Výpočet velikosti střešního žlabu

Ve výpočtu lze dimenzovat podokapní, nástřešní a nadřímsové žlaby, také mezistřešní a zaatikové žlaby. Žlaby se dimenzují na základě intenzity deště, součinitele odtoku a tvaru a charakteru střechy, zejména jejích rozměrů, resp. Velikosti půdorysné plochy. Profil žlabu také závisí na jeho sklonu a délce a dalších parametrech.

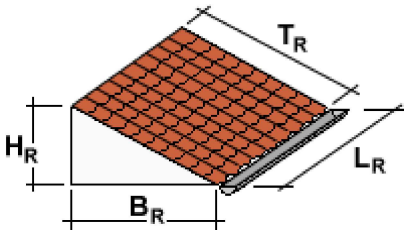
PODOKAPNÍ, NÁSTŘEŠNÍ A NADŘÍMSOVÉ ŽLABY

MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD

Součinitel odtoku	C =	1	???
Intezita deště	r =	0.03	l/s.m^2 ???

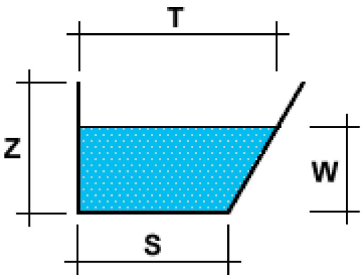
Odvodňovaná plocha střechy

Délka odvodňované střechy (žlabu)	L_R =	24	m
Šířka odvodňované střechy	B_R =	1,7	m
Odvodňovaná plocha střechy	A =	40.8	m^2 ???



Žlab s příčným profilem čtercovým, lichoběžníkovým a podobným

Sklon žlabu	bez (0 až 3 mm/m)		
Celková hloubka žlabu	Z =	150	mm
Návrhová hloubka	W =	120	mm
Šířka žlabu při návrhové hloubce	T =	170	mm
Šířka dna žlabu	S =	120	mm
		VYPOČÍTAT AE	
Celkový příčný profil žlabu	A_E =	17400	mm^2 ???



- [x] Žlab má alespoň jeden kout s úhlem > 10°
- [x] Žlab je na výtoku vybaven sítkem nebo lapačem střešních splavenin

Dovolený odtok žlabu Q_{dov} = 1.94 l/s ≥ 1.22 l/s => VYHOVUJE

Autor výpočtové pomůcky: Ing. Zdeněk Reinberk