

## Membrany dachowe DELTA®-MAXX

Ekstremalnie wytrzymałe membrany z gwarancją bezpieczeństwa podczas prac dekarских



**25 lat**

gwarancji  
na produkty premium

# Membrany dachowe DELTA®-MAXX klasa premium dla Twojego dachu

**Najwyższa jakość, oferująca nowe, wymierne korzyści:  
to właśnie zapewniają inteligentne membrany dachowe i elewacyjne.**

— Poddasze coraz częściej stanowi przestrzeń mieszkalną o wysokim standardzie. Wielu inwestorów decyduje się na wykorzystanie jej w ramach remontu lub bezpośrednio podczas budowy nowego budynku. Warunek niezbędny: dobra izolacja i odpowiednia konstrukcja dachu z wykorzystaniem odpowiednich materiałów budowlanych.

## Na czym polega problem?

Oczekujemy coraz mniejszego zużycia energii, co prowadzi do tego, że do izolacji wykorzystuje się pełną wysokość krokwi. Rezultat: brak przestrzeni na szczelinę wentylacyjną pomiędzy izolacją a membraną dachową, która mogłaby przejąć i odprowadzić ewentualną wilgoć pochodzącą z konstrukcji lub ciepłego powietrza z pomieszczeń. W najgorszym przypadku wilgoć skrapla się na konstrukcji drewnianej co grozi powstawianiem grzyba lub pleśni. Dlatego też, w przypadku konstrukcji dachowych obowiązuje zasada: wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz. Membrana dachowa musi być otwarta dyfuzyjnie.

## Inteligentne produkty to lepsze rezultaty

Membrany dachowe DELTA® zostały zaprojektowane dla dachów skośnych i są dostosowane do wymagań konkretnego miejsca montażu. Nasze membrany DELTA®-MAXX są otwarte dyfuzyjnie i zapewniają dodatkowy bufor wilgoci. Zintegrowane brzegi klejące pozwalają na prosty montaż oraz umożliwiają szczelne połączenie i odporność na wiatr a tym samym lepszą wydajność izolacyjną. Na kolejnych stronach przedstawiamy Państwu różne rodzaje membran z rodziny DELTA®-MAXX, z gwarancją jakości.





**„Inteligentne uproszczenie pracy i niezawodne bezpieczeństwo- dzięki nowemu DELTA®-MAXX PLUS oszczędzam materiał i czas, a także mogę polegać na sprawdzonym bezpieczeństwie przed upadkiem.”**



## Nasz system: aktywne rozwiązanie dla Twojego dachu

### Inteligentne technologie DELTA®

Wszystkie membrany DELTA®-MAXX bazują na inteligentnych technologiach. To wynik wieloletniego doświadczenia, ciągłego rozwoju i najwyższych wymagań jakościowych. Naszym celem jest możliwość dostarczenia najlepszego rozwiązania dla konkretnego zastosowania. Szczególnie w obszarze konstrukcji dachowych wymagania są wyjątkowo wysokie i złożone. Inteligentne rozwiązania są tym, na co stawiamy.



#### **DELTA®-Active-Membrane-System (DELTA®-AMS)**

Inteligentna technologia membran z wodoszczelnym, a jednocześnie oddychającym efektem. Technologia membran zapewnia trwałą suchość całej konstrukcji dachu. Chroni dom niczym druga skóra.



#### **DELTA®-BiCo Technology**

Włókny do naszych membran szalunkowych i membran wstępnego krycia DELTA®-MAXX są produkowane z wykorzystaniem technologii włókien o strukturze DELTA®-BiCo. Włókna BiCo, w odróżnieniu od klasycznych włókien, składają się z dwóch komponentów surowcowych, jednego w rdzeniu i jednego w otoczce. To zapewnia zamierzoną stabilizację włókien w odpowiednich miejscach. Dodatkowo możliwe jest ich gęstsze ułożenie. Rezultatem są „włókna wysokiej wydajności”, które dzięki zastosowaniu specjalnych dodatków w rdzeniu i otoczce można dostosować do specyficznych zastosowań produktu końcowego.



#### **DELTA®-Ad Tec Technology**

Zintegrowane strefy klejenia jako komponenty membran DELTA®-MAXX określają ich funkcję. Dzięki DELTA®-Ad Tec Technology są one zoptymalizowane do wysokich wymagań obowiązujących w miejscu budowy. Wysoka i stała stabilność termiczna i całkowita rezygnacja z dodatku naturalnych żywic, pozwalają nam osiągnąć rezultat długoletniego bezpiecznego sklejenia.



### **DELTA®-AMS dla membran DELTA®-MAXX**

Wysoco elastyczna warstwa poliuretanowa DELTA® MAXX jest wodoszczelna i jednocześnie oddychająca. Specjalna warstwa włókniny dba o to, aby układane warstwy były rozciągliwe, wysoce odporne na rozerwanie i starzenie materiału.

### **Technologia włókien BiCo dla rodziny DELTA®-MAXX**

Włóknina membran dachowych DELTA®-MAXX jest wyjątkowo gruba. Tym samym spełnia również funkcję bufora wilgoci.

### **DELTA®-Ad Tec dla membran DELTA®-MAXX**

Charakterystyczne strefy klejenia zapewniają bezpieczne i trwałe połączenie.



# DELTA®-maksymalne bezpieczeństwo stosowania i użytkowania

## Ochrona przed wodą i wilgocią

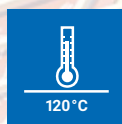
Membrany dachowe DELTA®-MAXX są otwarte dyfuzyjnie, wodoodporne, wysoce wytrzymałe oraz ekstremalnie odporne na rozerwanie. Idealne do konstrukcji dachowych o niskim nachyleniu, gdzie nie ma wentylacji. Spełniają one ważne zadania: są łatwe w montażu i od samego początku chronią izolację cieplną przed deszczem, śniegiem oraz umożliwiają odprowadzenie wilgoci na zewnątrz.

Wzorem dla membran dachowych DELTA®-MAXX są pajęczce sieci. Są one ekstremalnie odporne na rozerwanie i niezwykle elastyczne. Pajęczyna ma wyższą wytrzymałość na rozciąganie niż nylon i prawie tak samo wysoką jak stal. Jednocześnie jest bardziej rozciągliwa niż oba te materiały. Dlatego też, w procesie tworzenia membran dachowych DELTA®-MAXX bierzemy przykład z tego szczególnego naturalnego materiału.

### Rodzina DELTA®-MAXX – trwałe i niezawodne bezpieczeństwo



Długotrwała ochrona przed starzeniem



Odporność na temperaturę do 120 °C



Otwarte dyfuzyjnie – odprowadzenie wilgoci



Zabezpieczenie przed upadkiem podczas montażu\*



Wytrzymałe na ulewny deszcz



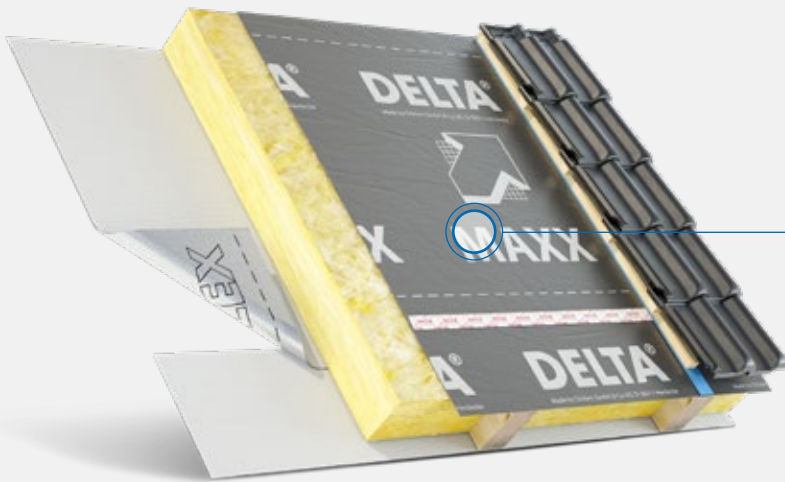
Bardzo wysoka ochrona przed promieniowaniem UV



Zapewnia wiatroszczelność



25 lat gwarancji (zgodnie z warunkami gwarancji)

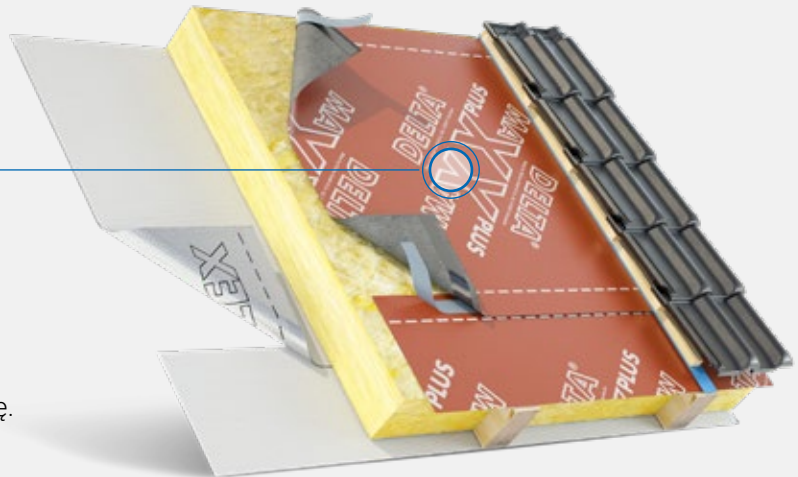


**DELTA®-MAXX**  
**Niezapalna membrana.**

o klasie ogniowej B.

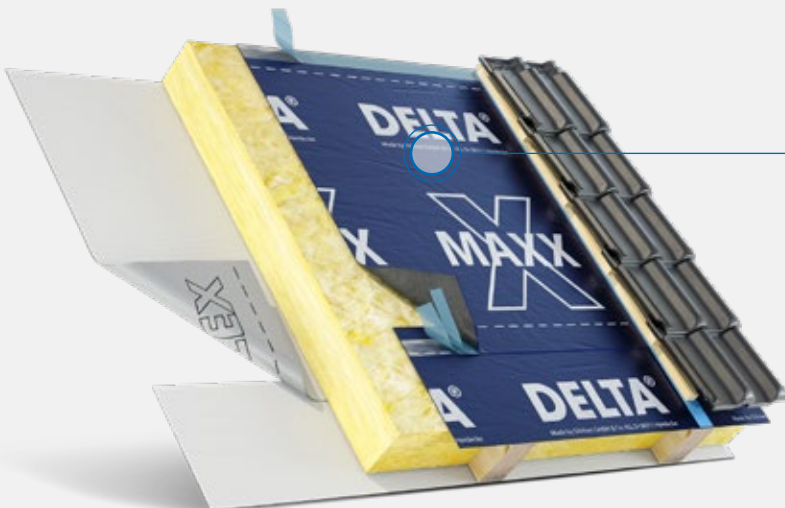
**DELTA®-MAXX PLUS**  
**Szczególnie ekonomiczny.**

Dzięki najnowszej generacji popularnego DELTA®-MAXX PLUS zużywasz znacznie mniej materiału podczas montażu. Przy układaniu, dzięki podwójnym paskom samoprzylepnym, można go po prostu odwrócić i użyć ponownie w drugą stronę. Oszczędza to koszty i czas wykonania.



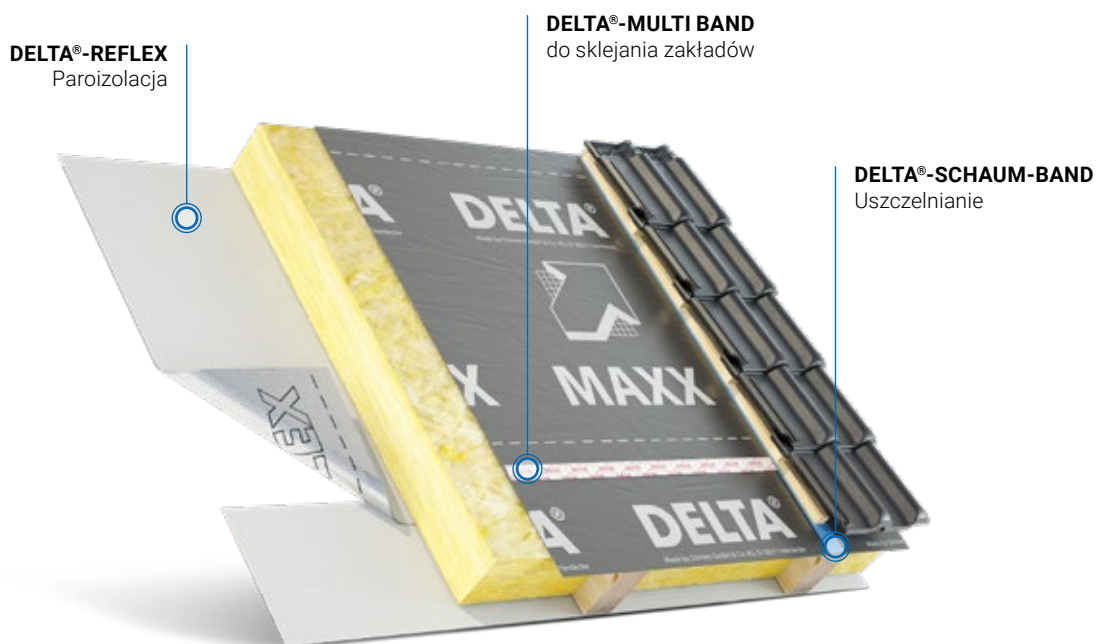
**DELTA®-MAXX X**  
**Ekstremalna wytrzymałość.**

Membrana ekstremalnie wytrzymała na rozerwanie oferuje maksymalne bezpieczeństwo montażu i ochronę przed rozerwaniem. Zabezpiecza dach w przypadku gradobicia. Odporny na zimno pasek klejący jest niezawodny przy temperaturach dochodzących do -10°C.



# DELTA®-MAXX

## Membrana trudnozapalna



### DELTA®-MAXX – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Magazynująca wilgoć włóknina poliestrowa z wodoszczelną, paroprzepuszczalną powłoką PU.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych. Spełnia wymagania ZVDH (Centralnego Związku Dekarzy Niemieckich) dla klasyfikacji membran wstępnego krycia UDB-A oraz USB-A. Odpowiedna jako pokrycie pomocnicze. Nadaje się również jako membrana szalunkowa.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B,-s1, d2, EN 13501-1
<b>Wytrzymałość na rozerwanie</b>	ok. 450/300 N/5cm, EN 12311-1+2
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1, EN 13859-1+2
<b>Współczynnik S<sub>d</sub></b>	ok. 0,15 m, EN ISO 12572
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C do +80 °C
<b>Odporność na temperaturę krótkotrwałą</b>	+120 °C
<b>Odporność na ulewę</b>	Spełnia wymagania wytrzymałości membran dachowych na ulewę – Uniwersytet techniczny w Berlinie
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania ZVDH (Centralny Związek Dekarzy Niemieckich), karta produktu Tabela 1
<b>Waga</b>	ok. 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Waga rolki</b>	ok. 14 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m



DELTA  
M... by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke



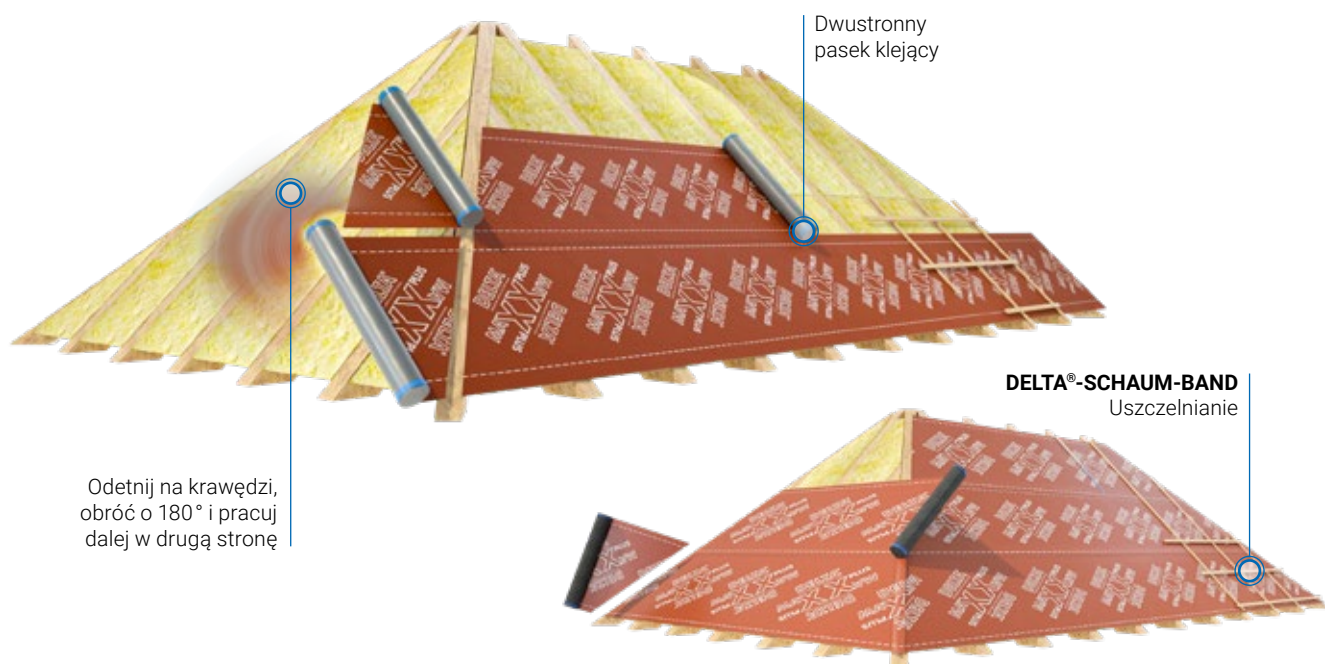
### Korzyści

- DELTA®-MAXX spełnia wymogi klasy ogniowej euro B.
- Bezpieczeństwo przy pracach dekarских, spełnia kryteria zabezpieczenia przed upadkiem.
- Wysoka elastyczność i rozciągalność dla najlepszego bezpieczeństwa układania.
- Paroprzepuszczalna, wodoodporna powłoka poliuretanowa oraz chłonna włóknina nośna dla najlepszej ochrony przed wilgocią.
- 25 lat gwarancji

Niezapalna

# DELTA®-MAXX PLUS

**Nowość: membrana dachowa oszczędzająca czas i koszty.**



## DELTA®-MAXX PLUS – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Magazynująca wilgoć włóknina poliestrowa z wodoszczelną, paroprzepuszczalną powłoką PU.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych. Spełnia wymagania ZVDH (Centralnego Związku Dekarzy Niemieckich) dla klasyfikacji membran wstępnego krycia UDB-A oraz USB-A. Odpowiedna jako pokrycie pomocnicze. Nadaje się również jako membrana szalunkowa.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	E, EN 13501-1
<b>Wytrzymałość na rozerwanie</b>	ok. 450/300 N/5cm, EN 12311-1+2
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1, EN 13859-1+2
<b>Współczynnik S<sub>d</sub></b>	ok. 0,15m, EN ISO 12572
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C do +80 °C
<b>Odporność na temperaturę krótkotrwałą</b>	+120 °C
<b>Odporność na ulewę</b>	Spełnia wymagania wytrzymałości membran dachowych na ulewę – Uniwersytet techniczny w Berlinie
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania ZVDH (Centralny Związek Dekarzy Niemieckich), karta produktu Tabela 1
<b>Waga</b>	ok. 190 g/m <sup>2</sup>
<b>Waga rolki</b>	ok. 14 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m



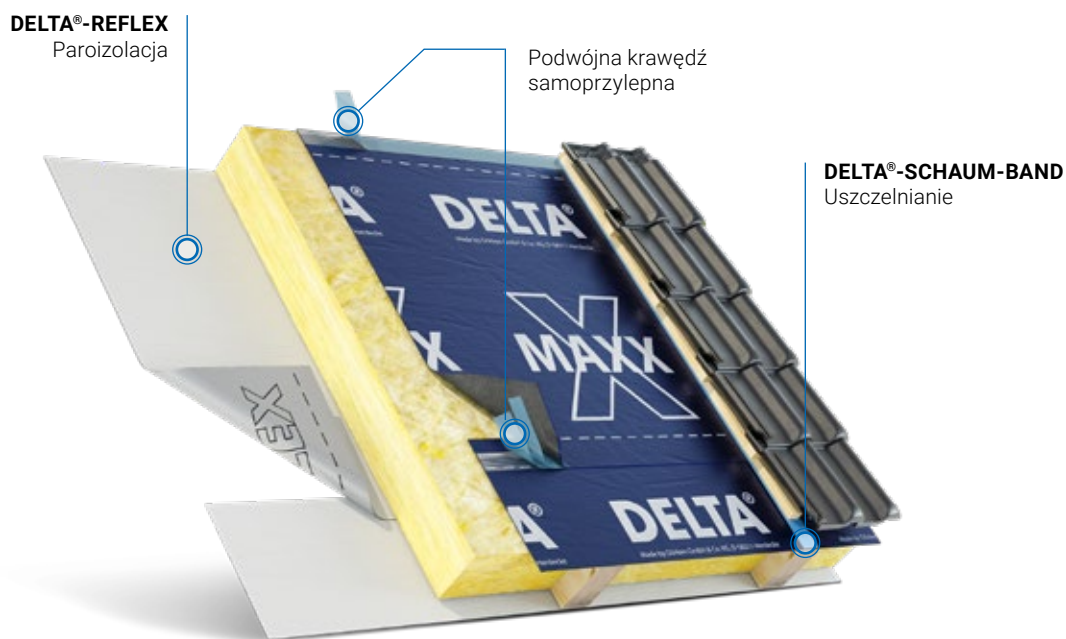
### Korzyści

- Oszczędność do 30% materiału dzięki podwójnym paskom samoprzylepnym, zapewniającym minimalne straty podczas montażu.
- Oszczędza czas umożliwiając montaż w obydwu kierunkach. Wiele dodatkowych operacji nie jest już wymagane.
- Niezwykle bezpieczny dzięki specjalnemu połączeniu wysokiej odporności na rozdarcie i dużego wydłużenia przy zerwaniu. Doskonale przeszedł najbardziej rygorystyczny test na bezpieczeństwo przed upadkiem.
- 25-letnia gwarancja funkcjonalności (zgodnie z warunkami gwarancji)
- Wysoka siła sklejenia samoprzylepnych pasków zatrzymuje przenikanie wilgoci i umożliwia uzyskanie energooszczędnej konstrukcji dachu.
- Proste wykończenie przy kalenicy za pomocą pasków samoprzylepnych bez konieczności stosowania taśm klejących.
- Oddychająca i wodoodporna powłoka poliuretanowa oraz wysoce chłonna włóknina poliestrowa zapewniające najlepszą ochronę przed wilgocią.
- Łatwy w obróbce i przycinaniu dzięki odpowiedniej fakturowanej powierzchni.

**Do 30%  
oszczędności  
materiału**

## DELTA®-MAXX X

Membrana o wysokiej odporności na obciążenia z podwójnym paskiem klejącym i wysoką wytrzymałością na rozerwanie.



### DELTA®-MAXX X – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Magazynująca wilgoć włóknina poliestrowa z wodoodporną, paroprzepuszczalną powłoką z PU i uszczelniającym samoprzylepnym brzegiem.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych. Spełnia wymagania ZVDH (Centralnego Związku Dekarzy Niemieckich) dla klasyfikacji membran wstępnego krycia UDB-A oraz USB-A. Odpowiedna jako pokrycie pomocnicze. Nadaje się również jako membrana szalunkowa.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	Klasa ogniowa E, EN 13501-1
<b>Wytrzymałość na rozerwanie</b>	ok. 500/500 N/5cm, EN 12311-1+2
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W 1, EN 13859-1+2
<b>Współczynnik S<sub>d</sub></b>	ok. 0,15m, EN ISO 12572
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C do +80 °C
<b>Odporność na temperaturę krótkotrwałą</b>	+120 °C
<b>Odporność na ulewę</b>	Spełnia wymagania wytrzymałości membran dachowych na ulewę – Uniwersytet techniczny w Berlinie
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania ZVDH (Centralny Związek Dekarzy Niemieckich), karta produktu Tabela 1
<b>Waga</b>	ok. 210 g/m <sup>2</sup>
<b>Waga rolki</b>	ok. 16 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m



### Korzyści

- ▶ Wyjątkowe zabezpieczenie przy pracach dekarских dzięki wytrzymałości na rozerwanie wynoszącej 500 N/5 cm w kierunku wzdłużnym i poprzecznym.
- ▶ Spełnia wymagania normy DIN 4426 dla bezpieczeństwa w przypadku dużej rozpiętości łąt.
- ▶ Można montować przy temperaturze do -10°C dzięki paskowi klejącemu odpornemu na działanie niskich temperatur.
- ▶ Odporność na gradobicie do 130 km/h.
- ▶ Wyjątkowo bezpieczna przy chodzeniu, spełnia kryteria zabezpieczenia przed upadkiem.
- ▶ Paroprzepuszczalna, wodoodporna powłoka poliuretanowa oraz chłonna włóknina nośna dla najlepszej ochrony przed wilgocią.
- ▶ 25 lat gwarancji

**Ekstremalnie  
wytrzymała na  
obciążenia**

## System DELTA®

### Nowoczesne detale i inteligentne akcesoria

Oczywiście oferujemy Państwu nie tylko najlepsze membrany wstępnego krycia i membrany szalunkowe, ale także wszystkie pozostałe produkty konieczne do ich montażu. Idealnie dobrane, dla zachowania doskonałej jakości.



#### **DELTA®-MULTI-BAND**

Uniwersalna taśma klejąca do sklejania zakładów, przepustów i uszkodzeń wewnątrz i na zewnątrz. O najwyższej sile klejącej, wysoce wytrzymała na starzenie i łatwa do odrywania.



#### **DELTA®-THAN**

Trwale elastyczny klej ze specjalnego kauczuku do klejenia i łączenia na zewnątrz oferuje najlepsze zabezpieczenie przy połączeniach.



#### **DELTA®-FLEXX-BAND**

Rozciągliwa taśma mocująca i uszczelniająca do bezpiecznej obróbki, na zewnątrz i wewnątrz, trudnych detali takich jak otwory okienne, rury wentylacyjne i kable.



#### **DELTA®-SCHAUM-BAND**

Jednostronnie klejąca taśma w rolce ze spenionego polietylenu do uszczelniania gwoździ lub wkrętów. Może być stosowana na powierzchni membran lub kontrłatach.







**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.dorken.pl



Należy do **DÖRKENGROUP**



#### **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.