

LUFT- UND WINDDICHT- PRODUKT- PROGRAMM



10 JAHRE
Systemgarantie

INHALT

Die 10 Jahre Systemgarantie	3 - 5
Das Farbleitsystem	6
Produkte für den Innenbereich	7 - 16
Produkte für den Außenbereich	17 - 30
Der ideale Aufbau eines Daches	31
Luftdichtung und Dampfbremse	32 - 35
Grundregeln einer Dachkonstruktion	36
Konstruktionsarten für Steildächer	37 - 39
Wir sind gerne für Sie da	40

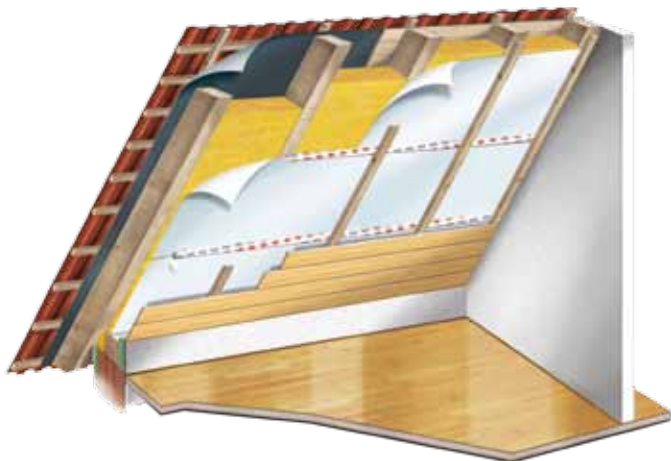


MIT DEN WÜRTH LUFT- UND WINDDICHTPRODUKTEN IM SYSTEM SIND SIE AUF DER SICHEREN SEITE ...

... UND DAS FÜR MINDESTENS 10 JAHRE

Sie liefern jeden Tag hochwertige Arbeit im Handwerk ab und müssen sich auf qualitativ einwandfreie Materialien verlassen können.

Diesem Anspruch werden Sie mit den Würth Luft- und Winddichtprodukten für den Innen- und Außenbereich mehr als gerecht. Sämtliche Unterdeck- und Unterspannbahnen, Dampfbremsen und Dampfsperren sind auf die entsprechenden Klebprodukte abgestimmt und erfüllen dadurch beste Werte.



WÜRTH – 10 JAHRE SYSTEMGARANTIE

Am Markt agieren unzählige Anbieter, die alle Luft- und Winddichtprodukte für den Innen- und Außenbereich anbieten. Deren Qualität ist oft undurchsichtig. Wir geben Ihnen einen ehrlichen Beweis für unsere Qualität:

ZERTIFIZIERT MIT BRIEF UND SIEGEL

haben Sie die Möglichkeit, Ihre persönliche und objektbezogene 10-Jahre-Systemgarantie für Luft- und Winddichtheit zu erhalten. Würth bietet Ihnen kostenlos 10 Jahre Systemgarantie auf:

- Luftdichtheit
- Winddichtheit
- Luft- und Winddichtheit



NUR DREI SCHRITTE FÜHREN SIE ZUR SICHERHEIT:

1. Verarbeitung der Würth Luft- und Winddichtprodukte im System
2. Objektbezogene Garantiebögen ausfüllen
3. Per Fax an +43 5 08242 52291 oder per E-Mail an systemgarantie@wuerth.at.
Oder Sie geben das Formular direkt Ihrem Würth Verkäufer mit.

Und schon erhalten Sie Ihre persönlich zertifizierte und objektbezogene 10-Jahre-Systemgarantie für Luft- und Winddichtheit!



ACHTEN SIE AUF DIE FARBLICHE KENNZEICHNUNG DER EINSATZ- MÖGLICHKEITEN IHRER SYSTEM- PRODUKTE FÜR



**Luftdichtheit
im Innenbereich**



**Winddichtheit
im Außenbereich**



**Luft- und Winddichtheit
im Innen- und Außenbereich**

IHRE PRODUKTE FÜR DIE LUFTDICHTHEIT IM INNENBEREICH

Dampfbremse Dampfsperre				
	WÜTOP® DB 2		WÜTOP® DS Alu*	
Überlappungen Dampfsperre/ Dampfbremse				
	EURASOL®	EURASOL® Max	EURADOP	EURASOL® P
1 Anschlüsse an angrenzende Bauwerks- untergründe	1 		2 	
2 Klammer- abdichtungen	WÜTOP® Folienkleber		EURASOL® Nageldichtband	
Eckausbildungen, Anschlüsse an Dachfenster				
	EURASOL®	EURASOL® Max	EURASOL® Plus	EURASOL® P

*Systemgarantie ab September 2011

WÜTOP®

Dampfbremse DB 2

**Die feuchteregulierende
Dampfbremse für die
Sanierung!**

Diffusionsfähige Dampfbremse
für die

- Zwischensparrendämmung
- Aufsparrendämmung
- Altbausanierung

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: ca. 120 g/m²

sd-Wert: ca. 2 m

Art.-Nr. 0681 000 004

VE/St. 1/50 Rollen



WÜTOP®

Dampfsperre DS Alu

Zusätzlicher Isolationseffekt!

Dampf- und Windsperre für alle gedämmten Dächer

- Zusätzlicher Isolationseffekt durch Metallisierung
- Optimale Verklebung durch glatte Oberfläche
- Systemgarantie ab September 2011.

Rollenbreite: 1,5 m

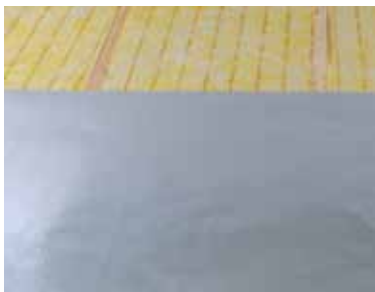
Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: 156 g/m²

sd-Wert: 1500 m

Art.-Nr. 0681 000 009

VE/St. 1/50 Rollen



EURASOL®

Das universelle Klebeband für die Luft- und Winddichtheit im Innen- und Außenbereich

Ihr Vorteil

- Eignet sich optimal für Korrekturen durch eine mittlere Anfangshaftung
- Dauerhafte Verklebung durch eine hohe Endhaftung

Breite: 60 mm

Rollenlänge: 25 m

Art.-Nr. 0992 700 050

VE/St. 6/22

VE/Palette 306/440



Die EURASOL®- Familie:

Alle EURASOL®-Produkte¹⁾ eignen sich hervorragend für die Verklebung von

- Überlappungen
- Anschlüssen
- Durchdringungen
- Reparaturen

¹⁾ Mit Ausnahme von EURASOL®-Nageldichtband.



EURASOL® Max

Das robuste Klebeband für die Luft- und Winddichtheit im Innen- und Außenbereich mit 12 Monaten Freibewitterungszeit

Ihr Vorteil

- Zeitsparende Verarbeitung durch hohe Anfangshaftung
- Einfache Verklebung von Anschlüssen durch hohe Flexibilität



Rollenlänge: 25 m

Breite: 60 mm

Art.-Nr. 0992 710 160

VE/St. 6

VE/Palette 306

Breite: 190 mm

Art.-Nr. 0992 710 161

VE/St. 2

VE/Palette 102



EURASOL® Plus

**Das clevere Klebeband für
Ecken und Kanten für die
Luft- und Winddichtheit im
Innen- und Außenbereich**

Ihr Vorteil

- Optimale Eck- und Kantenverklebung durch geteiltes Trennpapier

Breite: 60 mm

Rollenlänge: 25 m

Art.-Nr. 0992 710 060

VE/St. 6

VE/Palette 306



EURASOL® P

**Ermöglicht exakte
Verklebung durch
Papierbasis!**

Ökologiebewusstes Klebeband für
die Luftdichtheit im Innenbereich

Ihr Vorteil:

- Optimal für ökologische Bauweise durch Papierbasis
- Luftdichte Verklebung von Einblasöffnungen mit 190 mm Breite

