

DELTA®

Maty ochronne i drenażowe DELTA®

Niezawodna ochrona przed wilgocią dla dachów płaskich i kondygnacji podziemnych



Sprawdzona trwałość

100 lat

dotyczy DELTA®-TERRAXX
i DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

Odporne na rozerwanie maty akumulacyjno-drenażowe o dużej skuteczności

Sprytne detale i odpowiednio zaprojektowane produkty

Ochrona przed wilgocią oferowana przez drenaż to nie tylko zatrzymywanie wody, ale także odprowadzenie jej nadmiaru. To konieczne, gdy bryła budynku ma bezpośredni i stały kontakt z wilgotnym podłożem lub substratem – w piwnicach oraz na zielonych, przystosowanych do chodzenia dachach płaskich. Oprócz funkcji ochronnej i drenażowej, w zależności od konstrukcji i sposobu wykonania konieczne są określone właściwości produktu. Maty drenażowe DELTA® zapobiegają zamulaniu i zastoynom wodnym. Dzięki swojej wytrzymałości dodatkowo chronią izolację i nie dopuszczają do powstania uszkodzeń.



DELTA®-Ochrona pozioma:

DELTA®-TERRAXX	Strona 8
DELTA®-FLORAXX TOP	Strona 10
DELTA®-FLORAXX	Strona 12



DELTA®-Ochrona pionowa:

DELTA®-TERRAXX	Strona 18
DELTA®-MS DRAIN	Strona 20
DELTA®-EQ DRAIN	Strona 22
DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO	Strona 24
DELTA®-X DRAIN	Strona 26



„Piwnica i dach płaski to punkty newralgiczne. Wilgoć może wyrządzić tutaj duże szkody, a naprawa jest często bardzo kosztowna. Dlatego polegam na niezawodnych rozwiązaniach: Maty ochronne i drenażowe DELTA® skutecznie izolują wilgotne podłoże lub substrat od budynku.”



Maty ochronne i drenażowe DELTA®

Do dachów zielonych i płaskich z ciągami komunikacyjnymi

Maty ochronne i drenażowe DELTA® zaprojektowano specjalnie do odprowadzania wody i ochrony izolacji dachów płaskich. Dzięki wysokiej wydajności drenażowej niezawodnie odprowadzają nadmiar wody w kierunku wpustu dachowego, a wysoka odporność na nacisk zapewnia optymalną ochronę izolacji. Charakteryzują się trwałą stabilnością filtracyjną i długą żywotnością. Gromadzące wodę maty drenażowe DELTA® umożliwiają zaopatrzenie roślin w wodę w czasie pory suchej. Są przy tym obojętne dla wody pitnej, wykazują odporność na działanie chemikaliów i nie podlegają procesom gnilnym w glebie.

Korzyści uzyskiwane dzięki matom ochronnym i drenażowym DELTA® dla dachów zielonych i płaskich przystosowanych do chodzenia:



