

Het ecologisch verantwoorde infiltratieblok

VERGELIJKING HYDROROCK / KUNSTSTOF KRATTEN (1500 L)

K-WAARDE = BODEMDOORLATENDHEID IN METERS PER 24 UUR.

(Hieronder omgezet naar liters per m² per uur.)

K = 5,0	= 208 L / M2 / UUR	(teelaarde / vulzand / straatzand)
K = 2,5	= 104 L / M2 / UUR	(fijnzand)
K = 1,0	= 042 L / M2 / UUR	(zand)
K = 0,5	= 021 L / M2 / UUR	(zandige leem)
K = 0,3	= 013 L / M2 / UUR	(leem)
K = 0,1	= 004 L / M2 / UUR	(veen / zavel)
K = 0,05	= 002 L / M2 / UUR	(keileem / zandige klei)

INFILTRATIE VOORZIENING: 3,6m Lang X 1,3m Breed X 0,5m Hoog / VOLUME 1500 LITER.

9 X hydrorock D/BD 170 blokken vs 5 x kratten van 300 liter

REKENWAARDE : regenval / 35 liter / per m² / per uur. (hoosbui)

BODEMTYPE K-WAARDE	INFILTRATIEOPP. HYDRO / KRAT	CAPACITEIT/UUR HYDRO / KRAT	LEEGTIJD / UUR HYDRO / KRAT	DAK/VERHARDING OPP. HYDRO / KRAT
5,0 / 208 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	3100 L / 2400 L	2,0 uur / 2,6 uur	90 m ² / 69 m ²
2,5 / 104 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	2300 L / 1950 L	3,0 uur / 4,0 uur	66 m ² / 56 m ²
1,0 / 042 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	1825 L / 1700 L	5,5 uur / 8,5 uur	52 m ² / 48 m ²
0,5 / 021 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	1665 L / 1600 L	10 uur / 16 uur	48 m ² / 45 m ²
0,3 / 013 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	1600 L / 1565 L	16 uur / 24 uur	46 m ² / 44 m ²
0,1 / 004 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	1530 L / 1520 L	48 uur / 76 uur	44 m ² / 43 m ²
0,05 / 002 L/m ² /u	7,74 m ² / 4,5 m ²	1515 L / 1510 L	96 uur / 150 uur	43 m ² / 43 m ²

DOORDAT HYDROROCK VANUIT 5 VLAKKEN (INCLUSIEF DE BODEM) HET WATER INFILTREERT IN DE GROND IS DE OPNAME CAPACITEIT GROTER. DE LEEGLOOPTIJD VAN DE HYDROROCK VOORZIENING IS VANWEGE DIT ZELFDE PRINCIPE SNELLER.

ER KAN DAN OOK IN NAGENOEG ALLE GEVALLEN VOLSTAAN WORDEN MET EEN KLEINERE INFILTRATIE VOORZIENING ALS MEN HYDROROCK TOEPAST.

NB: voor een bodem met een K waarde onder 0,1 (potklei / matig zware klei) is het raadzaam een overstort voorziening op het rioolstelsel te voorzien.

