

**DELTA®**

# Membrany DÖRKEN DELTA

vs. pokrycie bitumiczne „papa”



- DELTA FOXX
- DELTA MAXX

Otwarte dyfuzyjne membrany dla dachów deskowanych



**DELTA®**

# Membrany DÖRKEN DELTA

vs. pokrycie bitumiczne „papa”

**DÖRKEN**



- **POKRYCIA BITUMICZNE**

Zamknięte dyfuzyjnie pokrycia dla dachów deskowanych

Szczelne- Brak paroprzepuszczalności



**DELTA®**

# Membrany DÖRKEN DELTA

vs. pokrycie bitumiczne „papa”

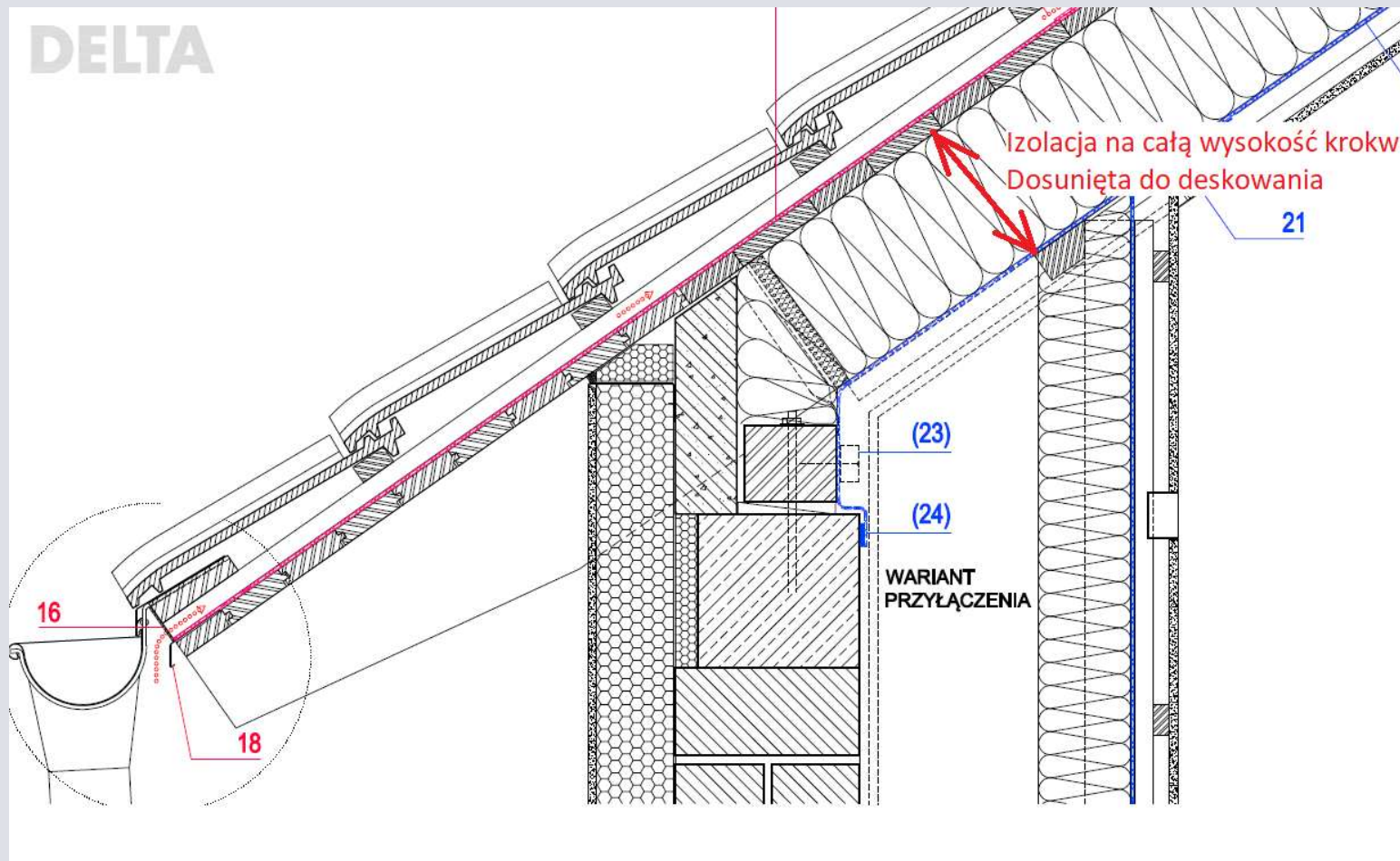


## MEMBRANY DACHOWE DÖRKEN DELTA

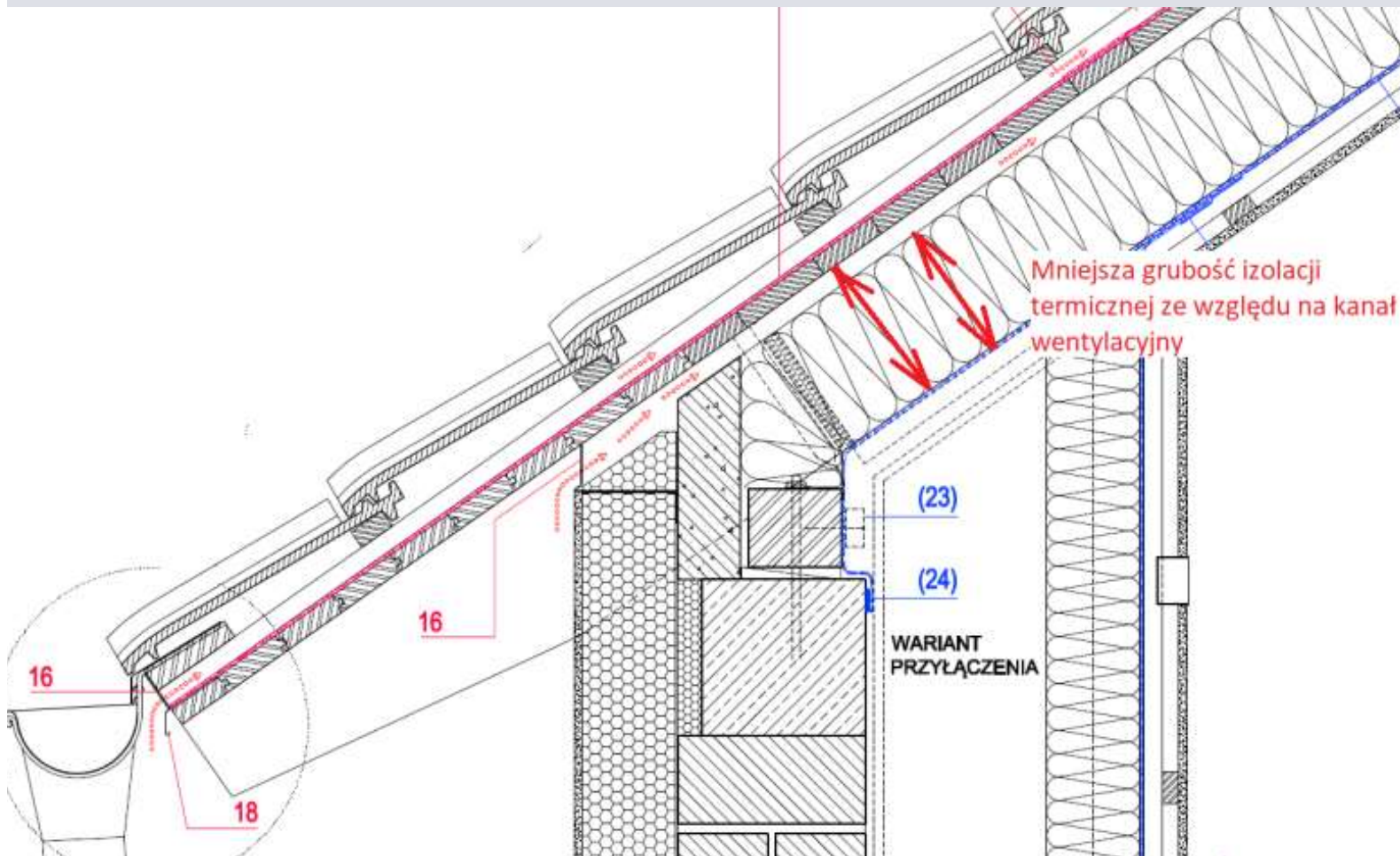
- ✓ Otwarte dyfuzyjnie (paroprzepuszczalne)
- ✓ Izolacja termiczna dosunięta do deskowania na styk (większa grubość wełny)
- ✓ Jeden kanał wentylacyjny
- ✓ Miejsca mocowania uszczelnione dzięki zastosowaniu sklejaných zakładów.
- ✓ Odporne na ogień- klasa B (niezapalne)

## POKRYCIA BITUMICZNE „PAPA”

- ✓ Zamknięte dyfuzyjnie (szczelne)
- ✓ Mniej miejsca na izolację między krokwiemi- konieczność zastosowania kanału wentylacyjnego
- ✓ Dwa kanały wentylacyjne
- ✓ Zakłady zgrzewane palnikiem
- ✓ Produkt łatwo zapalny



- MEMBRANY DACHOWE DORKEN DELTA**
- ✓ Izolacja na całą wysokość krokwi-grubsze ocieplenie
  - ✓ Izolacja dosunięta do deskowania-prosty montaż
  - ✓ Brak konieczności wykonywania kanału wentylacyjnego nad izolacją



### POKRYCIE BITUMICZNE „PAPA”

- ✓ Mniejsza grubość izolacji termicznej
- ✓ Wymagany kanał wentylacyjny nad izolacją
- ✓ Izolacja nie dosuwana do deskowania-trudniejszy montaż