Zgodność
z normami



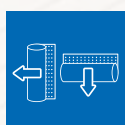
Długoletnia
ochrona przed
starzeniem



Odporność
na butwienie



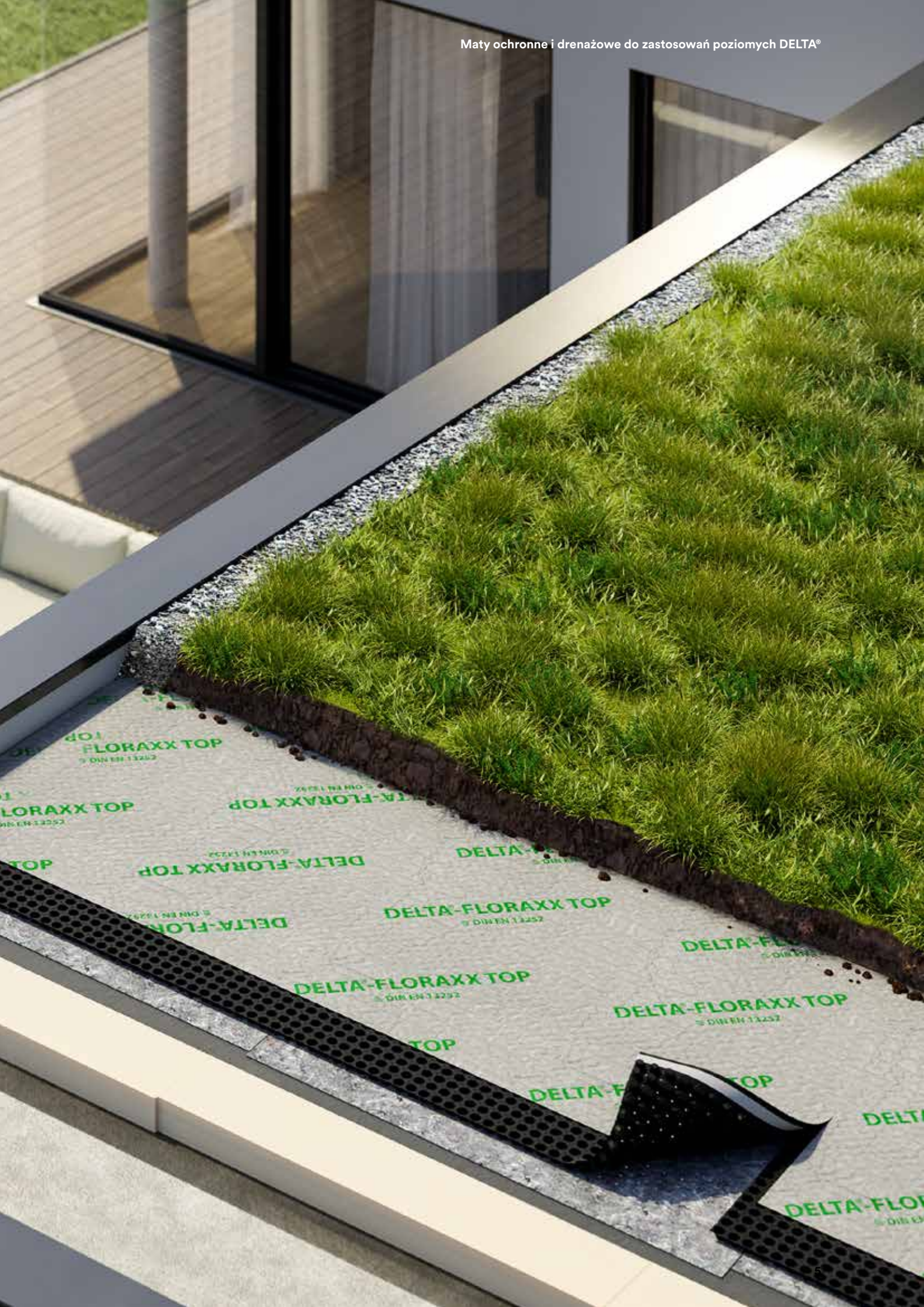
Gromadzenie
wody



Możliwość ułożenia
poprzecznego



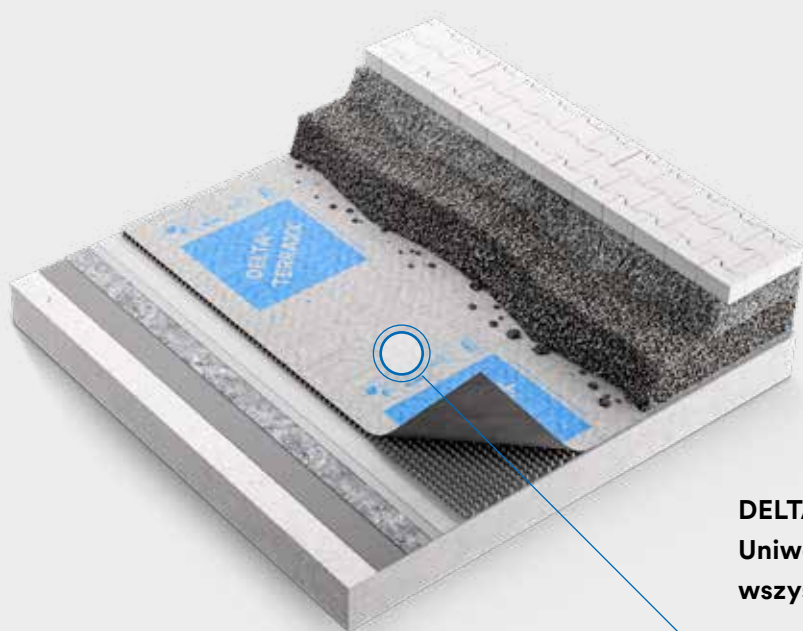
Równomierny
rozkład
obciążenia



Odpowiednia ochrona dla każdego zastosowania

Przegląd mat ochronnych i drenażowych dla dachów płaskich DELTA®

Podstawową funkcją drenażu na dachu płaskim jest stałe i niezawodne odprowadzanie wody. Wykorzystanie dachu lub rodzaj zazielenienia wymagają zróżnicowania właściwości produktu. Dlatego powierzchnie przystosowane do chodzenia lub intensywnie porośnięte wymagają wyjątkowo wysokiej odporności na nacisk. Maty drenażowe wpływają również na podniesienie komfortu akustycznego w otoczeniu dachów płaskich.



DELTA®-TERRAXX
Uniwersalna mata dla
wszystkich rodzajów dachów.

Chroni izolację użytkowych i nieużytkowych dachów płaskich przed uszkodzeniami mechanicznymi i zastoinami wody. Zapewnia dodatkowe wyciszenie.

DELTA®-FLORAXX TOP

Akumulująca wodę mata drenażowa do dachów zielonych.

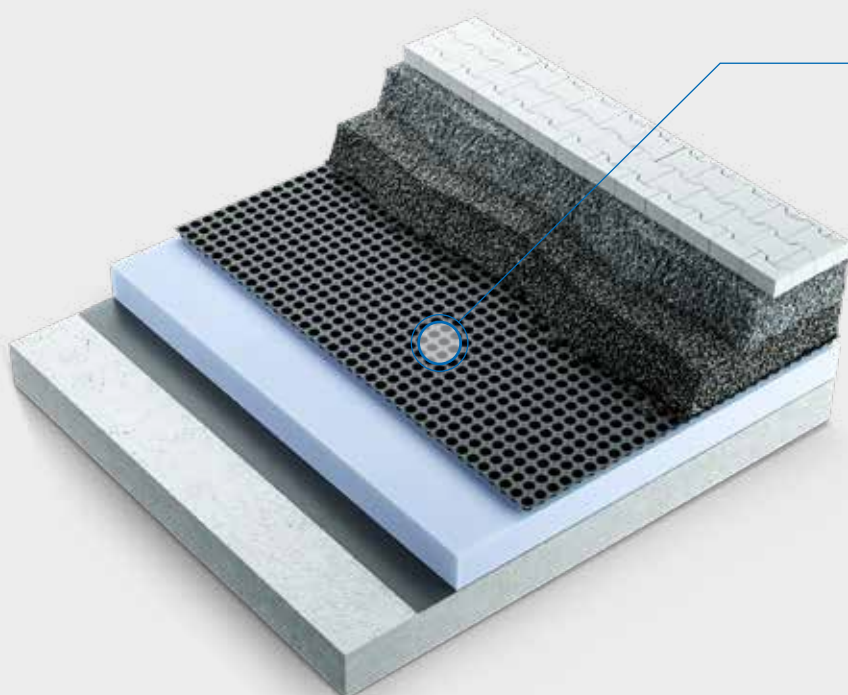
Najlepsza baza do intensywnego zazielenienia dachu i niezawodna ochrona izolacji przed zastoinami wody.



DELTA®-FLORAXX

Uniwersalna mata kubełkowa.

Matę kubełkową stosuje się jako wydajną warstwę drenażową na dachach odwróconych przystosowanych do chodzenia lub jazdy.



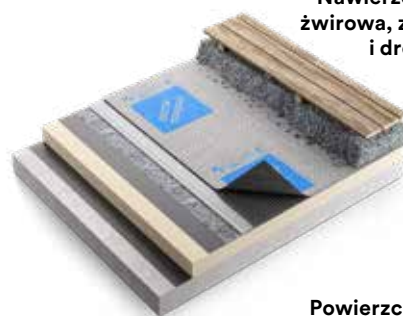
DELTA®-TERRAXX

Uniwersalna mata na wszystkie rodzaje dachów

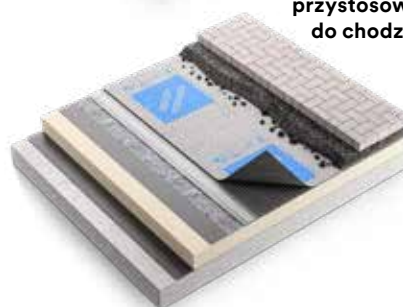
Dachy zielone
(intensywne i
ekstensywne)



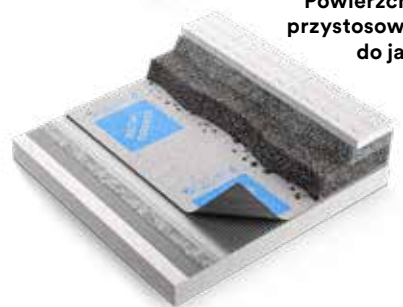
Nawierzchnia
żwirowa, z płyt
i drewna



Powierzchnie
przystosowane
do chodzenia



Powierzchnie
przystosowane
do jazdy



DELTA®-TERRAXX – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał folii kubełkowej	Polietylen o wysokiej gęstości
Materiał geowłókniny	Polipropylen
Wysokość profili	ok. 10 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 400 kN/m²
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 35 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 140 µm
Wodoprzepuszczalność geowłókniny (EN ISO 11058)	ok. 0,07 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. $3,17 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ ($3,17 \text{ l/s} \cdot \text{m}$) przy 20 kPa ($i=1,0$)
Wymiary rolki	12,50 m × 2,40 m
Odporność	Przykryć w ciągu 2 tygodni po ułożeniu. Trwałość min. 100 lat w naturalnym gruncie o wartości pH między 4 a 9 i temperaturze gruntu < 25 °C

Korzyści z zastosowania

- Równomierne rozłożenie obciążenia na całej powierzchni izolacji dzięki dużej, gładkiej powierzchni kontaktowej.
- Współpraca ze wszystkimi powszechnie stosowanymi membranami izolacyjnymi.
- Zintegrowana geowłóknina, na odpornym na nacisk drenażu, zapobiega zamulaniu się struktury kubełkowej.
- Wysoka zdolność odprowadzania wody umożliwia pewną i wydajną ochronę przed zastoinami wody oraz zapobiega jej skutkom.
- Szybkie układanie dzięki praktycznemu formatowi rolek i zintegrowanej krawędzi klejącej.
- Potwierdzone właściwości izolacji akustycznej: wyciszenie odgłosów kroków do poziomu 32 dB.
- Niska wysokość maty (10 mm) umożliwia uzyskanie niewielkiej wysokości całej konstrukcji.
- Znacznie łatwiejsze zastosowanie w porównaniu z matami/rolkami z gumy z recyklingu.
- Ze względu na zdolność odprowadzania wody i wagę DELTA®-TERRAXX znacznie przewyższa rozwiązania oparte na drenażu mineralnym.

**Sprawdzona
trwałość
100 lat**

DELTA®-FLORAXX TOP

Mata akumulacyjno- drenażowa dla dachów zielonych



DELTA®-FLORAXX TOP – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Folia kubełkowa HDPE, perforowana, ze zintegrowaną geowłókniną filtracyjną PP
Wysokość	ok. 20 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 200 kN/m ²
Objętość powietrza między profilami	ok. 14 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Wodoprzepuszczalność prostopadła	ok. 8,7 l/m ² · s
Zdolność kumulacji wody	ok. 7 l/m ²
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 40 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 150 µm
Wodoprzepuszczalność geowłókniny (EN ISO 11058)	ok. 0,08 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. 10 · 10 ⁻³ m ² /s (10 l/s · m), przy 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	10 m × 2,00 m, szerokość włókniny 2,10 m



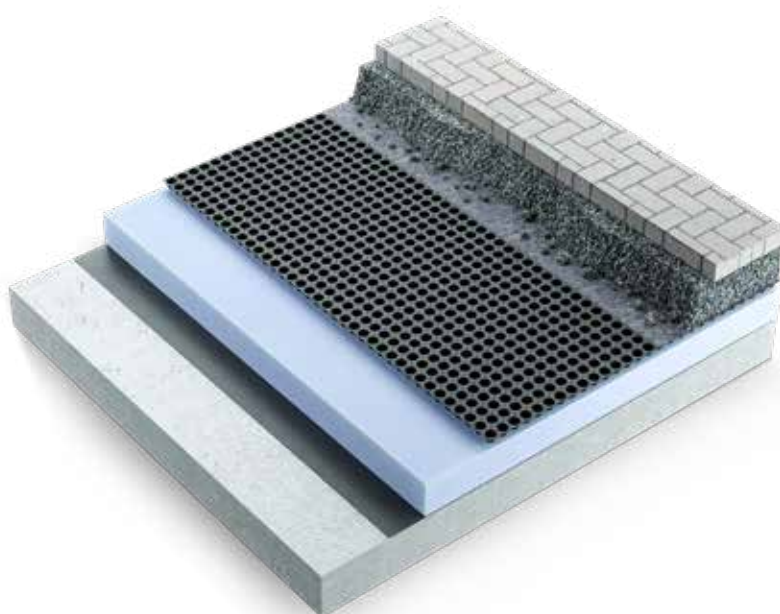
Korzyści z zastosowania

- Mata gromadzi wodę deszczową pełniąc w ten sposób funkcję zbiornika w okresie suszy. Nadmiar wody przepływa przez perforację pod folię kubłkową i tam jest rozprowadzany pomiędzy profilami.
- Substrat roślinny może być rozprowadzany bezpośrednio po rozłożeniu maty na górną, zintegrowaną warstwę geowłókniny.
- Zintegrowana geowłóknina filtracyjna jako niezawodna ochrona przed zamulaniem.
- Dzięki wzmocnionej ośmiokątnej strukturze profili mata wykazuje o ok. 80 % większą odporność na ściskanie i może pełnić jednocześnie trzy funkcje: warstwy drenażowej, zbiornika wody i warstwy filtracyjnej.
- Szybkie i bezpieczne układanie.

Duża
kumulacja wody
7l/m²

DELTA®-FLORAXX

Mata akumulacyjno- drenażowa dla dachów zielonych i użytkowych



DELTA®-FLORAXX – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Folia kubełkowa HDPE
Wysokość profili	ok. 20 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 200 kN/m ²
Objętość powietrza między profilami	ok. 14 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Wodoprzepuszczalność prostopadła	ok. 8,7 l/m ² · s
Zdolność kumulacji wody	ok. 7 l/m ²
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. 10 · 10 ⁻³ m ² /s (10 l/s · m) przy 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	20 m × 2,00 m

Korzyści z zastosowania

- 80 % większa odporność na ściskanie dzięki wzmocnionym ośmiokątnym profilom.
- Wytrzymała folia kubekowa o zdolności gromadzenia wody 7l/m².
- Dzięki perforacji mata jest otwarta dyfuzyjnie i umożliwia wyrównanie ciśnienia pary wymagane przy dachach odwróconych.
- Wysoka zdolność odprowadzania wody chroni przed zastoinami wodnymi.

Maty ochronne i drenażowe DELTA® dla ścian zewnętrznych w kondygnacjach podziemnych

Dobre dla ścian i izolacji

W drenażu kondygnacji podziemnych ważną rolę odgrywa wybór odpowiednich produktów. Głównym zadaniem mat DELTA® jest separacja warstwy izolacyjnej od wilgotnego podłoża. Do odprowadzania wody konieczna jest geowłóknina filtracyjna, która w match ochronnych i drenażowych DELTA® jest już zintegrowana. Zapobiega wnikaniu drobnych elementów z podłoża w strukturę kubełkową oraz zamulaniu warstwy odprowadzającej wodę. Maty DELTA® niwelują także punktowe obciążenia i ruchy w podłożu.

Maty ochronne i drenażowe DELTA® – trwała i niezawodna ochrona



Zgodność
z normami



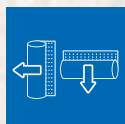
Długoletnia ochrona
przed starzeniem



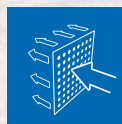
Odporność
na butwienie



Zintegrowana
włóknina filtracyjna



Możliwość ułożenia
poprzącznego



Równomierny
rozkład obciążenia



Odpowiednia ochrona każdej warstwy izolacyjnej

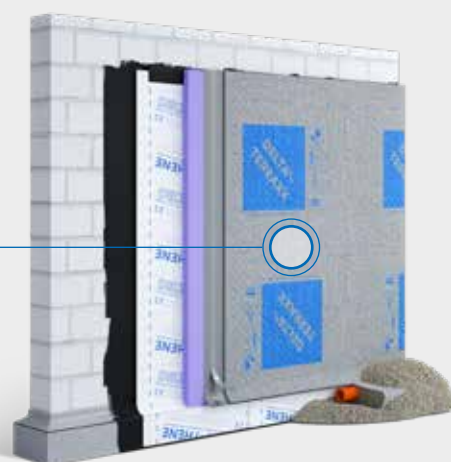
Przegląd mat ochronnych i drenażowych DELTA® do podziemnych elementów konstrukcyjnych

Maty drenażowe spełniają różne zadania w zależności od sposobu wykonania izolacji piwnicy. Elastyczne izolacje grubopowłokowe z jednej strony trwale uszczelniają i mostkują rysy, ale muszą być chronione przed punktowymi obciążeniami i ruchami w podłożu. Taką ochronę pełni mata drenażowa DELTA® zintegrowana z folią ślizgową. Dla zachowania niezawodnej funkcji ścian wyposażonych w izolację wodną odporną na nacisk, i opcjonalnie izolację termiczną, konieczne jest przede wszystkim odprowadzanie wody.

DELTA®-TERRAXX

**Mata uniwersalna
z i bez izolacji termicznej**

Uniwersalne rozwiązanie we wszystkich przypadkach obciążeń. Niezawodna ochrona ścian piwnicy, izolacji termicznej i odpornej na nacisk hydroizolacji.



DELTA®-EQ DRAIN

**Ekonomiczna mata drenażowa
do izolacji termicznej.**

Łączy dużą odporność na nacisk z ponadprzeciętną wydajnością drenażową



DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

4-warstwowa warstwa ochronna do materiałów hydroizolacyjnych nieodpornych na nacisk.

Niezawodna separacja grubopowłokowych warstw bitumicznych i podłoża oraz najlepsza skuteczność drenażu.

DELTA®-MS DRAIN

Matą o wyjątkowej odporności na nacisk.

Ośmiokątne profile zapewniają 4x większą powierzchnię i tym samym 4x lepszy rozkład nacisku na izolację.



DELTA®-X DRAIN

Warstwa zabezpieczająca do materiałów hydroizolacyjnych nieodpornych na nacisk.

3-warstwowy system drenażowy do bitumicznych warstw grubopowłokowych

DELTA®-TERRAXX

Uniwersalna mata drenażowa do izolacji termicznej



DELTA®-TERRAXX – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał folii kubełkowej	Polietylen o wysokiej gęstości
Materiał geowłókniny	Polipropylen
Wysokość	ok. 10 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 400 kN/m²
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 35 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 140 µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła (EN ISO 11058)	ok. 0,07 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. $3,17 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ ($3,17 \text{ l/s} \cdot \text{m}$) przy 20 kPa ($i=1,0$)
Wymiary rolki	12,5 m × 2,40 m
Odporność	Przykryć w ciągu 2 tygodni po ułożeniu. Trwałość min. 100 lat w naturalnym gruncie o wartości pH między 4 a 9 i temperaturze gruntu < 25 °C

Korzyści z zastosowania

- Dodatkowa warstwa wodoodporna do ochrony ścian piwnicy. Pewny drenaż i warstwa ochronna przed obciążeniami wodą spiętrzoną, podskórną i przesiąkową. Zgodnie z DIN 18533.
- Nie zawiera materiałów pochodzących z recyklingu, posiada oznaczenie C 0799-CPD-13 i jest zgodna z wymaganiami EN 13252.
- Równomierne rozłożenie obciążenia na całej powierzchni materiału hydroizolacyjnego.
- Kompatybilna ze wszystkimi powszechnie stosowanymi membranami izolacyjnymi.
- Zgrzana, odporna na nacisk i stabilnie filtrująca geowłóknina zapobiega zamulaniu się struktury kubełkowej.
- Zintegrowany pasek klejący zapobiega przesuwaniu podczas układania.
- Działa jako niezawodny drenaż metanu i radonu.
- Może być wbudowana do głębokości 10 m, także przy wysokim naporze wody.
- Szerokość 2,40 m na pełną wysokość kondygnacji.

Sprawdzona
trwałość
100 lat

DELTA®-MS DRAIN

Mata drenażowa o wyjątkowej odporności na nacisk



DELTA®-MS DRAIN – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Folia kubełkowa z polietylenu o wysokiej gęstości ze zintegrowaną włókniną filtracyjną z polipropylenu.
Wysokość profili	ok. 4 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 500 kN/m ²
Objętość powietrza między profilami	ok. 2,6 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 50 µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła (EN ISO 11058)	ok. 0,06 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. 0,48 · 10 ⁻³ m ² /s (0,48 l/s · m) przy 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	30 m × 2,00 m
Odporność	Przykryć w ciągu 3 dni po ułożeniu. Trwałość min. 50 lat w naturalnym gruncie o wartości pH między 4 a 9 i temperaturze gruntu < 25 °C

Korzyści z zastosowania

- ▶ Wyjątkowo wysoka odporność na nacisk ok. 500 kN/m².
- ▶ 8.900 profili/m² zapewnia optymalny rozkład nacisku.
- ▶ Czterokrotnie większa powierzchnia kontaktowa w porównaniu ze zwykłymi foliami kubełkowymi, a tym samym czterokrotnie lepszy rozkład obciążenia.
- ▶ Szybkie i niezawodne odprowadzenie wody dzięki zintegrowanej włókninie filtracyjnej.
- ▶ Z wynikiem ok. 0,6 l/s · m wykazuje niemal dwukrotnie większą zdolność drenażową niż wymagana w DIN 4095.
- ▶ Może być wbudowana do głębokości 10 m.
- ▶ W 100 % wykonana z pierwotnego granulatu.

