

# DELTA®-Luft- und Dampfsperren

Für sicheren Feuchteschutz und Reduzierung des Energieverbrauchs





# Intelligente Luft- und Dampfsperren für alle Steildächer

## Handwerksgerechte Vielfalt mit abgestimmten Eigenschaften und Systemzubehör: Das ist BaufolienIntelligenz

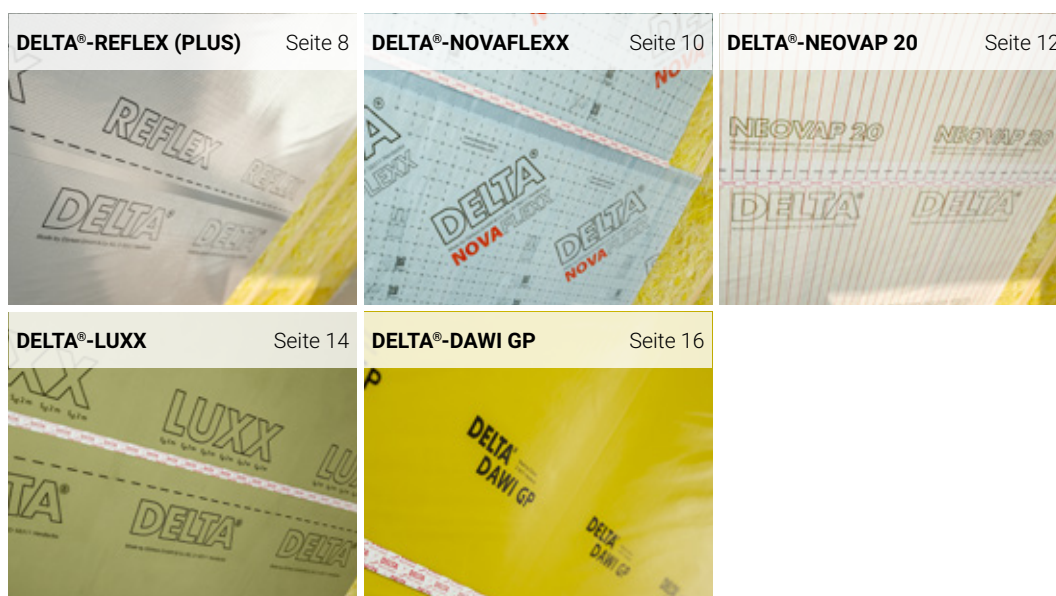
Immer mehr Bauherren entscheiden sich bei Neubau und Sanierung für ein gut gedämmtes Dach, denn dadurch lässt sich viel Heizenergie einsparen. Es lohnt sich also in die Dämmung und die Konstruktion des Daches zu investieren. Doch nur mit der richtigen Luft- und Dampfsperre wird die gesamte Dämmwirkung erreicht und dauerhafter Schutz vor Bauschäden etabliert.

### Was ist zu beachten?

Um die volle Dämmleistung zu erzielen, muss die Konstruktion von innen luft- und dampfdiffusionshemmend sein. Eine luftdichte Ebene verhindert, dass Wärme durch Luftzug verloren geht. Dies wird auch in der EnEV gefordert. Ist die Ebene diffusionshemmend, kann die warme und feuchte Innenraumluft nicht in die Konstruktion eindringen und zu Feuchteschäden führen. Während die Luftdichtigkeit über das Verkleben aller Anschlüsse erzielt wird, kann die Hemmung der Dampfdiffusion nur über eine Dampfsperre erreicht werden.

### Intelligente Produkte leisten mehr

Unsere Luft- und Dampfsperren für Steildächer sind für unterschiedliche Dachkonstruktionen und Bauherrenwünsche optimiert. Neben der Produktqualität ist aber auch die fachgerechte Ausführung entscheidend. Die präzise Verlegung und Verklebung der Folien bei Überlappungen, Stoßstellen, Boden-/Wandanschlüssen, Dachfenstern und -durchdringungen erfordert höchste Sorgfalt. Finden Sie auf den nächsten Seiten die für Sie perfekte Luft- und Dampfsperre mit darauf abgestimmtem Klebprogramm. Und das alles „Made in Germany“.







„Um die Dachkonstruktion auch von innen zu schützen, entscheide ich mich gerne für DELTA®-REFLEX: diese Luft- und Dampfsperre mit ihrem hohen  $S_d$ -Wert gewährleistet, dass Feuchtigkeit gar nicht erst in die Dämmung eindringen kann.“












# Machen Sie für beste Dämmleistung einfach dicht

## Schutz vor Feuchtigkeit und Wärmeverlust

DELTA®-Luft- und Dampfsperren verhindern dauerhaft den Eintritt von Feuchtigkeit aus dem Gebäudeinneren in die Konstruktion sowie einen unkontrollierten Wärmeverlust über Luftzug. Dadurch schützen sie zuverlässig vor Feuchteschäden und einer verminderten Dämmleistung. Zudem sind sie für eine einfache, luftdichte Verarbeitung optimiert. Einige Folien besitzen darüber hinaus zusätzliche Eigenschaften, ideal für die Sanierung oder besondere Dachaufbauten.

### DELTA®-Luft- und Dampfsperren – dauerhaft zuverlässige Sicherheit:

	DELTA®-REFLEX (PLUS)	DELTA®-NOVAFLEXX	DELTA®-NEOVAP 20	DELTA®-LUXX	DELTA®-DAWI GP
 Langfristiger Alterungsschutz	●	●	●	●	
 Luftdicht	●	●	●	●	●
 Wasserdicht	●	●	●	●	●
 Ermöglichen Abtrocknung nach innen		●		●	
 Gitterverstärkt	●		●		
 Schutz vor E-Smog	●				
 Feuchtevariabel		●			





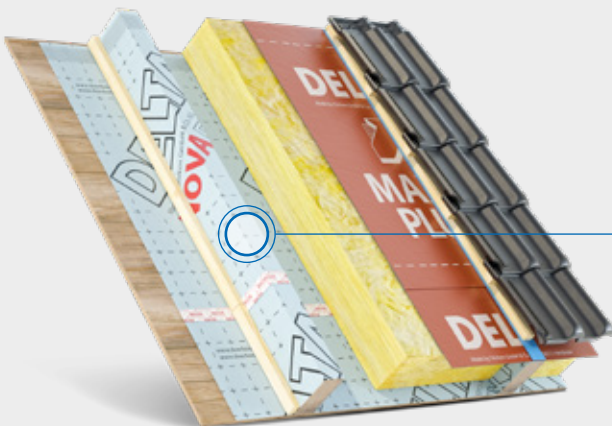
# Für jede Dachkonstruktion und Anforderung die passende Bahn

## DELTA®-Luft- und Dampfsperren im Überblick

Auch wenn die grundsätzliche Funktion immer vergleichbar ist, müssen Luft- und Dampfsperren zusätzlich je nach Dachaufbau, Bauherrenwunsch oder Verarbeitungssituation unterschiedliche Anforderungen erfüllen. Damit Sie immer die passende Bahn zur Hand haben, bieten wir Ihnen optimierte Produktalternativen an.

### DELTA®-REFLEX PLUS / DELTA®-REFLEX Die Wärmereflektierende.

Die Bahnen bieten 100%igen Luft- und Dampfstopp und sorgen gleichzeitig für einen bis zu 10% höheren Wärmeschutz.



### DELTA®-NOVAFLEXX Die Feuchtevariable.

Bei Schwankungen der Luftfeuchte reagiert die Bahn: Steigt die Feuchtigkeit, sinkt der  $S_d$ -Wert – im Extremfall bis auf 0,2 m.



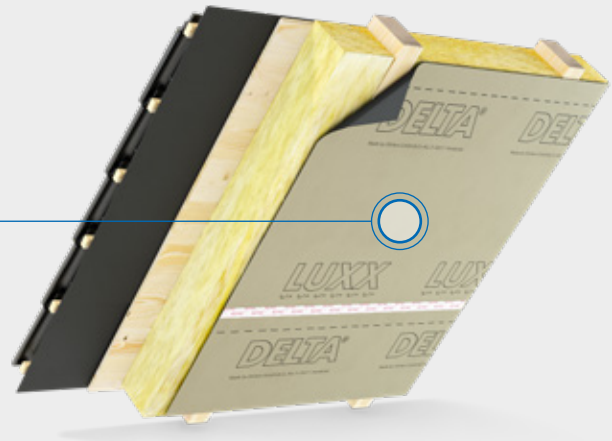


**DELTA®-NEOVAP 20**  
**Die Gitterverstärkte.**

Durch ihre Transluzenz ist die Folie sehr verlegefreundlich. Die Gitterarmierung macht sie zudem besonders robust.

**DELTA®-LUXX**  
**Die Ausgleichende.**

Mit einem  $S_d$ -Wert von ca. 2 m wirkt die Folie feuchteregulierend und bewirkt ein ausgeglichenes Raumklima.



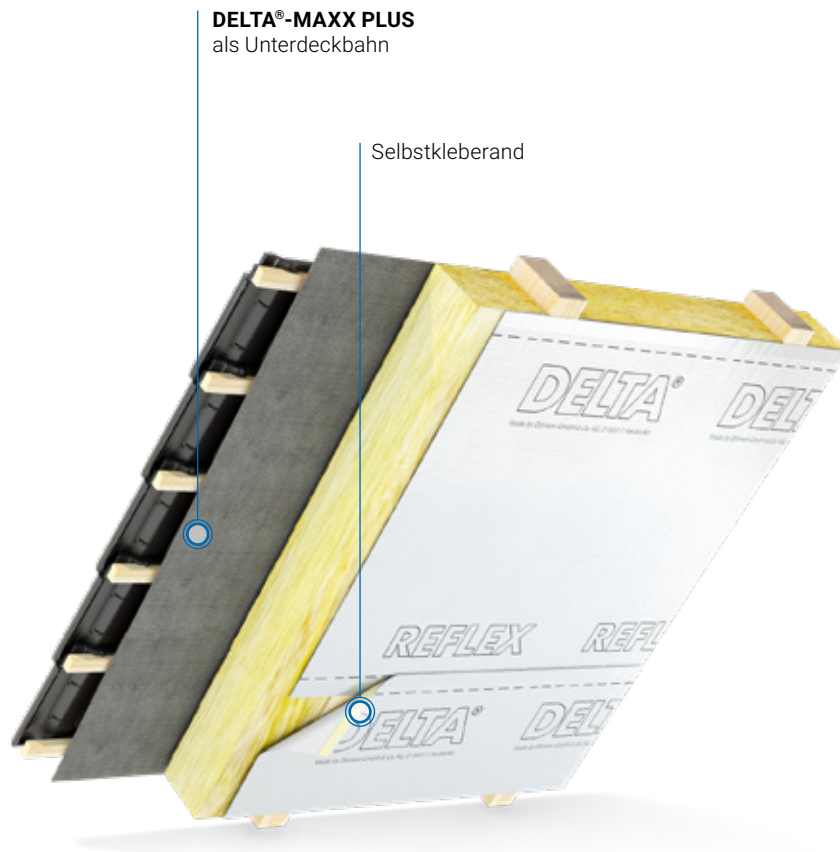
**DELTA®-DAWI GP**  
**Die Preiswerte.**

Die Folie stoppt den Diffusionsstrom von innen zuverlässig.



# DELTA®-REFLEX PLUS / DELTA®-REFLEX

Die wärmereflektierende Folie für maximalen Luft- und Dampfstopp



## DELTA®-REFLEX PLUS / DELTA®-REFLEX – Das Wichtigste in Kürze

<b>Material</b>	Wasserdicht und korrosionsfrei eingebettete Alu-Schicht zwischen hochtransparenter Polyesterfolie und gitterarmerter Polyethylenfolie. DELTA®-REFLEX PLUS mit integriertem Kleberand, DELTA®-REFLEX ohne Kleberand.
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E, EN 13501-1
<b>Reißkraft</b>	ca. 450/400 N/5 cm, EN 12311-2
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	ca. 150 m
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Gewicht</b>	ca. 180 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollengewicht</b>	ca. 13,5 kg
<b>Rollenmaß</b>	50 m × 1,50 m, 25 m × 3 m (Großbreite nur bei DELTA®-REFLEX)



REFLEX

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 HENDLER

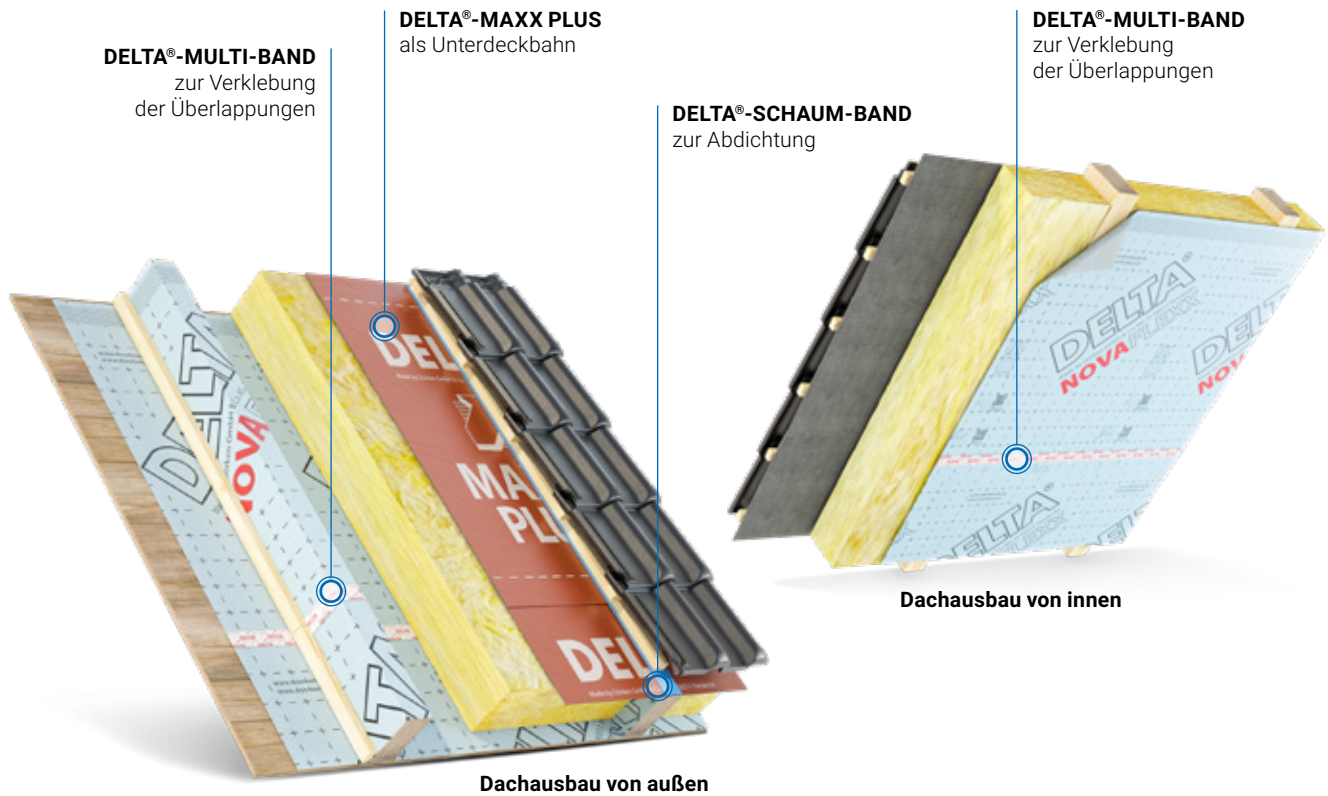
### Die Vorteile im Überblick

- Sorgt dank einem  $S_d$ -Wert von ca. 150 m für einen 100%igen Luft- und Dampfstopp und verhindert dadurch Schäden an Wärmedämmung und Dachkonstruktion.
- Bewirkt eine 60%ige Wärme-Reflexion und bietet daher bis zu 10% höheren Wärmeschutz.
- Hochreißfest durch die besondere Gitterarmierung im 4-Schichten Verbund.
- Schirmt bis zu 99% der elektromagnetischen Strahlenbelastung ab.
- Eignet sich in 3 m Bahnenbreite ideal für den Einsatz in Industrieleichtdächern – ob auf Gasbeton- oder Trapezblech-Unterkonstruktionen.

100%  
Luft- und  
Dampfstopp

# DELTA®-NOVAFLEXX

Die  $s_d$ -variable Dampfbremse für die Sanierung von außen und innen



## DELTA®-NOVAFLEXX – Das Wichtigste in Kürze

<b>Material</b>	Polyamid mit aufkaschiertem Spezialvlies
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E, EN 13501-1
<b>Reißkraft</b>	ca. 150/130 N/5 cm, entspr. EN 12311-2
<b><math>S_d</math>-Wert</b>	ca. 5 m in trockener Umgebung ca. 0,2 m in feuchter Umgebung
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Gewicht</b>	ca. 90 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollengewicht</b>	ca. 6,8 kg
<b>Rollenmaß</b>	50 m × 1,50 m



**DELTA**<sup>®</sup>  
Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke  
**NOVA FLEXX**  
www.doerken.de/de  
www.doerken.com

**DELTA**<sup>®</sup>  
Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke  
**NOVA FLEXX**  
www.doerken.de/de  
www.doerken.com

