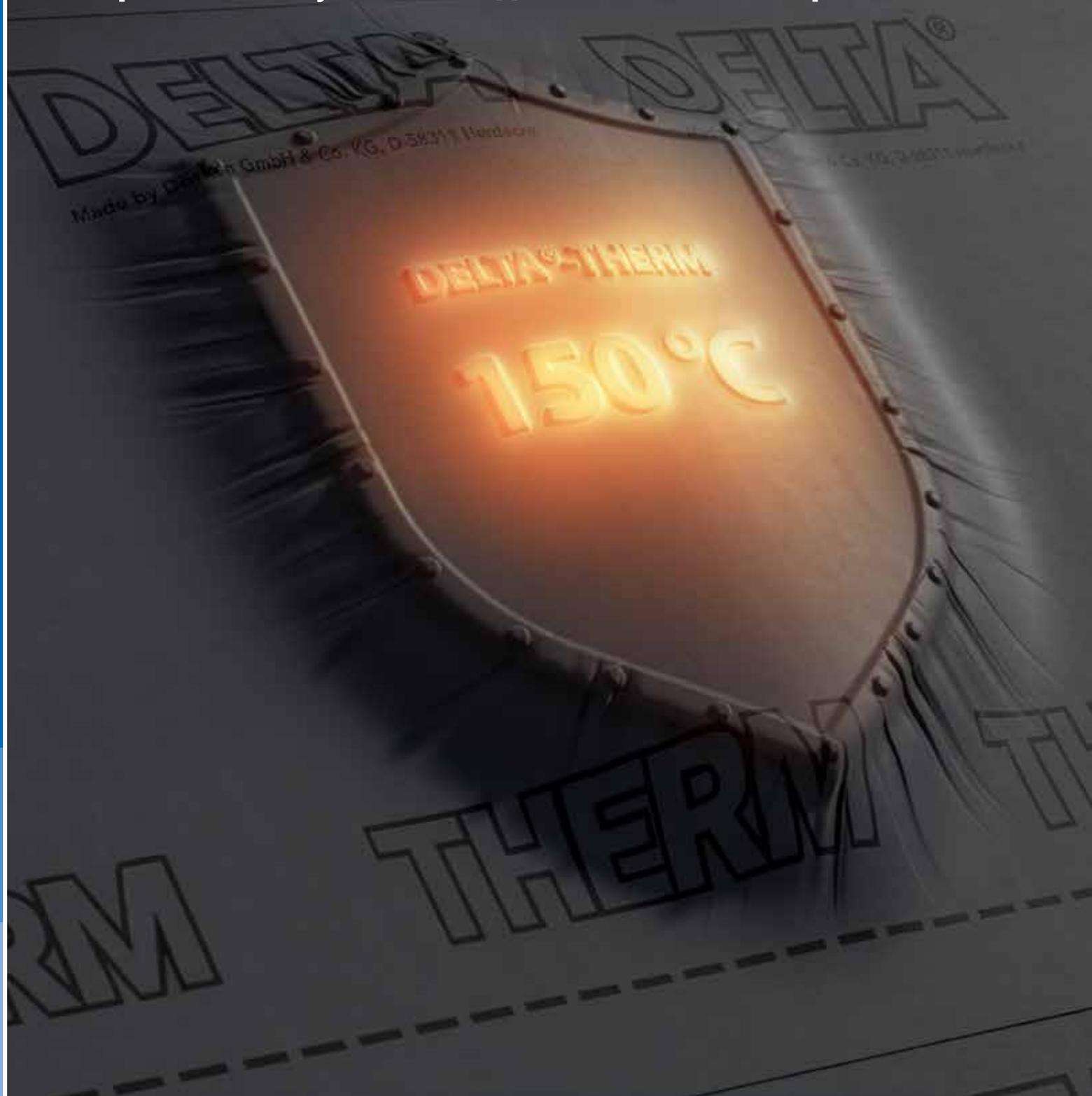


DELTA® защищает ценности

**DELTA®**

# Стойкий против нагрева! DELTA®-THERM!

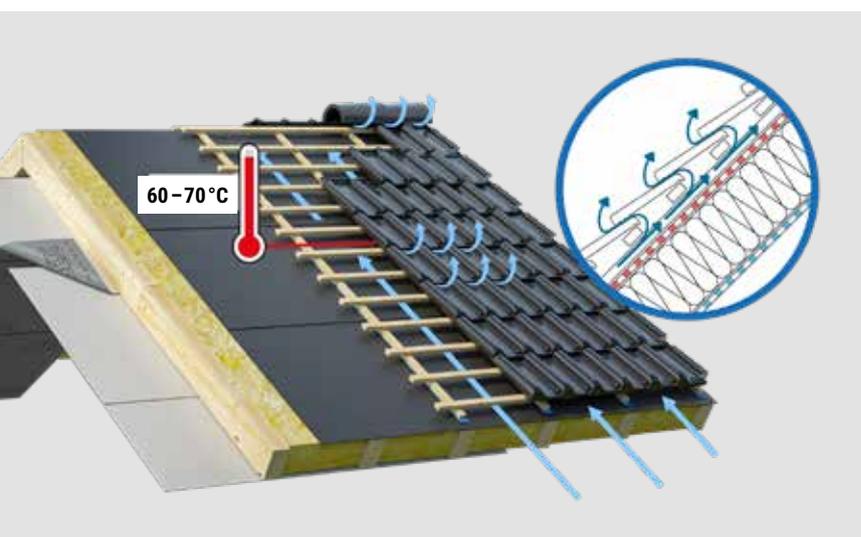
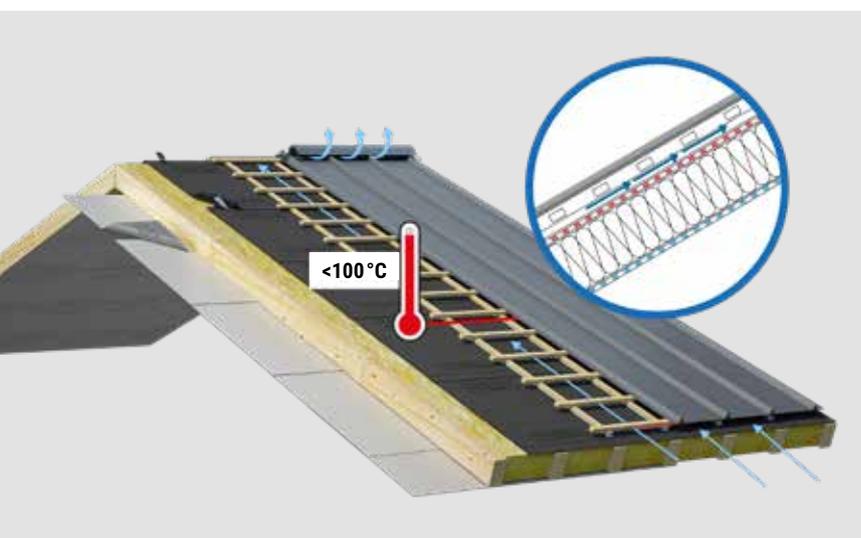
Термостабильная диффузионная мембрана для  
экстремальных условий под металлической кровлей.



# DELTA®-THERM выдерживает экстремально высокие температуры до 150°C без проблем

Благодаря её высокой стабильности обеспечивается длительная защита крыши

Температура под металлической кровлей часто значительно выше, чем под черепицей или битумной плиткой. Потому что под металлом сочетание высокого поглощения излучения, низкой тепловой инерции и пониженной вентиляции приводит к значительно большей тепловой нагрузке на подкровельную плёнку.



Для сравнения, под керамической или бетонной черепицей достигаются максимальные значения от  $60^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$ , а под металлическими покрытиями температура может подниматься до  $100^{\circ}\text{C}$ . Особенно высокая тепловая нагрузка происходит в южных регионах.

Поэтому важно под металлической кровлей использовать мембрану с такой высокой надежностью, как DELTA®-THERM, которая была специально разработана для этих требований. Она выдерживает экстремальные условия и легко выдерживает температуру до  $150^{\circ}\text{C}$ .

Помимо очень высоких температур, под металлической кровлей могут возникать очень низкие температуры, особенно в ясные и холодные ночи. В результате на обратной стороне металлического покрытия образуется большое количество конденсата, который капает на мембрану и стекает. Благодаря гладкому функциональному слою DELTA®-THERM и дополнительной гидрофобизации, на поверхности создается водоотталкивающий эффект. Это означает, что надежно отводится даже большее количество конденсата. DELTA®-THERM выполняет функцию защиты крыши в течение всего срока службы крыши и обеспечивает очень высокую стабильность при старении при более высоких температурах. Это делает подкровельную мембрану очень прочным и абсолютно надёжным решением, которое защищает крышу в течение длительного времени – даже в экстремальных условиях.



**«Экстремальные условия под металлической кровлей не могут повлиять на DELTA®-THERM. Независимо от того, жарко или холодно – мембрана всегда в лучшем виде и надежно защищает крышу.»**



# DELTA®-THERM – прочный щит для вашей крыши

Для долговременной безопасности в экстремальных условиях

Мембраны DELTA®-THERM обладают высокой паропроницаемостью, чрезвычайно термостойкие и отличаются высокими водоотталкивающими свойствами. Эти свойства позволяют использовать их под металлической кровлей. Полотна выдерживают УФ-излучение до четырех месяцев, поэтому они обеспечивают максимально возможную безопасность даже в случае незапланированных задержек в процессе строительства. Это означает, что с DELTA®-THERM даже длительные строительные работы летом не проблема. Это обеспечивает максимальную гибкость на строительной площадке.

И это еще не все. DELTA®-THERM соответствует требованиям европейского класса огнестойкости B-s1, d0 и поэтому является пожаробезопасным материалом. В версии PLUS интегрированные клеевые зоны на обоих краях обеспечивают быстрый, безопасный и ветронепроницаемый монтаж. А в сочетании с системными аксессуарами все детали и узлы будут надежно выполнены. То, что DELTA®-THERM обеспечивает долгосрочную и надежную защиту, подтверждается нашей 20-летней функциональной Гарантией, которую мы даем на продукт. Кроме того, DELTA®-THERM, как и другие наши мембраны, на 100% «Сделано в Германии».



Термостойкость до 150°C  
для долговременной  
защиты крыши



Огнестойкость и  
устойчивость к УФ-излучению  
до 4 месяцев



Водоотталкивающая  
поверхность обеспечивает  
быстрый отвод конденсата



Расширенная  
Гарантия 20 лет на  
водонепроницаемость

THERM THERM

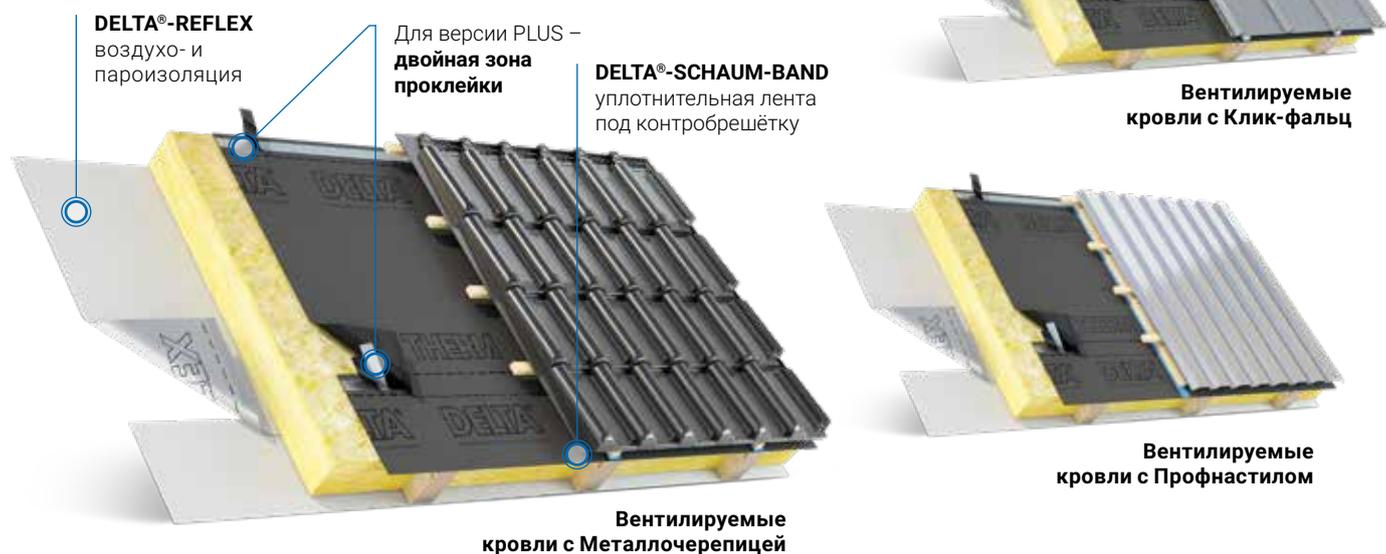
DELTA® DELTA®  
Made by Delta-En GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke

DELTA®-THERM  
150°C

THERM THERM

# DELTA®-THERM PLUS / DELTA®-THERM

Термостойкая мембрана с европейским классом пожарной безопасности В особенно подходит для использования под металлическими кровлями.



## DELTA®-THERM PLUS / DELTA®-THERM – краткое описание

<b>Материал</b>	Двухслойная пленка из нетканого полиэстера и водоотталкивающего и диффузионно-открытого покрытия из акриловой дисперсии. Первичное сырьё.
<b>Применение</b>	Диффузионная плёнка для гидроизоляции скатных крыш из металла, черепицы. Монтируется на сплошное основание, стропила или утеплитель.
<b>Реакция на огонь</b>	Еврокласс B-s1, d0, EN 13501-1
<b>Разрывное усилие</b>	ок. 285/230 Н/5 см, EN 12311-1+2
<b>Водонепроницаемость</b>	W1, испытание по EN 13859-1+2
<b>Эквивалентная толщина сопротивления диффузии <math>S_d</math></b>	ок. 0,02 м
<b>Термическая стабильность</b>	от -40 °С до +100 °С
<b>Термостойкость при кратковременном нагреве *</b>	+150 °С
<b>Повышенная стойкость к старению</b>	90 дней при +150 °С
<b>Масса поверхностная</b>	ок. 220 г/м <sup>2</sup>
<b>Масса рулона</b>	ок. 16,5 кг
<b>Размер рулона</b>	50 м × 1,50 м

### Аксессуары



DELTA®-MULTI-BAND



DELTA®-THAN



DELTA®-FLEXX-BAND



DELTA®-SCHAUMBAND SB 60

\* Сертифицированные испытания 90 дней при +150 °С

## Краткий обзор продукта

- Идеально подходит для использования под металлической кровлей, когда термическая нагрузка значительно выше, чем под черепицей или битумной плиткой.
- Термостойкие мембраны со значительно более высокой стойкостью к термоокислительному старению (90 дней при +150 °С) по сравнению с обычными мембранами (90 дней при +70 °С).
- Оптимальный отвод конденсата благодаря гидрофобной и очень гладкой поверхности (эффект лотоса), функциональный слой из акрила создаёт водоотталкивающую поверхность.
- Максимально возможная пожарная безопасность благодаря низкой воспламеняемости (класс реакции на огонь B-s1, d0).
- Серая матовая поверхность предотвращает раздражающие кровельщиков блики даже при ярком солнечном свете.
- Благодаря высокой прочности на разрыв, мембрану можно укладывать как на сплошной настил, так и на стропила.
- Стойкость к УФ-излучению до четырех месяцев (испытание QUV 5000 часов) для максимальной безопасности даже в случае незапланированных задержек строительства.
- Интегрированные клеевые зоны на обоих краях для быстрого и надежного ветрозащитного монтажа, так что проникновение холодного воздуха в область нахлёста исключена (DELTA®-THERM PLUS).
- Расширенная Гарантия 20 лет на функциональные свойства.



Высокая устойчивость к старению



Устойчивость к проливным дождям



УФ-стойкость



Обеспечивает ветронепроницаемость



Температурная стабильность до 150 °С



Трудно воспламеняемая



Водонепроницаемость



Водоотталкивающая поверхность



Интегрированные клеевые ленты



Официальный дистрибутор: