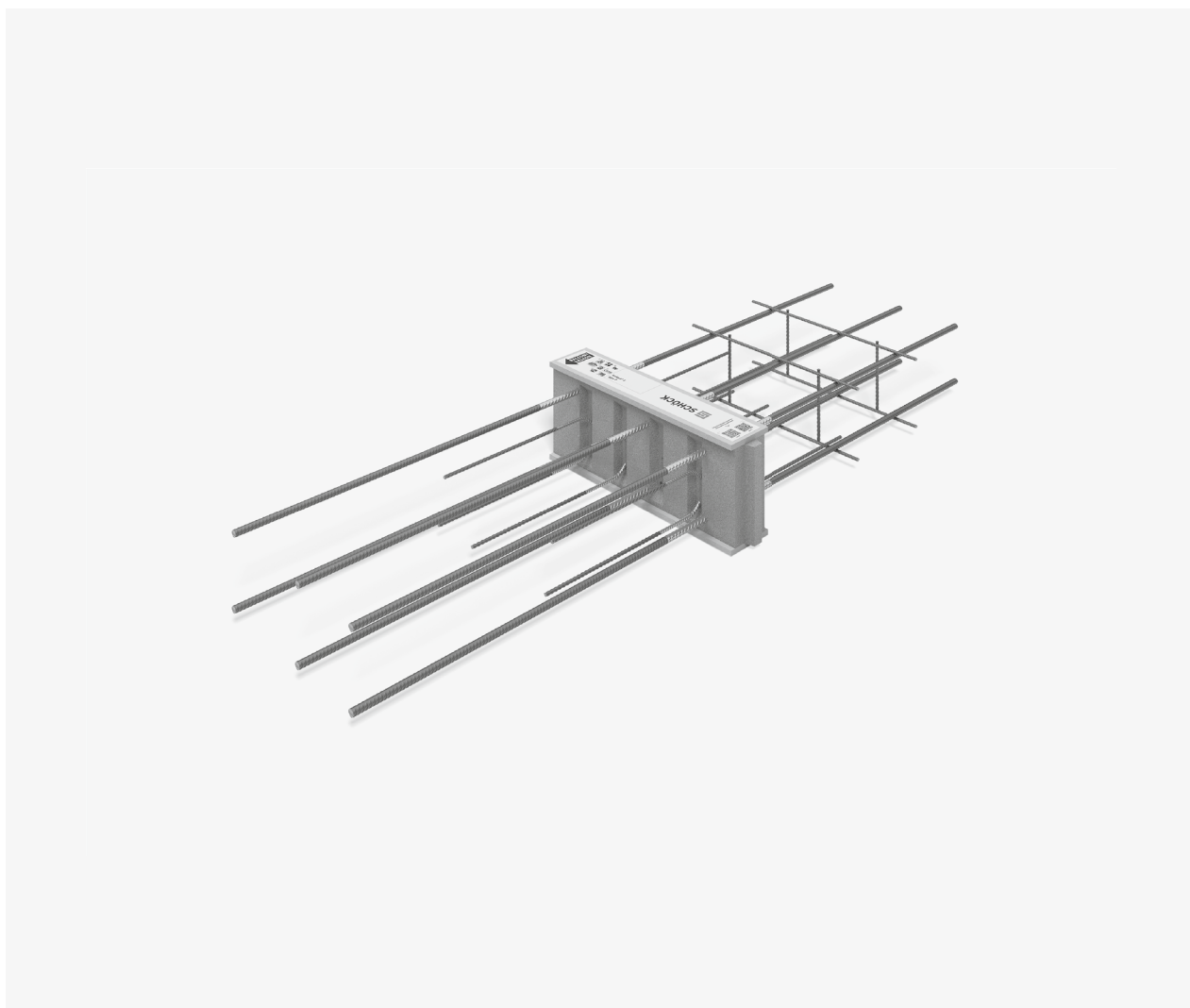


## Schöck Isokorb® T tip DP



### Schöck Isokorb® T tip DP

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

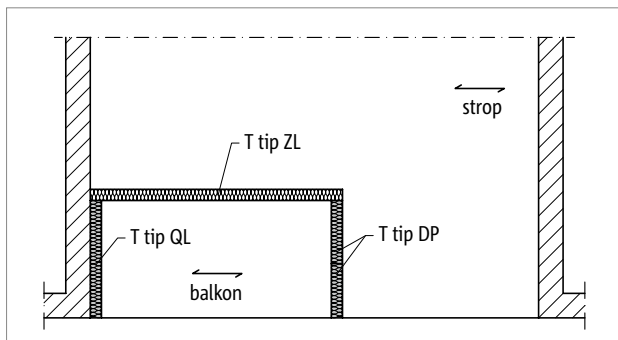
#### **i** INFO

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.

