

RODZINA MEMBRAN DACHOWYCH DELTA®-MAXX

NASZE WYSOKIEJ JAKOŚCI MEMBRANY
DACHOWE ZAPEWNIĄJĄ DŁUGOTRWAŁĄ
OCHRONĘ I FUNKCJONALNOŚĆ



* zgodnie z warunkami gwarancji Dorken DELTA®:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA®

RODZINA MEMBRAN DACHOWYCH DELTA®-MAXX

SPRAWDZONE MEMBRANY DACHOWE TERAZ JESZCZE LEPSZE

Poddasze dachowe ma duży potencjał wynikający z rosnącego popytu na mieszkania i ograniczonej powierzchni mieszkalnej. Wielu inwestorów decyduje się na realizację atrakcyjnej przestrzeni użytkowej znajdującej się pod dachem w ramach remontu lub bezpośrednio podczas budowy nowego budynku. Warunek niezbędny: dobra ochrona izolacji – i odpowiednia konstrukcja dachu z wykorzystaniem sprawdzonych 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 między izolacją a membraną dachową, która może przejąć i odprowadzić ewentualną wilgoć z konstrukcji lub ciepłego powietrza z pomieszczeń. W najgorszym przypadku wilgoć skrapla się na konstrukcji – istnieje ryzyko wystąpienia pleśni. W związku z tym w przypadku konstrukcji dachowych stosuje się następującą zasadę: wewnątrz szczelniej niż na zewnątrz. Membrana dachowa musi być otwarta dyfuzyjnie.

Inteligentne produkty to lepsze rezultaty

Membrany DELTA® dla dachów skośnych zostały zaprojektowane pod kątem wyzwania w danym miejscu zastosowania. Nasze membrany DELTA®-MAXX są otwarte dyfuzyjnie i zapewniają dodatkowy bufor wilgoci. Zintegrowane krawędzie samoprzylepne umożliwiają łatwy montaż, odporność na wiatr, a tym samym lepszą wydajność izolacyjną. Wszystkie są w 100% „Made in Germany”. Na kolejnych stronach przedstawiamy sprawdzoną rodzinę produktów DELTA®-MAXX, która zyskała nową jakość.



**„INTELIGENTNE UŁATWIENIE PRACY
I NIEZAWODNE BEZPIECZEŃSTWO – DZIĘKI
NOWEJ MEMBRANIE DELTA®-MAXX PLUS
OSZCZĘDZASZ MATERIAŁ I CZAS, A
JEDNOCZEŚNIE MOŻESZ POLEGAĆ NA
SPRAWDZONYM ZABEZPIECZENIU PRZED
UPADKIEM.”**



UNIKALNA METODA BADAWCZA

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE POZWALAJĄ
NA UDZIELENIE 30-LETNIEJ GWARANCJI*

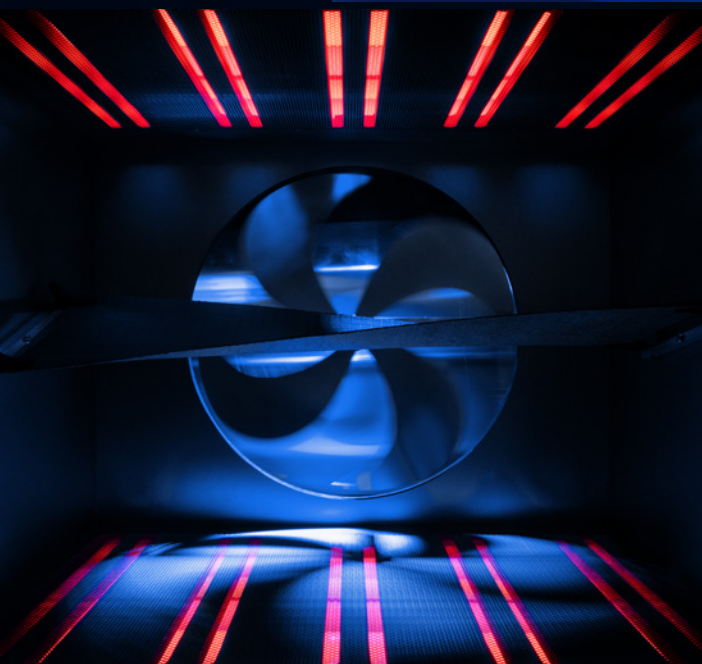


Wyzwanie

W ostatnich latach dekarze coraz częściej byli zdania, że to właśnie membrany dachowe są najsłabszym ogniwem w ochronie dachu przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Dzieje się tak dlatego, że ekstremalne obciążenia, które muszą wytrzymać, mają znaczący wpływ na ich żywotność. Podjęliśmy wyzwanie i okazało się, że niedoceniany wcześniej ruch powietrza pod pokryciem dachowym jest w znacznym stopniu odpowiedzialny za przedwczesne starzenie membran dachowych.

Spowolnienie procesu starzenia się

Dzięki połączeniu specjalnie dobranych materiałów ze sprawdzonymi i innowacyjnymi technologiami udało nam się znacznie spowolnić proces starzenia membran dachowych. Aby udowodnić ich trwałość i żywotność, opracowaliśmy nową metodę badań, tzw. „test pieca huraganowego”.



Nasze membrany pod lupą

Badanie to opiera się na unikalnym procesie termicznego utleniania, w którym membrany są wystawione jednocześnie na działanie wysokiej temperatury i silnego ruchu powietrza przez 64 tygodnie.

Symuluje ono kilkudziesięcioletnie użytkowanie dachu, podczas gdy obecna normatywna procedura starzenia zapewnia ochronę tylko przez kilka lat. Badanie jest przeprowadzane przez niezależne instytuty badawcze i stanowi integralną część dokumentu EAD dla membran dachowych. Odpowiednia ETA (Europejska ocena techniczna) potwierdza również długotrwałą funkcjonalność i odporność membran dachowych DELTA®.



DELTAAMS
ACTIVE-MEMBRANE-SYSTEM



BiCo
Bi-Component
TECHNOLOGY



DELTA®
Ad Tec
Adhesive
TECHNOLOGY

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

Inteligentna technologia membran z wodoszczelnym, a jednocześnie oddychającym efektem. Technologia membran zapewnia trwałą suchą całą konstrukcję dachu. Chroni dach niczym druga skóra.

DELTA®-BiCo Technology

Włókna BiCo składają się z dwóch składników, jednego w rdzeniu i jednego w otoczce. Zapewnia to zamierzoną stabilizację włókien we właściwych miejscach. Dzięki temu można znacznie zwiększyć ich właściwości mechaniczne.

DELTA®-Ad Tec Technology

Zintegrowane strefy klejenia są 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.



Nasza gwarancja:

W przypadku DELTA® gwarantujemy, że nasze membrany dachowe DELTA®-MAXX będą niezawodnie spełniać swoją funkcję (odporność na przenikanie wody: klasa W1) przez 30 lat przy prawidłowym zastosowaniu. Umożliwia to nasze prawie 60 letnie doświadczenie w produkcji i testowaniu wysokowydajnych membran do dachów skośnych

Postaw na bezpieczeństwo dzięki naszym membranom DELTA®-MAXX z 30-letnią gwarancją.

- Jeśli mimo profesjonalnego montażu w okresie trwania gwarancji (30 lat) wystąpi problem z naszymi produktami, służymy pomocą
- Nie tylko wymienimy materiały zgodnie z zapotrzebowaniem, ale także profesjonalnie zamontujemy produkt. Nieuszkodzone materiały zostaną ponownie użyte
- Wystarczy jeden telefon, a my się wszystkim zajmiemy

MOŻESZ POLEGAĆ NA DELTA®.

GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA PRZEZ CAŁY OKRES UŻYTKOWANIA DACHU.

Nasze wyjątkowo odporne na rozdarcie membrany dachowe DELTA®-MAXX PLUS i DELTA®-MAXX X zapewniają maksymalną ochronę dachu i wyróżniają się wysoką jakością materiałów. Otwarte dyfuzyjnie umożliwiają odprowadzenie wilgoci na zewnątrz. Ponadto membrany DELTA®-MAXX PLUS ze zintegrowanymi podwójnymi paskami klejącymi są proste w montażu oraz przekonują optymalną opłacalnością i wydajnością.

Potwierdzona trwałość

Membrany dachowe z rodziny DELTA®-MAXX wyróżniają się sprawdzoną trwałością. Została ona potwierdzona w najtrudniejszych warunkach badań laboratoryjnych.

Sprawdzona ochrona przed upadkiem

Dzięki specjalnej kombinacji wysokiej wytrzymałości na rozerwanie i dużej elastyczności membrany DELTA®-MAXX PLUS i DELTA®-MAXX X z powodzeniem przeszły rygorystyczne testy w zakresie ochrony przed upadkiem i tym samym przyczyniają się do bezpieczeństwa pracy na dachu i ochrony zdrowia dekarzy.

Optymalna energooszczędność

Podwójne paski klejące membrany DELTA®-MAXX zapobiegają przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci z zewnątrz a tym samym zapewniają optymalną wiatroszczelność. Pozwala to na oszczędność kosztów energii i ogrzewania.

Duża elastyczność

Rozciągliwe i elastyczne membrany DELTA®-MAXX PLUS i DELTA®-MAXX X pozwalają wyeliminować drobne błędy podczas wchodzenia na łaty nośne. To także wkład w wytrzymałość dachu!

Bardzo wysoka odporność na deszcz

Idealne połączenie wodoodpornej powłoki poliuretanowej, wysoce wytrzymałej na rozdarcie i elastycznej włókniny poliestrowej oraz zintegrowanych pasków klejących zapewnia wysoką odporność na działanie dużych opadów deszczowych.



ODPOWIEDNIA MEMBRANA DLA KAŻDEGO DACHU KROKWIOWEGO

Kształty i konstrukcje dachów różnią się tak samo, jak wymagania inwestorów i sytuacje występujące podczas montażu, dlatego w ofercie produktów DELTA®-MAXX posiadamy dwa różne warianty membran dla izolowanych dachów krokwiowych w budynkach nowych i modernizowanych.

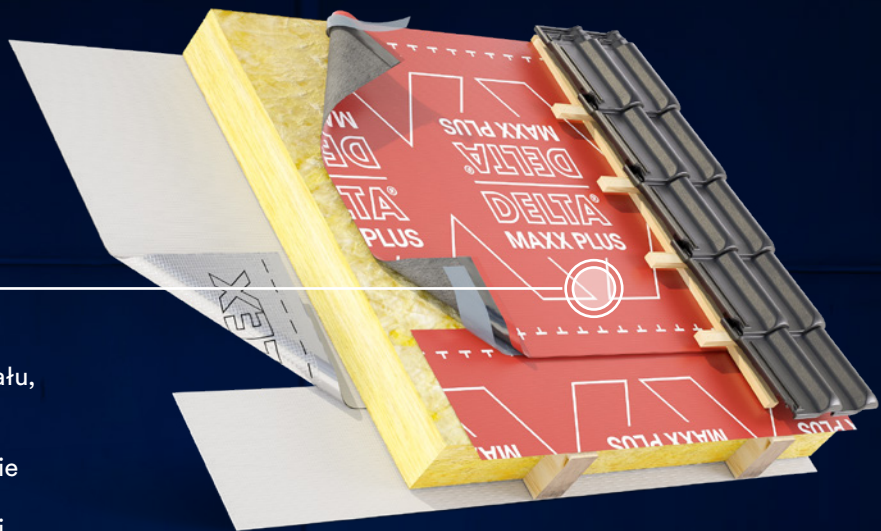


Zastosowanie	DELTA®- MAXX PLUS	DELTA®- MAXX X
Dachy krokwiowe	x	x
Dachy krokwiowe o dużym rozstawie łąt	–	x
Elewacje zamknięte	x	x

Cechy szczególne	DELTA®- MAXX PLUS	DELTA®- MAXX X
Klasa ogniowa B (niezapalne)	x	–
Montaż dwukierunkowy	x	–
Odporność na grad	–	x
Montaż w niskich temperaturach	–	x

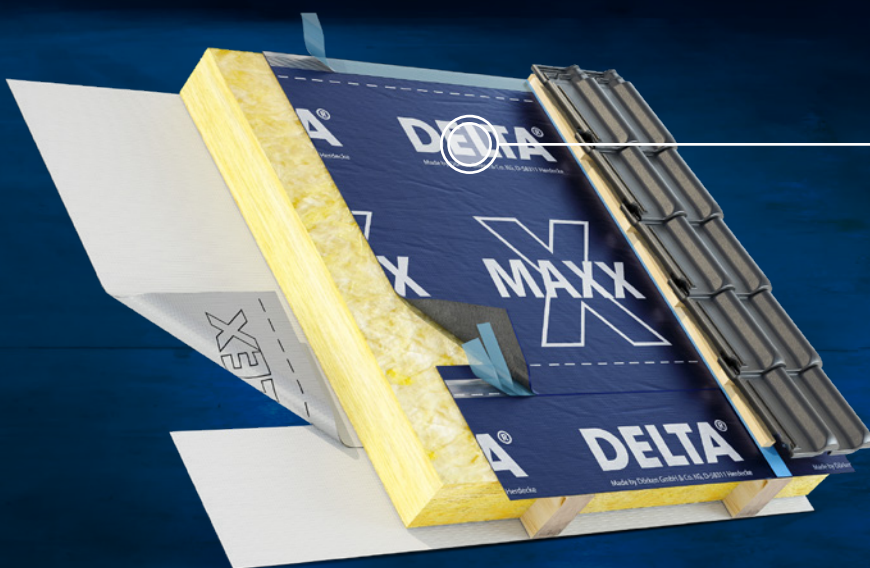
DELTA®-MAXX PLUS
Ekonomiczne rozwiązanie.

W montażu najnowszej generacji membrany DELTA®-MAXX PLUS zużywa się znacznie mniej materiału, ponieważ dzięki zintegrowanym podwójnym paskom klejącym, można ją łatwo obrócić i ponownie zastosować w drugim kierunku. Przyczynia się to do oszczędności kosztów i czasu pracy.



