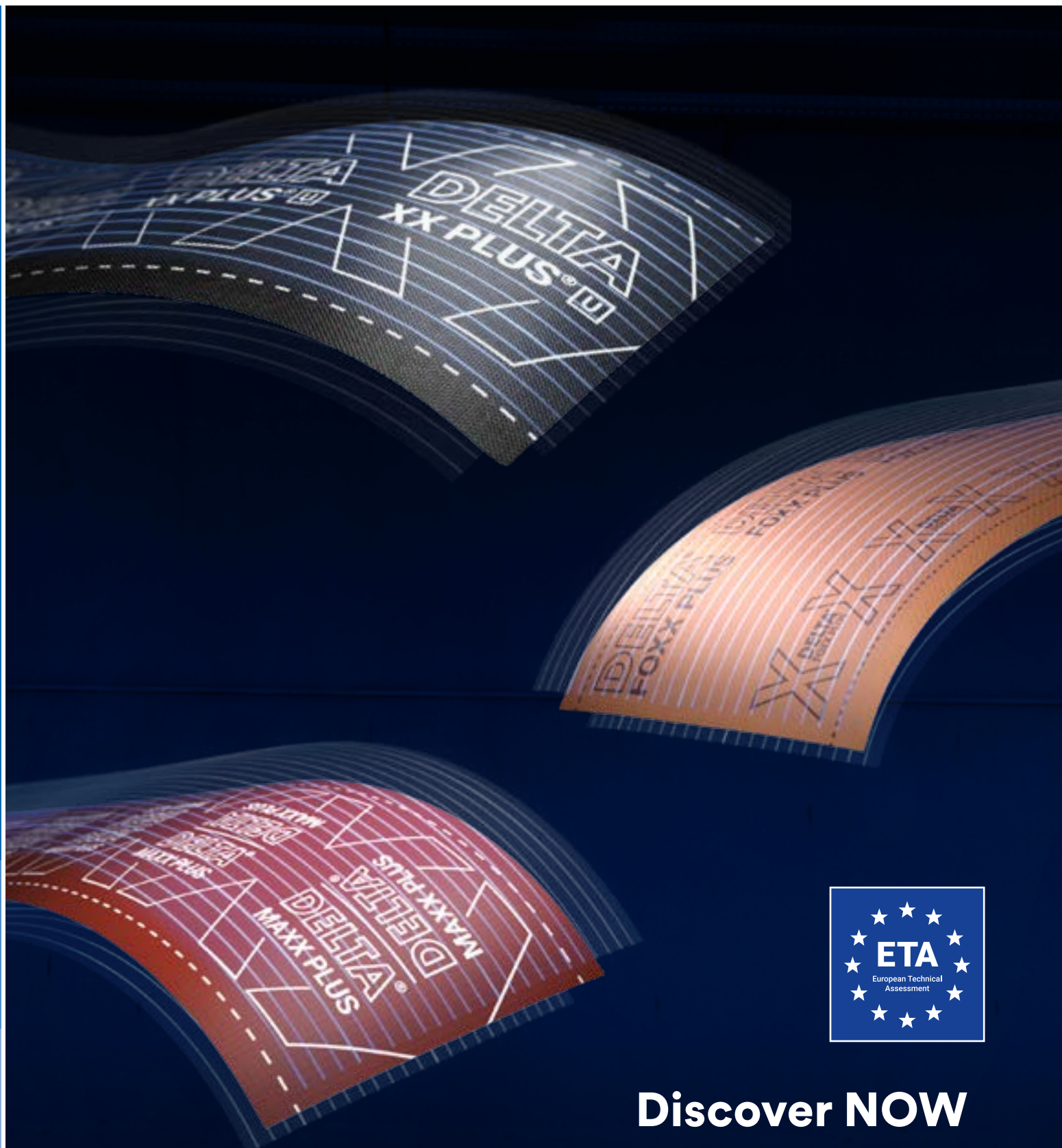


## Membrany dachowe DELTA®



**Discover NOW**

# 30 LAT GWARANCJI NA MEMBRANY DACHOWE NOWEJ GENERACJI

## Na DELTA® można polegać.

„Membrana dachowa jest słabym punktem dachu” to sformułowanie stało się dla nas wyzwaniem i punktem wyjścia. Cel: Opracowanie membran dachowych o bardzo wysokiej trwałości. Nasze kluczowe spostrzeżenie: Ruch powietrza nad membraną przyspiesza procesy jej starzenia. Dzięki tej wiedzy zoptymalizowaliśmy nasze membrany dachowe premium i przetestowaliśmy je w nowej procedurze badawczej. Jest ona przeprowadzana przez niezależny instytut badawczy i stanowi integralną część dokumentu EAD dla membran dachowych. Zoptymalizowany skład materiałowy gwarantuje funkcjonalność i trwałość naszego nowego standardu w membranach dachowych dla dachów o wysokiej trwałości.



## Gwarancja DELTA®:

- Jeśli mimo profesjonalnego montażu w okresie 30 letniej gwarancji wystąpi problem z naszymi produktami, jesteśmy do Państwa dyspozycji.
- Nie tylko wymienimy materiały zgodnie z potrzebami, ale także profesjonalnie zamontujemy produkt. Nieuszkodzone materiały zostaną ponownie użyte.
- Wystarczy jeden telefon, a my się wszystkim zajmiemy.

