

# DELTA-XX PLUS®

STANDARDOWE MEMBRANY  
DACHOWE I SZALUNKOWE O  
TRWAŁOŚCI PREMIUM



**30**  
YEARS  
WARRANTY\*

\*zgodnie z warunkami gwarancji Dorcken DELTA®:  
[www.doercken.com/global/en/delta-warranty](http://www.doercken.com/global/en/delta-warranty)

**DELTA®**

# DELTA-XX PLUS®

## TRWAŁE MEMBRANY DACHOWE I SZALUNKOWE W KORZYSTNEJ OPCJI CENOWEJ

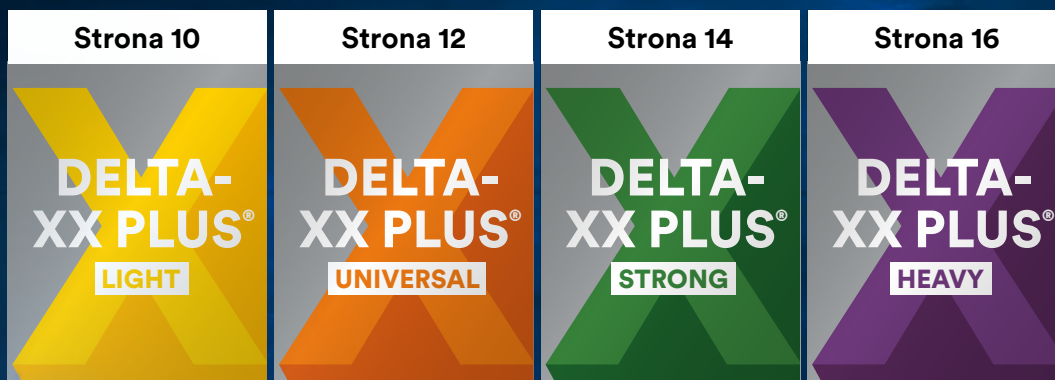
Stale optymalizujemy nasze produkty, a tym samym umożliwiamy uzyskanie trwałych parametrów w dłuższej perspektywie. Najlepszym tego przykładem są nowe membrany dachowe DELTA-XX PLUS®, które podobnie jak nasze produkty Premium mogą się teraz pochwalić sprawdzoną trwałością i 30 letnią gwarancją funkcjonalności\*

### Trwałość przy maksymalnej wydajności

Zwłaszcza niedoceniany wcześniej ruch powietrza pod pokryciem dachowym powoduje przedwczesne starzenie się membran. Podjęliśmy wyzwanie i opracowaliśmy następną generację membran dachowych przy pomocy innowacyjnej kombinacji materiałów, odpowiedniej metody badawczej i zastosowaniu najnowszych technologii produkcyjnych. Oprócz najwyższej trwałości, produkty z serii DELTA-XX PLUS® posiadają wiele dodatkowych walorów.

### Rozwiązanie dla każdego zastosowania

Warianty LIGHT, UNIVERSAL, STRONG i HEAVY stanowią doskonałe rozwiązanie dla prawie każdego zastosowania w sektorze dachów skośnych i elewacji, zapewniając tym samym najlepszą ochronę. Dzięki praktycznym krawędziom samoprzylepnym membrany są łatwe w montażu nawet przy trudnych detalach i niezawodnie zapobiegają przenikaniu wilgoci. DELTA-XX PLUS® łączy więc dobrą jakość z optymalnym stosunkiem do ceny.





**„DELTA-XX PLUS® OFERUJE  
ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIA  
DLA KAŻDEGO ZASTOSO-  
WANIA ŁĄCZĄC TRWAŁOŚĆ  
Z DOSTĘPNOŚCIĄ CENOWĄ”**

# UNIKALNA METODA BADAWCZA

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE  
UMOŻLIWIAJĄ 30 LETNIĄ GWARANCJĘ\*



