

Schöck Isokorb® T tipo S



Schöck Isokorb® T tip S

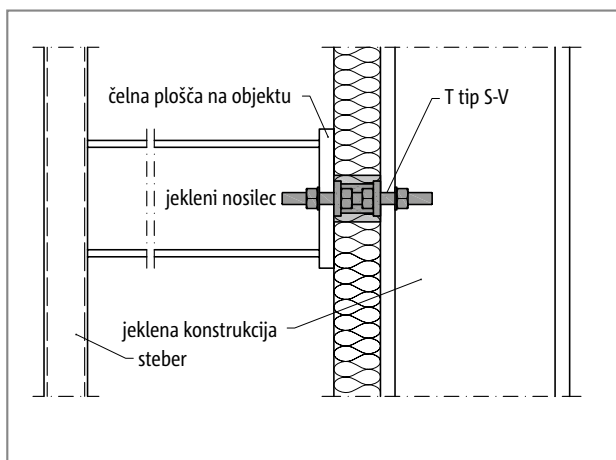
Primeren je za jeklene priključke.

Statična različica priključka Schöck Isokorb® T tip S-N prenaša normalne sile, različica priključka Schöck Isokorb® T tip S-V prenaša normalne in prečne sile.

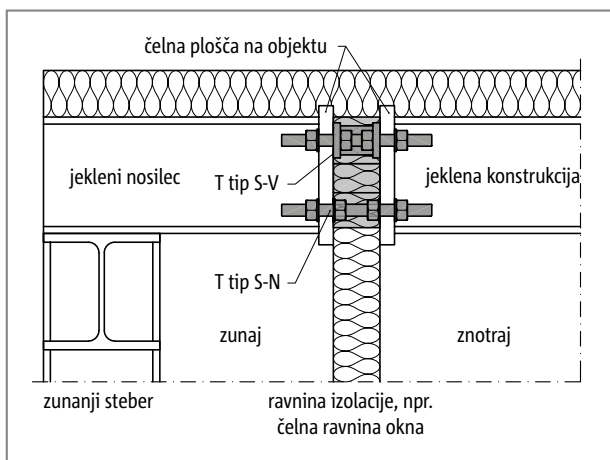
Statične različice priključkov Schöck Isokorb® T tip S so moduli.

Glede na razporeditev modulov se lahko prenašajo momenti, prečne sile in normalne sile.

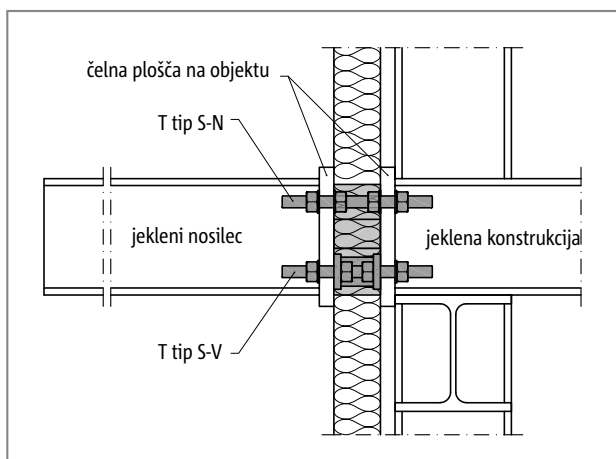
Prerezi pri vgrajevanju



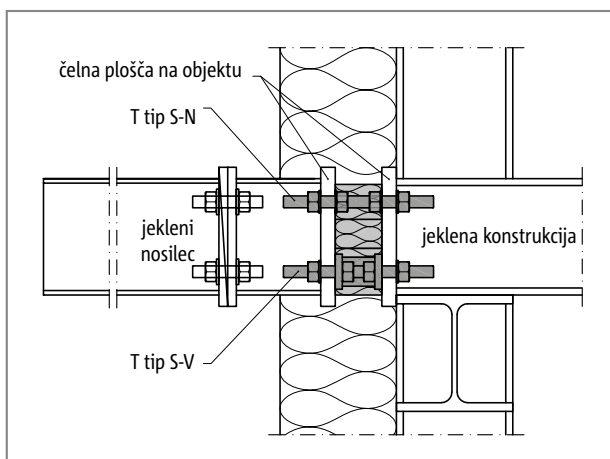
Sl. 149: Schöck Isokorb® T tip S-V: podprta jeklena konstrukcija



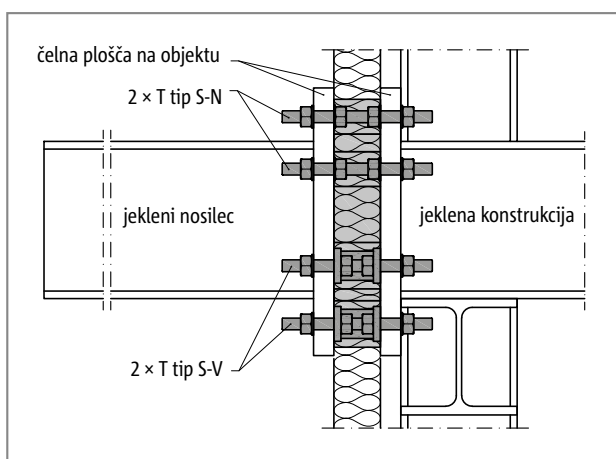
Sl. 150: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: toplotna ločitev v polju



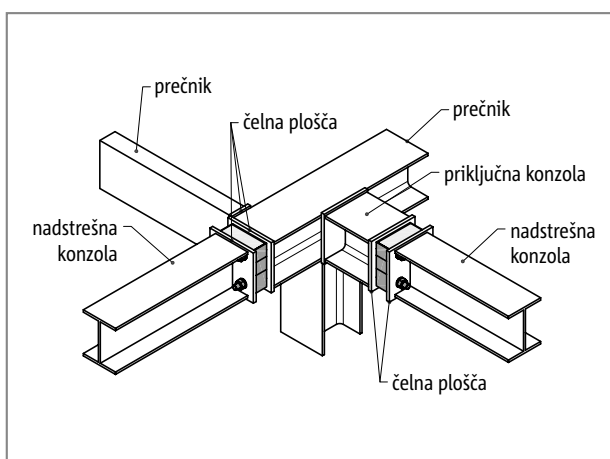
Sl. 151: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nepodprta konzolna jeklena konstrukcija



Sl. 152: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nepodprta konzolna jeklena konstrukcija; adapter na objektu

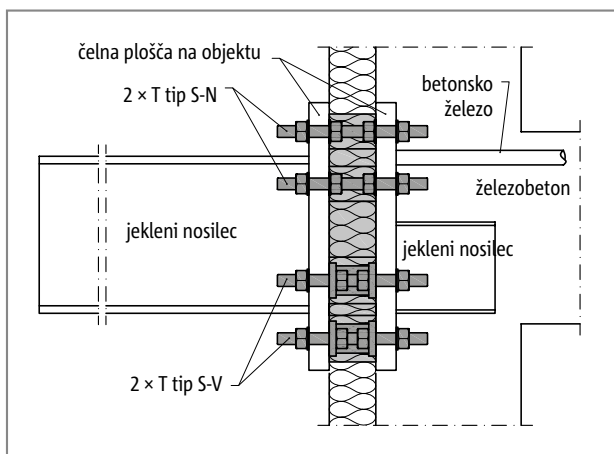


Sl. 153: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nepodprta konzolna jeklena konstrukcija

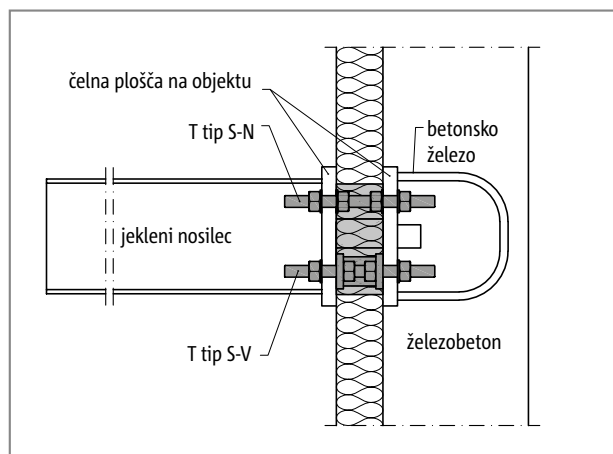


Sl. 154: Schöck Isokorb® T tip S: zunanji vogal

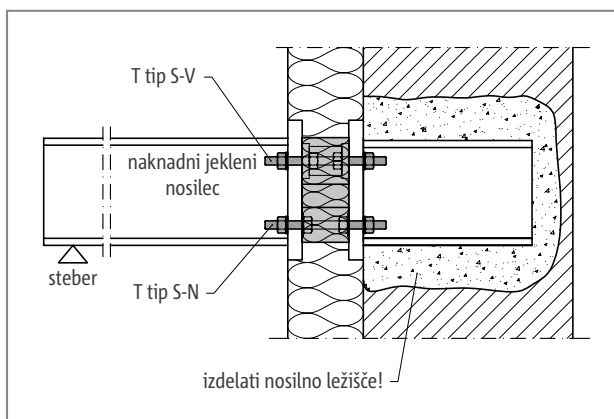
Prerezi pri vgrajevanju



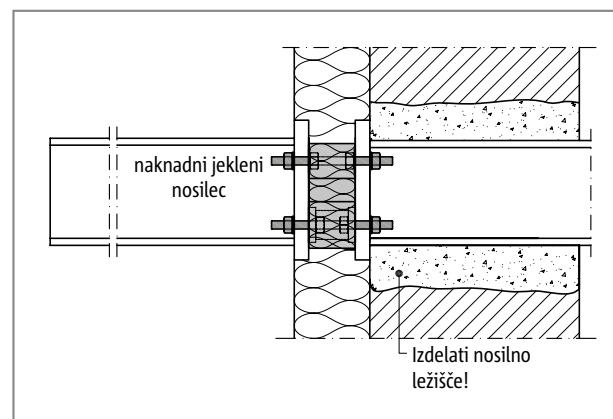
Sl. 155: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: priključek jeklene konstrukcije na železobetonsko železo



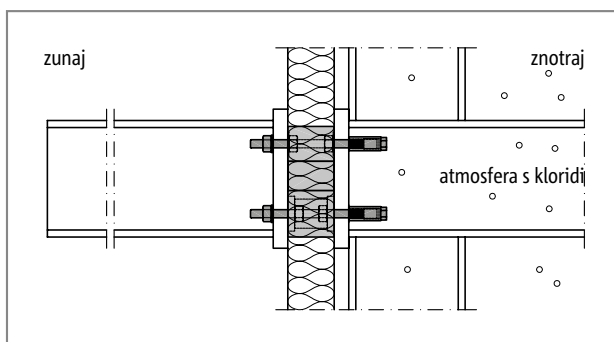
Sl. 156: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: priključek jeklene konstrukcije na železobetonsko železo



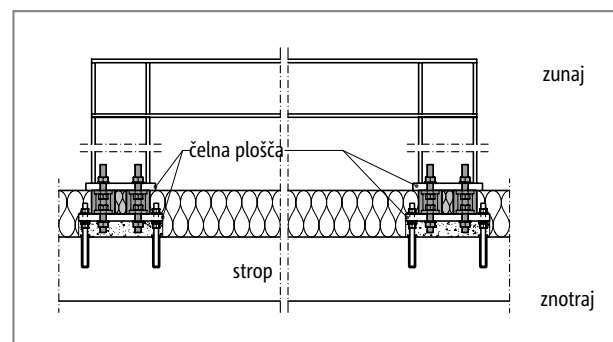
Sl. 157: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: naknadno montirana podprta jeklena konstrukcija; za druge primere pri sanaciji glejte str. 150



Sl. 158: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: naknadno montirana nepodprta konzolna jeklena konstrukcija; za druge primere pri sanaciji glejte str. 150



Sl. 159: Schöck Isokorb® T tip S s klobučastimi maticami: nepodprta konzolna jeklena konstrukcija; v notranjosti atmosfera s kloridi



Sl. 160: Schöck Isokorb® T tip S-V: upogibno togi priključek okvirja za sekundarne konstrukcije (upoštevajte dodatne momente, ki izhajajo iz nepopolnosti)

Različice proizvodov

Različice Schöck Isokorb® T tipa S

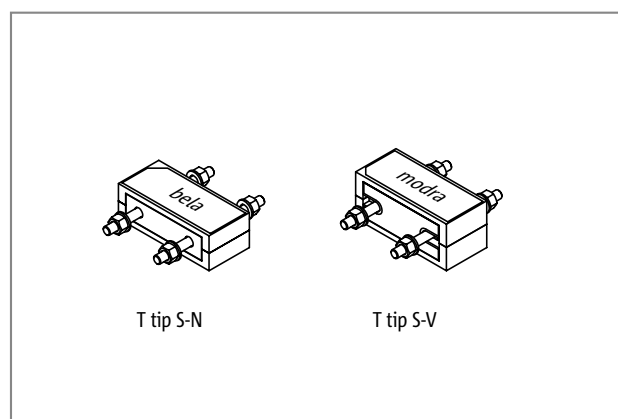
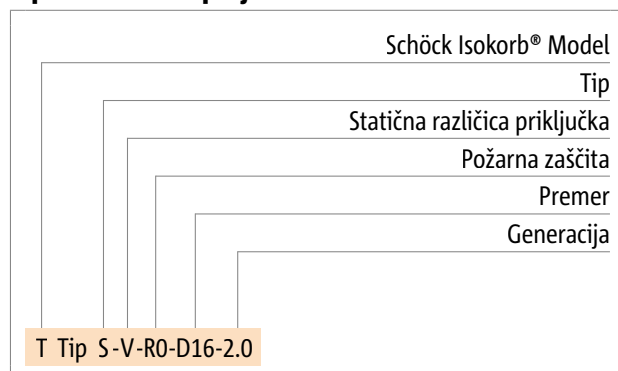
Izvedba Schöck Isokorb® T tipa S se lahko spreminja na naslednji način:

- ▶ Statična različica priključka:
 - N: prenaša normalno silo
 - V: prenaša normalno in prečno silo
- ▶ Razred požarne odpornosti:
 - R0
- ▶ Premer navojev:
 - M16, M22
- ▶ Generacija:
 - 2.0
- ▶ Višina:
 - T tip S-N H = 60 mm
 - T tip S-V H = 80 mm
- ▶ Višina z odrezanimi izolacijskimi elementi:
 - T tip S-N H = 40 mm
 - T tip S-V H = 60 mm

(izolacijski elementi so odrezani do jeklenih plošč; glejte str 146)
- ▶ Kombinacija modulov Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V:
 - Določite jo po geometrijskih in statičnih zahtevah.
 - Upoštevajte število potrebnih modulov Schöck Isokorb® T tip S-N, T tip S-V v ponudbenem vprašalniku in ob naročilu.

Tipske oznake | Posebne konstrukcije

Tipske oznake v projektih dokumentih



Sl. 161: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V

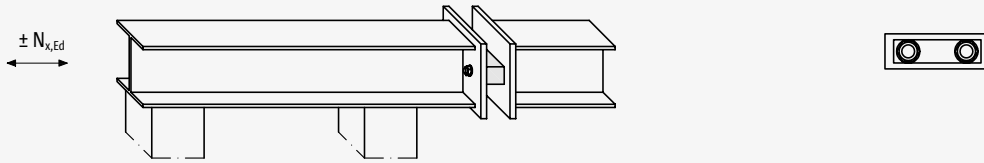
i Posebne konstrukcije

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).

Predstavitev dimenzioniranja

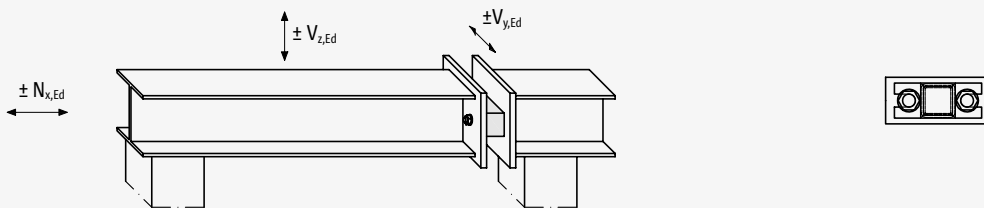
Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$; 1 T tip S-N

Stran 134



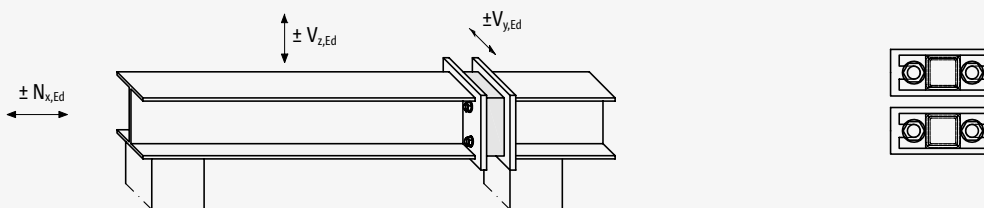
Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$; 1 T tip S-V

Stran 134



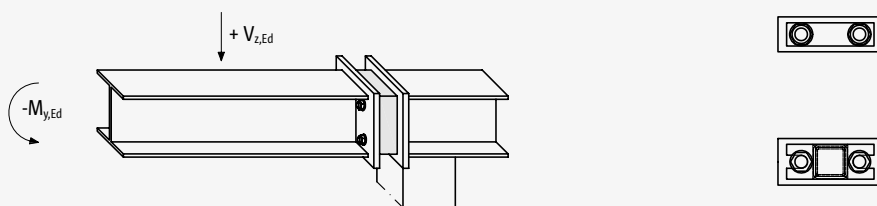
Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$; več T tip S-V

Stran 135



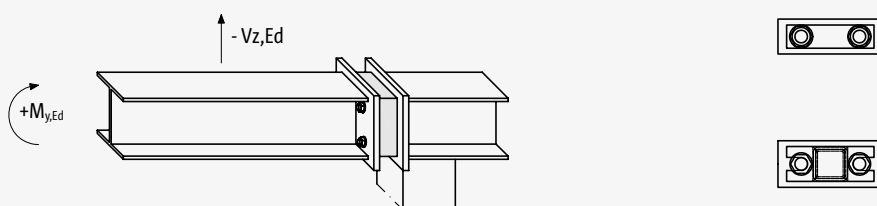
Prečna sila $+V_{z,Ed}$, moment $-M_{y,Ed}$; 1 T tip S-N + 1 T tip S-V

Stran 136



Prečna sila $-V_{z,Ed}$, moment $+M_{y,Ed}$; 1 T tip S-N + 1 T tip S-V

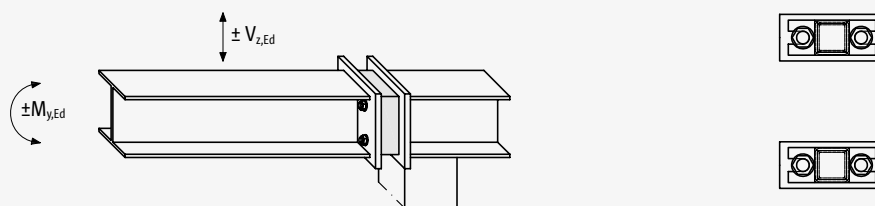
Stran 136



Predstavitev dimenzioniranja

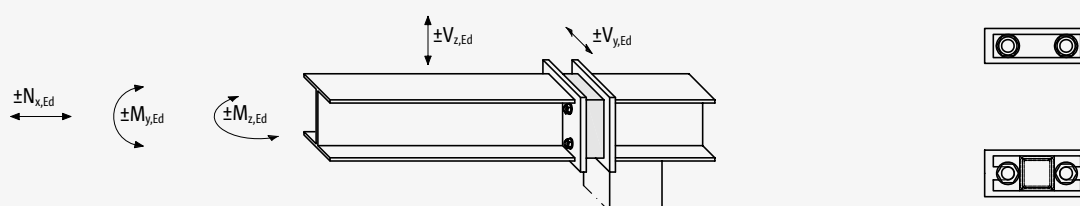
Prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, moment $\pm M_{y,Ed}$; 2 × T tip S-V

Stran 137



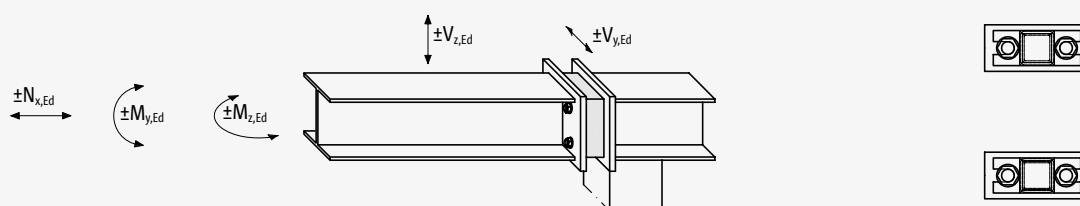
Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$, moment $\pm M_{y,Ed}$, $\pm M_{z,Ed}$; 1 T tip S-N + 1 T tip S-V

Stran 140



Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$, moment $\pm M_{y,Ed}$, $\pm M_{z,Ed}$; 2 × T tip S-V

Stran 140



i Dimenzioniranje

- ▶ Za hitro in učinkovito dimenzioniranje je na voljo programska oprema za dimenzioniranje (snemite jo na www.schoeck.si/download).
- ▶ Za nadaljnje informacije lahko pokličete našega tehničnega svetovalca (za stik glejte str. 3).

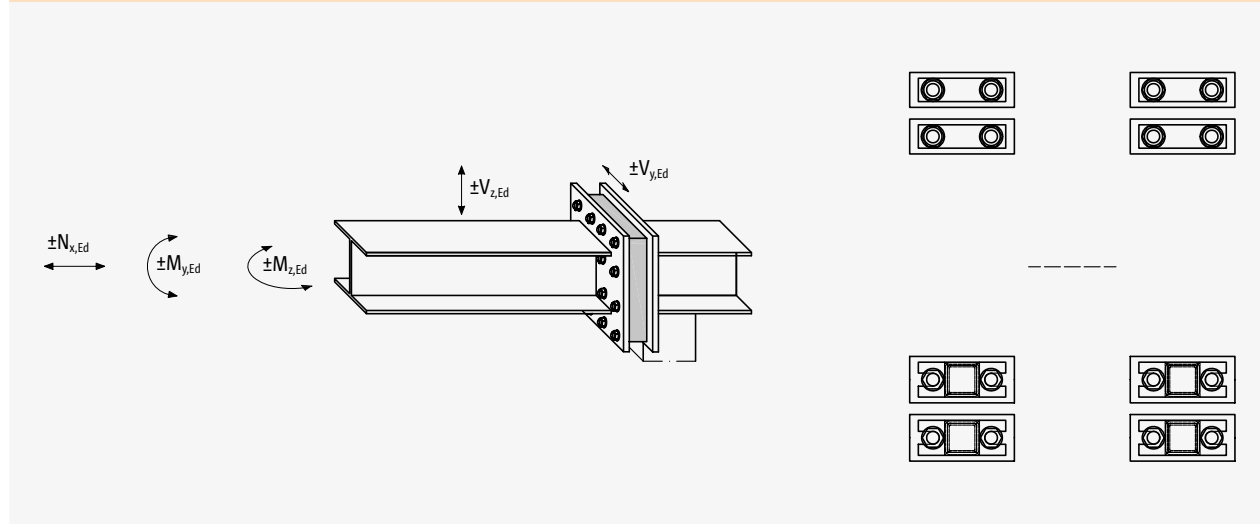
T
tip S

Jeklo – jeklo

Predstavitev dimenzioniranja

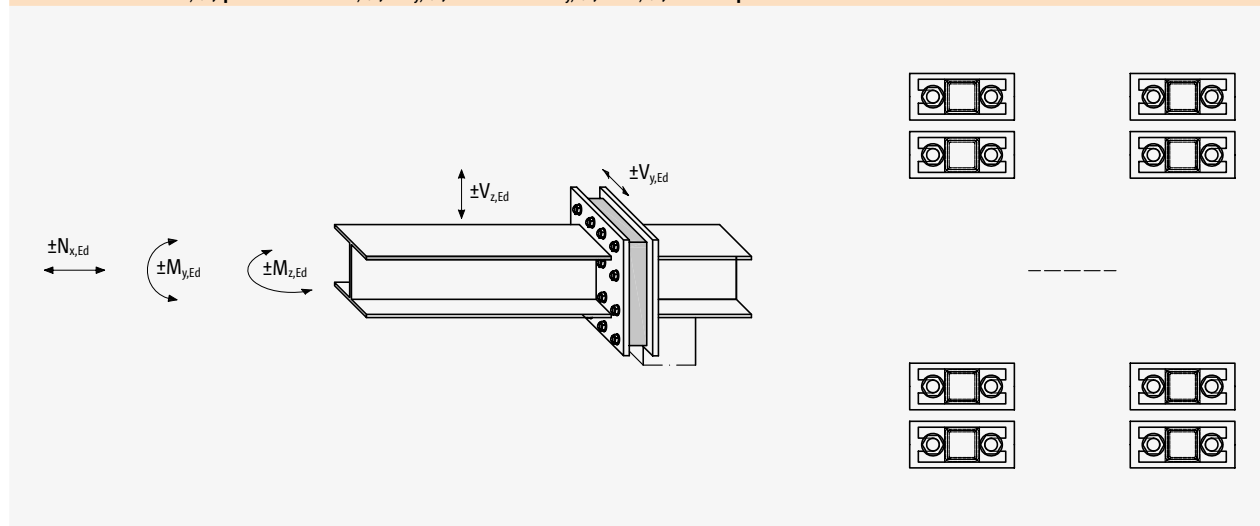
Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$, moment $\pm M_{y,Ed}$, $\pm M_{z,Ed}$; $n \times (T \text{ tip S-N} + T \text{ tip S-V})$

Stran 140



Normalna sila $\pm N_{x,Ed}$, prečna sila $\pm V_{z,Ed}$, $\pm V_{y,Ed}$, moment $\pm M_{y,Ed}$, $\pm M_{z,Ed}$; $n \times T \text{ tip S-V}$

Stran 140

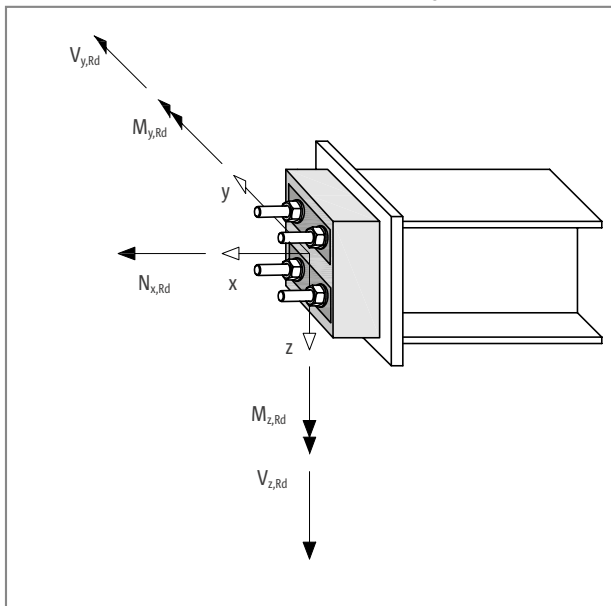


i Dimenzioniranje

- ▶ Za hitro in učinkovito dimenzioniranje je na voljo programska oprema za dimenzioniranje (snemite jo na www.schoeck.si/download).
- ▶ Za nadaljnje informacije lahko pokličete našega tehničnega svetovalca (za stik glejte str. 3).

Pravilo predznaka | Opozorila

Pravilo predznaka pri dimenzioniranju



Sl. 1: Schöck Isokorb® T tip S: pravilo predznaka pri dimenzioniranju

i Navodila za dimenzioniranje

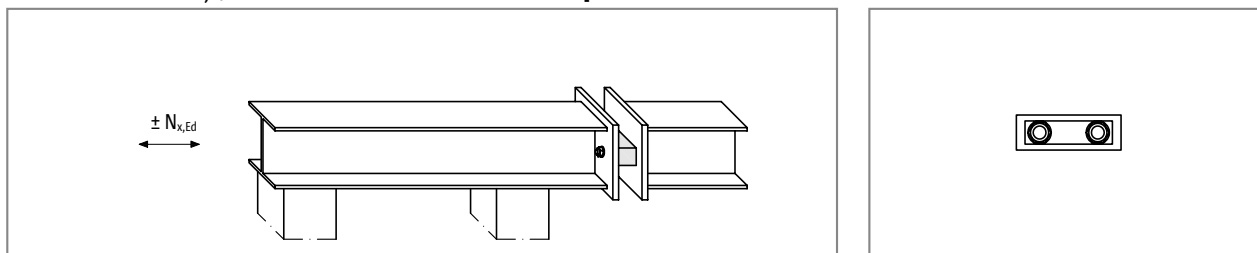
- ▶ Schöck Isokorb® T tip S je namenjen samo za uporabo pri pretežno mirujoči obremenitvi.
- ▶ Dimenzioniranje se izvaja v skladu s tehničnim soglasjem št. Z-14.4-518

Dimenzioniranje prečne sile

- ▶ Treba je razlikovati, v katerem območju se nahaja Schöck Isokorb® T tip S-V:
 - Tlak:** obe navojni palici sta tlačno obremenjeni.
 - Tlak/nateg:** ena navojna palica je obremenjena tlačno, druga navojna palica natezno, npr. $M_{z,Ed}$.
 - Nateg:** obe navojni palici sta natezno obremenjeni.
- ▶ Interakcija za vsa območja:
 - Prenosljiva prečna sila $V_{z,Rd}$ v smeri z je odvisna od delujoče prečne sile $V_{y,Rd}$ v smeri y in obratno.
- ▶ Interakcija v območju tlak/nateg in območju nateg:
 - Prenosljiva prečna sila je odvisna od delujoče normalne sile $N_{x,Ed}$ ali normalne sile iz delujočega momenta $N_{x,Ed}(M_{Ed})$.

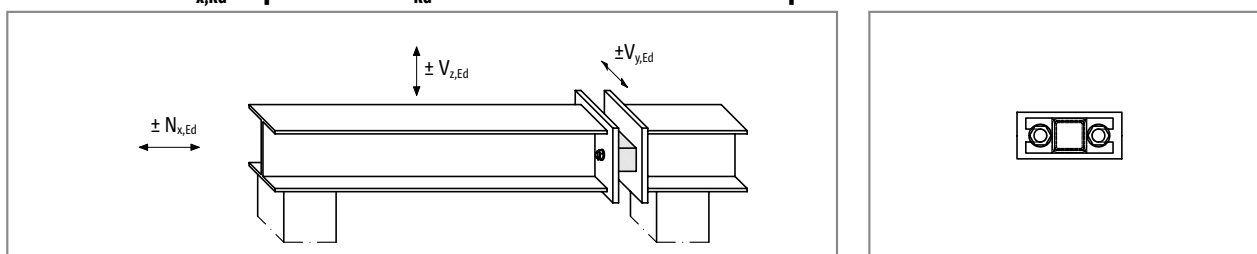
Dimenzioniranje normalne sile | Dimenzioniranje normalne in prečne sile

Normalna sila $N_{x,Rd}$ - 1 modul Schöck Isokorb® T tip S-N



Schöck Isokorb® T tip	S-N-D16	S-N-D22
Dimenzionirne vrednosti na	$N_{x,Rd}$ [kN/modul]	
modul	116,8/-63,4	225,4/-149,6

Normalna sila $N_{x,Rd}$ in prečna sila V_{Rd} - 1 modul Schöck Isokorb® T tip S-V



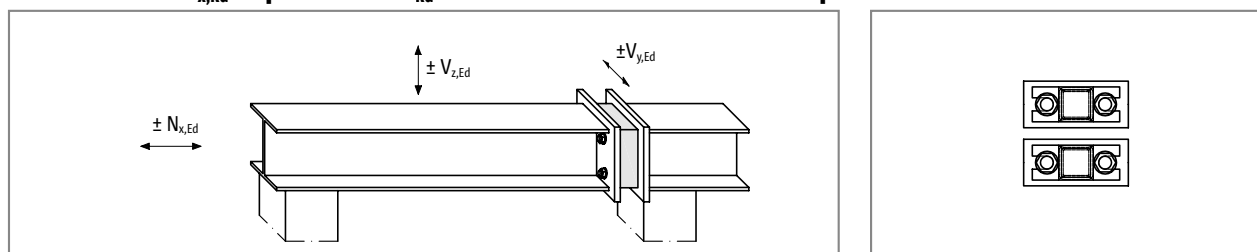
Schöck Isokorb® T tip	S-V-D16		S-V-D22			
Dimenzionirne vrednosti na	$N_{x,Rd}$ [kN/modul]					
modul	±116,8		±225,4			
	Prečna sila v območju tlaka					
	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
modul	za	$0 \leq V_{y,Ed} \leq 6$	±30	za	$0 \leq V_{y,Ed} \leq 6$	±36
		$6 < V_{y,Ed} \leq 15$	±(30 - V _{y,Ed})		$6 < V_{y,Ed} \leq 18$	±(36 - V _{y,Ed})
	$V_{y,Rd}$ [kN/modul]					
	±min {15; 30 - V _{z,Ed} }		±min {18; 36 - V _{z,Ed} }			
	Prečna sila v območju natega					
	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
modul	za	$0 \leq N_{x,Ed} \leq 26,8$	±(30 - V _{y,Ed})	za	$0 \leq N_{x,Ed} \leq 117,4$	±(36 - V _{y,Ed})
		$26,8 < N_{x,Ed} \leq 116,8$	±(1/3 (116,8 - N _{x,Ed}) - V _{y,Ed})		$117,4 < N_{x,Ed} \leq 225,4$	±(1/3 (225,4 - N _{x,Ed}) - V _{y,Ed})
	$V_{y,Rd}$ [kN/modul]					
	za	$0 \leq N_{x,Ed} \leq 26,8$	±min {15; 30 - V _{z,Ed} }	za	$0 \leq N_{x,Ed} \leq 117,4$	±min {18; 36 - V _{z,Ed} }
		$26,8 < N_{x,Ed} \leq 116,8$	±min {15; 1/3 (116,8 - N _{x,Ed}) - V _{z,Ed} }		$117,4 < N_{x,Ed} \leq 225,4$	±min {18; 1/3 (225,4 - N _{x,Ed}) - V _{z,Ed} }

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Navedene vrednosti veljajo samo za priključek z enim (1) Schöck Isokorb® T tip S-V.
- ▶ Te dimenzionirne vrednosti veljajo samo za podprte jeklene konstrukcije in za obojestransko upogibno togi priključek čelnih plošč na objektu.

Dimenzioniranje normalne in prečne sile

Normalna sila $N_{x,Rd}$ in prečna sila V_{Rd} - n modulov Schöck Isokorb® T tip S-V



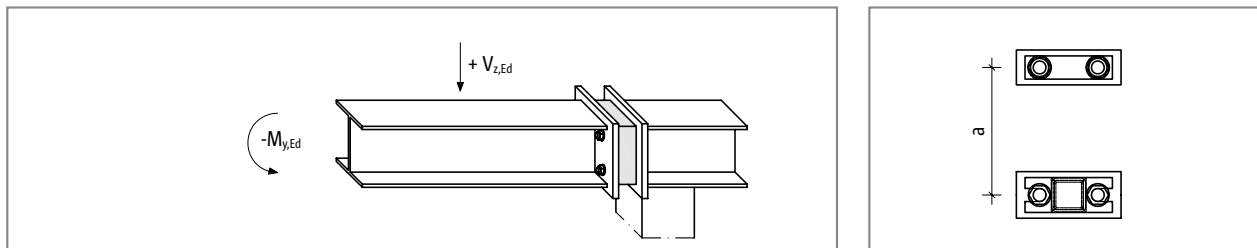
Schöck Isokorb® T tip	n × S-V-D16		n × S-V-D22			
Dimenzionirne vrednosti na	$N_{x,Rd}$ [kN/modul]					
modul	±116,8		±225,4			
	Prečna sila v območju tlaka					
	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
modul	$\pm(46 - V_{y,Ed})$		$\pm(50 - V_{y,Ed})$			
	$V_{y,Rd}$ [kN/modul]					
modul	$\pm\min\{23; 46 - V_{z,Ed} \}$		$\pm\min\{25; 50 - V_{z,Ed} \}$			
	Prečna sila v območju natega					
	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]					
modul	za	$0 < N_{x,Ed} \leq 26,8$	$\pm(30 - V_{y,Ed})$	za	$0 < N_{x,Ed} \leq 117,4$	$\pm(36 - V_{y,Ed})$
		$26,8 < N_{x,Ed} \leq 116,8$	$\pm(1/3 (116,8 - N_{x,Ed}) - V_{y,Ed})$		$117,4 < N_{x,Ed} \leq 225,4$	$\pm(1/3 (225,4 - N_{x,Ed}) - V_{y,Ed})$
	$V_{y,Rd}$ [kN/modul]					
modul	za	$0 < N_{x,Ed} \leq 26,8$	$\pm\min\{23; 30 - V_{z,Ed} \}$	za	$0 < N_{x,Ed} \leq 117,4$	$\pm\min\{25; 36 - V_{z,Ed} \}$
		$26,8 < N_{x,Ed} \leq 116,8$	$\pm\min\{23; 1/3 (116,8 - N_{x,Ed}) - V_{z,Ed} \}$		$117,4 < N_{x,Ed} \leq 225,4$	$\pm\min\{25; 1/3 (225,4 - N_{x,Ed}) - V_{z,Ed} \}$

i Navodila za dimenzioniranje

- ▶ Pri $N_{x,Ed} = 0$ se po tehničnem soglasju dodeli en modul Schöck Isokorb® T tip S-V območju natega. Drugi Schöck Isokorb® T tipi S-V se lahko dodelijo območju tlaka.
- ▶ Dimenzionirne vrednosti, navedene v tabeli, veljajo za čisti podprti priključek. Potrebno je poskrbeti, da bo priključek členkast tudi pri namestitvi več modulov Schöck Isokorb® T tip S-V.
- ▶ Te dimenzionirne vrednosti veljajo samo za podprte jeklene konstrukcije in za obojestransko upogibno togi priključek čelnih plošč na objektu.

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

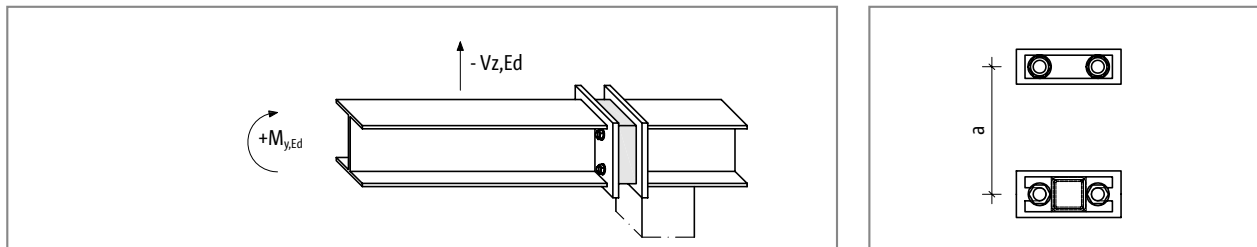


Schöck Isokorb® T tip	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]	
priključek	$-116,8 \cdot a$	$-225,4 \cdot a$
	$V_{z,Rd}$ [kN/priključek]	
priključek	46	50

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; glejte str. 146)
- ▶ 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



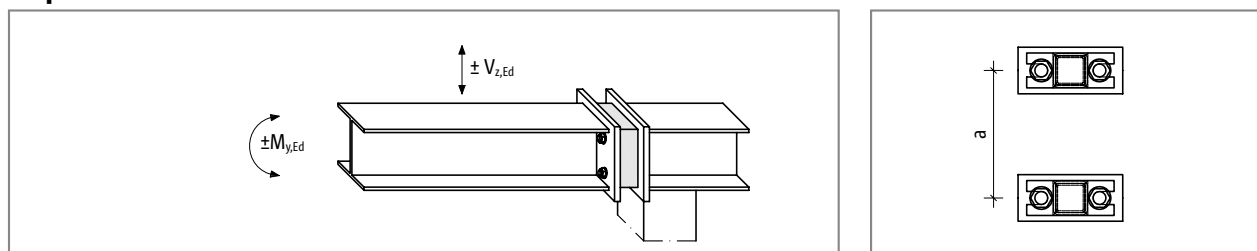
Schöck Isokorb® T tip	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22						
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]							
priključek	$63,4 \cdot a$	$149,6 \cdot a$						
	$V_{z,Rd}$ [kN/priključek]							
priključek	za	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>$0 < N_{x,Ed}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

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; glejte str. 146)
- ▶ Če so za priključek s Schöck Isokorb® T tip S odločujoče dvigajoče se sile, se priporoča obratna namestitvev, 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



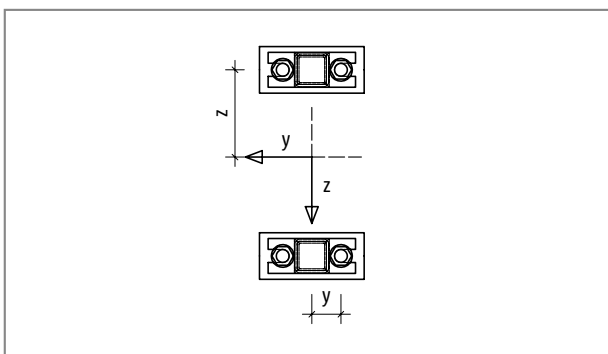
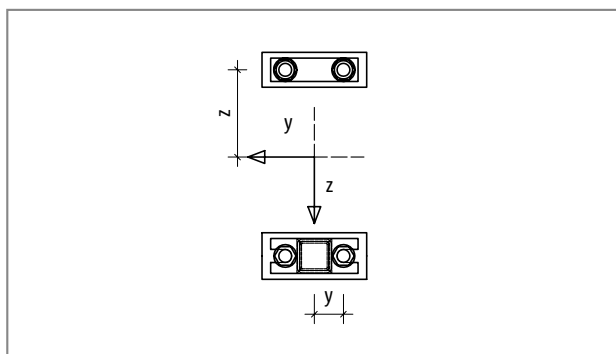
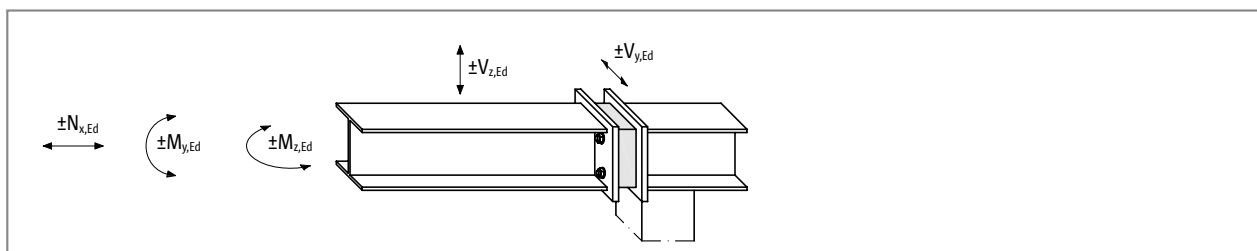
Schöck Isokorb® T tip	2 × S-V-D16		2 × S-V-D22		
Dimenzionirne vrednosti na	$M_{y,Rd}$ [kNm/priključek]				
priključek	$\pm 116,8 \cdot a$		$\pm 225,4 \cdot a$		
Prečna sila v območju tlaka					
modul	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]				
	± 46		± 50		
Prečna sila v območju natega					
modul	$V_{z,Rd}$ [kN/modul]				
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; glejte str. 146)

Dimenzioniranje normalne sile, prečne sile in momenta

Normalna sila $N_{x,Rd}$ in prečna sila $V_{z,Rd}$, $V_{y,Rd}$ ter momenta $M_{y,Rd}$, $M_{z,Rd}$ - 1 T tip S-N + 1 T tip S-V ali 2 × T tip S-V



Normalna sila $N_{x,Rd}$, ki se prenaša po navojni palici; momenta $M_{y,Rd}$, $M_{z,Rd}$, ki se prenašata po priključku

Schöck Isokorb® T tip	S-N-D16	S-N-D22	S-V-D16	S-V-D22
Dimenzionirne vrednosti na	$N_{GS,Rd}$ [kN/navojno palico]			
navojno palico	+58,4/-31,7	+112,7/-74,8	±58,4	±112,7
	$N_{GS,Mz,Rd}$ [kN/navojno palico]			
navojno palico	±29,2	±56,3	±29,2	±56,3

Definicija predznaka
 $+N_{GS,Rd}$: navojna palica se razteza.
 $-N_{GS,Rd}$: navojna palica se stiska.

Vsaka navojna palica je obremenjena z normalno silo $N_{GS,Ed}$, ki je sestavljena iz treh komponent, opisanih v nadaljevanju.

Komponente

iz normalne sile $N_{x,Ed}$: $N_{1,GS,Ed} = N_{x,Ed} / 4$
 iz momenta $M_{y,Ed}$: $N_{2,GS,Ed} = \pm M_{y,Ed} / (4 \cdot z)$
 iz momenta $M_{z,Ed}$: $N_{3,GS,Ed} = \pm M_{z,Ed} / (4 \cdot y)$

Pogoj 1: $|N_{1,GS,Ed} + N_{2,GS,Ed} + N_{3,GS,Ed}| \leq |N_{GS,Rd}|$ [kN/navojno palico]
 Merodajna je maksimalno ali minimalno obremenjena navojna palica.

Pogoj 2: $|N_{1,GS,Ed} + N_{3,GS,Ed}| \leq |N_{GS,Mz,Rd}|$ [kN/navojno palico]

Dimenzioniranje normalne sile, prečne sile in momenta

Prečna sila, ki se prenaša po modulu in priključku

Schöck Isokorb® T tip	S-V-D16		S-V-D22			
Dimenzionirne vrednosti na	Prečna sila v območju tlaka					
	V _{z,i,Rd} [kN/modul]					
modul	±(46 - V _{y,i,Ed})		±(50 - V _{y,i,Ed})			
	V _{y,i,Rd} [kN/modul]					
	±min {23; 46 - V _{z,i,Ed} }		±min {25; 50 - V _{z,i,Ed} }			
	Prečna sila v območju nateg/tlak in v območju natega					
modul	V _{z,i,Rd} [kN/modul]					
	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 13,4	±(30 - V _{y,i,Ed})	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,7	±(36 - V _{y,i,Ed})
		13,4 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,4	±2/3 (58,4 - N _{GS,i,Ed}) - V _{y,i,Ed}		58,7 < N _{GS,i,Ed} ≤ 112,7	±2/3 (112,7 - N _{GS,i,Ed}) - V _{y,i,Ed}
	V _{y,i,Rd} [kN/modul]					
	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 13,4	±min {23; 30 - V _{z,i,Ed} }	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,7	±min {25; 36 - V _{z,i,Ed} }
		13,4 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,4	±min {23; 2/3 (58,4 - N _{GS,i,Ed}) - V _{z,i,Ed} }		58,7 < N _{GS,i,Ed} ≤ 112,7	±min {25; 2/3 (112,7 - N _{GS,i,Ed}) - V _{z,i,Ed} }

Izračun normalne sile N_{GS,i,Ed}, ki deluje na navojno palico:

$$N_{GS,i,Ed} = N_{x,Ed} / 4 \pm |M_{y,Ed}| / (4 \cdot z) \pm |M_{z,Ed}| / (4 \cdot y)$$

Izračun prenosljive prečne sile na modul Schöck Isokorb® T tip S-V

Prenosljiva prečna sila na Schöck Isokorb® T tip S-V je odvisna od obremenitve navojnih palic.

V ta namen se definirajo območja:

Tlak: obe navojni palici sta tlačno obremenjeni.

Tlak/nateg: ena navojna palica je obremenjena tlačno, druga navojna palica natezno.

Nateg: obe navojni palici sta natezno obremenjeni.

(V območju tlak/nateg in v območju nateg je treba v tabeli za dimenzioniranje uporabiti maksimalno pozitivno normalno silo +N_{GS,i,Ed})

V_{z,i,Rd}: prenosljiva prečna sila v smeri s posameznega modula Schöck Isokorb® T tip S-V, odvisna od +N_{GS,i,Ed} v vsakokratnem modulu i.

V_{y,i,Rd}: prenosljiva prečna sila v smeri y posameznega modula Schöck Isokorb® T tip S-V, odvisna od +N_{GS,i,Ed} v vsakokratnem modulu i.

Izračunajte V_{z,i,Rd}

Izračunajte V_{y,i,Rd}

Navpična prečna sila V_{z,Ed} in vodoravna prečna sila V_{y,Ed} se porazdelita na posamezen Schöck Isokorb® T tip S-V v razmerju V_{z,Ed}/V_{y,Ed} = konstantno.

Pogoj: $V_{z,Ed} / V_{y,Ed} = V_{z,i,Rd} / V_{y,i,Rd} = V_{z,Rd} / V_{y,Rd}$

Če se ta pogoj ne upošteva, se V_{z,i,Rd} ali V_{y,i,Rd} zmanjša, tako da ostane razmerje nespremenjeno.

Izračun: $V_{z,Ed} \leq \sum V_{z,i,Rd}$

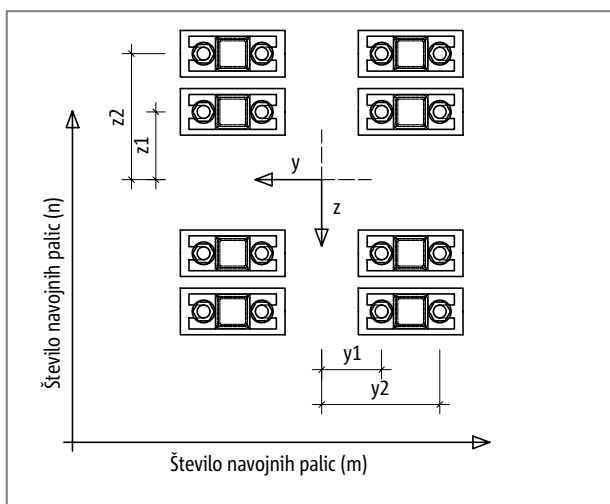
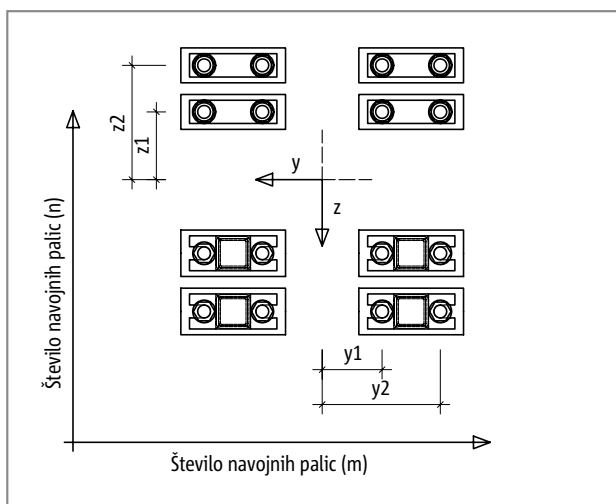
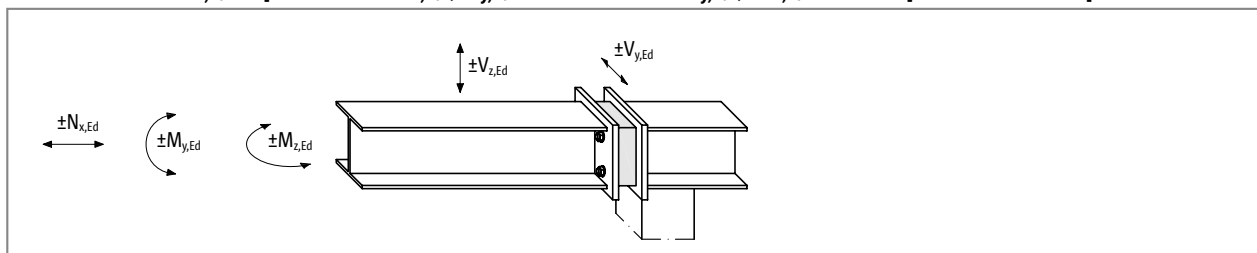
$$V_{y,Ed} \leq \sum V_{y,i,Rd}$$

i Dimenzioniranje

- ▶ Za hitro in učinkovito dimenzioniranje je na voljo programska oprema za dimenzioniranje (snemite jo na www.schoeck.si/download).
- ▶ Za nadaljnje informacije lahko pokličete našega tehničnega svetovalca (za stik glejte str. 3).

Dimenzioniranje normalne sile, prečne sile in momenta

Normalna sila $N_{x,Rd}$ in prečna sila $V_{z,Rd}$, $V_{y,Rd}$ ter momenta $M_{y,Rd}$, $M_{z,Rd}$ - n x T tip S-N in n x T tip S-V



Normalna sila $N_{x,Rd}$, ki se prenaša po navojni palici; momenta $M_{y,Rd}$, $M_{z,Rd}$, ki se prenašata po priključku

Schöck Isokorb® T tip	S-N-D16	S-N-D22	S-V-D16	S-V-D22
Dimenzionirne vrednosti na	$N_{GS,Rd}$ [kN/navojno palico]			
navojno palico	+58,4/-31,7	+112,7/-74,8	±58,4	±112,7
	$N_{GS,Mz,Rd}$ [kN/navojno palico]			
navojno palico	±29,2	±56,3	±29,2	±56,3

Definicija predznaka
 $+N_{GS,Rd}$: navojna palica se razteza.
 $-N_{GS,Rd}$: navojna palica se stiska.

m: število navojnih palic na priključek v smeri z
n: število navojnih palic na priključek v smeri Y

Vsaka navojna palica je obremenjena z normalno silo $N_{GS,Ed}$ ki je sestavljena iz treh komponent, opisanih v nadaljevanju.

Komponente

iz normalne sile $N_{x,Ed}$: $N_{1,GS,Ed} = N_{x,Ed} / m \cdot n$
iz momenta $M_{y,Ed}$: $N_{2,GS,Ed} = \pm M_{y,Ed} / (2 \cdot m \cdot z_2 + 2 \cdot m \cdot z_1 / z_2 \cdot z_1)$
iz momenta $M_{z,Ed}$: $N_{3,GS,Ed} = \pm M_{z,Ed} / (2 \cdot n \cdot y_2 + 2 \cdot n \cdot y_1 / y_2 \cdot y_1)$

Pogoj 1: $|N_{1,GS,Ed} + N_{2,GS,Ed} + N_{3,GS,Ed}| \leq |N_{GS,Rd}|$ [kN/navojno palico]
Merodajna je maksimalno ali minimalno obremenjena navojna palica.

Pogoj 2: $|N_{1,GS,Ed} + N_{3,GS,Ed}| \leq |N_{GS,Mz,Rd}|$ [kN/navojno palico]

Dimenzioniranje normalne sile, prečne sile in momenta

Prečna sila, ki se prenaša po modulu in priključku

Schöck Isokorb® T tip	S-V-D16		S-V-D22			
Dimenzionirne vrednosti na	Prečna sila v območju tlaka					
	V _{z,i,Rd} [kN/modul]					
modul	±(46 - V _{y,i,Ed})		±(50 - V _{y,i,Ed})			
	V _{y,i,Rd} [kN/modul]					
	±min {23; 46 - V _{z,i,Ed} }		±min {25; 50 - V _{z,i,Ed} }			
Prečna sila v območju nateg/tlak in v območju natega						
modul	V _{z,i,Rd} [kN/modul]					
	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 13,4	±(30 - V _{y,i,Ed})	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,7	±(36 - V _{y,i,Ed})
		13,4 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,4	±2/3 (58,4 - N _{GS,i,Ed}) - V _{y,i,Ed}		58,7 < N _{GS,i,Ed} ≤ 112,7	±2/3 (112,7 - N _{GS,i,Ed}) - V _{y,i,Ed}
	V _{y,i,Rd} [kN/modul]					
	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 13,4	±min {23; 30 - V _{z,i,Ed} }	za	0 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,7	±min {25; 36 - V _{z,i,Ed} }
		13,4 < N _{GS,i,Ed} ≤ 58,4	±min {23; 2/3 (58,4 - N _{GS,i,Ed}) - V _{z,i,Ed} }		58,7 < N _{GS,i,Ed} ≤ 112,7	±min {25; 2/3 (112,7 - N _{GS,i,Ed}) - V _{z,i,Ed} }

Izračun normalne sile N_{GS,i,Ed}, ki deluje na navojno palico:

$$N_{GS,i,Ed} = N_{x,Ed} / (m \cdot n) \pm |M_{y,Ed}| / (2 \cdot m \cdot z_2 + 2 \cdot m \cdot z_1 / z_2 \cdot z_1) \pm |M_{z,Ed}| / (2 \cdot n \cdot y_2 + 2 \cdot n \cdot y_1 / y_2 \cdot y_1)$$

Izračun prenosljive prečne sile na modul Schöck Isokorb® T tip S-V

Prenosljiva prečna sila na Schöck Isokorb® T tip S-V je odvisna od obremenitve navojnih palic.

V ta namen se definirajo območja:

Tlak: obe navojni palici sta tlačno obremenjeni.

Tlak/nateg: ena navojna palica je obremenjena tlačno, druga navojna palica natezno.

Nateg: obe navojni palici sta natezno obremenjeni.

(V območju tlak/nateg in v območju nateg je treba v tabeli za dimenzioniranje uporabiti maksimalno pozitivno normalno silo +N_{GS,i,Ed})

V_{z,i,Rd}: prenosljiva prečna sila v smeri s posameznega modula Schöck Isokorb® T tip S-V, odvisna od +N_{GS,i,Ed} v vsakokratnem modulu i.

V_{y,i,Rd}: prenosljiva prečna sila v smeri y posameznega modula Schöck Isokorb® T tip S-V, odvisna od +N_{GS,i,Ed} v vsakokratnem modulu i.

Izračunajte V_{z,i,Rd}

Izračunajte V_{y,i,Rd}

Navpična prečna sila V_{z,Ed} in vodoravna prečna sila V_{y,Ed} se porazdelita na posamezen Schöck Isokorb® T tip S-V v razmerju V_{z,Ed}/V_{y,Ed} = konstantno.

Pogoj: $V_{z,Ed} / V_{y,Ed} = V_{z,i,Rd} / V_{y,i,Rd} = V_{z,Rd} / V_{y,Rd}$

Če se ta pogoj ne upošteva, se V_{z,i,Rd} ali V_{y,i,Rd} zmanjša, tako da ostane razmerje nespremenjeno.

Izračun: $V_{z,Ed} \leq \sum V_{z,i,Rd}$

$$V_{y,Ed} \leq \sum V_{y,i,Rd}$$

i Dimenzioniranje

- ▶ Za hitro in učinkovito dimenzioniranje je na voljo programska oprema za dimenzioniranje (snemite jo na www.schoeck.si/download).
- ▶ Za nadaljnje informacije lahko pokličete našega tehničnega svetovalca (za stik glejte str. 3).

Deformacije

Deformacije Schöck Isokorb® zaradi normalne sile $N_{x,Ed}$

Območje natega: $\Delta l_z = | + N_{x,Ed} | \cdot k_z$ [cm]

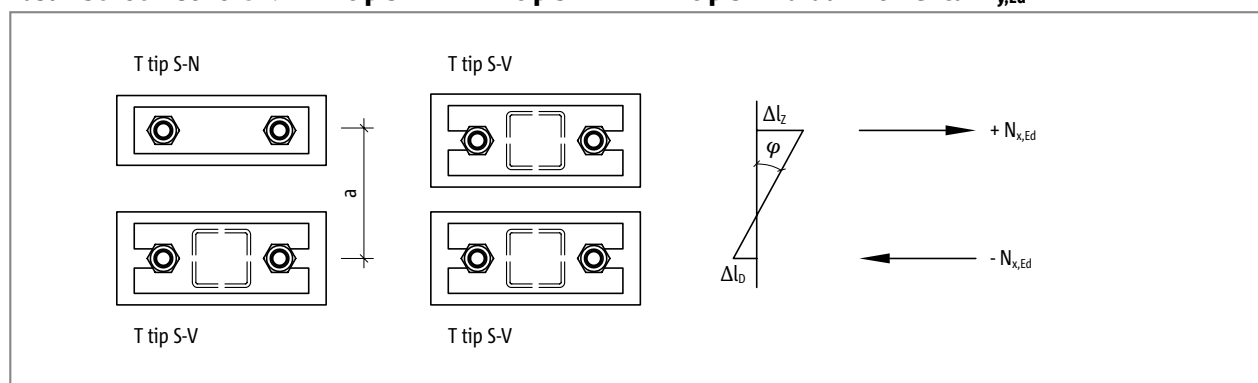
Območje tlaka: $\Delta l_D = | - N_{x,Ed} | \cdot k_D$ [cm]

Recipročna konstanta vzmeti v območju natega: k_z

Recipročna konstanta vzmeti v območju tlaka: k_D

Schöck Isokorb® T tip		S-N-D16	S-N-D22	S-V-D16	S-V-D22
Recipročna konstanta vzmeti		k [cm/kN]			
na	območje				
modul	nateg	$2,27 \cdot 10^{-4}$	$1,37 \cdot 10^{-4}$	$1,69 \cdot 10^{-4}$	$1,15 \cdot 10^{-4}$
modul	tlak	$1,33 \cdot 10^{-4}$	$0,69 \cdot 10^{-4}$	$0,40 \cdot 10^{-4}$	$0,29 \cdot 10^{-4}$

Zasuk Schöck Isokorb®: 1 × T tip S-N + 1 × T tip S-V in 2 × T tip S-V zaradi momenta $M_{y,Ed}$



Sl. 163: Schöck Isokorb® T tip S-N + T tip S-V in 2 × T tip S-V: kot zasuka $\varphi = \tan \varphi = (\Delta l_z + \Delta l_D) / a$

Moment $M_{y,Ed}$ sproži zasuk Schöck Isokorb®. Kot zasuka se lahko približno poda na naslednji način:

$$\varphi = M_{y,Ed} / C \text{ [rad]}$$

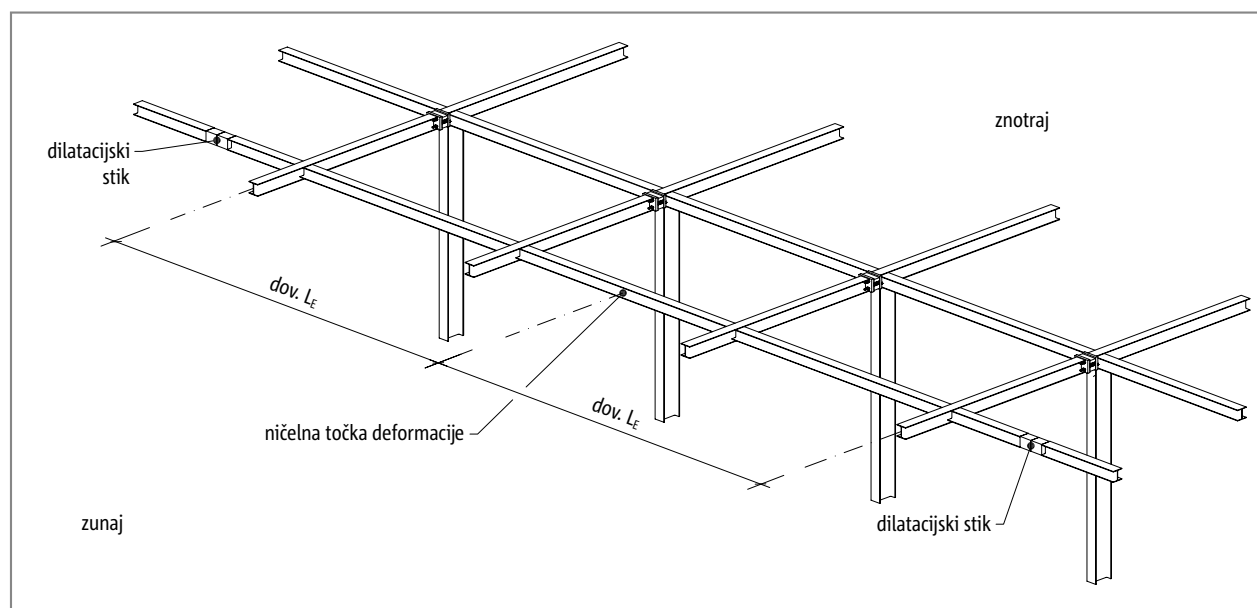
φ	[rad]	kot zasuka
$M_{y,Ed}$	[kN·cm]	karakteristični moment za izračun pri uporabni obremenitvi
C	[kN·cm/rad]	torzijska togost
a	[cm]	ročica

Pogoji

- ▶ Čelna plošča je neskončno toga
- ▶ Obremenitev z momentom M_y
- ▶ Deformacija zaradi prečne sile se lahko zanemari
- ▶ Nastanejo lahko tudi deformacije v priključenih gradbenih elementih.

Schöck Isokorb® T tip	1 × S-N-D16 + 1 × S-V-D16	1 × S-N-D22 + 1 × S-V-D22	2 × S-V-D16	2 × S-V-D22
Torzijska togost na	C [kN · cm/rad]			
priključek	$3700 \cdot a^2$	$6000 \cdot a^2$	$4700 \cdot a^2$	$6900 \cdot a^2$

Razdalja med dilatacijskimi stiki



Sl. 164: Schöck Isokorb® T tip S: vplivna dolžina obremenitev zunanje konstrukcije, ki je obremenjena s temperaturnim raztezanjem

Spremembe temperature povzročajo spremembe dolžine jeklenih profilov in s tem napetosti, ki jih lahko moduli Schöck Isokorb® T tip S prenesejo le deloma. Zato je treba preprečiti obremenitve modulov Schöck Isokorb® zaradi temperaturnih deformacij zunanje jeklene konstrukcije, npr. s podolgovatimi luknjami v stranskih nosilcih.

Če temperaturne deformacije vendarle sežejo neposredno do Schöck Isokorb®, je mogoče ustvariti naslednjo dovoljeno vplivno dolžino obremenitev.

Vplivna dolžina obremenitev je dolžina od ničelne točke deformacije do zadnjega Schöck Isokorb® pred izvedenim dilatacijskim stikom.

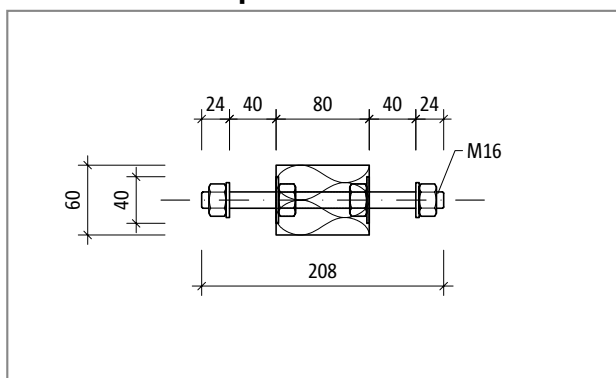
Ničelna točka deformacije bodisi leži na osi simetrije bodisi jo je treba izračunati s simulacijo ob upoštevanju togosti konstrukcije.

Če so v prečnih nosilcih izvedeni dilatacijski stiki, morajo neovirano, zanesljivo in trajno dovoljevati premikanje koncev prečnih nosilcev pod vplivom temperature.

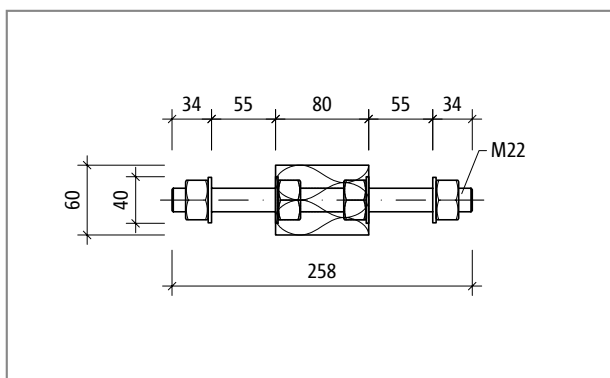
Schöck Isokorb® T tip	S-N, S-V
Dovoljena vplivna dolžina obremenitev pri Nazivno prosto premikanje v luknjah [mm]	dov L _E [m]
2	5,24

Opis proizvoda

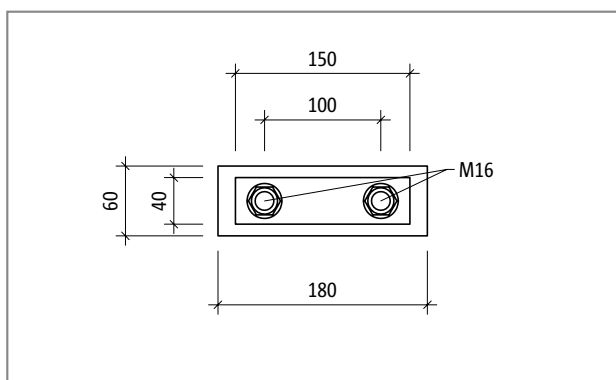
Schöck Isokorb® T tip S-N



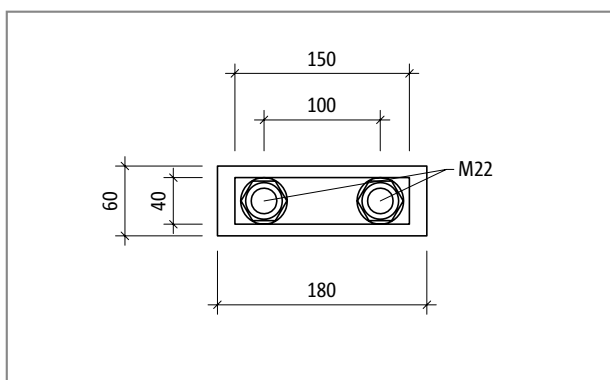
Sl. 165: Schöck Isokorb® T tip S-N-D16: pogled na izdelek



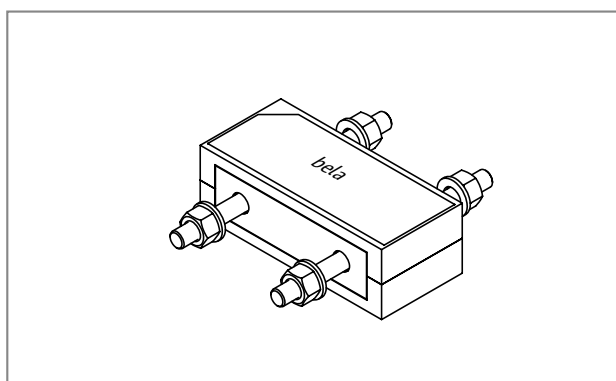
Sl. 166: Schöck Isokorb® T tip S-N-D22: pogled na izdelek



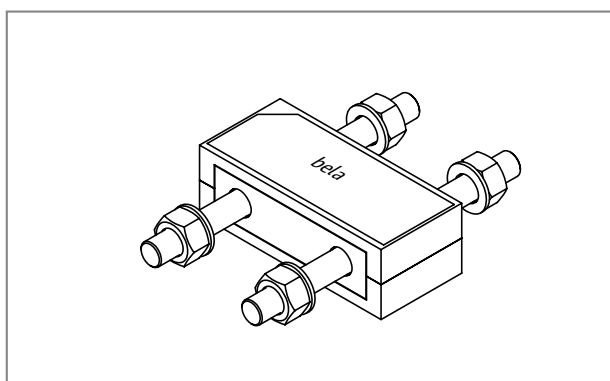
Sl. 167: Schöck Isokorb® T tip S-N-D16: prerez izdelka



Sl. 168: Schöck Isokorb® T tip S-N-D22: prerez izdelka



Sl. 169: Schöck Isokorb® T tip S-N-D16: izometrija; identifikacijska barva T tip S-N: bela



Sl. 170: Schöck Isokorb® T tip S-N-D22: izometrija; identifikacijska barva T tip S-N: bela

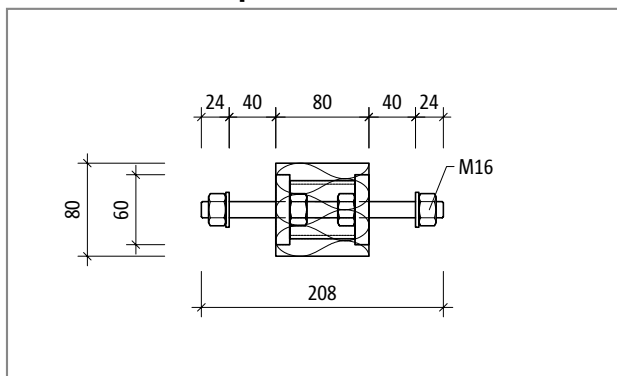
i Podatki o proizvodu

- ▶ Izolacijski element se lahko po potrebi odreže do jeklenih plošč.
- ▶ Prosta vpenjalna dolžina pri navojnih palicah M16 znaša 40 mm in 55 mm pri navojnih palicah M22.
- ▶ Schöck Isokorb® in vmesni izolacijski kosi se lahko kombinirajo po geometrijskih in statičnih zahtevah.

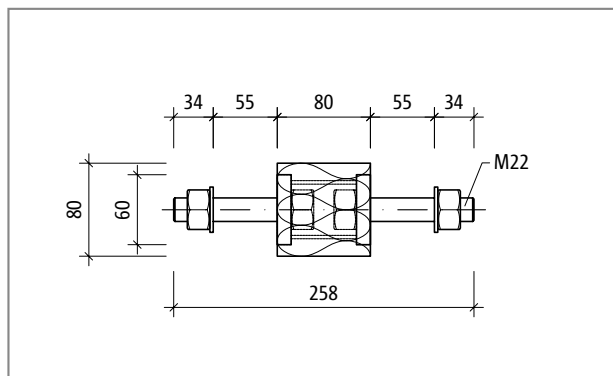
V ponudbenem vprašalniku in ob naročilu upoštevajte tako število potrebnih Schöck Isokorb® kot število potrebnih vmesnih izolacijskih kosov.

Opis proizvoda

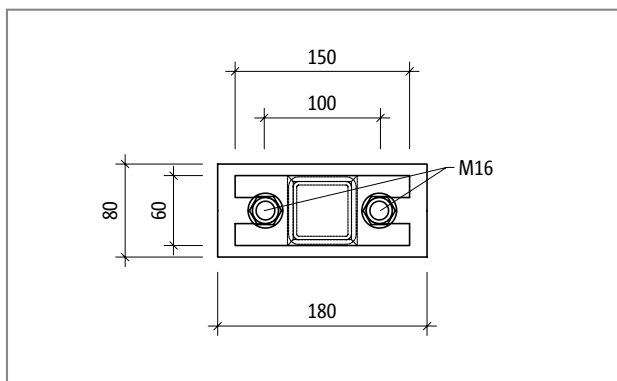
Schöck Isokorb® T tip S-V



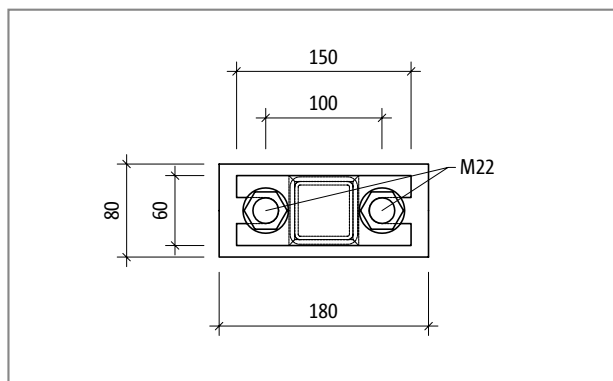
Sl. 171: Schöck Isokorb® T tip S-V-D16: prerez izdelka



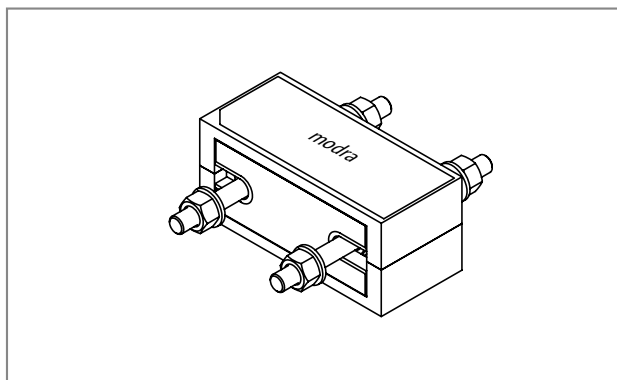
Sl. 172: Schöck Isokorb® T tip S-V-D22: prerez izdelka



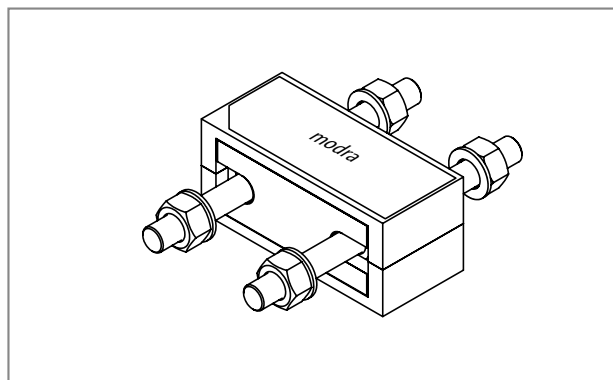
Sl. 173: Schöck Isokorb® T tip S-V-D16: pogled na izdelek



Sl. 174: Schöck Isokorb® T tip S-V-D22: pogled na izdelek



Sl. 175: Schöck Isokorb® T tip S-V-D16: izometrija; barvna oznaka T tip S-V: modra

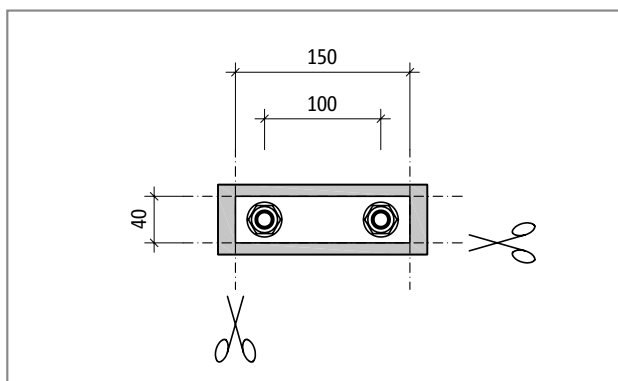


Sl. 176: Schöck Isokorb® T tip S-V-D22: izometrija; barvna oznaka T tip S-V: modra

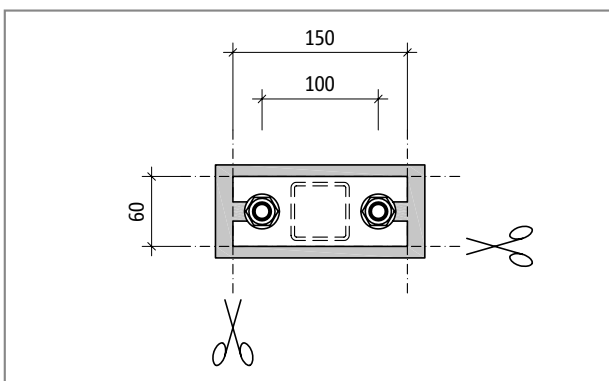
i Podatki o proizvodu

- ▶ Izolacijski element se lahko po potrebi odreže do jeklenih plošč.
 - ▶ Prosta vpenjalna dolžina pri navojnih palicah M16 znaša 40 mm in 55 mm pri navojnih palicah M22.
 - ▶ Schöck Isokorb® in vmesni izolacijski kosi se lahko kombinirajo po geometrijskih in statičnih zahtevah.
- V ponudbenem vprašalniku in ob naročilu upoštevajte tako število potrebnih Schöck Isokorb® kot število potrebnih vmesnih izolacijskih kosov.

Opis proizvoda



Sl. 177: Schöck Isokorb® T tip S-N: mere po rezanju izolacijskega elementa



Sl. 178: Schöck Isokorb® T tip S-V: mere po rezanju izolacijskega elementa

i Podatki o proizvodu

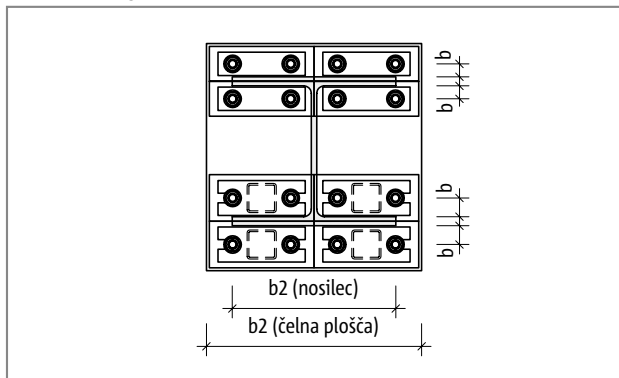
- ▶ Izolacijski element se lahko po potrebi odreže do jeklenih plošč.
- ▶ Pri kombinaciji posameznega Schöck Isokorb® T tipa S-N in 1 T tipa S-V velja:
Če se izolacijski elementi režejo okoli jeklenih plošč, znaša njihova najmanjša višina 100 mm pri navpičnem razmaku navojnih palic 50 mm.

Čelna plošča

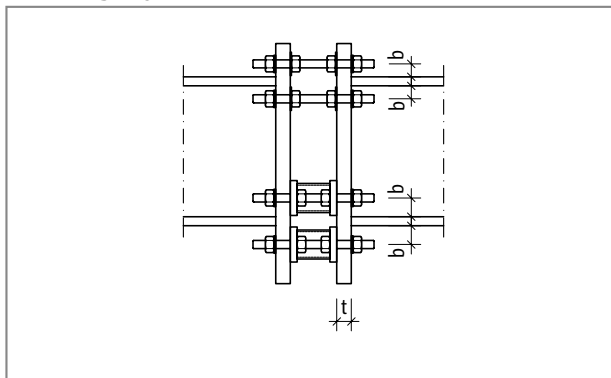
Čelna plošča na objektu se lahko računa na naslednji način:

- ▶ natančnejši izračun ni potreben, če se upošteva minimalna debelina čelne plošče po tehničnem soglasju št. Z-14.4-518, priloga 13;
- ▶ pri višje segajoči čelni plošči velja postopek porazdelitve obremenitev in izračun konzolne ročice (približno);
- ▶ pri poravnani čelni plošči velja izračun porazdelitve momentov (približno);
- ▶ natančnejši izračuni so možni s programi za čelne plošče, s čimer se dosežejo tudi manjše debeline čelnih plošč.

