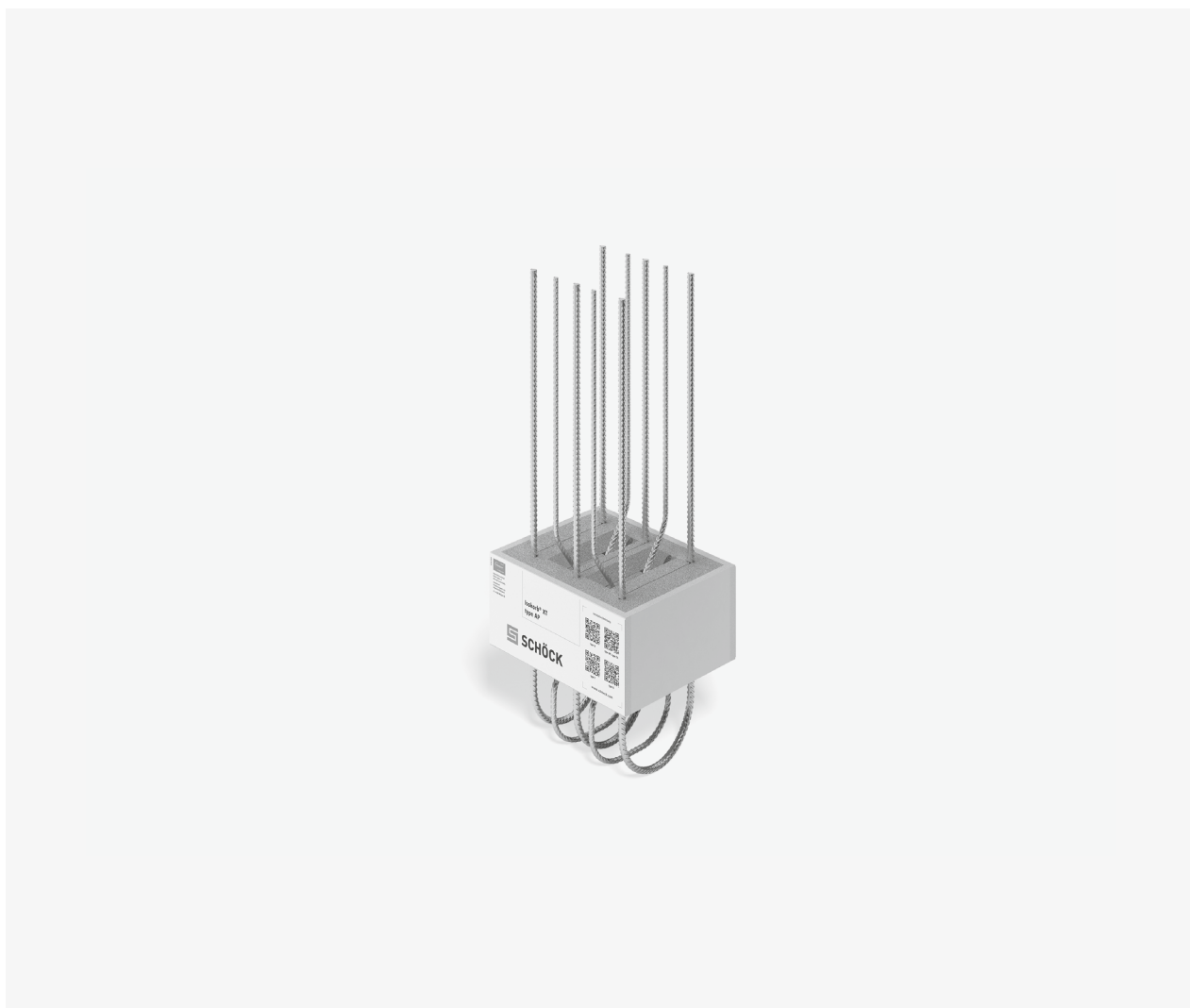


Schöck Isokorb® XT/T typ AP



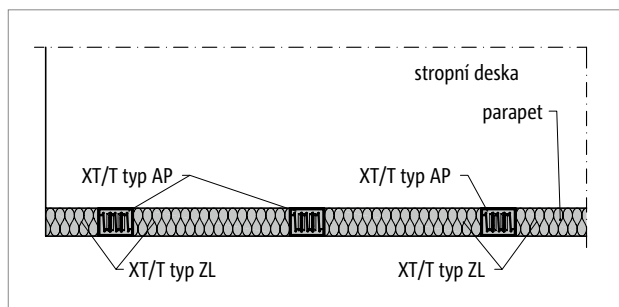
Schöck Isokorb® XT/T typ AP

Nosný prvek k přerušení tepelného mostu u atik a říms. Přenáší ohybové momenty, posouvající síly a kladné normálové síly.

