

Het ecologisch verantwoorde infiltratieblok

VERGELIJKING HYDROROCK / KUNSTSTOF KRATTEN (5300 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: 4,8m Lang X 2,4m Breed X 0,5m Hoog / VOLUME 5300 LITER.

24 X hydrorock D/BD 220 blokken vs 18 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 | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 9200 L / 6800 L | 2,4 uur / 4,5 uur | 263 m ² / 194 m ² |
| 2,5 / 104 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 7250 L / 6050 L | 3,7 uur / 8,0 uur | 207 m ² / 172 m ² |
| 1,0 / 042 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 6100 L / 5600 L | 7,8 uur / 19 uur | 174 m ² / 160 m ² |
| 0,5 / 021 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 5700 L / 5450 L | 14 uur / 36 uur | 163 m ² / 156 m ² |
| 0,3 / 013 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 5550 L / 5400 L | 23 uur / 57 uur | 159 m ² / 154 m ² |
| 0,1 / 004 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 5375 L / 5330 L | 72 uur / 185 uur | 154 m ² / 152 m ² |
| 0,05 / 002 L/m ² /u | 18,7 m ² / 7,2 m ² | 5340 L / 5315 L | 142 uur / 370 uur | 152 m ² / 152 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.

