

## SYSTEM DACHU ZIELONEGO DORKEN DELTA Z MATĄ ROZCHODNIKOWĄ. RETENCJA WODY DO 15 l/m<sup>2</sup>

### WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

#### 1. Wstęp

System dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową jest w głównej mierze przeznaczony do renowacji dachów płaskich wykonanych w technologii dachu klasycznego (izolacja wodna powyżej izolacji termicznej). Po wieloletnim okresie użytkowania dachy płaskie z izolacją bitumiczną (papy) lub folią (PCV, EPDM inne), w celu zapewnienia ich poprawnego funkcjonowania przez następne lata, mogą wymagać dodatkowej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi (UV, temperatura).

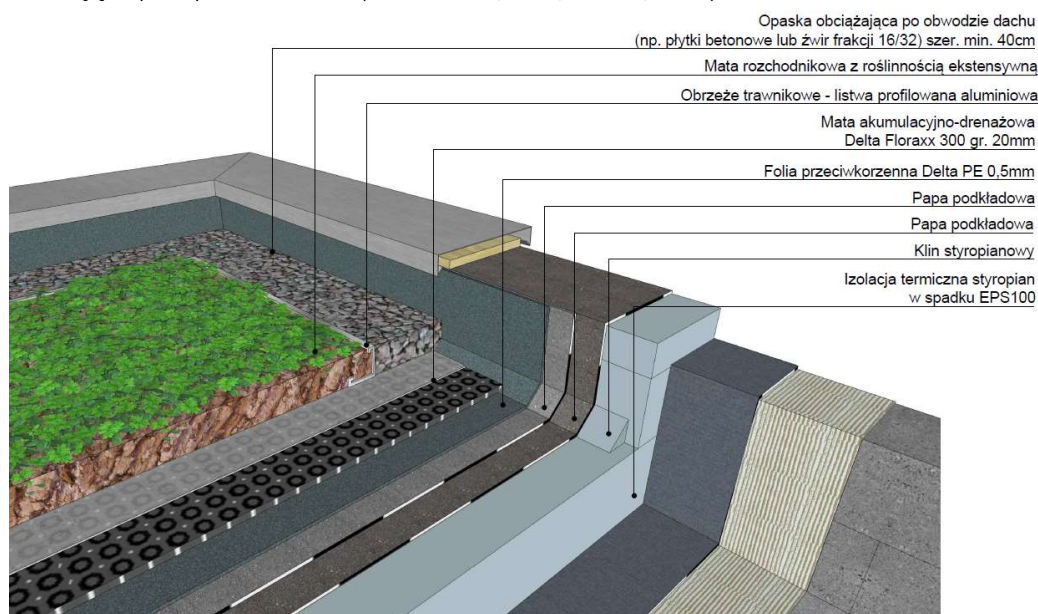
Dodatkowo dach zielony Dorken DELTA z matą rozchodnikową umożliwia retencję wody do 15 l/m<sup>2</sup>.

W takim przypadku rozwiązaniem jest zastosowanie układu warstw dachu zielonego bezpośrednio na istniejące pokrycie dachowe. System dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową nie wymaga stosowania łączników mechanicznych (kotwy, kołki itd) w związku z czym nie ma obawy związanej z występowaniem przebić powłoki woodoodpornej i konieczności uszczelniania punktów mocowania. Dach zielony Dorken DELTA wpływa na podniesienie wartości i presji obiektu, umożliwia zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz poprawia wygląd dachu z otaczających wyższych budynków.

#### 2. Zastosowanie

Dach zielony Dorken DELTA z matą rozchodnikową stosuje się w następującym układzie warstw (od góry):

- mata rozchodnikowa (warstwą wegetacyjną z roślinnością ekstensywną)- gr. około 3 cm
- opaska obwodowa obciążająca o szer. 40 cm (płytki betonowe, lub żwir 16/32 mm)
- mata akumulacyjno-drenażowa DELTA Floraxx Top 300 ze zintegrowaną geowłókniną- gr. 2 cm
- folia przeciwkorzenna PE 0,5 mm
- istniejące pokrycie dachowe (bitumiczne, PCV, EPDM, inne)



Matą akumulacyjno drenażową DELTA Floraxx 300 pozwala na akumulację wody opadowej do 7 l/m<sup>2</sup> a zintegrowana z nią specjalna geowłóknina poliestrowa umożliwia szybkie ukorzenianie roślin a przez to poprawne i stabilne "powiązanie" warstw dachowch.

Kompletny system dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową umożliwia retencję wody do 15 l/m<sup>2</sup>.

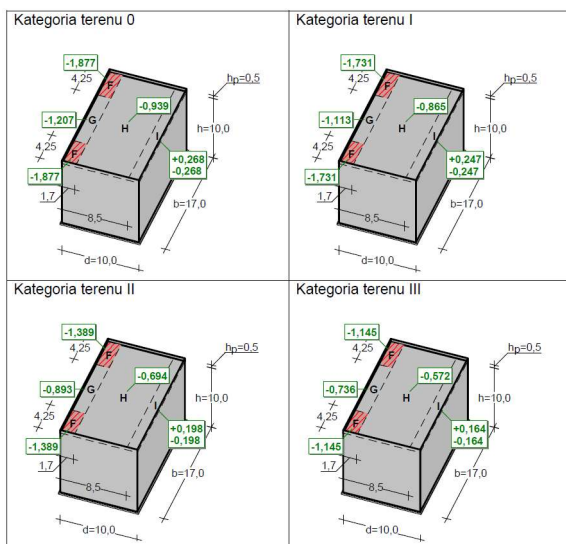
Łączna wysokość układu warstw dachu zielonego Dorken DELTA to około 5-6 cm a łączna masa przy pełnym napełnieniu wodą- około 30 kg/m<sup>2</sup>.

### 3. Bezpieczeństwo użytkowania

Ze względu na fakt, że system dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową nie jest mocowany do konstrukcji dachowej za pomocą łączników mechanicznych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo jego użytkowania a w szczególności odporność na działanie czynników zewnętrznych- w tym głównie wiatru.

W oparciu o obowiązującą normę wiatrową PN-EN 1991-1-4 Dorken DELTA opracował obliczenia siły wiatrowej (parcie, ssanie) działającej na dach płaski w zależności od kategorii terenu, strefy wiatrowej, wysokości budynku i typu dachu.

Wyniki zostały przedstawione w formie dostępnego raportu. Raport ten w prostej formie (patrz poniżej) określa wartość obciążenia wiatrowego występującego dla danego dachu płaskiego i pozwala na odpowiednie dobranie systemu dachu zielonego Dorken DELTA.



Tam gdzie jest to wymagane należy dodatkowo obciążyć dach zielony Dorken DELTA z matą rozchodnikową poprzez zastosowanie np. ścieżek serwisowych z płyt betonowych, aby zwiększyć masę warstw dachowych i zabezpieczyć je przed negatywnym działaniem siły wiatru.

**UWAGA-** powierzchnię obwodową dachu płaskiego (wokół atyki) należy bezwzględnie wykończyć materiałem o dużym ciężarze (np. płytki betonowe, żwir płukany 16/32 mm). Szerokość pasa o podwyższonym ciężarze powinna wynosić min. 40 cm.