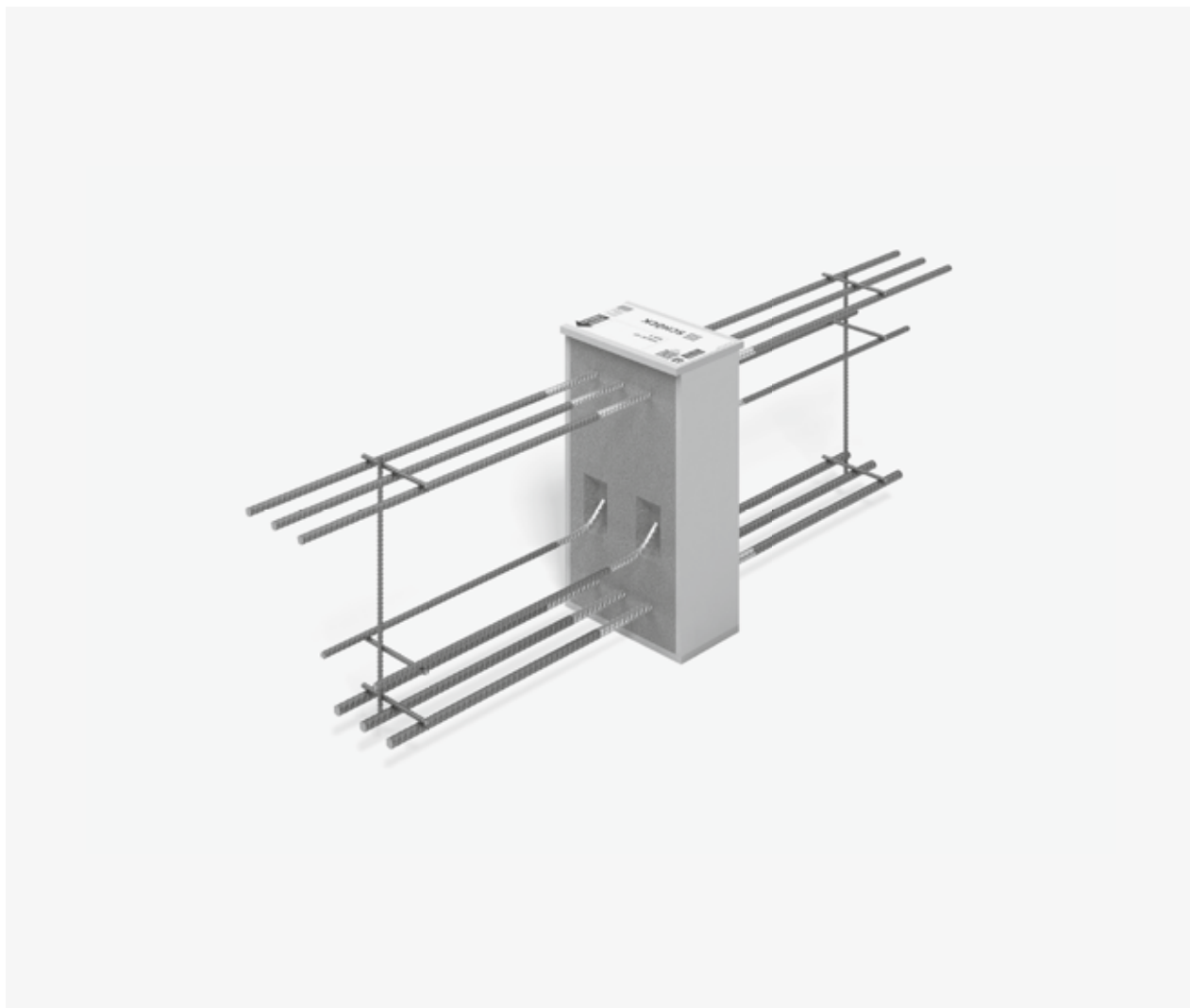


## Schöck Isokorb® XT typ BP



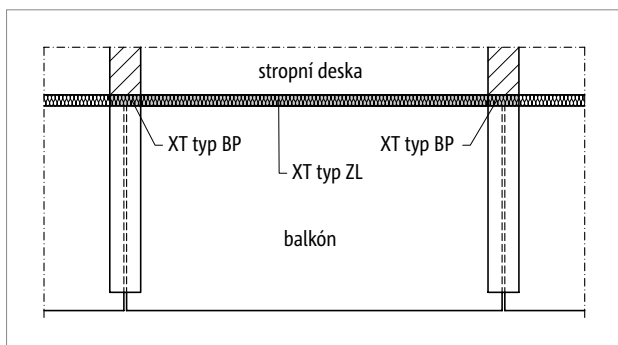
### Schöck Isokorb® XT typ BP

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

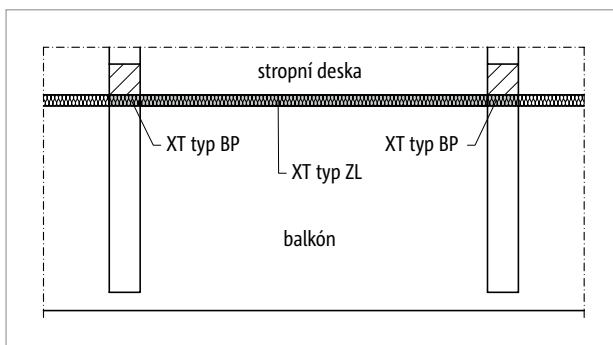
XT  
typ BP

Železobeton – železobeton

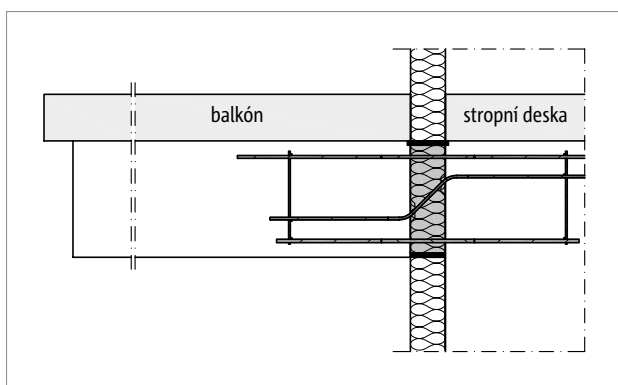
## Uspořádání prvků | Řezy



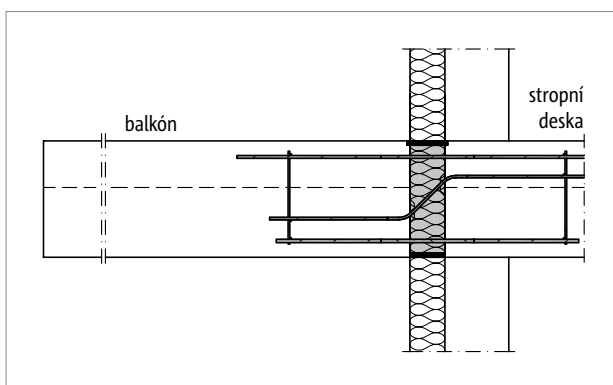
Obr. 206: Schöck Isokorb® XT typ BP: Balkónová konstrukce s volně vyloženými průvlaky (prefabrikovaný balkón)



Obr. 207: Schöck Isokorb® XT typ BP: Balkónová konstrukce s volně vyloženými průvlaky