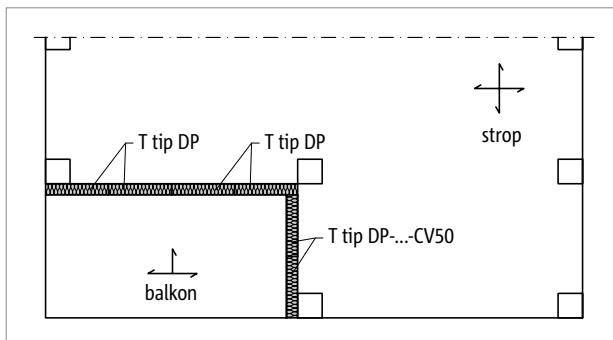
T  
tip DP

Železobetonske konstrukcije – železobetonske konstrukcije

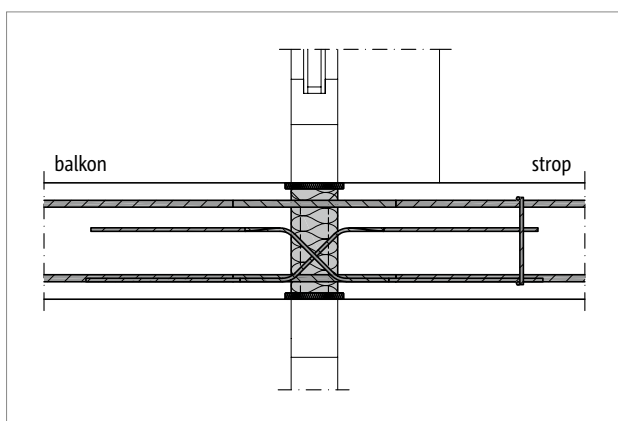
## Razvrstitev elementov | Prerezi pri vgrajevanju



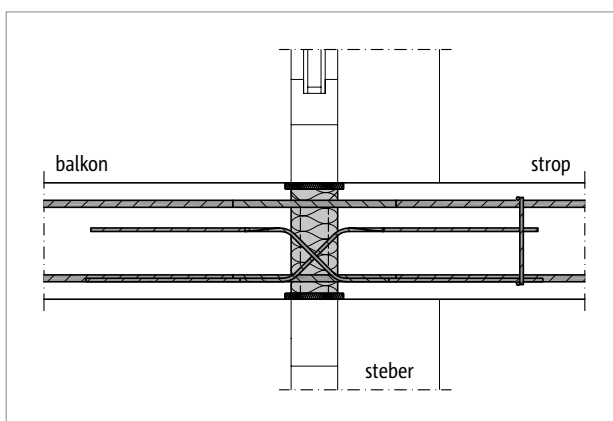
Sl. 182: Schöck Isokorb® T tip DP, QL-Z, ZL: enoosno vpet strop



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  $\geq 200$  mm v odvisnosti od izbranega stranskega nosilnostnega razreda.

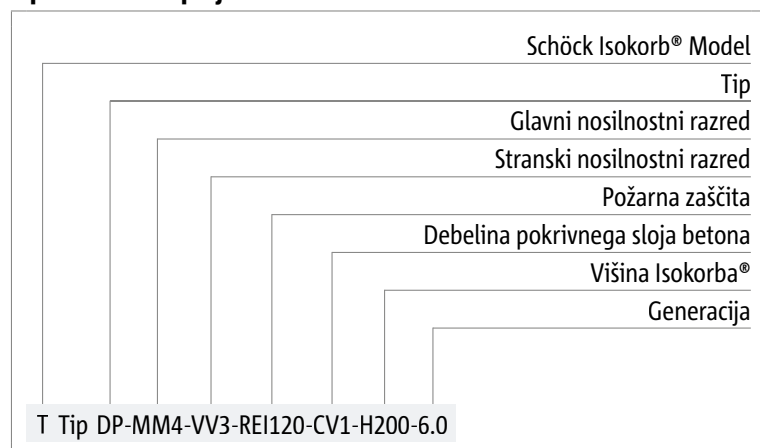
## Tipske oznake | Posebne konstrukcije

### 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<sub>min</sub> do 280 mm (H<sub>min</sub> je odvisna od debeline pokrivnega sloja betona in nosilnostnega razreda prečnih sil, glejte stran 131)
- Generacija:  
6.0

### Tipske oznake v projektnih dokumentih



### **i** Posebne konstrukcije

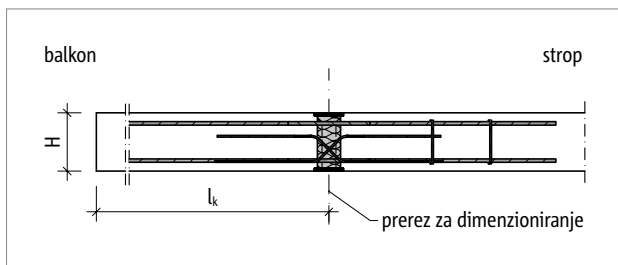
V situacijah, ko priključkov ni mogoče izvesti s standardnimi različicami proizvodov, ki so predstavljeni v teh informacijah, lahko zahtevate dodatne informacije pri našem tehničnem svetovalcu (glejte stik na strani 3).

V skladu z odobritvijo so možne višine do 500 mm.

## Dimenzioniranje

### Navodila za dimenzioniranje

- Za železobetonske gradbene elemente, ki se priključujejo z obeh strani Schöck Isokorba®, 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 $\varnothing$ 12			2 × 3 $\varnothing$ 12		
Prečne palice		2 × 2 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 8	2 × 3 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 8	2 × 3 $\varnothing$ 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]					
Stranski 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 $\varnothing$ 12				
Prečne palice		2 × 3 $\varnothing$ 6	2 × 3 $\varnothing$ 8	2 × 3 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 10	2 × 4 $\varnothing$ 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	Natezne/tlačne palice	Dolžina Isokorba® [mm]				
		500				
Prečne palice		$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ 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]					
Stranski 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-MM1 do 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	Natezne/tlačne palice	Dolžina Isokorba® [mm]				
		500				
Prečne palice		$2 \times 3 \varnothing 6$	$2 \times 3 \varnothing 8$	$2 \times 3 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 10$	$2 \times 4 \varnothing 12$
$H_{min}$ 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 Isokorba® 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 Isokorba®. Nadvišanje balkona, ki ga mora navesti statik/projektant v izvedbenih načrtih (osnova: izračunano skupno deformacijo iz prispevkov konzolne plošče + kota zasuka stropa + Schöck Isokorba®), 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 ( $w_{\ddot{u}}$ ) zaradi Schöck Isokorba®

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

#### Uporabljeni faktorji:

$\tan \alpha$  = uporabite vrednost iz tabele

$l_k$  = konzolna dolžina [m]

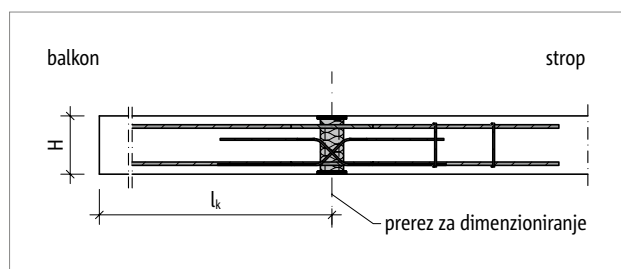
$m_{\ddot{u}d}$  = odločilen upogibni moment [kNm/m] na mejnem stanju nosilnosti za izračun deformacije  $w_{\ddot{u}}$  [mm] zaradi Schöck Isokorba®.

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

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

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

10 = faktor preračunavanja enot



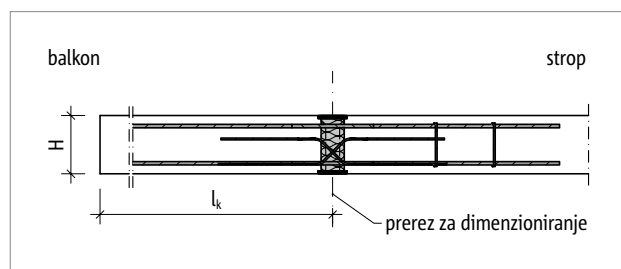
Sl. 187: Schöck Isokorb® T tip DP: statičen sistem

Schöck Isokorb® T tip DP 6.0		MM1–MM5		MM6	
Deformacijski faktor pri		CV1	CV2	CV1	CV2
		tan $\alpha$ [%]			
Višina Isokorba® 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	

### 1 Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino  $l_k$  in statični sistem si oglejte na strani 137.

## 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 ≥ 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
		2,47	2,50	2,53	2,56	2,65	
250		2,54	2,57	2,60	2,64	2,73	
		2,61	2,64	2,67	2,71	2,80	
260		2,67	2,71	2,74	2,78	2,87	
270							
280							

### i Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino  $l_k$  in statični sistem si oglejte na strani 137.

## 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	

### 1 Maksimalna konzolna dolžina

- Konzolno dolžino  $l_k$  in statični sistem si oglejte na strani 137.

## 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 ≥ 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 137.

## Nihanje

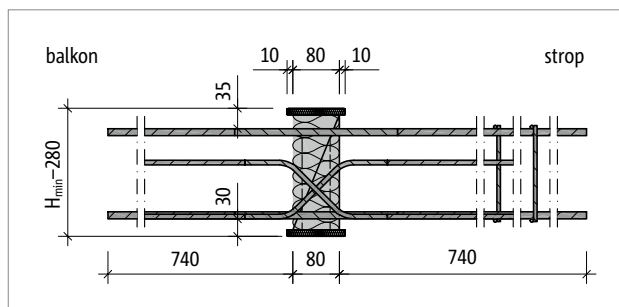
Schöck Isokorb® T tip DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
Maksimalna konzolna dolžina pri	Debelina pokrivnega sloja betona CV		Trdnost betona $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
Višina Isokorba® H [mm]		200	2,02	-	-	-	-
	160		2,02	-	-	-	-
		210	2,15	2,16	-	-	-
	170		2,16	2,18	-	-	-
		220	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	

### 1 Maksimalna konzolna dolžina

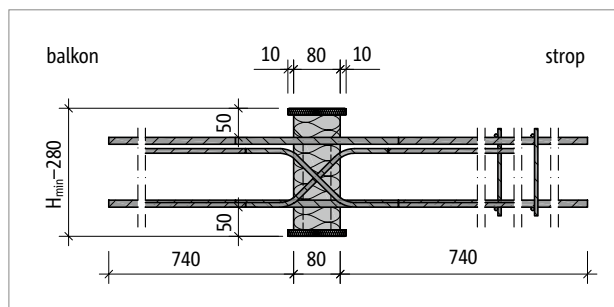
- Konzolno dolžino  $l_k$  in statični sistem si oglejte na strani 137.



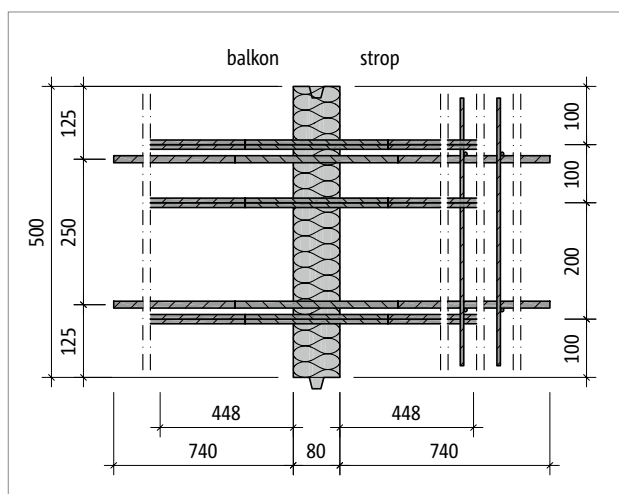
## Opis proizvoda



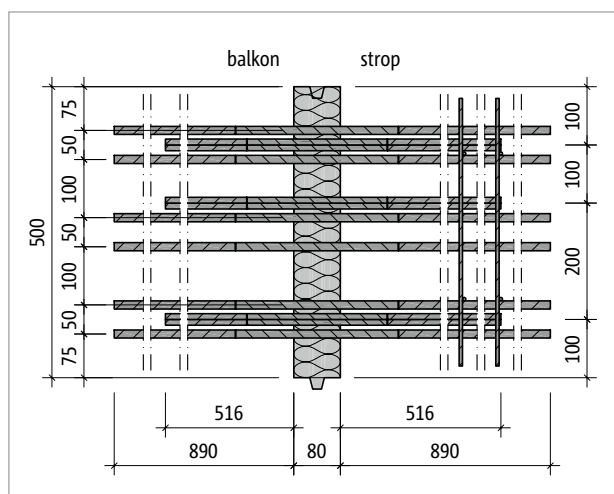
Sl. 189: Schöck Isokorb® T tip DP-MM1-VV3 pri CV1: prerez proizvoda



