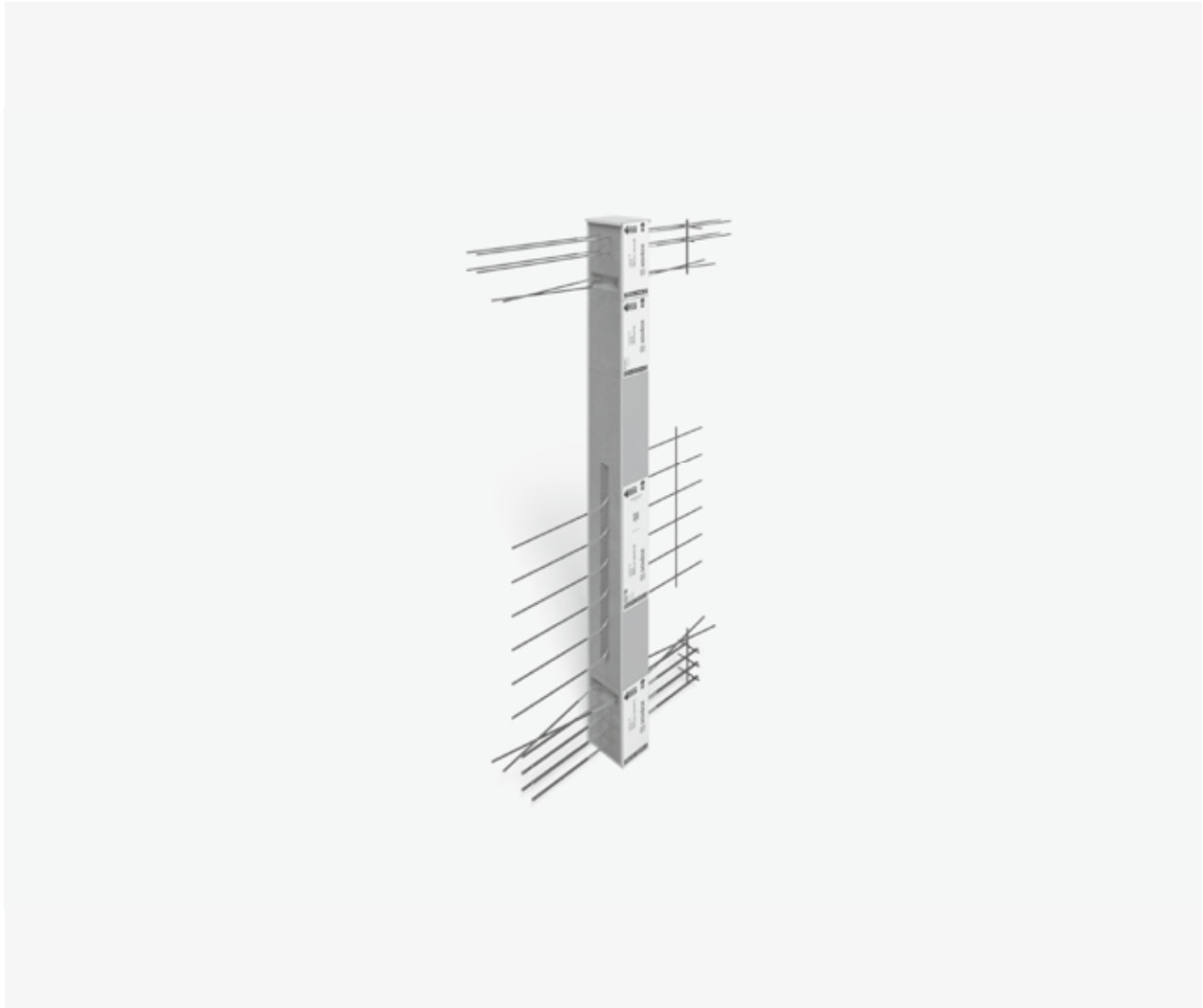


Schöck Isokorb® XT typ WL



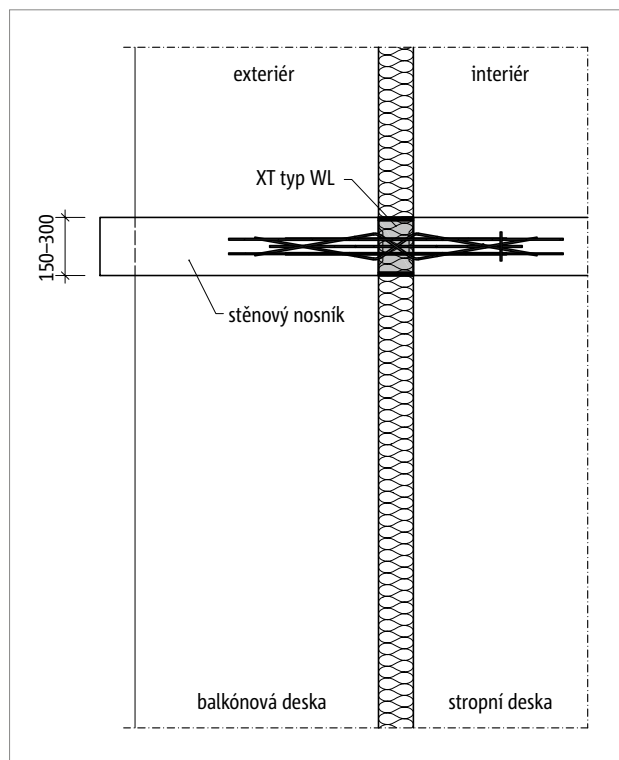
Schöck Isokorb® XT typ WL

Nosný prvek k přerušení tepelného mostu u volně vyložených stěn. Přenáší záporné ohybové momenty a posouvající síly.

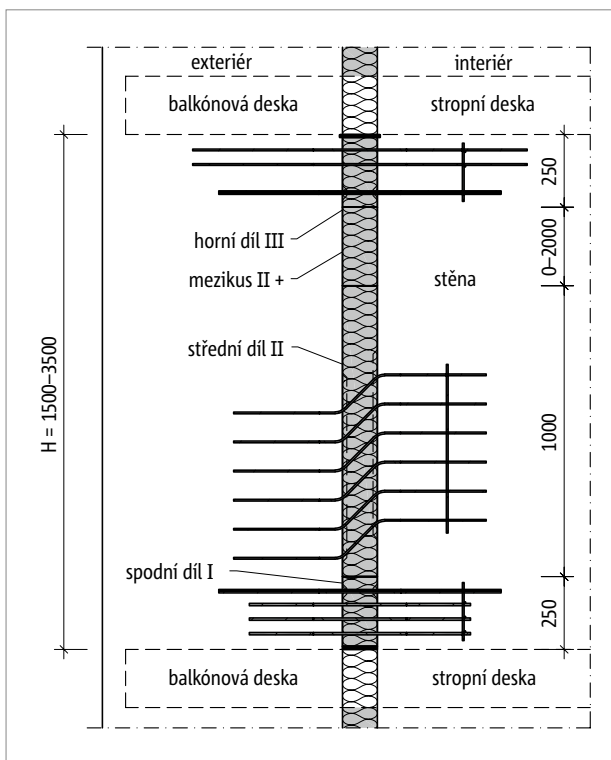
XT
typ WL

Železobeton – železobeton

Uspořádání prvků | Řez



Obr. 215: Schöck Isokorb® XT typ WL: Půdorys; balkónová konstrukce s termicky přerušnými stěnovými nosníky



Obr. 216: Schöck Isokorb® XT typ WL: Půdorys; balkónová konstrukce s termicky přerušnými stěnovými nosníky

Uspořádání prvků

- Prvek Schöck Isokorb® XT typ WL se skládá nejméně ze tří částí: spodní díl I, střední díl II, horní díl III a v závislosti na výšce stěny je případně nutný jeden nebo více tepelně izolačních mezikusů II+.