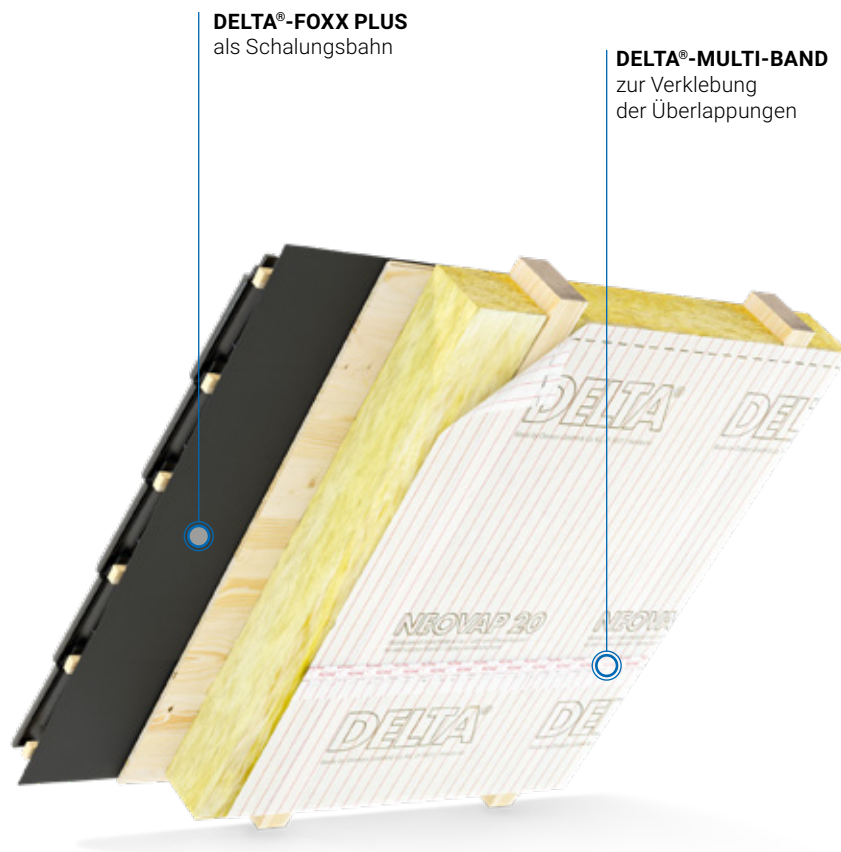
### Die Vorteile im Überblick

- Die Polyamidfolie reagiert auf Schwankungen der Luftfeuchte. Verändert sich die Feuchtigkeit, verändert sich dementsprechend der  $S_d$ -Wert.
- Mit zunehmender Luftfeuchte wird DELTA®-NOVAFLEXX durchlässiger und der Dampfdiffusionswiderstand sinkt. Im Extremfall kann der  $S_d$ -Wert von 5 m auf 0,2 m reduziert werden – sowohl ganzflächig, als auch punktuell.
- Lässt sich dank reißfestem Spezialvlies schnell und sicher verlegen.
- Vermindert das Risiko der Tauwasserbildung an der Konstruktion.
- Beim Dachausbau wird die Bahn von der Rauminnenseite glatt unterhalb der Dämmung montiert.
- Erfolgt die Dachsanierung von außen, so wird die Bahn geschlauft um die Sparren geführt.

flexibler  
 $S_d$ -Wert

# DELTA®-NEOVAP 20

## Die transluzente Luft- und Dampfbremse



**DELTA®-FOXX PLUS**  
als Schalungsbahn

**DELTA®-MULTI-BAND**  
zur Verklebung  
der Überlappungen

### DELTA®-NEOVAP 20 – Das Wichtigste in Kürze

<b>Material</b>	Gitterarmierte Spezial-Polyethylen-Folie
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E, EN 13501-1
<b>Reißkraft</b>	ca. 300N/5 cm
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	ca. 20 m
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Gewicht</b>	ca. 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollengewicht</b>	ca. 9 kg
<b>Rollenmaß</b>	50 m × 1,50 m



DELTA  
Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke

DELTA  
Made by Dörken GmbH & Co.

