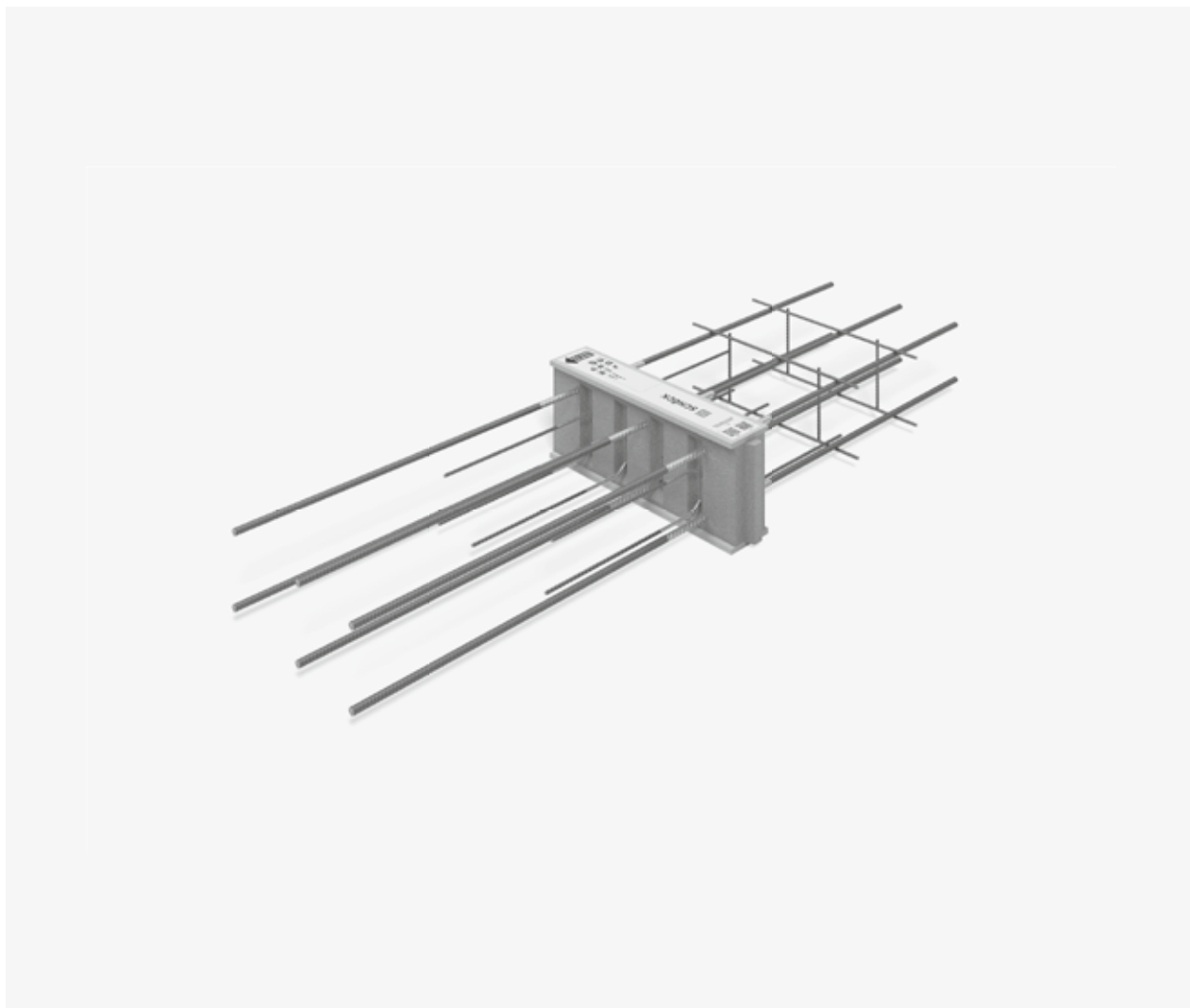


Schöck Isokorb® T typ DP



Schöck Isokorb® T typ DP

Nosný prvek k přerušení tepelného mostu u balkónových desek pronikajících do stropních polí. Přenáší ohybové momenty a posouvající síly.

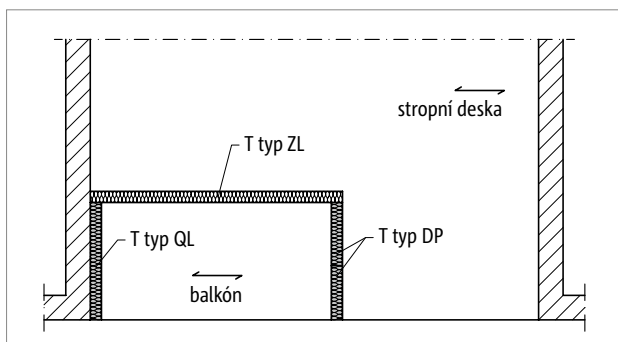
i Informace

Schöck Isokorb® T typ DL-MM1 až MM5 generace 5.0 s délkou L1000 se nahrazuje prvkem Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 generace 6.0 s délkou L500.

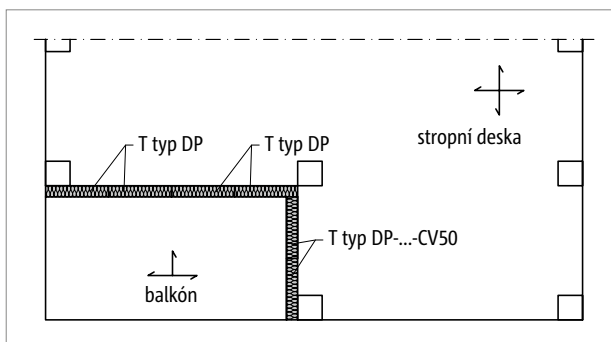
T
typ DP

Železobeton – železobeton

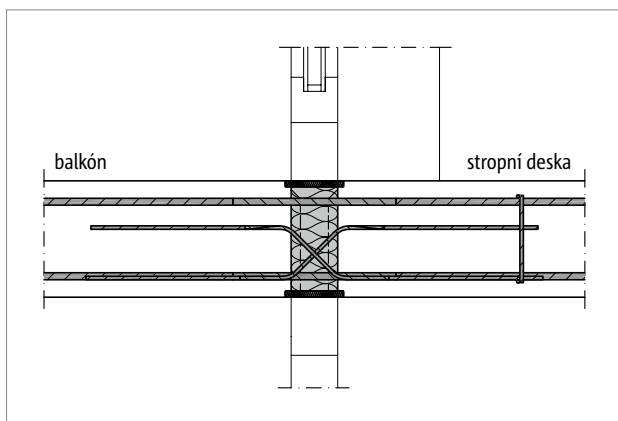
Uspořádání prvků | Řezy



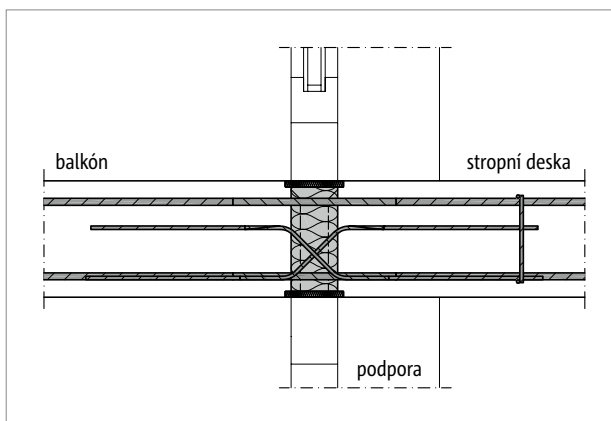
Obr. 189: Schöck Isokorb® T typ DP, QL-Z, ZL: Deska vyztužená v jednom směru



Obr. 190: Schöck Isokorb® T typ DP: Užití v bezprůvlakových stropních deskách



Obr. 191: Schöck Isokorb® T typ DP: Řez, deska vyztužená v jednom směru



Obr. 192: Schöck Isokorb® T typ DP: Řez, bezprůvlaková stropní deska

Uspořádání prvků

- Při rohovém napojení pomocí prvků Schöck Isokorb® T typ DP je v jednom směru nutno použít prvky T typ DP-CV2 (2. Lage = vrstva). Z toho vyplývá minimální tloušťka desky 200 mm v závislosti na zvolené vedlejší třídě únosnosti.

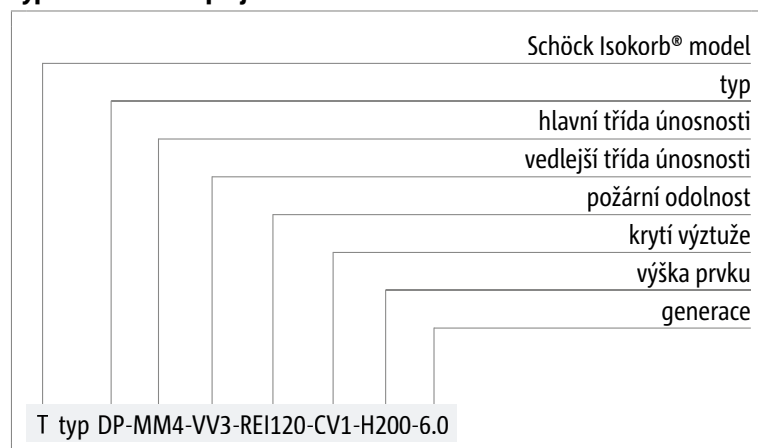
Označení | Atypická řešení

Varianty prvku Schöck Isokorb® T typ DP

Prvek Schöck Isokorb® T typ DP je k dispozici v následujících variantách:

- Hlavní třída únosnosti:
MM1 až MM6
- Vedlejší třída únosnosti:
VV1 až VV5
- Třída požární odolnosti:
REI120: horní i spodní protipožární deska přesahuje po obou stranách o 10 mm
- Krytí tažené výztuže:
CV1: nahoře CV = 35 mm, dole CV = 30 mm
CV2: nahoře CV = 50 mm, dole CV = 50 mm
- Délka prvku Isokorb®:
L = 500 mm
- Výška prvku Isokorb®:
 $H = H_{\min}$ až 280 mm ($H_{\min}$ závisí na krytí výztuže a třídě únosnosti ve smyku, viz strana 149)
- Generace:
6.0

Typové označení v projektové dokumentaci



i Atypická řešení

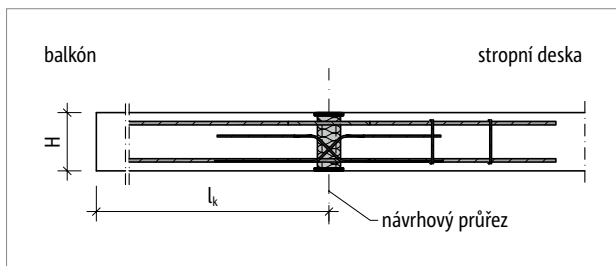
Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na straně 3).

Dle technického schválení jsou možné výšky do 500 mm.

Dimenzování

i Pokyny pro návrh

- U obou železobetonových konstrukcí navazujících na prvek Schöck Isokorb® je nutné statické posouzení.
- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku ($L = 500 \text{ mm}$) a lze je přepočítat na běžný metr.



Obr. 193: Schöck Isokorb® T typ DP: Statický systém

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 je k dispozici pouze v délce L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
vnitřní síly na mezi únosnosti	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30					
	CV1	CV2	$M_{rd,y}$ [kNm/prvek]					
výška prvku 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/prvek]								
vedlejší třída únosnosti	VV1 – VV3		±17,4	±26,1	±46,4	±26,1	±46,4	±68,0

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
komponenty	délka prvku [mm]							
	500							
tažené/tlačené pruty	2 × 2 Ø 12					2 × 3 Ø 12		
smykové pruty	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} u CV35 [mm]	160	160	170	160	170	180		
H_{min} u CV50 [mm]	200	200	210	200	210	220		

i Pokyny pro návrh

- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku (L = 500 mm) a lze je přepočítat na běžný metr.

T
typ DP

Železobeton – železobeton

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 je k dispozici pouze v délce L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
vnitřní síly na mezi únosnosti	krytí výztuže CV		pevnost betonu $\geq C25/30$				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]				
výška prvku 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/prvek]				
vedlejší třída únosnosti		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
komponenty			délka prvku [mm]				
			500				
tažené/tlačené pruty			2 × 4 Ø 12				
smykové pruty			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} u CV35 [mm]			160	170	180	180	200
H_{min} u CV50 [mm]			200	210	220	220	230

i Pokyny pro návrh

- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku (L = 500 mm) a lze je přepočítat na běžný metr.

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 je k dispozici pouze v délce L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
vnitřní síly na mezi únosnosti	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]				
výška prvku 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/prvek]				
vedlejší třída únosnosti	VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
komponenty			délka prvku [mm]				
			500				
tažené/tlačené pruty			2 × 5 Ø 12				
smykové pruty			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} u CV35 [mm]			160	170	180	180	200
H_{min} u CV50 [mm]			200	210	220	220	230

i Pokyny pro návrh

- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku (L = 500 mm) a lze je přepočítat na běžný metr.

T
typ DP

Železobeton – železobeton

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 je k dispozici pouze v délce L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
vnitřní síly na mezi únosnosti	krytí výztuže CV		pevnost betonu $\geq C25/30$				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]				
výška prvku 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/prvek]				
vedlejší třída únosnosti		VV1 – VV5	±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
komponenty			délka prvku [mm]				
			500				
tažené/tlačené pruty			2 × 6 Ø 12				
smykové pruty			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} u CV35 [mm]			160	170	180	180	200
H_{min} u CV50 [mm]			200	210	220	220	230

i Pokyny pro návrh

- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku (L = 500 mm) a lze je přepočítat na běžný metr.

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® T typ DP-MM1 až MM6 je k dispozici pouze v délce L = 500 mm

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
vnitřní síly na mezi únosnosti	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30				
	CV1	CV2	$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]				
výška prvku 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/prvek]				
vedlejší třída únosnosti	VV1 – VV5		±26,1	±46,4	±68,0	±90,7	±139,1

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
komponenty			délka prvku [mm]				
			500				
tažené/tlačené pruty			2 × 6 Ø 14				
smykové pruty			2 × 3 Ø 6	2 × 3 Ø 8	2 × 3 Ø 10	2 × 4 Ø 10	2 × 4 Ø 12
H_{min} u CV35 [mm]			160	170	180	180	200
H_{min} u CV50 [mm]			200	210	220	220	230

i Pokyny pro návrh

- Návrhové hodnoty jsou vztaženy na délku prvku (L = 500 mm) a lze je přepočítat na běžný metr.

T
typ DP

Železobeton – železobeton

Přetvoření/nadvýšení

Přetvoření

Hodnoty parametru pootočení udané v tabulce ($\tan \alpha$ [%]) vyplývají jen z přetvoření prvku Schöck Isokorb® v mezním stavu použitelnosti. Slouží k odhadu nutného nadvýšení. Definitivní nadvýšení bednění balkónové desky vyplývá z výpočtu průhybu dle ČSN EN 1992-1-1 (EC2) a její národní přílohy ČSN EN 1992-1-1/NA s připočtením přetvoření z prvku Schöck Isokorb®. Toto nadvýšení bednění, které by měl statik udát v prováděcí dokumentaci (základ: výpočet celkového přetvoření volně vyložené desky + úhel pootočení stropní konstrukce + Schöck Isokorb®), by mělo být zaokrouhleno dle navrhovaného směru odvodnění (zaokrouhlení nahoru, pokud se uvažuje s odvodněním směrem k budově; zaokrouhlení dolů, pokud se uvažuje s odvodněním směrem od budovy).

Přetvoření ($w_{\bar{u}}$) z prvku Schöck Isokorb®

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

Dosazované veličiny:

$\tan \alpha$ = dosadit tabulkovou hodnotu

l_k = délka vyložení [m]

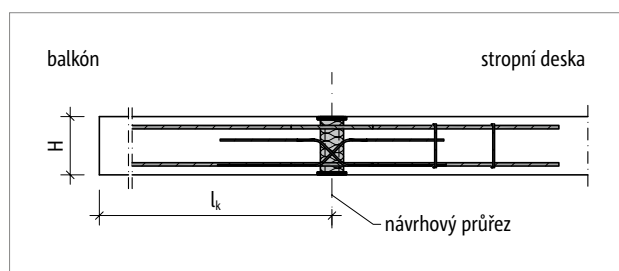
$m_{\bar{u}d}$ = ohybový moment na mezi únosnosti v [kNm] směrodatný pro stanovení přetvoření $w_{\bar{u}}$ [mm] z prvku Schöck Isokorb®.

Kombinaci zatížení, se kterou je u přetvoření třeba uvažovat, určuje statik.

(Doporučení: Kombinace zatížení pro stanovení nadvýšení $w_{\bar{u}}$: $g+q/2$, stanovit $m_{\bar{u}d}$ na mezi únosnosti)

m_{Rd} = návrhový ohybový moment na mezi únosnosti [kNm/m] prvku Schöck Isokorb®

10 = součinitel pro přepočet jednotek



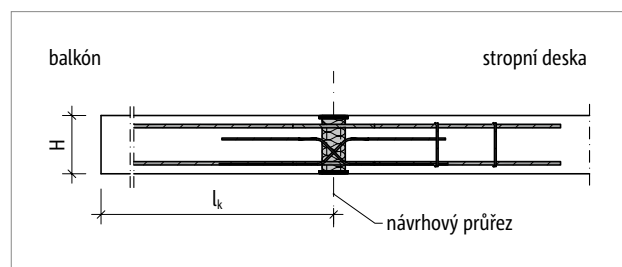
Obr. 194: Schöck Isokorb® T typ DP: Statický systém

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0		MM1–MM5		MM6	
parametr pootočení pro		CV1	CV2	CV1	CV2
		$\tan \alpha$ [%]			
výška prvku 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

Kmitání

Kmitání

Pochůzný a volně vyložený balkóny se mohou během užívání rozkmitat vlivem „pomalé chůze“ a „pomalého poskakování“. V současné době v Německu neexistují žádné normativní předpisy omezující kmitání balkónů. V souladu se současnými technickými standardy doporučujeme omezit vlastní frekvenci této stavební konstrukce na $\geq 7,5$ Hz. V následujícím textu jsou uvedeny doporučené maximální délky vyložení v mezním stavu použitelnosti pro dodržení hodnoty 7,5 Hz s přihlédnutím ke specifickým vlastnostem prvku Schöck Isokorb® a k udaným namáháním.



Obr. 195: Schöck Isokorb® T typ DP: Statický systém

i Maximální délka vyložení

Hodnoty v tabulce byly stanoveny za následujících podmínek:

- pochůzný obdélníkový volně vyložený balkón
- měrná tíha betonu $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$
- vlastní tíha podlahy balkónu $g_2 \leq 1,5 \text{ kN/m}^2$, zábradlí $g_R \leq 1,0 \text{ kN/m}$
- užité zatížení $q = 4,0 \text{ kN/m}^2$ se součinitelem $\psi_{2,i} = 0,3$ pro kvazi-stálou kombinaci
- vlastní frekvence $f_e \geq 7,5 \text{ Hz}$
- V oblasti podpor nosného systému (strop/stěna) se uvažuje s nekonečnou tuhostí.
- Maximální délka vyložení může být při použití prvku Schöck Isokorb® omezena únosností navrženého typu.

Kmitání

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM1			MM2		
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3
maximální délka vyložení	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30					
	CV1	CV2	l _{k,max} [m]					
výška prvku 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

Maximální délka vyložení

- Délka vyložení l_k a statický systém viz strana 155.

T
typ DP

Železobeton – železobeton

Kmitání

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM3				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
maximální délka vyložení	krytí výztuže CV		pevnost betonu $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
výška prvku 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 Maximální délka vyložení

- Délka vyložení l_k a statický systém viz strana 155.

Kmitání

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
maximální délka vyložení	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30				
	CV1	CV2	l _{k,max} [m]				
výška prvku 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

Maximální délka vyložení

- Délka vyložení l_k a statický systém viz strana 155.

T
typ DP

Železobeton – železobeton

Kmitání

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
maximální délka vyložení	krytí výztuže CV		pevnost betonu $\geq$ C25/30				
	CV1	CV2	$l_{k,max}$ [m]				
výška prvku 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 Maximální délka vyložení

- Délka vyložení l_k a statický systém viz strana 155.

Kmitání

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
maximální délka vyložení	krytí výztuže CV		pevnost betonu ≥ C25/30				
	CV1	CV2	l _{k,max} [m]				
výška prvku 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

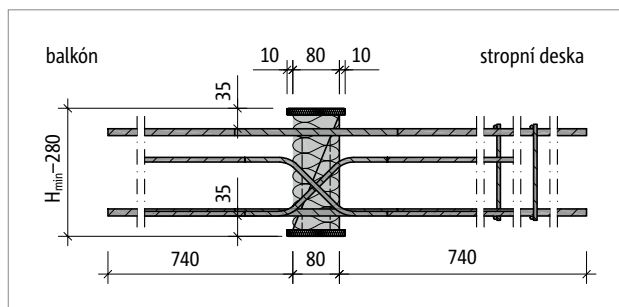
Maximální délka vyložení

- Délka vyložení l_k a statický systém viz strana 155.

