

VÝPOČET VSAKOVÁNÍ

Plánování a měření

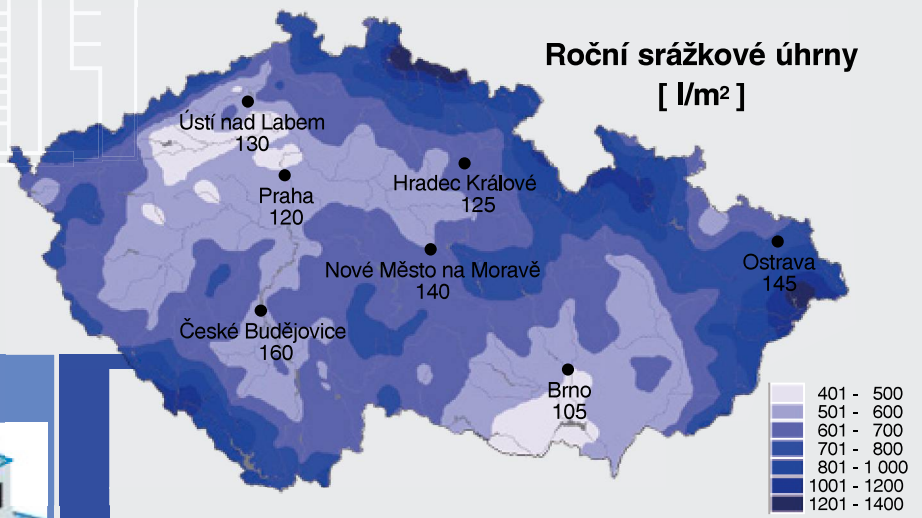
Plánování, měření a vypracování vsakovací jednotky je prováděno dle normy ATV-DWK-A 138.

Vsakovací jednotky musí být dle této normy propočítávány dle místních srážkových poměrů. U decentrálních jednotek se vychází z hodnoty 5-tiletého překračovaného množství srážek, tzn. $n=0,2/a$. U systému Mulda-Rigol se vychází z hodnoty jednoletého překračovaného množství srážek, tzn. $n=1/a$ pokud existuje nouzový přepad.

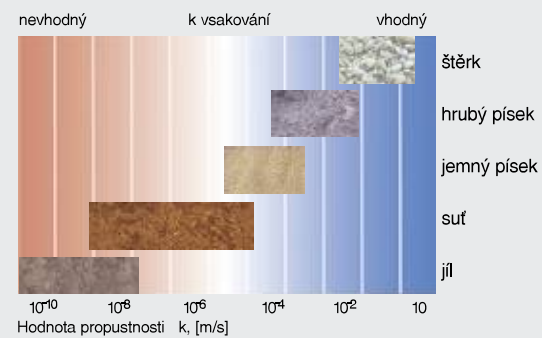
Vliv na výpočet má též množství dešťových srážek, propustnost půdy, velikost plochy (střechy, parkoviště) a odtokové hodnoty.

Dle vašeho projektu navrheme vsakování podle normy ATV-DVWK-A 138

Výpočet malých objektů



Množství dešťových srážek je udáváno jako množství vody při 15-ti minutovém dešti při překročení jednoleté maximální hodnoty v litrech/sec. na 1 ha plochy.



k_r (m/sec)	$S_k=0,95$
$1 \cdot 10^{-3}$ štěr	objem v m^3 počet modulů
$1 \cdot 10^{-4}$ hrubý písek	objem v m^3 počet modulů
$1 \cdot 10^{-5}$ jemný písek	objem v m^3 počet modulů
$1 \cdot 10^{-6}$ suť	objem v m^3 počet modulů
$1 \cdot 10^{-7}$ jíl	objem v m^3 počet modulů

$r_{15,n=1}=100l / (s^*ha)$			$r_{15,n=1}=120l / (s^*ha)$		
A=100m ²	A=150m ²	A=200m ²	A=100m ²	A=150m ²	A=200m ²
0,76 3	1,15 4	1,33 5	0,95 4	1,35 5	1,71 6
1,59 6	2,39 8	3,18 11	1,90 7	2,85 10	3,61 13
2,28 8	3,38 12	4,50 16	2,66 10	4,00 14	5,13 18
2,55 9	3,82 14	4,50 18	3,04 11	4,37 16	5,89 21
Vsakování již možné není					