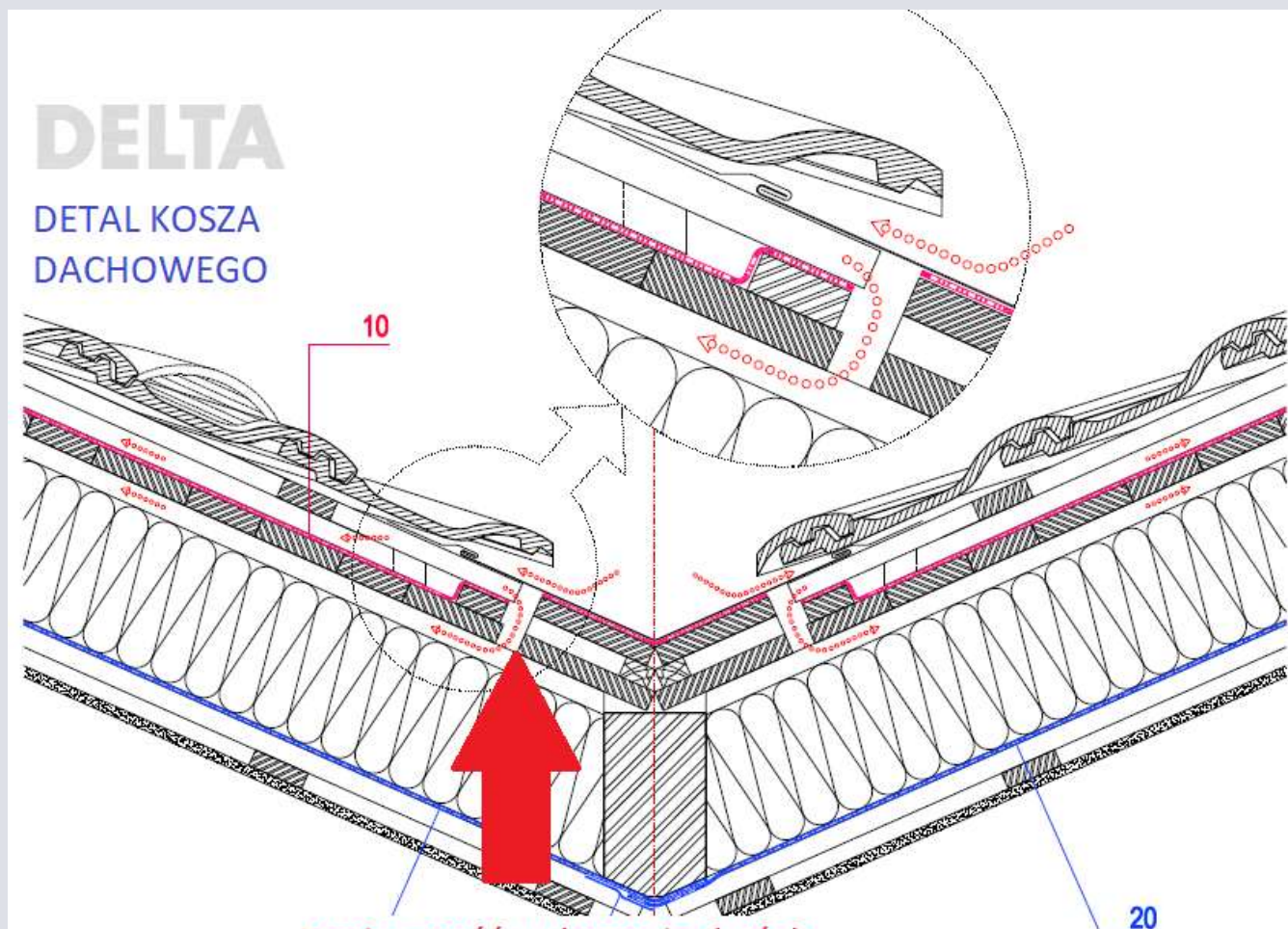


### KOSZ DACHOWY

- ✓ Newralgiczny punkt pokrycia dachowego
- ✓ Częste miejsca przecieków
- ✓ W dachach o skomplikowanych kształtach może występować nawet do 8 koszy
- ✓ Prosty detal- mniejsza możliwość powstawania błędów wykonawczych

# Studium przypadku

## KOSZT DACHOWY



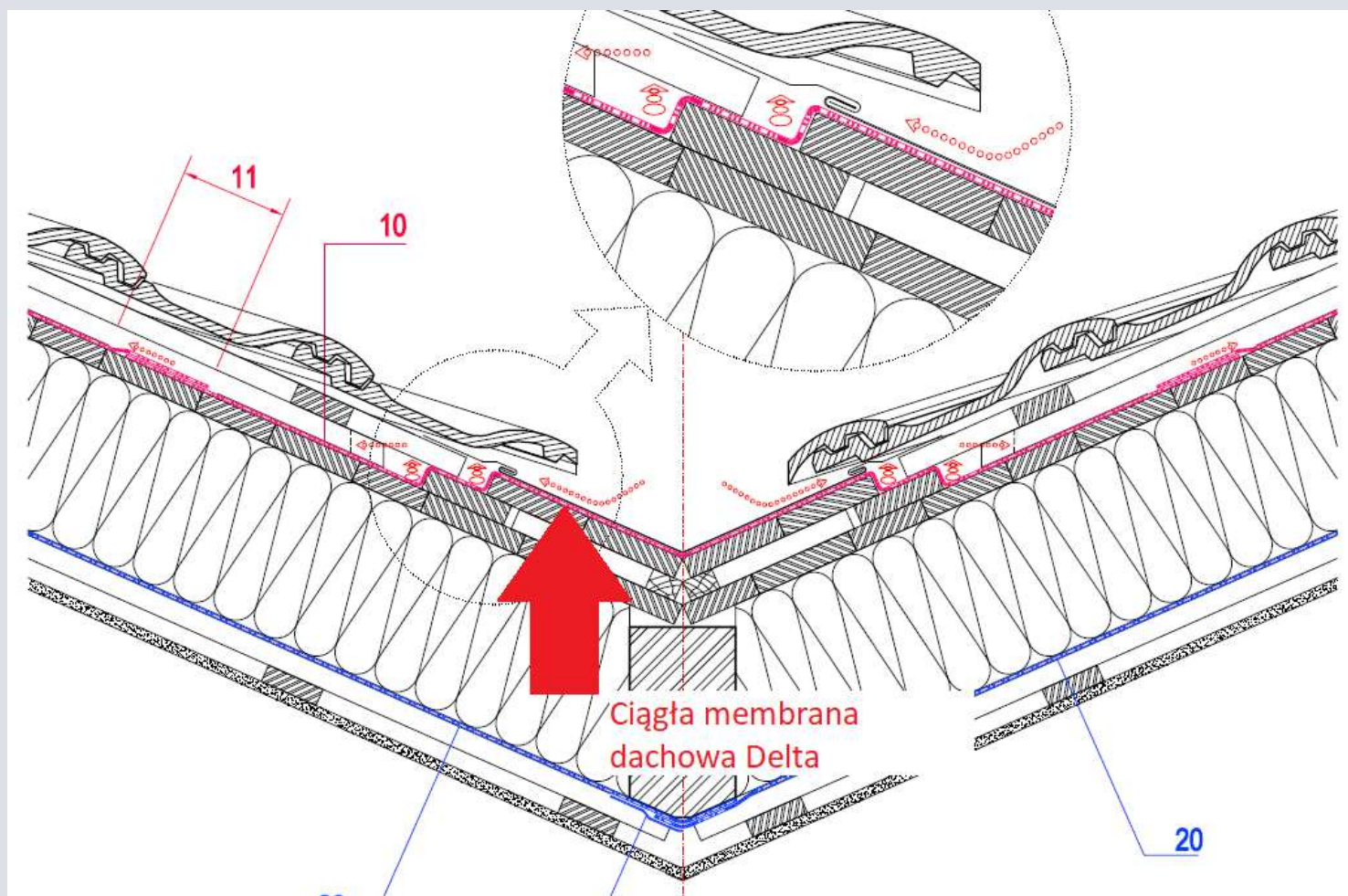
DELTA

DETAL KOSZA  
DACHOWEGO

Konieczność wykonania dwóch kanałów wentylacyjnych powoduje możliwość błędów wykonawczych

### POKRYCIE BITUMICZNE „PAPA”

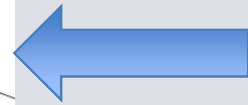
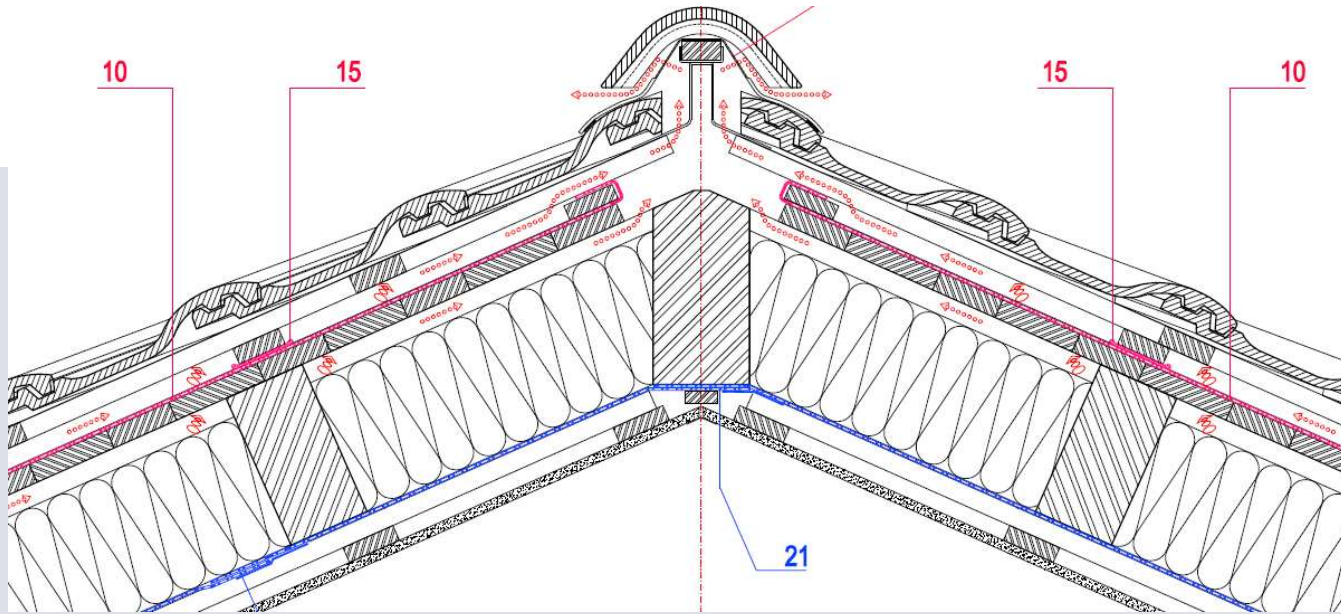
- ✓ Dwa kanały wentylacyjne
- ✓ Brak ciągłości izolacji wodnej
- ✓ Wymagana szczelna obróbka kosza
- ✓ Skomplikowany montaż



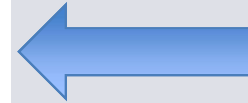
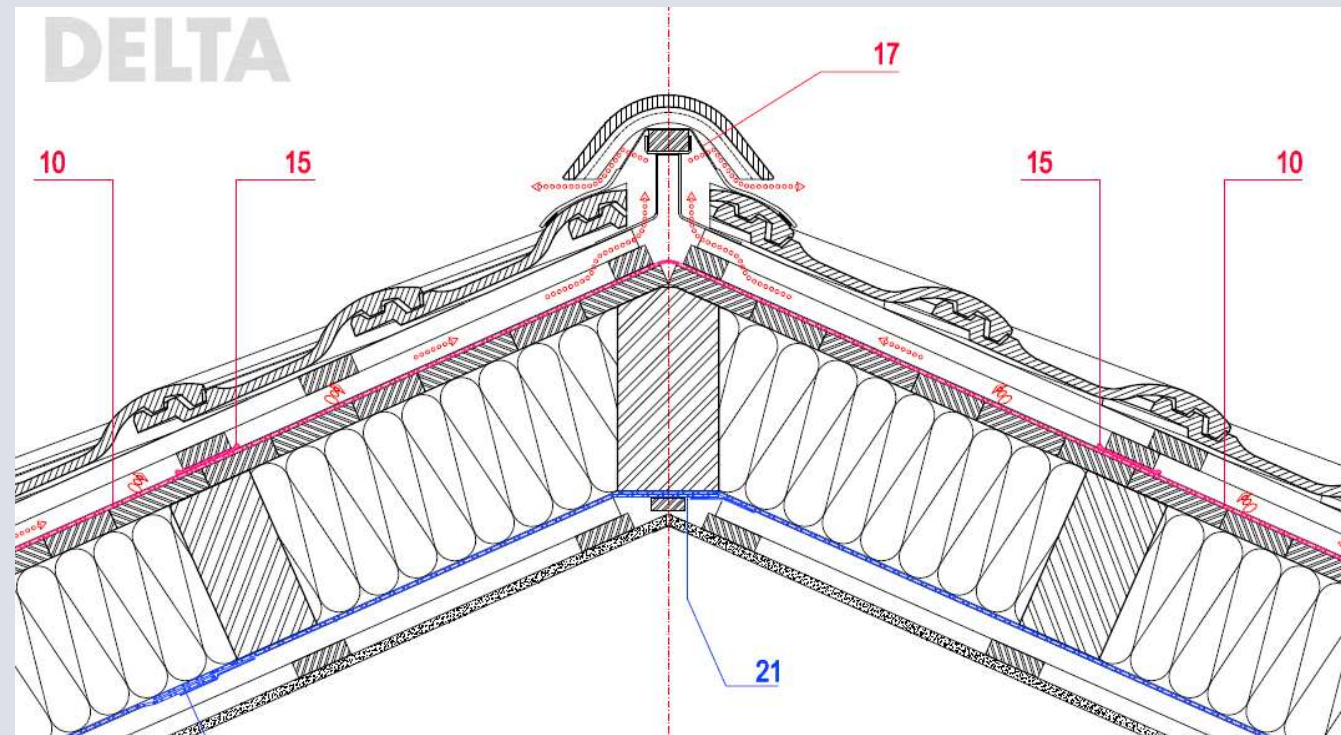
### MEMBRANY DACHOWE DORKEN DELTA

- ✓ Jeden kanał wentylacyjny
- ✓ Ciągłość membrany dachowej Delta
- ✓ Prosty detal= prosty montaż
- ✓ Brak konieczności szczelnej obróbki blacharskiej kosza

# Studium przypadku. GRZBIET



PAPA



DELTA

# Oby z pokryciem bitumicznym nie skończyło się TAK!

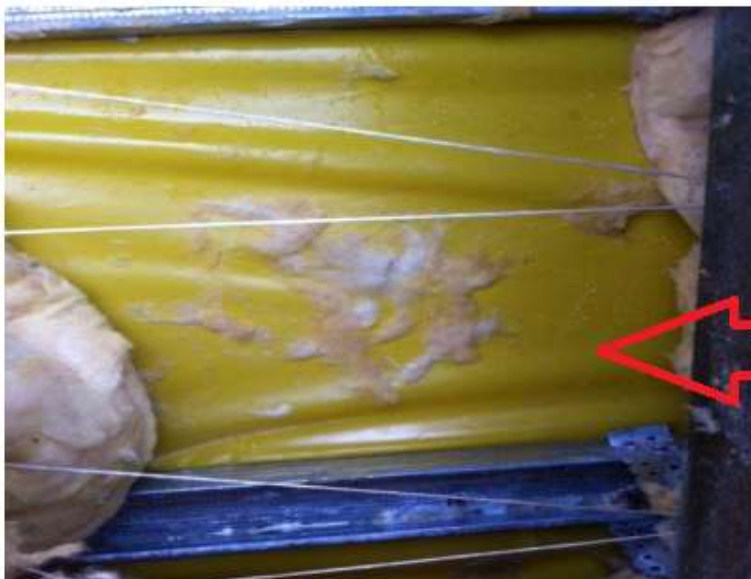
deskowanie a dokładnie  
płyta OSB



pokrycie bitumiczne  
"papa"



Mokra wełna



widoczne krople  
kondensatu na  
paroizolacji

Przyczyna:

ŹLE wykonana wentylacja  
(przestrzeń wentylacyjna) nad  
izolacją termiczną

# DELTA®

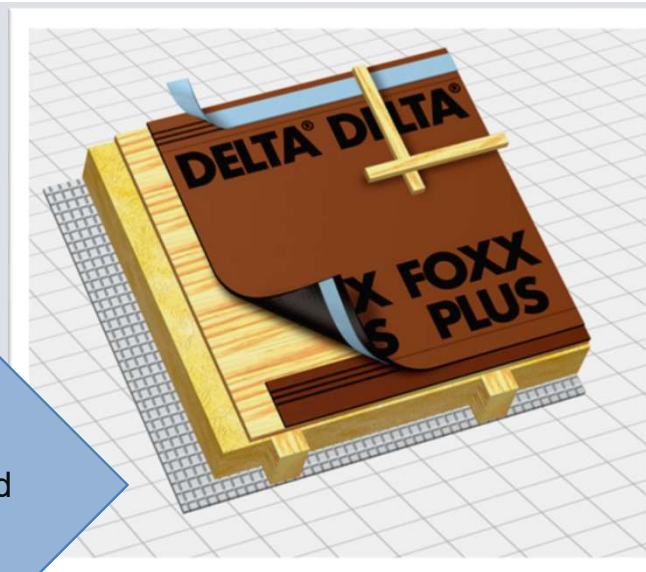
## Ciepły i suchy dach z DELTA-FOXX Plus

### Idealne rozwiązanie dla dachów deskowanych



- ✓ Otwarta dyfuzyjnie folia do szalowanych dachów spadzistych
- ✓ Izolacja termiczna do pełnej wysokości krokwi
- ✓ Zintegrowany pasek klejący do układania wiatroszczelnego

Warstwa klejąca po obu stronach !  
Oba obszary klejenia chronione są paskiem wstępnie naciągniętej folii – chroni to przed wilgocią i kurzem a co za tym idzie sprawa układania folii przyjemniejszym.



#### Opis produktu:

Wodoszczelna, otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa Delta Foxx. Składająca się z paroprzepuszczalnej, wodoszczelnej powłoki akrylowej zintegrowanej z włókniną poliestrową. Energooszczędna, wiatroszczelna membrana z dodatkową zewnętrzną powłoką teflonową.

#### Przeznaczenie produktu:

Membrana przeznaczona do zastosowań na deskowanych dachach skośnych budynków nowych i remontowanych. Do zastosowania pod wierzchnią warstwą pokrycia dachowego (dachówka, blachodachówka, inne)

#### Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień:

Klasa B-s1,d0 (materiał niezapalny, nierozprzestrzeniający ognia NRO, niekapiący)

#### Atesty i aprobaty:

Deklaracja Właściwości Użytkowych z normą PN-EN 13859  
Zharmonizowana norma europejska PN-EN 13859

- ✓ nowe, innowacyjnie klejenie łączy dwoma strefami klejącymi!
- ✓ większe bezpieczeństwo obszarów klejenia, przyjazne dla wykonawcy, wystający pasek ochronny
- ✓ zawsze czyste i suche powierzchnie klejące
- ✓ wspaniałe łączenie mas klejących na folii
- ✓ połączenie klejem ustanawiane jest natychmiast, a do tego wzmacnia się z czasem!



**DELTA<sup>®</sup>**

# DELTA-FOXX Plus



- ✓ Paroprzepuszczalna  $S_d=0,02$  m (odpowiednik oporu dyfuzyjnego 2 cm warstwy powietrza)
- ✓ Wytrzymałość na rozerwanie: 370 N/5 cm (wzdłuż), 270 N/5 cm (w poprzek)
- ✓ Wodoszczelność: klasa W1
- ✓ Odporność na krótkotrwałą temperaturę: +150°C
- ✓ Masa powierzchniowa: 270 g/m<sup>2</sup>
- ✓ Odporność na UV: 6 miesięcy



**DELTA<sup>®</sup>**

# DELTA-FOXX Plus



## Zalety wiatroszczelności:

- Sklejone wstępne krycie:
  - Zwiększa odporność na padający deszcz
- 30% mniejsza wartość wymiany powietrza = 9% mniejszy nakład związany z ogrzewaniem
- Możliwość zrezygnowania z chemicznej ochrony drewna!
- Trwałe sklejenie łączy przyczynia się do możliwości zrezygnowania z ochrony chemicznej drewna!
- Wskazówki – drewno i mat. drewniane (Wytyczne ZVDH oraz DIN 68800)



**DELTA®**

# DELTA-FOXX Plus

Układanie DELTA - FOXX

Z komponentami systemowymi DELTA®

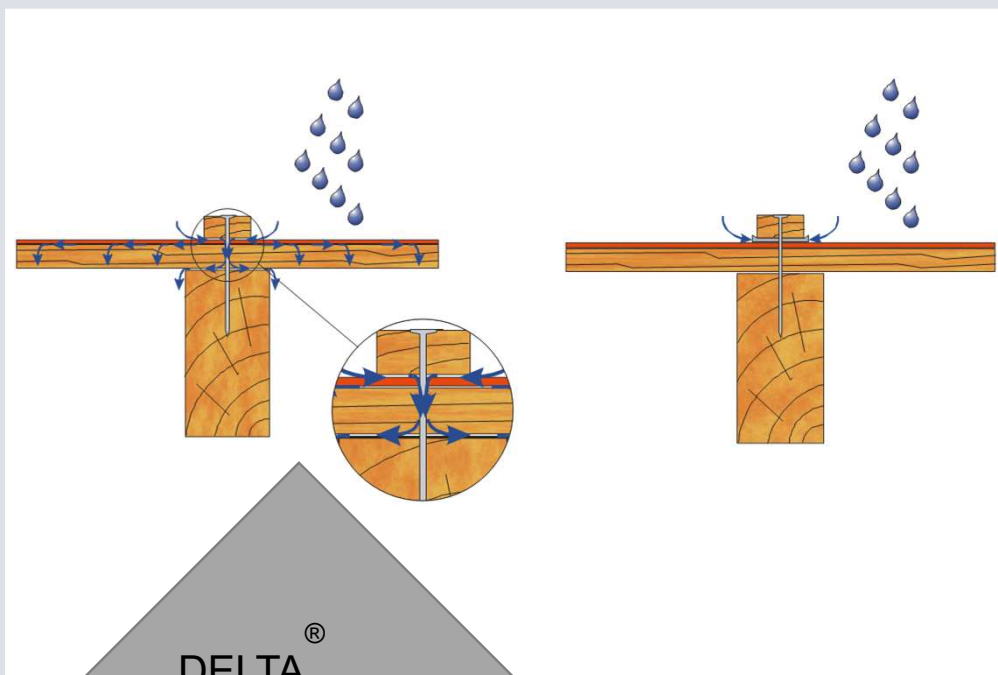


Układanie DELTA - FOXX

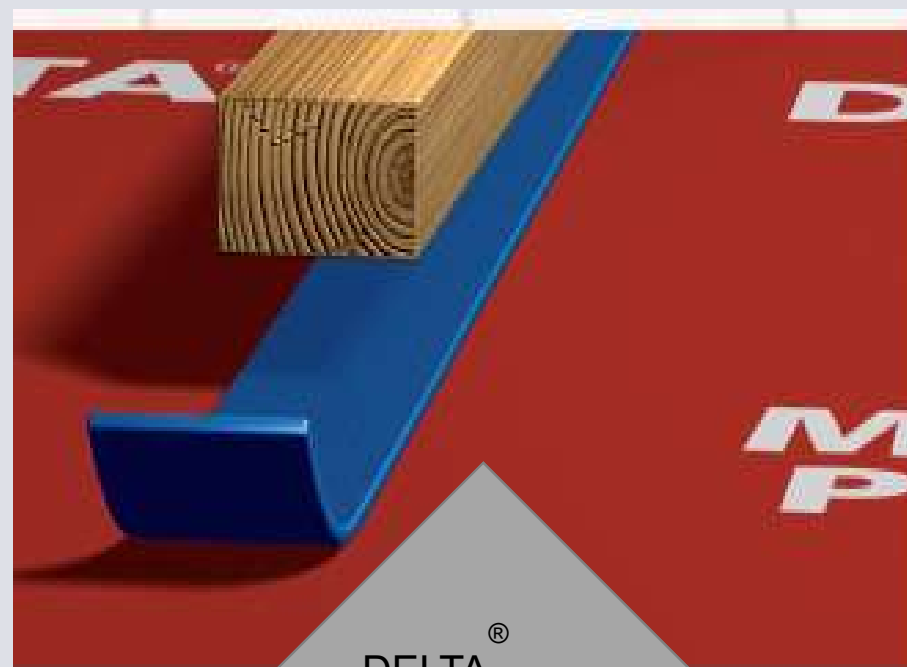
Z komponentami systemowymi DELTA®



# DELTA taśma uszczelniająca miejsce bicia gwoźdza Delta Schaum Band



DELTA<sup>®</sup>  
taśma  
uszczelniająca  
miejsce bicia  
gwoźdza  
Delta Schaum  
Band



DELTA<sup>®</sup>  
taśma  
uszczelniająca  
miejsce bicia  
gwoźdza  
Delta Schaum  
Band

**DELTA®**

# DELTA-FOXX

DELTA® taśma uszczelniająca miejsce bicia gwoźdza  
Schaum Band



Impregnowana, nie przyjmująca wody poliuretanowa taśma uszczelniająca



Jednostronna taśma klejąca do prostego układania, nie trzeba wcześniej docierać jak to znamy z taśm butylowych!

**DELTA**<sup>®</sup>

# DELTA-FOXX

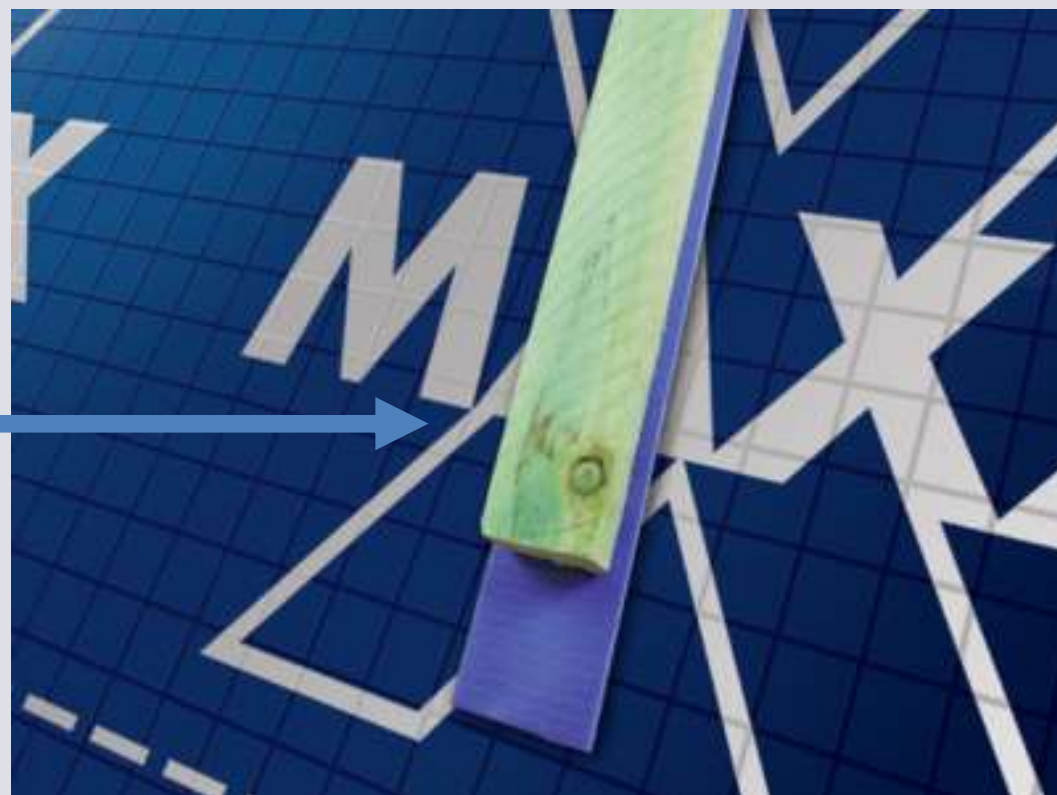
**DELTA**<sup>®</sup> taśma uszczelniająca miejsce bicia gwoźdźcia  
Schaum Band



Zapobiega przedostawaniu się wilgoci pod kontrłaty

Uszczelnia nierówności kontrłaty i łąty

Wyrównuje nierówności mogące występować na szalunku drewnianym.

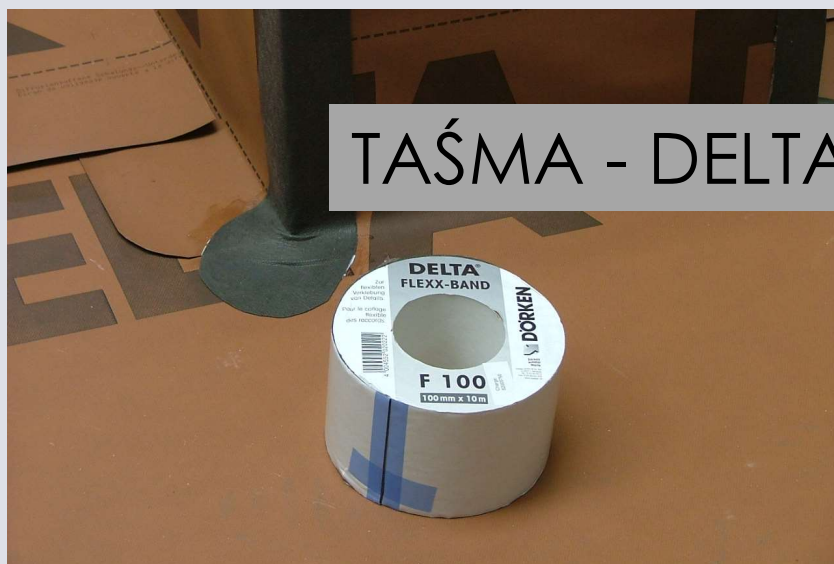


Kontrłaty oddzielane są od wodonośnego poziomu

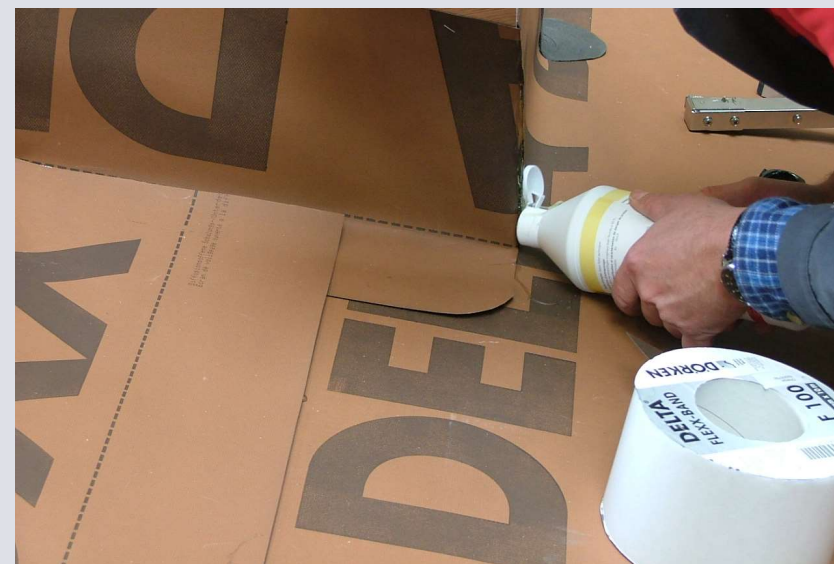
Zwiększa odporność na deszcz przy dachach o niewielkim nachyleniu

# DELTA -FOXX

## Przyłączenie komina



TAŚMA - DELTA® -FLEXX



Elastyczny klej bitumiczno kauczukowy

Zalecenia co do stosowania

- ✓ Taśma przyłączeniowo izolująca do wykonywania detali na zewnątrz i wewnątrz.
- ✓ Idealna do okien dachowych, przewodów wentylacyjnych i kabli.

Zastosowanie:

1. Naciągnąć
2. Oderwać pożądaną ilość papieru rozdzielającego.
3. Przyłączenie paroizolacji / hamulca parowego – zamoczyć włókninę i zatynkować.

# DELTA®

## DELTA-FOXX

### DELTA-THAN



#### Elastyczny klej bitumiczno kauczukowy

Zalecenia związane z zastosowaniem:

1. Na zewnątrz
2. Klejenie i łączenie folii DELTA do elementów ścian, kominów itd.
3. Nałożyć, docisnąć. Gotowe!



Elastyczny klej z kartuszy ze specjalistycznego kauczuku

**DELTA®**

**DELTA-FOXX**

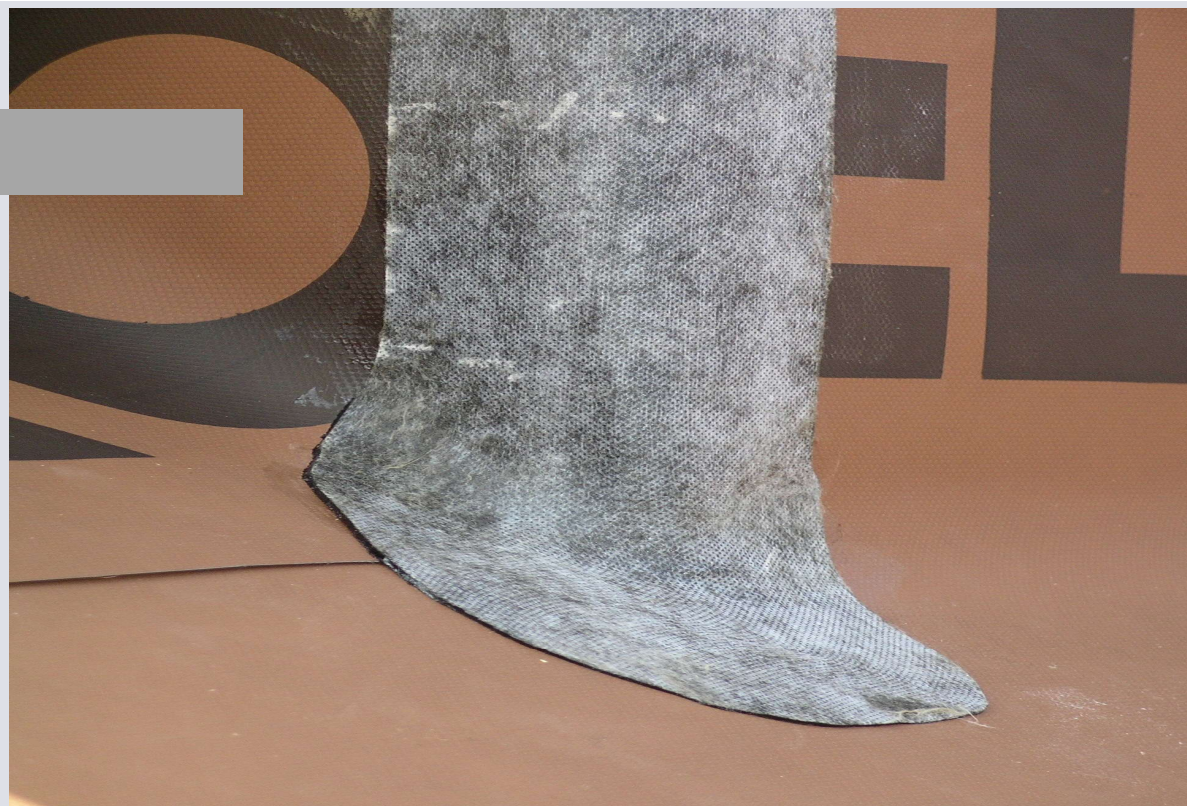
TAŚMA - DELTA® -FLEXX-BAND



## Elastyczny taśma izolacyjna

Zalecenia związane z zastosowaniem:

1. Taśma przyłączeniowo izolująca do wykonywania detali zewnątrz i wewnątrz.
2. Idealna do okien dachowych, przewodów wentylacyjnych i kabli.



Układanie / stosowanie:

1. Naciągnąć
2. W zależności od zastosowania odrywać papier rozdzielający tylko częściowo.

# DELTA<sup>®</sup> DELTA-FOXX

Bawole oko



**DELTA<sup>®</sup>**

**DELTA-FOXX**

REALIZACJE



## Klasztor Breitbrunn



# DELTA®

# DELTA-FOXX

## REALIZACJE



Willa w Dortmundzie



Dacza w okolicy Moskwy



**DELTA®**

# DELTA-FOXX

REALIZACJE



## Biblioteka w Weimarze : Anna-Amalia