XT
typ WL

Železobeton – železobeton

Typové varianty | Označení | Atypická řešení

Varianty prvku Schöck Isokorb® XT typ WL

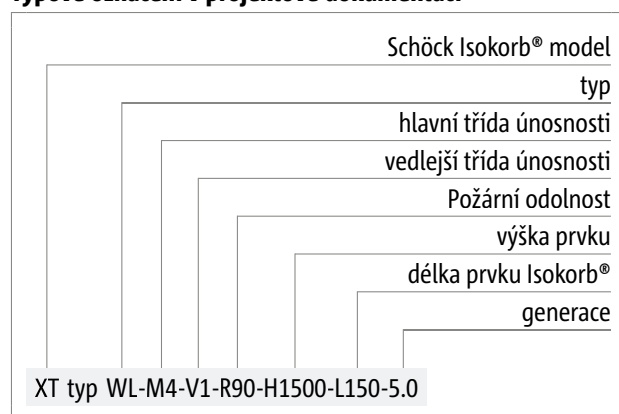
Prvek Schöck Isokorb® XT typ WL je k dispozici v následujících variantách:

- 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 až 3500 mm
- Délka prvku Isokorb®:
L = 160 až 300 mm
- Označení dílu (orientačně): Oberteil (horní díl), Mittelteil (střední díl), Unterteil (spodní díl)
- Generace:
5.0

i Varianty

- V objednávce udejte požadované rozměry.

Typové označení v projektové dokumentaci

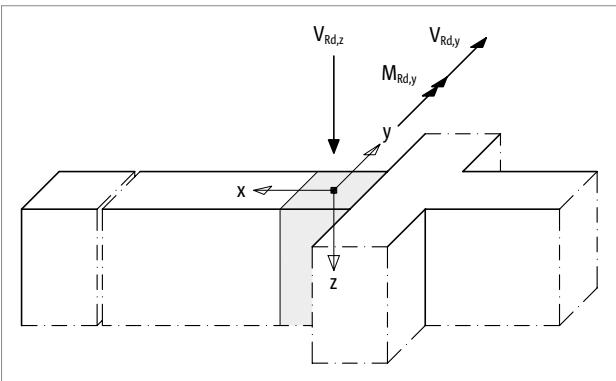


i Atypická řešení

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

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® XT typ WL 5.0		M1	M2	M3	M4
vnitřní síly na mezi únosnosti		pevnost betonu $\geq$ C25/30			
		$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]			
výška prvku H [mm]	1500–1990	-58,6	-101,4	-154,9	-113,6
	2000–2490	-80,8	-140,0	-213,9	-156,9
	2500–3500	-103,0	-178,5	-272,8	-200,2
	$V_{Rd,z}$ [kN/prvek]				
	1500–3500	52,2	92,7	144,9	208,6
	$V_{Rd,y}$ [kN/prvek]				
	1500–3500	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$	$\pm 13,4$



Obr. 217: Schöck Isokorb® XT typ WL: Znaménková konvence pro dimenzování

Schöck Isokorb® XT typ WL 5.0		M1	M2	M3	M4
komponenty		délka prvku Isokorb® [mm]			
		160300	160300	160300	160300
tažená výztuž		4 $\varnothing$ 6	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 10	4 $\varnothing$ 12
tlačená výztuž		6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12	6 $\varnothing$ 14
smykové pruty - svisle		6 $\varnothing$ 6	6 $\varnothing$ 8	6 $\varnothing$ 10	6 $\varnothing$ 12
smykové pruty - vodorovně		2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6	2 $\times$ 2 $\varnothing$ 6
L_{min} [mm]		160	160	160	160

i Pokyny pro návrh

- Ohybové momenty od zatížení větrem by se měly zachytit ztužujícím efektem balkónových desek. Pokud to není možné, lze M_{Edz} přenést přidáním dalšího prvku Schöck Isokorb® XT typ DP. Prvek XT typ DP se zabuduje ve svislé poloze namísto tepelně-i-zolačního mezikusu.
- Při stanovení kotevní délky tažených prutů se uvažuje se špatnými podmínkami soudržnosti (oblast soudržnosti II).

