

Falz

37 mm

# DELTA® PRZEDSTAWIA: NOWA GENERACJA MEMBRAN DACHOWYCH

SAFETY AREA

SAFETY AREA



**DELTA®**

# 30 LAT GWARANCJI NA NASZĄ NOWĄ GENERACJĘ MEMBRAN DACHOWYCH

7 mm

30 mm

## 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 stosowanej przez DÖRKEN. Badanie to przeprowadzane jest przez niezależny instytut badawczy i stanowi integralną część dokumentu EAD dla membran dachowych. Zoptymalizowany skład materiałowy gwarantuje funkcjonalność i trwałość naszego nowego standardu membran dachowych – dla **długowiecznych dachów**.



## 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 zajmujemy.

## Nasza obietnica gwarancyjna:

W 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

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

SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

# DELTA<sup>®</sup>-MAXX PLUS

30 mm

7 mm

● NOT VISIBLE AREA ●

SAFETY AREA

SAFETY AREA



DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

DELTA

# DELTA®-MAXX PLUS

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

## Przeгляд najważniejszych informacji

<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 (EN 13501-1)- 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>Gramatura</b>	ok. 190 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Sprawdzona ochrona przed upadkiem

Oznacza zwiększenie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

## Do 30% oszczędności materiału

Dzięki podwójnym paskom klejącym, na narożach i koscach dachowych powstaje mniej odpadów, co oznacza większą oszczędność czasu i kosztów.

## Wysokie bezpieczeństwo ogniowe

Europejska klasa ogniowa B utrudnia rozprzestrzenianie się płomieni, a tym samym – chroni mienie i użytkowników budynku.

## Maksymalna oszczędność energii

Zintegrowane samoprzylepne krawędzie zapewniają najlepszą wiatroszczelność. Dzięki temu można zaoszczędzić energię i zmniejszyć koszty ogrzewania.



