

Tillsammans gör vi PLATS FÖR VATTNET

Så här räknar du ut hur mycket vatten du behöver göra plats för

En millimeter regn på en kvadratmeter ger en liter vatten.

Om du vill kunna hantera ett kraftigt regn bör du räkna med ett regn på cirka 20 millimeter. Om din hårdgjorda yta eller takyta är 50 kvadratmeter ger detta en kubikmeter vatten ($50 \text{ m}^2 * 0,02 \text{ m}$).

Gräsyta eller rabatt

Mängd vatten som ska fördröjas i exemplet: 1 m^3 .

Matjordslager: tjocklek 40 centimeter (0,40m), porositet på 25% (0,25).

Storlek på infiltrationsyta: $1/(0,40*0,25) = 10 \text{ m}^2$.

Om det underliggande markmaterialet är genomsläppligt, till exempel sand eller grus, behövs det en mindre yta eftersom vattnet infiltrerar snabbare där.

Stenkista

Mängden vatten som ska fördröjas i exemplet: 1 m^3 .

Sprängstensfyllning: porositet på 30% (0,30).

Magasinsvolym: $1/0,30 = 3,3 \text{ m}^3$

Porositet hos olika material: sprängstensfyllning: 30%, singel och makadam: 40%, grus: 30%, sand: 25%

Regnrabatt

En tumregel är att en regnrabatt som är ungefär en meter djup ska ha en storlek på ungefär fem procent av den hårdgjorda ytan.