Dimenzování – C25/30

Varianty prvku Schöck Isokorb® XT typ WL

V komplikovaných případech se obraťte na naše technické poradce. Zpracují pro Vás návrh řešení Vaší konkrétní problematiky v podobě bezplatné a nezávazné nabídky obsahující všechny nutné výpočty a výkresy.

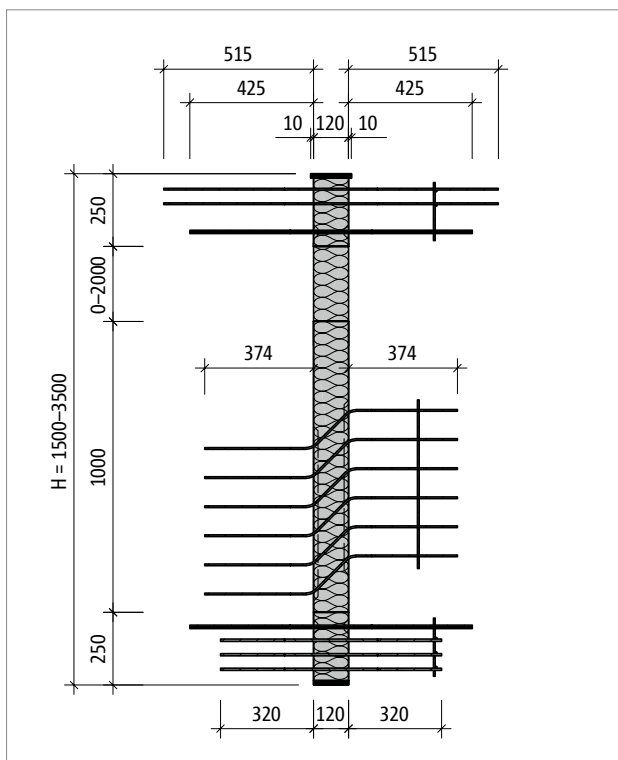
Zašlete nám následující projektové podklady:

ohybový moment ve vetknutí		výška prvku	
$M_{Ed,y}$	kNm	H =	mm
svislá posouvající síla		tloušťka prvku	
$V_{Ed,z}$	kN	B =	mm
vodorovná posouvající síla		Je nutno uvést návrhové hodnoty působících vnitřních sil!	
$V_{Ed,y}$	kN		
případné tahové síly			
$N_{Ed,x}$	kN	případné tlakové síly	
$N_{Ed,x}$	kN		

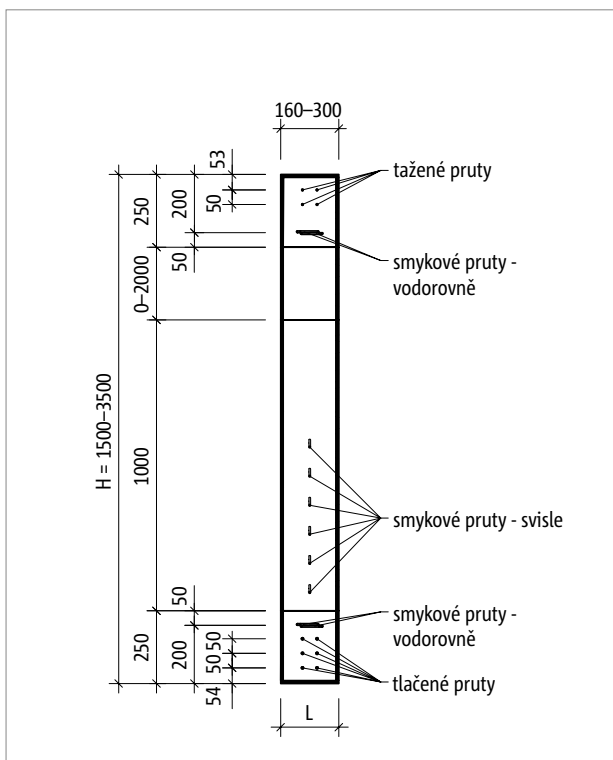
i Pokyny pro návrh

- Zašlete nám všechny řezy a půdorysy potřebné pro výpočet atypického prvku pro napojení konstrukcí.

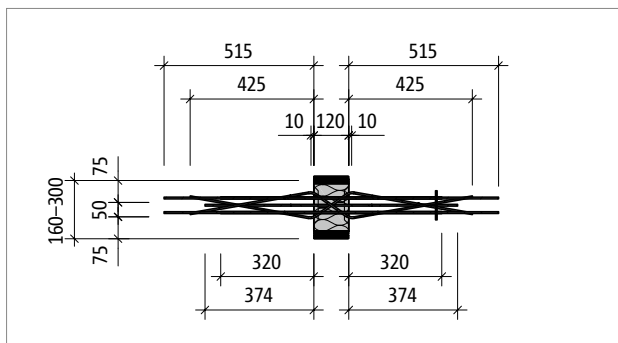
Popis výrobku



Obr. 218: Schöck Isokorb® XT typ WL-M1: Řez prvkem



Obr. 219: Schöck Isokorb® XT typ WL-M1: Pohled; protipožární desky po celém obvodu

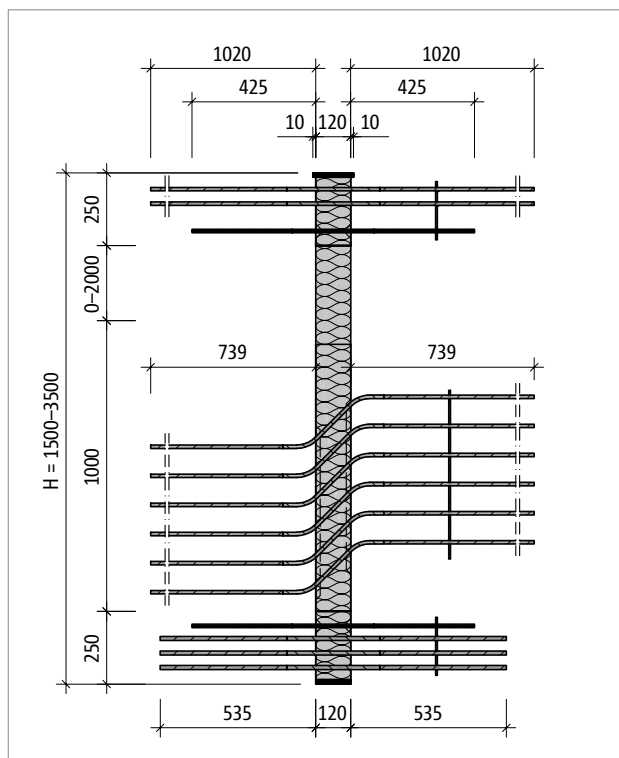


Obr. 220: Schöck Isokorb® XT typ WL-M1: Půdorys prvku

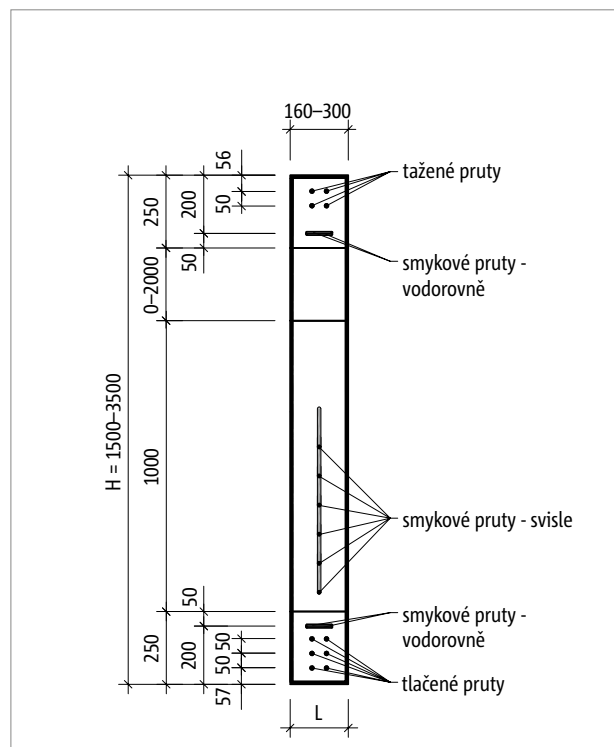
i Informace o výrobku

- Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na <https://cad-cz.schoeck.com>

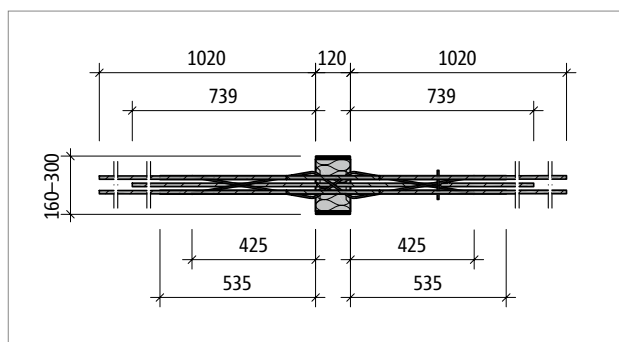
Popis výrobku



Obr. 221: Schöck Isokorb® XT typ WL-M4: Řez prvkem



Obr. 222: Schöck Isokorb® XT typ WL-M4: Pohled; protipožární desky po celém obvodu

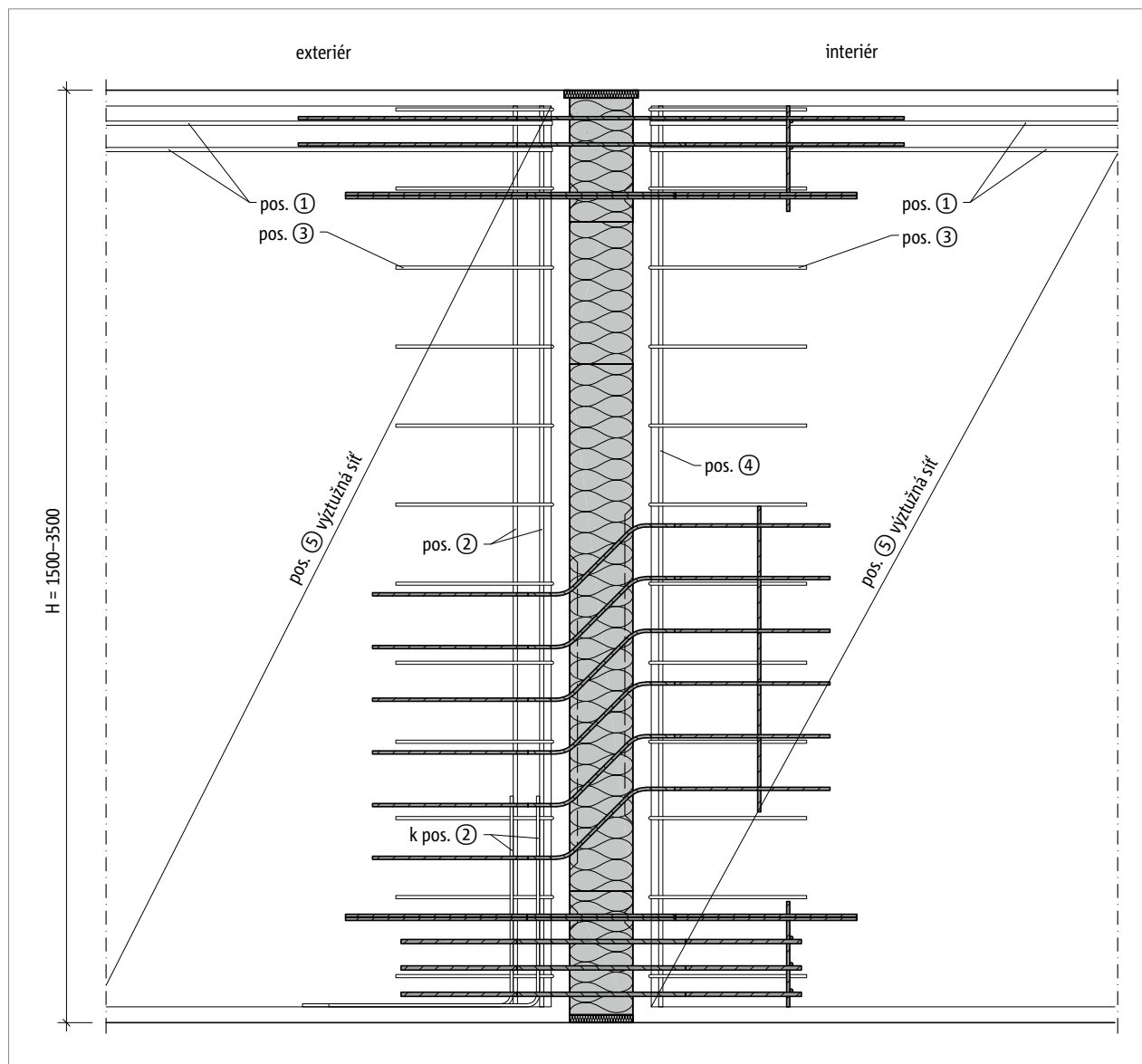


Obr. 223: Schöck Isokorb® XT typ WL-M4: Půdorys prvku

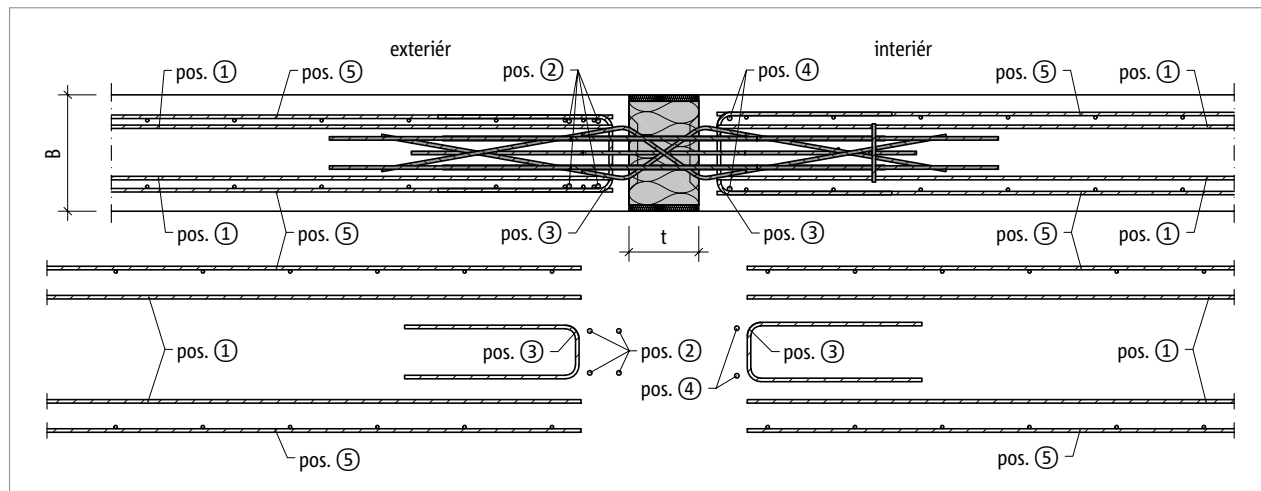
i Informace o výrobku

- Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na <https://cad-cz.schoeck.com>

Napojovací stavební výztuž



Obr. 224: Schöck Isokorb® XT typ WL: Napojovací stavební výztuž, řez



Obr. 225: Schöck Isokorb® XT typ WL: Napojovací stavební výztuž, půdorys

Napojovací stavební výztuž | 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 $\geq a_s$ tažených/tlačených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® XT 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 Ø 6	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12
délka přesahu	483	644	805	966
závěsná výztuž (koncová úprava pro kotvení – háky nebo pravoúhlé ohyby)				
pos. 2	4 Ø 8	4 Ø 10	4 Ø 12	4 Ø 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			

i 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.

i Montážní návod

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