## Wyzwanie

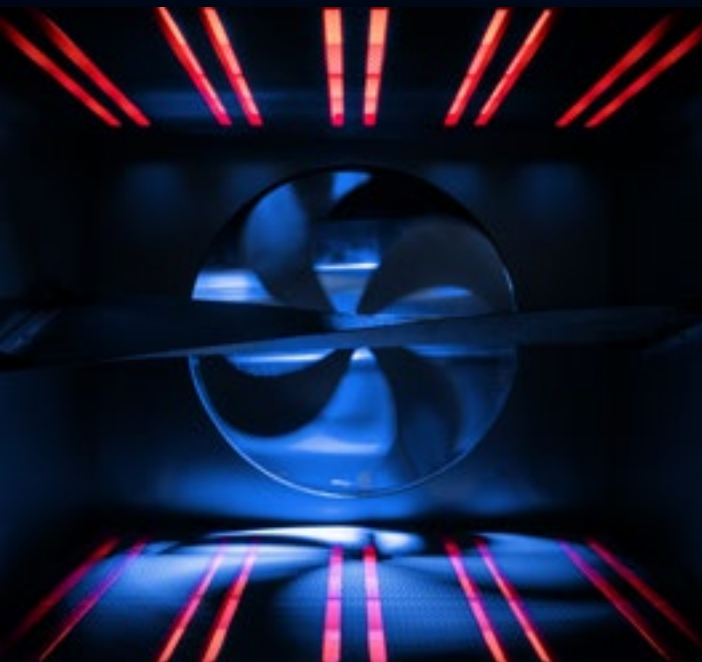
W ostatnich latach dekarze coraz częściej byli zdania, że to właśnie membrany dachowe są najsłabszym ogniwem w ochronie dachu przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Dzieje się tak dlatego, że ekstremalne obciążenia, które muszą wytrzymać, mają znaczący wpływ na ich żywotność. Podjęliśmy wyzwanie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

## Spowolnienie procesu starzenia

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 instytut badawczy i stanowi integralną część dokumentu EAD dla membran dachowych. Odpowiednia ETA potwierdza również długotrwałą funkcjonalność i odporność membran dachowych DELTA®.





**DELTA AMS**  
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 otocze. 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-XX PLUS® 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-XX PLUS® 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.

Każda membrana z serii DELTA-XX PLUS® zapewnia maksymalne bezpieczeństwo dachu i już od pierwszej chwili chroni przed deszczem i śniegiem. Dzięki DELTA-XX PLUS® wilgoć nie przedostaje się do środka konstrukcji. Membrany otwarte dyfuzyjnie są również szczególnie łatwe do układania i przekonują swoją ceną.

### Wytrzymałość w wersji PREMIUM

Nasze standardowe membrany DELTA-XX PLUS® wyróżnia potwierdzona trwałość i 30 letnia gwarancja funkcjonalności\*. Długotrwała funkcja ochronna została sprawdzona w ekstremalnych, długoterminowych testach jakościowych oraz potwierdzona certyfikacją ETA.

### Zoptymalizowany asortyment

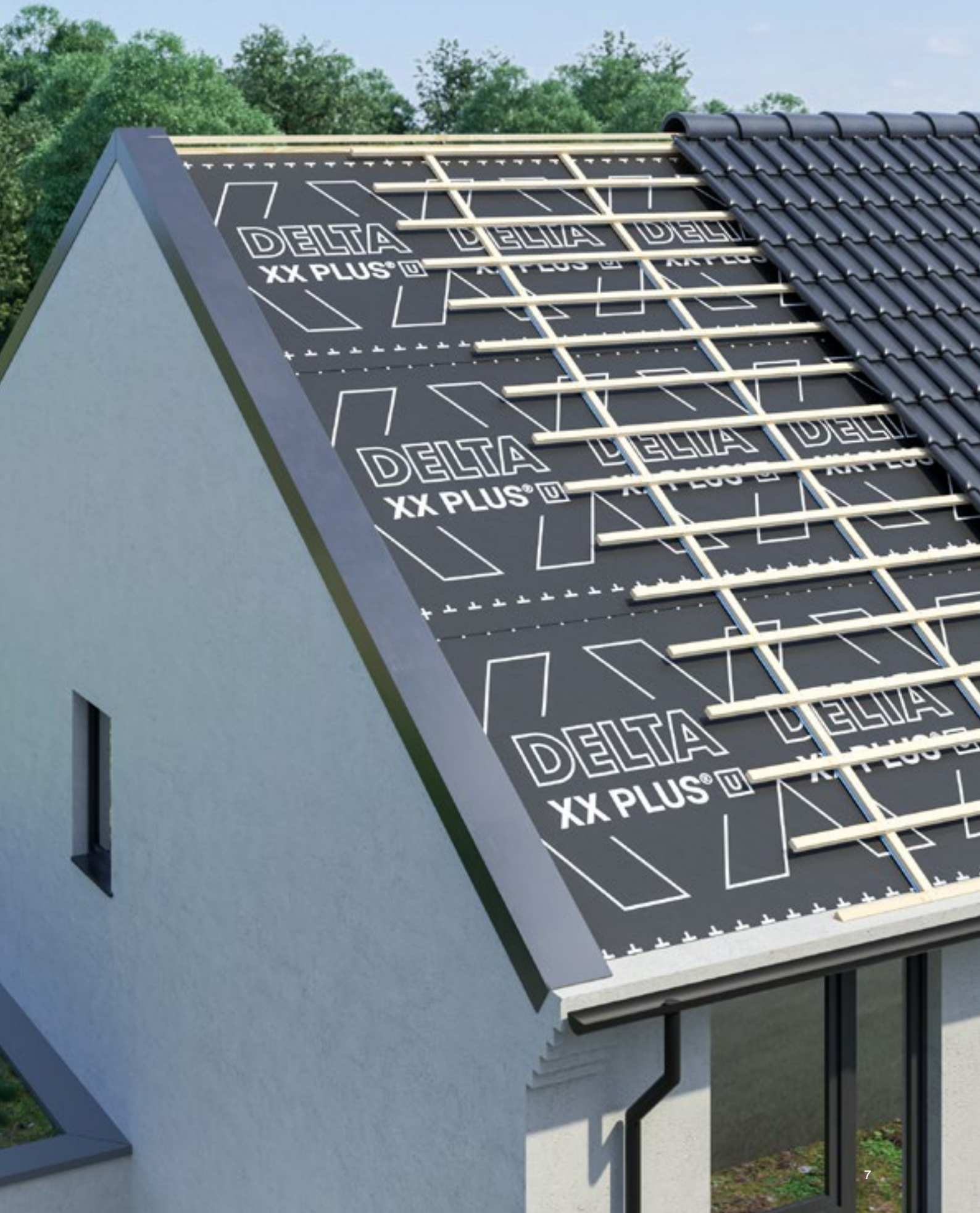
W sektorze dachów skośnych i fasad dostarczamy cztery warianty serii XX PLUS: LIGHT, UNIVERSAL, STRONG i HEAVY, oferując tym samym indywidualne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

### Praktyczna krawędź samoprzylepna

Zintegrowana krawędź samoprzylepna może być stosowana bezpośrednio, co niezawodnie zapobiega przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci do izolacji. Umożliwia to zwiększenie efektywności energetycznej i komfortu. Jednocześnie redukuje hałas powodowany wiatrem (obijanie się membrany o łąty nośne).

### Maksymalna elastyczność

Dzięki wysokiej rozciągliwości nasze produkty DELTA-XX PLUS® są łatwe i wygodne w montażu nawet przy trudnych detalach. Niebywała elastyczność zapewnia większe bezpieczeństwo w przypadku nieplanowanego kontaktu z butami i narzędziami.



# ODPOWIEDNIA MEMBRANA DLA KAŻDEGO ZASTOSOWANIA

Kształty i konstrukcje dachów oraz sytuacje montażowe różnią się między sobą. Dlatego w rodzinie DELTA-XX PLUS® oferujemy cztery różne warianty. Dzięki temu zawsze znajdzie się odpowiedni produkt, który sprosta Twoim wymaganiom.

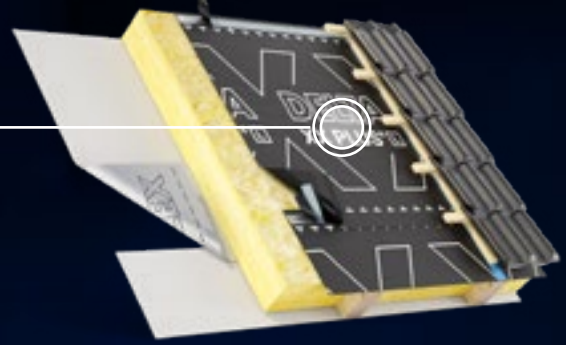


Zastosowanie	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Dachy krokwiowe	+	+	++	+
Dachy deskowane	-	+	+	++
Okładziny elewacyjne z zamkniętymi spoinami	+	+	+	+
Duże dachówki (rozstaw łąt > 40 cm)	-	-	+	-



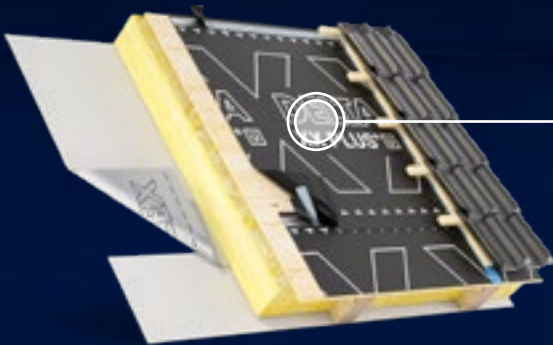
**DELTA-XX PLUS® LIGHT**  
Ekonomiczne rozwiązanie  
dla dachów krokwiowych

Przy niewielkiej wadze umożliwia szybki montaż na powierzchniach dachowych i zapewnia szczelność przed wiatrem dzięki zintegrowanym krawędziom klejącym.