NEOVAP 20

Membrane d'étanchéité à l'air / Luft- und Dampfsperre  
Air abd vapour barrier / Damp-en windscherm

NEOVAP 20

Membrane d'étanchéité à l'air / Luft- und Dampfsperre  
Air abd vapour barrier / Damp-en windscherm

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke

DELTA®

Made by Dörken GmbH & Co. KG, D-58311 Herdecke

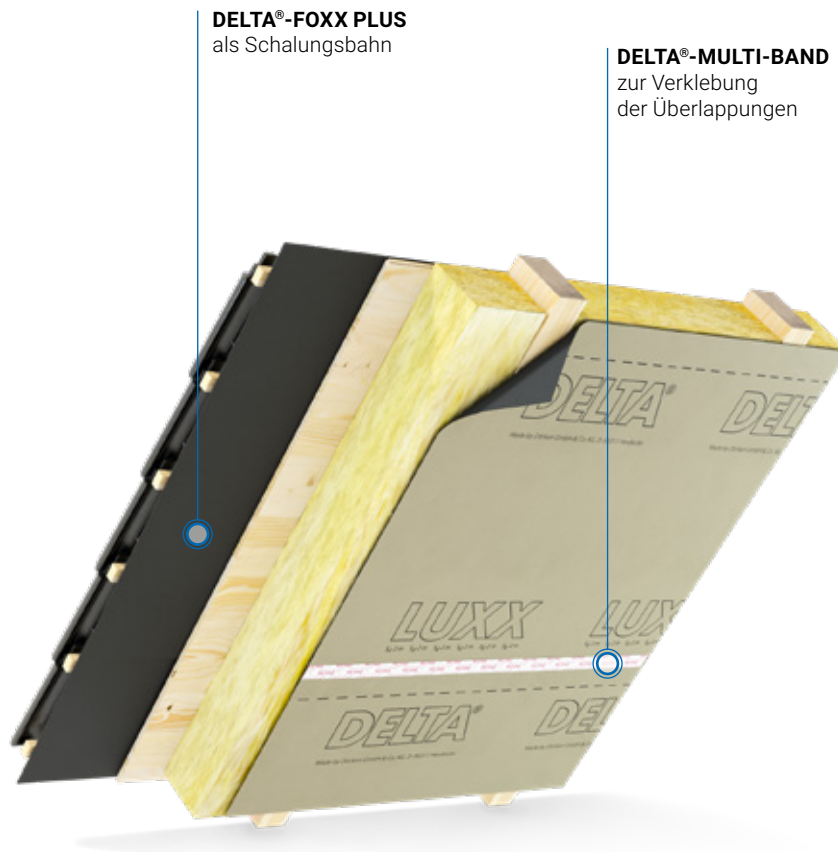
### Die Vorteile im Überblick

- Transluzente Folie, die zusammen mit dem roten Faden der Gitterarmierung besonders verlegefreundlich ist.
- Gitterverstärkte Folie aus Spezial-Polyethylen.
- Drosselt mit einem  $S_d$ -Wert von ca. 20m den Diffusionsstrom von innen so weit, dass im Winter die DIN 4108 in Bezug auf die Tauwasserbildung erfüllt wird.



