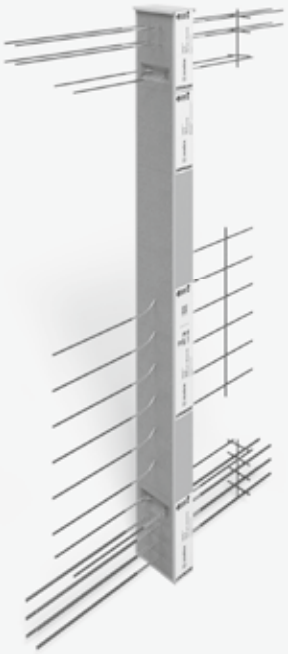
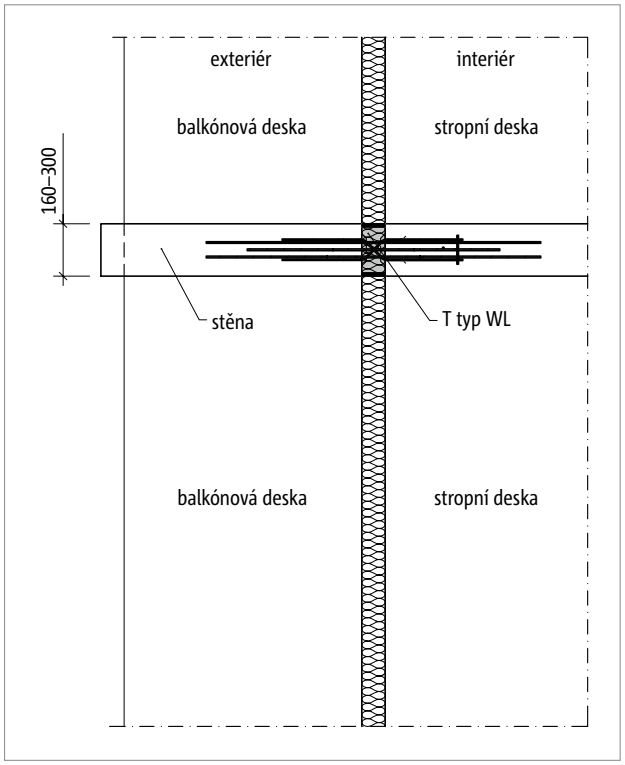
Schöck Isokorb® T typ WL

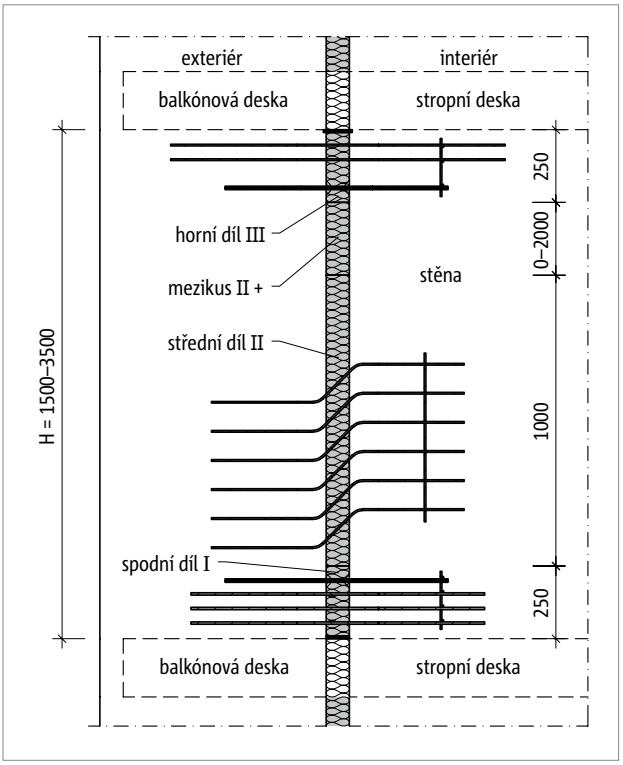


Schöck Isokorb® T typ WL
Nosný prvek k přerušení tepelného mostu u volně vyložených stěn. Přenáší záporné ohybové momenty a posouvající síly.