Sprawdzona
trwałość
50 lat

DELTA®-EQ DRAIN

Ekonomiczna mata drenażowa do izolacji termicznej



DELTA®-EQ DRAIN – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Folia kubełkowa z polietylenu o wysokiej gęstości ze zintegrowaną geowłókniną
Kolor	Czarny, geowłóknina czarna
Materiał geowłókniny	Polipropylen
Wysokość profili	ok. 9 mm
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 250 kN/m ²
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 12,8 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 110 µm
Wodoprzepuszczalność prostopadła (EN ISO 11058)	ok. 0,075 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. $2,8 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$ (2,8 l/s · m) przy 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	12,50 m × 2,40 m

Korzyści z zastosowania

- Dwuwarstwowa warstwa ochronna i system drenażowy.
- Wysoka odporność na nacisk i bardzo dobra wydajność drenażowa.
- Poręczny format rolki umożliwia szybkie i wydajne układanie.
- Zintegrowana włóknina filtracyjna zapobiega zamulaniu profili.

DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO

4-warstwowa mata drenażowa do materiałów hydroizolacyjnych nieodpornych na nacisk



DELTA®-GEO DRAIN QUATTRO – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał folii kubełkowej	Polietylen o wysokiej gęstości ze zintegrowaną geowłókniną
Materiał geowłókniny	Polipropylen
Wysokość profili	ok. 9 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 400 kN/m ²
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 40 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 150 µm
Wodoprzepuszczalność pionowa (EN ISO 11058)	ok. 0,08 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	ok. 3,1 · 10 ⁻³ m ² /s (3,1 l/s · m) przy 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	12,50 m × 2,00 m
Odporność	Przykryć w ciągu 2 tygodni po ułożeniu. Trwała na 100 lat w naturalnym gruncie o wartości pH między 4 a 9 i temperaturze gruntu < 25 °C

Korzyści z zastosowania

- Idealna mata drenażowa do ochrony materiałów termoizolacyjnych i fundamentów z grubopowłokowymi warstwami bitumicznymi.
- Mikroporowa folia poślizgowa z włókniną chroni przy osiadaniu budynku i trwale rozkłada oddziałujące parcie ziemi, nie dopuszczając do obciążenia punktowego.
- Pierwsza mata drenażowa z czterema warstwami jako kompleksowe rozwiązanie, chroniona prawem patentowym.
- Nie zawiera materiałów pochodzących z recyklingu, posiada oznaczenie C 0799-CPD-13 i jest zgodna z wymaganiami EN 13252, DIN 18533, DIN 4095 oraz „Wytyczną o planowaniu i wykonywaniu izolacji grubopowłokowych”.
- Warstwa drenażowa z najwyższą wydajnością odprowadzania wody.
- Stabilna filtracyjnie zintegrowana geowłóknina zapobiega zamulaniu profili.
- Taśma samoklejąca dla prostego montażu.
- Może być wbudowana do głębokości 10 m.
- Może być stosowana jako drenaż metanu i radonu.

Sprawdzona
trwałość
100 lat

DELTA®-X DRAIN

Warstwa zabezpieczająca do nieodpornych na nacisk materiałów hydroizolacyjnych



DELTA®-X DRAIN – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Folia kubełkowa z polietylenu o wysokiej gęstości ze zintegrowaną geowłókniną
Kolor	Czarny, geowłóknina szara, folia poślizgowa czarna
Wysokość profili	ok. 9 mm
Wytrzymałość na ściskanie (EN ISO 25619-2)	ok. 250 kN/m ²
Objętość powietrza między profilami	ok. 7,9 l/m ²
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Geokompozyt do zastosowania w układach drenażowych	D + F
Odporność na przebicie dynamiczne (EN ISO 13433)	ok. 40 mm
Charakterystyczna wielkość otworów geowłókniny (EN ISO 12956)	ok. 150 µm
Wodoprzepuszczalność pionowa (EN ISO 11058)	ok. 0,08 m/s
Zdolność drenażowa, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie (EN ISO 12958)	3,0 · 10 ⁻³ m ² /s (3,0 l/s · m), 20 kPa (i=1,0)
Wymiary rolki	12,50 m × 2,00 m

DELTA®-X DRAIN
≥ DIN 18195/DIN 4095

DELTA®-X DRAIN
≥ DIN 18195/DIN 4095

Korzyści z zastosowania

- 3-warstwowa mata ochronna i drenażowa do grubopowłokowych warstw bitumicznych i nieodpornych na nacisk materiałów hydroizolacyjnych.
- Warstwa poślizgowa trwale rozkłada oddziałujący napór ziemi i chroni przy osiadaniu budynku.
- Zintegrowana włóknina filtracyjna folii kubełkowej zapobiega zamulaniu profili.
- Może być wbudowana do głębokości 7m.

System DELTA®

Uniwersalna folia izolacyjna DELTA®-THENE

Folia izolacyjna z rolki mostkuje ewentualne rysy w podłożu, jest wyjątkowo elastyczna i gwarantuje pełną szczelność bezpośrednio po zastosowaniu.