Upoštevanje minimalne debeline čelne plošče po tehničnem soglasju



Sl. 1: Čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti iz tabele; pogled



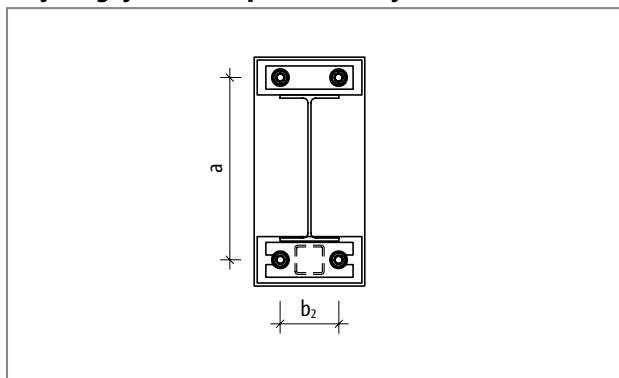
Sl. 2: Čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti iz tabele; prerez

Schöck Isokorb® T tip	S-N-D16, S-V-D16	S-N-D22, S-V-D22
Minimalna debelina čelne plošče pri	$b \leq 35 \text{ mm}$ $b_2 \geq 150 \text{ mm}$	$b \leq 50 \text{ mm}$ $b_2 \geq 200 \text{ mm}$
$+N_{x,G,S,Ed}/+N_{x,G,S,Rd} \leq$	$t_{\min} \text{ [mm]}$	
0,45	15	25
0,50	20	25
0,80	20	30
1,00	25	35

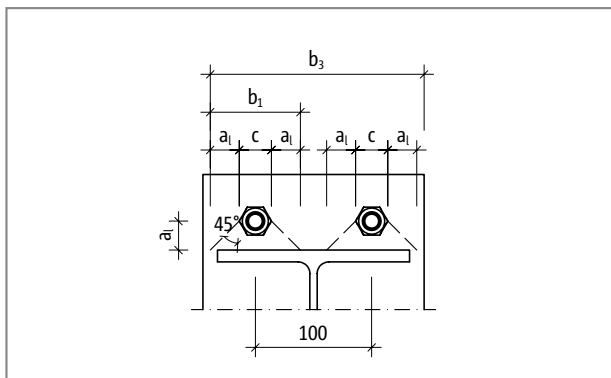
i Tabela

- ▶ $+N_{x,G,S,Ed}$: normalna sila v natezno najbolj obremenjeni navojni palici
- ▶ b : maksimalna razdalja osi navojne palice od roba prirobnice nosilca
- ▶ b_2 : širina nosilca ali širina čelne plošče; merodajna je manjša vrednost

Višje segajoča čelna plošča na objektu



Sl. 3: Višje segajoča čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti za izračun; pogled



Sl. 4: Višje segajoča čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti za izračun; pogled

Čelna plošča

Izračun maksimalnega momenta v čelni plošči

Normalna sila, ki deluje

na navojno palico:

$$N_{GS, i, Ed} \text{ (glejte npr. str. 139), ali } N_{GS, Ed}(M_{y, Ed}) = 1/2 \cdot M_{y, Ed} / a$$

Moment, ki deluje na čelno ploščo:

$$M_{Ed, STP} = N_{GS, Ed} \cdot a_1 \text{ [kNmm]}$$

Odpornostni moment čelne plošče:

$$W = t^2 \cdot b_{ef} / 6 \text{ [mm}^3\text{]}$$

$$b_{ef} = \min(b_1; b_2/2; b_3/2)$$

t = debelina čelne plošče

c = premer U-podloške; c (M16) = 30 mm; c (M22) = 39 mm

a_1 = razdalja prirobnice od sredine navojne palice

b_1 = $2 \cdot a_1 + c$ [mm]

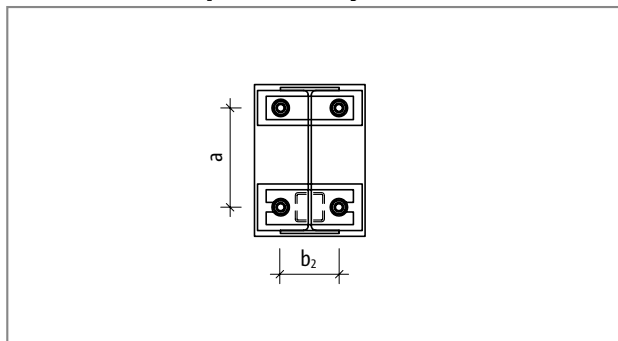
b_2 = širina nosilca ali širina čelne plošče; merodajna je manjša vrednost

b_3 = $2 \cdot a_1 + c + 100$ [mm]

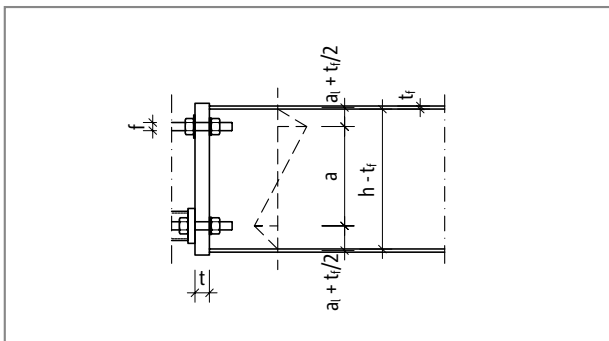
Izračun:

$$M_{Ed, STP} = N_{GS, Ed} \cdot a_1 \text{ [kNmm]} \leq M_{Rd, STP} = W \cdot f_{y, k} / 1,1 \text{ [kNmm]}$$

Poravnana čelna plošča na objektu



Sl. 5: Poravnana čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti za izračun; pogled



Sl. 6: Poravnana čelna plošča T tip S: vhodne geometrijske vrednosti za izračun; prerez

Izračun maksimalnega momenta v čelni plošči

Normalna sila, ki deluje na modul:

$$N_{x, Ed}, \text{ ali } \pm N_{x, Ed}(M_{y, Ed}) = \pm M_{y, Ed} / a$$

Moment, ki deluje na čelno ploščo:

$$M_{Ed, STP} = \pm N_{x, Ed} \cdot (a_1 + t_f / 2) \text{ [kNmm]}$$

Odpornostni moment čelne plošče:

$$W_{pl} = t^2 \cdot b_{ef} / 4 \text{ [mm}^3\text{]}$$

$$b_{ef} = b_2 - 2 \cdot f$$

t = debelina čelne plošče

f = \varnothing skoznje izvrtine; za M16: \varnothing 18 mm, za M22: \varnothing 24 mm

a_1 = razdalja prirobnice od sredine navojne palice

t_f = debelina prirobnice

b_2 = širina nosilca oz. širina čelne plošče; odločilna je nižja vrednost.

Izračun:

$$M_{Ed, STP} = \pm N_{x, Ed} \cdot (a_1 + t_f / 2) \text{ [kNmm]} \leq M_{Rd, STP} = W_{pl} \cdot f_{y, k} / 1,1 \text{ [kNmm]}$$

i Čelna plošča

- ▶ Minimalno debelino čelne plošče na objektu mora izračunati statik.
- ▶ Maksimalna prosta dolžina znaša:

T tip S-N-D16, T tip S-V-D16	40 mm
T tip S-N-D22, T tip S-V-D22	55 mm
- ▶ Togost čelne plošče je potrebno ojačiti tako, da razdalja od ene navojne palice do najbližjega ojačenja ni večja od razdalje do najbližje navojne palice.
- ▶ V okolju s kloridi je potrebna določena minimalna debelina čelne plošče v odvisnosti od premera navojnih palic Schöck Isokorb®.
- ▶ Čelna plošča naj se izvede z nazivnim prostim premikanjem v luknjah 2 mm.

Izvedbeno projektiranje

i Izvedbeno projektiranje

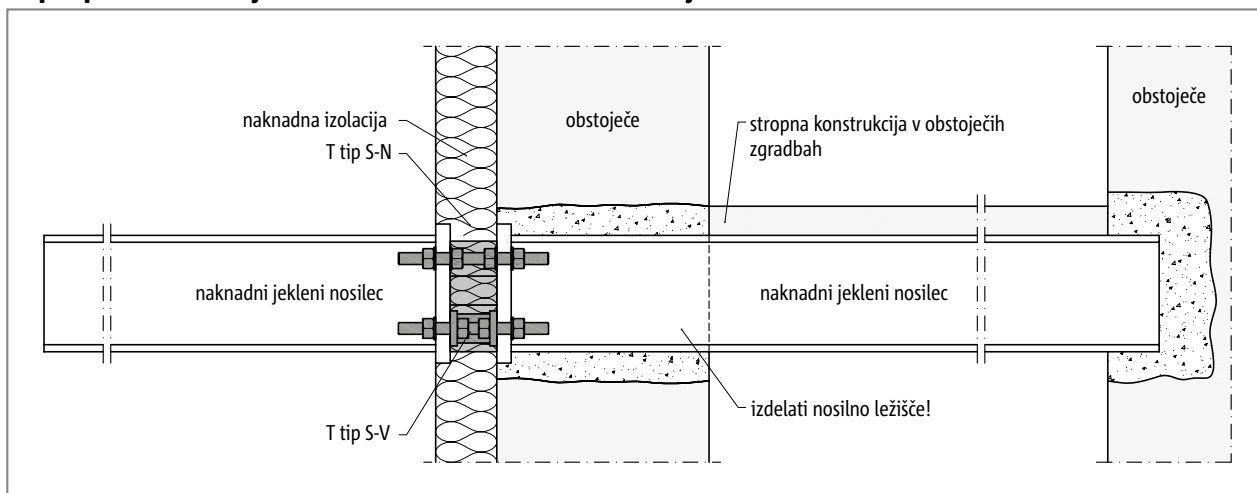
- ▶ Za preprečevanje napak pri vgrajevanju se priporoča, da se v izvedbene načrte poleg tipskih oznak izbranih modulov vnese tudi njihova identifikacijska barva:
Schöck Isokorb® T tip S-N: bela
Schöck Isokorb® T tip S-V: modra
- ▶ V izvedbeni načrt je treba vnesti tudi pritezne momente matic; veljajo naslednji pritezni momenti:
T tip S-N-D16, T tip S-V-D16 (navojna palica M16): $M_r = 50 \text{ Nm}$
T T tip S-N-D22, T tip S-V-D22 (navojna palica M22): $M_r = 80 \text{ Nm}$
- ▶ Po pritegovanju je matice potrebno zatesniti.

Sanacije/naknadna montaža

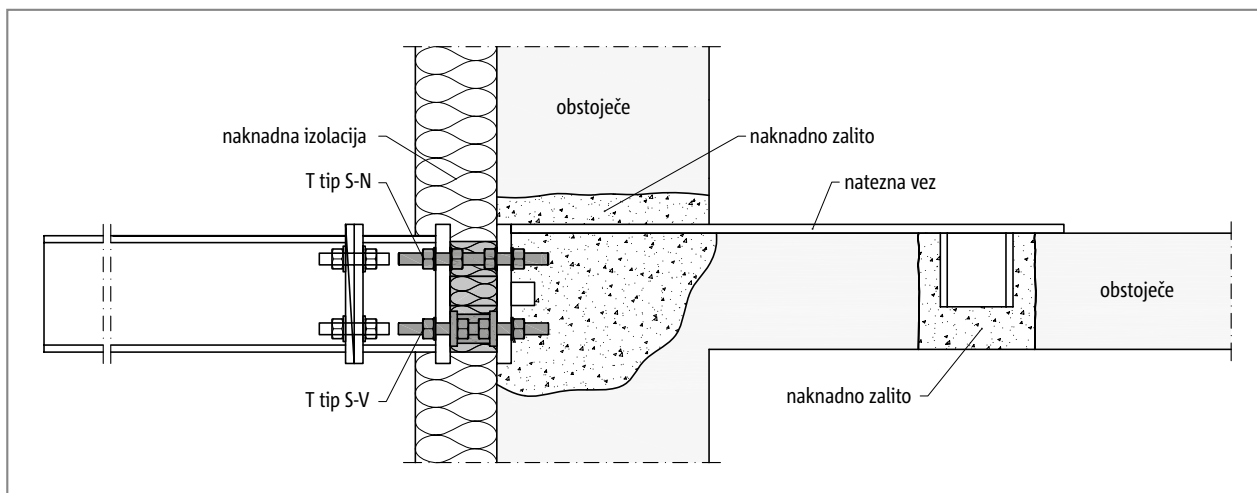
Moduli Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V se lahko uporabljajo tako pri sanacijah kot pri naknadni montaži jeklenih in na gradbišču betoniranih balkonov ter balkonov iz montažnih elementov na obstoječe zgradbe.

Ovisno od možnosti priključevanja na obstoječe zgradbe je mogoče izvesti podprte ali konzolne jeklene konstrukcije in železobetonske balkone.

Nepodprte konzolne jeklene in železobetonske konstrukcije

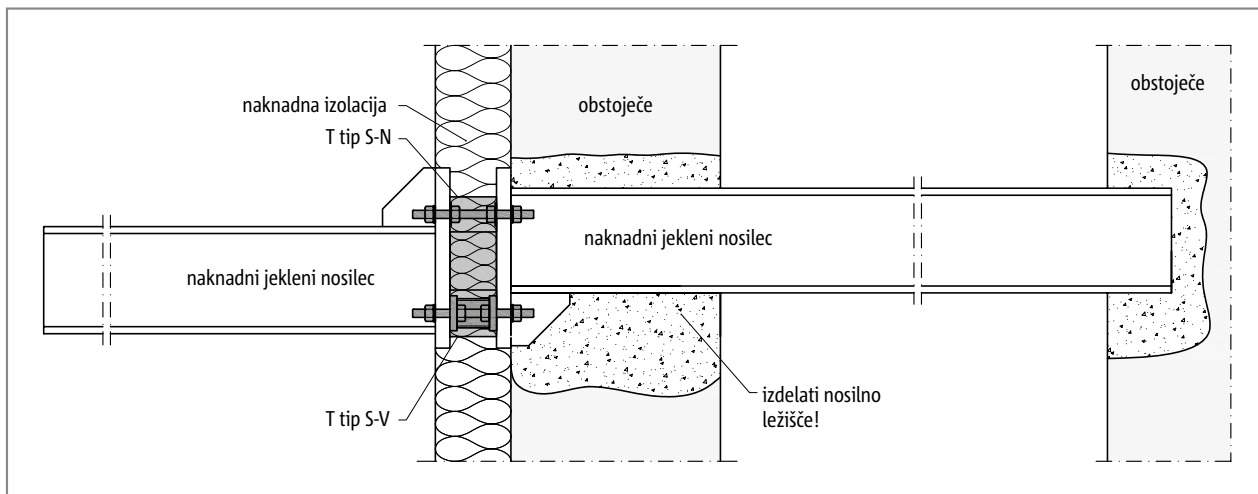


Sl. 7: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: naknadni nepodprt konzolni jekleni balkon, priključen na naknadno vgrajene jeklene nosilce

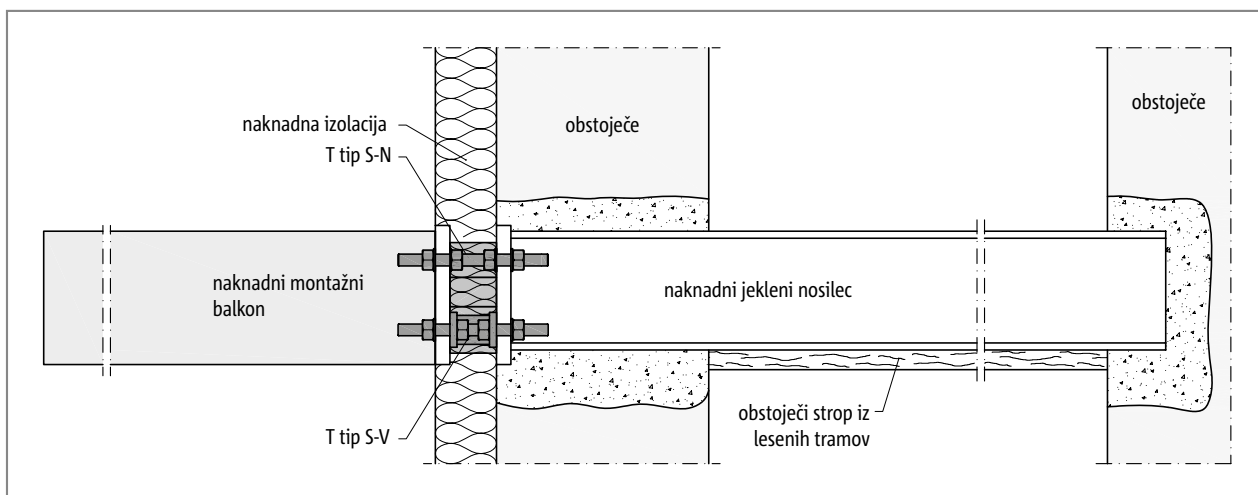


Sl. 8: Modul Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: naknadni nepodprt konzolni jekleni balkon z adapterjem; priključen na obstoječi železobetonski strop z natezno vezjo

