



Výpočet odvodnění plochých střech

Odvodnění ploché střechy, musí být zajištěno jedním střešním vtokem a jedním chrličem, pro případ havárie střešního vtoku dle ČSN 73 1901.

Vzorec výpočtu odvodnění ploché střechy:

$Q = r \cdot A \cdot C \text{ (l/s)}$

Q: Odtok dešťových vod ($\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$).

r: Intenzita deště (v $\text{l/s} \cdot \text{m}^2$) pro střechy $r = 0,03 \text{ (l/(s} \cdot \text{m)}^2 \text{)}$.

C: Součinitel odtoku – (doporučuje se 1)

A: Účinná plocha střechy (m^2).

Tabulka doporučeného odvodnění pro ploché střechy s přepočtem na m^2 .

DN – střešního vtoku	Průtok střešního vtoku	Maximální velikost plochy střechy na daný vtok
DN 70	5,7 l/s	do - 185m²
DN 100	7,2 l/s	do - 240m²
DN 125	9,9 l/s	do - 345m²
DN 150	11,8 l/s	do – 470 m²