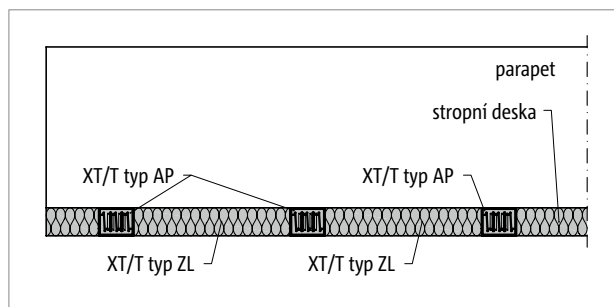
XT/T
typ AP

Statika

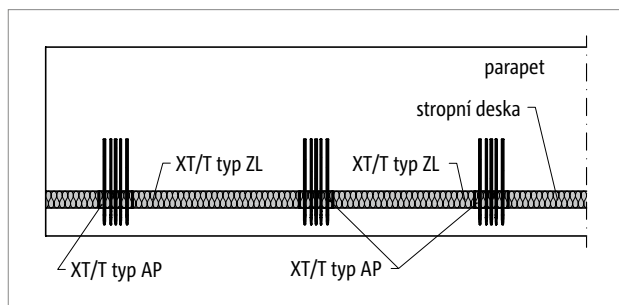
Uspořádání prvků



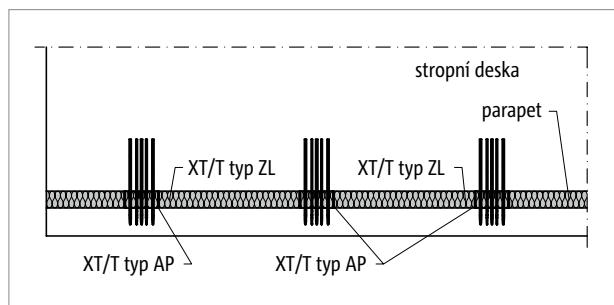
Obr. 26: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Půdorys, uložení parapetu na stropní desce



Obr. 27: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – vodorovné zabudování: Půdorys, přesazení parapetu

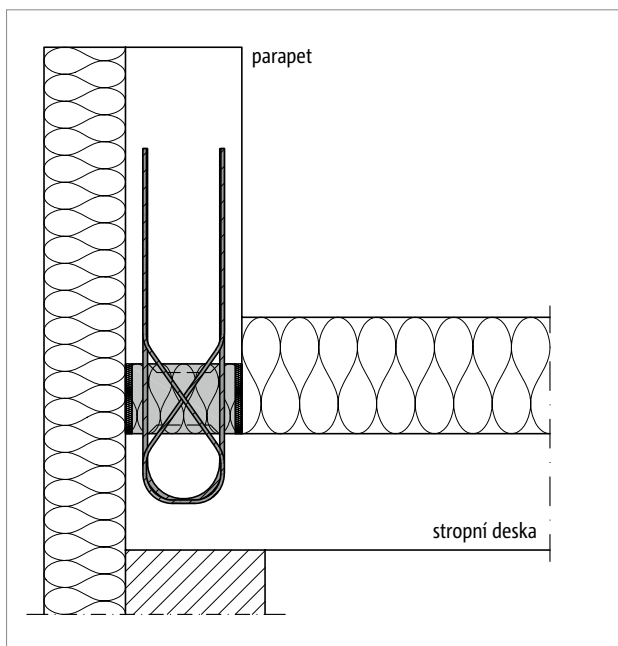


Obr. 28: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Pohled, uložení parapetu na stropní desce