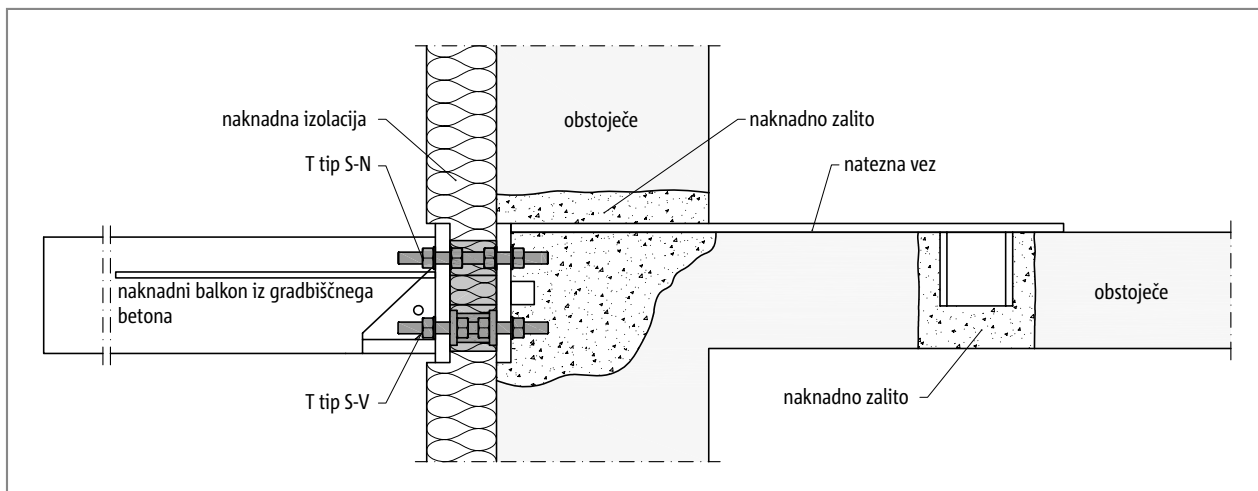
Sanacije/naknadna montaža



Sl. 9: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nakladni nepodprt konzolni jekleni balkon, priključen na nakladno vgrajeni jekleni nosilec z zamikom po višini



Sl. 10: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nakladni nepodprt konzolni montažni balkon, priključen na nakladno vgrajeni jekleni nosilec; vijčenje na notranji strani



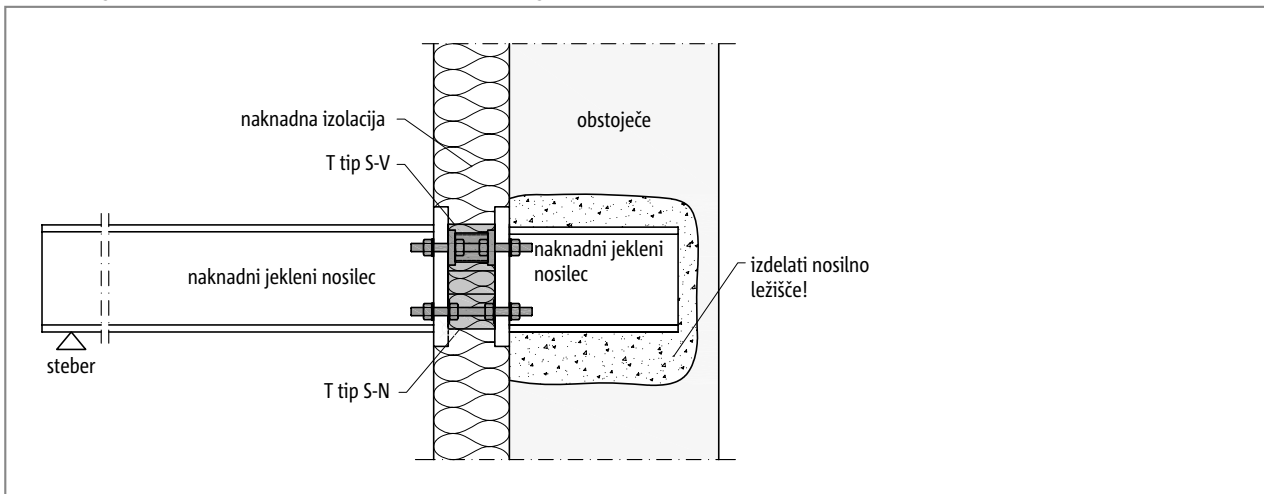
Sl. 11: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nakladni nepodprt konzolni balkon iz gradbišnega betona, priključen na obstoječi železobetonski strop z natezno vezjo

T
tip S

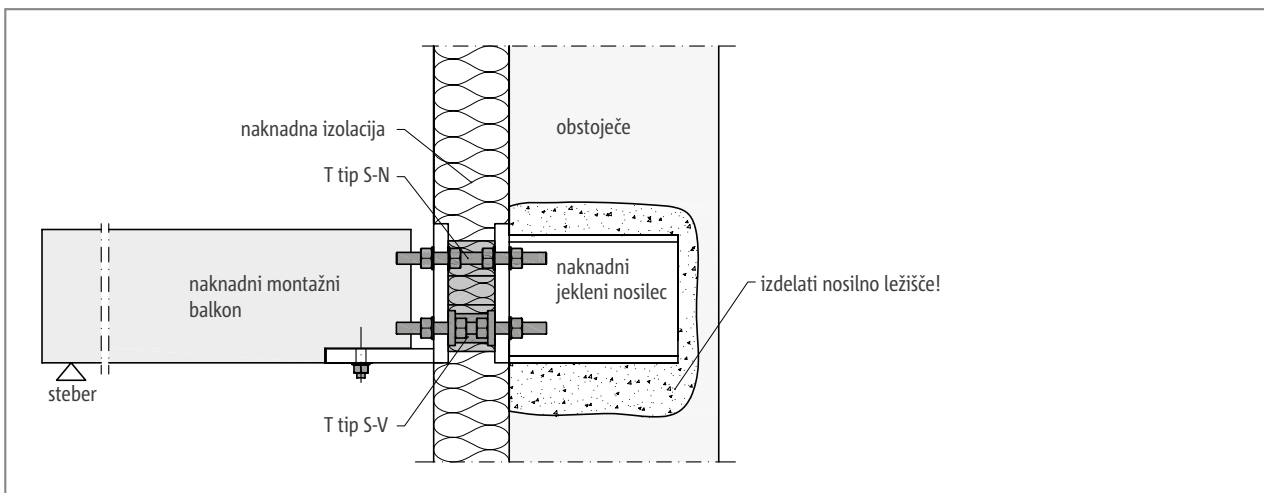
Jeklo – jeklo

Sanacije/naknadna montaža

Podprte jeklene in železobetonske konstrukcije

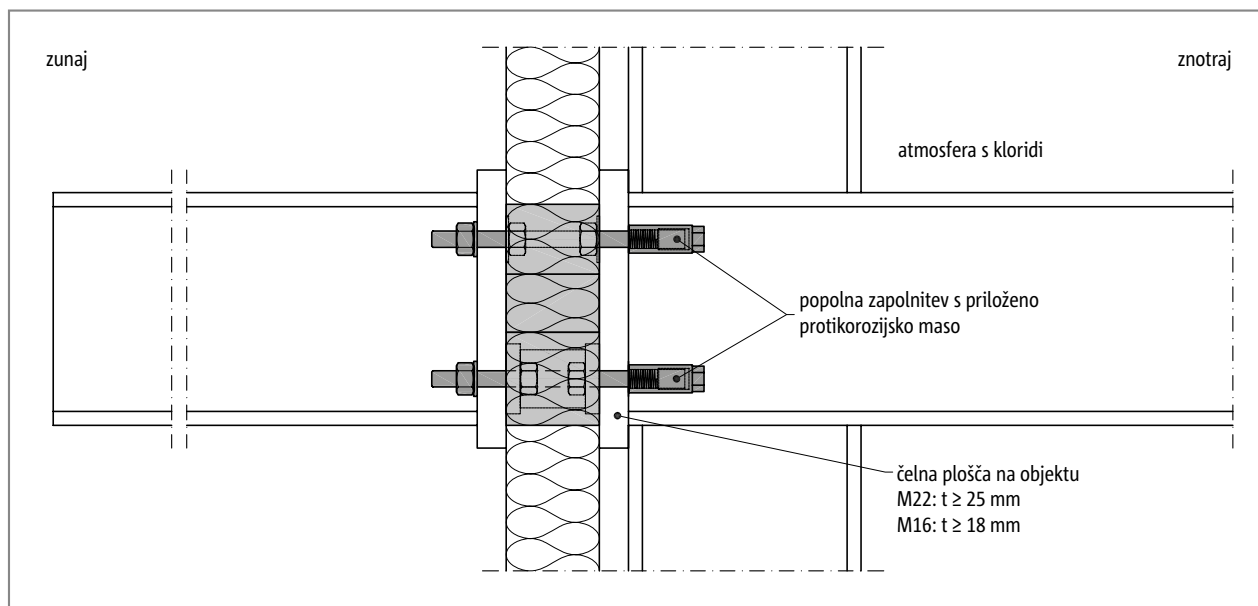


Sl. 12: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: naknadni podprti jekleni balkon, priključen na nakladno vgrajeno stensko ležišče

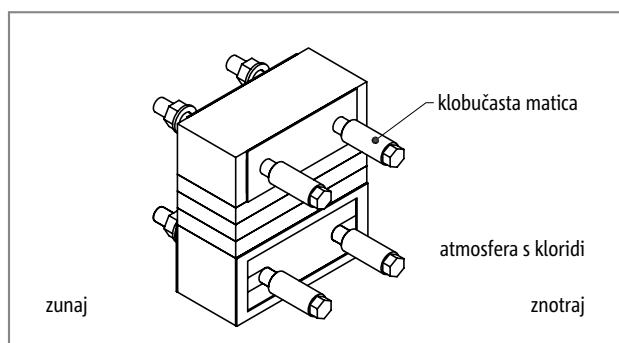


Sl. 13: Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V: nakladni podprti montažni balkon, priključen na nakladno vgrajeni jekleni nosilec z menjalnim nosilcem

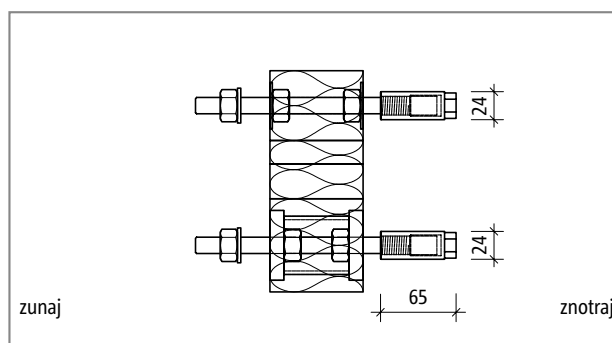
Atmosfera s kloridi



Sl. 14: Schöck Isokorb® T tip S s klobučastimi maticami: nepodprta konzolna jeklena konstrukcija; v notranjosti atmosfera s kloridi



Sl. 15: Schöck Isokorb® T tip S s klobučastimi maticami: izometrija; v notranjosti atmosfera s kloridi



Sl. 16: Schöck Isokorb® T tip S s klobučastimi maticami: prerez izdelka

Za zaščito pred atmosfero s kloridi npr. v pokritih bazenih je treba na navojne palice Schöck Isokorb® T tipa S na notranji strani zgradbe montirati posebne klobučaste matice. Moduli Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V se montirajo v skladu s statičnimi zahtevami, kar pomeni, da se na notranji strani privijejo s klobučastimi maticami.

i Atmosfera s kloridi

- ▶ Klobučaste matice je treba v celoti napolniti s protikorozijsko maso.
- ▶ Pritegnite klobučaste matice brez predpisane napetosti tako, da se jih ne da odviti z roko, kar ustreza naslednjim priteznim momentom:
 - T tip S-N-D16, T tip S-V-D16 (navojna palica M16): $M_r = 50 \text{ Nm}$
 - T tip S-N-D22, T tip S-V-D22 (navojna palica M22): $M_r = 80 \text{ Nm}$
- ▶ Minimalno debelino čelne plošče na objektu mora izračunati statik.
- ▶ V okolju s kloridi je potrebna določena minimalna debelina čelne plošče v odvisnosti od premera navojnih palic Schöck Isokorb®.

Kontrolni seznam

- Ali je Schöck Isokorb® načrtovan za pretežno mirujočo obtežbo?
- Ali je delovanje sil na Schöck Isokorb® izračunano na dimenzionirnem nivoju?
- Ali je upoštevan dodatni prispevek deformacij zaradi Schöck Isokorb®?
- Ali segajo temperaturne deformacije neposredno do Schöck Isokorb® in ali je pri tem upoštevana maksimalna razdalja med dilatacijskimi stiki?
- Ali so pojasnjene zahteve požarne zaščite za celotno nosilno konstrukcijo? Ali so ukrepi na objektu vneseni v izvedbene načrte?
- Ali so za module Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V v okolju s kloridi (npr. na obmorskem zraku, v pokritih kopališčih) v načrtih predvidene klobučaste matice?
- Ali so imena Schöck Isokorb® T tip S-N in T tip S-V vnesena v izvedbeni načrt in delovni načrt?
- Ali je barvna oznaka modulov Schöck Isokorb® vnesena v izvedbeni načrt in delovni načrt?
- Ali so v izvedbenem načrtu zabeleženi pritezni momenti vijaknih spojev?