

SYSTEM LEKKIEGO DACHU ZIELONEGO DORKEN DELTA Z MATĄ ROZCHODNIKOWĄ

1. Wstęp

System LEKKIEGO dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową jest w głównej mierze przeznaczony do stosowania w konstrukcjach dachowych opartych na blachach trapezowych, gdzie ze względów nośności, istotny jest ciężar warstw dachowych. Jednakże może być także stosowany na typowych konstrukcjach żelbetowych.

Lekki dach zielony pozwala na uzyskanie odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej a dodatkowo przyczynia się od ograniczenia spływu wody opadowej do kanalizacji tym samym zapobiegając jej przeciążeniu.

Ze względu na zastosowanie odpowiednio dobranych warstw lekki dach zielony Dorken DELTA pozwala na poprawne funkcjonowanie przez długi czas użytkowania, jednakże jedynie przy BEZWZGLĘDNYM spełnieniu wymaganych zabiegów pielęgnacyjnych związanych z warstwą roślinną (mata rozchodnikowa). Skrócony opis wymagań został przedstawiony poniżej. Szczegółowe wymagania są opisane w oddzielnym dokumencie (patrz plik „Mata rozchodnikowa DELTA. Instrukcja obsługi”)

System lekkiego dachu zielonego z matą rozchodnikową nie wymaga stosowania łączników mechanicznych (kotwy, kołki itd) w związku z czym nie ma obawy związanej z występowaniem przebieć powłoki wodoodpornej i konieczności uszczelniania punktów mocowania.

2. Zastosowanie

LEKKI Dach zielony Dorken DELTA z matą rozchodnikową może być stosowany zarówno w układzie dachu odwróconego (hydroizolacja poniżej izolacji termicznej) jak i klasycznego (hydroizolacja powyżej izolacji termicznej).

ODWRÓCONY lekki dach zielony Dorken DELTA. Typowy układ warstw.

- Mata rozchodnikowa DELTA (roślinność ekstensywna)- gr. ok. 3 cm
- Opaska obwodowa obciążająca o szer. 40 cm (płytki betonowe, lub żwir 16/32 mm)
- Podkład wegetacyjny DELTA- Sub- gr. 5 cm (*alternatywnie gr. 2,5 cm przy stosowaniu DELTA-FLORAXX TOP/ DELTA-FLORAXX*)
- Mata akumulacyjno- drenażowa DELTA-FLORAXX TOP/ DELTA-FLORAXX - gr. 2 cm →
Alternatywnie mata drenażowa DELTA-EQ DRAIN, DELTA-FIBERDRAIN 10H - gr. 1 cm
- Mata dyfuzyjno-separacyjna DELTA-VENT RR
- Izolacja termiczna XPS
- Geowłóknina ochronna DELTA-BIOTOP 300C
- Hydroizolacja odporna na przerastanie korzeni

- ➔ Wysokość powyższego układu (powyżej izolacji termicznej) wynosi: ok. 10 cm (z DELTA- Sub 5 cm)
- ➔ Masa w stanie nasycenia wodą (powyżej izolacji termicznej) bez opaski żwirowej/ płytek chodnikowych wynosi: ok. 74 kg/m² (z DELTA- Sub 5 cm)

KLASYCZNY lekki dach zielony Dorken DELTA. Typowy układ warstw.

- Mata rozchodnikowa DELTA (roślinność ekstensywna)- gr. ok. 3 cm.
 - Opaska obwodowa obciążająca o szer. 40 cm (płytki betonowe, lub żwir 16/32 mm)
 - Podkład wegetacyjny DELTA- Sub- gr. 5 cm (*alternatywnie gr. 2,5 cm przy stosowaniu DELTA-FLORAXX TOP/ DELTA-FLORAXX*)
 - Mata akumulacyjno- drenażowa DELTA-FLORAXX TOP/ DELTA-FLORAXX - gr. 2 cm ➔
Alternatywnie mata drenażowa DELTA-EQ DRAIN, DELTA- FIBERDRAIN 10H- gr. 1 cm
 - Hydroizolacja odporna na przerastanie korzeni
 - Izolacja termiczna
 - Paroizolacja
-
- ➔ Wysokość powyższego układu (powyżej hydroizolacji) wynosi: ok. 10 cm (z DELTA- Sub 5 cm)
 - ➔ Masa w stanie nasycenia wodą (powyżej hydroizolacji) bez opaski żwirowej/ płytek chodnikowych wynosi: ok. 74 kg/m² (z DELTA- Sub 5 cm)



3. Funkcjonalność użytkowania

System lekkiego dachu zielonego Dorken DELTA wymaga zwrócenia szczególnej uwagi na odpowiednią pielęgnację warstwy roślinnej (mata rozchodnikowa). Aby dach zielony mógł funkcjonować poprawie **bezwzględnie** wymagane jest wykonanie następujących czynności pielęgnacyjnych (szczegółowe wymagania zostały przedstawione w oddzielnym dokumencie- patrz plik „Mata rozchodnikowa DELTA. Instrukcja obsługi”):

- 2 razy w roku (wiosna, koniec lata) zastosować odpowiedni nawóz wzmacniający
- Nawadniać w okresach suszy (powyżej 2 tygodni bez deszczu)

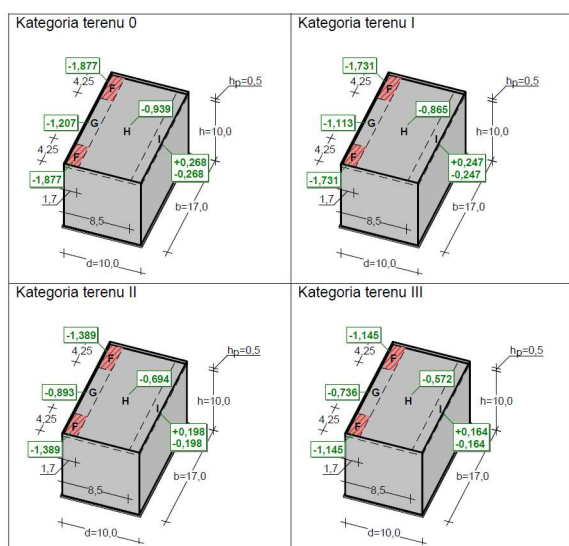
Informujemy, że firma Dorken jako producent nie jest stroną odpowiedzialną za projekt, obsługę i funkcjonowanie w czasie lekkiego dachu zielonego. Do tych celów zostały powołane odpowiednie podmioty.

4. Bezpieczeństwo użytkowania

Ze względu na fakt, że system lekkiego dachu zielonego Dorken DELTA z matą rozchodnikową nie jest mocowany do konstrukcji dachowej za pomocą łączników mechanicznych należy zwrócić 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.