## Nasza obietnica gwarancyjna:

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



Odkryj naszą  
nową generację  
membran  
dachowych

## Zestawienie produktów

Właściwości	DELTA®-MAXX PLUS	DELTA®-FOXX PLUS	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Żywotność/ funkcjonalność	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ETA (Europejska ocena techniczna)	+++	+++	+++	+++	+++	+++
30 lat gwarancji	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Właściwości mechaniczne	+++ (odporna na upadek, odporna na rozdarcie)	+++ (wytrzymała powierzchnia)	-	+	++ (bardzo odporna na rozdarcie)	++ (max. chroniony film funkcyjny)
Elastyczność	+++ (30% bardziej elastyczna niż VENT)	szttywna	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)	zbrojona	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)
Użyteczność montażowa	+++ (montaż dwukierunkowy)	+++ (łatwa w rozwijaniu i układaniu)	+ (lekka)	+ (łatwa w formowaniu)	++ (sztywna)	++ (łatwa w rozwijaniu i układaniu)
Warstwa ochronna	+++ (PLUS / wiatroszczelna / wysoki słupek wody)	+++ (PLUS / odporna na deszcz / Lotos)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)
<b>Zastosowanie</b>						
Krokwie	+++	+	+	+	++	+
Deskowanie	+	+++	-	+	+	++
Elewacje zamknięte	+	+	+	+	+	+
Duże dachówki (rozstaw łąt > 40 cm)	-	-	-	-	+	-

## Porównanie

Od 01/2023	Do końca 2022 r
<b>NOWOŚĆ</b> DELTA-XX PLUS® LIGHT 02208313	DELTA®-VENT N 02202449 DELTA®-VENT N PLUS 02202542
<b>NOWOŚĆ</b> DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL 02208324	DELTA®-NEO VENT 02206622 DELTA®-VENT S 02202450 DELTA®-NEO VENT PLUS 02206649 DELTA®-VENT S PLUS 02202543
<b>NOWOŚĆ</b> DELTA-XX PLUS® STRONG 02208325	DELTA®-VITAXX 02204254 DELTA®-VITAXX PLUS 02204254
<b>NOWOŚĆ</b> DELTA-XX PLUS® HEAVY 02209120	DELTA®-PENTAXX 02203260 DELTA®-PENTAXX PLUS 02203260



## Specjalna metoda badawcza i nowoczesne technologie umożliwiają udzielenie 30 letniej gwarancji\*.

W ramach przeprowadzonych testów potwierdzona została szczególna odporność i trwałość otwartych dyfuzyjnie membran dachowych DELTA®.

Membrany dachowe muszą być odporne na różne czynniki, takie jak promieniowanie UV, ciepło i wilgoć, aby trwale chronić konstrukcję dachu i izolację. Dzięki specjalnie opracowanej metodzie badawczej możemy udowodnić trwałość i wysoką żywotność naszych produktów, a tym samym udzielić 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 to 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.

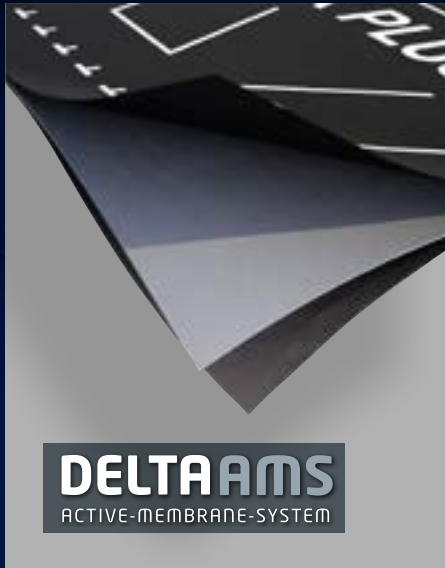
Aby udowodnić trwałość i żywotność, opracowaliśmy nową metodę badań, tzw. „test pieca huraganowego”.



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

Badanie jest przeprowadzane przez niezależny instytut badawczy i stanowi integralną część dokumentu EAD dla membran dachowych. Odpowiednia europejska ocena techniczna ETA potwierdza również długotrwałą funkcjonalność i odporność membran dachowych DELTA®.



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

Inteligentna technologia membran z wodoszczelnym, a jednocześnie oddychającym efektem. Technologia membran zapewnia trwałą suchość całej konstrukcji 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.

### Praktyczne zintegrowane krawędzie klejące o wysokiej sile klejenia

Nasze mocne paski samoprzylepne ułatwiają wiatroszczelny montaż oraz zwiększają jego wygodę. Dzięki wysokiej przyczepności niezawodnie zapobiegają napływowi zimnego powietrza zewnętrznego do konstrukcji dachu, a tym samym wychłodzeniu izolacji cieplnej. Zapewnia to do 20% mniejsze straty ciepła i wysoką oszczędność energii. Jednocześnie klejenie chroni przed deszczem i minimalizuje hałas np. Powstający podczas ulewy.

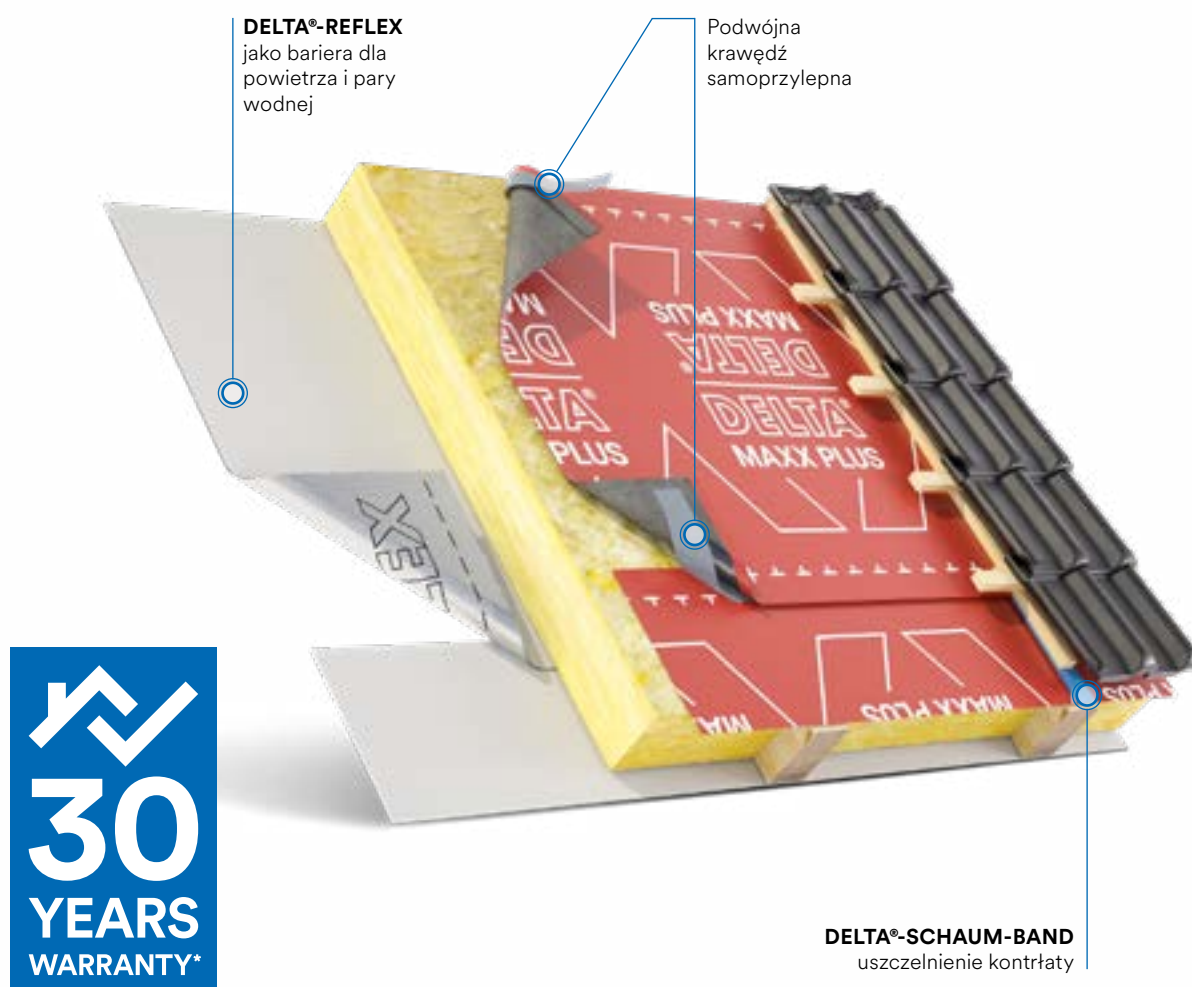


## DELTA®-MAXX PLUS





Trwała i odporna na upadek membrana dachowa z opatentowanymi samoprzylepnymi krawędziami gwarantuje oszczędność materiału i kosztów montażu.

### Zalety w skrócie

- ▶ Sprawdzone zabezpieczenie przed upadkiem: oznacza zwiększenie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- ▶ Dzięki podwójnym paskom klejącym powstaje mniej odpadów w koszach i narożach dachowych, co oznacza większą oszczędność czasu i kosztów.
- ▶ Europejska klasa ogniowa B utrudnia rozprzestrzenianie się ognia, a tym samym chroni mienie i osoby przebywające w budynku.
- ▶ Zintegrowane samoprzylepne krawędzie zapewniają wiatroszczelność. Dzięki temu oszczędzamy energię i zmniejszamy koszty ogrzewania.



## DELTA®-MAXX PLUS w skrócie

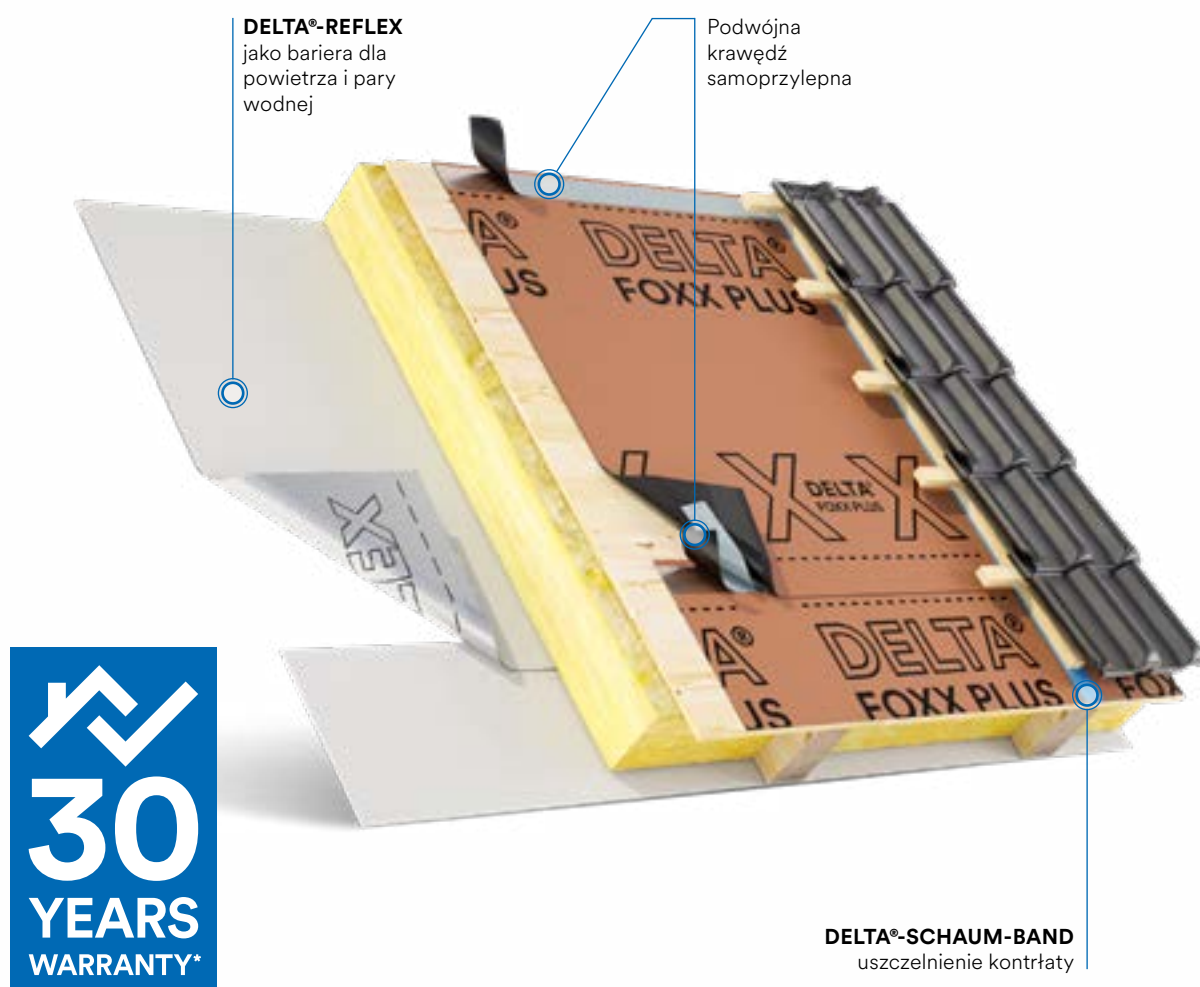
<b>Materiał</b>	Magazynująca wilgoć włóknina PET z wodoodporną, paroprzepuszczalną powłoką PU. Z opatentowanymi samoprzylepnymi krawędziami.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; odpowiednia jako pokrycie tymczasowe oraz membrana elewacyjna za okładzinami wentylowanymi z zamkniętymi fugami.
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B-s1, d2 (EN13501-1)- niezapalna
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	ok. 450/400 N/5 cm (EN 12311-1)
<b>Wodoszczelność</b>	Klasa W1 (EN 1928)
<b>S<sub>d</sub></b>	ok. 0,17 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C do +80°C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +120 °C (< 8 h/dzień)
<b>Odporność UV</b>	12 tygodni
<b>Funkcja pokrycia tymczasowego</b>	6 tygodni
<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. 190 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
<b>Akcesoria</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- MULTI-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- FLEXX-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- SCHAUM-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- THAN</p> </div> </div>

## DELTA®-FOXX PLUS

Trwała i wytrzymała membrana dachowa i szalunkowa, przystosowana do ekstremalnych warunków pogodowych.


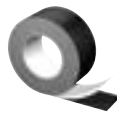
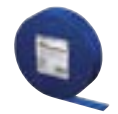

### Zalety w skrócie

- ▶ Europejska klasa ogniowa B s1, d0 (niezapalna, NRO) utrudnia rozprzestrzenianie się ognia, a tym samym chroni mienie i osoby przebywające w budynku.
- ▶ Dzięki efektowi lotosu woda z powierzchni jest szybko i pewnie odprowadzana.
- ▶ Podwójne paski klejące umożliwiają długotrwałe bezpieczne łączenie bez konieczności poprawiania.
- ▶ Membrana jest szczególnie odporna na temperaturę i może być bez problemu wystawiona na działanie promieniowania UV nawet przez 24 tygodnie.





## DELTA®-FOXX PLUS w skrócie

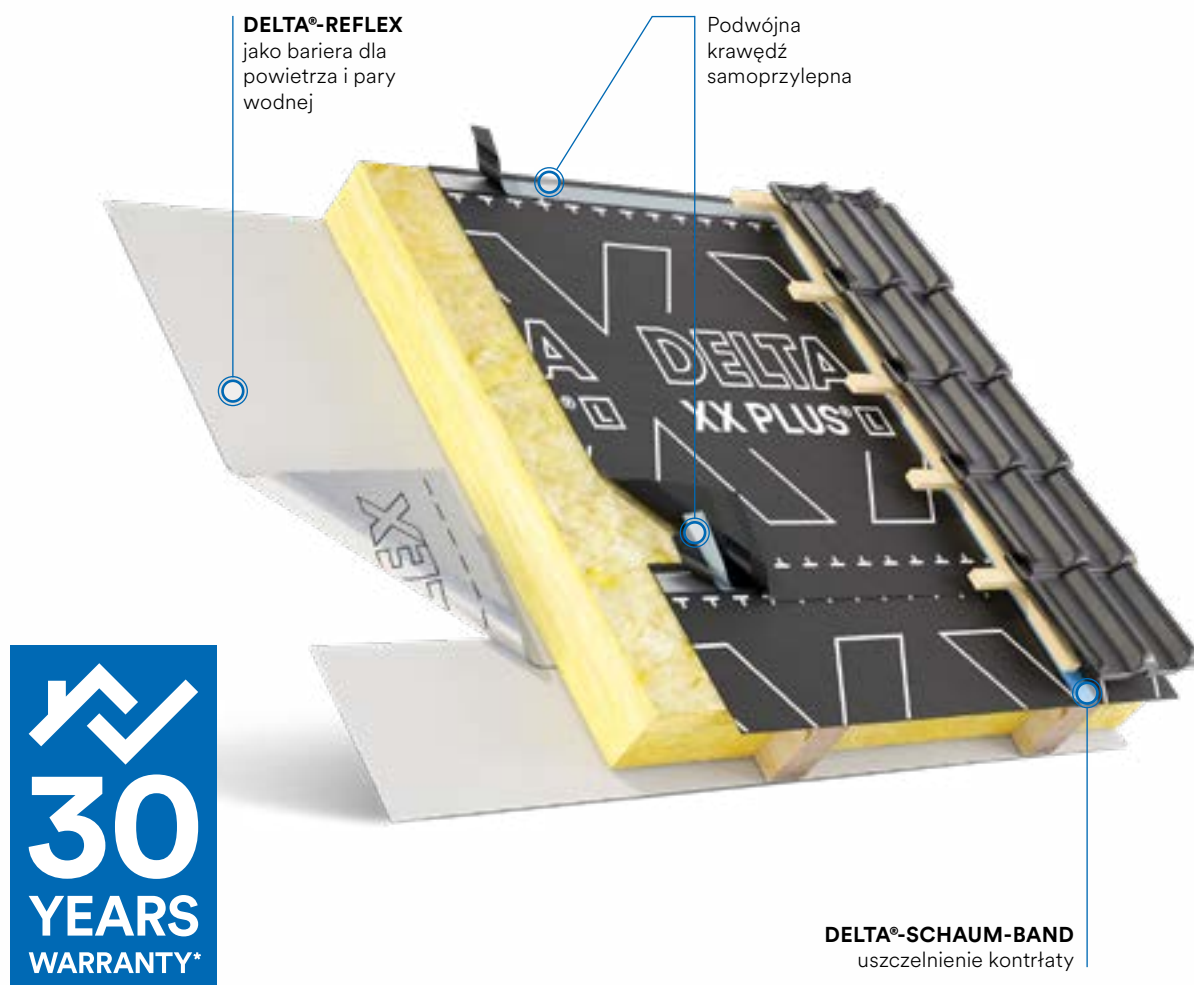
<b>Materiał</b>	Wysoce odporna na rozrywanie specjalna włóknina PET z wodoodporną, otwartą dyfuzyjnie powłoką dyspersyjną. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-A i USB-A; również jako 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>	B-s1, d0 (EN 13501-1)- niezapalna, NRO
<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. 0,02 m (EN ISO 12572)
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40 °C do +80 °C
<b>Temperatura krótkotrwała</b>	do +150 °C (< 8 h/dzień)
<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. 270 g
<b>Waga rolki</b>	ok. 20 kg
<b>Wymiary rolki</b>	50 m × 1,50 m
<b>Zgodność CE</b>	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2
<b>Akcesoria</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- MULTI-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- FLEXX-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- SCHAUM-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- THAN</p> </div> </div>