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



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

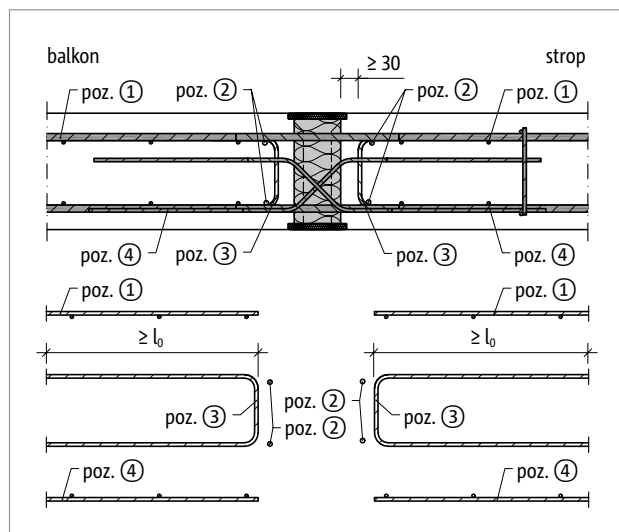


Sl. 192: Schöck Isokorb® T tip DP-MM6-VV3: tloris

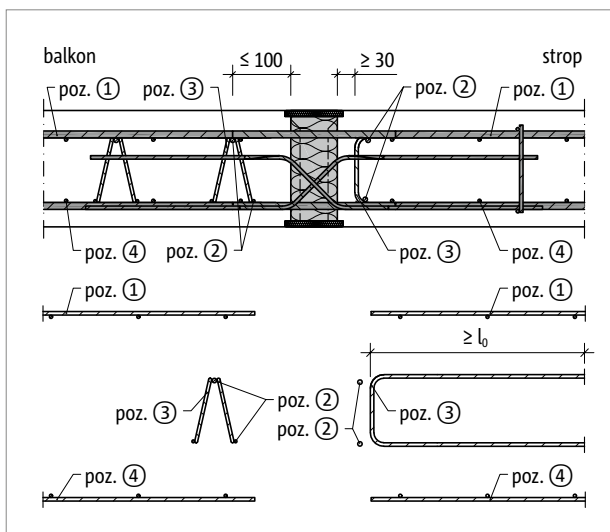
### Podatki o proizvodu

- Nalaganje drugih tlorisov in prerezov je možno na [cad-si.schoeck.com](http://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				
Armatura na objektu	CV1	CV2	VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3		
	Višina [mm]		Trdnostni razred betona stropa (XC1) ≥ C25/30 Trdnostni razred betona balkona (XC4) ≥ C25/30							
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)</b>										
Poz. 1 s Ø8 [cm <sup>2</sup> /element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39		
Poz. 1 s Ø10 [cm <sup>2</sup> /element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62		
Poz. 1 s Ø12 [cm <sup>2</sup> /element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98		
<b>Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji</b>										
Poz. 2			2 × 2 Ø 8							
<b>Navpična armatura</b>										
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]			160–180	200–210	0,57					
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]			190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)</b>										
Poz. 4 s Ø8 [cm <sup>2</sup> /element]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39		
Poz. 4 s Ø10 [cm <sup>2</sup> /element]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62		
Poz. 4 s Ø12 [cm <sup>2</sup> /element]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98		
<b>Dolžina prekrivanja</b>										
Dolžina prekrivanja [mm]			710							