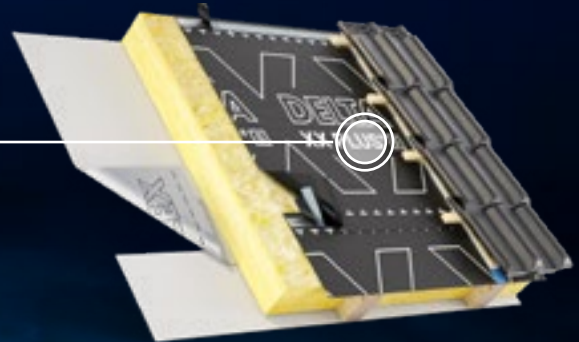
**DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL**  
Uniwersalna membrana  
dachowa i szalunkowa

Może być stosowana jako membrana dachowa i szalunkowa, dzięki czemu niezawodnie pokrywa większość obszarów zastosowań.



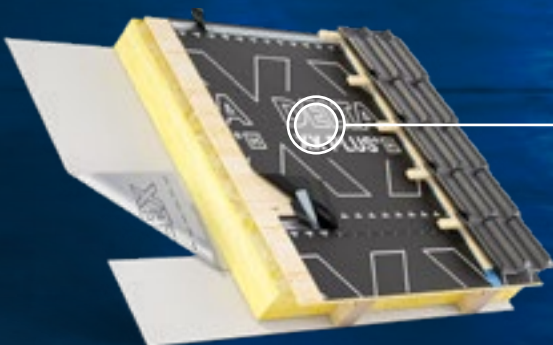
**DELTA-XX PLUS® STRONG**  
Idealne rozwiązanie przy dużych  
rozstawach łąt nośnych

Dzięki zintegrowanemu zbrojeniu membrana oferuje wytrzymałość na rozciąganie na poziomie ok. 500 N/5 cm i tym samym spełnia wymagania normy DIN 4426.



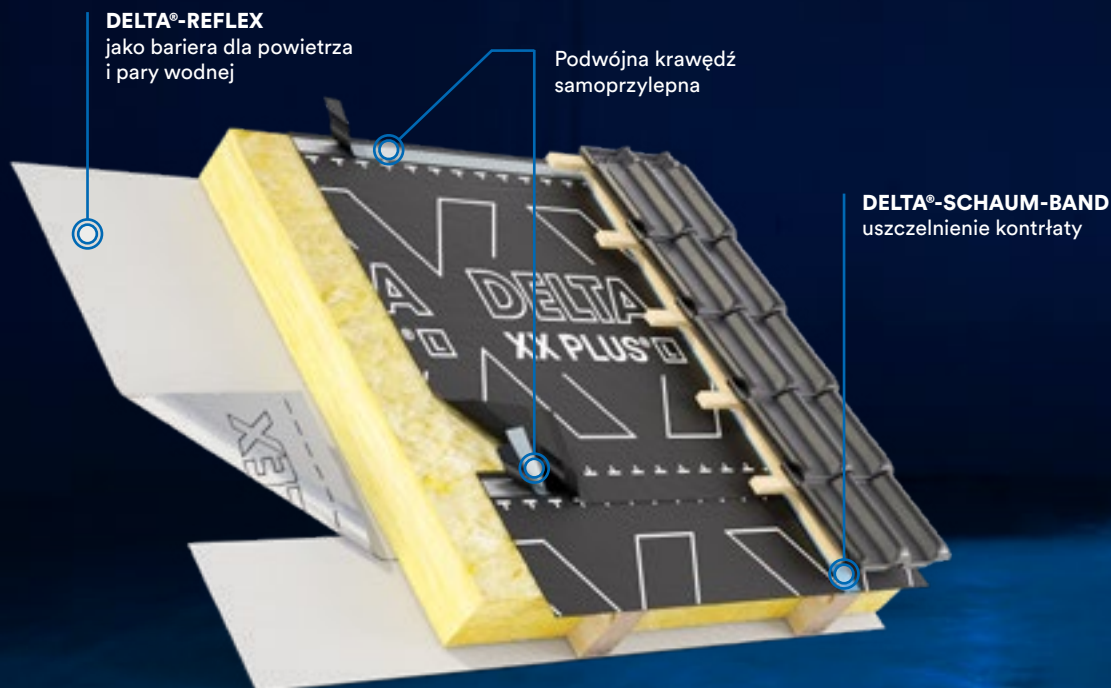
**DELTA-XX PLUS® HEAVY**  
Solidne rozwiązanie  
dla dachów deskowanych

Ciężkie i grube włókniny DELTA-XX PLUS® HEAVY optymalnie chronią warstwę funkcyjną membrany podczas układania na bardziej szorstkich powierzchniach.



