

# OPTIGRÜN FKM 30

## Meandrová drenážní deska

Odvodňovací a vodoakumulační deska se silným účinkem na zpoždění odtoku ( $C_s=0,01^*$ ) z hlubokotaženého HDPE regenerátu, pro použití pod vícevrstevními extenzivními zelenými střechami se sklonem střechy do 5° bez akumulace vody, není vhodný pro použití na izolaci spodní stavby



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiál</b>                             | recyklát HDPE                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jmenovitá tloušťka</b>                   | cca 30 mm                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gramáž</b>                               | cca 1,7 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Barva</b>                                | Šedá/černá                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Maximální pevnost v tlaku bez výplně</b> | cca 115 kN/m <sup>2</sup> při stlačení cca 12,4 % (podle DIN EN ISO 25619-2)                                                                                                                                                                         |
| <b>Dočasná akumulace vody</b>               | cca 19,0 l/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Koeficient špičkového odtoku</b>         | $C_s=0,01^*$ při 2% sklonu (testováno podle pokynů FLL)                                                                                                                                                                                              |
| <b>Drenážní kapacita (DIN EN ISO 12958)</b> | měřeno při $\sigma=20$ kPa, měkké/tvrde, MD, s vrchní vrstvou filtrační textilie typu 105:<br>i= 0,01 (=1 % spádu): 0,162 l/(m*s)<br>i= 0,02 (=2 % spádu): 0,228 l/(m*s)<br>i= 0,05 (=5 % spádu): 0,363 l/(m*s)<br>i= 1 (vertikální) : 1,709 l/(m*s) |
| <b>Množství/dodací jednotka</b>             | 2 m <sup>2</sup> /deska = 1,95 x 1,03 m<br>500 m <sup>2</sup> /jednorázová paleta                                                                                                                                                                    |
| <b>Forma dodávky</b>                        | 500 m <sup>2</sup> na jednorázové paletě 2,05 x 1,05 m (250 kusů)                                                                                                                                                                                    |
| <b>Velikost balení</b>                      | 1 x š x v 1 950 x 1 030 x 30 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dodací hmotnost</b>                      | cca 3,4 kg/deska - cca 875,0 kg/plná jednorázová paleta                                                                                                                                                                                              |

### Oblast použití

- pod vícevrstevními extenzivními zelenými střechami až do sklonu 5° (= cca 9 %) a zároveň při obzvláště vysokých nárocích na zpomalení odtoku

### Zvláštní vlastnosti

- Se silným zpomalením odtoku, maximální součinitel odtoku testovaný podle směrnice FLL při sklonu 2 %:  $C_s=0,01^*$  (skladba : meandrová deska FKM 30, filtrační textilie FIL 105, 6 cm extenzivní substrát E)
- 100 % recyklovaný HDPE
- Nevhodné pro použití na izolaci spodní stavby
- Odvodnění podle DIN 4095
- Bezpečné a cílené odvádění přebytečné vody
- Nízká hmotnost
- Vhodné i pro střechy bez sklonu
- Lehká skladba střechy s vysokou drenážní kapacitou
- Recyklovatelné
- Evropské technické posouzení (ETA-13/0557) jako součást systémových řešení Optigrün

\* Pro návrh odvodňovacího systému by měl být použit součinitel špičkového odtoku  $C_s \leq 0,1$ . Vzhledem k tomu, že při pokládce desek jsou nutné prořezy, neměla by se pro návrh odvodnění použít hodnota ze zkoušky.



Výše uvedené údaje jsou orientační hodnoty, kterých bylo dosaženo v laboratorních podmínkách. Hodnoty podléhají určité výrobní toleranci. Na adrese obsažené v těchto informacích o výrobku odpovídají technickým znalostem společnosti Optigrün v době jejich zveřejnění. Společnost Optigrün si vyhrazuje právo je kdykoli doplnit a změnit souladu s novými poznatky a upravit uvedené vlastnosti. Za tiskové chyby neručíme.