Uspořádání prvků | Řez



Obr. 208: Schöck Isokorb® T typ WL: Půdorys; balkónová konstrukce s termicky přerušenými volně vyloženými stěnami



Obr. 209: Schöck Isokorb® T typ WL: Balkónová konstrukce s termicky přerušenými volně vyloženými stěnami

Uspořádání prvků

- Prvek Schöck Isokorb® T typ WL se skládá nejméně ze tří částí: spodní díl I, střední díl II, horní díl III. V závislosti na výšce stěny je případně nutný i tepelně izolační mezikus II+.

Typové varianty | Označení | Atypická řešení

Varianty prvku Schöck Isokorb® T typ WL

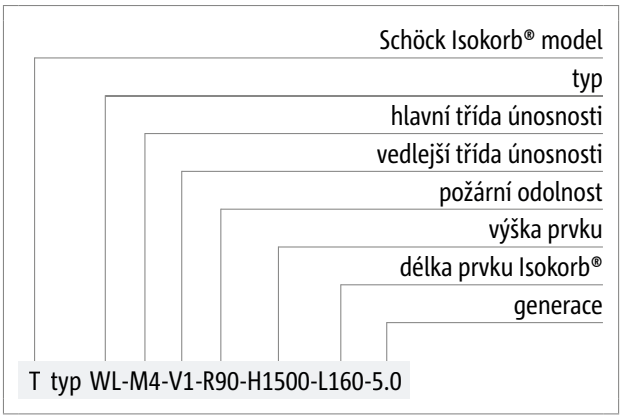
Prvek Schöck Isokorb® T typ WL je k dispozici v následujících variantách:

- Hlavní třída únosnosti: M1 až M4
- Vedlejší třída únosnosti: V1
- Třída požární odolnosti:
  R90: horní protipožární deska přesahuje po obou stranách o 10 mm
- Výška prvku Isokorb®:
  H = 1500 mm až 3500 mm
- Délka prvku Isokorb®:
  L = 160 mm až 300 mm
- Označení dílů (orientačně): Oberteil (horní díl), Mittelteil (střední díl), Unterteil (spodní díl)
- Generace:
  5.0

Varianty

- V objednávce udejte požadované rozměry.

Typové označení v projektové dokumentaci

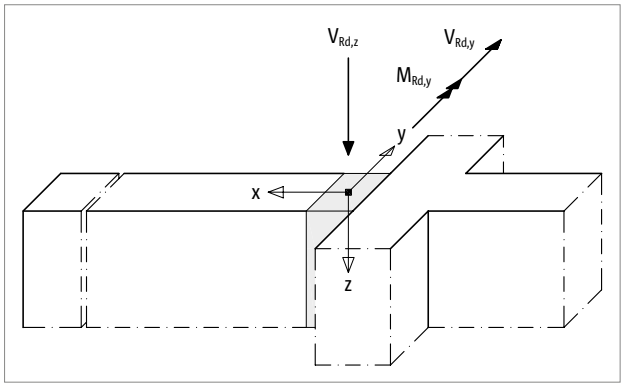


Atypická řešení

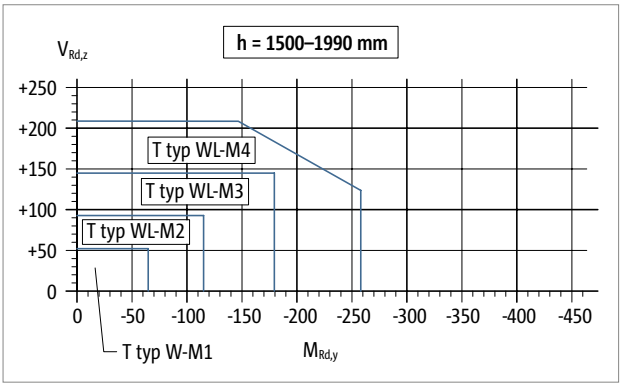
Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na straně 3).

Dimenzování – C25/30

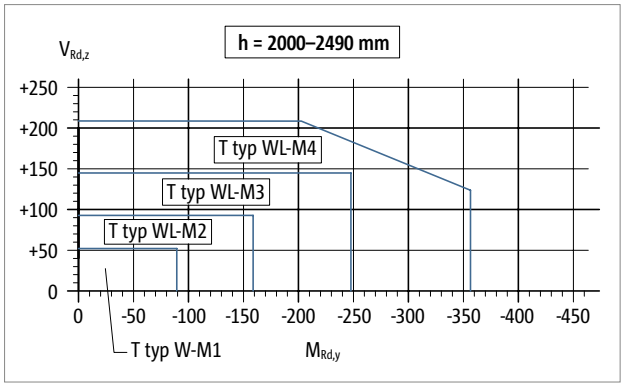
Schöck Isokorb® T typ WL 5.0		M1	M2	M3	M4
vnitřní síly na mezi únosnosti		pevnost betonu ≥ C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]			
výška prvku H [mm]	1500-1990	-64,8	-115,0	-179,5	-146,7
	2000-2490	-89,4	-158,8	-247,8	-202,5
	2500-3500	-114,0	-202,5	-316,1	-258,4
		$V_{Rd,z}$ [kN/prvek]			
	1500–3500	52,2	92,7	144,9	208,6
		$V_{Rd,y}$ [kN/prvek]			
	1500–3500	±17,4	±17,4	±17,4	±17,4



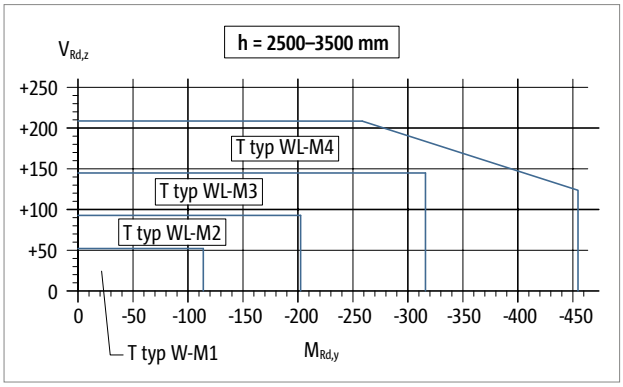
Obr. 210: Schöck Isokorb® T typ WL: Znaménková konvence pro dimenzování



Obr. 211: Schöck Isokorb® T typ WL: Graf interakce



Obr. 212: Schöck Isokorb® T typ WL: Graf interakce



Obr. 213: Schöck Isokorb® T typ WL: Graf interakce

Dimenzování

Schöck Isokorb® T typ WL 5.0	M1	M2	M3	M4
komponenty	délka prvku Isokorb® [mm]			
	160-300	160-300	160-300	160-300
tažená výztuž	4 ⌀ 6	4 ⌀ 8	4 ⌀ 10	4 ⌀ 12
tlačená výztuž	6 ⌀ 8	6 ⌀ 10	6 ⌀ 12	6 ⌀ 14
smykové pruty - svisle	6 ⌀ 6	6 ⌀ 8	6 ⌀ 10	6 ⌀ 12
smykové pruty - vodorovně	2 × 2 ⌀ 6	2 × 2 ⌀ 6	2 × 2 ⌀ 6	2 × 2 ⌀ 6

Pokyny pro návrh

- Při stanovení kotevní délky tažených prutů se uvažuje se špatnými podmínkami soudržnosti (oblast soudržnosti II).

Varianty prvku Schöck Isokorb® T typ WL

Společnost Schöck Vám pomůže najít optimální řešení i v komplikovaných případech.
Naše projekční a poradenská kancelář pro Vás zpracuje konkrétní návrh v podobě bezplatné a nezávazné nabídky obsahující všechny nutné výpočty a výkresy.
Zašlete nám laskavě následující projektové podklady:

ohybový moment ve vetknutí	
$M_{Ed,y}$	kNm

svislá posouvající síla	
$V_{Ed,z}$	kN

vodorovná posouvající síla	
$V_{Ed,y}$	kN

případné tahové síly	
$N_{Ed,x}$	kN

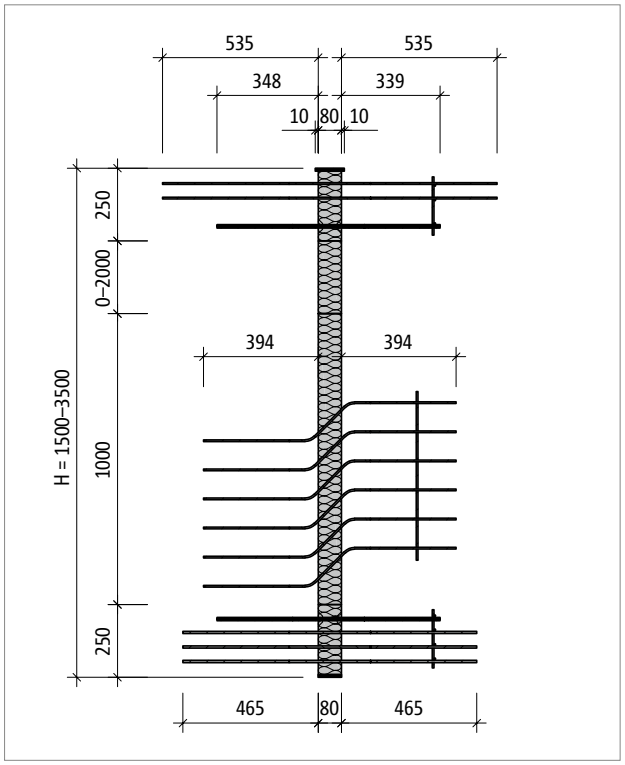
případné tlakové síly	
$N_{Ed,x}$	kN

výška prvku	
H =	mm

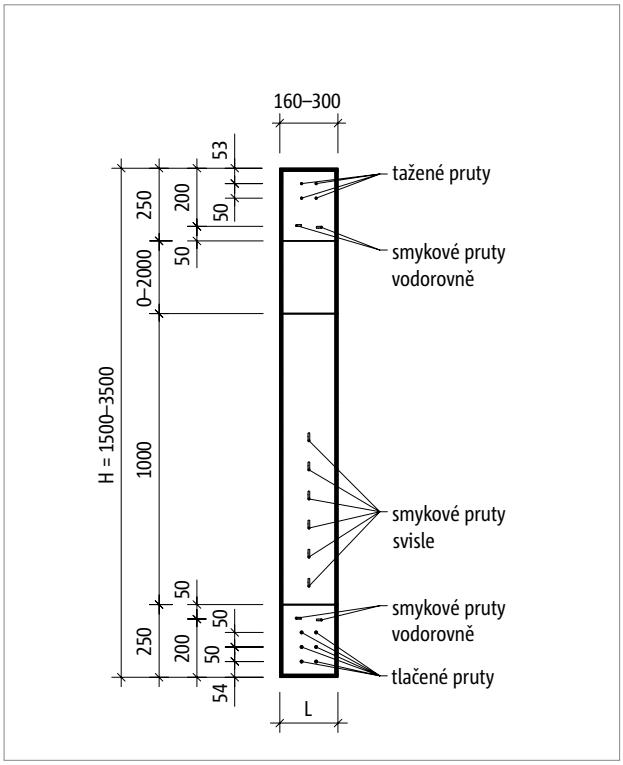
tloušťka prvku	
B =	mm

Je nutno uvést návrhové hodnoty působících vnitřních sil!

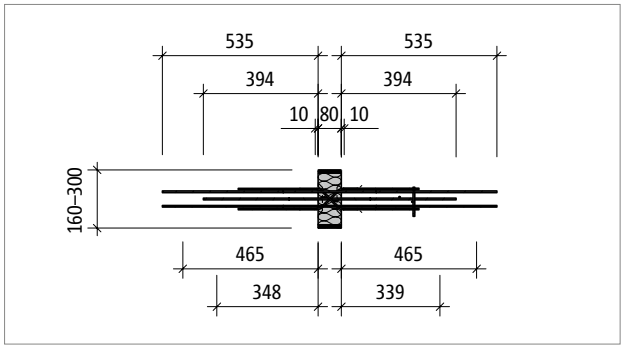
Popis výrobku



Obr. 214: Schöck Isokorb® T typ WL-M1-R90: Řez prvkem; protipožární desky na horní i spodní straně



Obr. 215: Schöck Isokorb® T typ WL-M1-R90: Pohled; protipožární desky po celém obvodu

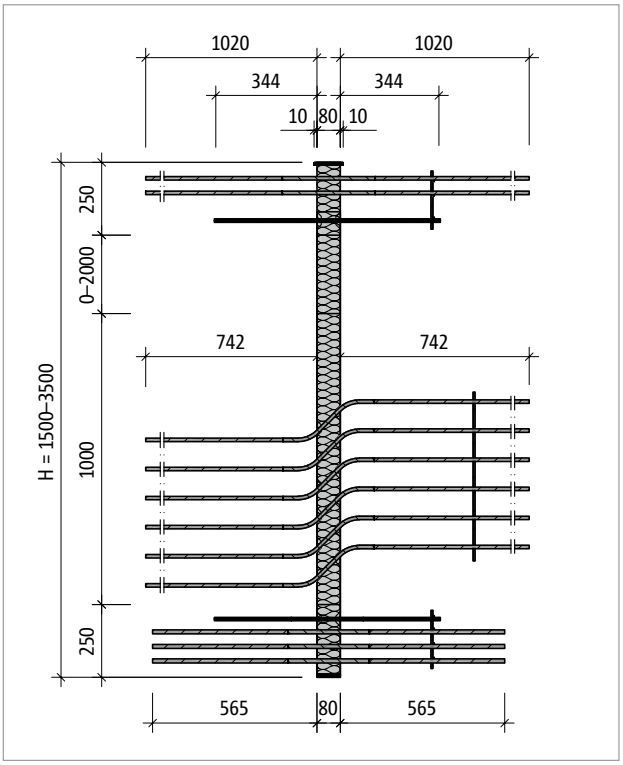


Obr. 216: Schöck Isokorb® T typ WL-M1: Půdorys prvku

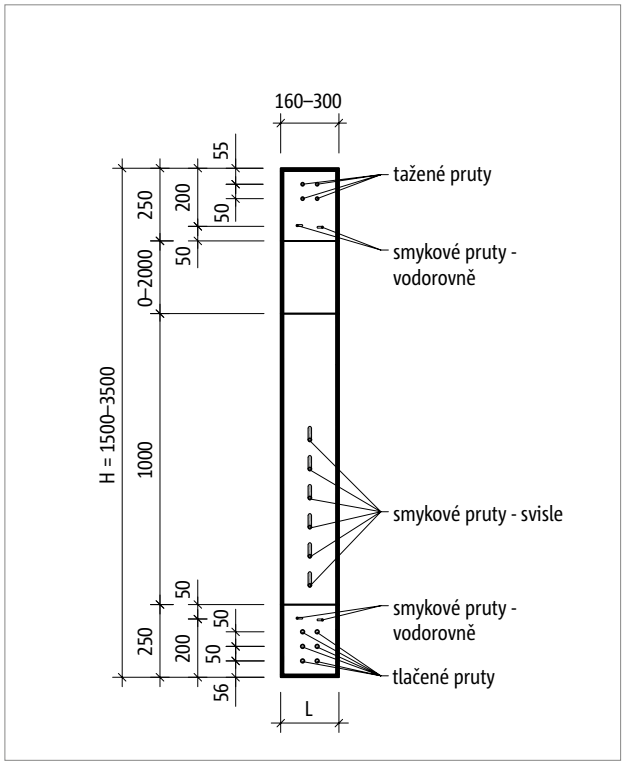
Informace o výrobku

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

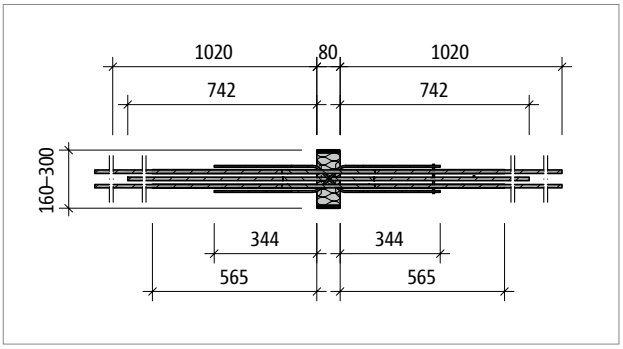
Popis výrobku



Obr. 217: Schöck Isokorb® T typ WL-M4-R90: Řez prvkem; protipožární desky na horní i spodní straně



Obr. 218: Schöck Isokorb® T typ WL-M4-R90: Pohled; protipožární desky po celém obvodu

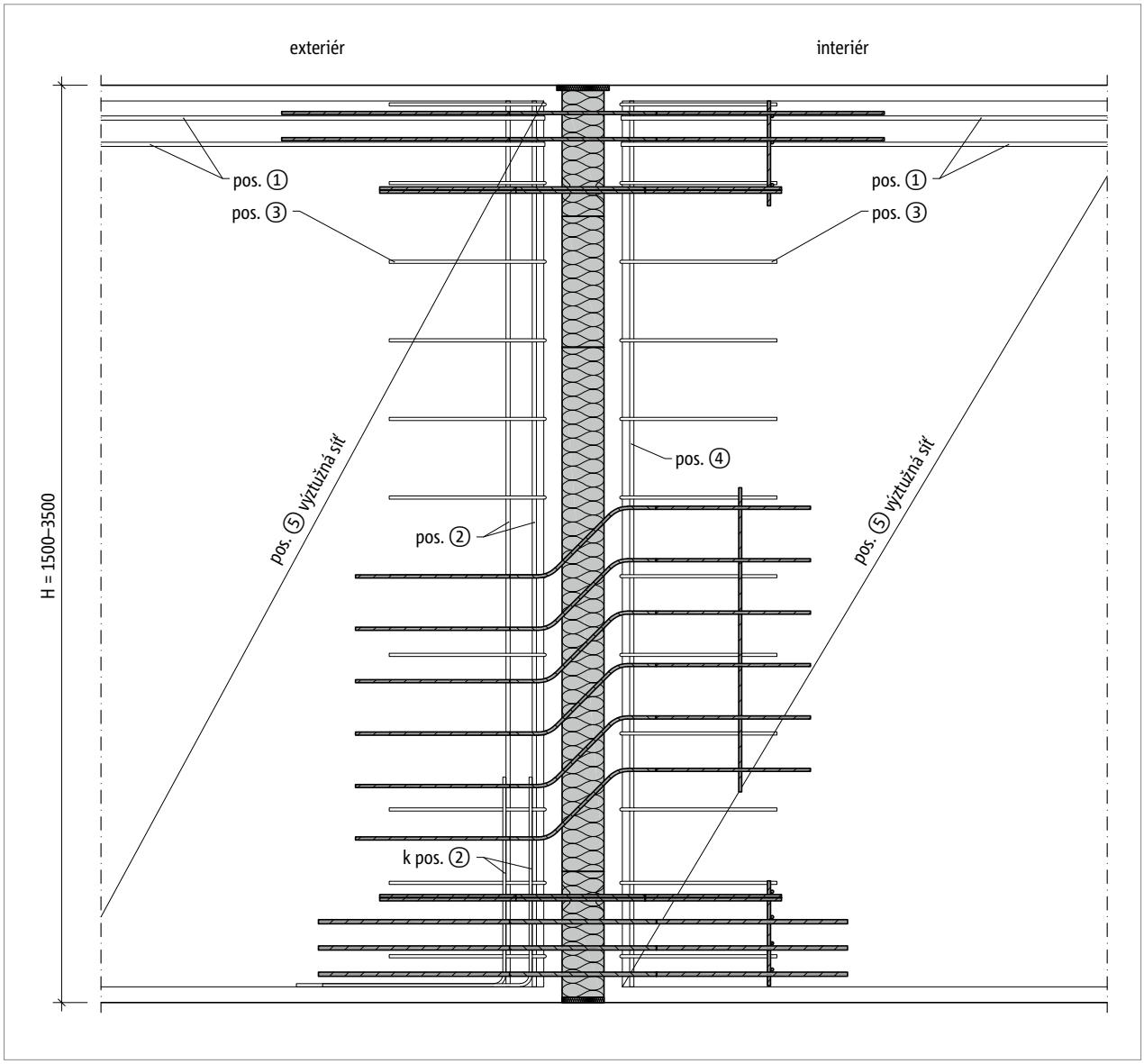


Obr. 219: Schöck Isokorb® T typ WL-M4: Půdorys prvku

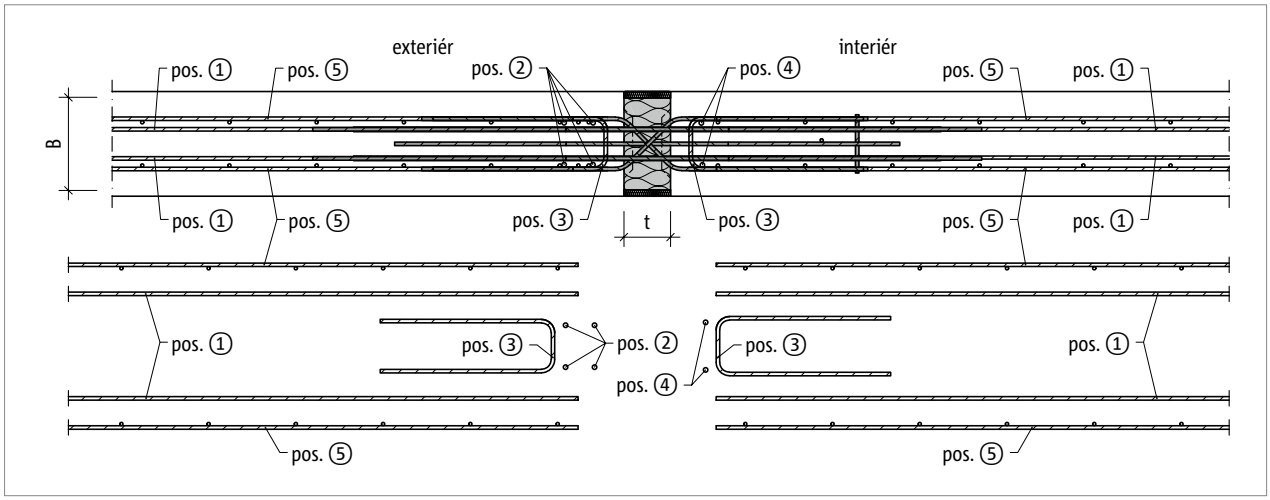
Informace o výrobku

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

Napojovací stavební výztuž



Obr. 220: Schöck Isokorb® T typ WL: Napojovací stavební výztuž, řez



Obr. 221: Schöck Isokorb® T typ W: Napojovací stavební výztuž, půdorys

Napojovací stavební výztuž | Montáž | Montážní návod

Doporučení pro napojovací stavební výztuž

Specifikace napojovací stavební výztuže stykované přesahem pro Schöck Isokorb® při 100% využití maximálního návrhového ohybového momentu u C25/30; z konstrukčních důvodů navrženo: a_s napojovací stavební výztuže stykované přesahem ≥ a_s tažených/tlačených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® T typ WL 5.0	M1	M2	M3	M4
napojovací stavební výztuž	vnitřní konstrukce (XC1) pevnostní třída betonu ≥ C20/25 venkovní konstrukce (XC4) pevnostní třída betonu ≥ C25/30			
napojovací stavební výztuž stykovaná přesahem				
pos. 1	4 ⌀ 6	4 ⌀ 8	4 ⌀ 10	4 ⌀ 12
délka přesahu	481	641	801	961
závěsná výztuž (koncová úprava pro kotvení – háky nebo pravoúhlé ohyby)				
pos. 2	4 ⌀ 8	4 ⌀ 10	4 ⌀ 12	4 ⌀ 14
konstrukční lemovací výztuž				
pos. 3 a 4	dle pokynů statika			
výztuž stěny a napojovací výztuž smykových prutů stykovaná přesahem				
pos. 5	dle pokynů statika			

Informace k napojovací stavební výztuži

- Jsou možné i jiné alternativy pro napojení výztuže. Pro stanovení délky přesahu výztuže platí pravidla uvedená v EN 1992-1-1. Zmenšení nutné délky přesahu užitím součinitele m_{Ed}/m_{Rd} je přípustné.

Zabudování

Schöck Isokorb® T typ WL se dodává jako soubor několika různých komponentů (spodní díl, střední díl, mezikus, horní díl).

- Dle objednaného počtu kusů se stejné komponenty nacházejí na jedné paletě, z důvodů optimálního zajištění prvků při transportu.
- Na stavbě je pak nutno komponenty správně sestavit dle montážního návodu.

Montážní návod

Aktuální montážní návod naleznete online na:
www.schoeck.com/view/8172