# DELTA-XX PLUS® LIGHT

TRWAŁA I LEKKA MEMBRANA DACHOWA NIEZAWODNA I EKONOMICZNA!



## DELTA-XX PLUS® LIGHT – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcyjnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych bez deskowania; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-B i USB-A; odpowiednia jako pokrycie tymczasowe oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	E (EN 13501-1)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	ok. 240/190 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1 (EN 1928)
<b>S<sub>d</sub></b>	ok. 0,08 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C do +80°C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +100 °C (< 8 h/dzień)
<b>Odporność UV</b>	8 tygodni
<b>Funkcja pokrycia tymczasowego</b>	4 tygodnie
<b>Odporność na zacinający deszcz</b>	Spełnia wymagania (TU Berlin)
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
<b>Masa 1m<sup>2</sup></b>	ok. 120 g
<b>Waga rolki</b>	ok. 9 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m
<b>Zgodność CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



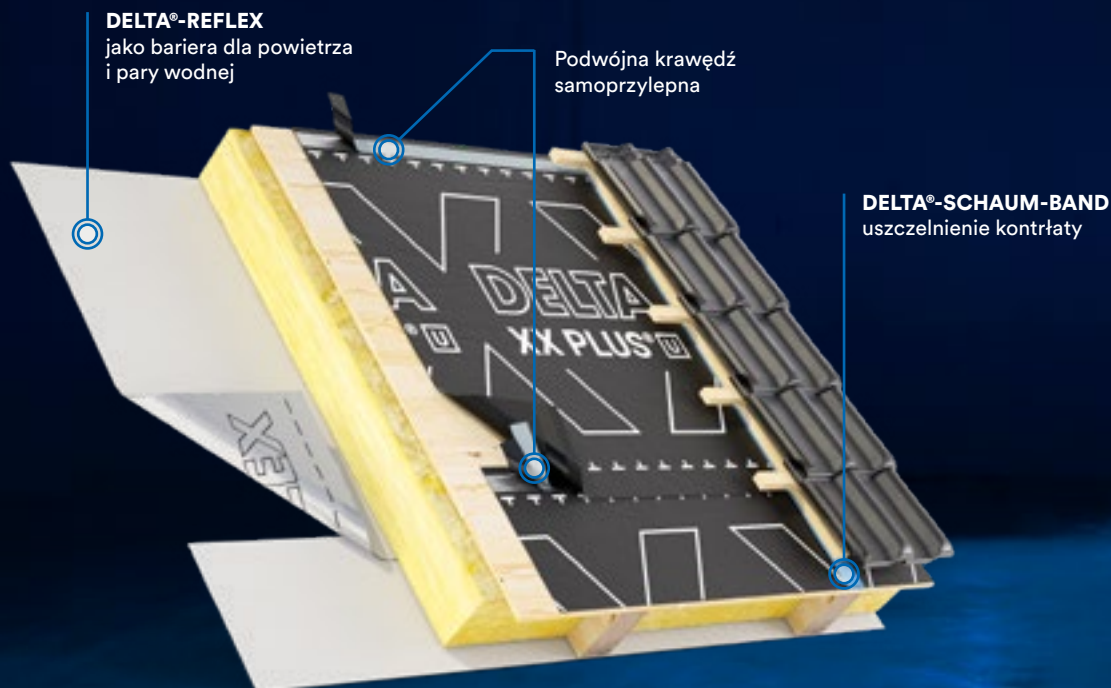
### Zalety w skrócie

- Lekka i łatwa w zastosowaniu: Dzięki niewielkiemu ciężarowi rolki DELTA-XX PLUS® LIGHT możliwy jest szybki montaż na powierzchniach dachowych
- Bardzo dobra formowalność: Wysoka elastyczność zapewnia prostą i wygodną obróbkę nawet w przypadku trudnych detali.



# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

TRWAŁA I UNIWERSALNA MEMBRANA DACHOWA I SZALUNKOWA DO NIEMAL KAŻDEGO ZASTOSOWANIA!



## DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcjonalnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; również jako pokrycie tymczasowe oraz warstwa podkładowa pod pokryciami metalowymi, płytami włókno- cementowymi lub łupkiem oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	E (EN 13501-1)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	ok. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1 (EN 1928)
<b>S<sub>d</sub></b>	ok. 0,08 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C do +80°C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +100 °C (< 8 h/dzień)
<b>Odporność UV</b>	12 tygodni
<b>Funkcja pokrycia tymczasowego</b>	4 tygodnie
<b>Odporność na zacinający deszcz</b>	Spełnia wymagania (TU Berlin)
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
<b>Masa 1m<sup>2</sup></b>	ok. 150 g
<b>Waga rolki</b>	ok. 11 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m
<b>Zgodność CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

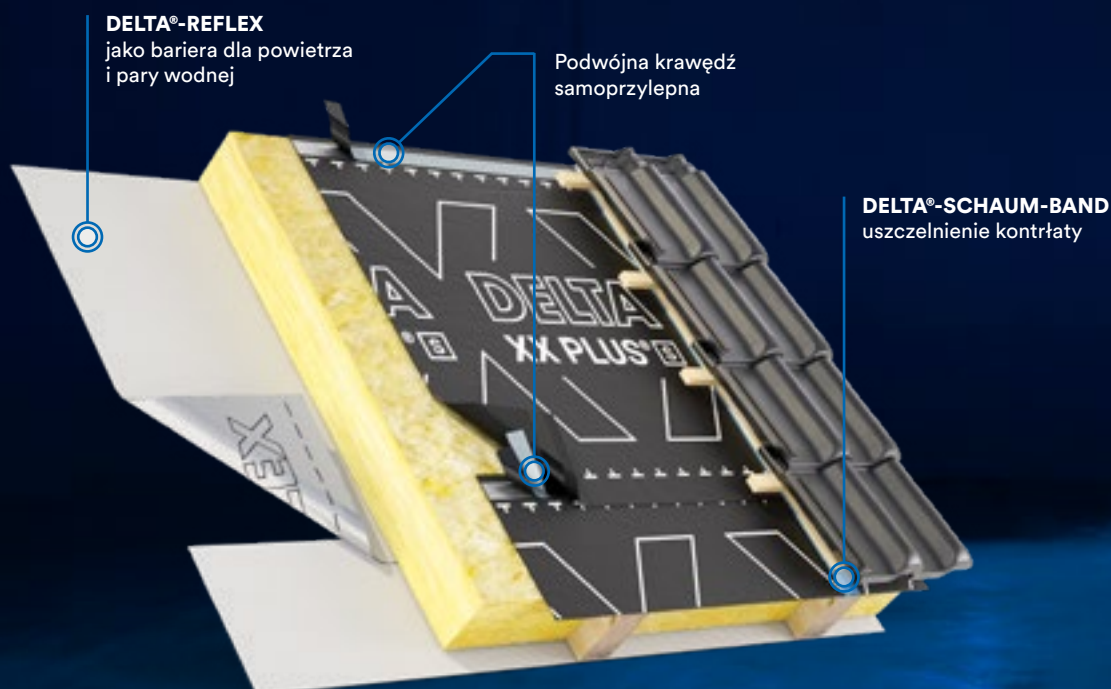
### Zalety w skrócie

- **Możliwość uniwersalnego zastosowania:** DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL może być stosowana jako membrana dachowa, szalunkowa, podkładowa, a tym samym niezawodnie pokrywa większość obszarów zastosowań.
- **Wysoka rozciągliwość:** zapewnia większą ochronę przed czubkami butów przy wchodzeniu po drabinie oraz przy upadających narzędziach.
- **Bardzo dobra formowalność:** dzięki swojej elastyczności umożliwia prostą i wygodną obróbkę nawet w przypadku trudnych detali.
- **Co jeszcze:** Nadaje się również jako warstwa uszczelniająca w połączeniu z płytami izolacyjnymi wykonanymi z włókien drzewnych.



# DELTA-XX PLUS® STRONG

**TRWAŁA I BARDZO ODPORNA NA ROZERWANIE MEMBRANA DACHOWA DO DUŻYCH ROZSTAWÓW KROKWI I ŁAT!**



## DELTA-XX PLUS® STRONG – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcjonalnej PU. Ze zintegrowanym zbrojeniem i krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; również jako pokrycie tymczasowe oraz warstwa podkładowa pod pokryciami metalowymi, płytami włókno- cementowymi lub łupkiem oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	E (EN 13501-1)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	ok. 500/500 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1 (EN 1928)
<b>S<sub>d</sub></b>	ok. 0,08 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C do +80°C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +100 °C (< 8 h/dzień)
<b>Odporność UV</b>	12 tygodni
<b>Funkcja pokrycia tymczasowego</b>	4 tygodnie
<b>Odporność na zacinający deszcz</b>	Spełnia wymagania (TU Berlin)
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
<b>Masa 1m<sup>2</sup></b>	ok. 180 g
<b>Waga rolki</b>	ok. 14 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m
<b>Zgodność CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



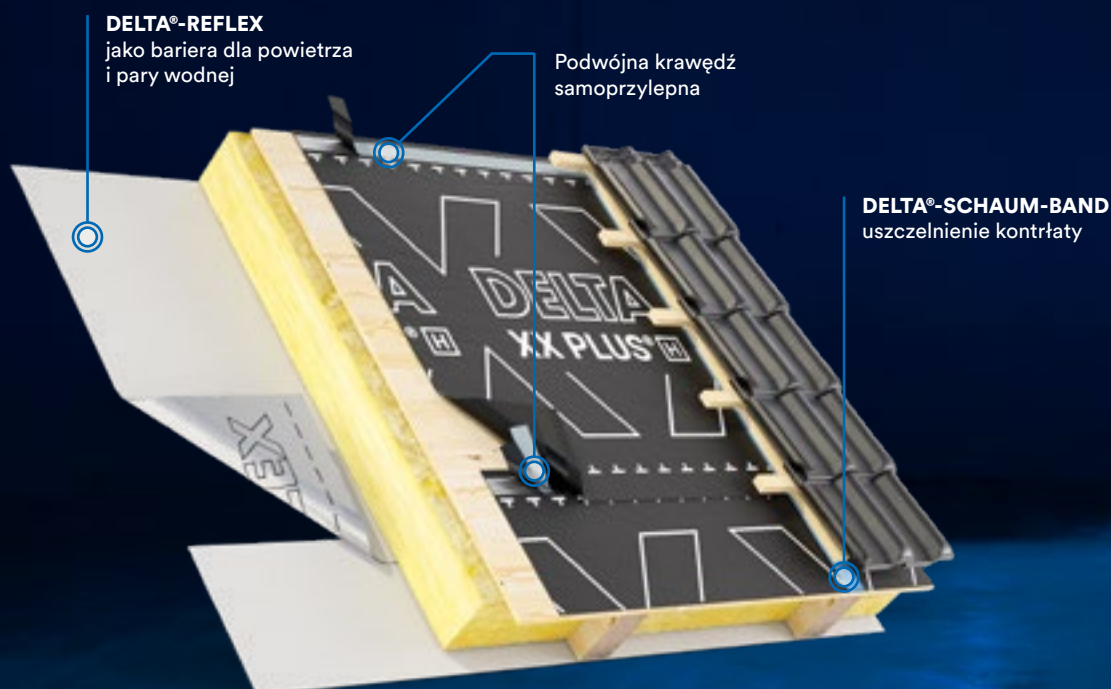
### Zalety w skrócie

- Ekstremalna odporność na rozdarcie: Dzięki zintegrowanemu zbrojeniu, DELTA-XX PLUS® STRONG oferuje wytrzymałość na rozdzieranie 500 N/5 cm.
- Do stosowania z dachówkami o dużym formacie: Membrana spełnia wymagania normy DIN 4426 dla łąt o dużych rozstawach.
- Co jeszcze: Nadaje się również jako membrana podkładowa przy stosowaniu wdmuchiwanym materiałów izolacyjnych.



# DELTA-XX PLUS® HEAVY

**TRWAŁA I WYTRZYMAŁA MEMBRANA DACHOWA I SZALUNKOWA DLA MIŁOŚNIKÓW DESKOWANYCH POWIERZCHNI DACHOWYCH!**



## DELTA-XX PLUS® HEAVY – Najważniejsze informacje w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcyjnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; również jako pokrycie tymczasowe oraz warstwa podkładowa pod pokryciami metalowymi, płytami włókno- cementowymi lub łupkiem oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	E (EN 13501-1)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	ok. 370/270 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1 (EN 1928)
<b>S<sub>d</sub></b>	ok. 0,08 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C do +80°C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +100 °C (< 8 h/dzień)
<b>Odporność UV</b>	16 tygodni
<b>Funkcja pokrycia tymczasowego</b>	4 tygodnie
<b>Odporność na zacinający deszcz</b>	Spełnia wymagania (TU Berlin)
<b>Podwyższone wymagania w zakresie starzenia</b>	Spełnia wymagania, ZVDH-karta produktu tabela 1
<b>Masa 1m<sup>2</sup></b>	ok. 200 g
<b>Waga rolki</b>	ok. 15 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m
<b>Zgodność CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



