**3.4 DIMENZOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH (SVISLÝCH) POTRUBÍ**

Vše o dimenzování ZDT: <http://www.fce.vutbr.cz/TZB/vrana.j/>

Poznámka:

1. výpočet se provádí pro půdorysný průmět střechy.

2. použijte vzorec pro průtok dešťových vod.

3. pro Qmax a DN odpadní potrubí používejte tabulku P4

P4. HYDRAULICKÉ KAPACITY SPLAŠKOVÝCH DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH POTRUBÍ





**UKÁZKY VÝPOČTŮ A NÁVRHŮ DN DEŠŤOVÝCH SVISLÝCH POTRUBÍ**

Odpad ze střechy - vnější

Potrubí je v tomto příkladě vedeno po fasádě s plastovým lapačem střešních splavenin.

Odvodňovaná plocha střechy s nepropustnou krytinou je 80 m2



$Q\_{r}=i\*S\*C$

 $Q\_{r}=0,03\*80\*1$ = 2,4 l/s

$Q\_{r}\leq Q\_{max}$

2,4 l/s < 3

**Dle tabulky P4 je navrženo DN 100**

Odpad z terasy - vnější

Potrubí je vedeno po fasádě s plastovým lapačem střešních splavenin.

Odvodňovaná plocha terasy s dlažbou je 36 m2.

$Q\_{r}=i\*S\*C$

$Q\_{r}=0,03\*36\*1$ = 1,08 l/s

$Q\_{r}\leq Q\_{max}$

1,08 l/s < 2

**Dle tabulky P4 je navrženo DN 70**

**S rezervou lze navrhnout DN 110**

**VLASTNÍ VÝPOČET**