



# Luftdichtung innen

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG

AUFSPARRENDÄMMUNG

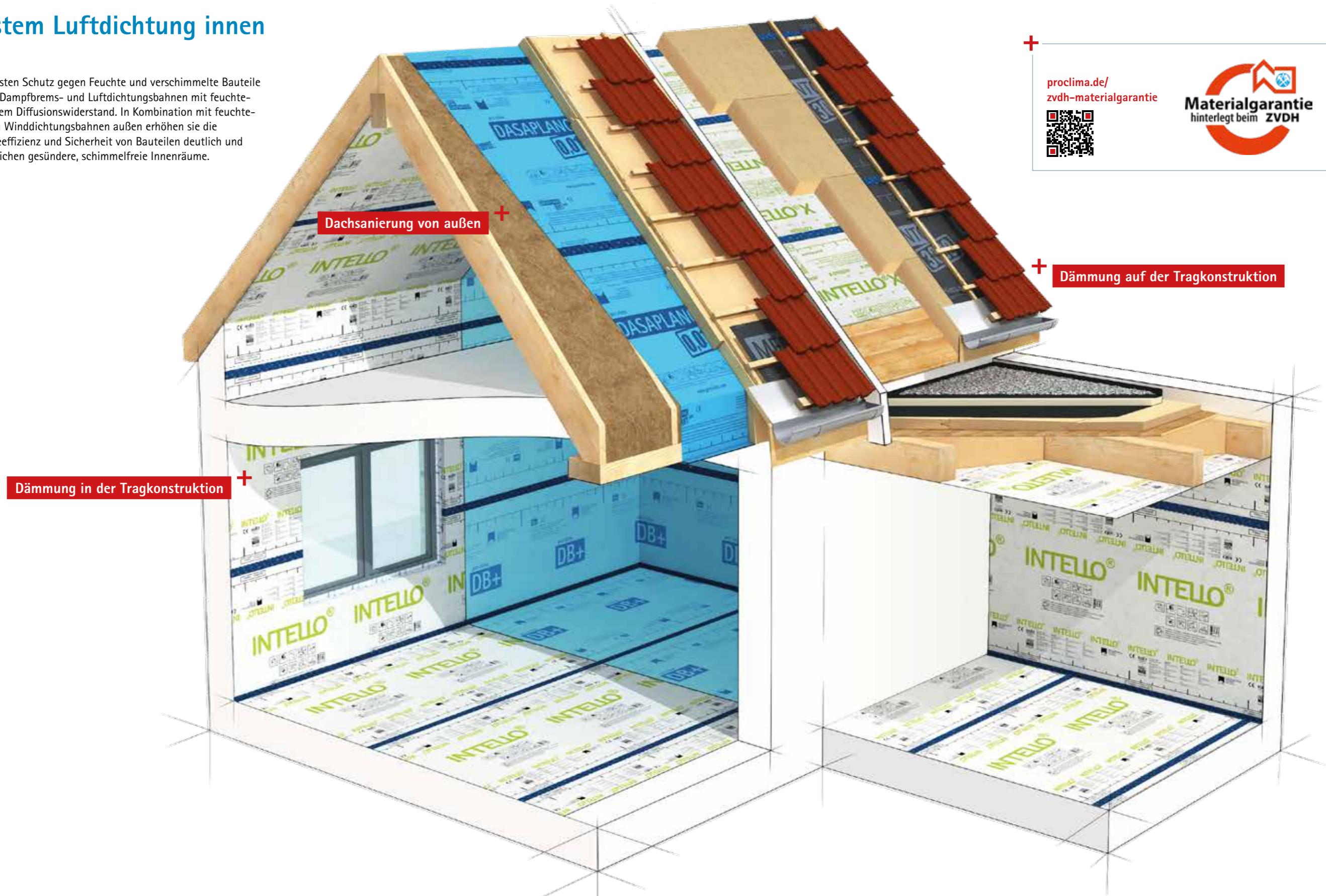
DACHSANIERUNG VON AUSSEN



Sichere Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle

## System Luftdichtung innen

Den besten Schutz gegen Feuchte und verschimmelte Bauteile bieten Dampfbrems- und Luftdichtungsbahnen mit feuchte-variablem Diffusionswiderstand. In Kombination mit feuchte-aktiven Winddichtungsbahnen außen erhöhen sie die Energieeffizienz und Sicherheit von Bauteilen deutlich und ermöglichen gesündere, schimmelfreie Innenräume.



Luftdichtungssysteme  
online:  
[proclima.de/luftdichtung](http://proclima.de/luftdichtung)



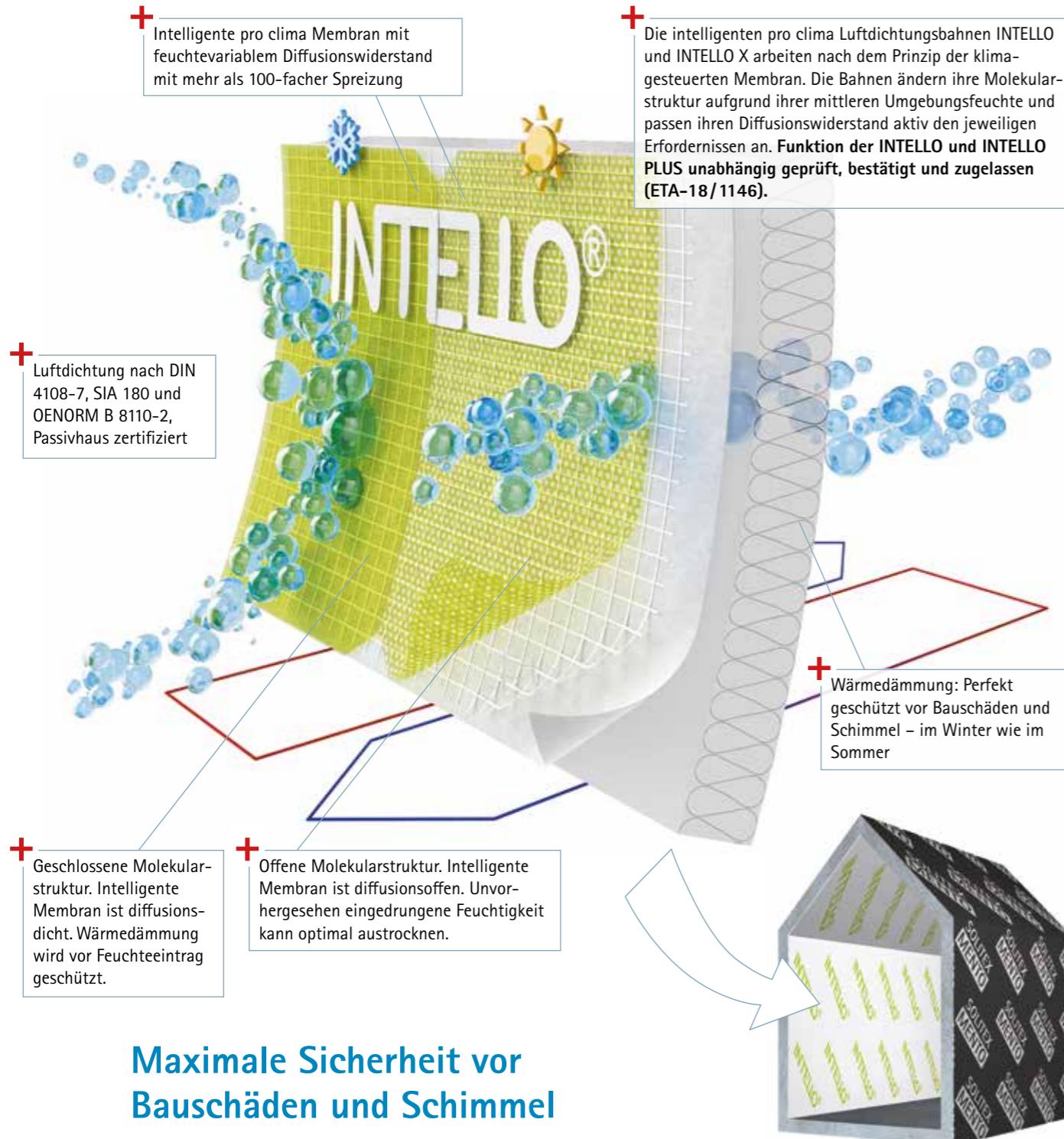
[proclima.de/  
zvhd-materialgarantie](http://proclima.de/zvhd-materialgarantie)



# INTELLO®

## Einfach · Sicher · Praxisbewährt

### Feuchtevariable Luftdichtung mit INTELLO



proclima.de/  
winterbaustelle



#### Hinweis

Winterbaustellen sind mit den intelligenten pro clima Membranen kein Problem. Mit ihrem hohen Hydrosafe-Wert halten sie Bauteile trocken – auch bei viel Neubaufeuchte im Winter

### pro clima macht es möglich

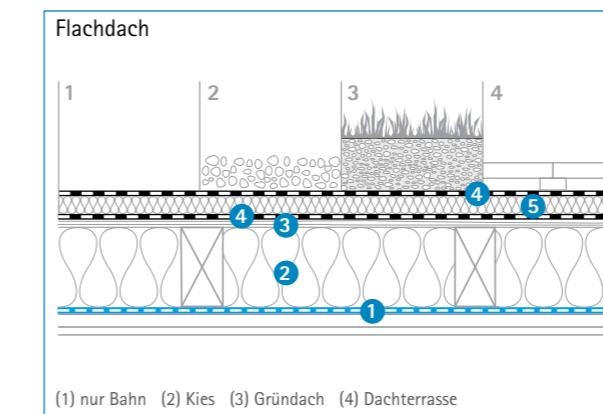
## Normgerechte Luftdichtung nach DIN 68800-2

pro clima INTELLO und INTELLO PLUS sind weltweit die ersten feuchtevariablen Luftdichtungsbahnen, für die unabhängige und rechtssichere Nachweise der Dauerhaftigkeit im Sinne der DIN 68800-2 erbracht wurden. Diese werden erneut bestätigt durch eine ETA (European Technical Assessment) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) - ETA-18/1146. Das spricht für die hohe Qualität der feuchtevariablen Funktion, die über einen Zeitraum von mind. 50 Jahren zuverlässig Bauteile schützt. Durch den Alterungstest können Planer und Verarbeiter mit INTELLO und INTELLO PLUS Konstruktionen mit feuchtevariablen Dampfbremsen normengerecht und rechtssicher realisieren, denn für diese fordert die DIN 68800-2 einen Alterungsnachweis.