Pełnopowierzchniowa izolacja murowanych lub betonowych ścian kondygnacji podziemnych.

Połączenie DELTA®-THENE z matami ochronnymi i drenażowymi DELTA® tworzy perfekcyjnie dobrany i pełnowartościowy system hydroizolacyjny, ochronny i drenażowy.

Jako paroizolacja do ścian piwnic wykonanych z wodoszczelnego betonu

Folia hydroizolacyjna jako zewnętrzna paroizolacja o współczynniku S_d o wartości ok. 170 m zapobiega dyfuzji wilgoci do wnętrza ściany i zapewnia zamknięcie porów.

Jako pełnopowierzchniowa hydroizolacja płyt podłogowych z betonu

Folię samoklejącą na zimno rozkłada się ponad 50% szybciej niż stosowane powszechnie papy termozgrzewalne. Dzięki szerokości 1m spełnia normy, a obróbka nie wymaga zastosowania otwartego płomienia.

Jako pełnopowierzchniowa izolacja do mokrych pomieszczeń

Do zastosowania także w mokrych pomieszczeniach, na balkonach i budynkach mieszkalnych o konstrukcji masywnej i drewnianej. Umożliwia optymalne dopasowanie i uszczelnienie w narożnikach, przy krawędziach i podłogowych kratkach ściekowych.

Jako paroizolacja do ścian murowanych

Możliwość zastosowania DELTA®-THENE jako hydroizolacji poziomej w i pod ścianami bez obciążeń poprzecznych jest potwierdzone zgodnie z normą DIN 18533 i certyfikatem kontroli nadzoru budowlanego.

DELTA®-THENE – Najważniejsze informacje w skrócie

Materiał	Kombinacja laminowanej krzyżowo specjalnej folii HDPE oraz szczelnej i klejącej warstwy z kauczuku bitumicznego
Grubość	≥ 1,5 mm
Waga	ok. 1,6 kg/m ²
Wartość S_d	ok. 170 m
Odporność temperaturowa	-30 °C do +80 °C
Temperatura stosowania	+5 °C do +30 °C (powietrze i podłoże) do -5 °C z GRUNTEM NA ZIMNO DELTA®-THENE
Wymiary	20 m × 1,00 m, 5 m × 1,00 m i jako DELTA®-THENE-BAND T 300 / T 500 10 m × 0,30 m wzgl. 0,50 m



System DELTA®

Sprytne detale i inteligentne akcesoria

Oczywiście oferujemy Państwu nie tylko najlepsze maty ochronne i drenażowe, ale także wszystkie pozostałe produkty potrzebne do obróbki. Tylko staranny montaż i precyzyjne mocowanie zapewniają optymalną ochronę przed wilgocią i trwałą funkcjonalność. Klejenie, łączenie i uszczelnianie – z akcesoriami DELTA® zyskają Państwo pewność, nawet w trudnych sytuacjach. Perfekcyjnie dobrane dla zapewnienia pełnej jakości.



GRUNT DELTA®-THENE

Podkład głęboko penetrujący. Jako środek gruntujący zwiększający przyczepność DELTA®-THENE.



GRUNT NA ZIMNO DELTA®-THENE

Specjalny zimowy środek gruntujący zwiększający przyczepność DELTA®-THENE w temperaturach do -5°C



DELTA®-THAN

Trwale elastyczny klej ze specjalnego kauczuku do sklejania i łączenia w warunkach zewnętrznych zapewnia największą niezawodność przy połączeniach ściennych.



DELTA®-FLEXX-BAND

Rozciągliwa taśma klejąca i uszczelniająca do niezawodnego łączenia na zewnątrz i wewnątrz przy oknach i przepustach jak rury czy kable.



ŚRUBA DELTA®-TERRAXX

Niezawodne mocowanie DELTA®-TERRAXX do izolacji termicznych.



DELTA®-MULTI-FIXX

Uniwersalny sposób montażu wszystkich mat fundamentowych DELTA®, może być stosowana obustronnie.



DÖRKEN

Dorken Delta Folie Sp. z o.o.

ul. Ostródzka 88
03-289 Warszawa

☎ +48 22 798 08 21

☎ +48 22 798 08 37

✉ biuro@ddf.pl

🌐 www.doerken.pl



Pozostały materiał informacyjny

W celu uzyskania dalszych informacji, odwiedź naszą stronę internetową i wybierz Pobierz.



Aby znaleźć właściwych partnerów kontaktowych ds. sprzedaży i technologii

odwiedź naszą stronę internetową i wybierz zakładkę Kontakt.