Obr. 208: Schöck Isokorb® XT typ BP: Balkónová konstrukce s volně vyloženými průvlaky (prefabrikovaný balkón)



Obr. 209: Schöck Isokorb® XT typ BP: Balkónová konstrukce s volně vyloženými průvlaky

## Typové varianty | Označení | Atypická řešení

### Varianty prvku Schöck Isokorb® XT typ BP

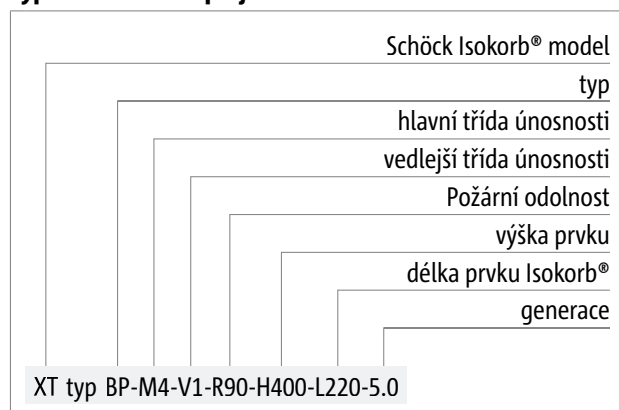
Prvek Schöck Isokorb® XT typ BP je k dispozici v následujících variantách:

- 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 = 400 mm
- Délka prvku Isokorb®:  
L = 220 mm
- Generace:  
5.0

### **i** Varianty

- V objednávce udejte požadované rozměry.

### Typové označení v projektové dokumentaci



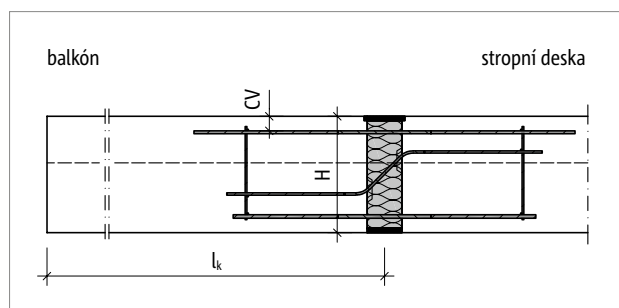
### **i** Atypická řešení

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 BP 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]	400	-29,6	-35,4	-47,7	-71,1
		$V_{Rd,z}$ [kN/prvek]			
výška prvku H [mm]	400	30,9	48,3	69,5	94,7

Schöck Isokorb® XT typ BP 5.0		M1	M2	M3	M4
komponenty		výška prvku H [mm]			
		400	400	400	400
délka prvku [mm]		220	220	220	220
tažená výztuž		3 $\varnothing$ 10	3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16
délka tažených prutů VB2 (špatná soudr.)		835	1000	1160	1870
smykové pruty		2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 10	2 $\varnothing$ 12	2 $\varnothing$ 14
tlačená výztuž		3 $\varnothing$ 12	3 $\varnothing$ 14	3 $\varnothing$ 16	3 $\varnothing$ 20
délka tlačných prutů		460	535	675	820



Obr. 210: Schöck Isokorb® XT typ BP: Statický systém

### Varianty prvku Schöck Isokorb® XT typ BP

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	
$M_{Ed,y}$	kNm

výška prvku	
H =	mm

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

tloušťka prvku	
B =	mm

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

Je nutno uvést návrhové hodnoty působících vnitřních sil!

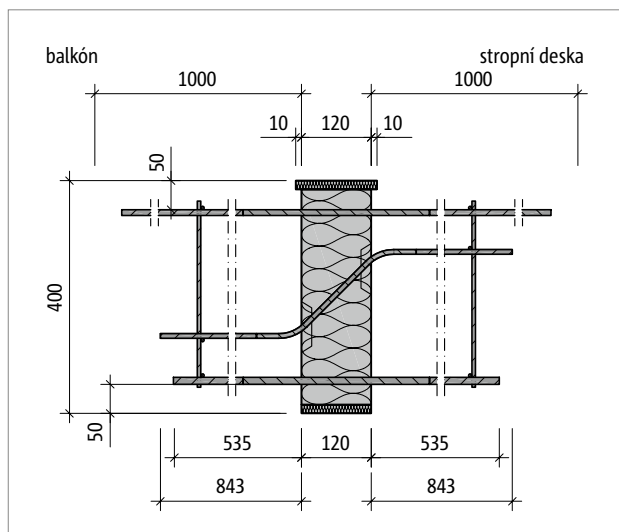
případné tahové síly	
$N_{Ed,x}$	kN

případné tlakové síly	
$N_{Ed,x}$	kN

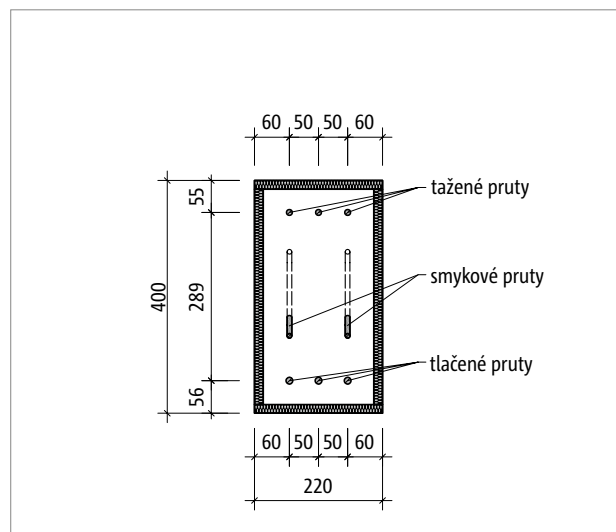
### **i** Pokyny pro návrh

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

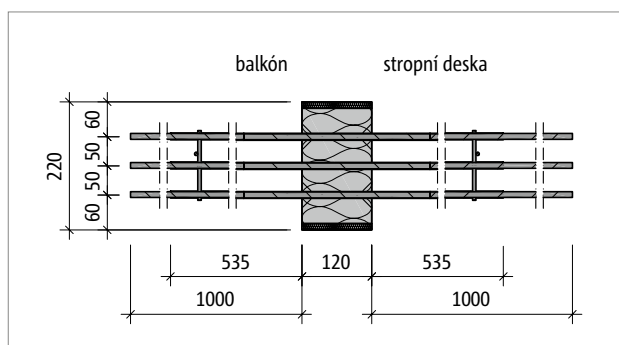
## Popis výrobku



Obr. 211: Schöck Isokorb® XT typ BP: Řez prvkem



Obr. 212: Schöck Isokorb® XT typ BP: Pohled

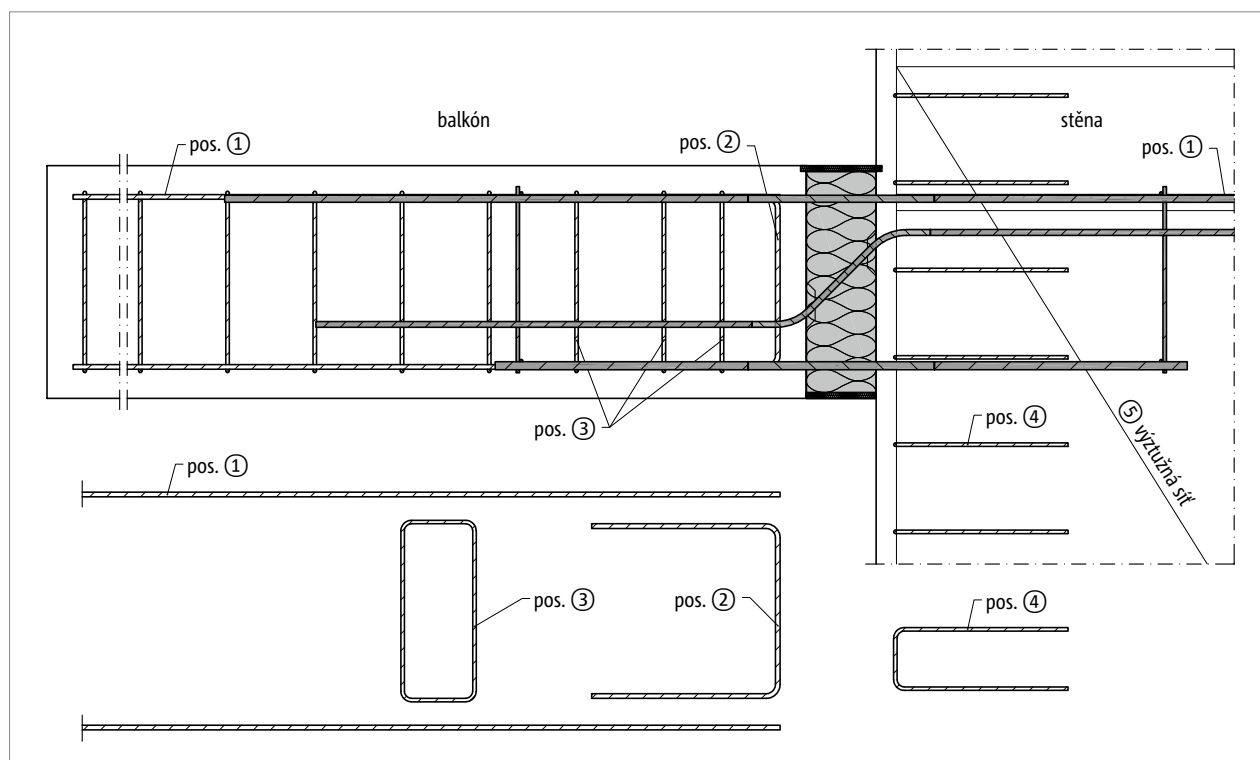


Obr. 213: Schöck Isokorb® XT typ BP: Půdorys prvku

### **i** Informace o výrobku

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

## Napojovací stavební výztuž | Montážní návod



Obr. 214: Schöck Isokorb® XT typ BP: Napojovací stavební výztuž

### 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<sub>s</sub> napojovací stavební výztuže stykované přesahem ≥ a<sub>s</sub> tažených/tlačených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® XT typ BP 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			
<b>napojovací stavební výztuž stykovaná přesahem</b>				
pos. 1	3 Ø 10	3 Ø 12	3 Ø 14	3 Ø 16
délka přesahu VB2 (špatná soudržnost)	805	966	1127	1770
<b>závěsná výztuž</b>				
pos. 2 [cm <sup>2</sup> ]	0,71	1,11	1,60	2,18
<b>třímínek</b>				
pos. 3	dle pokynů statika			
<b>konstrukční lemovací výztuž volného okraje</b>				
pos. 4	dle ČSN EN 1992-1-1, 9.3.1.4			
<b>výztuž stěny a napojovací výztuž smykových prutů stykovaná přesahem</b>				
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.

### Montážní návod

Aktuální montážní návod naleznete online na:  
[www.schoeck.com/view/8171](http://www.schoeck.com/view/8171)