- ✓ Unabhängig nachgewiesene Alterungsbeständigkeit durch ETA-18/1146
- ✓ Normgerechte und damit rechtssichere Planung und Ausführung von Konstruktionen nach DIN 68800-2
- ✓ Dach, Wand, Decke und Boden
- ✓ Gebrauchsklasse 0, ohne chemischen Holzschutz
- ✓ Zuverlässige Funktion und Qualität

Feuchtevariable Luftdichtungsbahnen mit **Alterungsprüfung (ETA-18/1146)** für normgerechte und damit rechtssichere Planung und Ausführung von Konstruktionen nach DIN 68800-2



## 100 Jahre Klebkraft – Sichere Verbindung ein Bauteilleben lang



Luftdichtung innen und Winddichtung außen müssen zuverlässig verklebt werden. Das gilt sowohl für die Verklebung der Bahnen untereinander, als auch für deren Anschlüsse an Durchdringungen und an angrenzenden Bauteilen. Die Verklebung ist wichtig, weil die beiden Ebenen dafür sorgen, dass eine Wärmedämmkonstruktion effizient wirkt und gleichzeitig vor Bauschäden und Schimmel geschützt wird. Das Ganze soll natürlich dauerhaft funktionieren – am besten ein Bauteilleben lang, also mindestens 50 Jahre. Im Markt finden sich allerdings extrem unterschiedliche Qualitäten – leider auch einige kaum funktionsfähige.

Aber wie ein gutes Klebeband finden? Um hier mehr Sicherheit zu geben, haben wir die pro clima Klebebänder TESCON VANA, TESCON No.1, UNI TAPE und den Anschlusskleber ORCON F unabhängig von der Hochschule Kassel prüfen lassen. Nur den vier pro clima Klebematerialien bescheinigt der Test 100 Jahre lange Funktion und Klebkraft. Das ist weltweit einzigartig. Konstruktionen bleiben damit langfristig sicher.



### Sicher auch bei Feuchtigkeit

Dampfbremsen oder Unterdeckbahnen können beim Einbau schon mal feucht oder sogar nass werden. Regenschauer oder Kondensat auf Bauteiloberflächen gehören zum Baustellenalltag einfach dazu. Wer bei der Haltbarkeit von Verklebungen und beim Arbeitsablauf keine Kompromisse eingehen möchte, ist mit den TESCON Klebebändern gut beraten. Der wasserfeste pro clima SOLID-Acrylat-Kleber gewährleistet zuverlässige Verklebungen innen und außen – sogar bei Regen und Nässe.

## Sicherheit auch bei viel Nässe und Feuchte

Der wasserfeste SOLID-Kleber von pro clima sorgt für eine schnelle und dauerhafte Verbindung mit dem Untergrund – sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Fugen sind sofort belastbar und dicht. Das ermöglicht

- eine sichere Luftdichtung auch bei erhöhter Feuchtigkeit – wie z.B. in der Bauphase durch Putz oder Estrich sowie
- eine sichere Winddichtung an Dach und Fassade, auch bei Regen und Nässe



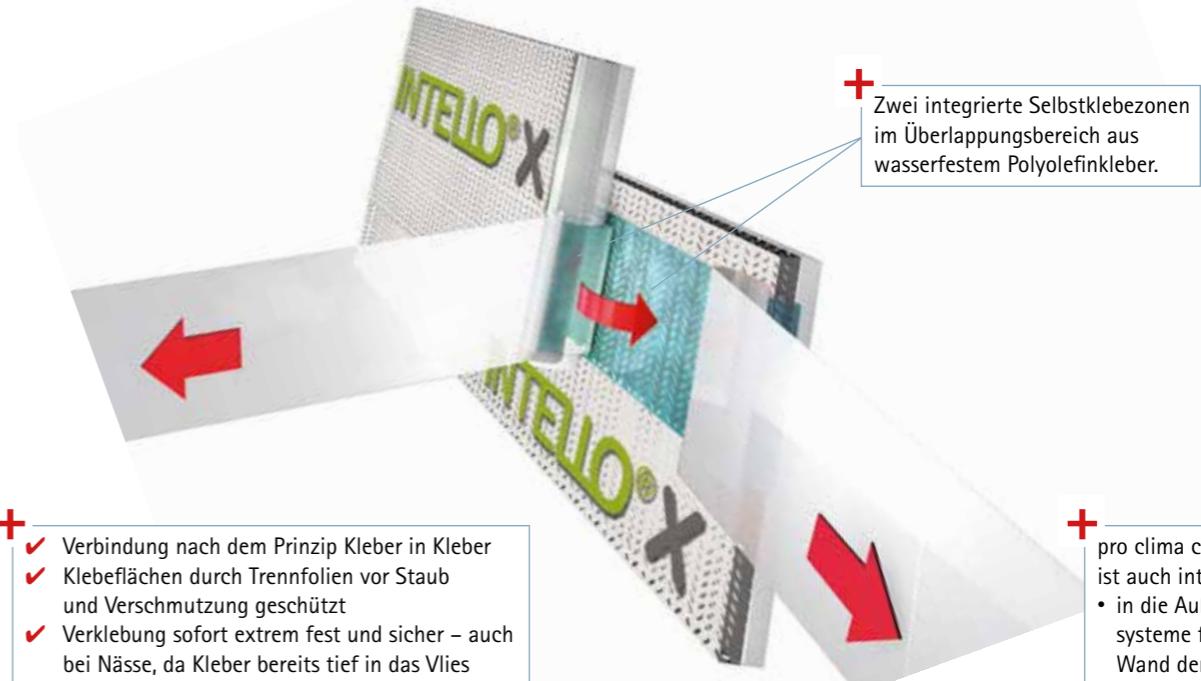
Wasserfester SOLID-Kleber



vimeo.com/  
503067958

TESCON VANA wird unter Wasser mit der Unterdeckbahn SOLITEX MENTO verklebt. Beim anschließenden Belastungstest reißt das Vlies der Unterdeckbahn in sich auf (Untergrundbruch). Die Klebebindung hält.

## Schneller sicher dicht mit der pro clima connect-Technologie



- ✓ Verbindung nach dem Prinzip Kleber in Kleber
- ✓ Klebeflächen durch Trennfolien vor Staub und Verschmutzung geschützt
- ✓ Verklebung sofort extrem fest und sicher – auch bei Nässe, da Kleber bereits tief in das Vlies eingedrungen ist.

pro clima connect-Technologie ist auch integriert

- in die Außendichtungssysteme für Dach und Wand der SOLITEX Serie
- in das DA Luftdichtungssysteme für die Aufdachdämmung

### Mehr zum Thema:



Weitere Informationen zu Klebebändern und Kleber finden Sie hier:  
[proclima.de/  
klebeverbindung](http://proclima.de/klebeverbindung)



Sichere Verbindung  
ein Bauteilleben lang  
**WISSEN kompakt S. 88**



So funktionieren Klebebänder: Filmbeitrag  
vom BauSlam  
[procl.ma/ssrh](http://procl.ma/ssrh)



Schluss mit den Mythen:  
Woran Sie ein gutes  
Klebeband erkennen  
[procl.ma/hlby](http://procl.ma/hlby)



vimeo.com/  
503096028

## Dämmung in der Tragkonstruktion, z. B. mit

### System INTELLO PLUS / INTELLO

Armierte / Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse für faserförmige Matten- und Plattendämmstoffe

#### Anwendung:

Einsatz in Dach, Wand, Decke und Boden in außen diffusionsoffenen sowie in diffusionsdichten Konstruktionen z.B. Flach-/Steildächern und Gründächern nach Bemessung.



#### Vorteile:

- ✓ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel, weil feuchtevariabel mit mehr als 100-facher Spreizung
- ✓ Dauerhaft sicher: Funktion amtlich geprüft und bestätigt (ETA-18/1146)
- ✓ Mit allen matten- und plattenförmigen faserförmigen Dämmstoffen kombinierbar (INTELLO PLUS: auch Einblasdämmungen)
- ✓ Sichere Winterbaustellen durch Hydrosafe®-Funktion
- ✓ INTELLO PLUS: Testsieger bei Stiftung Warentest 4/2012



## Weitere Bahnen und mehr Informationen zu INTELLO / INTELLO PLUS

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:

[proclima.de/luftdichtung/gefach](http://proclima.de/luftdichtung/gefach)



INTELLO  
Hydrosafe® Hochleistungs-  
Dampfbremse für faserförmige  
Matten- und Plattendämmstoffe



optimal bei Einblasdämmstoff  
INTELLO PLUS  
Armierte Hydrosafe® Hoch-  
leistungs-Dampfbremse für alle  
faserförmigen Dämmstoffe



optimal bei Einblasdämmstoff  
INTELLO X PLUS  
Armierte Allround Hydrosafe®  
Hochleistungs-Dampfbremse



#### Technische Daten:

	INTELLO	INTELLO PLUS
Vlies	Polypropylen	Polypropylen
Membran	Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
Armierung	–	Polypropylen-Gelege
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	85 g/m <sup>2</sup>
s <sub>d</sub> -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m
Hydrosafe-Wert	DIN 68800-2	2 m
Höchstzugkraft längs/quer	*DIN EN 12311-2 / **DIN EN 13859-1 (A)	110 N/5 cm / 80 N/5 cm*
Temperaturbeständigkeit	dauerhaft -40 °C bis +80 °C	340 N/5 cm / 220 N/5 cm**
		dauerhaft -40 °C bis +80 °C

#### Lieferformen:

Länge: 20 m; 50 m; Breite: 1,50 m; 3,00 m



European Technical Assessment  
ETA – 18 / 1146



optimal bei Einblasdämmstoff  
DB+  
Armierte Hydrosafe® Dampfbremse  
aus Baupappe

