

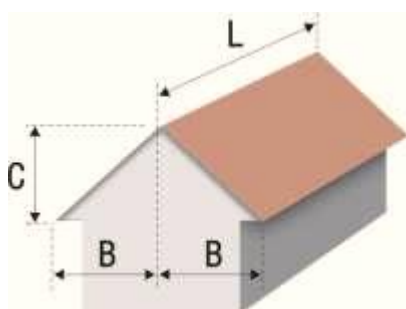
## Rozměry a použití okapového systému Gamrat PVC a Gamrat Magnat

žlab	svod	A	B	C	D <sub>z</sub>	E	systém	průřez	použití	
									Gamrat PVC	Gamrat Magnat
		75	55	1,2	63	1,6	75/63	33 cm <sup>2</sup>	stříšky, altány, garáže	
		100	74	1,4	90	1,8	100/90	58 cm <sup>2</sup>	rodinné domy	
		125	89	1,5	63	1,6	125/63	91 cm <sup>2</sup>	rodinné domy, obytné bloky, malé a střední provozovny, budovy občanské vybavenosti, obchodní a průmyslové objekty	
		125	89	1,5	90	1,8	125/90			
		125	89	1,5	110	2,0	125/110			
		150	108	2,0	110	2,0	150/110	131 cm <sup>2</sup>	velké bytové domy, průmyslové a komerční objekty	

### Návrh okapových systému Gamrat PVC a Gamrat Magnat

Při výběru okapového systému je nutné se ujistit, že žlaby i svody odvedou veškerou vodu z povrchu střechy. Z toho důvodu je nutné provést výpočet efektivní plochy střechy, kterou systém musí odvodnit. Pro výpočet použijeme tento vzorec:

$$S = (B + 0,5C) \times L$$

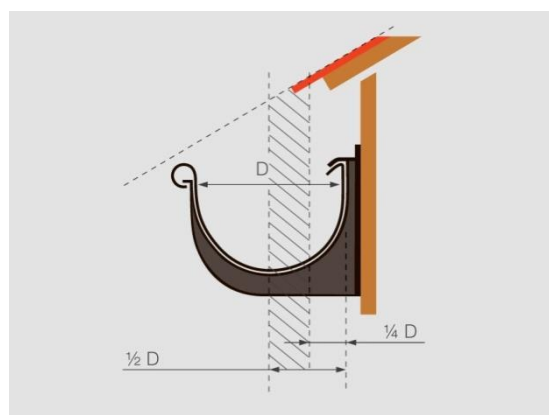


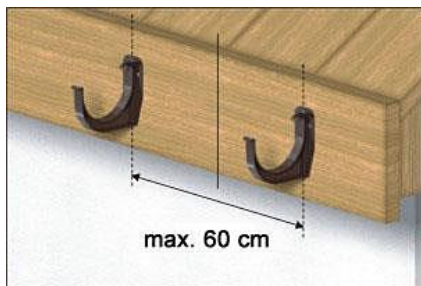
Maximální povrchové odvodnění okapovými systémy Gamrat (m<sup>2</sup>) efektivního povrchu střechy pro jeden svod.

okapový systém	75mm	100mm	125mm		150mm	
	žlab 75mm svod 63mm	žlab 100mm svod 90mm	žlab 125mm svod 110mm	žlab 125mm svod 90mm	žlab 125mm svod 63mm	žlab 150mm svod 110mm
	95	148	240	205	165	370
	48	74	120	100	82	180
	42	50	95	80	65	145

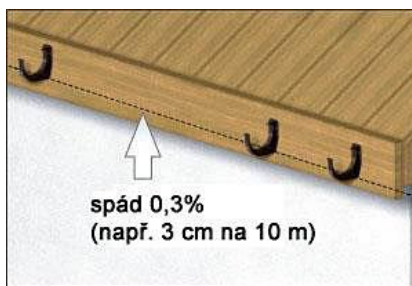
### Zásady montáže okapových systému Gamrat

Základem správného fungování plastových okapů je správná montáž. Montáž plastových okapů se odlišuje od tradičních systémů. Zásadním rozdílem je respektování tepelné roztažnosti plastových komponentů. Z toho důvodu je nutné použití prvků kompenzující tento jev jak u žlabů, tak i svodů. Ve žlabech se kluzných spojení dosahuje ve spojích na zaklapnutí. Rovněž držáky žlabů umožňují pohyb vlivem tepelné roztažnosti. Ve svodech je dilatační pohyb umožněn v hrdlech svodů. Okapní žlab by měl být namontován tak, aby byl chráněn před sesuvy sněhu ze střechy. Doporučené řešení – viz obrázek.