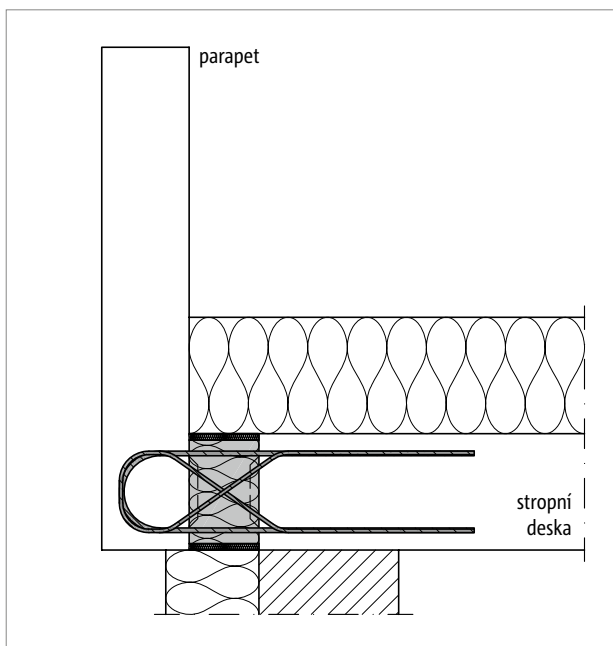


Obr. 29: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – vodorovné zabudování: Pohled, přesazení parapetu

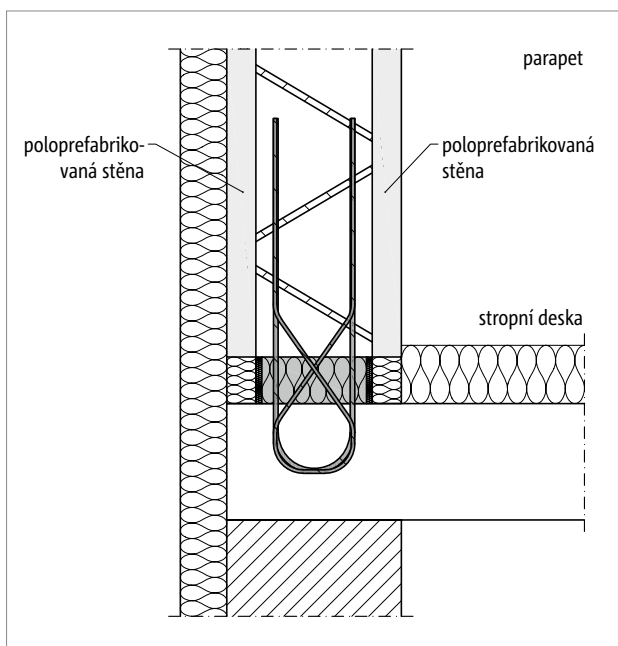
Řez | Řezy



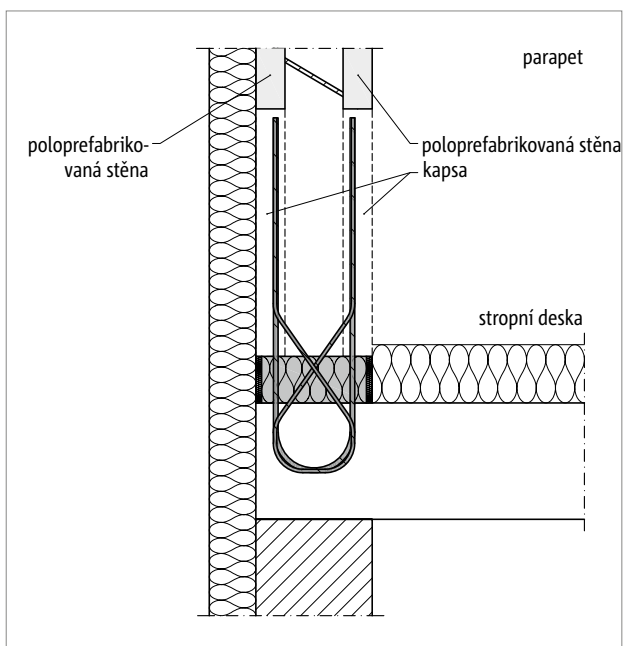
Obr. 30: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Napojení parapetu uloženého na stropní desce



Obr. 31: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – vodorovné zabudování: Napojení parapetu



Obr. 32: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Napojení u dvojité poloprefabrikované stěny



Obr. 33: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Napojení u dvojité poloprefabrikované stěny

1 Uspořádání prvků / řezy

- K vyplnění prostoru mezi prvky Schöck Isokorb® je k dispozici doplňkový prvek Schöck Isokorb® XT/T typ ZL s požární odolností EI 120.

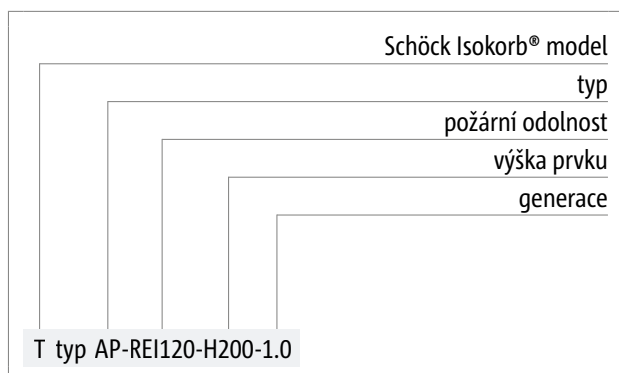
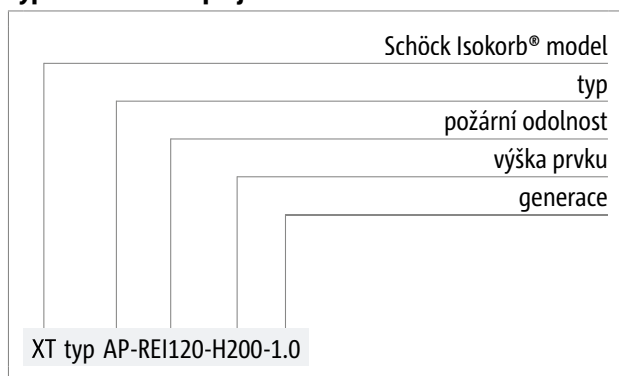
Typové varianty | Označení | Atypická řešení

Varianty prvku Schöck Isokorb® XT/T typ AP

Prvek Schöck Isokorb® XT/T typ AP je k dispozici v následujících variantách:

- Typ:
AP = Isokorb® pro atiky a parapety osazený bodově
- Třída požární odolnosti:
REI120
- Výška prvku Isokorb®:
H = 160 - 250 mm
- Generace:
1.0

Typové označení v projektové dokumentaci

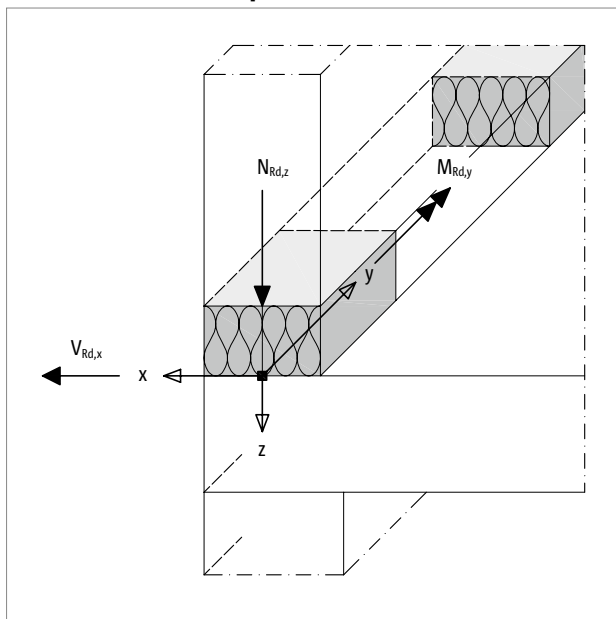


i Atypická řešení

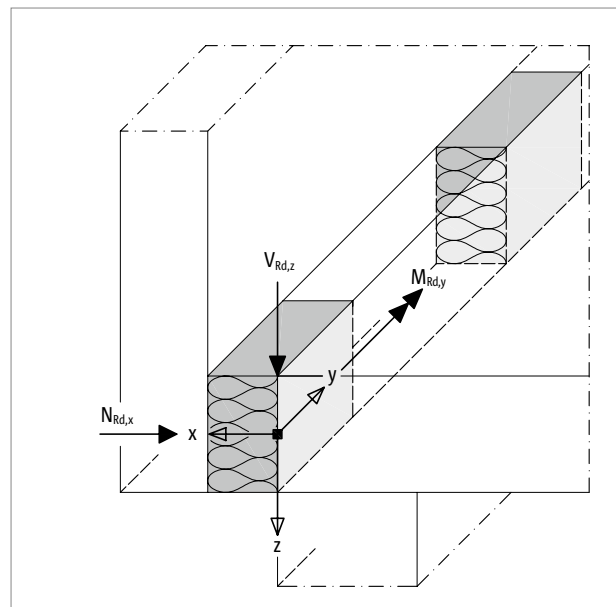
Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na straně 3).

Znaménková konvence

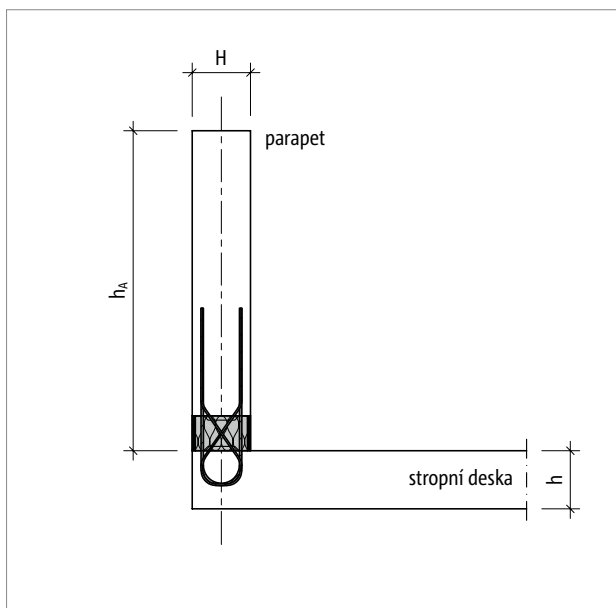
Znaménková konvence pro dimenzování



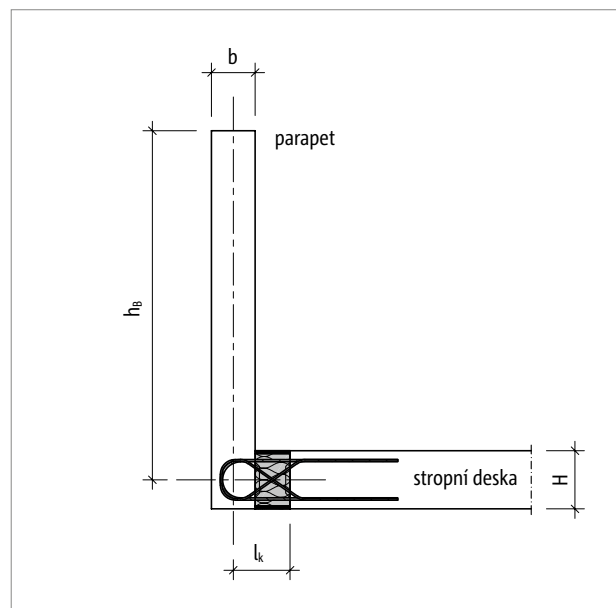
Obr. 34: Schöck Isokorb® XT/T typ AP: Znaménková konvence pro dimenzování parapetů uložených na stropní desce



Obr. 35: Schöck Isokorb® XT/T typ AP: Znaménková konvence pro dimenzování předsazených parapetů



Obr. 36: Schöck Isokorb® XT/T typ AP: Statický systém s výškou parapetu h_A



Obr. 37: Schöck Isokorb® XT/T typ AP: Statický systém s výškou parapetu h_B

Dimenzování – C25/30

Schöck Isokorb® XT/T typ AP 1.0		MM1-VV1
vnitřní síly na mezi únosnosti		stropní deska (XC4), parapet/atika (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30
		$M_{Rd,y}$ [kNm/prvek]
výška prvku H [mm]	160–190	$\pm 4,6$
	200–250	$\pm 6,6$
	N_{Rd} [kN/prvek]	
	160–250	-12,5
	V_{Rd} [kN/prvek]	
	160–250	$\pm 12,5$

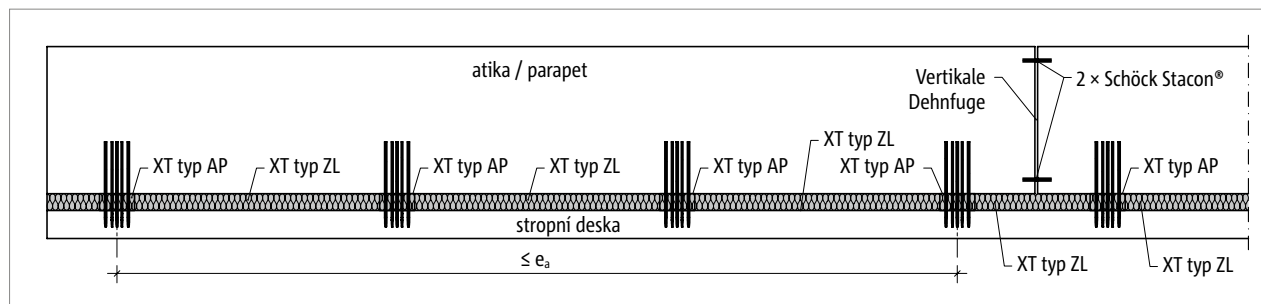
Schöck Isokorb® XT/T typ AP 1.0		MM1-VV1
komponenty		délka prvku [mm]
		250
tažené/tlačené pruty		3 $\varnothing$ 8
smykové pruty		2 $\varnothing$ 6
b_{min} [mm] parapetu/atiky		160
h_{min} [mm] stropní desky		160

Vzdálenost dilatačních spár

Maximální vzdálenost svislých dilatačních spár ve vodorovném směru

Ve venkovních stavebních konstrukcích je nutno navrhnout svislé dilatační spáry. Rozhodující pro změnu délky vlivem teplotních změn je maximální vzdálenost e_a vnějších hran prvků Schöck Isokorb® na okrajích. Venkovní konstrukce přitom smí po stranách přesahovat přes prvek Schöck Isokorb®.

U pevných bodů, jako jsou např. rohy, nesmí vzdálenost mezi pevným bodem a dilatační spárou přesáhnout $e_a/2$.



Obr. 1: Schöck Isokorb® XT typ AP: Rozmístění dilatačních spár

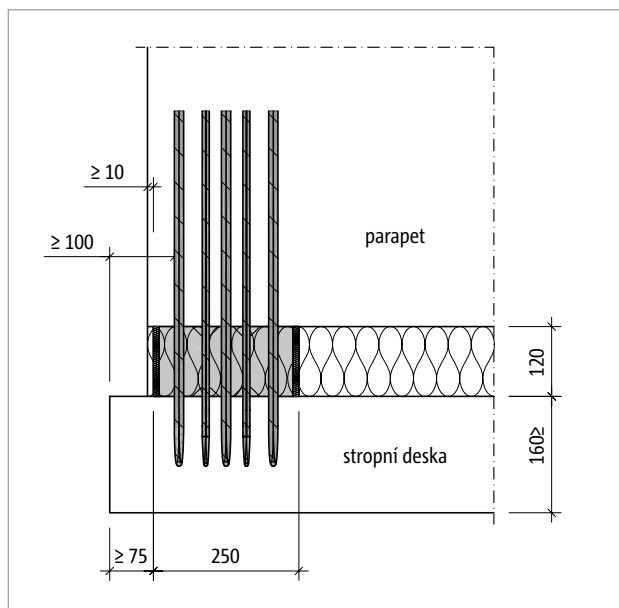
Schöck Isokorb® XT typ AP 1.0		MM1-VV1
maximální vzdálenost dilatačních spár		e_a [m]
tloušťka izolantu [mm]	120	23,0

Schöck Isokorb® T typ AP 1.0		MM1-VV1
maximální vzdálenost		e_a [m]
tloušťka izolantu [mm]	80	13,5

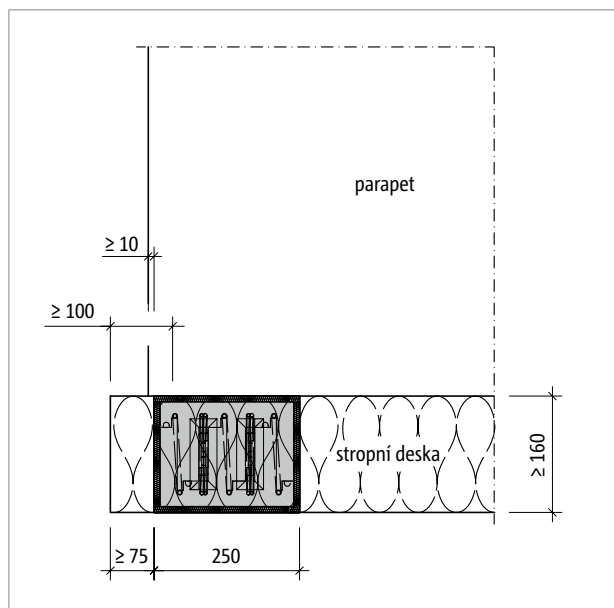
Vodorovné dilatační spáry

Ze vzdáleností mezi spárami a od okraje vůči prvku Schöck Isokorb® jako prvku k napojení konstrukcí nevyplývá nutnost provést vodorovnou dilatační spáru mezi venkovní a stropní konstrukcí.

Vzdálenosti od okraje



Obr. 2: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Pohled, vzdálenosti od okraje



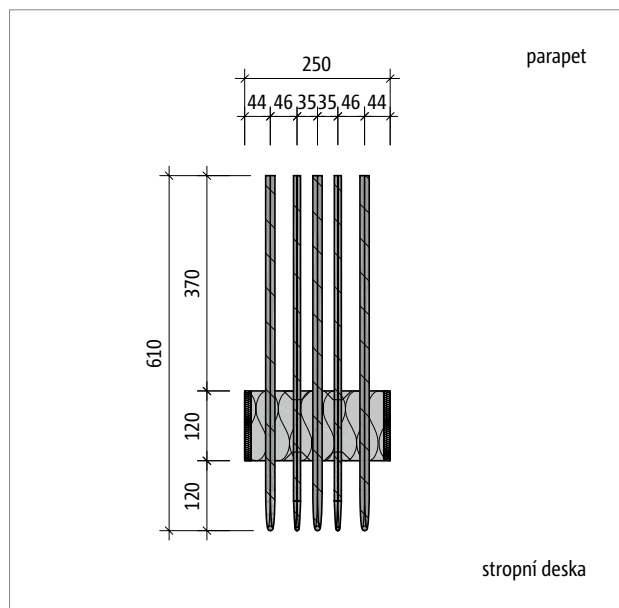
Obr. 3: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – vodorovné zabudování: Pohled, vzdálenosti od okraje

i Vzdálenosti od okraje

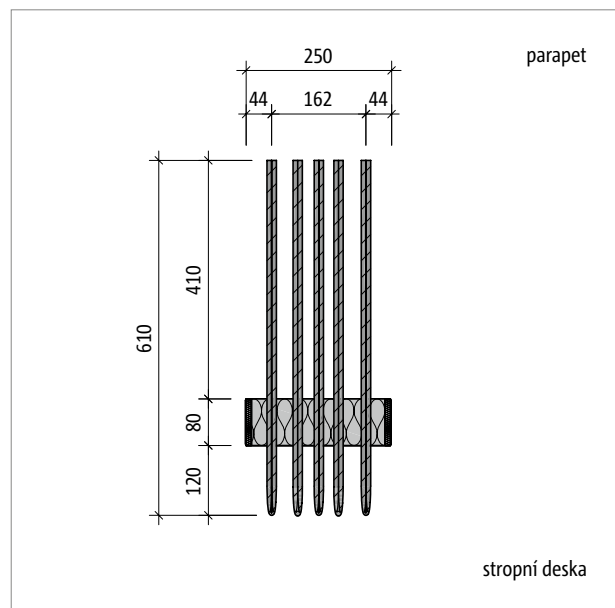
Prvky Schöck Isokorb® musí být v blízkosti dilatačních spár osazeny tak, aby byly dodrženy následující podmínky:

- Vzdálenost e_R mezi izolantem a okrajem parapetu resp. dilatační spárou v tomto parapetu musí činit min. 10 mm.
- Vzdálenost e_R mezi izolantem a okrajem stropní desky musí činit min. 75 mm.
- Vzdálenost e_R mezi okrajovým otevřeným třmínkem prvku a okrajem stropní desky musí činit min. 100 mm.
- Vzdálenosti od okraje stropní desky a od okraje parapetu mohou být rozdílné.

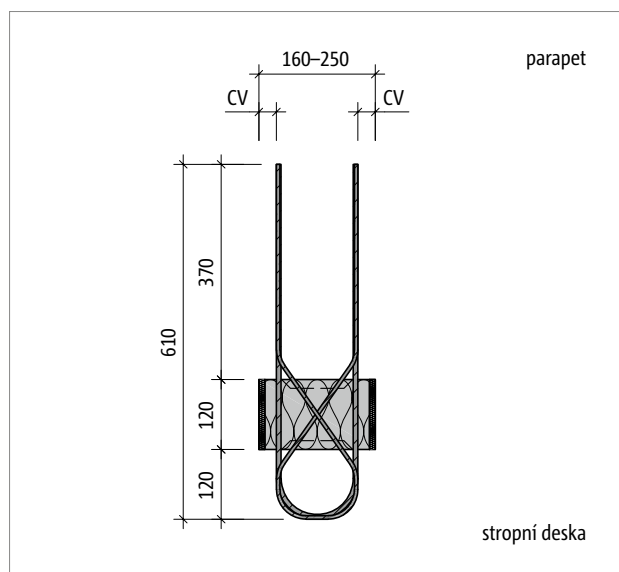
Popis výrobku



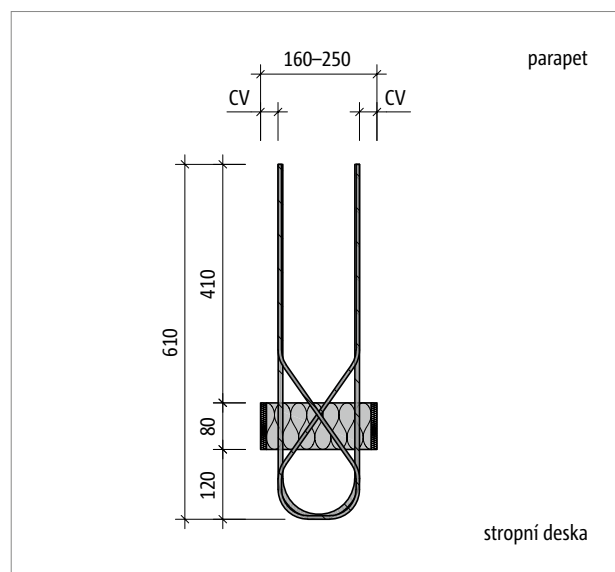
Obr. 4: Schöck Isokorb® XT typ AP: Příčný řez prvkem



Obr. 5: Schöck Isokorb® T typ AP: Pohled



Obr. 6: Schöck Isokorb® XT typ AP: Podélný řez prvkem



Obr. 7: Schöck Isokorb® T typ AP: Pohled na prvek

i Informace o výrobku

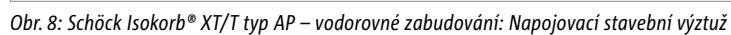
- Je nutno dodržet následující požadavky na geometrii: min. tl. parapetu resp. atiky $b_{\min} = 160$ mm, min. tl. stropní desky $h_{\min} = 160$ mm
- Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na <https://cad-cz.schoeck.com>

Krytí výztuže

Krytí výztuže

Krytí výztuže CV prvku Schöck Isokorb® XT/T typ AP je závislé na tloušťce parapetu resp. stropní desky. Jelikož se pro výztuž parapetu v oblasti prvku Schöck Isokorb® užívá výhradně nerezové žebírkové betonářské oceli, nehrozí nebezpečí koroze.

Schöck Isokorb® XT/T typ AP 1.0		MM1-VV1
krytí výztuže		CV [mm]
výška prvku H [mm]	160	30
	170	35
	180	40
	190	45
	200	30
	210	35
	220	40
	230	45
	240	50
	250	55



Obr. 9: Schöck Isokorb® XT/T typ AP – svislé zabudování: Napojovací stavební výztuž

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/T typ AP 1.0		MM1-VV1
napojovací stavební výztuž	umístění	stropní deska (XC1), pevnostní třída betonu ≥ C25/30 balkón (XC4), pevnostní třída betonu ≥ C25/30
napojovací stavební výztuž stykovaná přesahem		
pos. 1 [cm²/prvek]	na straně stropu	2,01
délka přesahu l ₀ [mm]		340
pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace		
pos. 2	na straně stropu/parapetu	4 Ø 8
třmínky jako závěsná výztuž		
pos. 3	na straně stropu/parapetu	4 Ø 8
napojovací výztuž		
pos. 4	na straně stropu	4 Ø 8
konstrukční lemovací výztuž		
pos. 5	na straně parapetu	Ø 8/250 mm
délka přesahu l ₀ [mm]		340
napojovací stavební výztuž stykovaná přesahem		
pos. 6 [cm²/prvek]	na straně parapetu	2,01
délka přesahu l ₀ [mm]		340

i Montážní návod

Aktuální montážní návod naleznete online na:
www.schoeck.com/view/8170