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

### **i** Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 144.

## 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]						
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)</b>							
Poz. 1 s ∅10 [cm <sup>2</sup> /element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Poz. 1 s ∅12 [cm <sup>2</sup> /element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 1 s ∅14 [cm <sup>2</sup> /element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
<b>Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji</b>							
Poz. 2			2 × 2 ∅ 8				
<b>Navpična armatura</b>							
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)</b>							
Poz. 4 s ∅10 [cm <sup>2</sup> /element]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
Poz. 4 s ∅12 [cm <sup>2</sup> /element]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
Poz. 4 s ∅14 [cm <sup>2</sup> /element]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
<b>Dolžina prekrivanja</b>							
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]						
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)</b>							
Poz. 1 s ∅10 [cm <sup>2</sup> /element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Poz. 1 s ∅12 [cm <sup>2</sup> /element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 1 s ∅14 [cm <sup>2</sup> /element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
<b>Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji</b>							
Poz. 2			2 × 2 ∅ 8				
<b>Navpična armatura</b>							
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)</b>							
Poz. 4 s ∅10 [cm <sup>2</sup> /element]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
Poz. 4 s ∅12 [cm <sup>2</sup> /element]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
Poz. 4 s ∅14 [cm <sup>2</sup> /element]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
<b>Dolžina prekrivanja</b>							
Dolžina prekrivanja [mm]			710				

### **i** Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 144.

## 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]						
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri negativnem momentu)</b>							
Poz. 1 s $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 1 s $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
<b>Jeklene palice vzdolž stika v izolaciji</b>							
Poz. 2			2 × 2 $\varnothing 8$				
<b>Navpična armatura</b>							
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
Poz. 3 [cm <sup>2</sup> /element]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
<b>Prekrivna armatura, odvisna od premera palic (se zahteva pri pozitivnem momentu)</b>							
Poz. 4 s $\varnothing 12$ [cm <sup>2</sup> /element]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
Poz. 4 s $\varnothing 14$ [cm <sup>2</sup> /element]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
<b>Dolžina prekrivanja</b>							
Dolžina prekrivanja [mm]			790				

### Informacije o armaturi na objektu

- Navodila za armaturo na objektu glejte na strani 144.

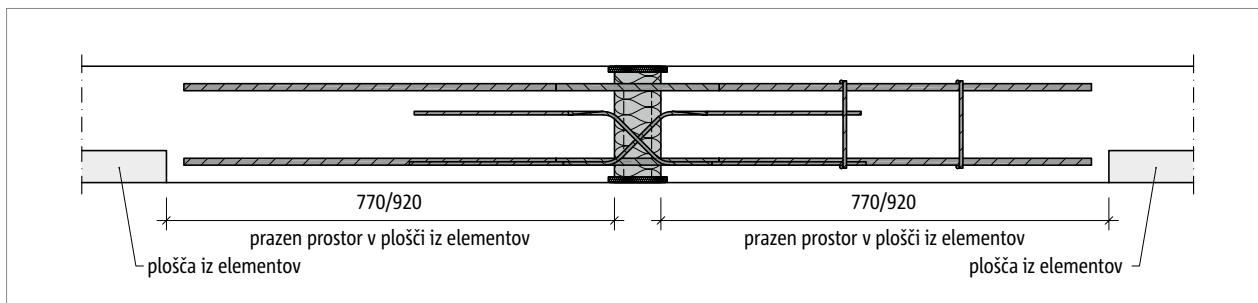
### Navodilo za vgrajevanje

Trenutno veljavno navodilo za vgrajevanje najdete na spletu na:  
[www.schoeck.com/view/6029](http://www.schoeck.com/view/6029)

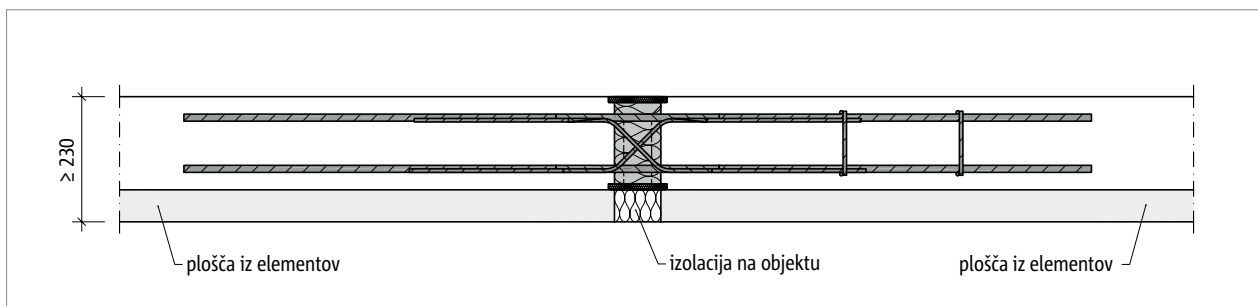
## Gradnja z montažnimi elementi | Navodilo za vgrajevanje

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](http://www.schoeck.com/view/6029)