## Dämmung auf der Tragkonstruktion, z. B. mit

### System INTELLO X PLUS / INTELLO X

Armierte/Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse

#### Anwendung:

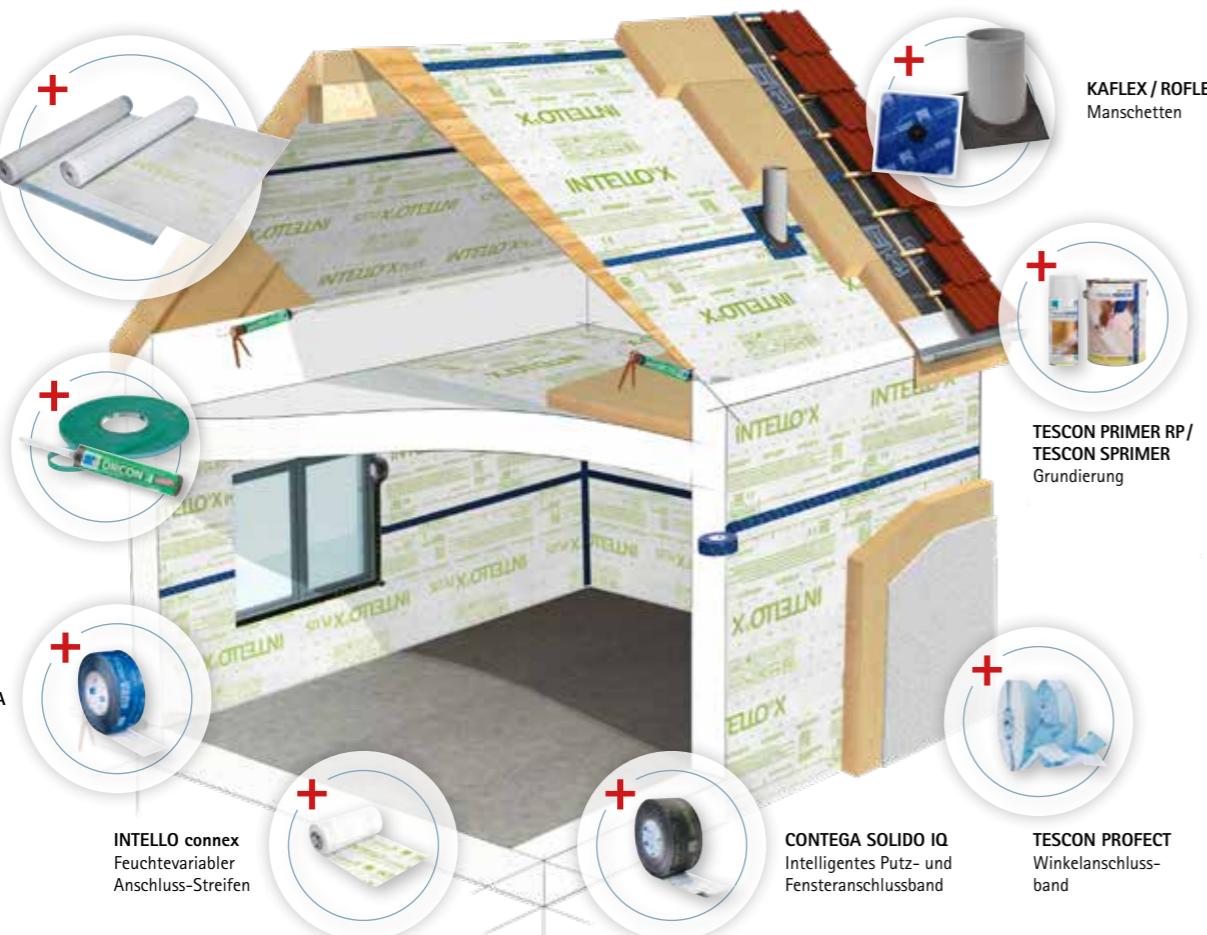
Verwendung auf der Innenseite von Gefachdämmungen (INTELLO X PLUS: sowie bei Außendämmungen auf fester Unterlage) in Kombination mit allen faserförmigen Dämmstoffen (INTELLO X PLUS: mit allen faserförmigen Dämmstoffen, inkl. Einblasdämmstoffe.) Die Bahn kann dauerhaft diffusem UV-Licht ausgesetzt werden, z. B. bei fehlender Innenbekleidung. INTELLO X-Bahnen können in außen diffusionsoffenen sowie in diffusionsdichten Bauteilen wie z.B. Flach-/Steildächern und Grün-dächern nach Bemessung verwendet werden. Die armierte INTELLO X PLUS ist optimal geeignet beim Einsatz von Einblasdämmstoffen.



#### Vorteile:

- ✓ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel durch feuchtevariablen Diffusionswiderstand
- ✓ Mit allen faserförmigen Matten- und Plattendämmstoffen kombinierbar (INTELLO X PLUS: auch Einblasdämmungen)
- ✓ Einfacheres Handling: Bei Gefach- und Außendämmungen (INTELLO X: und bei Sanierungen von außen zwischen zwei Dämmebenen aus Mineralwolle) einsetzbar.
- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung

INTELLO X / connect /  
INTELLO X PLUS  
Luftdichtungsbahn



#### Technische Daten:

	INTELLO X	INTELLO X PLUS
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen	Polypropylen
Membran	Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
Armierung	–	Polypropylen-Gelege
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	130 g/m <sup>2</sup>
s <sub>d</sub> -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m
Freibewitterung		2 Monate
Freibewitterung bei Sanierung zwischen 2 Dämmebenen		14 Tage; 7 Tage bei 10 °C
		14 Tage; 7 Tage bei 10 °C



#### Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; 3,00 m; INTELLO X ist auch mit Selbstklebezonen als INTELLO X connect erhältlich.

## Weitere Bahnen und mehr Informationen zu INTELLO X / INTELLO X PLUS

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:

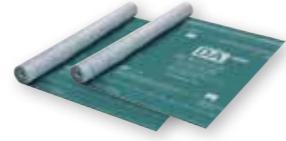


INTELLO X  
Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse, connect-Variante mit Selbstklebezonen



optimal bei Einblasdämmstoff

INTELLO X PLUS  
Armierte Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse



DA  
Dampfbremse für Außendämmungen und Sanierung, connect-Variante mit Selbstklebezonen

## Dachsanierung von außen, Überdämmung mit Holzfaser

### System DASAPLANO 0,01 connect

Luftdichtungsbahn für die Dachsanierung von außen, mit Selbstklebezonen

#### Anwendung:

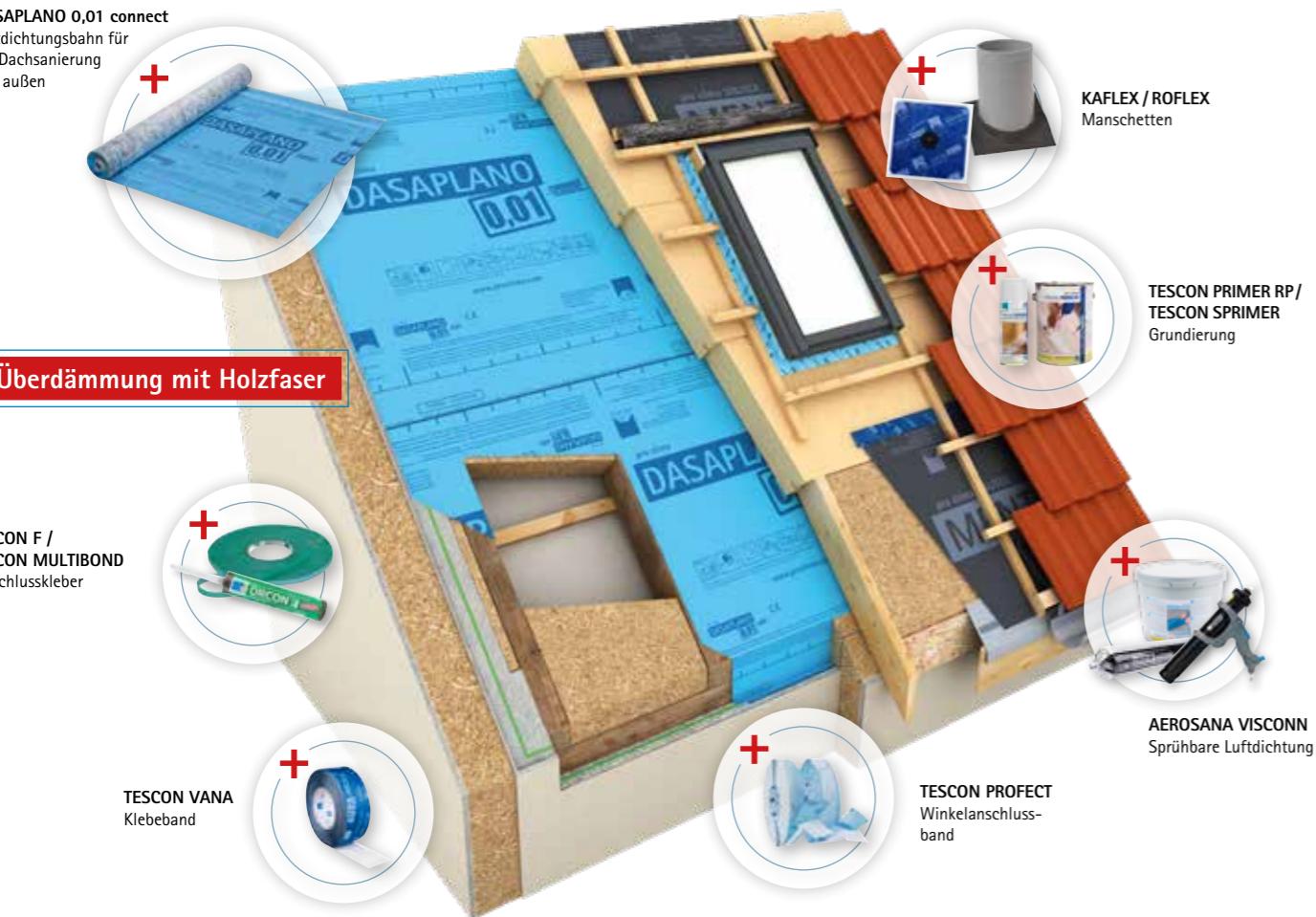
Einsatz als bewitterbare Luftdichtungsbahn für die Dachsanierung von außen bei Volldämmung des bestehenden Sparrengefachs. Verlegung über den Sparren unter einer zusätzlichen Aufsparrendämmung aus Holzfaserunterdeckplatten im Rahmen der Sanierungslösungen von pro clima, sowie für die freigegebenen Sanierungslösungen von Holzfaserplattenherstellern.



#### Vorteile:

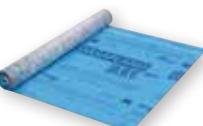
- ✓ Einfache Herstellung der luftdichten Ebene: Verlegung flächig über Sparren und Dämmung
- ✓ Trockene und sichere Bauteile durch aktiven Feuchtetetransport
- ✓ Schutz während der Bauphase: geeignet als Behelfsdeckung
- ✓ Schnelle und sichere Verklebung durch integrierte connect-Selbstklebezonen in Bahnenlängsrichtung
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

DASAPLANO 0,01 connect  
Luftdichtungsbahn für  
die Dachsanierung  
von außen



### Mehr Informationen zu DASAPLANO 0,01 connect

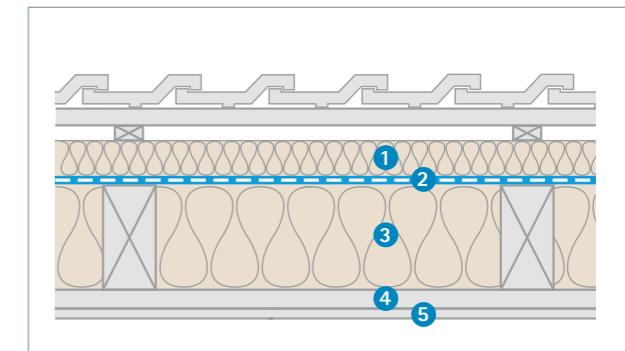
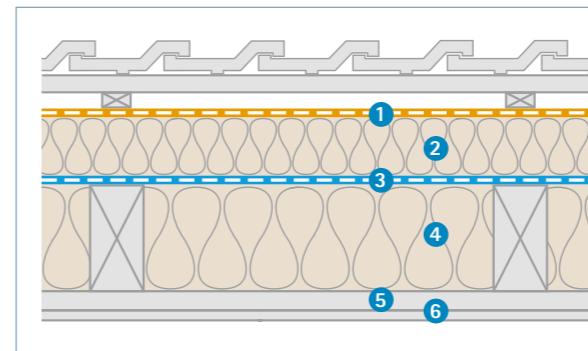
- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:



DASAPLANO 0,01 connect  
Luftdichtungsbahn für die  
Dachsanierung von außen,  
mit Selbstklebezonen



#### Prinzipskizzen:



#### 2:1-Lösung:

Überdämmung mit Holzfaserunterdeckplatten, mindestens halb so stark wie die Zwischensparrendämmung

- 1 Optional Unterdeckung, z. B. SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufsparrendämmung, Holzfaserunterdeckplatte (1/3)
- 3 DASAPLANO 0,01 connect
- 4 Gefachdämmung, faserförmig (2/3)
- 5 Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung: Gipskartonplatte oder Putz auf Holzwolle-Leichtbauplatten

#### 3:1-Lösung:

Überdämmung mit Holzfaserunterdeckplatten, mindestens 1/3 so stark wie die Zwischensparrendämmung

- 1 Aufsparrendämmung, Holzfaserunterdeckplatte (1/4)
- 2 DASAPLANO 0,01 connect
- 3 Gefachdämmung, faserförmig (3/4)
- 4 Ggf. Installationsebene
- 5 Innenbekleidung: Profilbretter oder Putz auf Leistenschalung ( $s_d$ -Wert  $\geq 0,5$  m)

#### Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies	Polypropylen-Mikrofaser	
Membran	monolithische Polymermischung	
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	145 g/m <sup>2</sup>
$s_d$ -Wert feuchtevariabel	DIN EN ISO 12572	0,01 m
Freibewitterung		14 Tage; 7 Tage bei $\leq 10$ °C
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-2	270 N/5 cm / 200 N/5 cm
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +100 °C

#### Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m

## Dachsanierung von außen, Dämmung mit Mineralwolle

### System INTELLO X PLUS / INTELLO X

Armierte/Allround Hydrosafe® Hochleistungs-Dampfbremse

#### Anwendung:

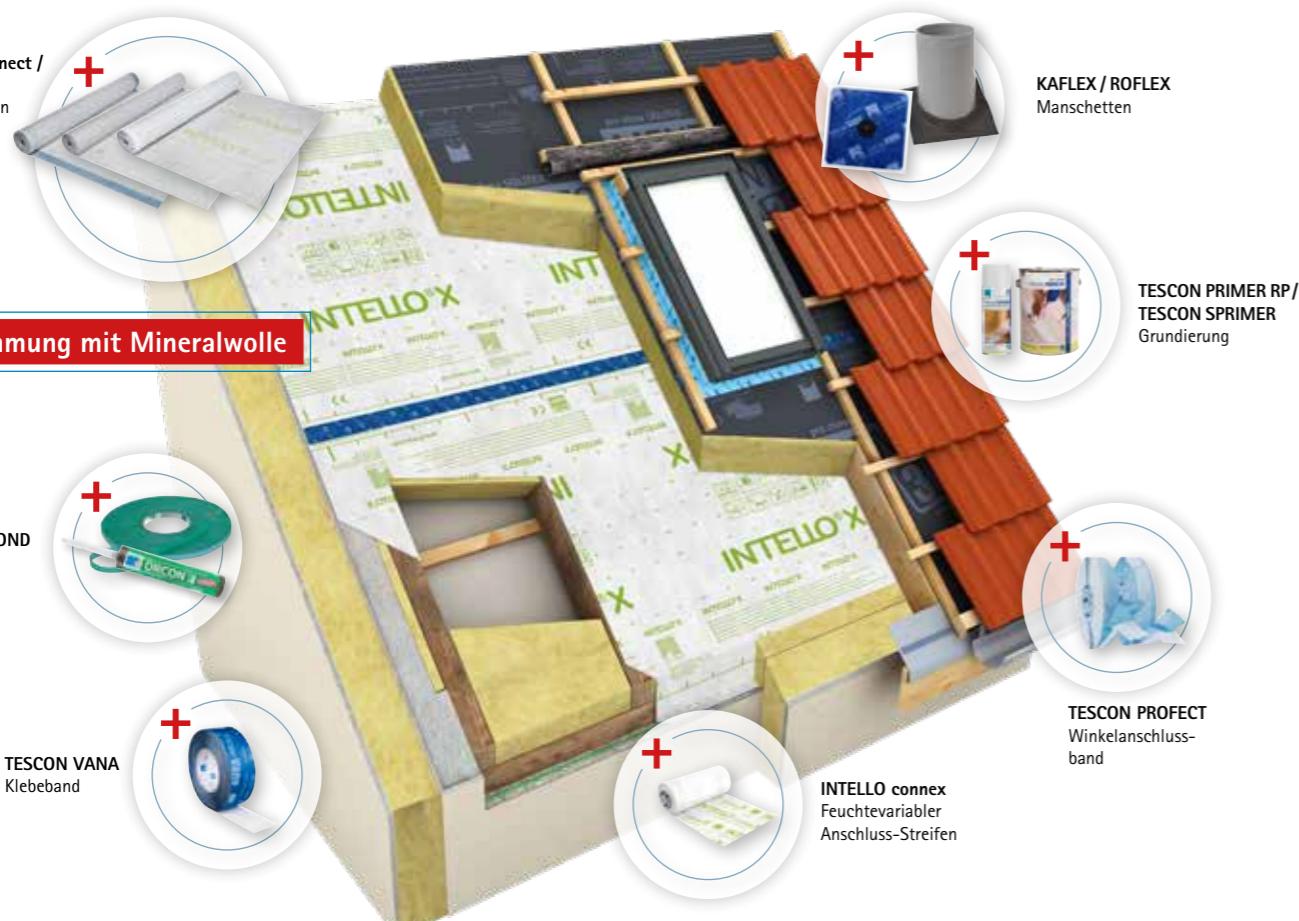
Einsatz als Sanierungsdampfbremse und Luftdichtungsbahn flächig auf einer vorhandenen Sparrendachkonstruktion zwischen zwei Lagen aus Mineralwolle und diffusionsoffener Unterdeckung (z. B. SOLITEX MENTO 3000) außen. Die feuchtevariable Luftdichtungs- und Dampfbremsbahn INTELLO X kann außerdem auf der Innenseite von Gefachdämmungen mit allen faserförmigen Matten- und Plattendämmstoffen, sowie auf Schalungen unter Außendämmungen mit allen faserförmigen Dämmstoffen kombiniert werden. Hier ist die Kombination mit außen diffusionsoffenen sowie mit außen diffusionsdichten Bauteilschichten wie z. B. in Steil-/Flach- und Gründächern nach hydrothermischer Bemessung möglich.



