

NEXLER NexGreen Duo 10/400

Membrana ochronno-drenażowa, zintegrowana z geowłókniną

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI MEMBRANY KUBEŁKOWEJ	
Skład	polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
Kolor	czarny
Płaski brzeg	jednostronnie
Grubość membrany	ok. 0,8 mm
Wysokość kubetka	10,0 mm
Wysokość profilu	11,1 mm
Liczba kubeków	ok. 3600 szt./m ²
Objętość powietrza między profilami	7,9 l/m ²
Powierzchnia kontaktowa profili z podłożem	ok. 7174 cm ² /m ²
WŁAŚCIWOŚCI GEOWŁÓKNINY	
Skład	włókna polipropylenowe (PP)
Kolor	srebrny
Grubość	ok. 1,1 mm
Masa powierzchniowa	ok. 110 g/m ²
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 5,3 kN/m
Wydłużenie przy rozciąganiu	
- kierunek podłużny	> 40 %
- kierunek poprzeczny	> 74 %
Wytrzymałość na przebicie statyczne	ok. 712 kN
Odporność na dynamiczne przebicie	31 mm, +6 mm
Charakterystyczna wielkość porów	170 μm, ± 51 μm
Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu	145 l/(m ² ·s), -43 l/(m ² ·s)
WŁAŚCIWOŚCI GEOKOMPOZYTU	
Masa powierzchniowa	ok. 910 g/m ²
Grubość przy nacisku 2 kPa	ok. 9,8 mm
Wytrzymałość na ściskanie	400 kN/m ²
Wytrzymałość na rozciąganie	
- kierunek podłużny	13,7 kN/m, -3,8 kN/m
- kierunek poprzeczny	14,9 kN/m, -3,4 kN/m

Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu	
- kierunek podłużny	87%, ± 35%
- kierunek poprzeczny	53%, ± 33%
Odporność temperaturowa	od -40°C do +80°C
Maksymalna głębokość montażu	10 m
WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE GEOKOMPOZYTU	
Zdolność drenażowa w płaszczyźnie	i = 0,02, 20 kPa: 0,35 l/(m·s)
POZOSTAŁE DANE	
Szerokość rolki	2,4 m
Długość rolki	12,5 m
Ciężar rolki	ok. 27,3 kg
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Dokument(y) odniesienia	EN 13252:2016

WŁAŚCIWOŚCI

- Skuteczna filtracja – geowłóknina zatrzymuje cząstki stałe i zapobiega zamuleniu warstwy drenażowej
- Zapobiega powstawaniu wysadzin mrozowych
- Wysoce wytrzymała na ściskanie
- Zwiększona wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na uszkodzenia i przebicia zintegrowanej geowłókniny, dzięki procesowi jej kalandrowania
- Elastyczna, umożliwiającą łatwe dopasowanie do kształtu dachu
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Odporna na przerastanie korzeni roślin oraz ich rozkład
- Tłumi drgania i wibracje
- Pozwala na odprowadzanie szkodliwych gazów, takich jak radon



SKUTECZNA FILTRACJA



ZINTEGROWANA Z GEOWŁÓKNINĄ



WYTRZYMAŁA NA ŚCISKANIE

ZASTOSOWANIE

- Drenaż, odprowadzanie nadmiaru wody, ochrona hydroizolacji poziomej lub pionowej
- Wentylacja i ochrona termoizolacji poziomej i pionowej
- Dachy zielone
 - Tarasy
 - Parkingi
 - Ciągi piesze
 - Ciągi jezdne
- Do utwardzonych powierzchni użytkowych przeznaczonych do ruchu kołowego
 - Drogi dojazdowe
 - Parkingi i garaże
 - Obiekty inżynierskie
- Zabezpieczenie elementów pionowych w budownictwie



CIĄGI PIESZE



CIĄGI JEZDNE



OCHRONA

OPAKOWANIA

Polska

- Rolka: 30 m²
- Ilość rolek na palecie: 9 szt.
- Wielkość palety: 1,1 m x 1,1 m

Eksport

- Rolka: 30 m²
- Ilość rolek na palecie: 9 szt.
- Wielkość palety: 1,1 m x 1,1 m

SPOSÓB STOSOWANIA

WARUNKI STOSOWANIA

Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże, na którym układany jest **NexGreen Duo 10/400** powinno być równe, czyste i pozbawione ostrych, wystających krawędzi.

KONTROLA WYROBU

Przed użyciem należy sprawdzić datę produkcji na opakowaniu. Nie należy wbudowywać wyrobu po okresie przydatności. Membrana musi być jednorodna na całej długości, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych, pęknięć i deformacji.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

NexGreen Duo 10/400 jest produktem gotowym do użycia.