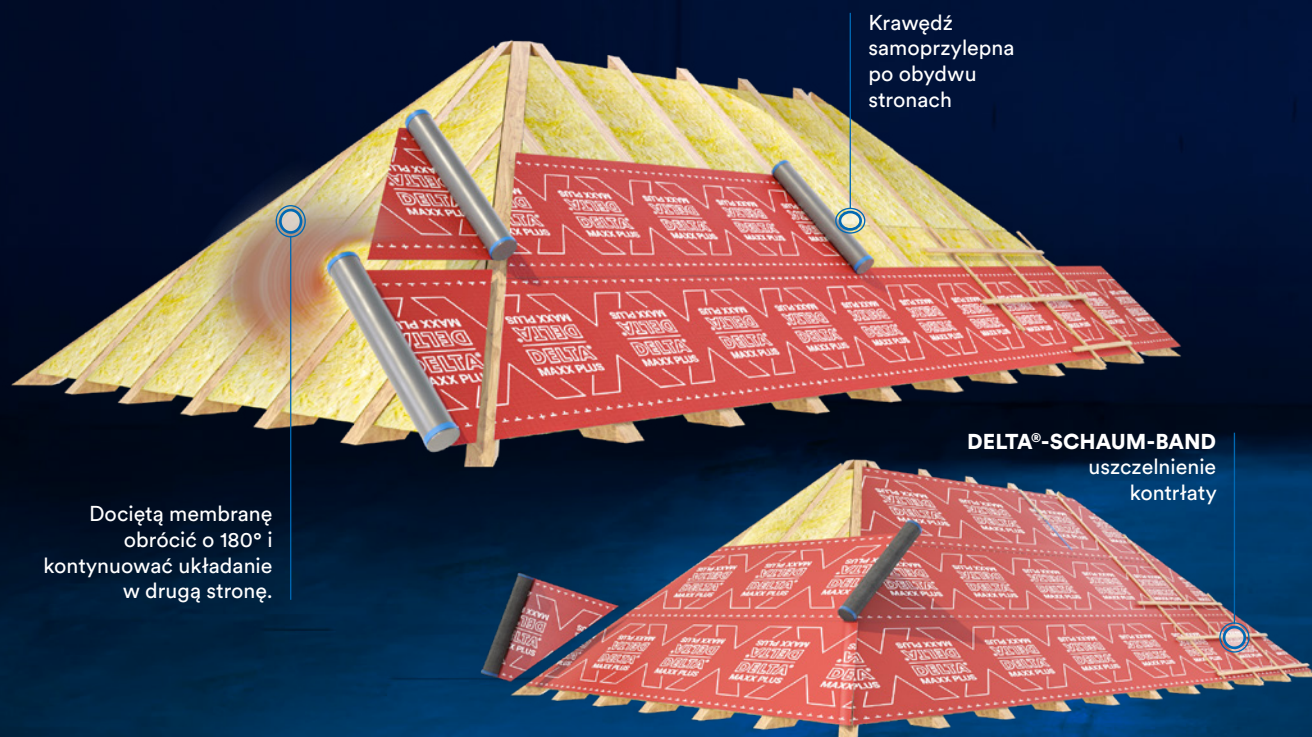
DELTA®-MAXX X
Niezwykła odporność.

Membrana wyjątkowo odporna na rozdarcie zapewnia optymalne bezpieczeństwo podczas montażu i ewentualnego upadku, a także najlepszą ochronę nawet w przypadku gradobicia. Można ją bezpiecznie montować w niskich temperaturach dzięki odpornemu na zimno systemowi zintegrowanych pasków klejących.



DELTA®-MAXX PLUS

WYSOCE ELASTYCZNA, OTWARTA DYFUZYJNIE MEMBRANA DACHOWA POZWALAJĄCA NA OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I KOSZTÓW. Z OPATENTOWANYMI KRAWĘDZIAMI SAMOPRZYLEPNYMI. NOWOŚĆ: NIEZAPALNA



DELTA®-MAXX PLUS – Najważniejsze informacje:

Materiał	Magazynująca wilgoć poliestrowa włóknina z wodoodporną, paroprzepuszczalną powłoką z PU i podwójnymi samoprzylepnymi krawędziami.
Zastosowanie	Do izolowanych dachów skośnych; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; odpowiednia jako pokrycie tymczasowe oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
Klasa ogniowa	B-s1, d2 (EN 13501 13501-1) -niezapalne
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 450/400 N/5 cm, (EN 12311 12311-1+2)
Wodoszczelność	Klasa W1 (EN 13859-1+2)
S_d	ok. 0,17 m (EN ISO 12572)
Temperatura użytkowania	od -40 °C do +80 °C
Temperatura krótkotrwała (< 8h/dzień)	do +120 °C
Odporność na zacinający deszcz	Spełnia wymagania (TU Berlin)
Podwyższone wymagania w zakresie starzenia	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
Masa 1 m²	ok. 190 g
Waga rolki	ok. 14 kg
Wymiary rolki	50 m × 1,50 m