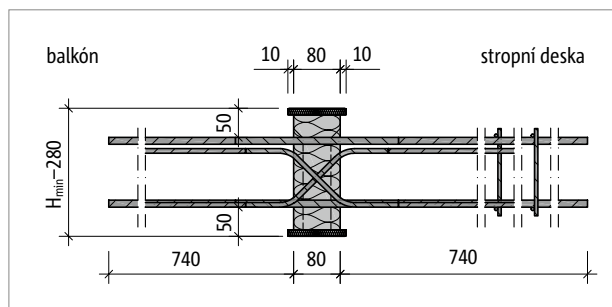
T
typ DP

Železobeton – železobeton

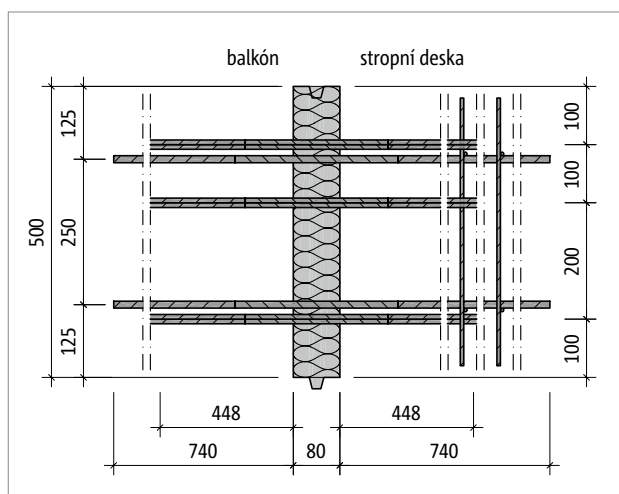
Popis výrobku



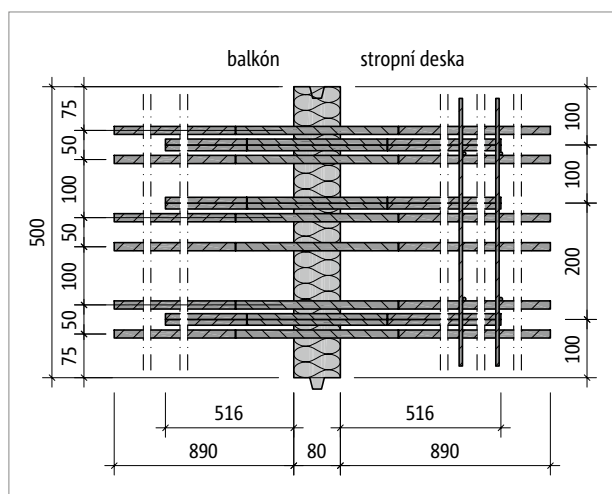
Obr. 196: Schöck Isokorb® T typ DP-MM1-VV3 u CV1: Řez prvkem



Obr. 197: Schöck Isokorb® T typ DP-MM1-VV3 u CV2: Řez prvkem



Obr. 198: Schöck Isokorb® T typ DP-MM1-VV3: Půdorys

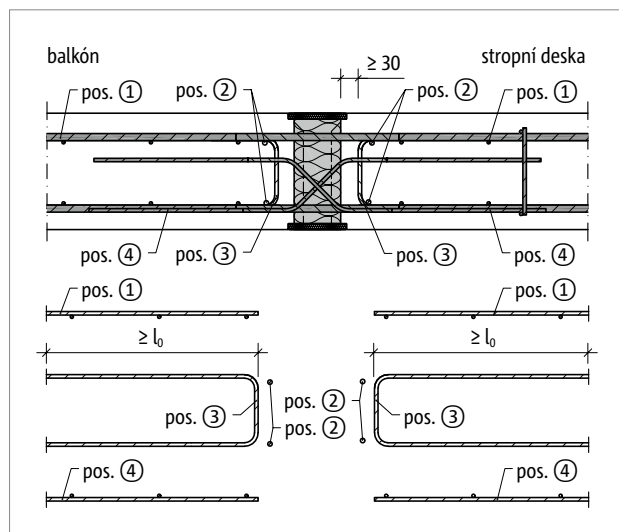


Obr. 199: Schöck Isokorb® T typ DP-MM6-VV3: Půdorys

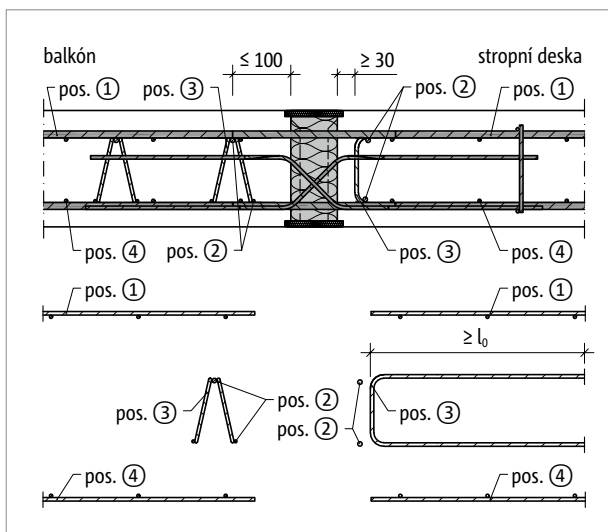
i Informace o výrobku

- Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na cad-cz.schoeck.com

Napojovací stavební výztuž



Obr. 200: Schöck Isokorb® T typ DP: Napojovací stavební výztuž



Obr. 201: Schöck Isokorb® T typ DP: Napojovací stavební výztuž s filigránovou výztuží

Informace k napojovací stavební výztuži

- Pokud se armuje s různými průměry výztuže, jsou uvedené údaje k výztuži směrodatné pro větší průměr výztuže.
- Výztužné pruty a svařované sítě lze spolu kombinovat. Příslušnou výztuž svařovaných sítí lze zahrnout do výpočtu napojovací stavební výztuže.
- Na obou stranách prvku Schöck Isokorb® typ DP je nutno umístit lemovací a závěsnou výztuž (pos. 3). Údaje v tabulce platí pro Schöck Isokorb® při 100% využití maximálních návrhových vnitřních sil na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30.

Napojovací stavební výztuž

Doporučení pro napojovací stavební výztuž

Specifikace napojovací stavební výztuže pro Schöck Isokorb® při 100% využití maximálního návrhového ohybového momentu a posouvající síly u C25/30. Nutná průřezová plocha výztuže závisí na průměru výztužných prutů resp. výztuže ze svařovaných sítí – viz typový atest.

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM1			MM2				
			VV1	VV2	VV3	VV1	VV2	VV3		
napojovací stavební výztuž	CV1	CV2	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30							
	výška [mm]									
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u záporného momentu)										
pos. 1 s Ø8 [cm²/prvek]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39		
pos. 1 s Ø10 [cm²/prvek]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62		
pos. 1 s Ø12 [cm²/prvek]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98		
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace										
pos. 2			2 × 2 Ø 8							
svislá výztuž										
pos. 3 [cm²/prvek]			160–180	200–210	0,57					
pos. 3 [cm²/prvek]			190–280	220–280	0,57	0,60	1,07	0,60	1,07	1,56
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u kladného momentu)										
pos. 4 s Ø8 [cm²/prvek]			2,43	2,51	2,33	3,64	3,46	3,39		
pos. 4 s Ø10 [cm²/prvek]			2,57	2,73	2,62	3,86	3,75	3,62		
pos. 4 s Ø12 [cm²/prvek]			2,71	2,94	2,90	4,07	4,03	3,98		
délka přesahu										
délka přesahu [mm]			710							

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM3					
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5	
napojovací stavební výztuž	CV1	CV2	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30					
	výška [mm]							
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u záporného momentu)								
pos. 1 s Ø8 [cm²/prvek]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52	
pos. 1 s Ø10 [cm²/prvek]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52	
pos. 1 s Ø12 [cm²/prvek]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52	
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace								
pos. 2			2 × 2 Ø 8					
svislá výztuž								
pos. 3 [cm²/prvek]		160–180	200–210	0,57				
pos. 3 [cm²/prvek]		190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u kladného momentu)								
pos. 4 s Ø8 [cm²/prvek]			4,78	4,60	4,52	4,52	4,52	
pos. 4 s Ø10 [cm²/prvek]			4,99	4,88	4,75	4,83	4,52	
pos. 4 s Ø12 [cm²/prvek]			5,20	5,16	5,11	5,31	4,52	
délka přesahu								
délka přesahu [mm]			710					

Informace k napojovací stavební výztuži

- Pokyny k napojovací stavební výztuži viz strana 162.

Napojovací stavební výztuž

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM4				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
napojovací stavební výztuž	CV1	CV2	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30				
	výška [mm]						
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u záporného momentu)							
pos. 1 s Ø10 [cm²/prvek]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
pos. 1 s Ø12 [cm²/prvek]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
pos. 1 s Ø14 [cm²/prvek]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace							
pos. 2			2 × 2 Ø 8				
svislá výztuž							
pos. 3 [cm²/prvek]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,63	0,57	0,64
pos. 3 [cm²/prvek]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u kladného momentu)							
pos. 4 s Ø10 [cm²/prvek]			6,12	6,01	5,88	5,96	5,65
pos. 4 s Ø12 [cm²/prvek]			6,33	6,29	6,24	6,44	5,65
pos. 4 s Ø14 [cm²/prvek]			7,05	7,03	7,01	7,27	6,32
délka přesahu							
délka přesahu [mm]			710				

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM5				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
napojovací stavební výztuž	CV1	CV2	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30				
	výška [mm]						
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u záporného momentu)							
pos. 1 s Ø10 [cm²/prvek]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
pos. 1 s Ø12 [cm²/prvek]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
pos. 1 s Ø14 [cm²/prvek]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace							
pos. 2			2 × 2 Ø 8				
svislá výztuž							
pos. 3 [cm²/prvek]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,70	1,07
pos. 3 [cm²/prvek]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u kladného momentu)							
pos. 4 s Ø10 [cm²/prvek]			7,25	7,14	7,02	7,09	6,79
pos. 4 s Ø12 [cm²/prvek]			7,46	7,43	7,37	7,57	6,79
pos. 4 s Ø14 [cm²/prvek]			8,29	8,28	8,25	8,52	7,57
délka přesahu							
délka přesahu [mm]			710				

i Informace k napojovací stavební výztuži

- Pokyny k napojovací stavební výztuži viz strana 162.

Napojovací stavební výztuž | Montážní návod

Schöck Isokorb® T typ DP 6.0			MM6				
			VV1	VV2	VV3	VV4	VV5
napojovací stavební výztuž	CV1	CV2	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30				
	výška [mm]						
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u záporného momentu)							
pos. 1 s Ø12 [cm²/prvek]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
pos. 1 s Ø14 [cm²/prvek]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace							
pos. 2			2 × 2 Ø 8				
svislá výztuž							
pos. 3 [cm²/prvek]	160–180	200–210	0,57	0,57	0,78	0,7	1,07
pos. 3 [cm²/prvek]	190–280	220–280	0,60	1,07	1,56	2,09	3,20
výztuž stykovaná přesahem v závislosti na průměru prutů (nutná u kladného momentu)							
pos. 4 s Ø12 [cm²/prvek]			9,91	9,88	9,83	10,02	9,24
pos. 4 s Ø14 [cm²/prvek]			10,13	10,16	10,18	10,50	9,66
délka přesahu							
délka přesahu [mm]			790				

i Informace k napojovací stavební výztuži

- Pokyny k napojovací stavební výztuži viz strana 162.

i Montážní návod

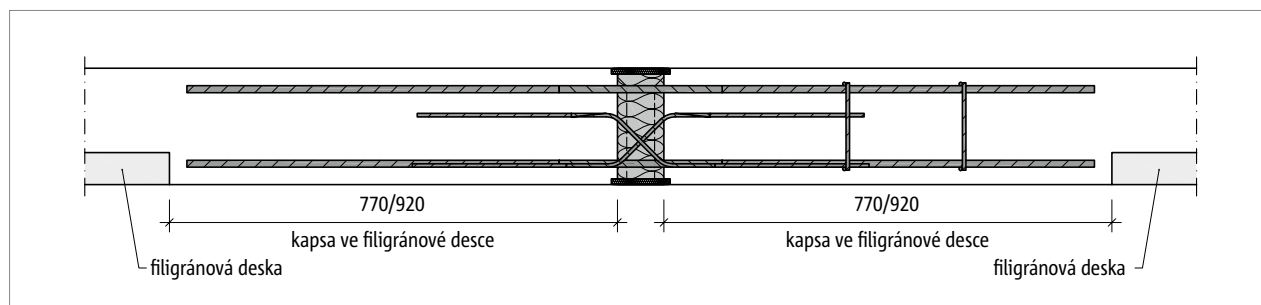
Aktuální montážní návod naleznete online na:

www.schoeck.com/view/8169

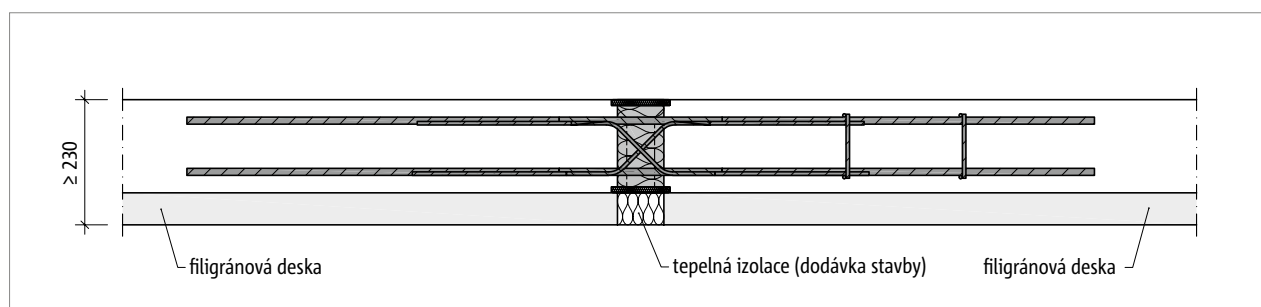
Prefabrikované konstrukce | Montážní návod

Prvek Schöck Isokorb® T typ DP lze v kombinaci s filigránovými deskami zabudovat dvěma různými způsoby:

- Ve filigránových deskách se provedou kapsy délky 770 nebo 920 mm.
- Schöck Isokorb® se zabuduje nad filigránovou desku. K tomu je nutná min. tloušťka stropní desky $\geq H230$ mm; výška prvku Schöck Isokorb® musí být o 60 mm nižší.



Obr. 202: Schöck Isokorb® T typ DP: Filigránová deska s kapsami pro zabudování prvku Isokorb® T typ DP v úrovni spodní hrany desky



Obr. 203: Schöck Isokorb® T typ DP: Isokorb® T typ DP zabudovaný nad filigránovou deskou

i Montážní návod

Aktuální montážní návod naleznete online na:

www.schoeck.com/view/8169