APLIKACJA

Dachy zielone: Membranę **NexGreen Duo 10/400** układać na geowłókninie NexGreen Geo 110 lub NexGreen Geo Safe 350 rozłożonej na termoizolacji lub bezpośrednio na hydroizolacji z papy termozgrzewalnej. Podczas układania należy pamiętać, aby zakłady

poprzeczne nie były w jednej linii, a kubeczki wraz z geowłókniną były skierowane ku górze. Membranę dociąć w odpowiednich miejscach, dokładnie dopasowując ją do napotkanej przeszkody (np. urządzenia na dachu, wpustów odprowadzających wodę). Przed rozprowadzeniem substratu wegetacyjnego lub kruszywa zaleca się dociążyć końce membrany, aby kolejne pasma nie ulegały przesunięciu.

NexGreen Duo 10/400 układać z zachowaniem szczególnej ostrożności, nie dopuścić do uszkodzenia hydroizolacji wodochronnej i warstwy geowłókniny.

Montaż membrany powinien być wykonany zgodnie z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. System dachowy należy zaprojektować z odpowiednim spadkiem (minimum 2%), aby zapobiec piętrzeniu się wody wpływającemu negatywnie na uprawę roślin.

Zabezpieczenie hydroizolacji pionowej i drenażu: Membranę **NexGreen Duo 10/400** rozwijać wzdłuż krawędzi pionowej elementu konstrukcyjnego. Membranę należy układać kubeczkami w stronę zewnętrzną, aby uniknąć uszkodzenia warstwy hydroizolacji oraz zapewnić odpowiedni drenaż wody.

Wentylacja i ochrona termoizolacji: Membranę **NexGreen Duo 10/400** rozwijać wzdłuż krawędzi pionowej elementu konstrukcyjnego. Membranę należy montować kubeczkami w stronę termoizolacji, zapewniając w ten sposób odpowiednią wentylację warstw.

Sąsiednie sekcje membrany należy układać w taki sposób, aby krawędź z płaskim brzegiem nakładała się na krawędź membrany bez płaskiego brzegu. W sytuacji, gdy konieczne jest połączenie dwóch krawędzi bez płaskiego brzegu, należy złączyć je poprzez nałożenie na siebie kubeczków na wcisk, przy czym minimalna szerokość zakładu powinna wynosić trzy rzędy kubeczków. Aby odstąpić rząd kubeczków, konieczne jest odklejenie i podwiniecie do góry fragmentu geowłókniny.

Przy montażu pionowo do mocowania stosować odpowiednie elementy kotwiące, tj. listwy startowe, kołki, szpilki. Elementy kotwiące należy dobrać w zależności od układu warstw w taki sposób, aby podczas ich mocowania nie doszło do naruszenia ciągłości (przebicia) powłoki hydroizolacyjnej.

KONTROLA WYKONANIA

Podczas układania **NexGreen Duo 10/400** należy zwrócić uwagę, aby membrana równomiernie przylegała do podłoża, bez widocznych wgniecień. Należy kontrolować czy kolejne warstwy nie uległy przesunięciu i sprawdzić szerokości zakładów. Należy upewnić się, że membrana jest odpowiednio docięta wokół detali, takich jak wpusty, kominki, okapy, świetliki, aby zachować maksymalną szczelność.

NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Nóż uniwersalny (segmentowy), nożyce, nóż obrotowy.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Okres przydatności wyrobu wynosi 24 miesiące od daty produkcji podanej na opakowaniu. Przechowywać w suchych pomieszczeniach. Produkt musi być chroniony przed bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

UWAGI

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu prac resztki produktu i opakowanie przekazać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

ZALECENIA OGÓLNE

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza 55%.

Należy chronić membranę przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas wykonywania dalszych prac budowlanych, nie dopuścić do powstawania przebić i rozdarć. Należy pamiętać, aby substrat nie był rozsypany ze zbyt dużej wysokości, powodując uszkodzenie mechaniczne, zgniecenie lub przesunięcie membrany.

NexGreen Duo 10/400 należy przykryć niezwłocznie po ułożeniu kolejnymi warstwami konstrukcji.

WAŻNE INFORMACJE

Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą.

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie produktu, nie podlega naszej kontroli.

Producent, ani jego upoważniony przedstawiciel, nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania jedynie informacji technicznych zgodnych z niniejszą Kartą Techniczną. Informacje różniące się od tych zawartych w niniejszej karcie, powinny być potwierdzone w formie pisemnej.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady producenta.

Z chwilą wydania przez nas nowej Karty Technicznej, niniejsza instrukcja traci swą ważność.

DANE KONTAKTOWE

NEXLER sp. z o.o.

Łużycka 6, 81-537 Gdynia, Polska

tel.: +48 58 712 94 44

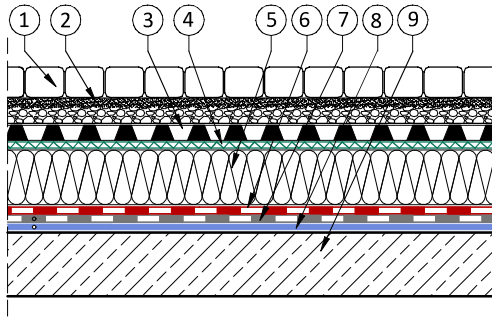
www.nexler.com

e-mail: dt@nexler.com

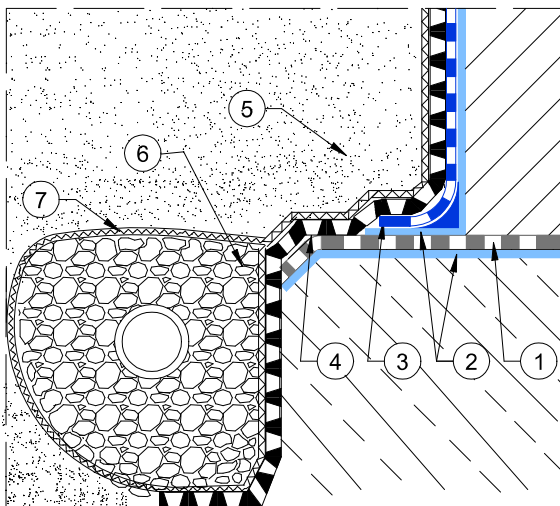
DATA WYDANIA

Niniejsza Karta Techniczna została wydana w dniu xxx.

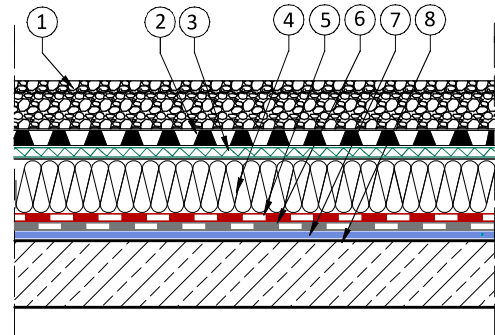
Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej, niniejsza traci swą ważność.


DETALE
Dach pod nawierzchnią jezdnią


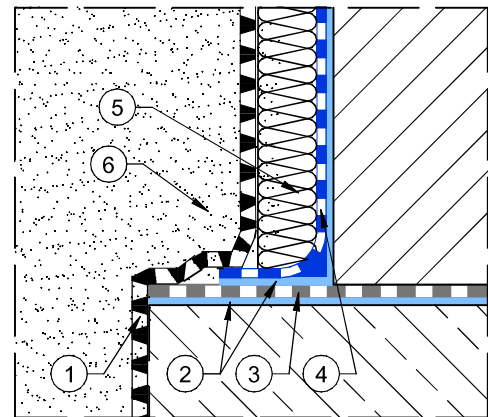
1. Nawierzchnia z kostki brukowej
2. Podbudowa kostki
3. Membrana ochronno-drenażowa zintegrowana z geowłókniną **NEXLER NexGreen Duo 10/400**
4. Geowłóknina filtracyjno-separacyjna NEXLER NexGreen Geo 110
5. Termoizolacja - płyty XPS
6. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER PARKING+
7. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER PREMIUM PYE PV200 S30 FF
8. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
9. Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 2%

**Fundament z drenażem powierzchniowym -
- hydroizolacja przeciwwodna**


1. Papa izolacyjna NEXLER Fundament
2. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
3. Hydroizolacja przeciwwodna NEXLER BITFLEX 1KP
4. Membrana ochronno-drenażowa zintegrowana z geowłókniną **NEXLER NexGreen Duo 10/400**
5. Warstwa gruntu
6. Wypełnienie z materiału mineralnego
7. Geowłóknina ochronno-separacyjna NEXLER NexGreen Geo 110 lub NEXLER NexGreen Safe 350

Dach balastowy


1. Warstwa balastowa o grubości min. 200 mm
2. Membrana ochronno-drenażowa zintegrowana z geowłókniną **NEXLER NexGreen Duo 10/400**
3. Geowłóknina filtracyjno-separacyjna NEXLER NexGreen Geo 110
4. Termoizolacja - płyty XPS
5. Papa zgrzewalna antykorozyjna NEXLER Zielony Dach PYE PV250 S50
6. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER Plan PYE G200 S30 SP
7. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
8. Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 2%

**Fundament z ociepleniem - „wentylacja” -
- hydroizolacja przeciwwodna**


1. Membrana ochronno-drenażowa zintegrowana z geowłókniną **NEXLER NexGreen Duo 10/400**
2. Grunt bitumiczny NEXLER BITFLEX Primer lub NEXLER Penetrator G7
3. Papa zgrzewalna podkładowa NEXLER PREMIUM PYE G200 S40
4. Hydroizolacja przeciwwodna NEXLER BITFLEX 1KP
5. Termoizolacja z płyt EPS/XPS
6. Warstwa gruntu