## DELTA-XX PLUS® LIGHT





Trwała, lekka, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa.

### Zalety w skrócie

- ▶ Lekka i łatwa w montażu: Dzięki niewielkiemu ciężarowi rolki DELTA XX PLUS® LIGHT możliwy jest szybki montaż na powierzchni dachowej.
- ▶ Bardzo dobra formowalność: Elastyczność zapewnia prostą i wygodną obróbkę nawet w przypadku trudnych detali.



## DELTA-XX PLUS® LIGHT w skrócie

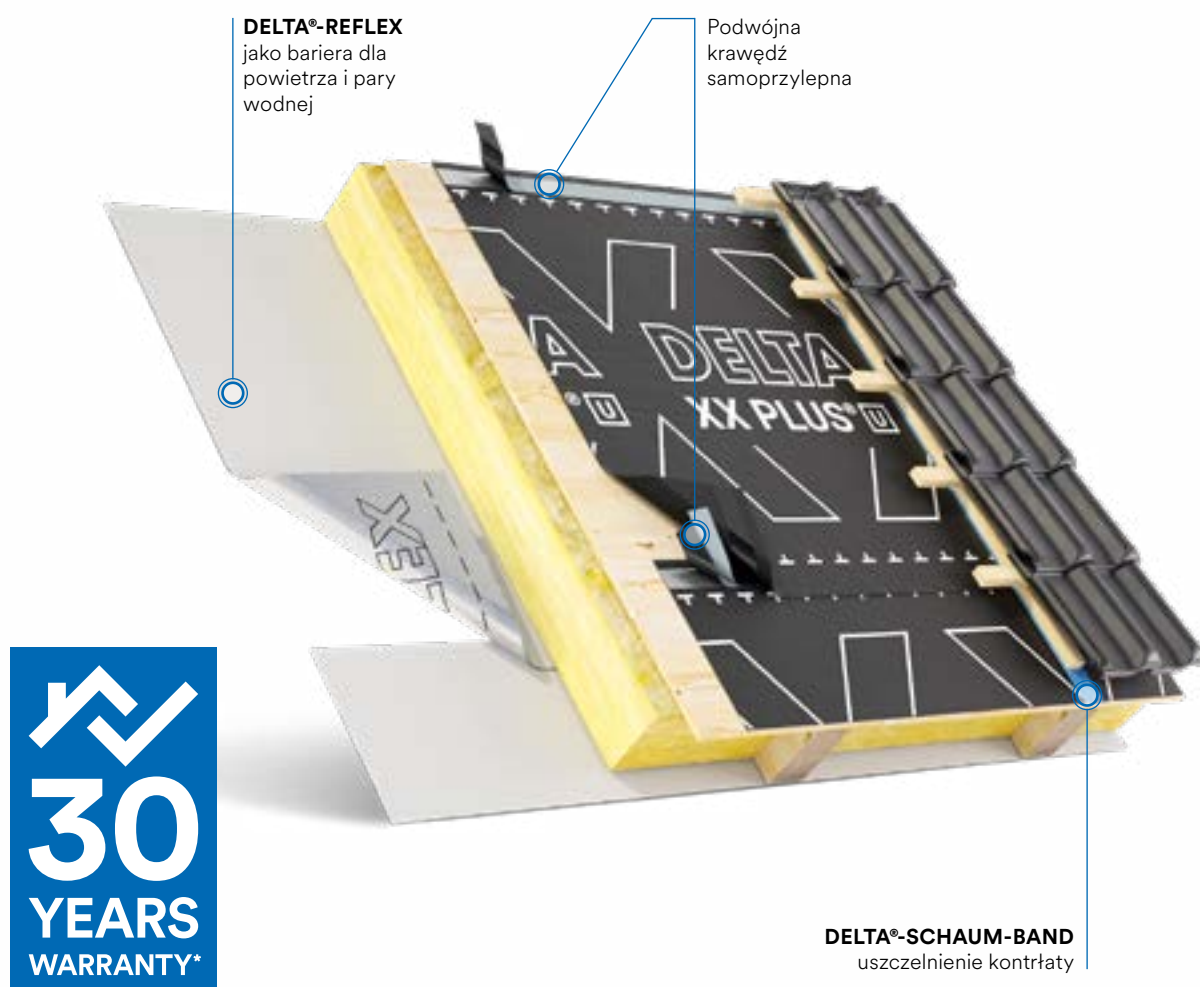
<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcyjnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych bez deskowania; odpowiada kartom produktowym ZVDH UDB-B i USB-A; 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
<b>Akcesoria</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- MULTI-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- FLEXX-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- SCHAUM-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- THAN</p> </div> </div>

## DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL



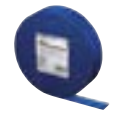

Trwała, uniwersalna, otwarta dyfuzyjnie,  
wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa.

### 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:** Dzięki temu membrana zapewnia większą ochronę przed czubkami butów przy wchodzeniu po drabinie oraz przy upadających narzędziach.
- **Bardzo dobra formowalność:** Elastyczność membrany zapewnia 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® **UNIVERSAL** w skrócie

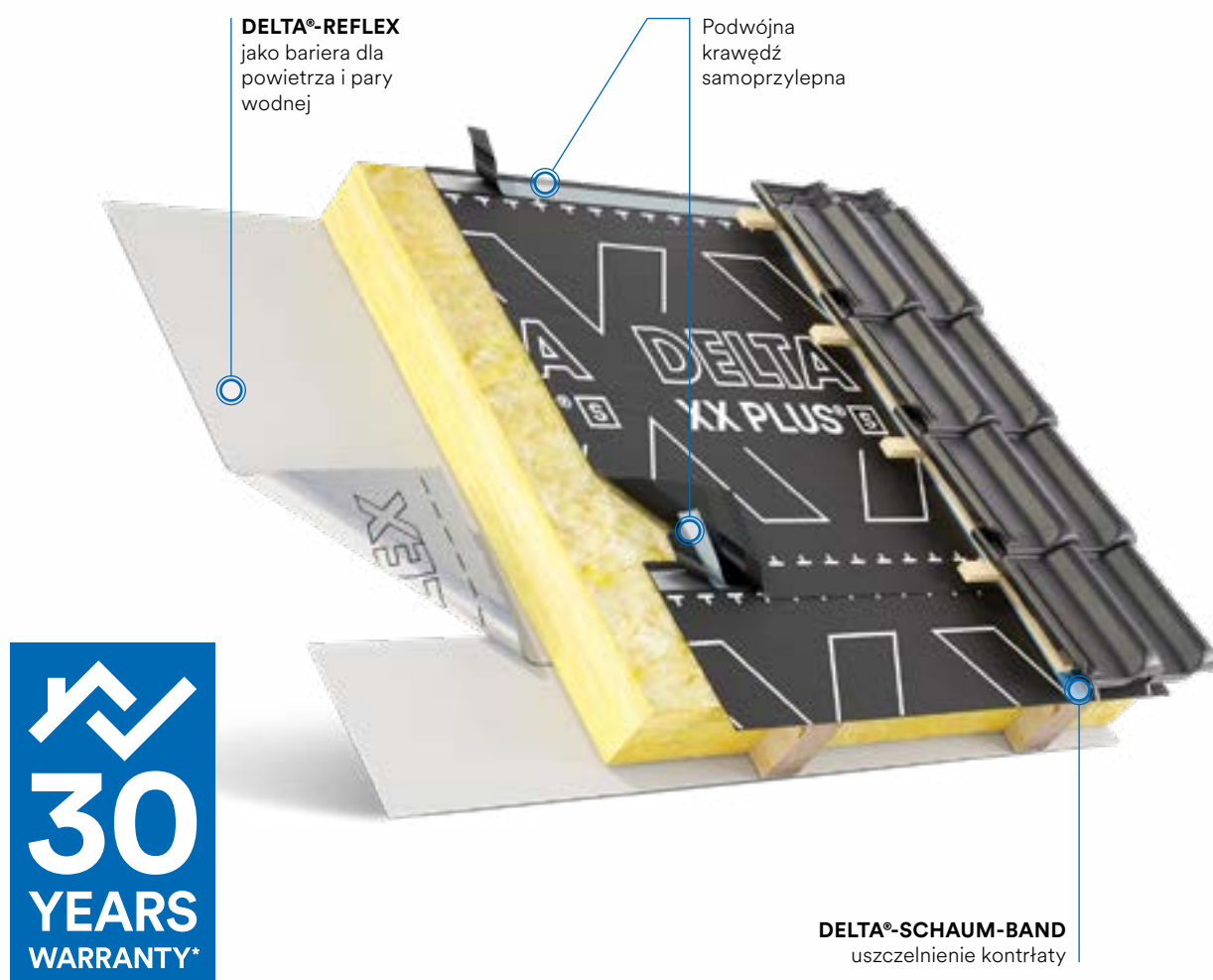
<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana szalunkowa i podkładowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókny PP i warstwy funkcyjnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez; odpowiada kartom produktowym 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. 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
<b>Akcesoria</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- MULTI-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- FLEXX-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- SCHAUM-BAND</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DELTA®- THAN</p> </div> </div>

## DELTA-XX PLUS® STRONG

Trwała, wysoce odporna na rozrywanie, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa.

### Zalety w skrócie

- ▶ Ekstremalna odporność na rozdarcie: Dzięki zintegrowanemu zbrojeniu tkaniny, DELTA-XX PLUS® STRONG oferuje odporność na rozciąganie wynoszącą 500 N/5 cm.
- ▶ Zastosowanie z dużymi rozstawami łąt: Membrana spełnia wymagania normy DIN 4426 dla łąt o dużym rozstawie.
- ▶ Co jeszcze: Nadaje się również jako membrana podkładowa przy stosowaniu wdmuchiwanym materiałów izolacyjnych.



## DELTA-XX PLUS® **STRONG** w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP i warstwy funkcyjnej 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

### Akcesoria



DELTA®-  
MULTI-BAND



DELTA®-  
FLEXX-BAND



DELTA®-  
SCHAUM-BAND



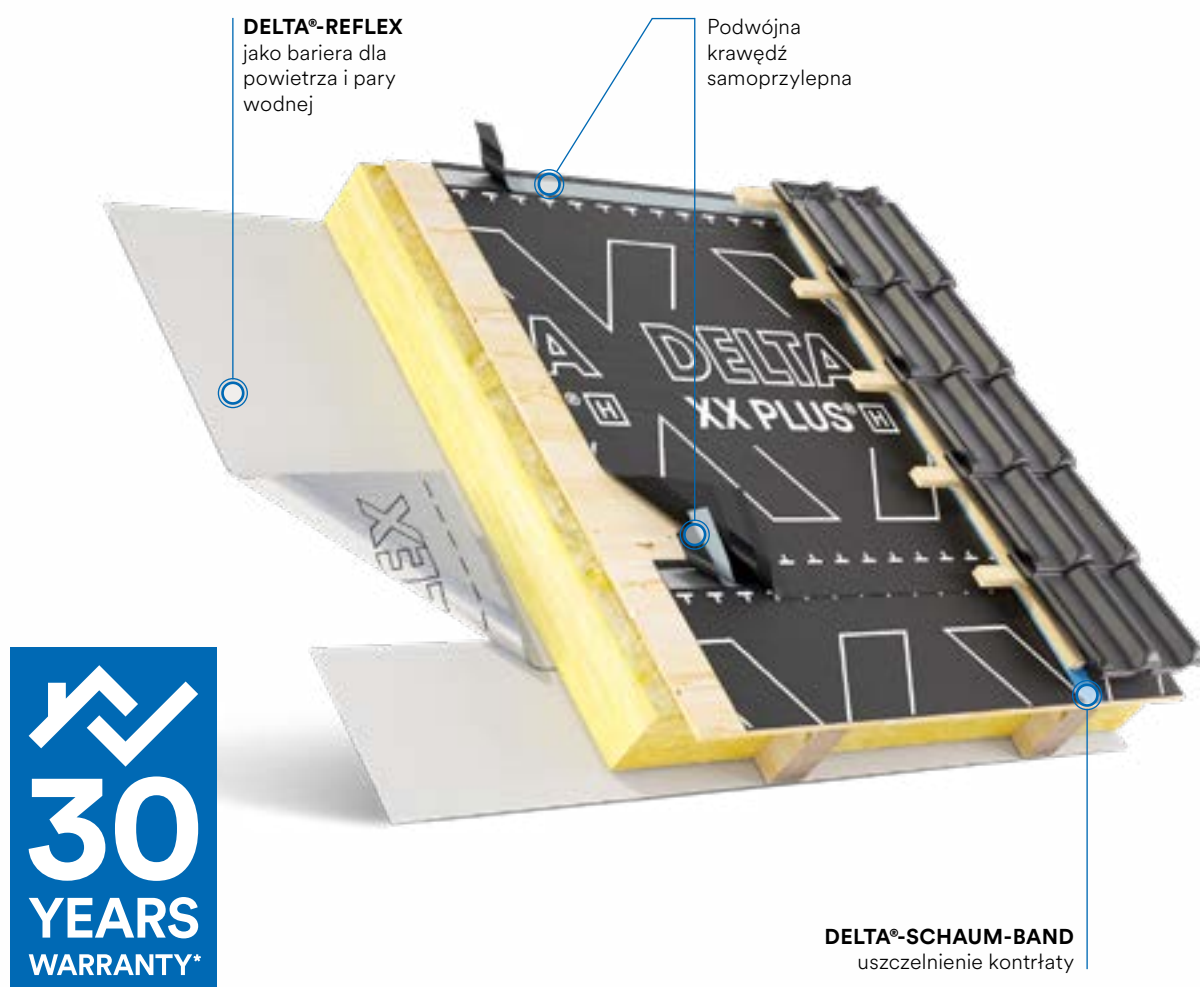
DELTA®-  
THAN

## DELTA-XX PLUS® HEAVY

Trwała i wytrzymała, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa.

### Zalety w skrócie

- ▶ Zoptymalizowana do stosowania na dachach deskowanych: Ciężkie i mocne włókniny 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 wielu innych membran 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 membranami z serii XX PLUS, ale biorąc pod uwagę masę 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.





## DELTA-XX PLUS® **HEAVY** w skrócie

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana szalunkowa i podkładowa 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

### Akcesoria



DELTA®-  
MULTI-BAND



DELTA®-  
FLEXX-BAND



DELTA®-  
SCHAUM-BAND

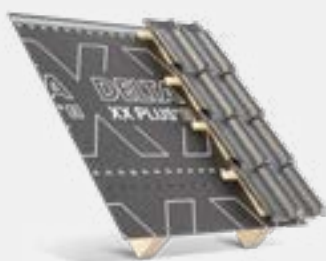


DELTA®-  
THAN

## Klasy szczelności ZVDH dla pokryć dachowych

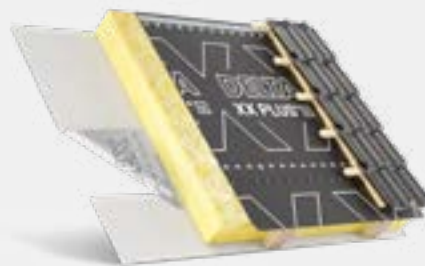
### Klasa 6 – Folie wstępnego krycia

Arkusze folii wstępnego krycia układa się na krokwiach. Naciągnięte lub z lekkim zwisem. Arkusze powinny zachodzić na siebie z co najmniej 10 cm zakładem.



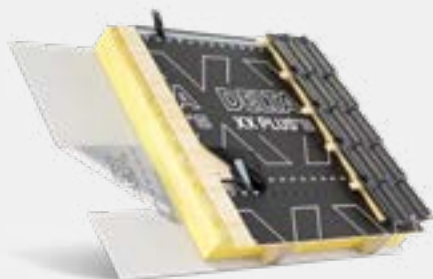
### Klasa 5 – Membrany dachowe

Membrany dachowe są stosowane na płaskim podłożu (deskowanie, izolacja itp.). Zakładają na szerokość min. 10 cm.



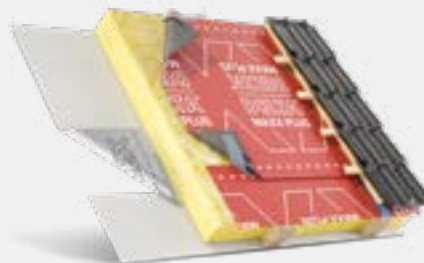
### Klasa 4 – Membrany dachowe ze sklejonymi zakładami.

Klasa 4 – Wykonanie jak dla klasy 5 i 6 ale z klejonymi zakładami i łączeniami.



### Klasa 3 – Membrany dachowe z klejonymi zakładami i uszczelnieniem pod kontrłatą.

Jak klasa 4, ale dodatkowo zastosowane zabezpieczenie na przebicie gwoździem (uszczelka pod kontrłatą).



### Klasa 2 – Deszczoszczelny dach spodni

Wykonanie jak dla klasy 1, ale kontrłata nie jest pokryta membraną, lecz przymocowana gwoździami.











### Klasa 1 – Wodoszczelny dach spodni

Wykonanie na stabilnym pod względem nacisku podłożu (deskowanie, izolacja lub podobne). Kontrłaty uszczelnione poprzez pokrycie warstwą membrany. Przebia (mocowania) uszczelnione. Zakładają sklejone. Połączenia z elementami budowlanymi (komin, ściany) muszą być wykonane jako wodoszczelne.



## Klasyfikacja szczelności dachów w zależności od dodatkowych wymagań:

Pochylenie dachu		Klasy szczelności według wymagań						
		Przykłady	Brak dodatkowych wymagań	Jedno dodatkowe wymaganie	Dwa dodatkowe wymagania	Trzy dodatkowe wymagania	Więcej niż trzy dodatkowe wymagania	
≥ Najmniejsze zalecane pochylenie (NZZP)	ND > 22° ND > 25° ND > 30° ND > 35° ND > 40°	RDN 22° Dachówka płaska, Dachówka – rąbek wysoki					Klasa 6	
		RDN 25° Dachówka – rąbek głęboki						
		RDN 30° Dachówka reformowana						
		RDN 35° Dachówka klasztorna						
		RDN 40° Dachówka mnich i mniszka						
<b>Przy spadku poniżej standardowego nachylenia dachu</b>								
≥ (NZZP) -4°	ND 18° – 21° ND 21° – 24° ND 26° – 29°	RDN 22° Dachówka płaska, Dachówka – rąbek wysoki RDN 25° Dachówka – rąbek głęboki RDN 30° Dachówka reformowana						Klasa 4
≥ (NZZP) -8°	ND 14° – 17° ND 17° – 20° ND 22° – 25°	RDN 22° Dachówka płaska, Dachówka – rąbek wysoki RDN 25° Dachówka – rąbek głęboki RDN 30° Dachówka reformowana						Klasa 3
≥ (NZZP) -12°	ND 10° – 13° ND 13° – 16° ND 18° – 21°	RDN 22° Dachówka płaska, Dachówka – rąbek wysoki RDN 25° Dachówka – rąbek głęboki RDN 30° Dachówka reformowana						Klasa 2 Klasa 1
NDP	10°							

## Klasyfikacja membran dachowych DELTA®:

DELTA®-Membrany dachowe dla dachów skośnych	Klasa 6	Klasa 5	Klasa 4	Klasa 3	Klasa 2	Klasa 1
DELTA®-ALPINA	○	○	○	○	● <sup>2</sup>	●
DELTA®-MAXX X	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-MAXX PLUS	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-FOXX PLUS	○	○	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	×
DELTA®-EXXTREM	○	○	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	×
DELTA®-XX PLUS H	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-XX PLUS S	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-XX PLUS U	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-XX PLUS L <sup>1</sup>	●	●	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-FASFADE 50 PLUS	○	○	●	● <sup>2</sup>	×	×
DELTA®-FASFADE 50	●	●	○ <sup>3</sup>	○ <sup>3</sup>	×	×

- Zalecane
- Opcjonalnie
- × Nie nadaje się

<sup>1</sup> Nie dla dachów deskowanych

<sup>2</sup> Wymagana uszczelka pod kontrłatą DELTA®-SCHAUM-BAND

<sup>3</sup> Klejenie zakładów za pomocą DELTA®-MULTI-BAND

Bardziej szczegółowe informacje na temat dodatkowych akcesoriów można znaleźć w planowaniu technicznym systemów dachowych DELTA® oraz w przepisach technicznych dotyczących pokryć dachowych. Stosowanie zintegrowanych paszków klejących jest jeszcze bardziej niezawodne niż klejenie oddzielnymi taśmami samoprzylepnymi.

# 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.