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

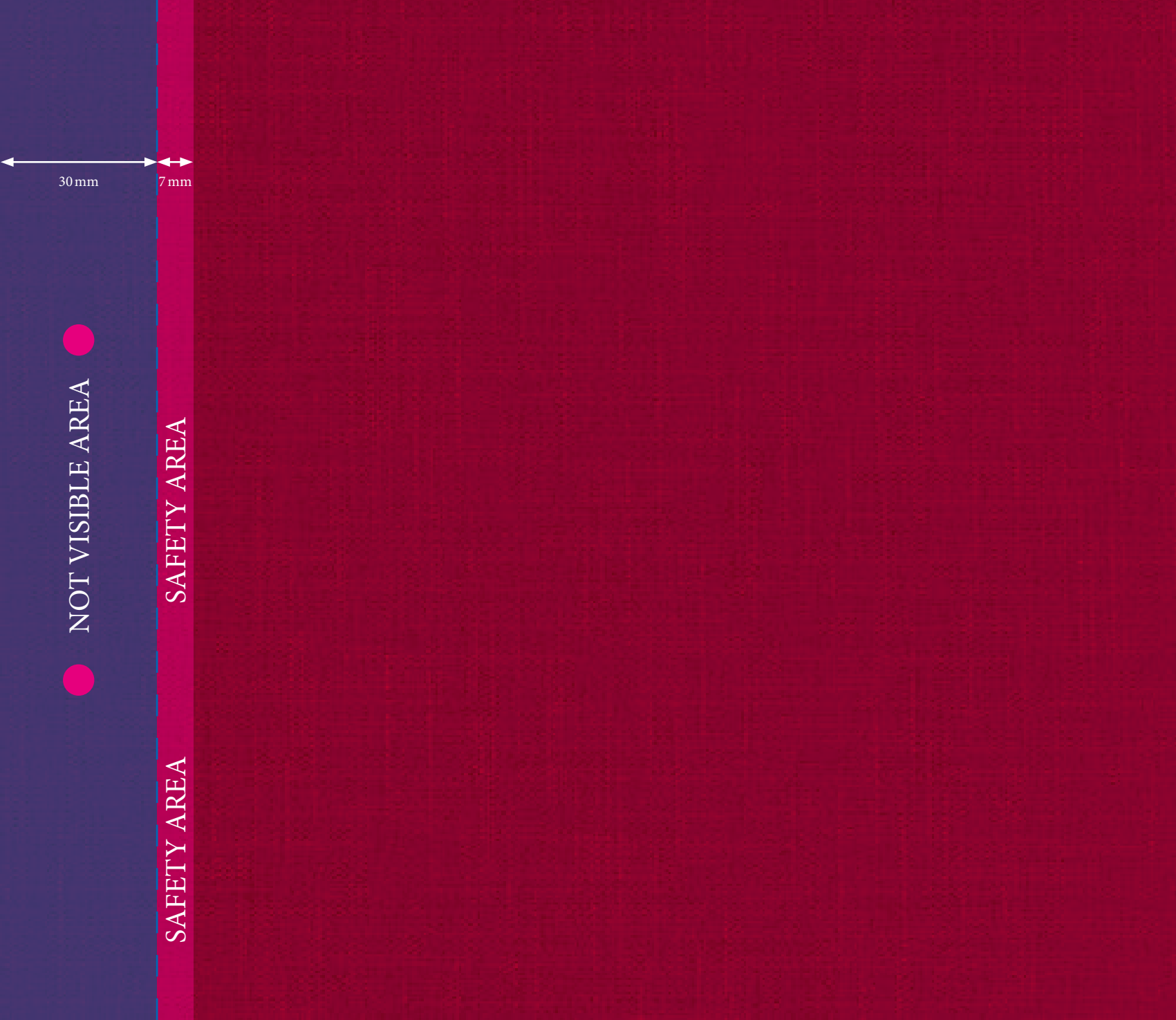
● NOT VISIBLE AREA ●

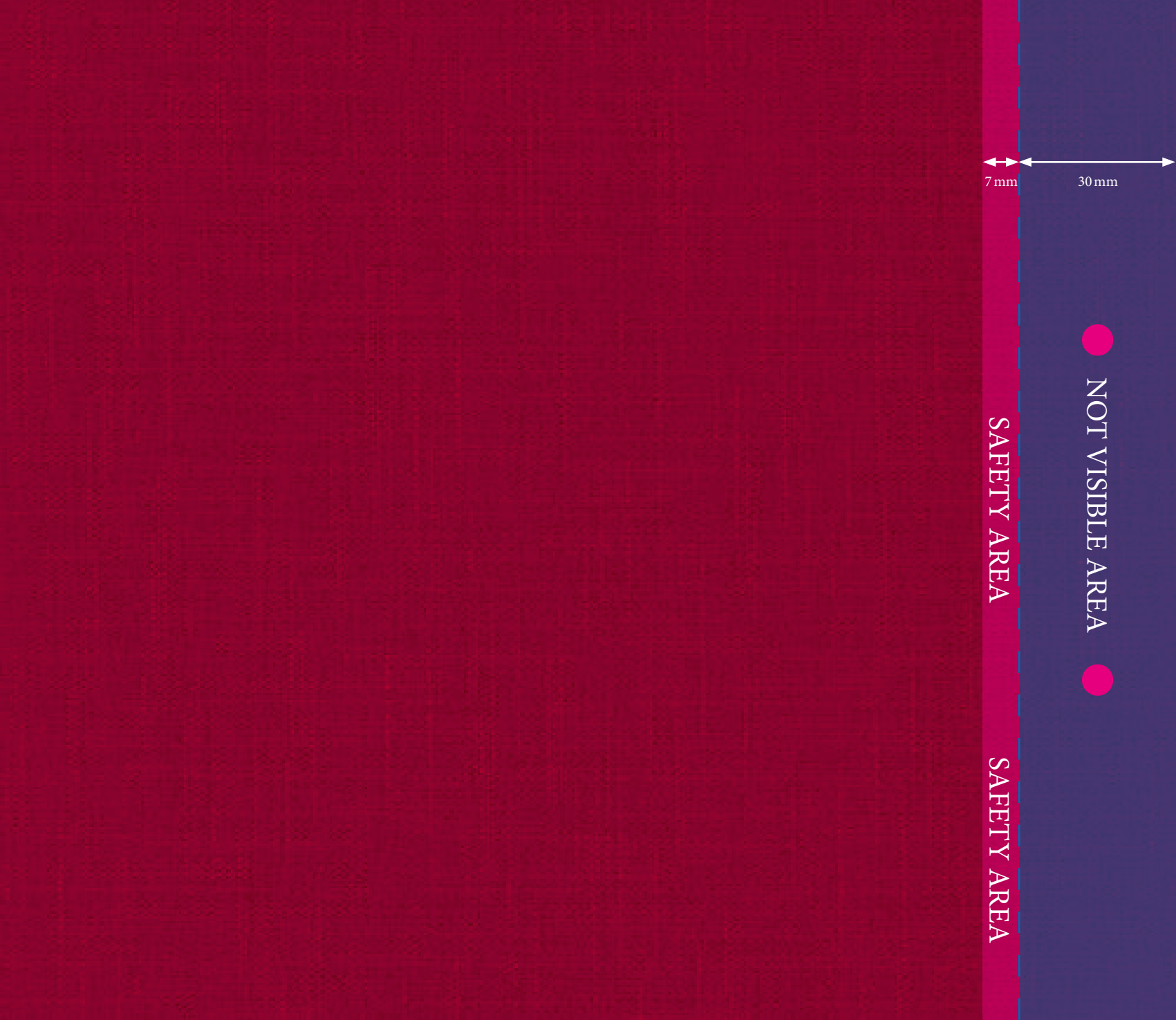
30 mm

7 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA





7 mm

30 mm

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

SAFETY AREA

# DELTA<sup>®</sup>-FOXX PLUS

30 mm

7 mm

● NOT VISIBLE AREA ●

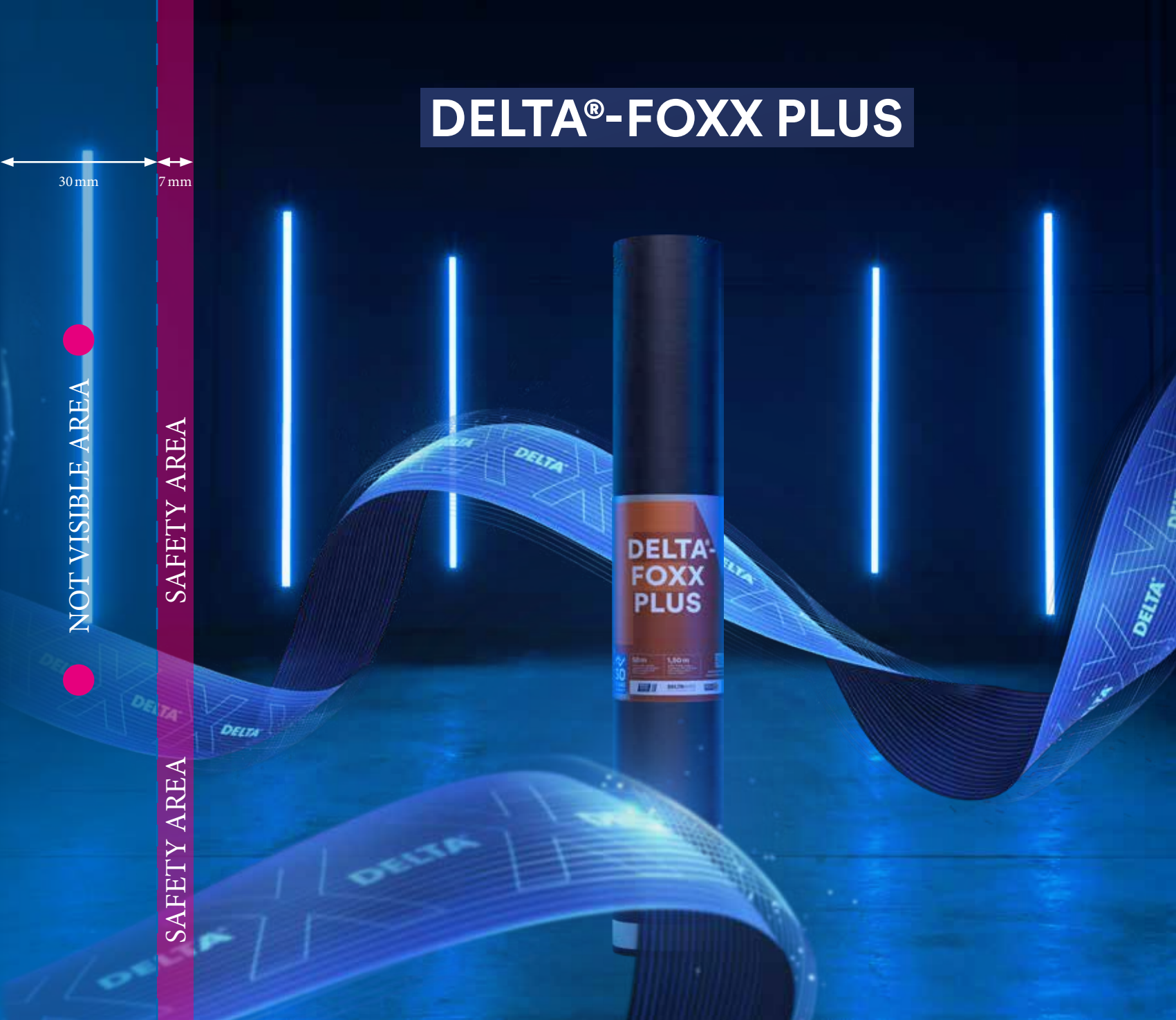
SAFETY AREA

SAFETY AREA

DELTA-  
FOXX  
PLUS

1.50 m

DELTA-FOXX PLUS



# DELTA®-FOXX PLUS

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

## Przeгляд najważniejszych informacji

<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. Dodatkowo jako 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 UV</b>	24 tygodnie
<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>Gramatura</b>	ok. 270 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Wysokie bezpieczeństwo ogniowe

Europejska klasa ogniowa B utrudnia rozprzestrzenianie się płomieni, a tym samym chroni mienie i użytkowników budynku.

## Trwała ochrona przed deszczem

Dzięki efektowi lotosu woda z powierzchni jest szybko i pewnie odprowadzana.

## Mocne połączenie

Podwójne paski klejące umożliwiają długotrwałe, bezpieczne łączenie bez konieczności poprawek.

## Trwale funkcjonalna

Membrana jest szczególnie odporna na temperaturę i może być bez problemu wystawiona na działanie promieniowania UV nawet przez 24 tygodnie.



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm



7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

# DELTA-XX PLUS® LIGHT

30 mm

7 mm

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

SAFETY AREA

DELTA-XX PLUS® LIGHT



# DELTA-XX PLUS® LIGHT

Trwała, lekka, paroprzepuszczalna, wielowarstwowa membrana dachowa.

## Przeгляд najważniejszych informacji

<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; nadaje się również jako pokrycie tymczasowe i 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><math>s_d</math></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>Gramatura</b>	ok. 120 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Ekonomiczna

Trwała, lekka, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa do izolowanych dachów skośnych bez szalowania. Dobra i ekonomiczna!

## Wytrzymałość w wersji PREMIUM

Oferujemy 30-letnią gwarancję funkcjonalności, zapewniając tym samym bezpieczeństwo na lata.

## Praktyczna krawędź samoprzylepna

Niezawodnie zapobiega przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci do wnętrza izolacji.

## Maksymalna elastyczność

Dzięki dużej rozciągliwości nasze produkty są łatwe i bezpieczne w obróbce.



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm



7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

30 mm

7 mm

● NOT VISIBLE AREA ●

SAFETY AREA SAFETY AREA



# DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

Trwała, uniwersalna, paroprzepuszczalna,  
wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa.

## Przeгляд najważniejszych informacji

<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 jako 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>Gramatura</b>	ok. 150 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Uniwersalna

Trwała, lekka, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez. Pasuje niemal zawsze!

## Wytrzymałość w wersji PREMIUM

Oferujemy 30-letnią gwarancję funkcjonalności, zapewniając tym samym bezpieczeństwo na lata.

## Praktyczna krawędź samoprzylepna

Niezawodnie zapobiega przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci do wnętrza izolacji.

## Maksymalna elastyczność

Dzięki dużej rozciągliwości nasze produkty są łatwe i bezpieczne w obróbce.