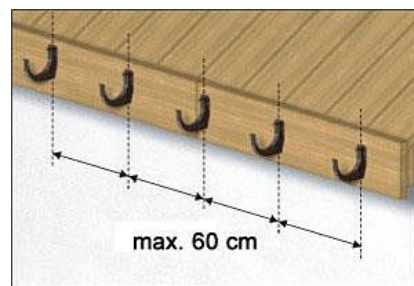




**1.** Na čelní desce vyznačit uložení napojení svodu. Po stranách napojení ve vzdálenosti 150mm od okrajů namontovat úchyty žlabu min. 3 vruty M4x35mm.



**2.** Namontovat úchyty žlabů nejvzdálenější od napojení svodu. Spád žlabu ve směru k napojení min. 0,3% (3cm na 10m)



**3a.** Přišroubovat k čelní desce mezilehlé úchyty žlabu v maximální vzdálenosti 600mm, pro žlaby 75 a 100mm se doporučuje max. co 500mm.



**3b.** Držáky žlabů lze montovat i za pomoci ocelových háků přímo na střešní konstrukci. Vzdálenost mezi háky je max. 600mm, spád 0,3%.



**4.** Naplánovat rozmístění spojek a nároží. Potřebnou délku přiříznout pilkou na železo a okraj obrousit.



**5.** Osadit žlab do úchytlů. Čelní záhyb žlabu vetknout do předního nosu úchyty a otočit směrem dozadu, až zadní strana žlabu zacvakne do úchyty.



**6.** Na záložky okapových tvarovek nanést mazivo, mimo čela žlabů.



**7.** Osadit napojení svodu a napojit na žlab.



**8.** Spojit jednotlivé díly žlabu za pomoci spojek. Držáky žlabu by neměli být více jak 150mm od konce dílů žlabů.



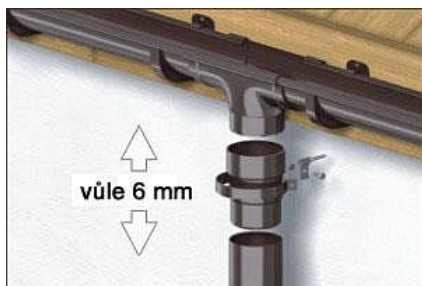
**9.** Namontovat nároží a kouty, i zde by vzdálenost držáků od okrajů prvků neměla být více jak 150mm.



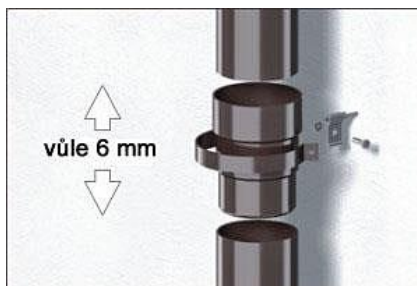
**10a.** Nasadit čelo žlabu na přední okraj a pohybem dolů zacvaknout. Možno rovněž osadit před montáží žlabu do háků.



**10b.** Univerzální čelo lze osadit pouze pro žlab 125mm.



vůle 6 mm



vůle 6 mm



**11.** Spojit svod s napojením svodu pomocí spojky svodu. Svod kotvit pomocí objímky a trnu ke zdivu po max. vzdálenosti 2m.

**12.** Jednotlivé díly svodu napojovat pomocí spojek svodu. Nedorážet na celou délku hrdla, ale ponechat vůli cca 6mm.

**13.** Pokud kotvení svodu vychází mimo spojku svodu, je zapotřebí ponechat vůli na objímce – nedotahovat.



**14.** U vzdáleného okapu se svod napojuje pomocí dvou kolena a kousku svodu. Pokud spoj kolena a vpustě je volný, je možno pojistit spoj vrutem, nebo nýtem.

**15.** Pokud montujeme odbočku, nebo revizní kus, uchycujeme prvek objímku a trnem ke zdivu. Ve spoji hrdel ponecháme 6mm vůli.

**16.** Jako zakončení je možno použít koleno.



**17.** Okapové lišty se přibíjejí na desky krovu přes otvory. A to tak, aby u hlavy hřebu byla dilatační mezera cca 1mm.

Pozor!

1. V případě montáže okapového systému s podokapovými pásy vyrobené z materiálu silně odrážející sluneční záření (pozinkované, hliníkové) je nutné je ošetřit nátěrem.
2. Hladké, nebo strmé střechy, nebo tam kde není možné namontovat okap pod okapovou lištu budoucí prodloužením střechy je nutné použít protisněhové prvky na krytině.
3. Použitím komponentů jiných výrobců, hrozí snížením užitných vlastností systému. Záruka je poskytována pouze na ucelený systém Gamrat.
4. Montáž neprovádět při teplotách menších než 5°C.
5. Provádět pravidelné čištění. V případě poškození vyměnit poškozené díly či těsnění.