### Zalety w skrócie

- Zoptymalizowana do stosowania na dachach szalunkowych: Ciężkie i mocne włókny DELTA-XX PLUS® HEAVY optymalnie chronią warstwę funkcyjną membrany podczas układania na bardziej szorstkich powierzchniach. Dzięki temu membrana może chronić dach w jeszcze dłuższej perspektywie czasowej.
- Otwarta dyfuzyjnie: W przeciwieństwie do bitumicznych membran szalunkowych i innych folii wykonanych z tworzyw sztucznych, film funkcyjny membrany umożliwia osuszanie wilgoci i kondensatu, który wytrącił się w konstrukcji.
- Niewielka waga: Przy gramaturze 200 g/m<sup>2</sup> membrana może wydawać się ciężka w porównaniu z innymi z serii XX PLUS, ale biorąc pod uwagę wagę bitumicznych membran szalunkowych jest niesamowicie lekka. Dzięki temu zwiększa wydajność montażu i zmniejsza jego koszty.
- Co jeszcze: Idealnie nadaje się jako membrana podkładowa pod łupek, płyty włókno cementowe lub gonty.



# SYSTEM DELTA®

## INTELIGENTNE AKCESORIA

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



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



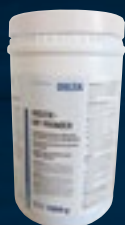
**DELTA®-THAN**  
Trwale elastyczny klej ze specjalnego kauczuku do klejenia i łączenia na zewnątrz. Oferuje najlepsze zabezpieczenie dla połączeń ściennych.



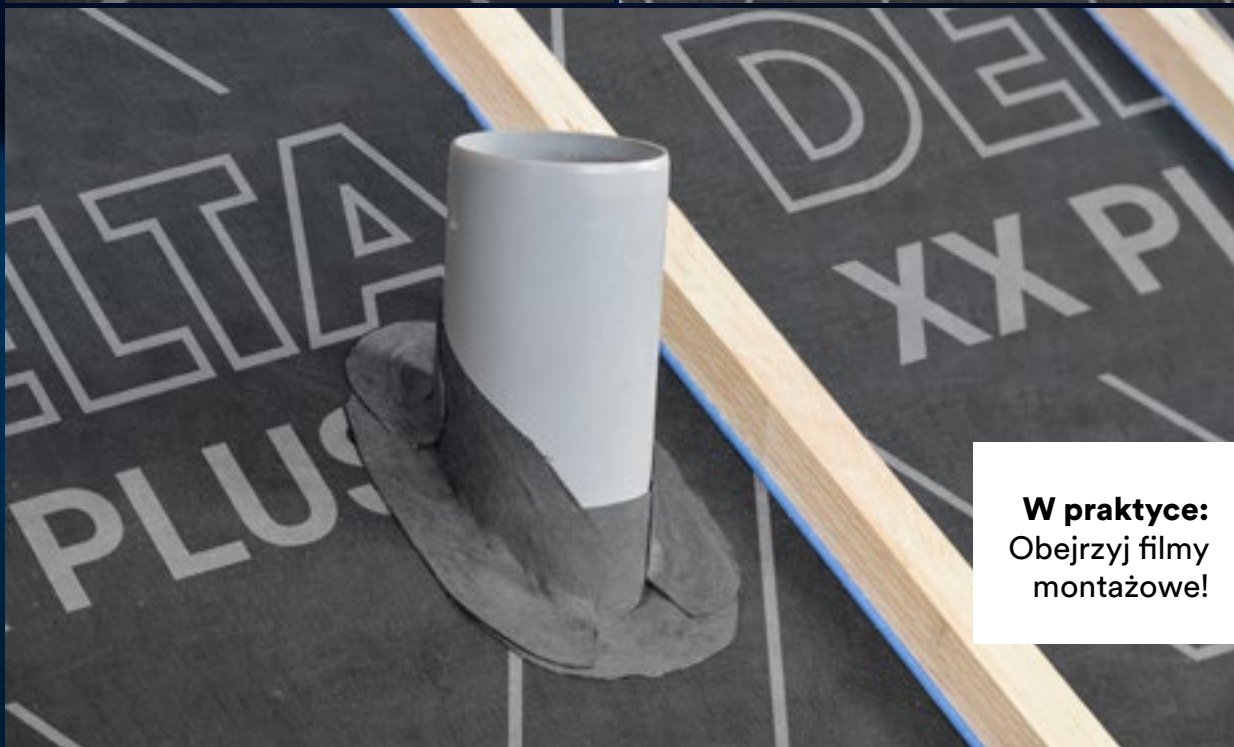
**TAŚMA  
DELTA®-SCHAUM-BAND**  
Jednostronnie klejąca taśma do uszczelniania mocowania kontrłat, wykonana z pianki XLPE. Może być stosowana na powierzchnię membrany lub kontrłat.



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



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



**W praktyce:**  
Obejrzyj filmy  
montażowe!



# DELTA<sup>®</sup>

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