# DELTA®-LUXX

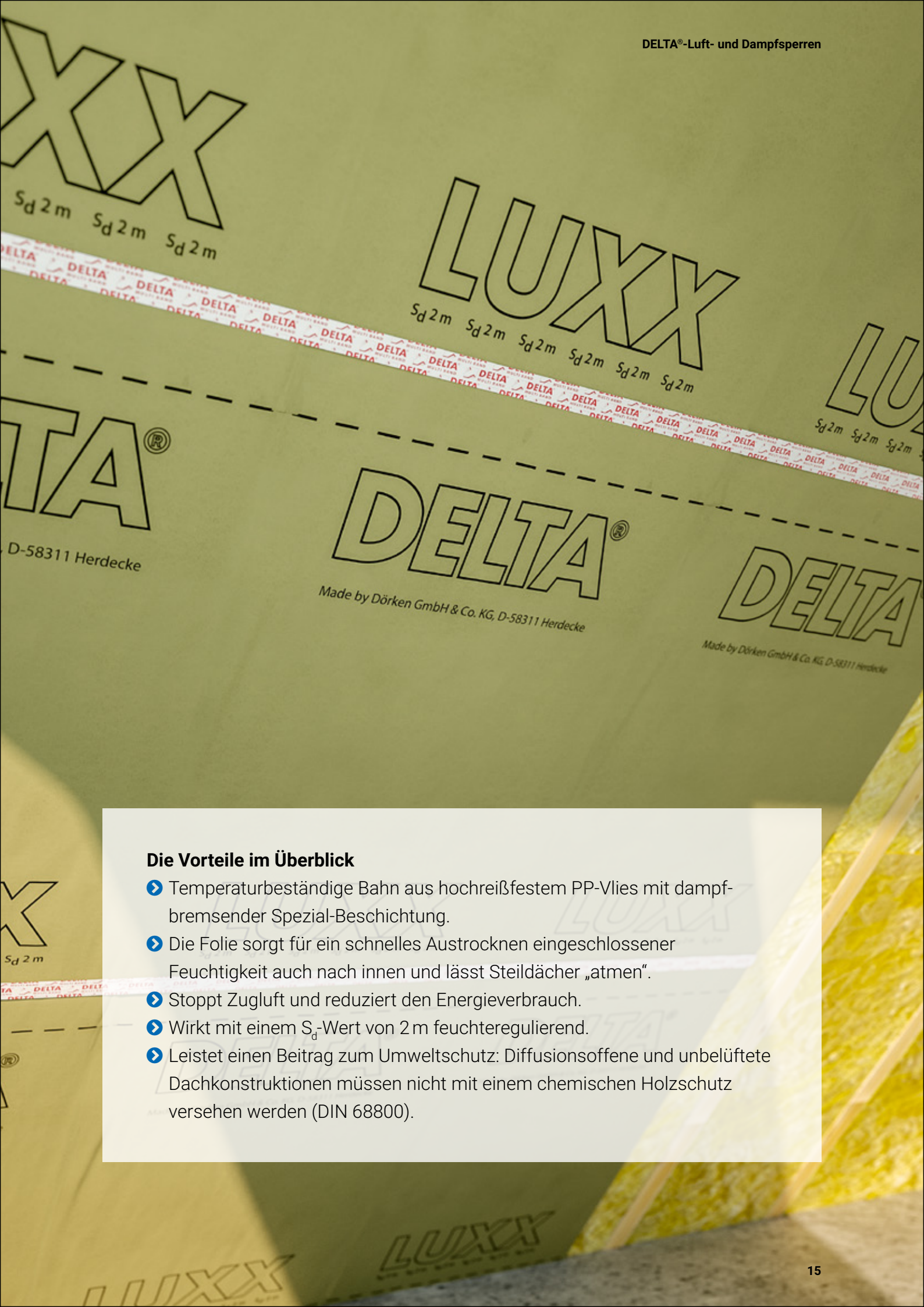
Die ausgleichende Folie für ein optimales Raumklima



## DELTA®-LUXX – Das Wichtigste in Kürze

<b>Material</b>	PP-Vlies mit dampfbremsender Beschichtung
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E, EN 13501-1
<b>Reißkraft</b>	ca. 140/110 N/5 cm, EN 12311-1
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	ca. 2 m
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis +80 C
<b>Gewicht</b>	ca. 150 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollengewicht</b>	ca. 11,5 kg
<b>Rollenmaß</b>	50 m × 1,50 m



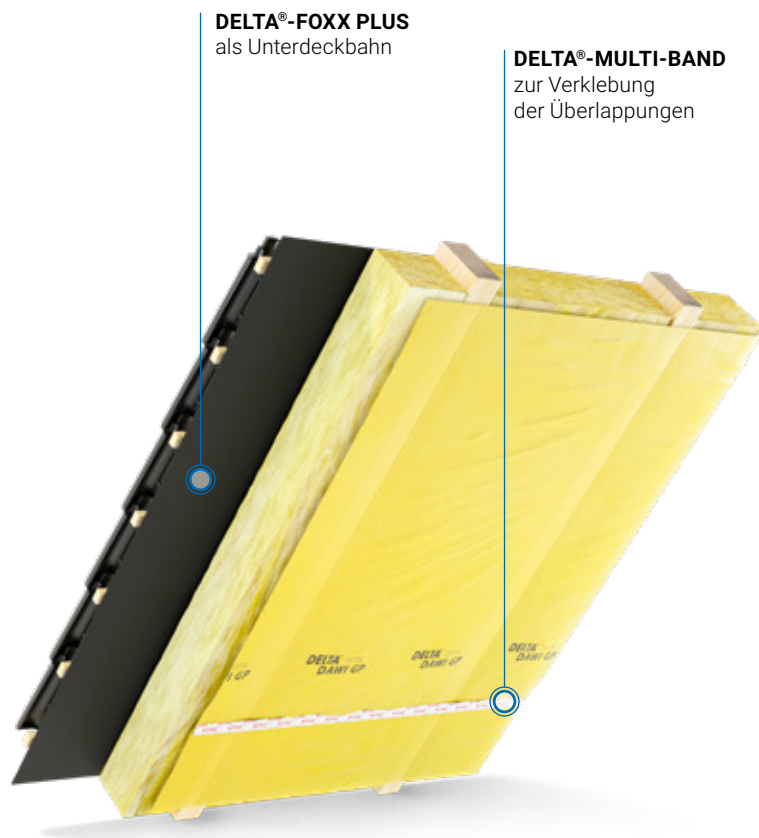


### Die Vorteile im Überblick

- Temperaturbeständige Bahn aus hochreißfestem PP-Vlies mit dampfbremsender Spezial-Beschichtung.
- Die Folie sorgt für ein schnelles Austrocknen eingeschlossener Feuchtigkeit auch nach innen und lässt Steildächer „atmen“.
- Stoppt Zugluft und reduziert den Energieverbrauch.
- Wirkt mit einem  $S_d$ -Wert von 2 m feuchteregulierend.
- Leistet einen Beitrag zum Umweltschutz: Diffusionsoffene und unbelüftete Dachkonstruktionen müssen nicht mit einem chemischen Holzschutz versehen werden (DIN 68800).

# DELTA®-DAWI GP

Die preisbewusste Dampfsperre stoppt Energieverluste



**DELTA®-FOXX PLUS**  
als Unterdeckbahn

**DELTA®-MULTI-BAND**  
zur Verklebung  
der Überlappungen

## DELTA®-DAWI GP – Das Wichtigste in Kürze

<b>Material</b>	Spezial-Polyethylen-Folie
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E, EN 13501-1
<b>Reißkraft</b>	ca. 170/150 N/5cm, EN 12311-1
<b>S<sub>d</sub>-Wert</b>	ca. 100 m
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	-40 °C bis +80 °C
<b>Gewicht</b>	ca. 180 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollengewicht</b>	ca. 18 kg
<b>Rollenmaß</b>	50 m × 2 m, 25 m × 4 m
<b>Stärke</b>	200 µ



DELTA®  
DAWI GP

Made by Dörken  
D-58311 Herdecke

DELTA®  
DAWI GP

### Die Vorteile im Überblick

- Unverstärkte Folie aus Spezial-Polyethylen.
- Stoppt dank einem  $S_d$ -Wert von 100 m den Diffusionsstrom von innen.
- Parallel oder quer zu den Sparren verlegbar. Einfache und kostengünstige Fixierung mit Tackerklammern oder Breitkopfnägeln, wobei die Befestigungsstellen überklebt oder mit Anpresslatten abgedeckt werden müssen.
- Eignet sich sowohl für belüftete als auch unbelüftete Steildächer.

## DELTA®-System

### Clevere Details und intelligentes Zubehör

Grundsätzlich müssen Dampfsperren in der Fläche luftdicht verarbeitet und auch an die flankierenden Bauteile luftdicht angeschlossen werden. Dazu bieten wir Ihnen natürlich auch das passende Systemzubehör, das optimal aufeinander abgestimmt ist – für eine durchgängige Qualität.



#### DELTA®-TIXX

Klebeschnur bzw. Klebemasse (in Kartusche oder Schlauchbeutel) zum luftdichten Anschluss von DELTA®-Dampfbremsen/-sperrern an Bauteile und Untergründe wie Baupappen, Putz oder Beton.



#### DELTA®-MULTI-BAND

Universelles Klebeband für Überlappungen, Durchdringungen und Risse innen und außen. Es punktet mit höchster Klebekraft, ist hochalterungsbeständig und abreißbar.



#### DELTA®-LIQUIXX

Zum luftdichten Anschluss schwieriger Dachdetails für innen und außen eignet sich die pastöse, strukturviskose Reinacrylat-Dispersion. Universell einsetzbar.

#### DELTA®-FLEXX-BAND

Dehnfähiges Anschluss- und Abdichtungsband für sicheren Anschluss außen und innen an Durchdringungen wie Dachfenster, Dunstrohre und Kabel.



#### DELTA®-INSIDE BAND

Für den Innenbereich geeignet und von Hand abreißbar – das Papierträger-Klebeband klebt einseitig für Folienüberlappungen.









**Dörken GmbH & Co. KG**

Wetterstraße 58  
58313 Herdecke

- ☎ 0 23 30/63-636
- ☎ 0 23 30/63-357
- ✉ [bvf@doerken.de](mailto:bvf@doerken.de)
- 🌐 [www.doerken.de/de](http://www.doerken.de/de)
- 📘
- 📺

Ein Unternehmen der **DÖRKENGROUP**



**Weiteres Informationsmaterial**

finden Sie auf unserer Website  
im Bereich Service und Download



**Regionale Ansprechpartner  
aus Vertrieb und Technik**

finden Sie auf unserer Website unter Kontakt



**PEFC zertifiziert**

Dieses Papier stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen