment [kNm/m] na mejnem stanju nosilnosti za izračun deformacije $w_{\bar{u}}$ [mm] zaradi Schöck Isokorb®.

Kombinacijo obremenitev, ki jih je treba privzeti za deformacijo, določi statik.

(priporočilo: kombinacija obremenitev za izračun nadvišanja $w_{\bar{u}}$: $g+q/2$, $m_{\bar{u}d}$ na mejnem stanju nosilnosti)

m_{Rd} = maksimalni projektni moment [kNm/m] Schöck Isokorb®.

10 = faktor preračunavanja enot



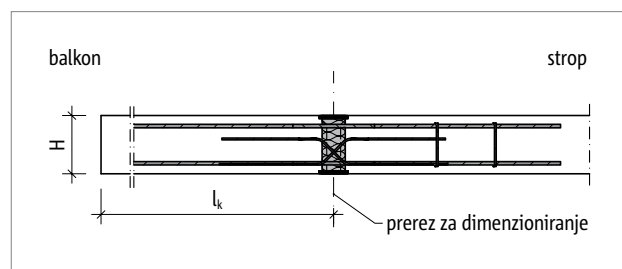
Sl. 187: Schöck Isokorb® T tip DP: statičen sistem

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0		MM1–MM5		MM6	
Deformacijski faktor pri		CV1	CV2	CV1	CV2
		$\tan \alpha$ [%]			
Višina Isokorb® H [mm]	160	1,1	-	1,9	-
	170	0,9	-	1,7	-
	180	0,8	-	1,5	-
	190	0,7	-	1,3	-
	200	0,7	1,0	1,2	1,8
	210	0,6	0,9	1,1	1,6
	220	0,6	0,8	1,0	1,4
	230	0,5	0,7	1,0	1,2
	240	0,5	0,6	0,9	1,1
	250	0,5	0,6	0,8	1,1
	260	0,4	0,6	0,8	1,0
	270	0,4	0,5	0,8	0,9
	280	0,4	0,5	0,7	0,9

Nihanje

Nihanje

Pohodni in nepodprti konzolni balkoni se lahko pri uporabi spravijo v nihanje s »počasno hojo« in »počasnim poskakovanjem«. Normativni predpisi za omejevanje nihanja balkonov trenutno v Nemčiji ne obstajajo. Glede na stanje tehnike priporočamo, da se lastna frekvenca takšnega gradbenega elementa omeji na velikosti $\geq 7,5$ Hz. V nadaljevanju so predstavljene maksimalne priporočene konzolne dolžine na meji uporabnosti za doseganje 7,5 Hz ob upoštevanju specifičnih lastnosti proizvoda Schöck Isokorb® in navedenih obremenitev.



Sl. 188: Schöck Isokorb® T tip DP: statičen sistem

i Maksimalna konzolna dolžina

Vrednosti v tabelah temeljijo na naslednjih predpostavkah:

- Pohoden pravokoten nepodprt konzolni balkon.
- Prostorninska masa betona $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$.
- Lastna teža balkonske obloge $g_2 \leq 1,5 \text{ kN/m}^2$, balkonska ograja $g_R \leq 1,0 \text{ kN/m}$.
- Koristna obtežba $q = 4,0 \text{ kN/m}^2$ s faktorjem $\psi_{2,i} = 0,3$ za navidezno stalno kombinacijo.
- Lastna frekvenca $f_e \geq 7,5 \text{ Hz}$.
- Predpostavlja se, da so togosti v ležajnem območju nosilne konstrukcije (strop/stena) neskončne.
- Maksimalna konzolna dolžina se lahko pri uporabi Schöck Isokorba® omeji z nosilnostjo izbranega tipa.

Nihanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30					
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]					
Višina Isokorba® H [mm]		200	1,31	1,33	-	1,50	-	-
	160		1,32	1,33	-	1,51	-	-
		210	1,40	1,41	1,45	1,60	1,63	-
	170		1,41	1,42	1,46	1,61	1,64	-
		220	1,48	1,49	1,53	1,69	1,72	1,75
	180		1,49	1,51	1,54	1,71	1,73	1,77
		230	1,55	1,57	1,61	1,78	1,81	1,84
	190		1,57	1,58	1,62	1,80	1,83	1,86
		240	1,62	1,64	1,68	1,86	1,89	1,92
	200		1,64	1,66	1,70	1,88	1,91	1,95
		250	1,69	1,71	1,75	1,94	1,97	2,00
	210		1,71	1,73	1,78	1,96	1,99	2,03
		260	1,76	1,78	1,82	2,01	2,04	2,08
	220		1,78	1,80	1,85	2,04	2,07	2,11
		270	1,82	1,84	1,89	2,08	2,12	2,16
	230		1,85	1,87	1,91	2,11	2,15	2,19
		280	1,88	1,90	1,95	2,15	2,19	2,23
	240		1,91	1,93	1,98	2,18	2,22	2,26
		250	1,97	1,99	2,04	2,25	2,29	2,33
	260		2,02	2,05	2,10	2,32	2,36	2,40
		270	2,08	2,10	2,15	2,38	2,42	2,46
	280		2,13	2,15	2,21	2,44	2,48	2,53

i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino l_k in statični sistem si oglejte na strani 139.

Nihanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Višina Isokorba® H [mm]		200	1,65	-	-	-	-
	160		1,65	-	-	-	-
		210	1,75	1,77	-	-	-
	170		1,77	1,79	-	-	-
		220	1,85	1,87	1,90	1,93	-
	180		1,87	1,89	1,92	1,94	-
		230	1,95	1,97	2,00	2,02	2,09
	190		1,97	1,99	2,02	2,05	-
		240	2,04	2,06	2,09	2,12	2,19
	200		2,06	2,09	2,11	2,14	2,21
		250	2,12	2,15	2,17	2,21	2,28
	210		2,15	2,18	2,20	2,24	2,31
		260	2,20	2,23	2,26	2,29	2,37
	220		2,23	2,26	2,29	2,32	2,40
		270	2,28	2,31	2,34	2,37	2,45
	230		2,32	2,34	2,37	2,41	2,49
		280	2,36	2,39	2,42	2,45	2,53
	240		2,39	2,42	2,45	2,49	2,57
		250	2,47	2,50	2,53	2,56	2,65
	260		2,54	2,57	2,60	2,64	2,73
		270	2,61	2,64	2,67	2,71	2,80
	280		2,67	2,71	2,74	2,78	2,87

i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino l_k in statični sistem si oglejte na strani 139.

Nihanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq C25/30$				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Višina Isokorba® H [mm]		200	1,77	-	-	-	-
	160		1,78	-	-	-	-
		210	1,88	1,90	-	-	-
	170		1,90	1,91	-	-	-
		220	1,99	2,01	2,03	2,05	-
	180		2,01	2,03	2,05	2,07	-
		230	2,09	2,11	2,13	2,16	2,21
	190		2,11	2,13	2,16	2,18	-
		240	2,19	2,21	2,23	2,25	2,31
	200		2,21	2,23	2,26	2,28	2,34
		250	2,28	2,30	2,32	2,35	2,41
	210		2,31	2,33	2,35	2,38	2,44
		260	2,37	2,39	2,41	2,44	2,50
	220		2,40	2,42	2,45	2,47	2,54
		270	2,45	2,47	2,50	2,53	2,59
	230		2,49	2,51	2,54	2,56	2,63
		280	2,53	2,56	2,58	2,61	2,68
	240		2,57	2,59	2,62	2,65	2,72
		250	2,65	2,67	2,70	2,73	2,80
	260		2,73	2,75	2,78	2,81	2,88
		270	2,80	2,83	2,86	2,89	2,96
	280		2,87	2,90	2,93	2,96	3,03

i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino l_k in statični sistem si oglejte na strani 139.

Nihanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Višina Isokorba® H [mm]		200	1,88	-	-	-	-
	160		1,89	-	-	-	-
		210	2,00	2,01	-	-	-
	170		2,01	2,03	-	-	-
		220	2,11	2,13	2,14	2,16	-
	180		2,13	2,15	2,17	2,18	-
		230	2,22	2,23	2,25	2,27	2,32
	190		2,24	2,26	2,28	2,30	-
		240	2,32	2,34	2,36	2,38	2,43
	200		2,35	2,37	2,39	2,41	2,46
		250	2,42	2,44	2,46	2,48	2,53
	210		2,45	2,47	2,49	2,51	2,56
		260	2,51	2,53	2,55	2,57	2,63
	220		2,55	2,57	2,59	2,61	2,66
		270	2,60	2,62	2,64	2,67	2,72
	230		2,64	2,66	2,68	2,70	2,76
		280	2,69	2,71	2,73	2,75	2,81
	240		2,73	2,75	2,77	2,79	2,85
		250	2,81	2,83	2,86	2,88	2,94
	260		2,89	2,91	2,94	2,96	3,02
		270	2,97	2,99	3,02	3,05	3,11
	280		3,05	3,07	3,09	3,12	3,19

i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino l_k in statični sistem si oglejte na strani 139.

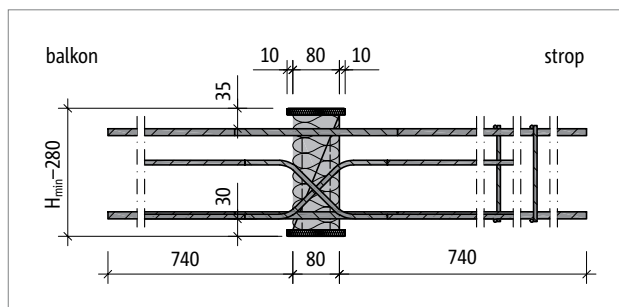
Nihanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq C25/30$				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Višina Isokorba® H [mm]		200	2,02	-	-	-	-
	160		2,02	-	-	-	-
		210	2,15	2,16	-	-	-
	170		2,16	2,18	-	-	-
		220	2,27	2,29	2,30	2,32	-
	180		2,29	2,31	2,32	2,34	-
		230	2,39	2,41	2,42	2,44	2,47
	190		2,42	2,43	2,45	2,46	-
		240	2,50	2,52	2,53	2,55	2,59
	200		2,53	2,55	2,57	2,58	2,62
		250	2,61	2,63	2,64	2,66	2,70
	210		2,65	2,66	2,68	2,70	2,74
		260	2,71	2,73	2,75	2,77	2,81
	220		2,75	2,77	2,78	2,80	2,85
		270	2,81	2,83	2,85	2,87	2,91
	230		2,85	2,87	2,89	2,91	2,95
		280	2,91	2,92	2,94	2,96	3,01
	240		2,95	2,97	2,98	3,01	3,05
		250	3,04	3,06	3,08	3,10	3,15
	260		3,13	3,15	3,17	3,19	3,24
		270	3,22	3,24	3,26	3,28	3,33
	280		3,30	3,32	3,34	3,36	3,41

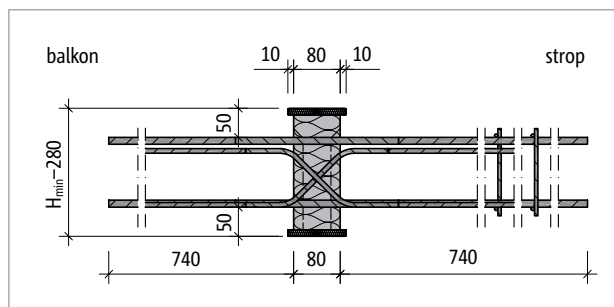
i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino l_k in statični sistem si oglejte na strani 139.

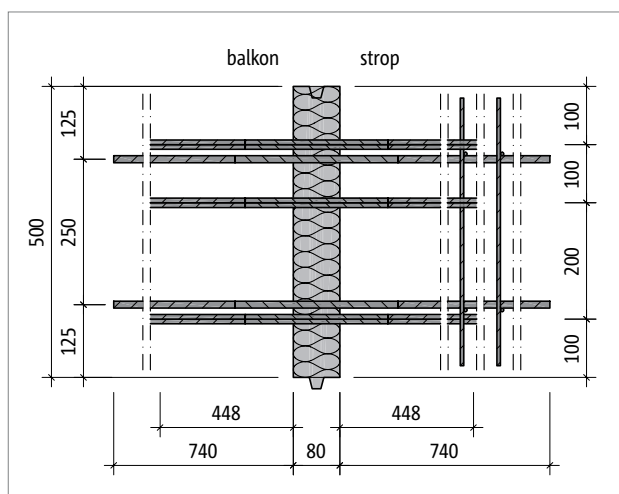
Opis proizvoda



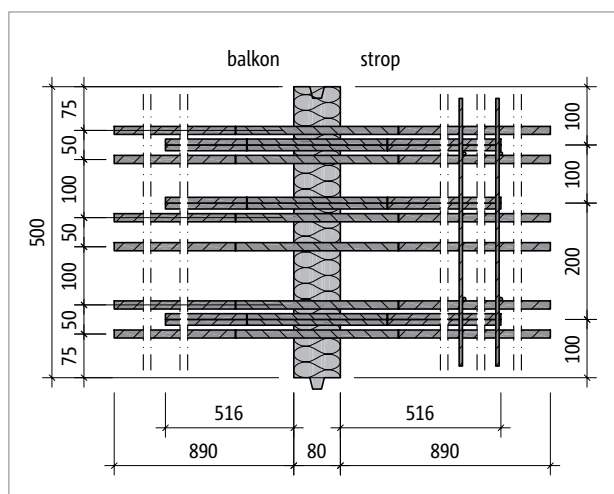
Sl. 189: Schöck Isokorb® T tip DP-MM1-VV3 pri CV1: prerez proizvoda



Sl. 190: Schöck Isokorb® T tip DP-MM1-VV3 pri CV2: prerez proizvoda



Sl. 191: Schöck Isokorb® T tip DP-MM1-VV3: tloris

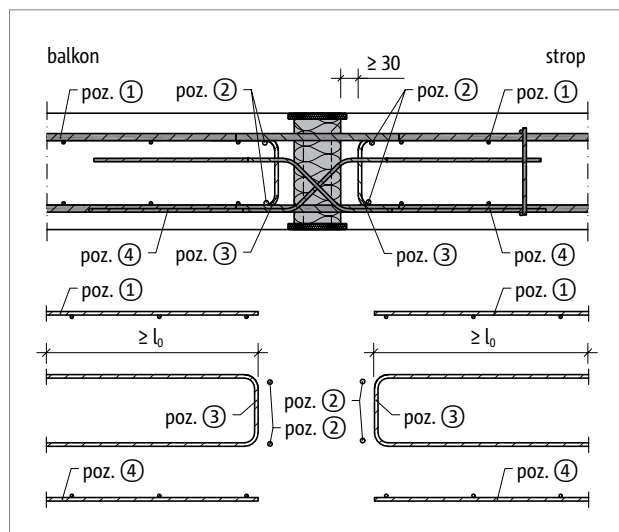


Sl. 192: Schöck Isokorb® T tip DP-MM6-VV3: tloris

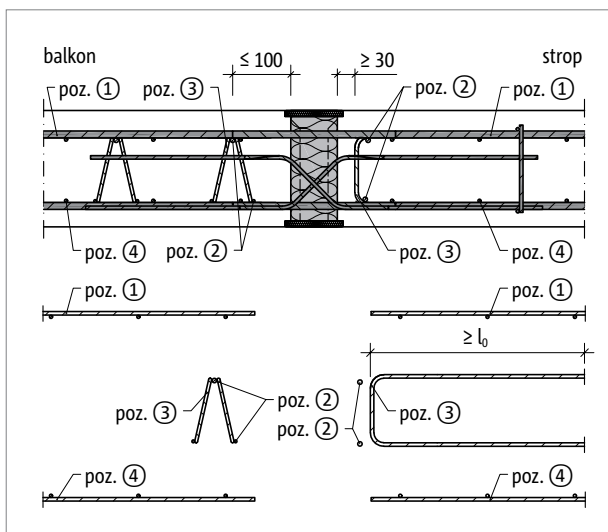
i Podatki o proizvodu

- Nalaganje drugih tlorisov in prerezov je možno na cad-si.schoeck.com.

Armatura na objektu



Sl. 193: Schöck Isokorb® T tip DP: armatura na objektu



Sl. 194: Schöck Isokorb® T tip DP: armatura na objektu z mrežnim nosilcem

Informacije o armaturi na objektu

- Če armiramo z različnimi premeri, so odločilni podatki armature večjega premera.
- Možno je mešanje palične in mrežne armature. Ustrezna mrežna armatura se lahko dodatno izračuna pri računanju dodatnega sloja armature.
- Na obe strani Schöck Isokorb® tipa DP je treba namestiti robno in obešalno armaturo (poz. 3). Podatki v tabeli veljajo za Schöck Isokorb® pri obremenitvi 100 % maksimalnih projektnih notranjih veličin za C25/30.

Armatura na objektu

Predlog za armaturo priključka na strani objekta

Podatki o armaturi na objektu za Schöck Isokorb® pri obremenitvi 100 % maksimalnega projektnega momenta in prečne sile pri C25/30. Potrebni presek armature je odvisen od premera palic paličaste ali mrežne armature – glejte tipski preizkus.

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
Armatura na objektu	CV1	CV2	Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC4) ≥ C25/30					
	Višina [mm]							
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)								
Poz. 1 s Ø8 [cm²/element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
Poz. 1 s Ø10 [cm²/element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Poz. 1 s Ø12 [cm²/element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji								
Poz. 2			2 × 2 Ø 8					
Navpična armatura								
Poz. 3 [cm²/element]	160–180	200–210	0,57					
Poz. 3 [cm²/element]	190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)								
Poz. 4 s Ø8 [cm²/element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39
Poz. 4 s Ø10 [cm²/element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62
Poz. 4 s Ø12 [cm²/element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98
Dolžina prekrivanja								
Dolžina prekrivanja [mm]			710					

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Armatura na objektu	CV1	CV2	Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC1) ≥ C25/30				
	Višina [mm]						
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)							
Poz. 1 s Ø8 [cm²/element]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
Poz. 1 s Ø10 [cm²/element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Poz. 1 s Ø12 [cm²/element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji							
Poz. 2			2 × 2 Ø 8				
Navpična armatura							
Poz. 3 [cm²/element]	160–180	200–210	0,57				
Poz. 3 [cm²/element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)							
Poz. 4 s Ø8 [cm²/element]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52
Poz. 4 s Ø10 [cm²/element]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52
Poz. 4 s Ø12 [cm²/element]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52
Dolžina prekrivanja							
Dolžina prekrivanja [mm]			710				

i Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 146.

Armatura na objektu

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Armatura na objektu	CV1	CV2	Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC1) ≥ C25/30				
	Višina [mm]						
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)							
Poz. 1 s Ø10 [cm²/element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Poz. 1 s Ø12 [cm²/element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 1 s Ø14 [cm²/element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji							
Poz. 2			2 × 2 Ø 8				
Navpična armatura							
Poz. 3 [cm²/element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
Poz. 3 [cm²/element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)							
Poz. 4 s Ø10 [cm²/element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Poz. 4 s Ø12 [cm²/element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 4 s Ø14 [cm²/element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
Dolžina prekrivanja							
Dolžina prekrivanja [mm]			710				

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Armatura na objektu	CV1	CV2	Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC1) ≥ C25/30				
	Višina [mm]						
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)							
Poz. 1 s Ø10 [cm²/element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Poz. 1 s Ø12 [cm²/element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 1 s Ø14 [cm²/element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji							
Poz. 2			2 × 2 Ø 8				
Navpična armatura							
Poz. 3 [cm²/element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Poz. 3 [cm²/element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)							
Poz. 4 s Ø10 [cm²/element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Poz. 4 s Ø12 [cm²/element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 4 s Ø14 [cm²/element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
Dolžina prekrivanja							
Dolžina prekrivanja [mm]			710				

i Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 146.

Armatura na objektu | Navodilo za vgrajevanje

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Armatura na objektu	CV1	CV2	Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC1) ≥ C25/30				
	Višina [mm]						
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)							
Poz. 1 s Ø12 [cm²/element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 1 s Ø14 [cm²/element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji							
Poz. 2			2 × 2 Ø 8				
Navpična armatura							
Poz. 3 [cm²/element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Poz. 3 [cm²/element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)							
Poz. 4 s Ø12 [cm²/element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 4 s Ø14 [cm²/element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
Dolžina prekrivanja							
Dolžina prekrivanja [mm]			790				

i Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 146.

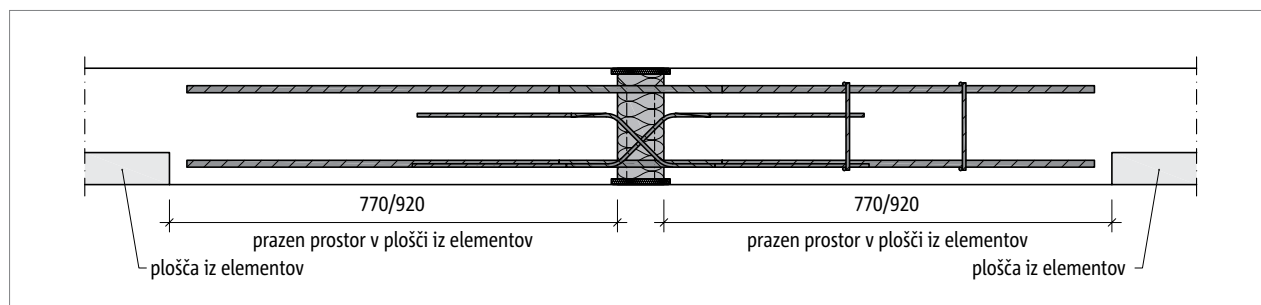
i Navodilo za vgrajevanje

Trenutno veljavno navodilo za vgrajevanje najdete na spletu na:
www.schoeck.com/view/6029

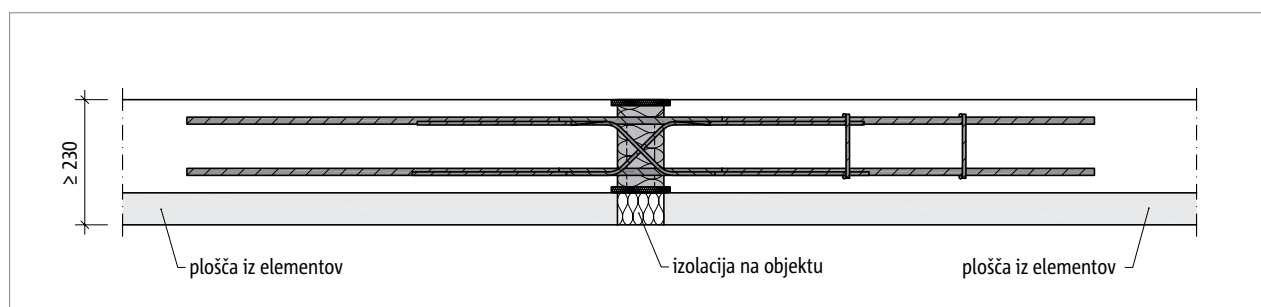
Gradnja z montažnimi elementi | Navodilo za vgrajevanje

Schöck Isokorb® T tip DP se lahko v povezavi s ploščami iz elementov namesti na dva različna načina:

- Strop iz elementov se izreže za 770 ali 920 mm
- Schöck Isokorb® se postavi na strop iz elementov. Pri tem mora debelina plošče znašati $\geq H230$ mm in Schöck Isokorb® je treba izbrati s 60 mm manjšo višino.



Sl. 195: Schöck Isokorb® tip DP: prazen del stropa iz elementov z vstavljenim tipom Isokorbom® DP



Sl. 196: Schöck Isokorb® T tip DP: strop iz elementov s postavljenimi Isokorb® T tip DP

i Navodilo za vgrajevanje

Trenutno veljavno navodilo za vgrajevanje najdete na spletu na:

www.schoeck.com/view/6029