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm



7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

# DELTA-XX PLUS® STRONG

30 mm

7 mm

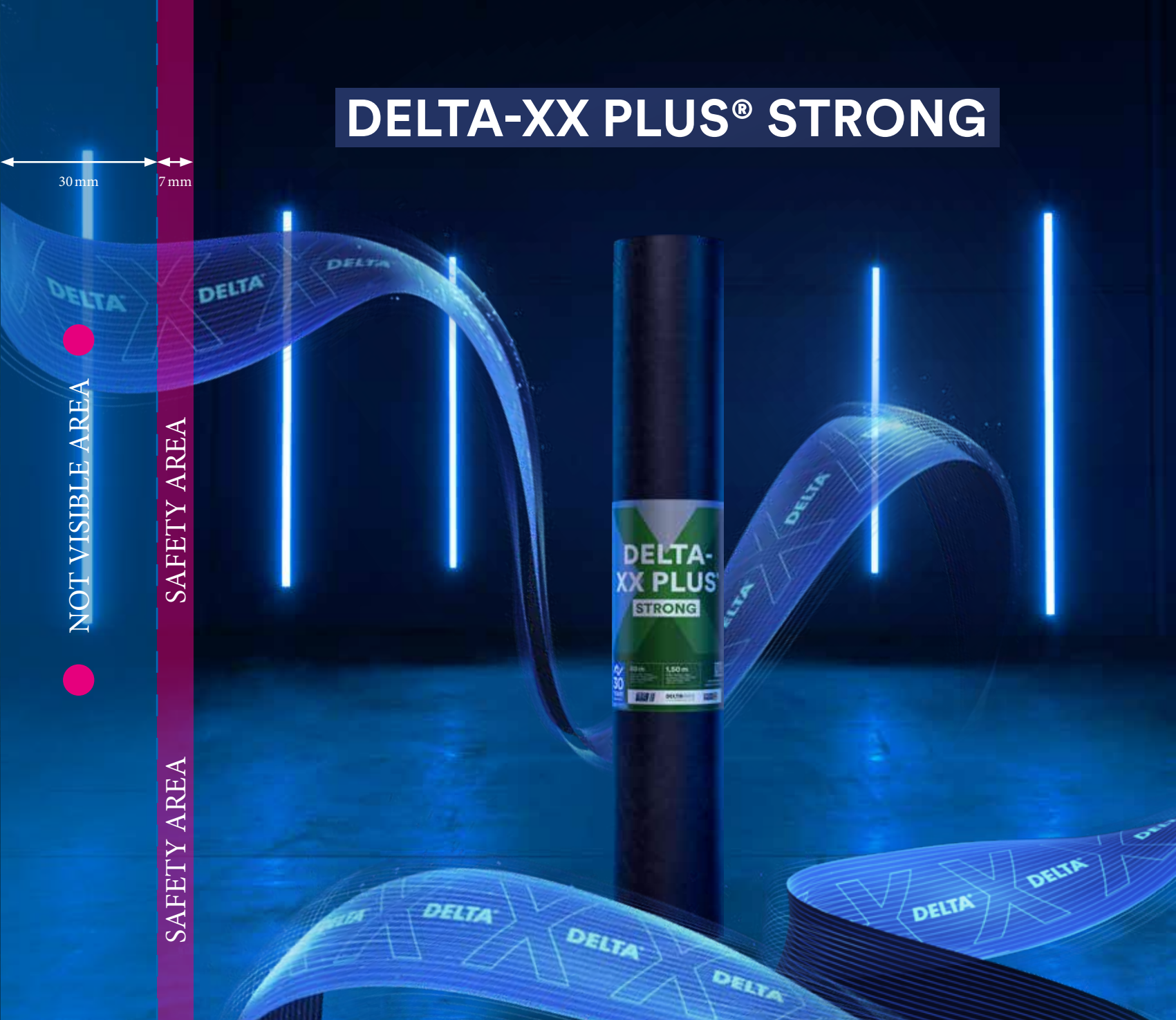
● NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

SAFETY AREA

DELTA-XX PLUS®  
STRONG

1,50 m  
1,50 m



# DELTA-XX PLUS® STRONG

Trwała, wysoce odporna na rozrywanie, paroprzepuszczalna, zbrojona, wielowarstwowa membrana dachowa.

## Przeгляд najważniejszych informacji

<b>Materiał</b>	Wielowarstwowa membrana dachowa z odpornego na rozrywanie, otwartego dyfuzyjnie połączenia włókniny PP, zbrojenia i warstwy funkcyjnej PU. Ze zintegrowanymi krawędziami samoprzylepnymi.
<b>Zastosowanie</b>	Do izolowanych dachów skośnych z szalunkiem 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 jako 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 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>Gramatura</b>	ok. 180 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Wysoka wytrzymałość na rozciąganie

Trwała, wysoce odporna na rozciąganie, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa ze zbrojeniem do izolowanych dachów skośnych z szalowaniem i bez.

## Wytrzymałość w wersji PREMIUM

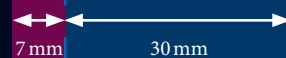
Oferujemy 30-letnią gwarancję funkcjonalności, zapewniając tym samym bezpieczeństwo na lata.

## Praktyczna krawędź samoprzylepna

Niezawodnie zapobiega przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci do wnętrza izolacji.

## Szczególna odporność na rozdarcie

Zastosowane zbrojenie sprawia, że DELTA-XX PLUS® STRONG jest szczególnie odporna na rozdarcie. Membrana odpowiada normie DIN 4426 dla dachówek wielkoformatowych. Specjalnie zoptymalizowana dla dużych rozstawów łał!



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm



7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

# DELTA-XX PLUS® HEAVY

30 mm

7 mm

● NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

SAFETY AREA

DELTA-  
XX PLUS®  
HEAVY

90 m  
1,50 m

DELTA-XX PLUS® HEAVY

DELTA-XX PLUS® HEAVY

# DELTA-XX PLUS® HEAVY

Trwała i wytrzymała, paroprzepuszczalna,  
wielowarstwowa membrana dachowa i szalunkowa.

## Przeгляд najważniejszych informacji

<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 szalowaniem 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 jako 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><math>s_d</math></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>Gramatura</b>	ok. 200 g/m <sup>2</sup>
<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 13859-2

## Solidna

Trwała, solidna, otwarta dyfuzyjnie, wielowarstwowa membrana dachowa do izolowanych dachów skośnych z deskowaniem i bez. Dla miłośników powierzchni dachowych z szalowaniem!

## Wytrzymałość w wersji PREMIUM

Oferujemy 30-letnią gwarancję funkcjonalności, zapewniając tym samym bezpieczeństwo na lata.

## Praktyczna krawędź samoprzylepna

Niezawodnie zapobiega przenikaniu zimnego powietrza i wilgoci do wnętrza izolacji.

## Zoptymalizowana dla dachów deskowanych

Trwałe i mocne warstwy ochronne DELTA-XX PLUS® HEAVY optymalnie chronią film funkcyjny membrany podczas układania na nierównych powierzchniach. W ten sposób już podczas montażu jest zapewnione, że membrana może również długotrwale chronić dach podczas użytkowania.



SAFETY AREA

NOT VISIBLE AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm



7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA



NOT VISIBLE AREA



NOT VISIBLE AREA

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

7 mm

## Dobór produktu

Właściwości	DELTA®- MAXX PLUS	DELTA®- FOXX PLUS	DELTA- XX PLUS® LIGHT	DELTA- XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA- XX PLUS® STRONG	DELTA- XX PLUS® HEAVY
<b>Żywotność/ funkcjonalność</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Europejska Aprobata Techniczna (ETA)</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Gwarancja 30 lat</b>	+++	+++	+++	+++	+++	+++
<b>Właściwości mechaniczne</b>	+++ (odporna na upadek, odporna na rozdarcie)	+++ (sprężysta powierzchnia)	-	+	++ (bardzo odporna na rozdarcie)	++ (max. chroniony film funkcyjny)
<b>Elastyczność</b>	+++ (30% bardziej elastyczna niż VENT)	szttywna	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)	zbrojona	++ (bardziej elastyczna niż membrany PP)
<b>Użyteczność montażowa</b>	+++ (montaż dwukierunkowy)	+++ (łatwa w rozwijaniu i układaniu)	+	+	++ (szybka)	++ (łatwa w rozwijaniu i układaniu)
<b>Warstwa ochronna</b>	+++ (PLUS / wiatroszczelna / wysoki słup wody)	+++ (PLUS / odporna na deszcz / Lotos)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)	++ (PLUS / wiatroszczelna)
<b>Zastosowania</b>						
<b>Dachy krokwiowe</b>	+++	+	+	+	++	+
<b>Dachy deskowane</b>	+	+++	-	+	+	++
<b>Okładziny elewacyjne z zamkniętymi fugami</b>	+	+	+	+	+	+
<b>Zastosowania specjalne</b>						
<b>Duże dachówki (rozstaw łat &gt; 40 cm)</b>	-	-	-	-	+	-
<b>Dach deszczoszczelny (niski kąt nachylenia)</b>	-	+++	-	-	-	-

7 mm

30 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

● NOT VISIBLE AREA ●



# DELTA<sup>®</sup>

NIECH ŻYJE DACH.

Falz

37 mm

SAFETY AREA

SAFETY AREA

**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