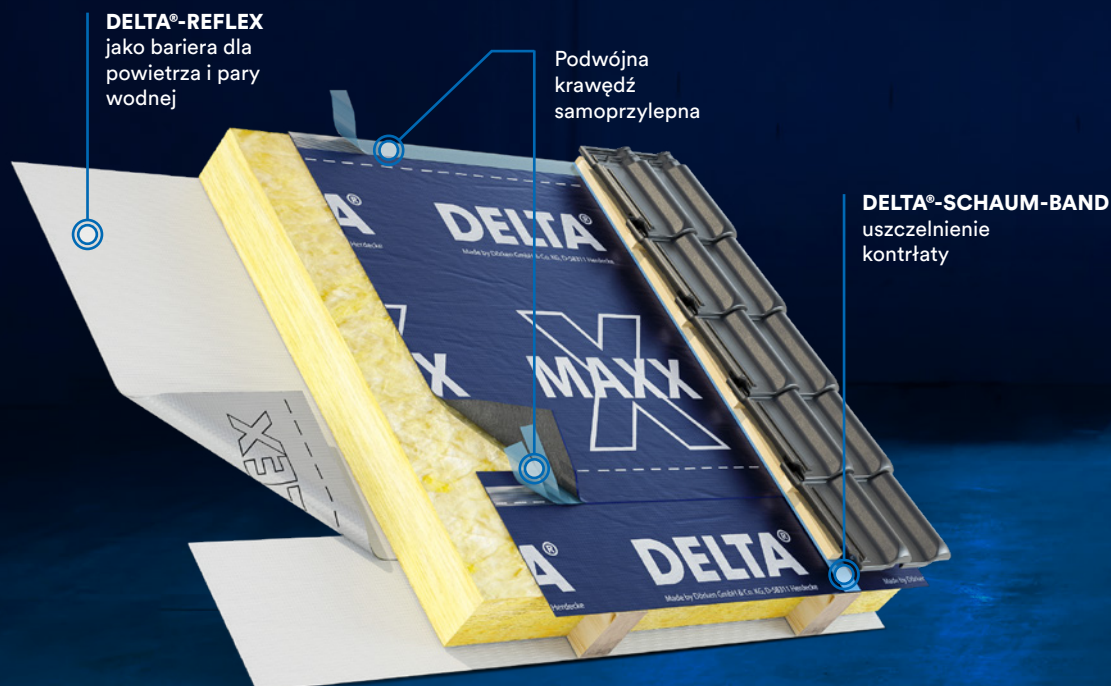
Istotne zalety:

- 30 lat gwarancji: membrana dachowa spełnia swoją funkcję w sposób niezawodny i trwały.
- Potwierdzona długotrwała funkcjonalność: ETA (Europejska ocena techniczna)
- Do 30% oszczędności materiału: dzięki podwójnym paskom samoprzylepnym podczas montażu zużywa się znacznie mniej materiału, ponieważ membranę można łatwo obrócić. Oznacza to: minimalną ilość odpadów, a tym samym niższe koszty
- Oszczędność czasu montażu-membranę można montować dwukierunkowo dzięki czemu nie ma konieczności wykonywania wielu dodatkowych operacji.
- DELTA®-MAXX PLUS spełnia wymagania europejskiej klasy ogniowej B-s1, d2 (niezapalna), co znacznie utrudnia rozprzestrzenianie się ognia.
- Wyjątkowo bezpieczna podczas montażu dzięki specjalnej kombinacji dużej wytrzymałości na rozerwanie i elastyczności.
- Duża siła klejenia samoprzylepnych krawędzi: zatrzymuje przenikanie wilgoci.
- Energooszczędność dzięki zintegrowanym paskom klejącym-brak przepływu zimnego powietrza z zewnątrz do izolacji.



DELTA®-MAXX X

NIEZWYKLE WYTRZYMAŁA, WYSOCE ELASTYCZNA, OTWARTA DYFUZYJNIE MEMBRANA DACHOWA. Z SAMOPRZYLEPNYMI KRAWĘDZIAMI.



DELTA®-MAXX X – Najważniejsze informacje:

Materiał	Magazynująca wilgoć poliestrowa włóknina z wodoodporną, paroprzepuszczalną powłoką z PU i uszczelniającą krawędzią samoprzylepną.
Zastosowanie	Do izolowanych dachów skośnych. Spełnia wymagania ZVDH dla membran dachowych UDB-A i USB-A. Odpowiednia jako pokrycie pomocnicze. Nadaje się również na powierzchnie deskowane.
Klasa ogniowa	E (EN 13501-1)
Wytrzymałość na rozciąganie	ok. 500/500 N/5 cm, (EN 12311-1+2)
Wodoszczelność	Klasa W1 (EN 13859-1+2)
S_d	ok. 0,15 m
Temperatura użytkowania	od -40 °C do +80 °C
Temperatura krótkotrwała (< 8h/dzień)	do +120 °C
Odporność na zacinający deszcz	Spełnia wymagania (TU Berlin)
Podwyższone wymagania w zakresie starzenia	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
Masa 1 m²	ok. 210 g
Waga rolki	ok. 16 kg
Wymiary rolki	50 m × 1,50 m

Istotne zalety:

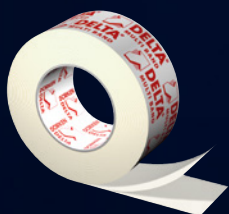
- ▶ 30 lat gwarancji: membrana dachowa spełnia swoją funkcję w sposób niezawodny i trwały.
- ▶ Wyjątkowa odporność na upadek. Wytrzymałość na rozciąganie 500 N/5 cm w kierunku podłużnym i poprzecznym.
- ▶ Spełnia wymagania normy DIN 4426 w zakresie bezpieczeństwa przy dużych rozstawach łąt.
- ▶ Możliwość montażu w temp. do -10 °C dzięki odpornemu systemowi zintegrowanych pasków klejących.
- ▶ Odporność na grad do 130 km/h: optymalne pokrycie pomocnicze i bezpieczna ochrona pod pokryciem dachowym.
- ▶ Wyjątkowo bezpieczna podczas chodzenia, spełnia wymagania DGUV w razie upadku.
- ▶ Duża siła klejenia samoprzylepnych krawędzi: zatrzymuje przenikanie wilgoci.
- ▶ Energooszczędność dzięki zintegrowanym paskom klejącym - brak przepływu zimnego powietrza z zewnątrz do izolacji.



SYSTEM DELTA®

INTELIGENTNE AKCESORIA

Oferujemy nie tylko wysokiej jakości membrany dachowe i szalunkowe, ale także wszystkie akcesoria potrzebne do wykonania prac dekarских. Doskonale skoordynowane dla niezmiennie wysokiej jakości.



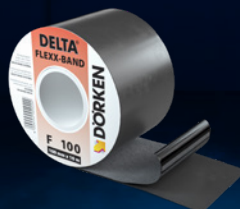
DELTA®-MULTI-BAND
Uniwersalna taśma klejąca do zakładów, przebić i napraw wewnątrz i na zewnątrz. Charakteryzuje się wysoką siłą klejenia, odpornością na starzenie i rozdzieranie.



DELTA®-THAN
Trwale elastyczny klej wykonany ze specjalnego kauczuku do sklejania membran DELTA®-MAXX na zewnątrz. Zapewnia optymalne zabezpieczenie dla połączeń ściennych.



DELTA®-SCHAUM-BAND
Jednostronnie klejąca taśma do uszczelniania mocowania kontrłat, wykonana z pianki VPE. Może być stosowana na powierzchni membrany lub kontrłat.



DELTA®-FLEXX-BAND
Elastyczna taśma klejąca i uszczelniająca do bezpiecznego uszczelnienia trudnych detali, takich jak świetliki, rury czy kable. Do wewnątrz i na zewnątrz.



DELTA®-HF PRIMER
Bezrozpuszczalnikowy, uniwersalny podkład do różnych podłoży. Poprawia właściwości adhezyjne klejonych powierzchni, np. płyt z włókien drzewnych, muru czy betonu.



DELTA®-TILAXX ULTRA
Uniwersalny, bezrozpuszczalnikowy, trwale elastyczny klej uszczelniający i montażowy do wszystkich membran DELTA® w zastosowaniach zewnętrznych i wewnętrznych od piwnicy po dach.



W praktyce:
Zobacz nasze filmy
montażowe!



DELTA®

NIECH ŻYJE DACH.



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