#### Vorteile:

- ✓ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel durch feuchtevariablen Diffusionswiderstand
- ✓ Flexibel einsetzbar: Für Gefach- und Außendämmungen und Sanierungen zwischen zwei Dämmebenen
- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung
- ✓ Sichere Winterbaustellen durch Hydrosafe®-Funktion
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

INTELLO X / connect /  
INTELLO X PLUS  
Luftdichtungsbahn



#### Mehr Informationen zu INTELLO X / connect und INTELLO X PLUS

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:

proclima.de/  
intello-x-connect



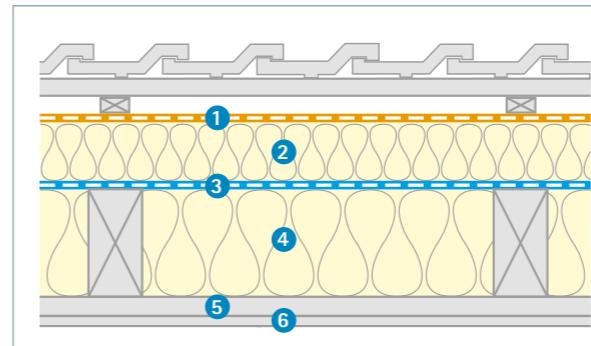
INTELLO X / INTELLO X connect  
Allround Hydrosafe® Hochleistungs-  
Dampfbremse, connect-Variante  
mit Selbklebezonen



INTELLO X PLUS  
Armierte Allround Hydrosafe®  
Hochleistungs-Dampfbremse



#### Prinzipskizze:



#### 2:1 Lösung (D):

Zwischensparren- und Aufsparrendämmung aus Mineralwolle. Überdämmung mindestens halb so stark wie Zwischensparrendämmung bei gleicher Wärmeleitzahl der Dämmstoffe.

- 1 Unterdeckbahn, z. B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufsparrendämmung, Mineralwolle (1/3)
- 3 INTELLO X / connect / INTELLO X PLUS
- 4 Gefachdämmung, Mineralwolle (2/3)
- 5 Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung

Bei abweichender Konstruktion oder Ländern wenden Sie sich bitte an die technische Hotline von pro clima.

#### Technische Daten:

	INTELLO X	INTELLO X PLUS
Schutz- und Deckvlies	Polypropylen	Polypropylen
Membran	Polyethylen-Copolymer	Polyethylen-Copolymer
Armierung	-	Polypropylen-Gelege
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	130 g/m <sup>2</sup>
$s_d$ -Wert / feuchtevariabel	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572	14 m / 0,25 - >25 m
Freibewitterung		2 Monate
Freibewitterung bei Sanierung zwischen 2 Dämmebenen		14 Tage; 7 Tage bei $\leq 10^{\circ}\text{C}$
		14 Tage; 7 Tage bei $\leq 10^{\circ}\text{C}$

#### Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; 3,00 m; INTELLO X ist auch mit Selbstklebezonen als INTELLO X connect erhältlich.



## Dachsanierung von außen, Überdämmung mit Schaumdämmstoff

### System DA connect

#### Dampfbremse mit Selbstklebezonen für Außendämmungen und Sanierung

##### Anwendung:

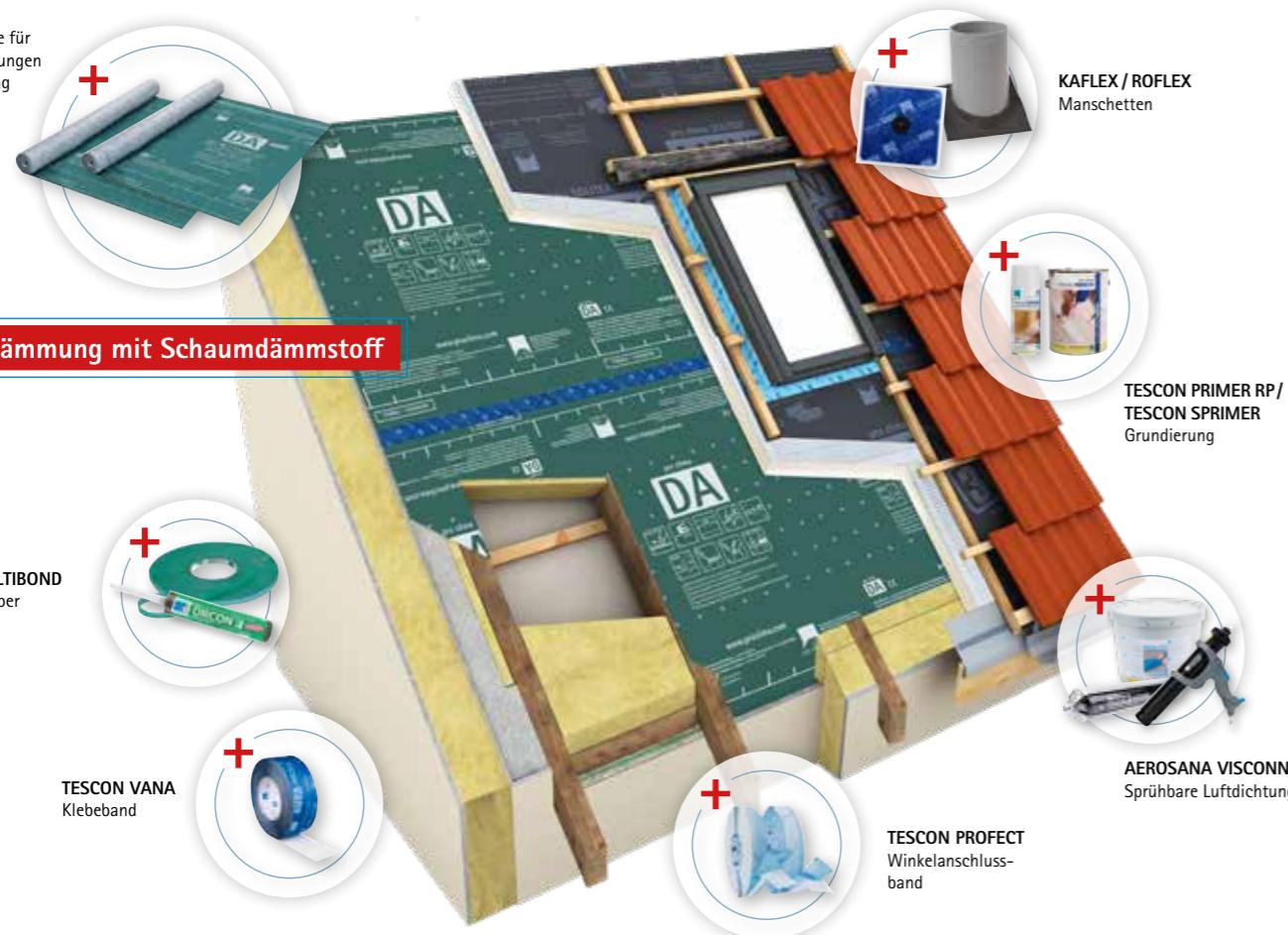
Einsatz als Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn auf Schalungen unter geeigneten Aufdachdämmungen aus beliebigen Dämmstoffen in außen diffusionoffenen Konstruktionen (Unterdeckung z. B. mit SOLITEX MENTO 3000). Weiterhin kann die DA als Luftdichtungsbahn und Sanierungsdampfbremse zwischen zwei Lagen Dämmstoff eingesetzt werden. Als Zwischensparrendämmung können alle faserförmigen Dämmstoffe verwendet werden – die Aufdachdämmung besteht aus einem Schaumdämmstoff (z. B. aus PUR, PIR oder EPS). Der obere Abschluss erfolgt ggf. mit einer diffusionoffenen Unterdeckbahn (z. B. SOLITEX MENTO 3000).



##### Vorteile:

- ✓ Schützt das Bauwerk während der Bauphase vor Witterungseinflüssen ab 10° Dachneigung
- ✓ Wasserabweisend und begehbar
- ✓ Dient gleichzeitig als Dampfbrems- und Luftdichtungsebene
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest; Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt
- ✓ Schnelle und sichere Verklebung durch integrierte connect-Selbstklebezonen in Bahnentlängsrichtung

DA connect  
Dampfbremse für  
Außendämmungen  
und Sanierung



#### Mehr Informationen zu DA/DA connect

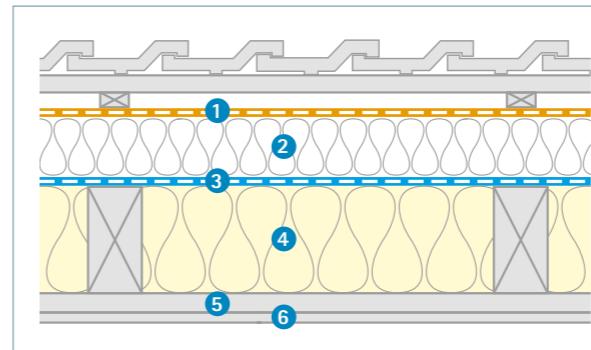
- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:



DA/DA connect  
Dampfbremse mit Selbstklebezonen  
für Außendämmungen und Sanierung,  
connect-Variante mit Selbstklebezonen



#### Prinzipskizze:



**Überdämmung mit Schaumdämmstoff (z. B. PUR, PIR, EPS):**  
Zwischensparrendämmung aus faserförmigem Dämmstoff. Überdämmung mit Schaumdämmstoff (z. B. PUR oder PIR).

- 1 Unterdeckbahn, z. B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 Aufdachdämmung, z. B. PUR oder PIR
- 3 DA/DA connect
- 4 Gefachdämmung, faserförmig
- 5 Ggf. Installationsebene
- 6 Innenbekleidung

Für die Abstimmung des Dämmverhältnisses von Gefach- zur Aufsparrendämmung bzw. bei abweichender Konstruktion wenden Sie sich bitte an die technische Hotline von pro clima.

#### Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies	Polypropylen	
Membran	Polypropylen	
Flächengewicht	DIN EN 1849-2	130 g/m <sup>2</sup>
s <sub>d</sub> -Wert	DIN EN 1931	2,30 m
Freibewitterung		3 Monate
Freibewitterung bei Sanierung zwischen 2 Dämmebenen		14 Tage; 7 Tage bei ≤ 10 °C



#### Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m; connect-Variante mit Selbstklebezonen erhältlich.

## Dachsanierung von außen, Sub-and-Top auch ohne Überdämmung

### System DASATOP®

#### Sanierungs-Dampfbremse für Sub-and-Top Verlegung von außen

##### Anwendung:

Nach DIN 4108-3 geeignet als Sub-and-Top-Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn für alle Konstruktionen mit diffusionsoffenen Unterdeck- bzw. Unterspannbahnen (z. B. pro clima SOLITEX). Der  $s_d$ -Wert der Unterdeckbahn auf Schalung darf maximal 0,2 m betragen. Weiterhin geeignet in Kombination mit Holzfaser- und MDF-Unterdeckplatten sowie vlieskaschierten Schaumdämmstoffen (PUR, PIR, EPS usw.) ab 50 mm Dicke.



##### Vorteile:

- ✓ Höchste Sicherheit durch Sub-and-Top-Verlegung
- ✓ Schützt Bauteile: Feuchtevariabler  $s_d$ -Wert ermöglicht Verlegung im Gefach und über den Sparren
- ✓ Zeitsparende Verarbeitung: Keine Verklebungen am Sparren erforderlich
- ✓ Keine Überdämmung erforderlich
- ✓ Einfach zu verarbeiten: Besonders robust durch Vliesverstärkung
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

DASATOP  
Sanierungs-Dampfbremse  
für Sub-and-Top-  
Verlegung von außen



### Mehr Informationen zu DASATOP

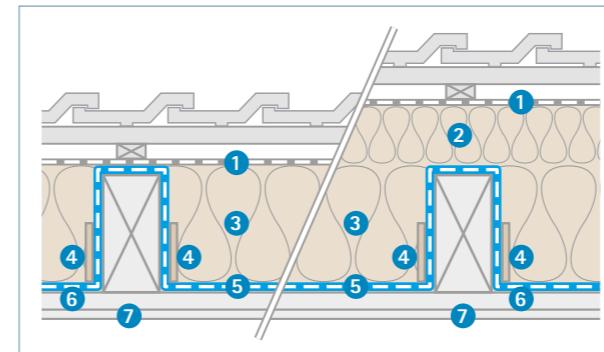
- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:



DASATOP  
Sanierungs-Dampfbremse für  
Sub-and-Top-Verlegung von außen



### Prinzipskizze:



### Sub-and-Top-Lösung mit/ohne Überdämmung:

- 1 Unterdeckbahn, z. B. pro clima SOLITEX MENTO 3000
- 2 optional: Holzfaserunterdeck-, MDF-Platte, Mineralfaseraufdachdämmung beliebiger Stärke sowie PUR/PIR/EPS vlieskaschiert ab 50 mm
- 3 Gefachdämmung, faserförmig
- 4 Lagesicherung mit DASATOP FIX
- 5 DASATOP
- 6 Ggf. Installationsebene
- 7 Innenbekleidung

### Technische Daten:

Schutz- und Deckvlies	Polypropylen
Membran	Polyethylen-Copolymer
Flächengewicht	DIN EN 1849-2
$s_d$ -Wert / feuchtevariabel	100 g/m <sup>2</sup>
Freibewitterung	DIN EN 1931 / DIN EN ISO 12572
Höchstzugkraft längs/quer	1,60 m / 0,05 - 2 m
Temperaturbeständigkeit	4 Wochen
	195 N/5 cm / 105 N/5 cm
	dauerhaft -40 °C bis +80 °C

### Lieferformen:

Länge: 50 m; Breite: 1,50 m, 3,00 m



## Flüssigdichtung

### AEROSANA® VISCONN

Sprühbarer frost- und feuchtebeständiger Dichtstoff, feuchtevariabel, blau/schwarz

#### Anwendung:

Als sprüh- und streichbare Dampfbrems- und Luftpichtungsebene für z. B. nicht verputztes Mauerwerk oder poröse Plattenwerkstoffe - innen und außen. Auch für Bauteilanschlüsse und zur Ertüchtigung des Untergrundes bei der Sanierung geeignet.

#### Vorteile:

- ✓ Zeitsparend und vielseitig verarbeitbar: Sprühen mit Airlessgerät oder AEROFIXX (Druckluft), streichen
- ✓ Sichere Konstruktionen durch beste Hafteigenschaften auf bauüblichen Oberflächen
- ✓ Überbrückt Risse und Fugen bis 3 mm Breite. In Kombination mit AEROSANA FLEECE auch größere Fugen möglich.
- ✓ Für robuste Bauteile: Nach Trocknung feuchtebeständig, dauerelastisch und sehr strapazierfähig
- ✓ Vergütet Oberflächen: Bildet Haftbrücke zwischen Untergrund und Folgebeschichtung
- ✓ Überputz- und überstreichbar, überklebbar mit pro clima Klebebändern
- ✓ Flexibel einsetzbar im Innen- und geschützten Außenbereich durch feuchtevariablen  $s_d$ -Wert
- ✓ Beste Werte im Schadstofftest, Prüfung nach AgBB / ISO 16000 durchgeführt

#### Einsatz in vielen Situationen:



Luftdichtes Übersprühen von Befestigungswinkeln,



... schwer erreichbaren Zangenanschlüssen,



... Stößen zwischen Holzwerkstoffplatten,



... Fensteranschlüssen,



... unverputzten Wänden und



... in schwierigen Sanierungssituationen.



#### Technische Daten:

Material	modifizierte, wässrige Acrylat-Polymerdispersion
Farbe	dunkelblau, nach vollständ. Austrocknung dunkelblau/schwarz
Flächengewicht	DIN EN 1849-2
Beschichtungsauftrag	290 g/m <sup>2</sup> (getrocknet, bei 0,3 mm Dicke)
$s_d$ -Wert / feuchtevariabel	EN 1931 / EN ISO 12572
Brandverhalten	DIN EN 13501-1
Freibewitterung	E
Schlagregendichtheit	3 Monate
Widerstand Wasserdurchgang	ift, MO-01/1:2007-01, Abs. 5 bis 600 Pa, umlaufend
Widerstand Wasserdurchgang	DIN EN 1928
Wassersäule	W1
Luftdichtheit	2.000 mm
überputzbar / überstreichbar	ift, MO-01/1:2007-01, Abs. 5 bis 1000 Pa, umlaufend
Dauerhaftigkeit nach künstl. Alterung	ja und überklebbar mit pro clima Klebebändern
Verarbeitungstemperatur	bestanden
Trocknung	+5 °C bis +60 °C (auch Untergrundtemperatur)
Temperaturbeständigkeit	ca. 12-48 Std. (bei 20 °C, 65% rel. Feuchte) je nach Auftragsdicke und Untergrund
Ergiebigkeit	dauerhaft -40 °C bis +90 °C (getrocknet)
Lagerung	~ 1,33 m <sup>2</sup> /l (= 0,75 l/m <sup>2</sup> ), je nach Untergrund und Auftragsart
QNG Anforderungen	-15 °C bis +25 °C, luftdicht verschlossen
	erfüllt



#### Lieferformen:

10 l Eimer, 0,6 l Schlauchbeutel

## Weitere Flüssigdichtungen und mehr Informationen zu AEROSANA VISCONN

- Verarbeitungs-Videos
- Ausschreibungstexte
- CAD-Details
- Und vieles mehr unter:



AEROSANA VISCONN  
Sprühbarer frost- und feuchtebeständiger Dichtstoff, feuchtevariabel, blau/schwarz



AEROSANA VISCONN white  
Sprühbarer Dichtstoff, feuchtevariabel, weiß



AEROSANA VISCONN FIBRE  
Sprühbarer faserarmierter frost- und feuchtebeständiger Dichtstoff, feuchtevariabel, blau/schwarz



AEROSANA VISCONN FIBRE white  
Sprühbarer faserarmierter Dichtstoff, feuchtevariabel, weiß



AEROSANA FLEECE  
Überbrückungs-Vlies



AEROFIXX  
Auftragswerkzeug für Schlauchbeutel im AEROSANA-System



AEROBOXX  
Transportkoffer für AEROFIXX mit flexilem Inlay

## Technische Fragen und Beratungen



Sofort-Antworten zu Bauphysik, Konstruktion, System oder Produkt. Die Ingenieure aus Holzbau und Bauwesen helfen schnell, einfach und kompetent und finden gemeinsam mit Ihnen Lösungen zur wirtschaftlichen, sicheren und wohn-gesunden Ausführung Ihrer Konstruktion.

**Tel.: +49 6202 2782 45**  
**eMail: [technik@proclima.de](mailto:technik@proclima.de)**  
**[proclima.de/bauteilanfrage](http://proclima.de/bauteilanfrage)**

## Technik Hotline

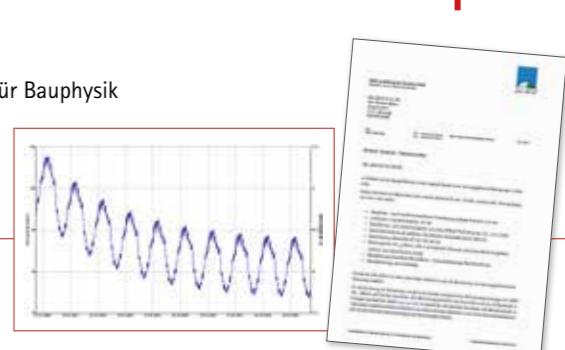
- ✓ Sofort-Antworten bei Fragen zur Bauphysik
- ✓ Die Ingenieure der pro clima Anwendungstechnik helfen mit aktuellem Fachwissen
- ✓ Entwicklung von Lösungen für luftdichte Anschlussdetails
- ✓ Beratung zu Anwendung und Einsatz von Systemen und Produkten
- ✓ Unterstützung bei der Bewertung und Bemessung wärmegedämmter Konstruktionen

## Bauteilprüfungen und bauphysikalische Beurteilungen

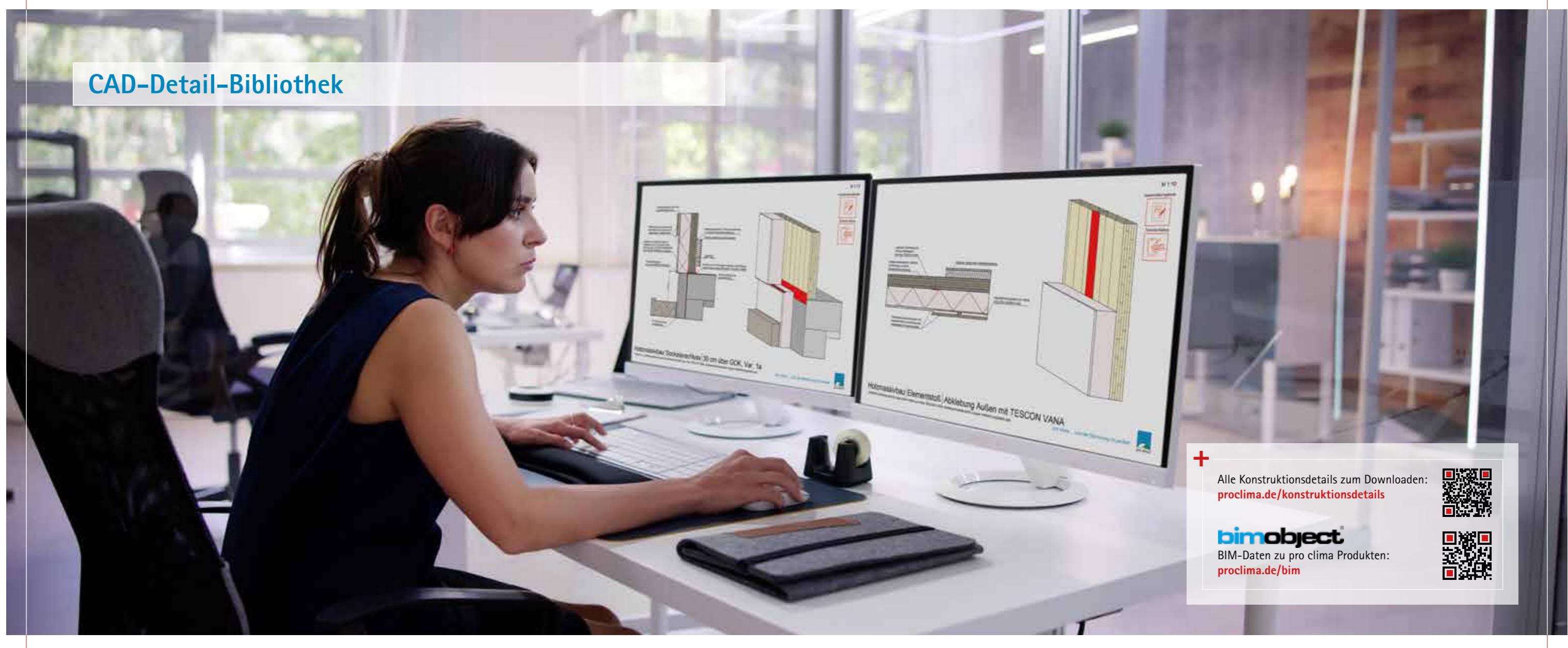
Stellen Sie uns einfach Ihre Fragen zur feuchte-technischen Bemessung von Bauteilen. Wir prüfen und beurteilen Ihre Bauteile – auch bauphysikalisch anspruchsvolle Flachdachkonstruktionen – für mehr Sicherheit im Planungsprozess.

- ✓ Schnelle und kostenfreie feuchte-technische Bewertung von Bauteilen
- ✓ Mehr Sicherheit für Sie im Planungsprozess
- ✓ Bemessung mit hygro-thermischem Simulationsverfahren des Fraunhofer Instituts für Bauphysik
- ✓ Für wärmegedämmte Bauteile: Wand, Decke, Steildach
- ✓ Auch bauphysikalisch anspruchsvolle Konstruktionen, wie z.B. Flachdächer.

Einfach und schnell unter: [proclima.de/bauteilanfrage](http://proclima.de/bauteilanfrage)



## CAD-Detail-Bibliothek



Alle Konstruktionsdetails zum Downloaden:  
[proclima.de/konstruktionsdetails](http://proclima.de/konstruktionsdetails)



**bimobject**  
 BIM-Daten zu pro clima Produkten:  
[proclima.de/bim](http://proclima.de/bim)

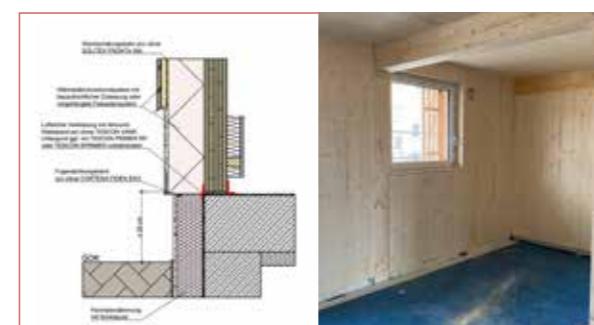


In der pro clima CAD-Detail-Bibliothek finden Sie eine Vielzahl von Lösungsvorschlägen für die Planung und Konstruktion Ihrer Projekte. Gegliedert nach Konstruktionsarten stehen Ihnen Detailzeichnungen als DWG, DXF und PDF zum freien Download zur Verfügung. Für Sockelanschlüsse, Bauteilübergänge, Steildach, Flachdach, Fenster, Durchdringungen uvm. – jeweils in zahlreichen Varianten.

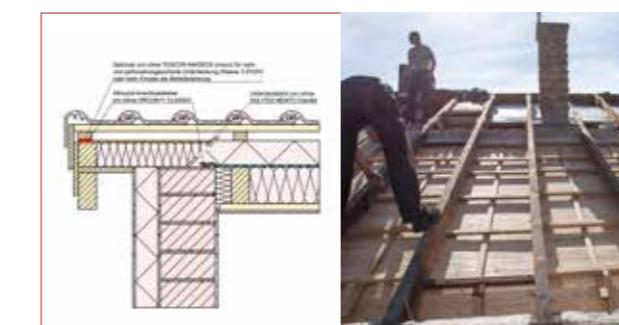
### Holz-Rahmenbau-Details



### Holz-Massivbau-Details



### Dachsanierung von außen



### Holz-Mauerwerksbau



## Präsenz- und Online-Seminare



Anmeldung und weitere Infos zu den pro clima Seminaren:  
[proclima.de/seminare](http://proclima.de/seminare)



### Präsenz-Seminare

Gemeinsam mit Ihnen starten wir voll durch: Denn mit den Präsenz-Seminaren der pro clima Wissenswerkstatt erreichen Sie schnell und effizient Ihr Ziel: mehr Sicherheit und Effektivität bei Ausführung, Planung und Beratung. Profis aus dem Fach vermitteln dafür praxisbezogene, aktuelle Inhalte und sorgen so für nachhaltige Lernerfolge.



### Online-Seminare

In den pro clima Online-Seminaren servieren wir Ihnen Hintergrundwissen und Ausführung zur sicheren Gebäudehülle – fast wie in unseren Präsenz-Seminaren, teils sogar an realen Praxis-Modellen. Auch online passiert das natürlich maximal anschaulich und mit voller Begeisterung. Optimal für Ihren Lernerfolg. Denn so bleibt das neue Wissen leichter und dauerhaft im Kopf. Online-Seminare sind kostenfrei. Einfach anmelden und Sie sind dabei.



### Kombi-Schulung Schnittstelle-Baustelle

Gewerkeübergreifende Schulungsreihe in Theorie und Praxis. Gearbeitet wird an 1:1-Modellen. Verarbeiter verschiedener Gewerke erstellen gemeinsam mit Architekten und Planern Lösungen, die Normen und Anforderungen erfüllen und wirtschaftlich umsetzbar sind.



### Kombi-Schulung Dach-Praxis

Fachschulungsreihe in Theorie und Praxis speziell zum Thema »Dachsanierung von außen«. Gewerke: Luftdichtung, Dachdämmung, Wohndachfenster, Eindeckung.



## Schnelle Warenverfügbarkeit



## Der pro clima Schnell-Lieferservice

Alle pro clima Produkte erhalten Sie über den qualifizierten Fachhandel. Dabei sorgt unsere durchdachte Logistik für kurze Lieferzeiten. Bestellungen, die bis 12:00 Uhr eingehen, werden in der Regel am selben Tag verschickt und sind schnell da, wo sie gebraucht werden – oft schon am nächsten Tag. Muss es einmal noch schneller gehen – kein Problem mit dem pro clima Schnell-Lieferservice.

- ✓ Bis 12:00 Uhr bestellt, verlässt die Ware noch am selben Tag unser Logistikzentrum
- ✓ Eintreffen beim Kunden in 1 bis 2 Werktagen
- ✓ Lieferung auch zum Verarbeiter oder direkt auf die Baustelle
- ✓ Kleinmengen und Expresszustellung möglich



## Bestell-Service



Sybille Roth



Andrea Breckner



Jan Maier



Hannah Kuprion



Petra Overbeck



Nicole Daumel-Schenk

Tel.: +49 6202 2782 0 · eMail: [info@proclima.de](mailto:info@proclima.de)

## Fachhandels-Portal: 24/7 alles im Griff

Als Fachhändler zu jeder Zeit alle relevanten Informationen und Services von pro clima zur Hand – und das an nur einem Ort. Mehr Infos zum Onlineportal für Fachhändler beim pro clima Außendienst – oder gleich reinklicken auf

[handel.proclima.de](http://handel.proclima.de)





Bleiben Sie auf dem Laufenden –  
Ihr pro clima Außendienst online:  
[proclima.de/aussendienst](http://proclima.de/aussendienst)



**1** Patrick Ehlers  
Mobil: +49 151 7827657  
[patrick.ehlers@proclima.de](mailto:patrick.ehlers@proclima.de)



**2** Michael Dubbert  
Mobil: +49 151 1874 8355  
[michael.dubbert@proclima.de](mailto:michael.dubbert@proclima.de)



**3** Hartwig Meyer  
Mobil: +49 151 1445 2869  
[hartwig.meyer@proclima.de](mailto:hartwig.meyer@proclima.de)



**4** Carsten Krüger  
Mobil: +49 160 4229 667  
[carsten.krueger@proclima.de](mailto:carsten.krueger@proclima.de)



**5** Steve Greiner  
Mobil: +49 171 3187 242  
[steve.greiner@proclima.de](mailto:steve.greiner@proclima.de)



**6** Jan Lüth  
Mobil: +49 151 2410 4867  
[jan.lueth@proclima.de](mailto:jan.lueth@proclima.de)



**7** Manfred Röwekamp  
Mobil: +49 160 9064 1363  
[manfred.roewekamp@proclima.de](mailto:manfred.roewekamp@proclima.de)



**8** Hans-Jürgen Kremer  
Mobil: +49 151 5857 3367  
[hans-juergen.kremer@proclima.de](mailto:hans-juergen.kremer@proclima.de)



**9** Roberto Heinrich  
Mobil: +49 175 1141 967  
[roberto.heinrich@proclima.de](mailto:roberto.heinrich@proclima.de)



**10** Thorsten Trauth  
Mobil: +49 151 7008 8832  
[thorsten.trauth@proclima.de](mailto:thorsten.trauth@proclima.de)



**11** Kerstin Weiler  
Mobil: +49 160 3291 529  
[kerstin.weiler@proclima.de](mailto:kerstin.weiler@proclima.de)



**12** Markus Ehrensträßer  
Mobil: +49 151 5004 7754  
[markus.ehrenstrasser@proclima.de](mailto:markus.ehrenstrasser@proclima.de)



**13** Gerd Kaupp  
Mobil: +49 160 9629 8165  
[gerd.kaupp@proclima.de](mailto:gerd.kaupp@proclima.de)



**14** Arnold Wittig  
Mobil: +49 162 9477 590  
[arnold.wittig@proclima.de](mailto:arnold.wittig@proclima.de)



**15** Max Rauschhuber  
Mobil: +49 170 5468 968  
[max.rauschhuber@proclima.de](mailto:max.rauschhuber@proclima.de)



#### Vertriebsbüros

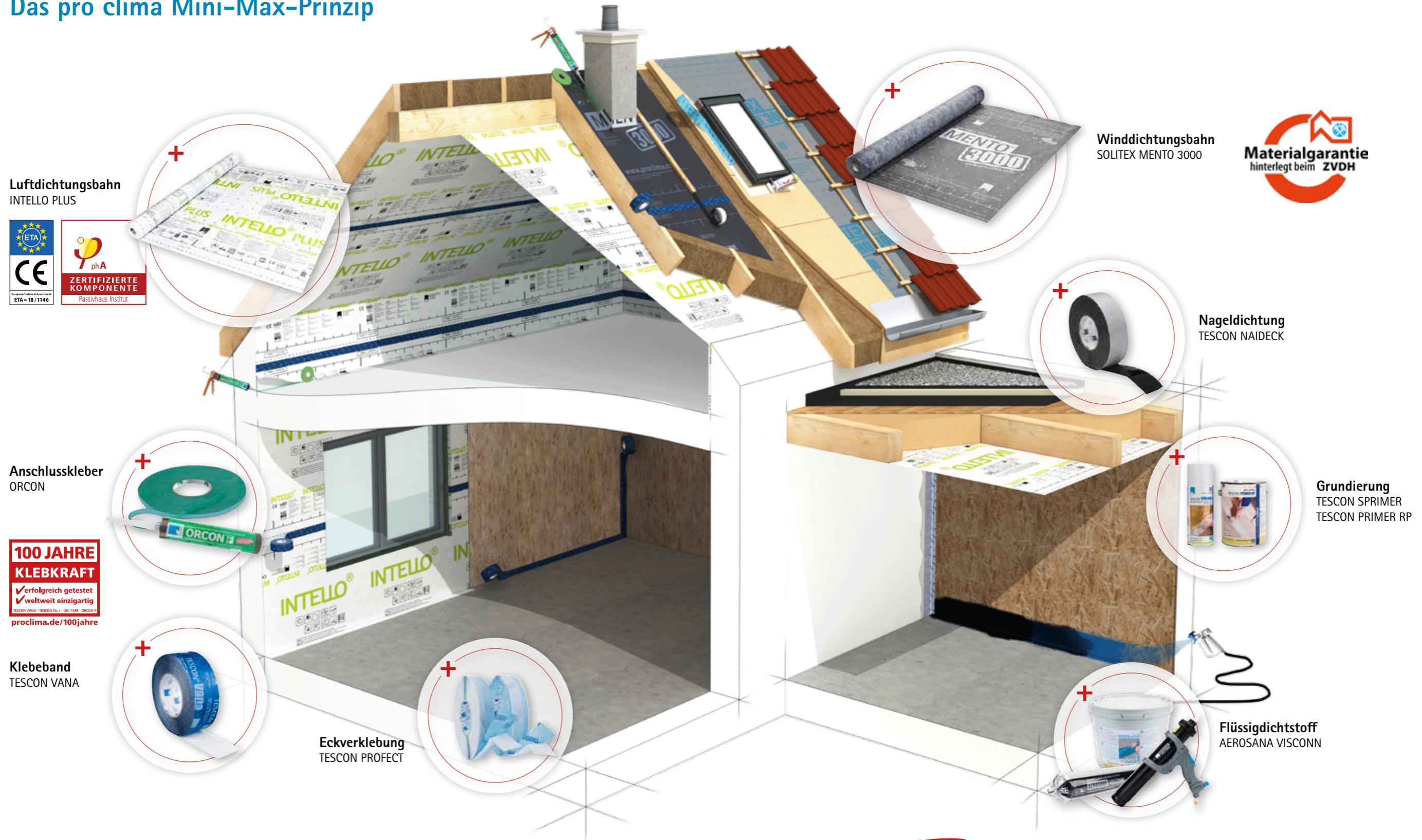
**6** Bettina Lüth  
Tel.: +49 3342 1583 46  
[bettina.lueth@proclima.de](mailto:bettina.lueth@proclima.de)



**7** Dorothee Stattmann  
Tel.: +49 2582 6688 24  
[dorothee.stattmann@proclima.de](mailto:dorothee.stattmann@proclima.de)



## Das pro clima Mini-Max-Prinzip



### Maximale Wirkung mit nur wenigen Produkten

Das pro clima Kern-System besteht lediglich aus diesen wenigen Produkten. Damit haben Sie für nahezu alle Ihre Bauaufgaben eine sichere Lösung zur Hand. Und falls Sie mit spezielleren Anforderungen konfrontiert werden, greifen Sie einfach auf das pro clima Komplett-Sortiment zurück.



## Da sind Sie sicher – pro clima Gewährleistung

Auf die Qualität, die Dauerhaftigkeit und die zuverlässige Funktion des pro clima Systems können Sie sich verlassen. Im Fall der Fälle stehen wir Ihnen mit einer umfangreichen, transparenten und fairen Gewährleistung zur Seite:



- ✓ **Umfangreiche Leistung im Schadensfall**
- ✓ **Im pro clima System doppelt so langer Gewährleistungszeitraum wie gesetzlich gefordert**
- ✓ **Inklusive Ausbau, Entsorgung, Materialersatz und Wiedereinbau**

Für das gesamte pro clima Luftdichtungssystem und die einzelnen pro clima Bauprodukte in Kombination aller zugelassenen Wärmedämmstoffe sowie für das SOLITEX Steildach- und Wandabdichtungssystem übernehmen wir:



### 10 Jahre Gewährleistung

... wenn die Verarbeitung der Produkte ausschließlich in Kombination mit pro clima Standardprodukten erfolgt, soweit für die Anwendung Produkte im pro clima System angeboten werden.

### 6 Jahre Gewährleistung

... wenn die Verarbeitung der Produkte in Kombination mit Produkten Dritter erfolgt.



#### Ihre Vorteile:

- ✓ Genaue Abstimmung der Produkte aufeinander und auf die entsprechenden Untergründe
- ✓ Klare Produktauswahl der Verbindungsmittel durch die pro clima Anwendungsmatrix
- ✓ 95 % der pro clima Produkte werden nach der Auslieferung durch den Handel innerhalb von drei Monaten auf der Baustelle verarbeitet.
- ✓ Gewährleistungsansprüche aus Kaufverträgen über Baustoffe und Bauteile verjähren in der Regel in fünf Jahren.
- ✓ pro clima bietet bis zu 10 Jahre System-Gewährleistung, das bedeutet, dass Sie sicher auf uns zählen können.



pro clima Anwendungsmatrix:  
[proclima.de/anwendungsmatrix](http://proclima.de/anwendungsmatrix)



Den kompletten Leistungsumfang finden Sie auf  
[proclima.de/systemgewaehrleistung](http://proclima.de/systemgewaehrleistung)



## pro clima EPDs bringen Nachhaltigkeit und Transparenz

Als Pionier des ökologischen und nachhaltigen Bauens liefern wir von pro clima seit jeher transparente Produktinformationen. EPDs sind der nächste logische Schritt auf diesem Weg.

EPD steht für Environmental Product Declaration. Diese beschreiben u.a. Bauprodukte im Hinblick auf ihre Umweltwirkungen auf Basis von Ökobilanzen sowie ihrer funktionalen und technischen Eigenschaften. Diese Informationen beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus des Bauprodukts und bilden eine wichtige Grundlage für die Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden und deren Zertifizierung nach DGNB, BNB, BREEAM und LEED.

Zu den pro clima EPDs:  
[proclima.de/epd](http://proclima.de/epd)



## Sichere Systemlösungen für die Dichtung der Gebäudehülle



**Feuchteaktive Winddichtung**  
Hochdiffusionsoffene, feuchte-aktive Unterdeck, Unterspann- und Fassadenbahnen mit porenfreien TEEE-Membranen. Beste Qualität für sichere, bauschadens- und schimmel-freie Konstruktionen in Dach und Wand.



**Einfache Modernisierung**  
DASAPLANO verbindet einfache Verarbeitung und sichere Funktion. Luftdichtungssystem zur Dachsanierung von außen



**pro clima CONTEGA-Bänder**  
Intelligente Anschlussbänder binden Fenster und Türen dauerhaft sicher in Wände ein. Ift geprüfte Dichtsysteme für innen, außen und Unterfensterbank.



**pro clima Klebetechnik** verklebt dauerhaft sicher innen und außen. Zuverlässige Klebebänder mit wasserfestem SOLID-Acrylat-Technologie lösemittelfreie Kleber und Grundierungen, Manschetten und Detaillösungen.



Ihr pro clima Partner