Rollenlänge: 25 m

Breite: 60 mm

Art.-Nr. 0992 810 060

VE/St. 6

VE/Palette 306

Breite: 80 mm

Art.-Nr. 0992 810 080

VE/St. 4

VE/Palette 204

Breite: 190 mm

Art.-Nr. 0992 810 190

VE/St. 2

VE/Palette 102



EURADOP

**Das doppelseitige
Klebeband für die Luft- und
Winddichtheit im Innen- und
Außenbereich**

Ihr Vorteil:

- Unsichtbare Verklebung durch doppelseitiges Klebeband
- Saubere Verarbeitung bei Reparaturen durch Verklebung zwischen der Dampfbremse/-sperr

Breite: 19 mm

Rollenlänge: 50 m

Art.-Nr. 0992 700 119

VE/St. 18

VE/Palette 756



EURASOL®

Nageldichtband

Entspricht den Anforderungen des ZVDH!

Selbstklebendes Nageldichtband zur Abdichtung im Innen- und Außenbereich von

- Nagel- und Klammerstellen am Sparren (im Innenbereich) und unter der Konterlattung (im Außenbereich)

Rollenlänge: 10 m

Breite: 45 mm

Art.-Nr. 0875 850 145

VE/St. 6

Breite: 60 mm

Art.-Nr. 0875 850 160

VE/St. 5



WÜTOP® Folienkleber

Verlässlich auch bei Minustemperaturen!

Klebstoff zur luftdichten Verklebung von Dampfsperren und Dampfbremsen an Bauwerksuntergründe im Innenbereich

Ihr Vorteil:

- Ohne Anpressplatte (gemäß DIN 4108-7)
- Luftdichter Anschluss gemäß aktuell gültiger EnEV und DIN 4108-7
- Verarbeitungsfähig bis -5 °C
- Einfrierbeständigkeit bis -30 °C

310-ml-Kartusche

Art.-Nr. 0893 700 100

VE/St. 1/15

600-ml-Beutel

Art.-Nr. 0893 700 110

VE/St. 20



IHRE PRODUKTE FÜR DIE WINDDICHTHEIT IM AUSSENBEREICH

Unterdeck-/ Unterspann- bahnen					
	WÜTOP® Trio PLUS	WÜTOP® Trio SK	WÜTOP® Trio	WÜTOP® Trio Strong*	
Überlappungen Unterdeck-/ Unterspann- bahnen, Anschlüsse an angrenzende Bauwerks- untergründe					
	EURASOL® Max	EURASOL® Plus	EURASOL® Plus	EURADOP	WÜTOP® WRD
Nagelab- dichtungen					
	EURASOL® Nageldichtband			WÜTOP® WRD	
Reparaturen					
	EURASOL® Max	EURASOL® Plus	EURASOL® Plus	EURADOP	WÜTOP® WRD

*Systemgarantie ab September 2011

IHRE PRODUKTE FÜR DIE WINDDICHTHEIT IM AUSSEN- BEREICH MIT INTEGRIERTER NAGELDICHTHEIT

<p>Unterdeck-/ Unterspann- bahnen</p>		
<p>WÜTOP® ND/ND SK</p>		
<p>Überlappungen Unterdeck-/ Unterspann- bahnen, Anschlüsse an angrenzende Bauwerks- untergründe</p>		
<p>EURASOL® ND</p>		<p>WÜTOP® WRD</p>
<p>Nagelab- dichtungen</p>	<p>Nicht notwendig *</p>	
<p>Reparaturen</p>		
<p>EURASOL® ND</p>		<p>WÜTOP® WRD</p>

* Bei Abschluss einer sondervertraglichen Vereinbarung.
Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist die ÖNORM B 4119 zu beachten.

WÜTOP® ND/ND SK

**Hohe Zeiteinsparung durch
integrierte Nageldichtheit
– kein zusätzliches
Nageldichtband notwendig!***

Nagel- und winddichte
Unterdeck-/ Unterspannbahn
für belüftete und unbelüftete
Steildächer

- Selbstständiges Dichtverhalten bei Durchnagelung durch 3-fache Schaumbeschichtung (Nageldichtheit)
- Entspricht dem ZVDH-Produkt-datenblatt Unterdeckbahnen/ Unterspannbahnen Klasse UDB-A/USB-A gemäß Tabelle 1 und der ÖNORM B 4119
- Geeignet für Behelfsdeckung (12 Wochen)

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: ca. 220 g/m²

sd-Wert: ca. 0,09 m

Mit integrierten doppelseitigen
Klebestreifen

Art.-Nr. 0681 001 036

VE/St. 1/24 Rollen



* Bei Abschluss einer sondervertraglichen Vereinbarung.
Bei Unterschreitung der Regeldachneigung ist die ÖNORM B 4119 zu beachten.

WÜTOP® Trio Plus

Winddichte Unterdeck-/Unterspannbahn für belüftete und unbelüftete Steildächer

- Sicherheit zur 4 cm Butylstreifen
- Entspricht dem ZVDH-Produkt-datenblatt Unterdeck-bahnen/Unterspannbahnen Klasse UDB-A/USB-A gemäß Tabelle 1 und der ÖNORM B 4119
- Geeignet für Behelfsdeckung (4 Wochen)

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: ca. 195 g/m²

sd-Wert: ca. 0,09 m

Art.-Nr. 0681 001 004

VE/St. 1/15 Rollen



WÜTOP® Trio SK

Winddichte Unterdeck-/Unter-
spannbahn für belüftete und
unbelüftete Steildächer

- Entspricht dem ZVDH-Produkt-
datenblatt Unterdeckbahnen/
Unterspannbahnen Klasse
UDB-A/USB-A gemäß
Tabelle 1 und der
ÖNORM B 4119
- Geeignet für Behelfsdeckung
(4 Wochen)
- Systemgarantie ab September
2011.

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: ca. 145 g/m²

sd-Wert: ca. 0,1 m

Art.-Nr. 0681 001 027

VE/St. 1/24 Rollen



WÜTOP® Trio

Unterdeck-/Unterspannbahn
für belüftete und unbelüftete
Steildächer

- Entspricht dem ZVDH-Produkt-
datenblatt Unterdeckbahnen/
Unterspannbahnen Klasse
UDB-A/USB-A gemäß Tabelle 1
und der ÖNORM B 4119
- Geeignet für Behelfsdeckung
(4 Wochen)

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: ca. 145 g/m²

sd-Wert: ca. 0,1 m

Art.-Nr. 0681 001 001

VE/St. 1/50 Rollen



WÜTOP® Trio Strong

Für die Direktauflage auf die Wärmedämmung oder Schalung bei allen belüfteten und unbelüfteten Steildächern geeignet

- Verwendbar als Unterspannbahn, Schalungsbahn sowie als Windbremse in der Fassadenkonstruktion
- Trio Strong SK - mit Selbstklebestreifen für die Montagehilfe
- Bitumen- und Tensidevertäglich
- Entspricht der der ÖNORM B 4119
- Wechselseitiges Klebeband 4 + 4 cm

Rollenbreite: 1,5 m

Rollenlänge: 50 m

Flächengewicht: 170 g/m²

sd-Wert: ca. 0,15 m

Art.-Nr. 0681 001 024

VE/St. 1/24 Rollen



EURASOL®

Das universelle Klebeband für die Luft- und Winddichtheit im Innen- und Außenbereich

Ihr Vorteil

- Eignet sich optimal für Korrekturen durch eine mittlere Anfangshaftung
- Dauerhafte Verklebung durch eine hohe Endhaftung

Breite: 60 mm

Rollenlänge: 25 m

Art.-Nr. 0992 700 050

VE/St. 6/22

VE/Palette 306/440



Die EURASOL®- Familie:

Alle EURASOL®-Produkte¹⁾ eignen sich hervorragend für die Verklebung von

- Überlappungen
- Anschlüssen
- Durchdringungen
- Reparaturen

¹⁾ Mit Ausnahme von EURASOL®-Nageldichtband.



EURASOL® Max

Das robuste Klebeband für die Luft- und Winddichtheit im Innen- und Außenbereich mit 12 Monaten Freibewitterungszeit

Ihr Vorteil

- Zeitsparende Verarbeitung durch hohe Anfangshaftung
- Maximale Sicherheit durch wind- und regendichte Verklebungen und 12 Monate Freibewitterungszeit
- Keine Haftprobleme im Winter durch Anfangsklebekraft bei bis zu -10 °C



Rollenlänge: 25 m

Breite: 60 mm

Art.-Nr. 0992 710 160

VE/St. 6

VE/Palette 306

Breite: 190 mm

Art.-Nr. 0992 710 161

VE/St. 2

VE/Palette 102



EURASOL® Plus

**Das clevere Klebeband für
Ecken und Kanten für die
Luft- und Winddichtheit im
Innen- und Außenbereich**

Ihr Vorteil:

- Optimale Eck- und Kanten-
verklebung durch geteiltes
Trennpapier

Breite: 60 mm

Rollenlänge: 25 m

Art.-Nr. 0992 710 060

VE/St. 6

VE/Palette 306



EURASOL® ND

**Das optimale Klebeband
für die Winddichtheit
im Außenbereich in
Kombination mit
WÜTOP® ND/ND SK**

Ihr Vorteil:

- Optimale Haftung auf WÜTOP® ND/ ND SK
- Zeitsparende Verarbeitung durch hohe Anfangshaftung

Breite: 75 mm

Rollenlänge: 25 m

Art.-Nr. 0992 710 275

VE/St. 2

VE/Palette 360



EURADOP®

**Das doppelseitige
Klebeband für die Luft- und
Winddichtheit im Innen- und
Außenbereich**

Ihr Vorteil:

- Keine Gefahr von Stoß-
aufweichung sowie unsicht-
bare Verklebungen durch
Verklebung zwischen der
Unterdeck-/Unterspannbahn

Breite: 19 mm

Rollenlänge: 50 m

Art.-Nr. 0992 700 119

VE/St. 18

VE/Palette 756



EURASOL®

Nageldichtband

Selbstklebendes Nageldichtband zur Abdichtung im Innen- und Außenbereich von

- Nagel- und Klammerstellen am Sparren (im Innenbereich) und unter der Konterlattung (im Außenbereich)
- Geprüfte Qualität beim Schlagregentest

Rollenlänge: 10 m

Breite: 45 mm

Art.-Nr. 0875 850 145

VE/St. 6

Breite: 60 mm

Art.-Nr. 0875 850 160

VE/St. 5



WÜTOP® WRD

Verlässlich auch auf leicht feuchten und staubigen Untergründen!

Klebstoff zur regensicheren Abdichtung und Verklebung im Außenbereich von

- Nagel- und Klammerstellen unter der Konterlattung
- Überlappungen bei Unterdeck-/Unterspannbahnen
- Anschlüssen an Wänden, Giebeln, Schornsteinen etc.
- Entspricht den Anforderungen des ZVDH

310-ml-Kartusche

Art.-Nr. 0893 700 115

VE/St. 1/12

600-ml-Beutel

Art.-Nr. 0893 700 116

VE/St. 20



LUFT- UND WINDDICHT – GUT ZU WISSEN!

Der ideale Aufbau eines Daches

Um das wohnliche Klima im ausgebauten Dachraum zu erhalten und die Vorgaben der EnEV und ÖNorm zu erfüllen, muss die Dachkonstruktion dauerhaft und sicher vor Feuchtigkeit geschützt werden. Dächer sind nicht nur gut zu dämmen, sondern auch sorgfältig gegen Luftströmungen abzudichten. Nur das Erfüllen beider Bedingungen sorgt für ein gesundes Wohnklima sowie eine Energieeinsparung.

Innen luftdicht – außen winddicht

Eine geschützte Wärmedämmung erreichen Sie, indem der Dämmstoff keiner Luftbewegung ausgesetzt wird. Deshalb ist bei der idealen Dämmkonstruktion der Dämmstoff allseitig abgeschlossen.

Dies wird durch das Zusammenspiel einer innen (raumseitig) angebrachten Dampfbremse und einer von außen angebrachten diffusionsoffenen Unterdeck-/Unterspannbahn erreicht. Die Luftdichtung verhindert den Eintritt von feuchter Raumluft in die Dämmung und schützt damit vor Tauwasser und Schimmel. Die Winddichtung verhindert, dass die Dämmung von Außenluft durchströmt wird.



LUFTDICHTUNG UND DAMPF- BREMSE

Wie entsteht Tauwasser?

Luft kann in Abhängigkeit von seiner Temperatur Wasserdampf aufnehmen (warme Luft kann mehr Feuchtigkeit aufnehmen als kalte Luft). Relative Luftfeuchte in % ist das Verhältnis von tatsächlich vorhandener zur aufnehmbaren Feuchte¹⁾. Kühlt warme, wasserdampfhaltige Luft ab, wird ab einer bestimmten Temperatur (Taupunkt) eine Luftfeuchte von 100 % erreicht. Bei weiterer Abkühlung fällt nun Wasser, sprich Tauwasser aus, da die Luft die enthaltene Feuchtigkeit nicht mehr aufnehmen kann.



¹⁾ Bei gleicher Temperatur.

²⁾ Ventilator mit kalibrierter Messeinrichtung.

Überprüfung der Luftdichtheit

Die Luftdichtheit eines Gebäudes kann über einen Druckdifferenztest („Blower-Door-Methode“) messtechnisch überprüft werden. Die Luftdichtheit wird überprüft, indem ein Ventilator²⁾ in ein Fenster oder eine Türöffnung eingebaut wird. Zur Herstellung eines Luftverbundes im gesamten Gebäude werden alle weiteren Außentüren, Fenster und Öffnungen geschlossen. Anschließend wird ein Unterdruck (50 Pascal) im Gebäude erzeugt. In weiteren Schritten, bis hin zur Erzeugung eines Überdruckes, wird der Volumenstrom protokolliert. Die abfließende Luftmenge (Volumenstrom) – auf das Rauminnenraum bezogen – ist ein Maß für den Luftwechsel.

Mithilfe von Messinstrumenten kann die Luftwechselrate ermittelt werden. Undichte Stellen können mit einem Nebel visualisiert werden. Diese Vorgehensweise ist für Einfamilienhäuser, Wohnungen etc. seit Jahren Standard in der Baupraxis.



Luftströmung Winter



Luftströmung Sommer

Unterschiedliches Temperatur- und Dampfdruckgefälle

Während die Lufttemperatur in beheizten Gebäuden keine großen jahreszeitlichen Schwankungen aufweist, sind die Feuchtebedingungen in nicht klimatisierten Räumen im Winter- und im Sommerhalbjahr unterschiedlich. Während in den Wintermonaten der Diffusionsstrom von innen nach außen verläuft, wechselt durch die erhöhten Temperaturen im Sommer der Diffusionsstrom von außen nach innen.

Die diffusionsfähige WÜTOP DB 2 besitzt einen feuchteregulierenden aber unveränderlichen s_d -Wert. Dieser ist so gewählt, dass in den Wintermonaten eine ausreichende Sperrwirkung gegeben ist (auch bei häuslichen Feuchträumen) und im Sommer immer noch genügend Feuchtigkeit nach innen austrocknen kann.



Feuchteregulierung durch Austrocknung nach innen

Ein großes Trocknungspotenzial bietet sich für ein Bauteil nach innen. Immer wenn die Temperaturen außerhalb der Dämmung im Außenbereich höher sind als im Innenbereich, kehrt sich der Diffusionsstrom um und die Feuchtigkeit aus dem Bauteil strömt nach innen. Dies erfolgt verstärkt im Sommer, ebenfalls im Frühjahr und Herbst bei intensiver Sonnenbestrahlung. Eine diffusionsoffene Dampfbremse (WÜTOP DB 2) kann die eventuell in der Konstruktion befindliche Feuchtigkeit nach innen austrocknen lassen. Laut Untersuchungen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik bietet der Einsatz von Dampfbremsen mit s_d -Werten (2 m bis 5 m) ausreichende Feuchtesicherheit. Bei erhöhter Baufeuchte oder dampfdichten Bauteilen sind Dampfsperren jedoch weniger geeignet, da hier eine Rücktrocknung im Sommer nach innen nicht möglich ist. Bei einer eher statischen Feuchtelast wie z. B. in Schwimmbädern oder Kühlhäusern sind dichte Dampfsperren mit s_d -Werten über 1500 m einzusetzen.¹⁾ Dabei sind geeignete Zusatzprodukte zur Verklebung zu verwenden.

¹⁾ Auszug aus WTA-Journal 1/03, S. 6-25, Fraunhofer-Institut für Bauphysik.

Luftdichtigkeitsebenen in Dachkonstruktionen

Feuchtigkeit in Bauteilen, insbesondere in wärmegeprägten Konstruktionen, kann erhebliche Bauschäden hervorrufen. Generell werden zwei grundlegende Ursachen für den Feuchteintrag in die Wärmedämmung unterschieden:

Eintrag durch **Diffusion**

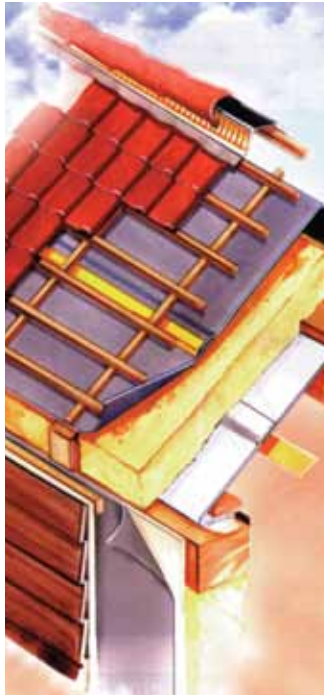
Eintrag durch **Konvektion**

Handelt es sich bei der Diffusion um eine Feuchtebelastung, die vorhersehbar ist, kann ein Feuchteintrag durch Konvektion (Luftströmungen) erhöhte Baufeuchte und Flankendiffusion durch angrenzendes Mauerwerk kaum ermittelt werden. Die eingebrachte Feuchtemenge kann jedoch leicht das 1000-Fache zur eingebrachten Menge durch Diffusion betragen.

Berechnungen von Feuchtigkeitstransport durch Diffusion sind in der DIN 4108-3 [2] Glaser-Verfahren geregelt. Feuchteintrag durch Konvektion ist wenn überhaupt nur annäherungsweise zu bewerten.

GRUNDREGELN UND ANFORDERUNGEN AN EINE DACHKONSTRUKTION

- Generell darf nur so viel Feuchtigkeit in die Konstruktion eingeleitet werden, wie auch zuverlässig wieder ausdiffundieren kann.
- Das winterliche Tauwasser muss im Sommer völlig austrocknen, damit die Dämmfähigkeit und die Dauerhaftigkeit der Konstruktion nicht beeinträchtigt werden.
- Die Dachkonstruktion soll in ihrem Aufbau so diffusionsbremsend wie möglich sein, darf jedoch die Fähigkeit der Austrocknung nicht beeinträchtigen.



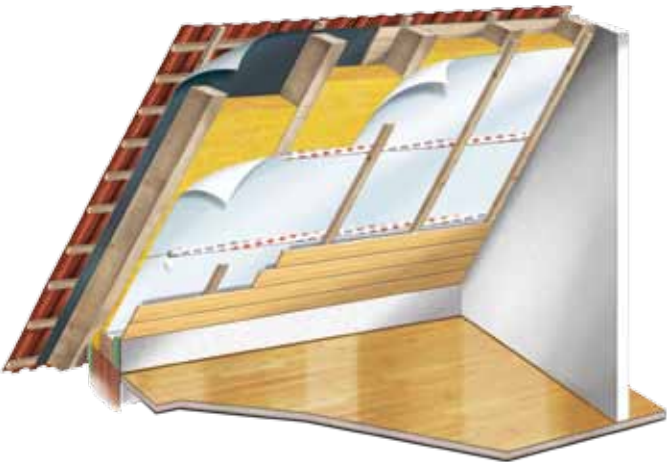
Die DIN 4108-3 [2] gibt einen Verweis auf die „20%-Regel“ zur korrekten Platzierung der Luftdichtungsebene. Dieser besagt, dass ohne rechnerischen Nachweis max. 20 % des Gesamtwärmedurchlasswiderstandes unterhalb der diffusionshemmenden Bauteilschicht angeordnet werden darf. Bei Überschreitung wird ein rechnerischer Nachweis geführt.

KONSTRUKTIONSARTEN FÜR STEILDÄCHER

1. Die Dämmung zwischen den Sparren (Zwischensparrendämmung)

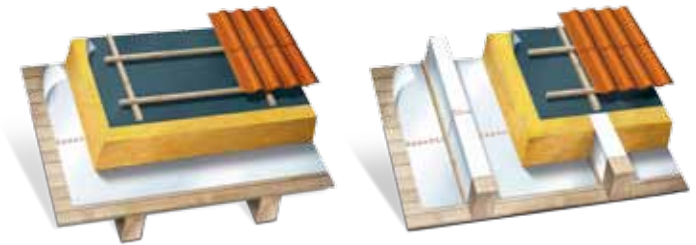
In Zeiten teurer Baukosten und knappen Wohnräumen wird das Dachgeschoss immer häufiger ausgebaut. Da die Dacheindeckung in den meisten Fällen nicht entfernt werden soll, ist die Zwischensparrendämmung die kostengünstigste und zugleich schnellste Lösung.

Bei dieser Konstruktionsart wird die Dämmung zwischen den Sparren angebracht. Bei Verwendung von Dampfbremsen, z. B. DB 2, wird diese einfach auf der „warmen“ Seite fixiert und mit der Lattung befestigt.



2. Die Aufsparrendämmung

Unter Aufsparrendämmung wird die Wärmedämmung von Steildächern oberhalb der Sparren verstanden. Dabei werden die Dämmplatten von außen auf den Dachsparren aufgebracht. Je nach Dämmmaterial ist eine Unterdeckbahn auf der Dämmung anzubringen. Raumseitig ist eine Dampfbremse anzubringen.



3. Sanierung des Daches von außen / innen

Die nachträgliche Dämmung eines Schrägdaches kann von außen anlässlich einer Neudeckung oder von innen bei der Umgestaltung der Wohnräume erfolgen. Welche Dichtungsschichten zusätzlich zur Dämmung notwendig sind, hängt von der bereits vorhandenen Dachkonstruktion ab.

Bei Neudeckung eines Daches werden sowohl die Dachdeckung wie auch die Lattung entfernt. Der Sparrenzwischenraum wird dadurch offen zugänglich, die Luftdichtigkeit der darunter liegenden Konstruktion kann überprüft werden. Bei Dächern mit niedrigen Sparrenquerschnitten kann die gewünschte Dämmstärke mit zusätzlichen oberseitigen Aufdopplungshölzern hergestellt werden.

Bei nachträglicher Dachdämmung von innen, bei Raumsanierung oder Erstausbau werden die Dämmung, die Luftdichtheits- und Dampfbremsschicht sowie die raumseitige Bekleidung erneuert bzw. erstmals montiert. Bei allen von innen ausgeführten Dachdämmungen wird raumseitig der Haupt-Dämm-ebene eine Dampfbremsschicht verlegt, die zugleich die Luftdichtheit der Dachkonstruktion herstellt.

WIR SIND GERNE FÜR SIE DA!

Bei Fragen zur Abwicklung und zur Ausstellung der Garantie sind Sie bei Herrn Weber in den besten Händen.



Michael Weber

T +43 5 08242 2291

F +43 5 08242 52291

systemgarantie@wuerth.at

Herr Weber nimmt Ihre ausgefüllten Garantiebögen entgegen, prüft die Angaben und sendet Ihnen Ihr persönliches und objektbezogenes Zertifikat zu.

Haben Sie Fragen zum Produkt?

Unsere Spezialisten der Produkt- und Anwendungsberatung helfen Ihnen gerne weiter.

LUFT- UND WINDDICHT PRODUKTPROGRAMM

Würth Handelsges.m.b.H.
Würth Straße 1
3071 Böheimkirchen
Tel. +43 5 08242 - 0
Fax +43 5 08242 - 53333
info@wuertth.at
www.wuerth-shop.at
www.wuerth.at

© by Würth
Handelsges.m.b.H.
Printed in Austria.
Verantwortlich für den Inhalt:
Michael Weber
Redaktion:
Abt. Werbung & PR
Jürgen Frid

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung. Vorbehalten
Druck- und Satzfehler.
mw-a/jf/ueberreuter
Auflage: 1.500 Stück
Gedruckt auf umweltfreundlichem
Papier.