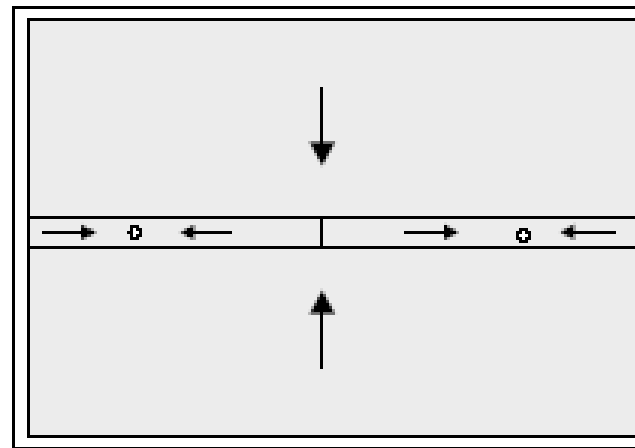
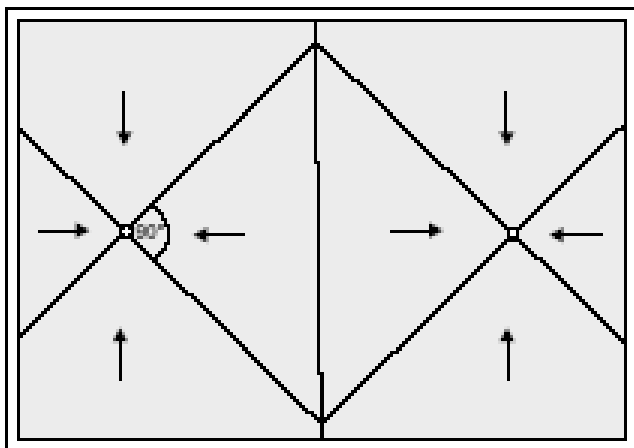




ODVODNĚNÍ STŘECH

- ▶ Tvar střechy má zajistit plynulý a rychlý odtok srážkové vody ze střechy do **vnitřních nebo vnějších** odpadů .
- ▶ Návrh dešťových odpadů závisí na
 - ▶ velikosti odvodňované plochy
 - ▶ tvaru odvodňovacích prvků
 - ▶ specifické vydatnosti deště v daném místě stavby a součiniteli odtoku .



Možnosti spádování plochých střech při vnitřním odvodnění

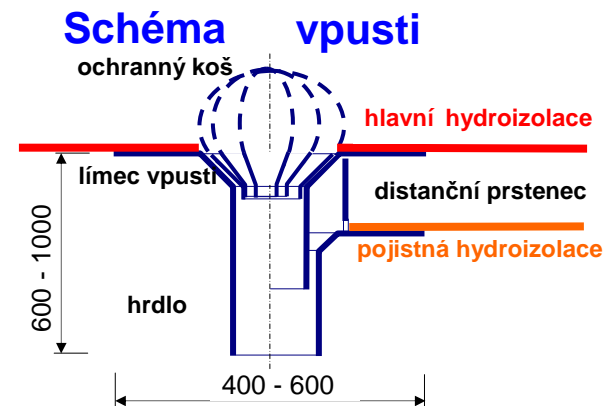
- ▶ možnost umístění a vedení vnitřních svodů
 - ▶ **dispoziční řešení v budově**
 - ▶ **konstrukce budovy**

STŘEŠNÍ VPUSTI

- ▶ Konstrukce vtoku musí umožnit rychlý a plynulý odtok srážkové vody z povrchu hydroizolačních vrstev a vodotěsné napojení hydroizolačních vrstev střechy na těleso vtoku.
- ▶ Vnější povrch hydroizolační vrstvy na přírubě vtoku nesmí výškově přesahovat přilehlou střešní plochu.
- ▶ Konstrukce vtoku musí odolávat předpokládanému namáhání, zejména u střech využívaných provozem. Hrdlo vtoku se kryje trvanlivou mřížkou nebo perforovaným krytem, jejichž řešení odpovídá druhu ochranné vrstvy či provozu a odtokovým poměrům .
- ▶ Vtoky se doporučuje temperovat.
- ▶ Vtoky se nemají umísťovat do závětrných koutů střech, do bezprostřední blízkosti atik nebo jiných nadstřešních konstrukcí .

▶ Závislosti pro určení Js dešťových odpadů

Js (mm)	Odvodňovaná plocha střechy max (m ²)
100 (110)	do 170
125 (140)	171 - 325
150 (160)	326 - 520



- ▶ **Druhy střešních vpustí :** jednoduchá, dvojitá (pro pojistnou izolaci)
svislé provedení, vodorovné provedení (možno oboje s vyhříváním)
stupňovitá, balkónová vodorovná nebo svislá, sanační
- ▶ **Druhy manžet :** pro napojení pásu z bitumenů , plastů (PVC ,PEC..) , pryže , přírubová

SVISLÉ VPUSTI

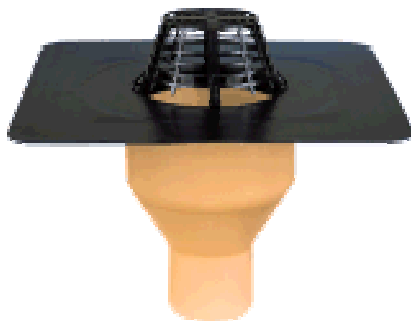
Jednoduchá vpust'



S PVC/pryž. manžetou



Tepel. izolovaná



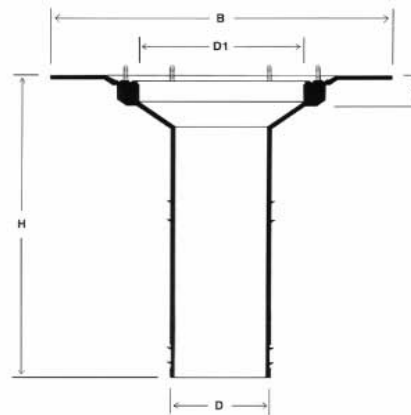
Přírubová vpust'



S možností vyhřívání



Řez přírubovou vpustí



balkónová



Volná příruba se šrouby

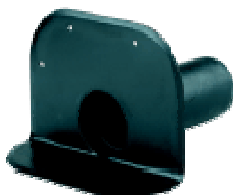


VODOROVNÉ VPUSTI



ROHOVÉ VPUSTI (chrliče)

Kruhový profil



Čtvercový profil



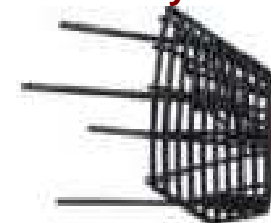
Kruhový profil



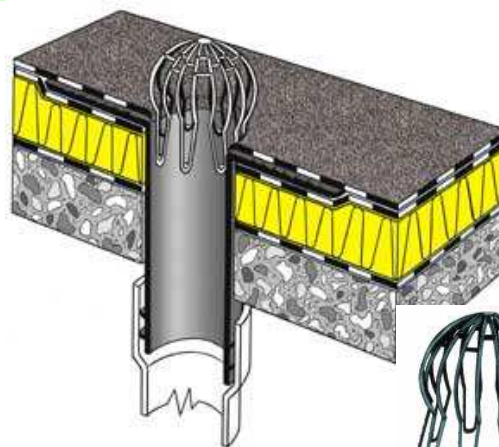
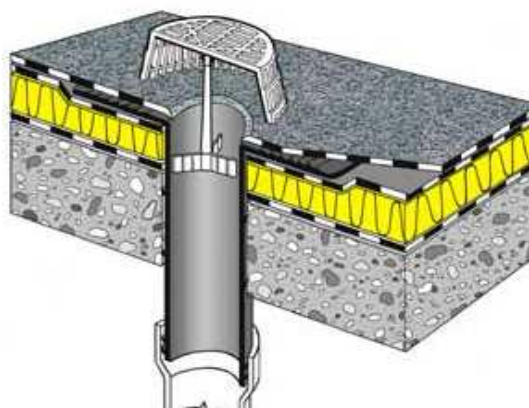
S náběhem



Ochranný košík

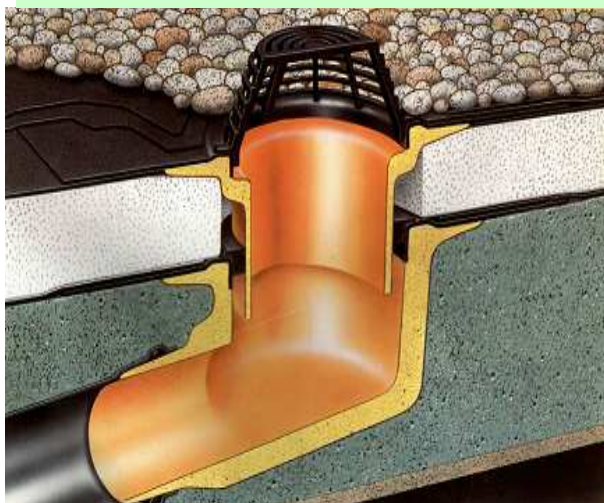


Ochranné košíky



Skladba s ochranným posypem

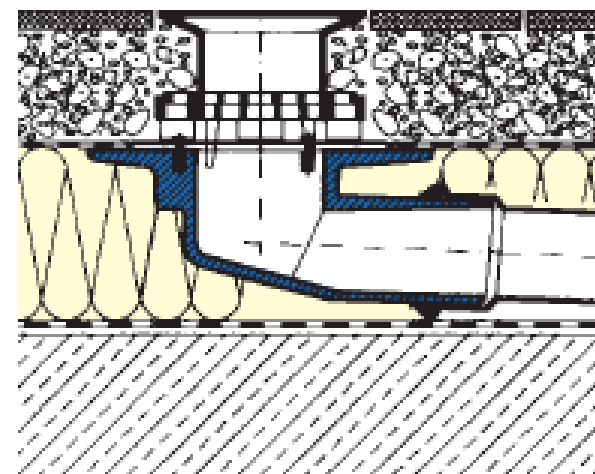
Detaily vodorovných vpustí



Osazení v betonové desce

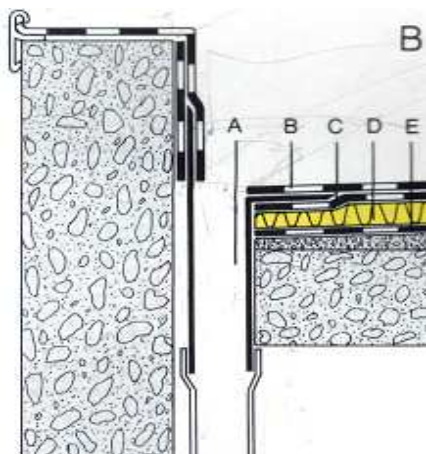


Osazení mezi stropními nosníky

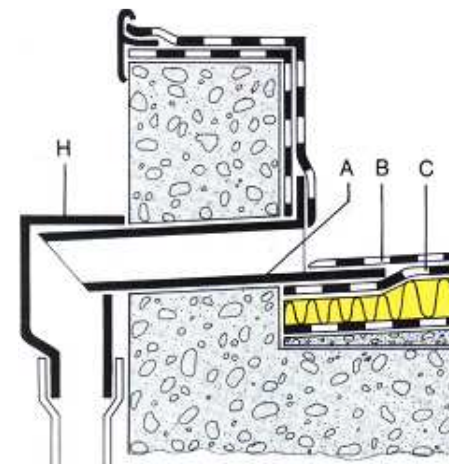


Osazení ve vrstvě tepelné izolace

Detaily rohových vpustí



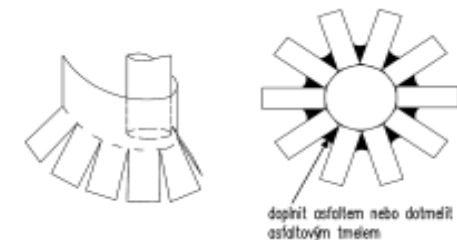
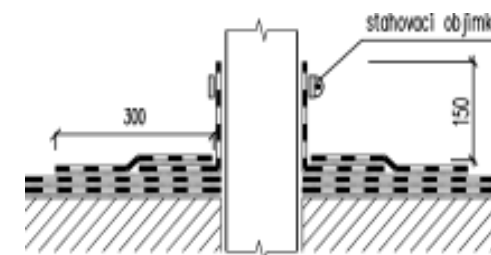
Možnost svislého osazení vpusti (vnitřní odvodnění)



Odvodnění vnějším svodem (po fasádě)

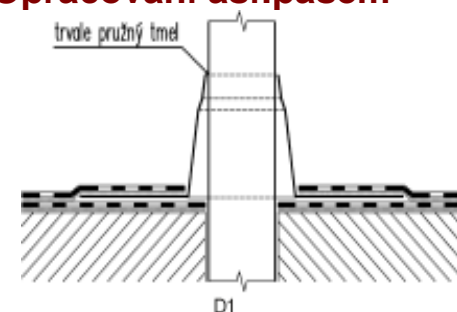
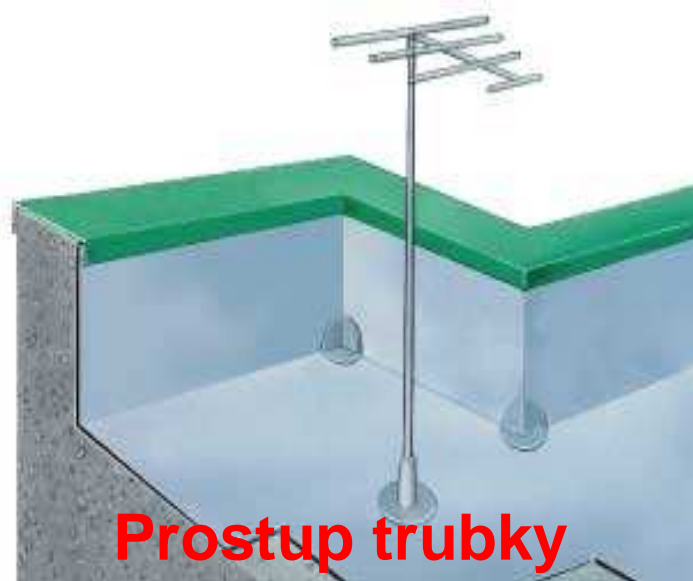


Detaily prostupů střechou

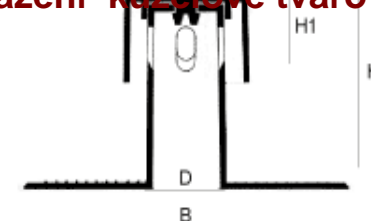


Tvarovky pro vstup pro asfalt.krytinu

Opracování asf.pásem



Osazení kuželové tvarovky



Větrací komínek

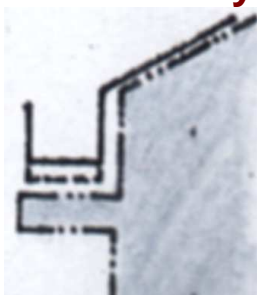


STŘEŠNÍ ŽLABY

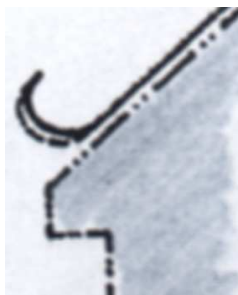
Podokapní



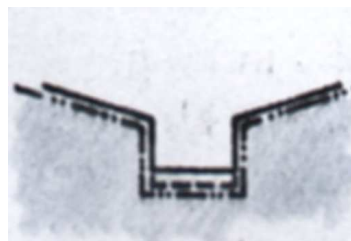
Nadřímsový



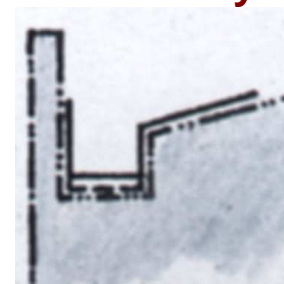
Nástřešní



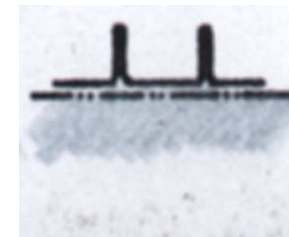
Mezistřešní



Zaatikový



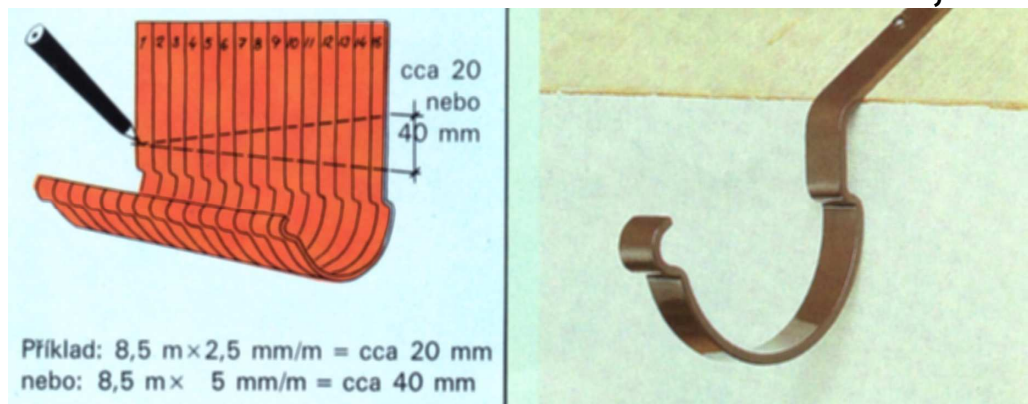
Přechodový



- ▶ **Tvary žlabů** nejčastěji půlkruhové , čtyřhranné , lichoběžníkové
- ▶ **Umístění** podokapní, nástřešní, nadřímsový, mezistřešní, zaatikový, přechodový
- ▶ **Uložení** na háčích, v lůžku (dřevěném , betonovém...)

▶ Sklon žlabů

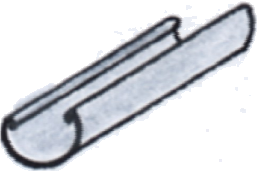
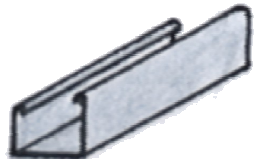

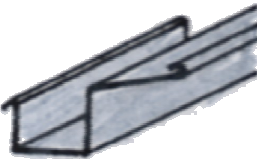
Umístění	Sklon			
podokapní a nástřešní	1 : 200	0,5 %	5 mm/m	0,45°
nadřímsový	1 : 150	0,66 %	6,6 mm/m	0,59°
mezistřešní a zaatikový	1 : 100	1 %	10 mm/m	0,9°



▶ Zavěšení žlabů ▶ žlabové háčky

► Rozměry a dimenze žlabů :

(Na 1 m² půdorysné plochy odvodňované střechy se doporučuje asi 1 cm² průřezové plochy žlabu)

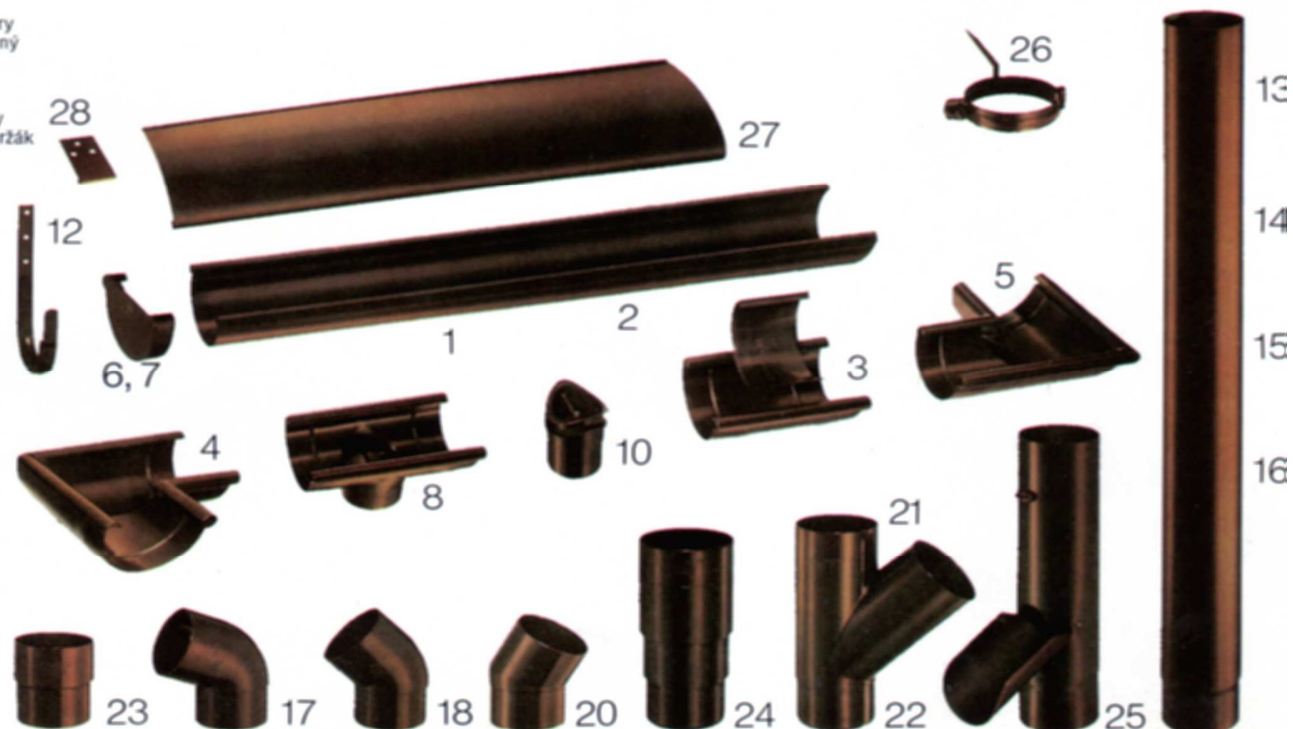
Název		Schematické zobrazení	Rozvinutá šířka plechu (RŠ)	Rozměr žlabových kusů		Doporučený průmět odvodňované plochy střechy (m ²)
				<i>d (mm)</i>	<i>b x h (mm)</i>	
Podokapní žlaby	Půlkruhový tvar		250	110		do 50 m ²
			330	160		50 až 100
			400	200		100 až 150
			500	240		150 až 220
	Čtyřhranný tvar		250		50 x 50	do 25
			330		80 x 80	25 až 65
			400		100 x 100	65 až 100
			500		130 x 130	100 až 140
Nástřešní žlab		500	100		do 100	
		660	180		100 až 250	
Nadřímsový žlab					80 x 80	25 až 65
					100 x 100	65 až 100
					130 x 130	100 až 160
					150 x 150	160 až 220

Pozn.: při nadřímsovém žlabu se musí celá římsa včetně zadní plochy za žlabem oplechovat .

► Sortiment příslušenství pro vnější odvodnění

- 1 okapový žlab á 4 m
- 2 okapový žlab á 2 m
- 3 dvoudílná spojka žlabu
- 4 vnitřní roh
- 5 vnější roh
- 6, 7 ukončení žlabu, levé-pravé
- 8 hrdlo žlabu s odtokem/70
- 9 hrdlo žlabu s odtokem/100 (bez vyobraz.)
- 10 variabilní odtok/70
- 11 variabilní odtok/100 (bez vyobraz.)
- 12 držák žlabu, pozinkovaný a potažený um. hmotou
- 13 okapová roura á 0,5 m
- 14 okapová roura á 1 m
- 15 okapová roura á 2 m
- 16 okapová roura á 4 m
- 17 oblouk okapové roury 67°
- 18 oblouk okapové roury 45°
- 19 oblouk okapové roury 15° (bez vyobraz.)
- 20 rohový kus 30°
- 21 odbočka okapové roury 45° odbočka prům. 70
- 22 odbočka okapové roury 45° odbočka prům. 100
- 23 nátrubek okapové roury
- 24 víceúčelová spojka (posuvný nátrubek)
- 25 klapka pro sběr dešťové vody

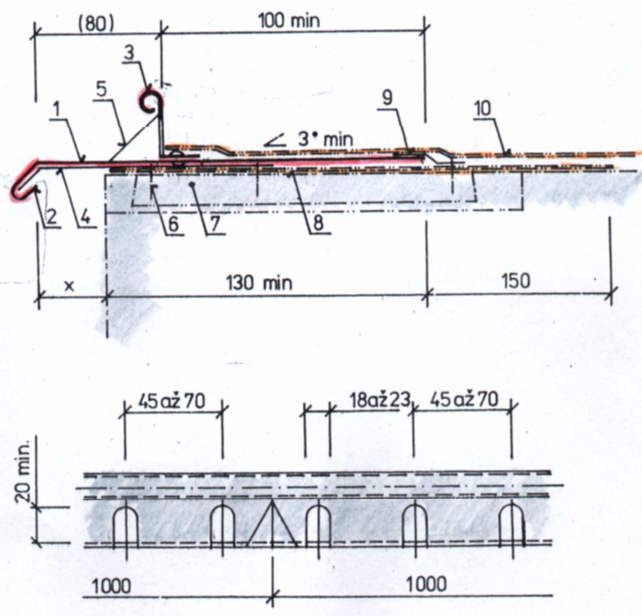
- 26 objímka okapové roury (pozink. plech potažený um. hmotou)
- 27 okapové pásky pro šikmou střechu 2 m
- 28 pozinkované příponky
- 29 ohýbaná železa pro držák okapu (bez vyobraz.)



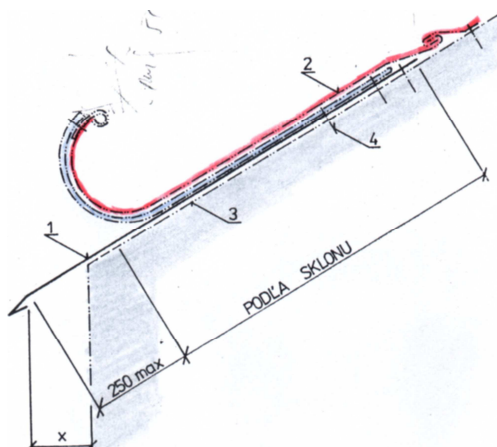
► Montáž žlabů

► Klempířské detaily

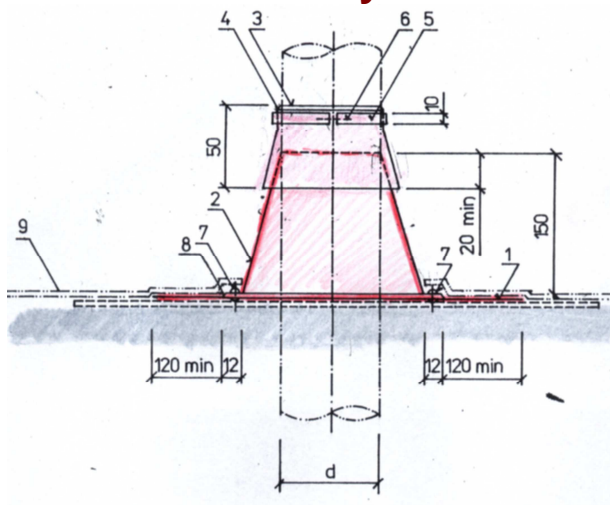
Okapnička u terasy s zarážkou s otvory



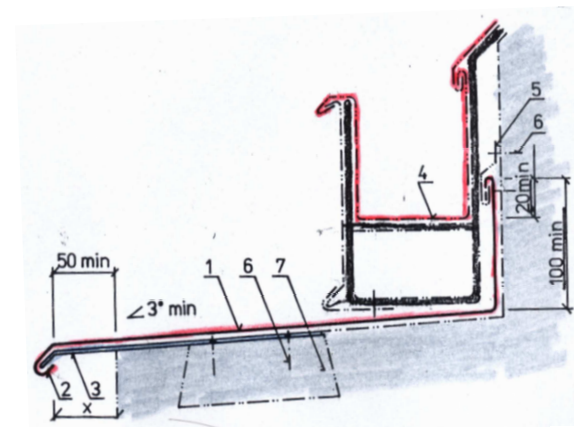
Nástřešní žlab



Lemování průchodu (trubky) - asfalty



Nadřimsový žlab s oplechováním římsy



Lemování prostupu svodu římsou

