

# Dauerhaft sichere **Konstruktion**

Luftdichtung innen sorgt für Schutz  
vor Bauschäden und Schimmel

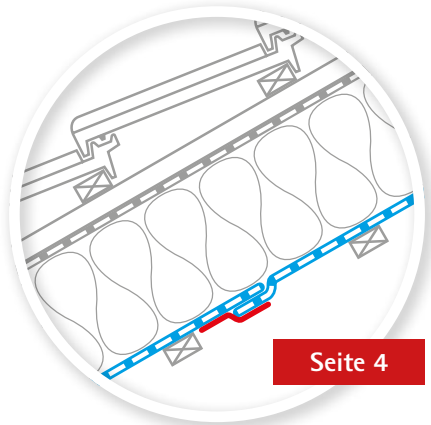


Dächer · Wände · Decken · Böden · Neubau und Sanierung



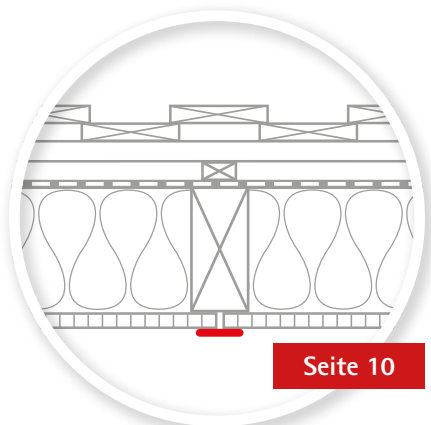


# Konstruktionsdetails



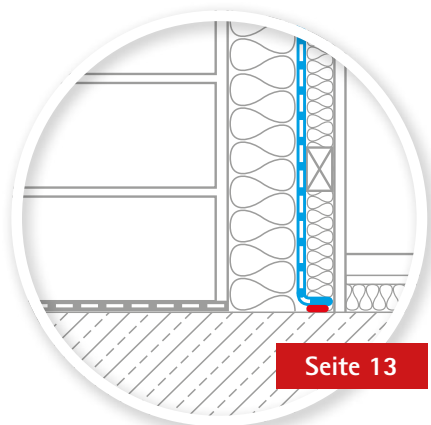
Seite 4

## Luftdichtung mit Dampfbremsbahnen



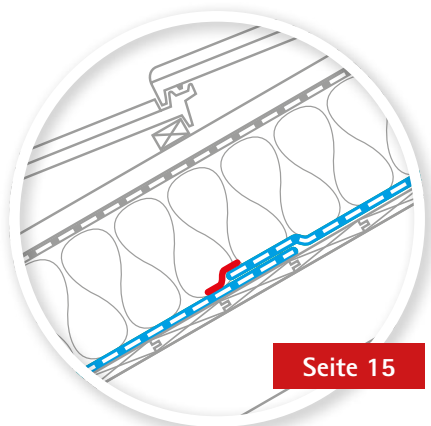
Seite 10

## Luftdichtung mit Holzwerkstoffplatten



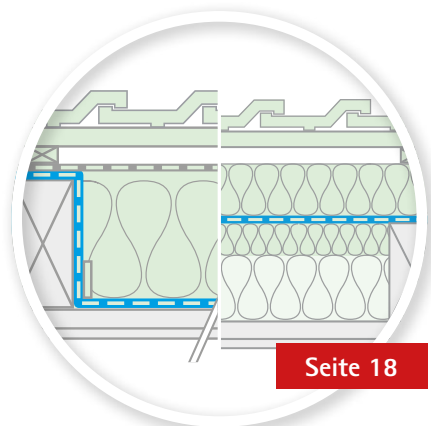
Seite 13

## Luftdichtung im Mauerwerksbau



Seite 15

## Luftdichtung bei Aufdachdämmung



Seite 18

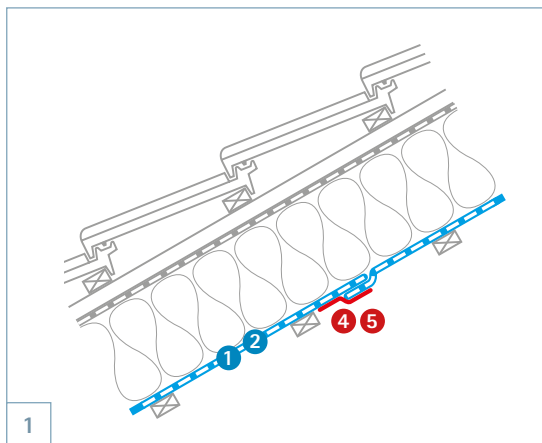
## Luftdichtung bei der Dachsanierung von außen



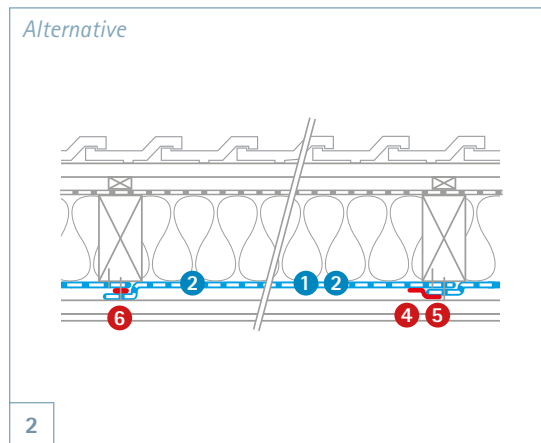
## Luftdichtung innen mit Dampfbremsbahnen

### Legende

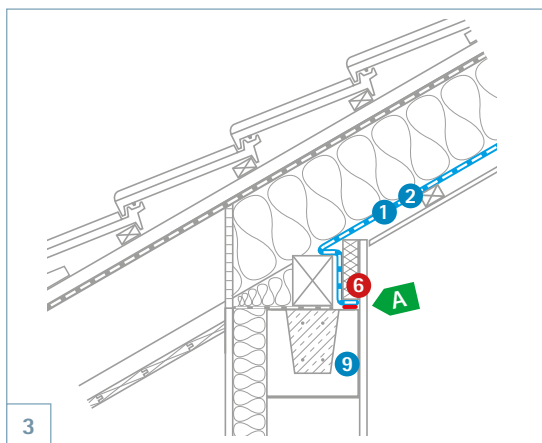
- 1 Luftdichtungsbahn  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
INTELLO PLUS (S. 34)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn  
DB+ (S. 44)<sup>1</sup>
- 3 Luftdichtungsbahn  
DA (S. 58)<sup>1</sup>  
INTESANA (S. 56)<sup>1</sup>
- 4 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>
- 5 Klebeband  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>  
UNI TAPE (S. 340)<sup>1</sup>
- 6 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S.330)<sup>1</sup>  
ECO COLL für DB+ (S.332)<sup>1</sup>
- 7 Putzanschlussband  
CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S.368)<sup>1</sup>  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S.370)<sup>1</sup>
- 9 Ringanker
- 10 Luftdichte Ebene der Wand
- 11 Streichsparren
- 12 Hilfslatte



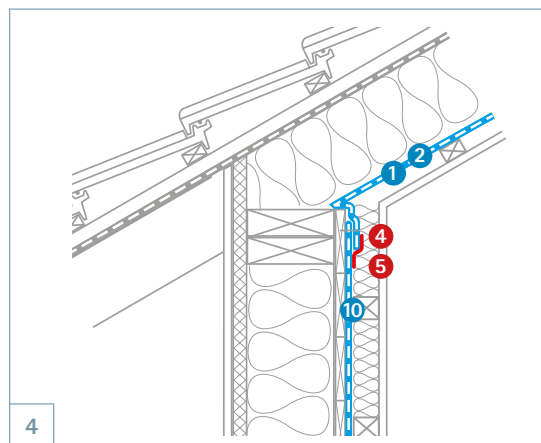
1 Verklebung der Bahnenüberlappung quer zum Sparren



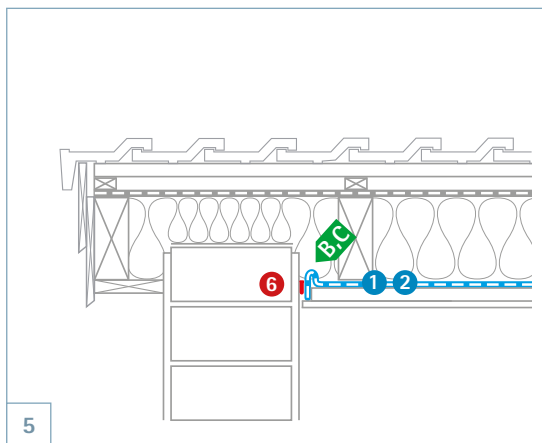
2 Alternative  
Verklebung der Bahnenüberlappung längs zum Sparren



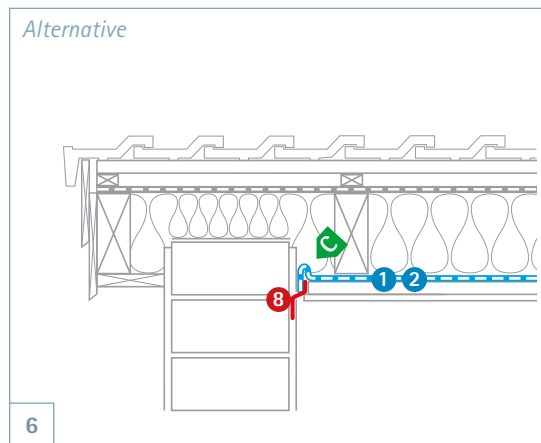
3 Anschluss Drempe! im Mauerwerksbau



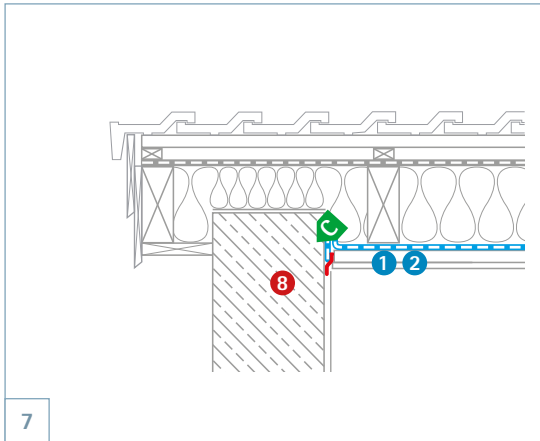
4 Anschluss Drempe! im Holzbau



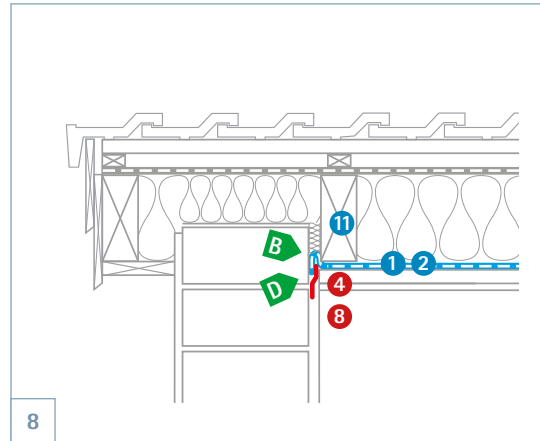
5 Anschluss Ortgang auf Putz mit Anschlusskleber



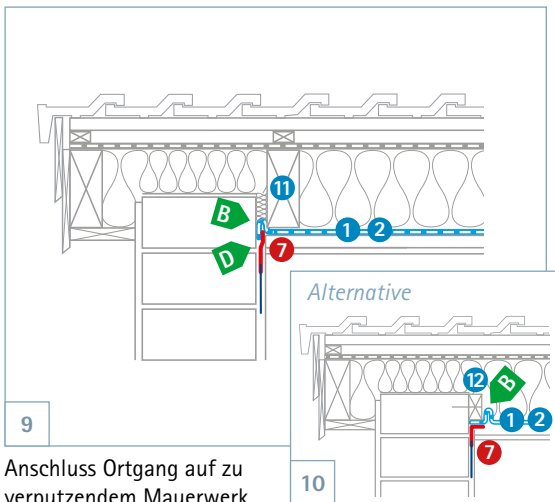
6 Alternative  
Anschluss Ortgang auf Putz mit Anschlussklebeband



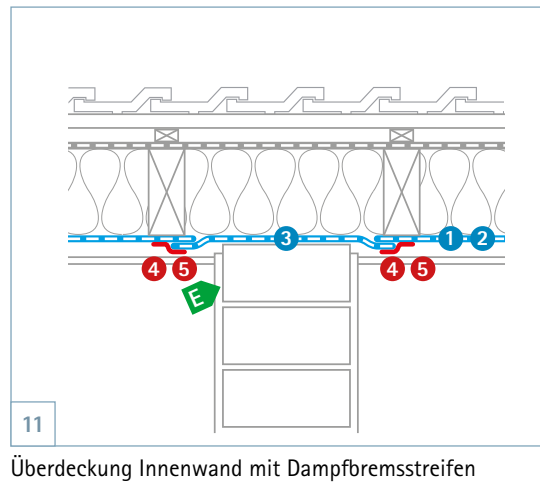
7 Anschluss Organg auf Beton mit Putzanschlussband / Klebeband



8 Anschluss Organg auf zu verputzendem Mauerwerk mit Putzanschlussband / Klebeband



9 Anschluss Organg auf zu verputzendem Mauerwerk mit Putzanschlussband



11 Überdeckung Innenwand mit Dampfbremsstreifen

### Hinweise

- A** Auf Dichtung der Fuge zwischen Fußfette und Ringanker achten.
- B** Bahn mit Dehnschleife anschließen, um Bauwerksbewegungen auszugleichen.
- C** Anpresslatte i. d. R. nicht erforderlich. Empfohlen bei
  - verzögerter Trocknung des Klebers, z. B. bei Verlegung der Dampfbremse bei Frost
  - nicht ausreichend tragfähigem Untergrund
- D** Bei rauen und glatten Untergründen verwenden Sie CONTEGA PV (S. 366)<sup>1)</sup>; bei glatten Untergründen: CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1)</sup> oder TESCON VANA (S. 334)<sup>1)</sup>, ggf. Untergrund mit TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1)</sup> grundieren.
- E** Zur Herstellung des luftdichten Anschlusses am Drempeel letzten Stein der Innenwand vor dem Drempeel nicht einsetzen bzw. später ergänzen.

## Anschluss allgemein

Untergrund immer sorgfältig reinigen. Nicht tragfähige und sandende Untergründe ggf. grundieren mit TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup>.

Anschluss an raue Untergründe: ORCON F (S. 326)<sup>1)</sup> / ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1)</sup> für Dampfbremsen aus Vlies/Folie. ECO COLL (S. 332)<sup>1)</sup> für Dampfbremsen aus Baupappe.

Beim Anschluss von Dampfbremsen mit konstantem Diffusionswiderstand auf nicht saugfähigen Untergründen (z. B. Beton) empfiehlt sich bei Verwendung von Anschlussklebern der Einsatz von ORCON MULTIBOND (S. 320)<sup>1)</sup>

oder ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1)</sup> im Trockenverfahren. Anschluss an glatte Untergründe: Mit einem der pro clima Klebebänder, Untergrund ggf. mit TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> vorbehandeln.

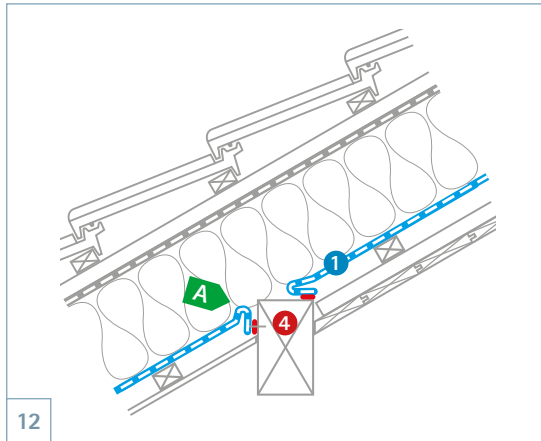
Auf ungeschützten Metallteilen, wie z. B. Eisen, aufgrund Korrosionsgefahr nur Klebebänder oder ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1)</sup> verwenden. Bei allen Konstruktionen ist die möglichst perfekte Luftdichtung entscheidend. Wir empfehlen daher die Luftdichtheit mit einem pro clima WINCON oder einer BlowerDoor-Messung zu überprüfen.

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

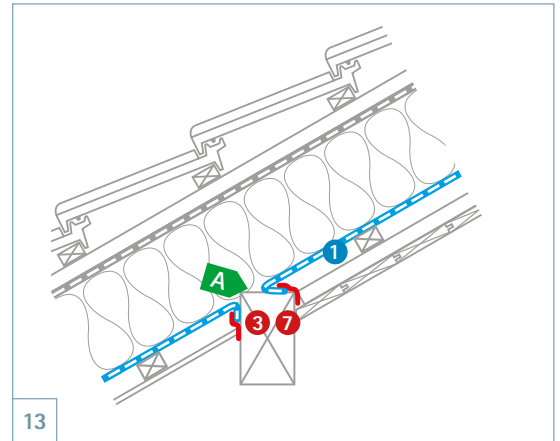


## Legende

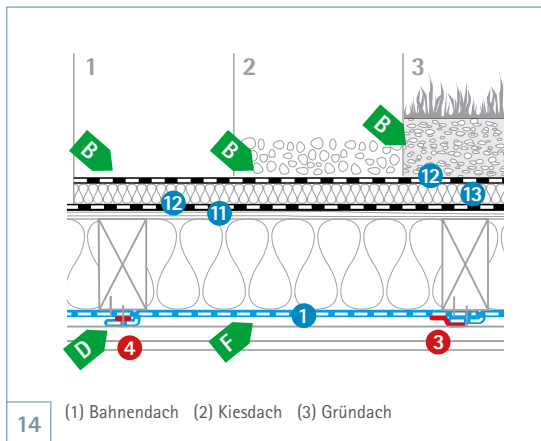
- 1 Luftdichtungsbahn  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
INTELLO PLUS (S. 34)<sup>1</sup>  
DB+ (S. 44)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn  
DA (S. 58)<sup>1</sup>  
INTESANA (S. 56)<sup>1</sup>
- 3 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>  
UNI TAPE (S. 340)<sup>1</sup>
- 4 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>  
ECO COLL für DB+ (S. 332)<sup>1</sup>
- 5 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 6 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S. 370)<sup>1</sup>
- 7 Eckanschlussband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1</sup>
- 9 Putzanschlussband  
CONTEGA IQ (S. 384)<sup>1</sup>
- 10 TESCON INCAV im Eckbereich  
(S. 420)<sup>1</sup>  
TESCON TANGO (S. 418)<sup>1</sup>
- 11 Schalung
- 12 Dachabdichtung
- 13 druckfester Aufdachdämmstoff
- 14 Außenwand
- 17 Innenwand



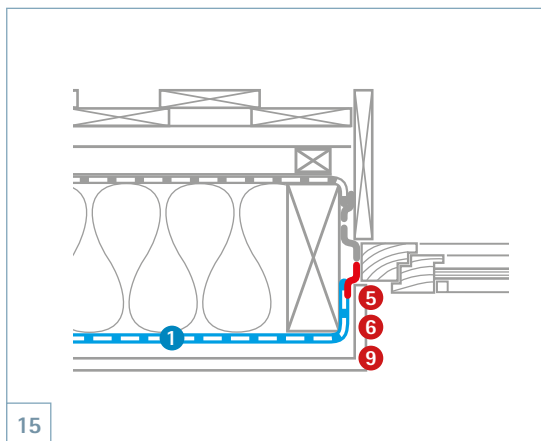
Anschluss an sägeraute Mittelfette



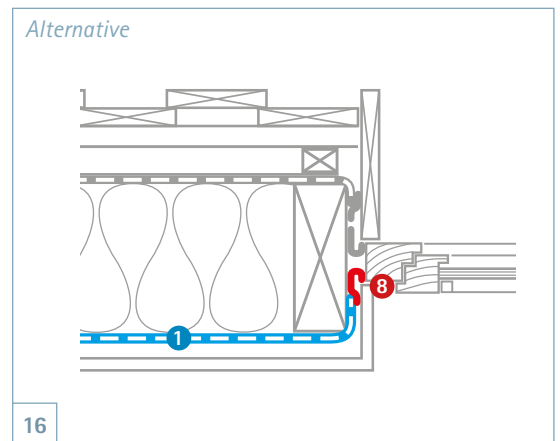
Anschluss an gehobelte Mittelfette



Flachdach



Fensteranschluss (Band seitlich am Blendrahmen)

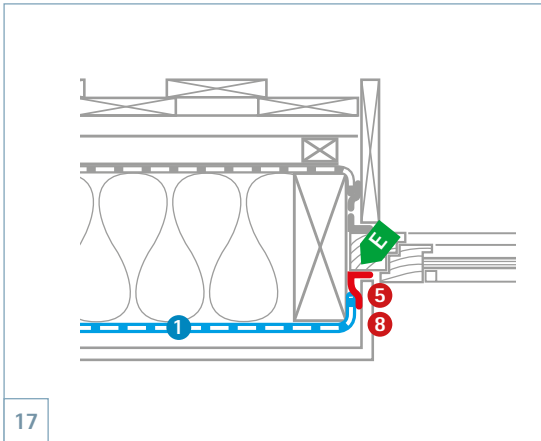


Alternative

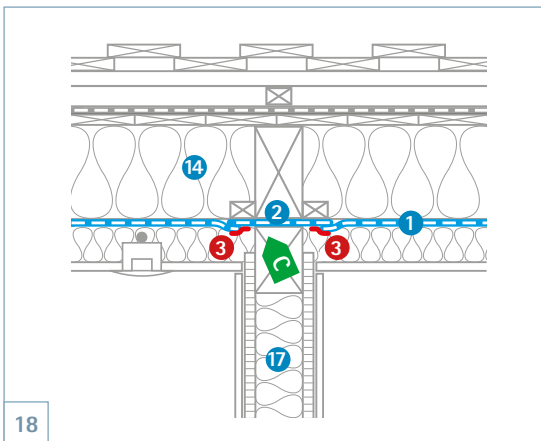


## Hinweise

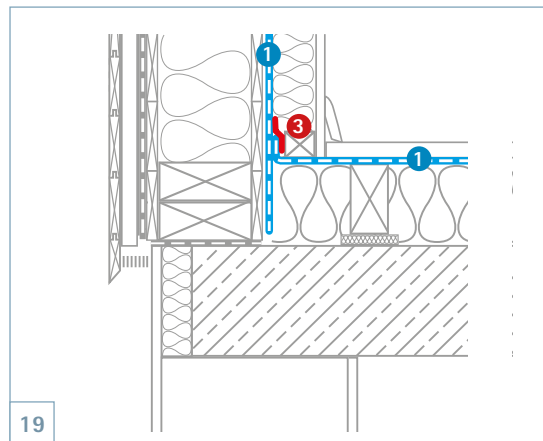
- A** Bahn mit Dehnschleife anschließen, um Bauwerksbewegungen auszugleichen.
- B** Der Feuchteschutz von Flachdächern ist eine Bemessungsaufgabe. Bitte kontaktieren Sie die technische Hotline von pro clima. **Seite 446<sup>1</sup>**
- C** Im Bereich von Innenwänden sollte die Luftdichtungsebene nicht unterbrochen werden. Werden Innenwände vor dem Dämmen und Dichten gestellt Dampfbremsbahnenstreifen einlegen.
- D** Nur bei DB+ (**S. 44**)<sup>1</sup>.
- E** Bitte beachten: Verklebung auf dem Blendrahmen muss später von Putz oder Gipsbauplatte überdeckt werden.
- F** Hier ist ein diffusions-offener Innenausbau zwingend notwendig siehe **Seite 151, Absatz 4.2.**<sup>1</sup>



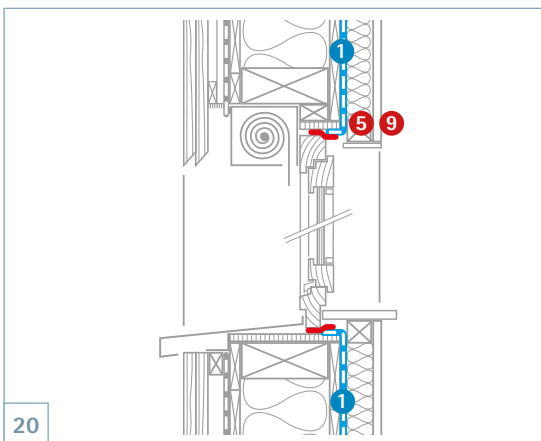
17 Fensteranschluss (Band innen am Blendrahmen)



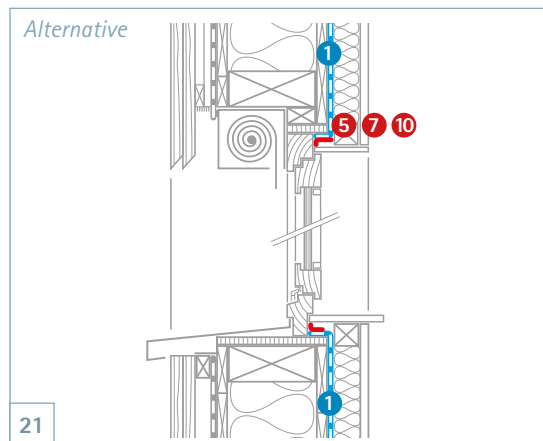
18 Anschluss tragende Innenwand



19 Wandanschluss gedämmte Bodenkonstruktion über Betondecke/-platte



20 Fensteranschluss seitlich am Blendrahmen



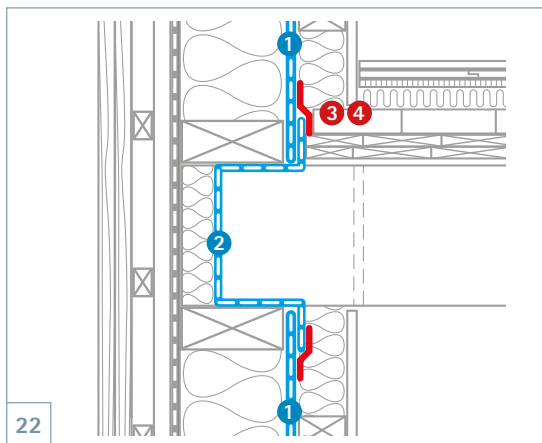
21 Alternative Fensteranschluss innen am Blendrahmen

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

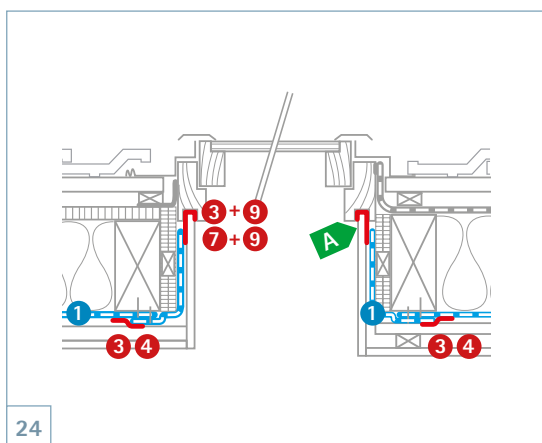
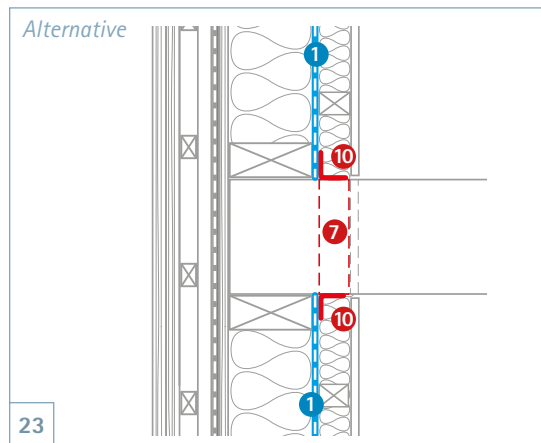


## Legende

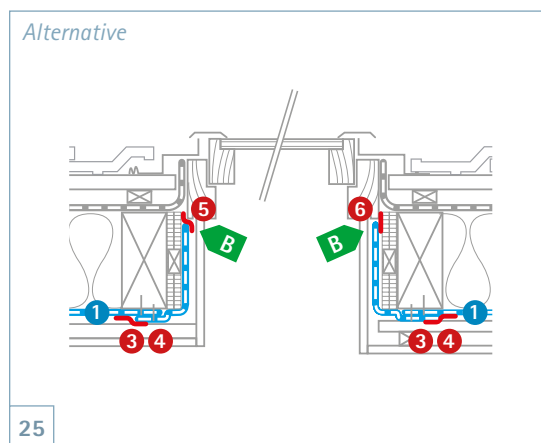
- 1 Luftdichtungsbahn  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
INTELLO PLUS (S. 34)<sup>1</sup>  
DB+ (S. 44)<sup>1</sup>
- 2 diffusionsoffene  
Luftdichtungsbahn  
DASAPLANO 0,01 connect  
(S. 72)<sup>1</sup>
- 3 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 4 Klebeband  
UNI TAPE (S. 340)<sup>1</sup>
- 5 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 6 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S.368)<sup>1</sup>  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S. 370)<sup>1</sup>
- 7 Eckanschlussband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 8 Absperrklebeband  
EXTOSEAL MAGOV (S. 358)<sup>1</sup>
- 9 TESCON INCAV im Eckbereich  
(S. 420)<sup>1</sup>
- 10 TESCON INVEX im Eckbereich  
(S. 422)<sup>1</sup>
- 11 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>  
ECO COLL für DB+ (S. 332)<sup>1</sup>
- 12 Rohrmanschette  
ROFLEX (S. 402 ff)<sup>1</sup>
- 13 Installationsbox  
INSTAABOX (S. 416)<sup>1</sup>



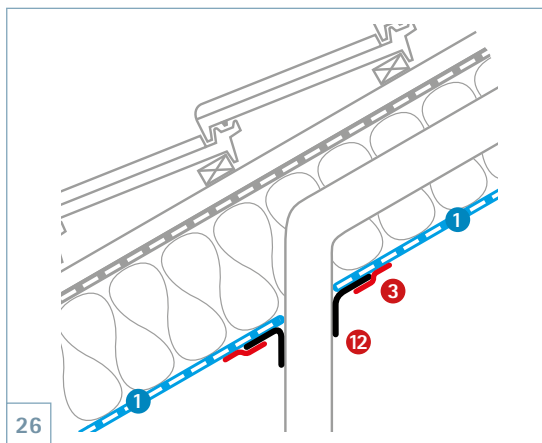
Durchdringung Balken oder eckige Bauteile



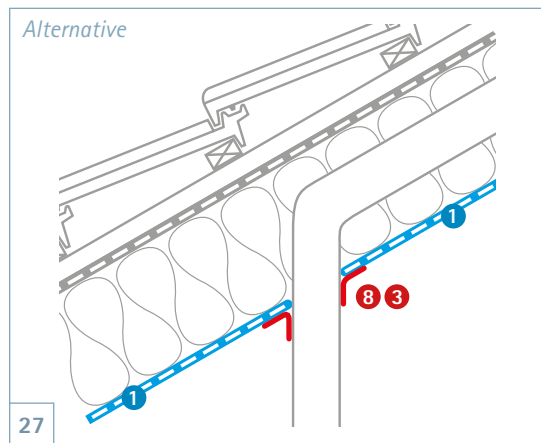
Anschluss Dachflächenfenster in der Nut des Rahmens



Anschluss Dachflächenfenster seitlich am Rahmen



Rohrdurchdringung mit Manschette



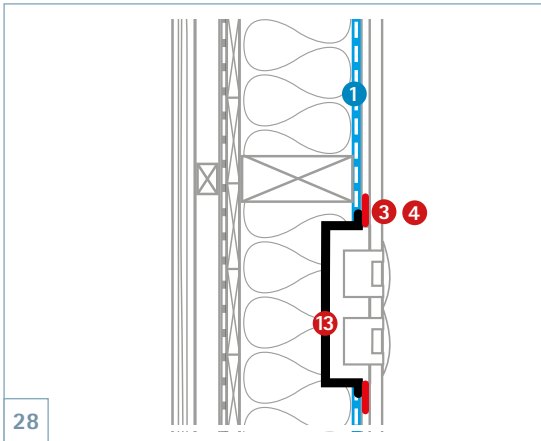
Rohrdurchdringung mit Klebeband



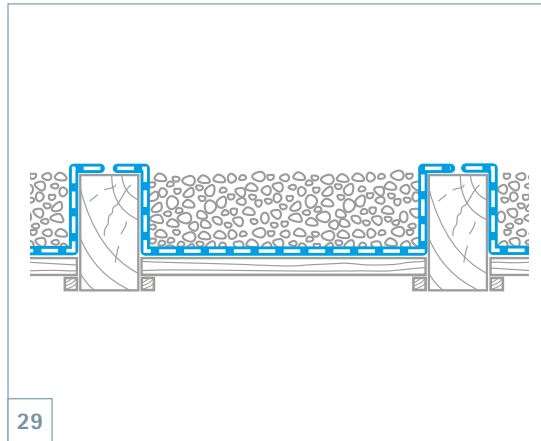


## Hinweise

- A** Verklebung in der Nut des Dachflächenfensters. Auf dem Anschluss darf keine Zugbelastung aus dem Gewicht der Wärmedämmung lasten. Ggf. muss die Dämmung durch eine Unterkonstruktion unterstützt werden.
- B** CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1)</sup> oder CONTEGA SL (S. 372)<sup>1)</sup> vor der Fenstermontage außen am Blendrahmen verkleben.
- C** Untergrund gründlich säubern, Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1)</sup> binden.
- D** Anschluss der Dampfbremse an glatte, porenfreie, nicht absandende Fertigteil-Schornsteine auch mit TESCON VANA (S. 334)<sup>1)</sup> oder TESCON No.1 (S. 338)<sup>1)</sup> in Verbindung mit PRIMER-Vorbehandlung des Untergrundes möglich.



28 Einbinden von Steckdosen bei fehlender Installationsebene in Außenwände

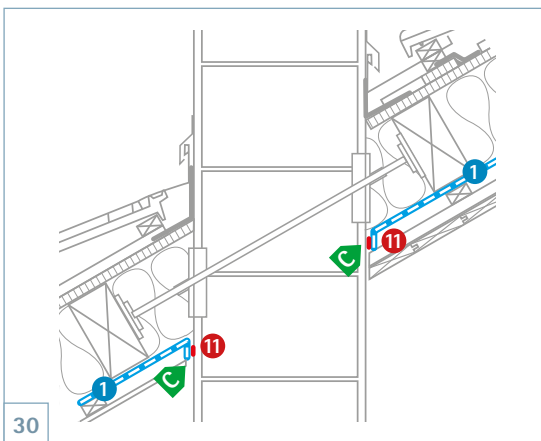


29 Verlegung Rieselschutzbahn (nicht luftdicht)

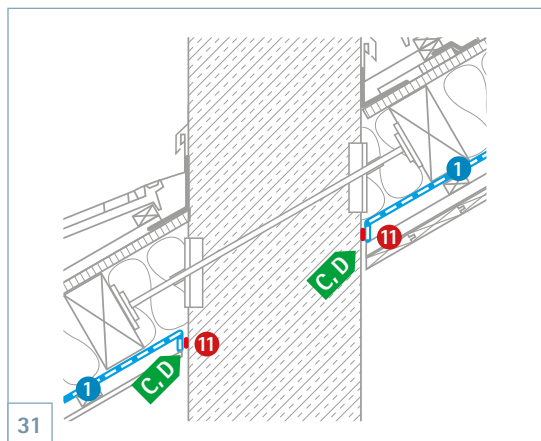
## Durchdringung Schornsteine

Für den Anschluss der Schornsteine gelten die Bestimmungen der Muster Feuerungsverordnung (MFeuV) und der DIN V 18160 -1: 2006-01. Brennbare Bauteile dürfen demnach wegen der Gefahr eines möglichen Schornsteinbrandes nicht direkt mit dem Schornstein verbunden werden. Eine Ausnahme bilden gemäß der oben angegebenen Verordnung und der Norm Bauteile mit geringer Berührungsfläche, wie z. B. Unterdeck-/Unterspannbahnen und Luftdichtungsbahnen. Diese Bahnen können deshalb im Regelfall direkt angeschlossen werden. Im Bedarfsfall ist der Bezirksschornsteinfeger hinzuzuziehen.

Fertigteilschornsteine aus Beton sind von sich aus luftdicht. Schornsteine aus Formsteinen (z. B. Blähton) dagegen nicht. Dies hat zur Folge, dass, wenn Formsteine nicht verputzt, sondern nur mit Gipsbauplatten verkleidet werden, extrem große Luftundichtheiten entstehen, welche die Luftwechselrate eines Hauses erheblich verschlechtern. Es ist erforderlich, Schornsteine aus Formsteinen allseitig zumindest mit einer dünnen Putzschicht zu versehen. Wird der Schornstein direkt gegen eine angrenzende Wand gestellt, ist das Aufbringen der Putzschicht bereits vor dem Setzen der einzelnen Steine erforderlich.



30 Anschluss an verputzten Schornstein



31 Anschluss an Betonschornstein

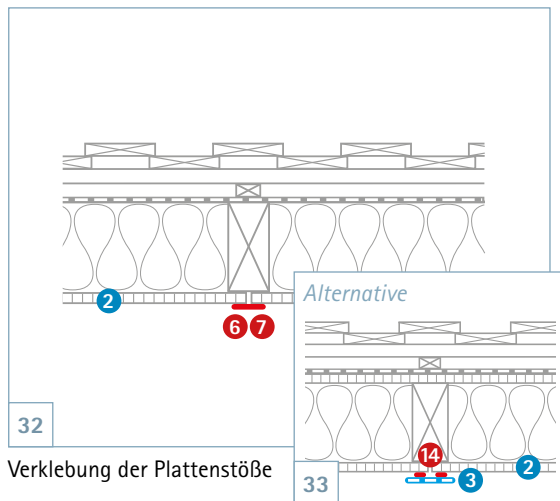
<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«



## Luftdichtung innen mit Holzwerkstoffplatten

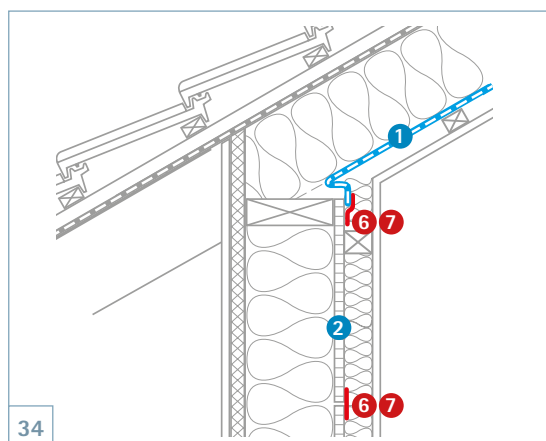
### Legende

- 1 Luftdichtungsbahn  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
INTELLO PLUS (S. 34)<sup>1</sup>  
DB+ (S. 44)<sup>1</sup>
- 2 Holzwerkstoffplatte (z.B. OSB)
- 3 Anschlussstreifen  
DA-S (S. 440)<sup>1</sup>
- 4 Diffusionsoffene  
Luftdichtungsbahn  
DASAPLANO 0,01 connect  
(S. 72)<sup>1</sup>
- 5 Rieselschutzbahn RB (S. 441)<sup>1</sup>
- 6 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>
- 7 Klebeband  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>  
RAPID CELL (S. 342)<sup>1</sup>  
UNI TAPE (S. 340)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband  
CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 9 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 10 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1</sup>
- 11 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S. 370)<sup>1</sup>
- 12 Putzanschlussband  
CONTEGA IQ (S. 384)<sup>1</sup>
- 13 Eckanschlussband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 14 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>
- 15 Absperrklebeband  
EXTOSEAL FINOC (S. 356)<sup>1</sup>  
EXTOSEAL ENCORS (S. 352)<sup>1</sup>
- 16 Außenwand
- 17 Innenwand
- 18 Zellenbeton

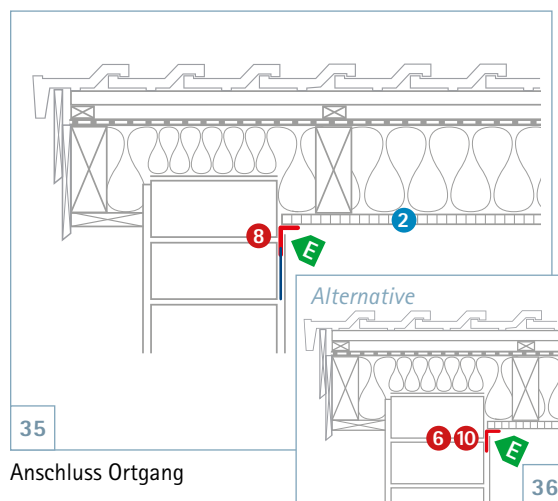


Holzwerkstoffplatten raumseitig der Dämmebene können generell nur bei außen diffusionsoffenen Bauteilen eingesetzt werden.

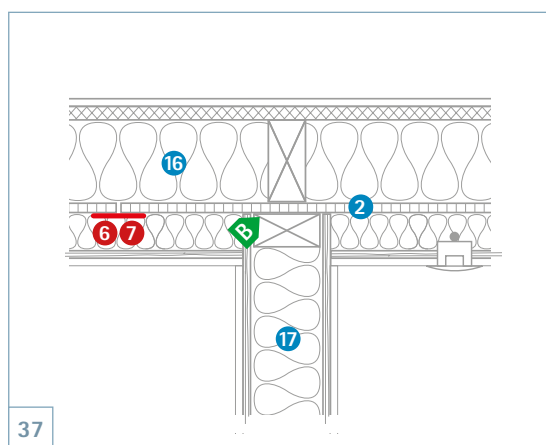
Ebene Holzwerkstoffplatten wie OSB-, Sperrholz- oder Spanplatten können als Luftdichtungsebene verwendet werden, wenn Fugen und Anschlüsse luftdicht ausgeführt werden.



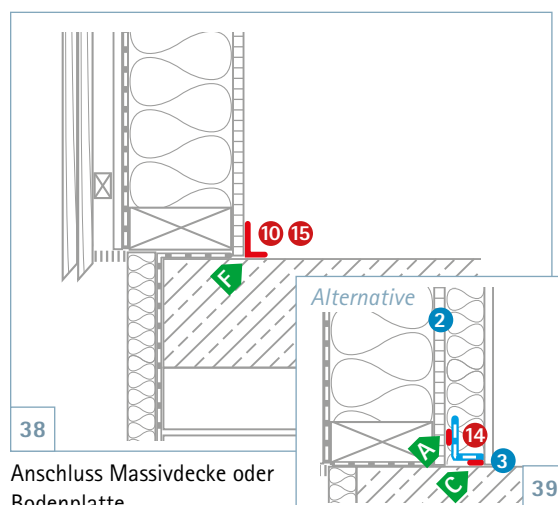
Anschluss Drempel



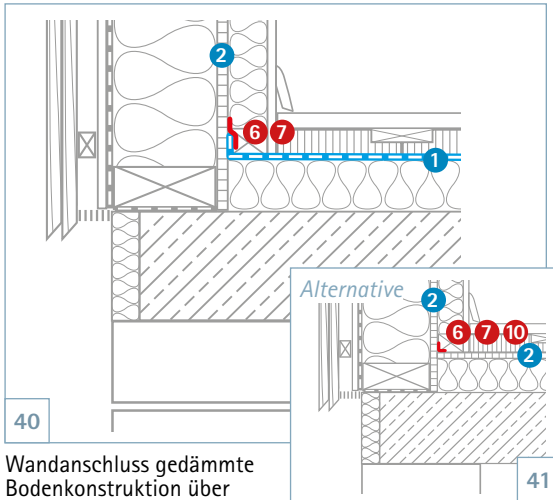
Anschluss Ortsgang



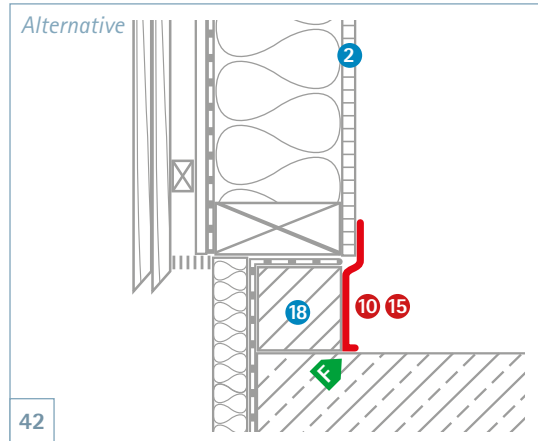
Anschluss Innenwand



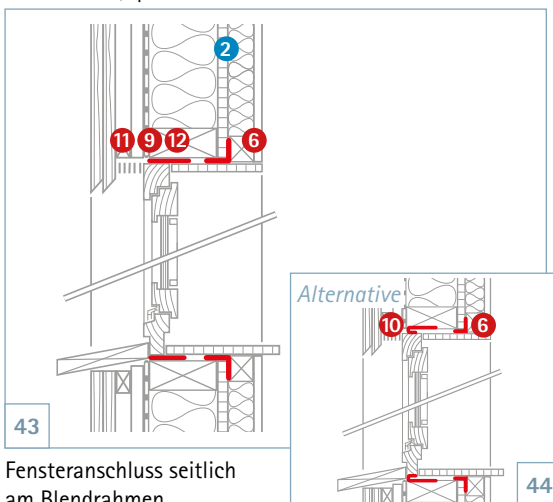
Anschluss Massivdecke oder  
Bodenplatte



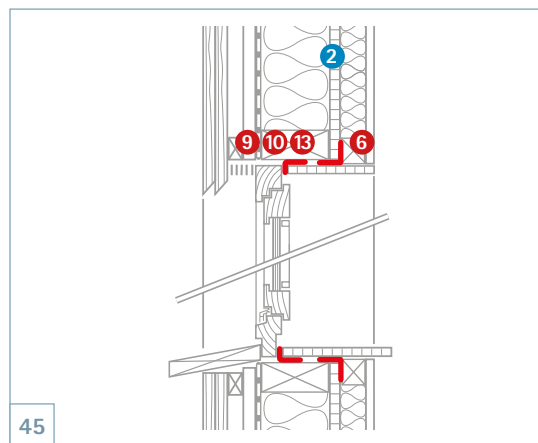
40 Wandanschluss gedämmte Bodenkonstruktion über Betondecke /-platte



42

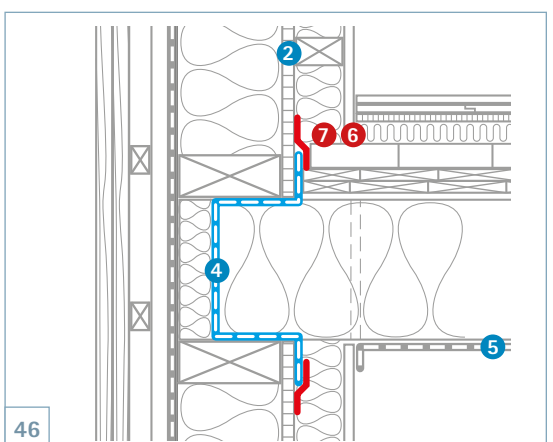


43 Fensteranschluss seitlich am Blendrahmen

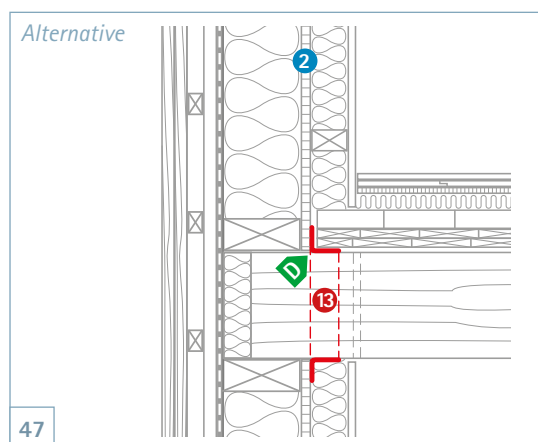


44

Fensteranschluss auf dem Blendrahmen



46 Durchdringung Balken oder eckige Bauteile



47

### Hinweise

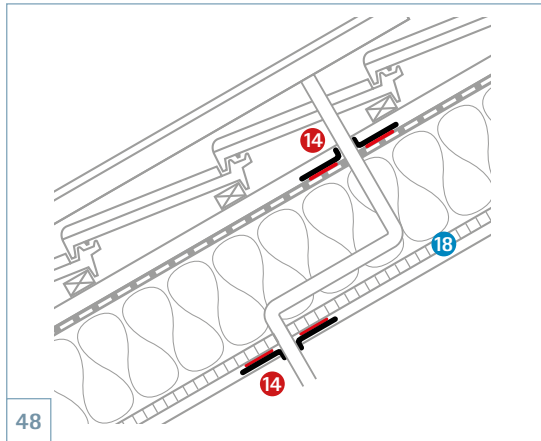
- A** Mit der Doppeldüse DKF werden gleichzeitig zwei parallele Schnüre ORCON F (S. 326)<sup>1)</sup>/ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1)</sup> aufgetragen.
- B** Im Bereich von Innenwänden sollte die Luftdichtungsebene nicht unterbrochen werden.
- C** Untergrund gründlich säubern, Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1)</sup> binden.
- D** Eckverklebung optional mit TESCON INVEX(S. 422)<sup>1)</sup>.
- E** Bei rauen und glatten Untergründen verwenden Sie CONTEGA PV (S. 366)<sup>1)</sup>; bei glatten Untergründen: CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1)</sup> oder TESCON VANA (S. 334)<sup>1)</sup>, ggf. Untergrund mit TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> grundieren.
- F** Bei nicht ausreichender Haftung von CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1)</sup>, zusätzlich ORCON F (S. 326)<sup>1)</sup> auftragen.

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

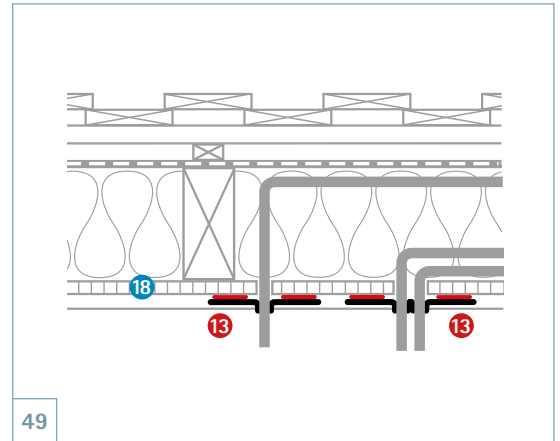


## Legende

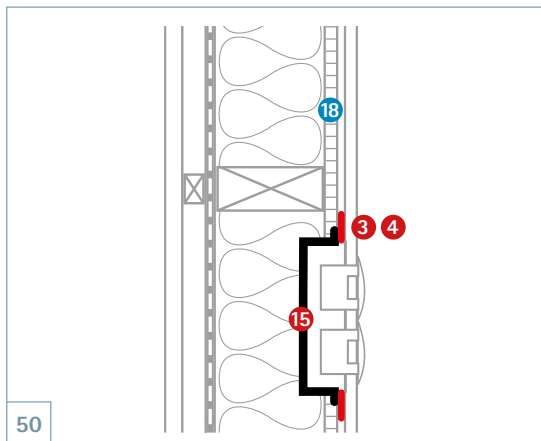
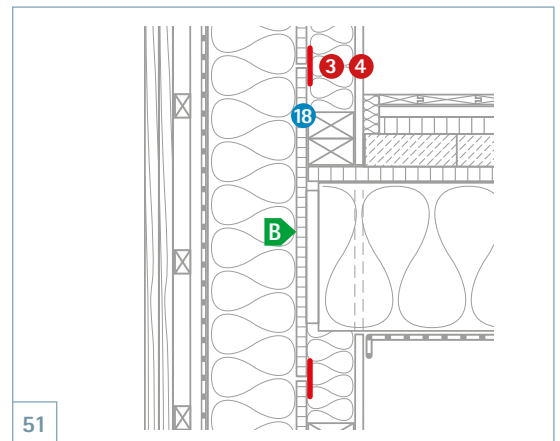
- 1 Luftdichtungsbahn  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
INTELLO PLUS (S. 34)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichte Innenputzschicht
- 3 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 4 Klebeband  
RAPID CELL (S. 342)<sup>1</sup>  
UNI TAPE (S. 340)<sup>1</sup>
- 5 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 6 Putzanschlussband  
CONTEGA IQ (S. 384)<sup>1</sup>
- 7 Putzanschlussband  
CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1</sup>  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S. 370)<sup>1</sup>
- 9 Eckanschlussband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 10 Fugenanschlussband  
CONTEGA FIDEN EXO (S. 386)<sup>1</sup>
- 11 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>
- 12 Anschlusskleber  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>
- 13 Kabelmanschette  
KAFLEX mono/duo (S. 394)<sup>1</sup>
- 14 Rohrmanschette  
ROFLEX (S. 402 ff)<sup>1</sup>
- 15 Installationsbox  
INSTAABOX (S. 416)<sup>1</sup>
- 16 Absperrklebeband  
EXTOSEAL ENCORS (S. 352)<sup>1</sup>
- 17 Anschlussklebeband  
TESCON CROSSEAL (S. 346)<sup>1</sup>
- 18 Holzwerkstoffplatte (z.B. OSB)
- 19 Multiplexplatte
- 20 Laibungswärmedämmung
- 21 Brettsperrholzwand



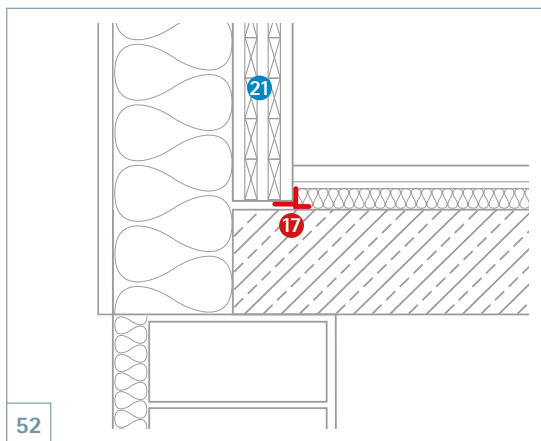
Rohrdurchdringung



Kabeldurchdringung

Einbinden von Schaltern und Steckdosen bei fehlender  
Installationsebene

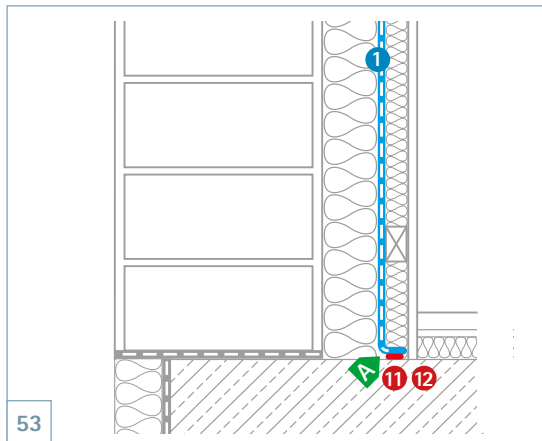
Balkenanschluss ohne Durchdringung



Anschluss Brettsperrholzwand an Boden-/Deckenplatte

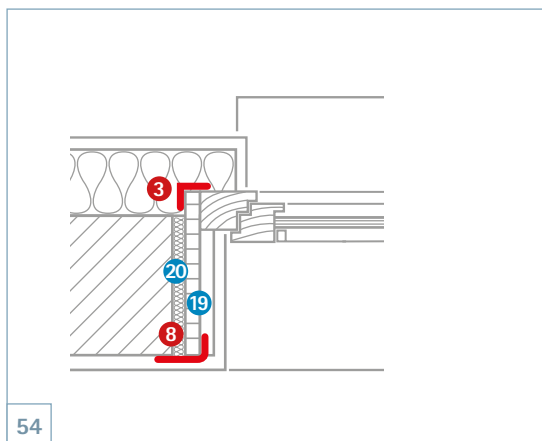


# Luftdichtung innen im Mauerwerksbau



53

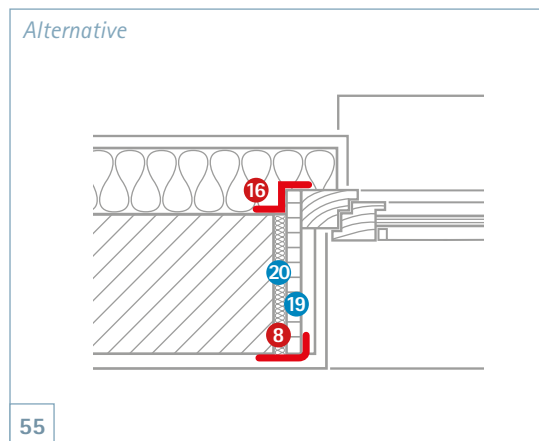
Anschluss Boden- oder Deckenplatte bei Innendämmung



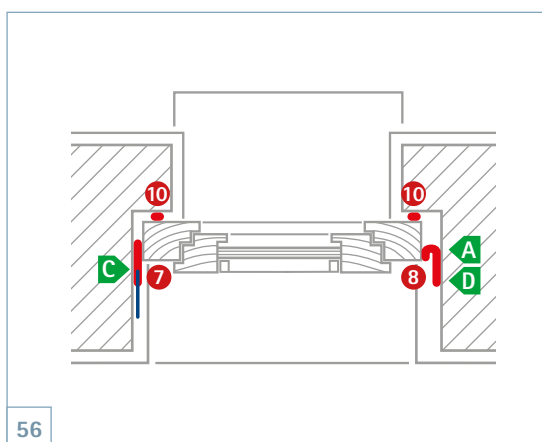
54

Fensteranschluss mit Laibung aus Holzwerkstoffplatte Mauerwerkswand

Alternative

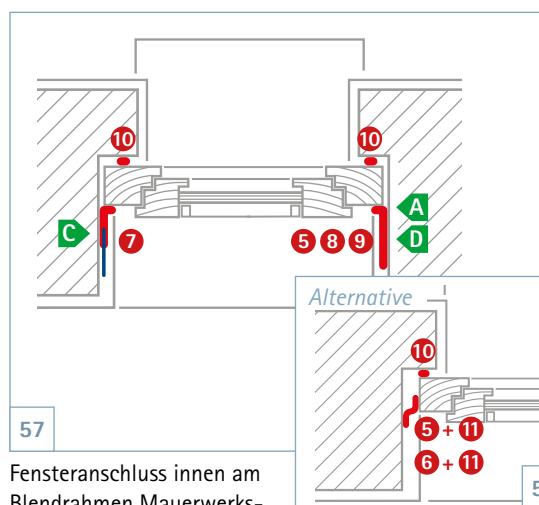


55



56

Fensteranschluss seitlich am Blendrahmen Mauerwerks- wand



57

Fensteranschluss innen am Blendrahmen Mauerwerks- wand

58

## Hinweise

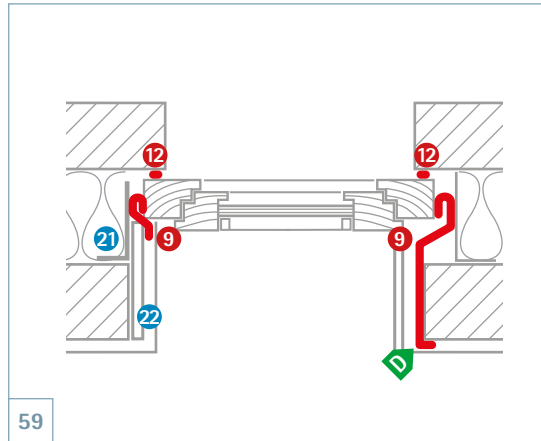
- A** Untergrund gründlich säubern. Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1)</sup> binden.
- B** Einfacher ist es oft, die Luftdichtungsebene bereits so zu planen, dass sie im Bereich von Geschossdecken nicht unterbrochen werden muss.
- C** Raue und glatte Oberfläche.
- D** Glatte Oberfläche.

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

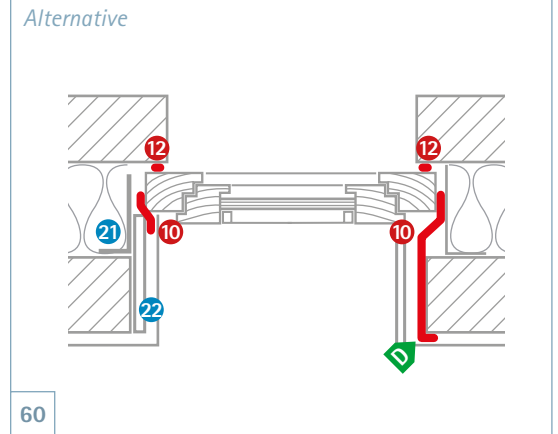


## Legende

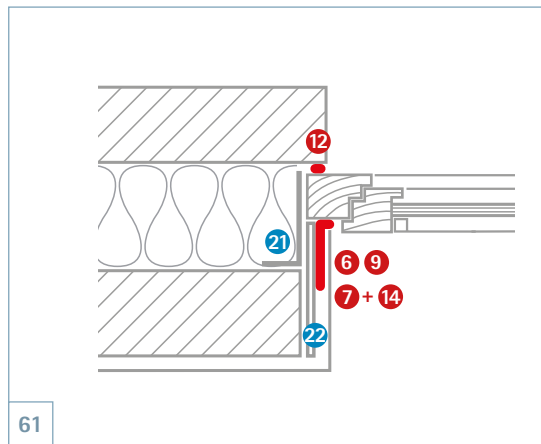
- 1 Luftdichtungsbahn  
INTESANA (S. 56)<sup>1</sup>  
DA (S. 58)<sup>1</sup>
- 2 Anschlussstreifen  
DA-S (S. 440)<sup>1</sup>
- 3 Luftdichte Innenputzschicht
- 4 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 5 Klebeband  
DUPLEX (S. 344)<sup>1</sup>  
connect-Technologie (inte-  
grierte Selbstklebezonen)
- 6 Eckanschlussband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 7 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband  
CONTEGA IQ (S. 384)<sup>1</sup>
- 9 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S.368)<sup>1</sup>
- 10 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S.370)<sup>1</sup>
- 11 Putzanschlussband  
CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 12 Fugenanschlussband  
CONTEGA FIDEN EXO (S.386)<sup>1</sup>
- 13 Absperrklebeband  
EXTOSEAL ENCORS (S. 352)<sup>1</sup>  
EXTOSEAL FINOC (S. 356)<sup>1</sup>
- 14 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>
- 15 Anschlusskleber  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>
- 16 Unterer wasserdichter  
Fensteranschluss
- 17 Abdichtungsbahn
- 18 Schwelle
- 19 Ringanker
- 20 Zellenbeton
- 21 Befestigungswinkel
- 22 Putzträgerplatte
- 23 Holzschalung
- 24 Dachlatte
- 25 Vermörtelte Mauerkrone



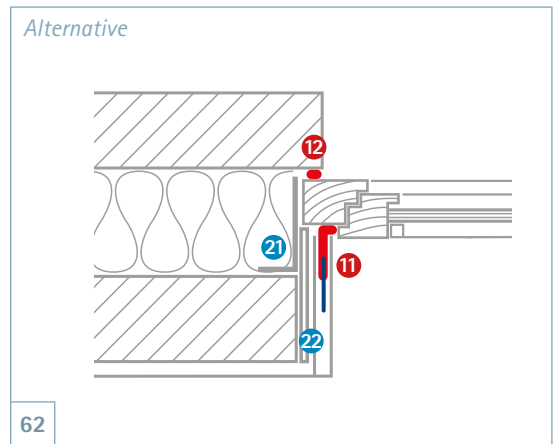
59 Fensteranschluss seitlich am Blendrahmen, Mauerwerks-  
wand, Fenster in Dämmebene



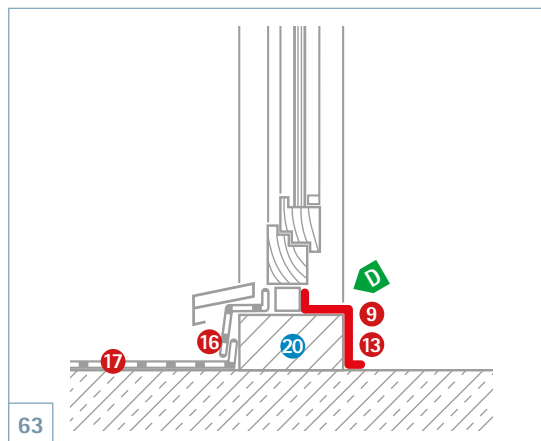
Alternative



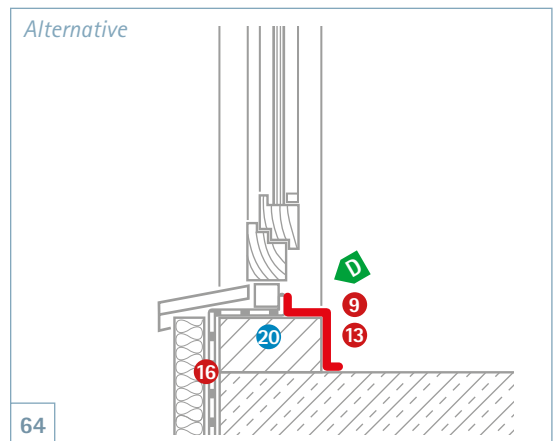
61 Fensteranschluss auf dem Blendrahmen, zweischalige  
Mauerwerkswand, Fenster in Dämmebene



Alternative



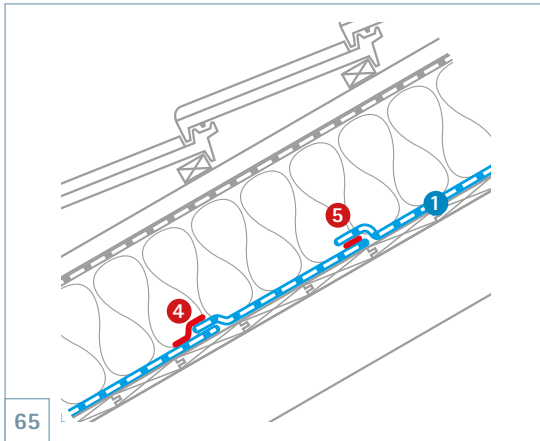
63 Anschluss Terrassen-/Balkontür



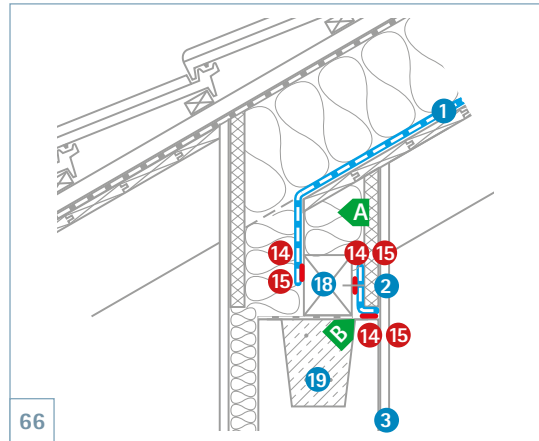
Alternative



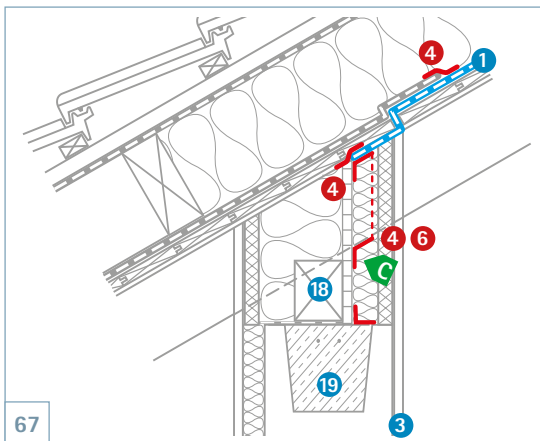
## Luftdichtung bei Aufdachdämmung



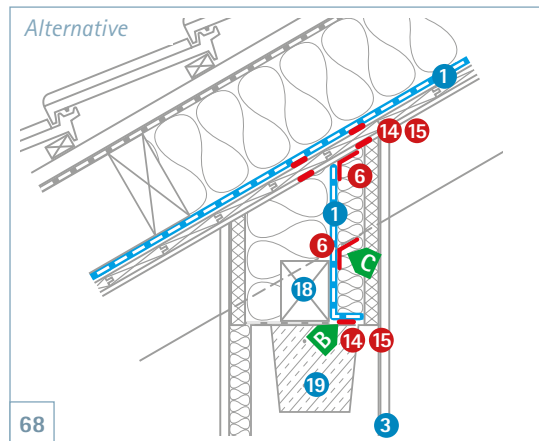
65 Verklebung der Bahnenüberlappung



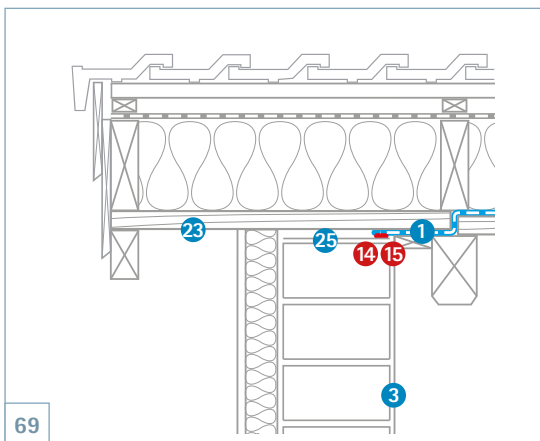
66 Anschluss Drempel (abgesetzter Tragsparren)



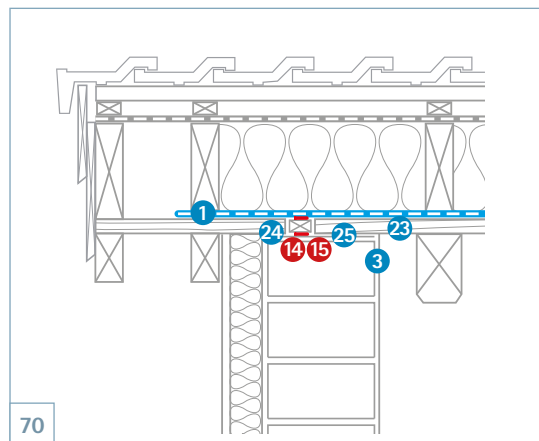
67 Anschluss Drempel (durchlaufender Tragsparren)



68



69 Anschluss Organg bei Unterbrechung auf dem ersten Sichtsparren



70 Anschluss Organg bei unterbrochener Schalung auf der Mauerkrone

### Hinweise

- A** Werden mehr als 20 % der Wärmedämmung (des Gesamtwärmedurchlasswiderstandes) vor der Dampfbremse angeordnet, ist ggf. ein Diffusionsnachweis zu führen.
- B** Auf Dichtung der Fuge zwischen Fußpfette und Ringanker achten.
- C** Ecken mit TESCON INVEX (S. 422)<sup>1)</sup>.
- D** Die erforderliche Breite kann durch Kombination unterschiedlicher Klebebandbreiten erreicht werden.

### Hinweis

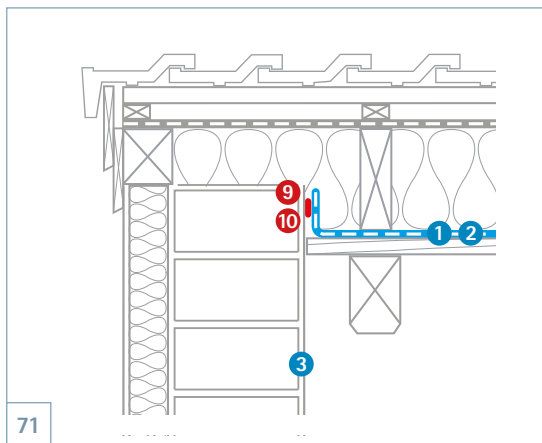
Bei der Aufsparrendämmung ist die Luftdichtungsebene gerade in den Anschlussbereichen schon im Voraus detailliert zu planen. Die sorgfältige Ausführung ist obligatorisch, denn eine Überprüfung der Luftdichtheit ist, z. B. mit dem pro clima WINCON, z. T. nur mit Überdruck und Theaternebel möglich, da die Luftdichtungsebene nicht mehr direkt zugänglich ist.

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

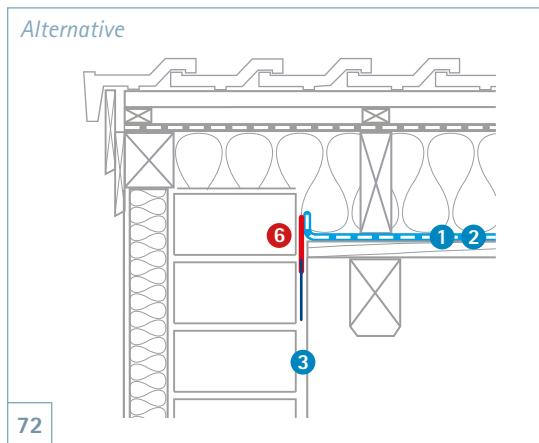


## Legende

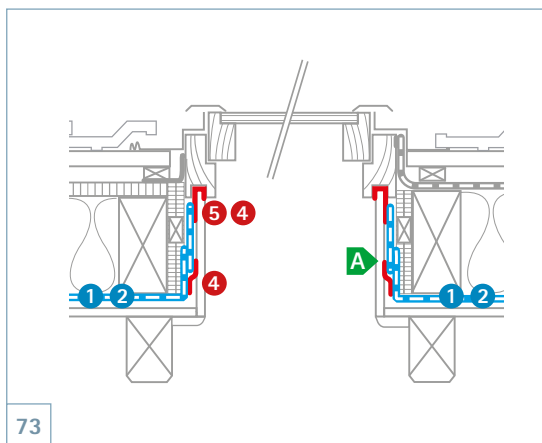
- 1 Luftdichtungsbahn INTESANA (S. 56)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn DA (S. 58)<sup>1</sup>
- 3 Luftdichte Innenputzschicht
- 4 Klebeband TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 5 Eckanschlussband TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>  
TESCON INCAV im Eckbereich (S. 420)<sup>1</sup>
- 6 Putzanschlussband CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 7 Putzanschlussband CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 8 Putzanschlussband CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1</sup>  
CONTEGA SOLIDO SL-D (S. 370)<sup>1</sup>
- 9 Anschlusskleber ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>
- 10 Anschlusskleber ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>
- 11 Kabelmanschette KAFLEX mono
- 12 Holzschalung
- 13 Druckfeste Wärmedämmung



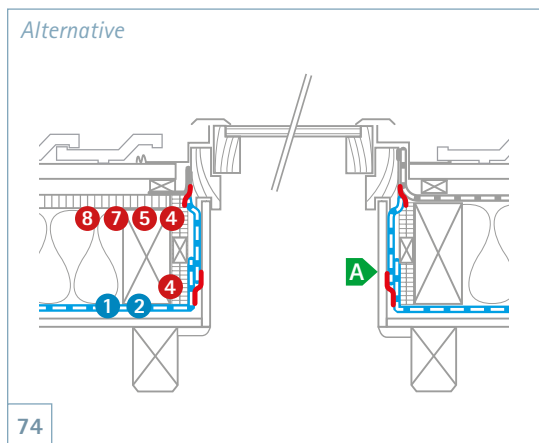
Anschluss Ortgang Innenseite



72

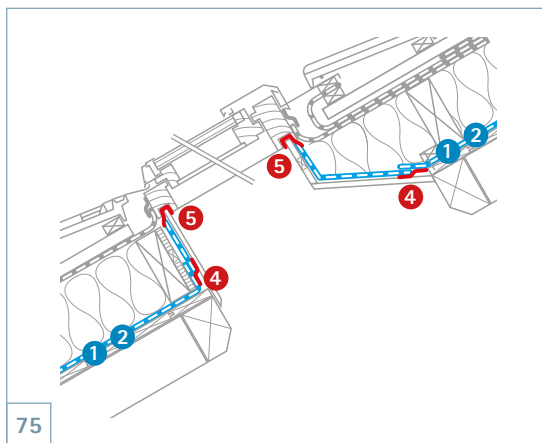


Anschluss Dachflächenfenster in der Nut des Rahmens - Längsschnitt

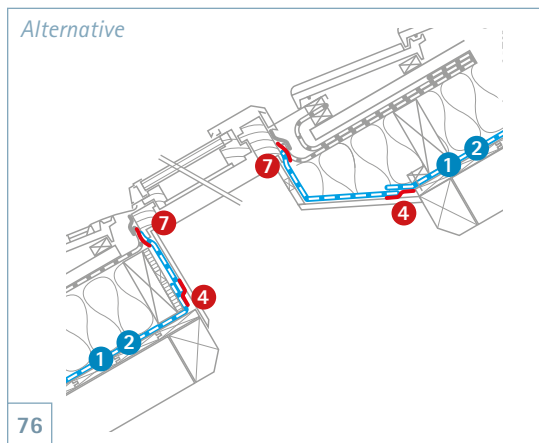


74

Anschluss Dachflächenfenster seitlich am Rahmen - Längsschnitt



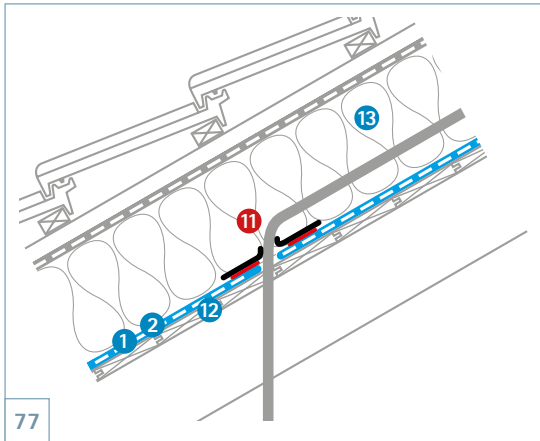
Anschluss Dachflächenfenster in der Nut des Rahmens - Querschnitt



76

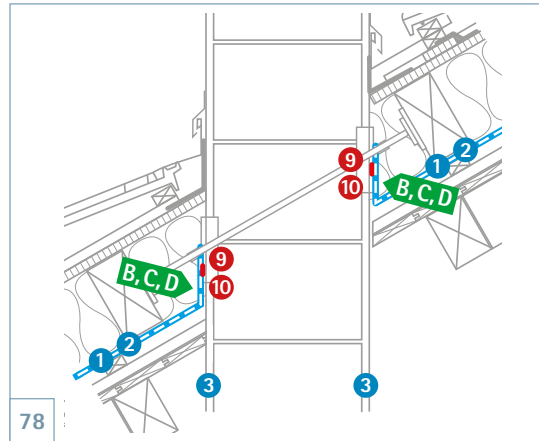
Anschluss Dachflächenfenster seitlich am Rahmen - Querschnitt





77

Kabeldurchdringung durch druckfeste Aufdachdämmung auf Schalung



78

Anschluss Schornstein

### Hinweise

- A** Zum Anschluss der Dachflächenfenster ist es erforderlich, dass die pro clima DA (S. 58)<sup>1)</sup> oder INTESANA (S. 56)<sup>1)</sup> in der Dachfläche breit genug übersteht, damit sie von innen mit einem Streifen Dampfbremse an den Rahmen des Fensters angeschlossen werden kann. Alternativ kann die Bahn mit einem weiteren Streifen Dampfbremse bis zum Fensterrahmen verlängert werden. Der Anschluss an den Fensterrahmen erfolgt mit pro clima TESCON PROTECT / TESCON PROFIL (S. 348/350)<sup>1)</sup>. Auf dem Anschluss darf keine Zugbelastung aus dem Gewicht der Wärmedämmung lasten. Ggf. muss die Dämmung durch eine Unterkonstruktion unterstützt werden.
- B** Überlappungen der Dampfbremse in den Eckbereichen mit pro clima TESCON VANA (S. 334)<sup>1)</sup> / TESCON No.1 (S. 338)<sup>1)</sup> verkleben.
- C** Untergrund gründlich säubern, Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1)</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1)</sup> binden.
- D** Anschluss der Dampfbremse an glatte, porenfreie, nicht absandende Fertigteil-Schornsteine auch mit TESCON VANA (S.334)<sup>1)</sup> oder TESCON No.1 (S. 338)<sup>1)</sup> in Verbindung mit Primer-Vorbehandlung des Untergrundes möglich.

### Hinweis

Wird die Aufdachdampfbremse freibewittert, sind provisorisch Folienrinnen/Abweiser über den Durchdringungen vorzusehen (siehe Seite 284 und 286)<sup>1)</sup>.

### Hinweis

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise zum Anschluss an Schornsteine auf der Seite 111<sup>1)</sup>.

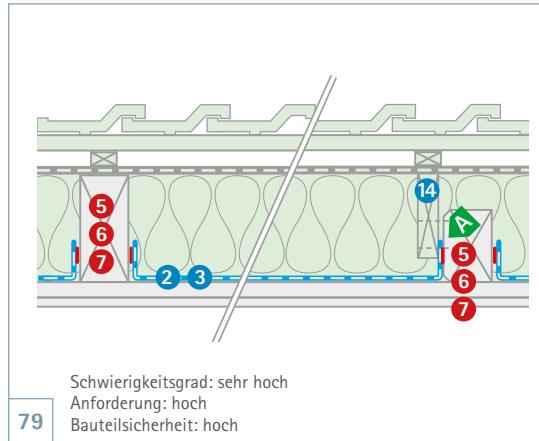
<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«



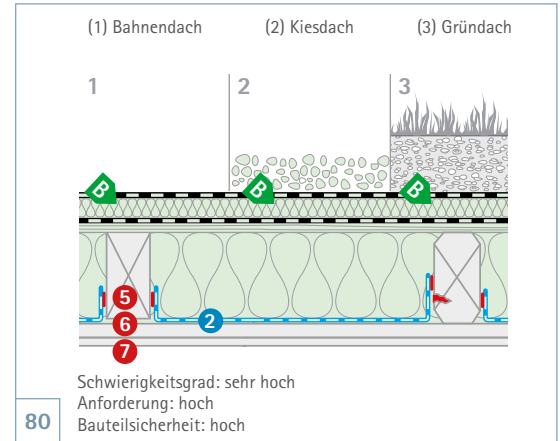
## Sanierungslösungen – Luftdichtung Sub-and-Top, wannenförmig und Sanierungs-Tapete

### Legende

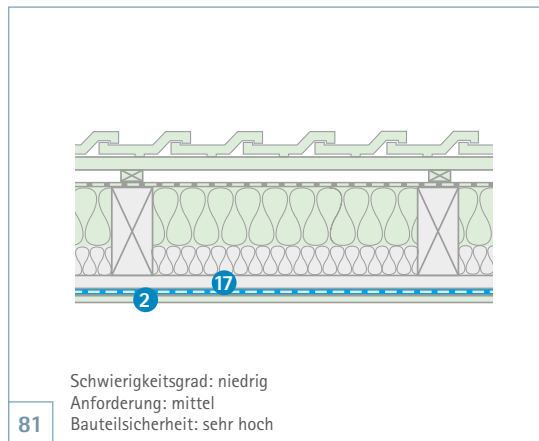
- 1 Luftdichtungsbahn  
DASATOP (S. 88)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn  
INTESANA (S. 56)<sup>1</sup>  
INTELLO (S. 34)<sup>1</sup>  
DB+ (S. 44)<sup>1</sup>
- 3 Luftdichtungsbahn  
DA (S. 58)<sup>1</sup>
- 4 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 5 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>
- 6 Anschlusskleber  
ECO COLL für DB+ (S.332)<sup>1</sup>
- 7 Anschlusskleber  
ORCON MULTIBOND (S.330)<sup>1</sup>
- 8 Anschlussklebeband  
TESCON SANAPATCH (S.426)<sup>1</sup>
- 9 Rohrmanschette  
ROFLEX (S. 402 ff)<sup>1</sup>
- 10 Kabelmanschette  
KAFLEX (S. 394 ff)<sup>1</sup>
- 11 Absperrklebeband  
EXTOSEAL MAGOV (S. 358)<sup>1</sup>
- 12 Absperrklebeband  
EXTOSEAL ENCORS (S. 352)<sup>1</sup>  
EXTOSEAL FINOC (S. 356)<sup>1</sup>
- 13 Ringanker
- 14 Lasche
- 15 Lagesicherung mit  
DASATOP FIX
- 16 Aufdopplung
- 17 Bestehende Innenbekleidung
- 18 Fußpfette



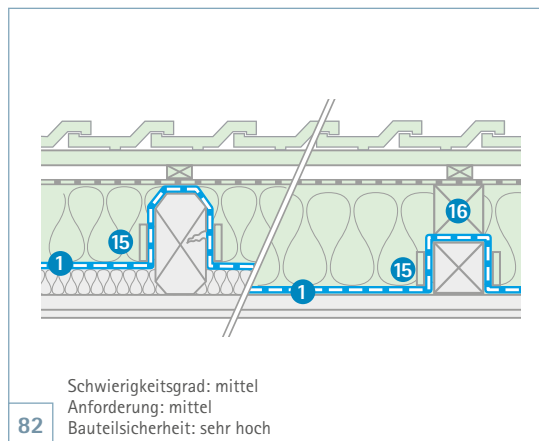
79 Steildach Einbau Dampfbremse wannenförmig



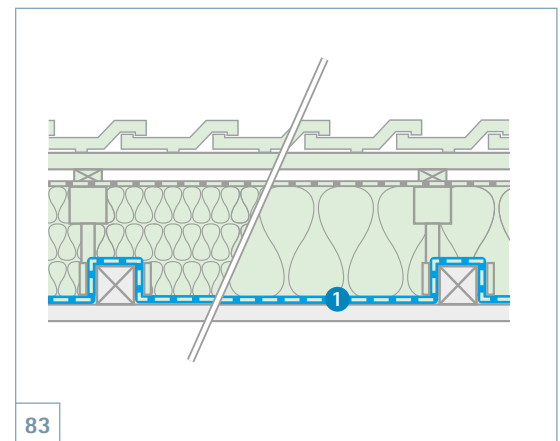
80 Flachdach Einbau Dampfbremse wannenförmig



81 Dampfbremse innen auf bestehender Innenbekleidung



82 Dampfbremse Einbau von außen Sub-and-Top



83 Dampfbremse Einbau von außen Sub-and-Top

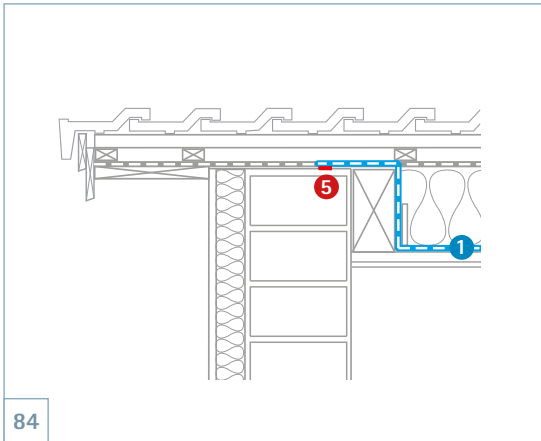


**Hinweise**

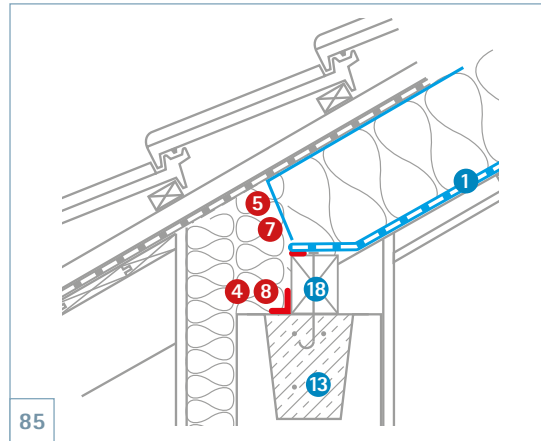
- A** Untergrund gründlich säubern. Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S. 390)<sup>1</sup> / TESCON SPRIMER (S. 388)<sup>1</sup> binden.
- B** Der Feuchteschutz von Flachdächern ist eine Bemessungsaufgabe. Bitte kontaktieren Sie die technische Hotline von pro clima Seite 446<sup>1</sup>.

**Sanierungshinweis**

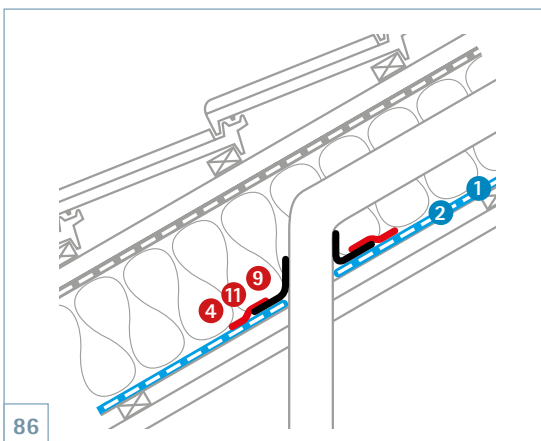
- Bauteile neu
- Bauteile Bestand



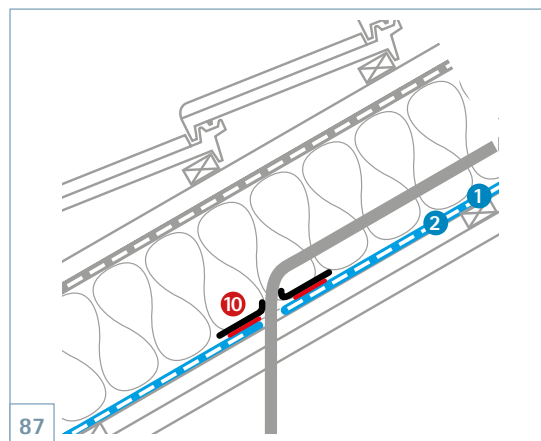
84 Sub-and-Top-Verlegung Anschluss Organg



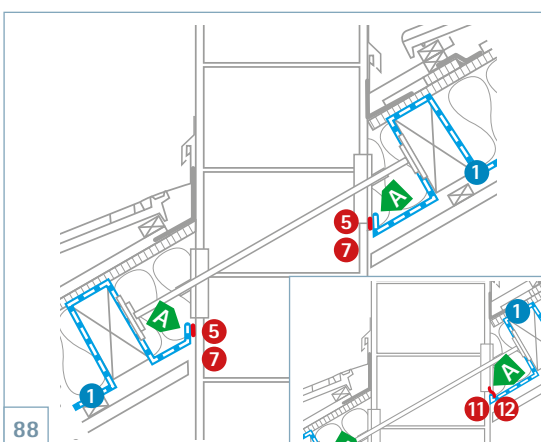
85 Drempelanschluss Sub-and-Top



86 Durchdringung Rohr bei Sub-and-Top und wannenförmig



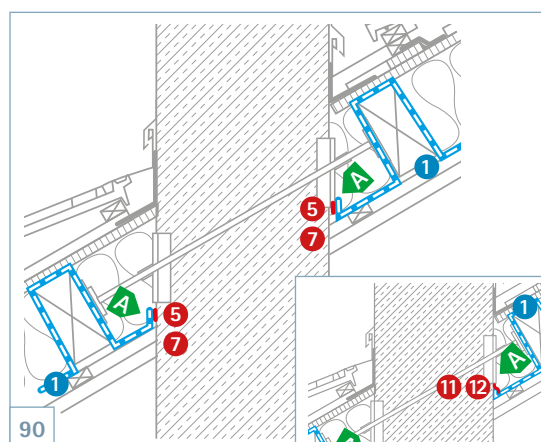
87 Durchdringung Kabel bei Sub-and-Top und wannenförmig



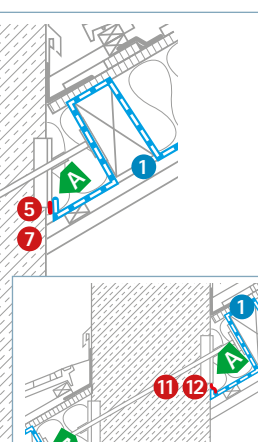
88 Sub-and-Top-Verlegung Anschluss an verputzten Schornstein



89 Sub-and-Top-Verlegung Anschluss an Beton-schornstein



90 Sub-and-Top-Verlegung Anschluss an Beton-schornstein



91 Sub-and-Top-Verlegung Anschluss an Beton-schornstein

**Hinweis**

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise zum Anschluss an Schornsteine auf der Seite 111<sup>1</sup>.

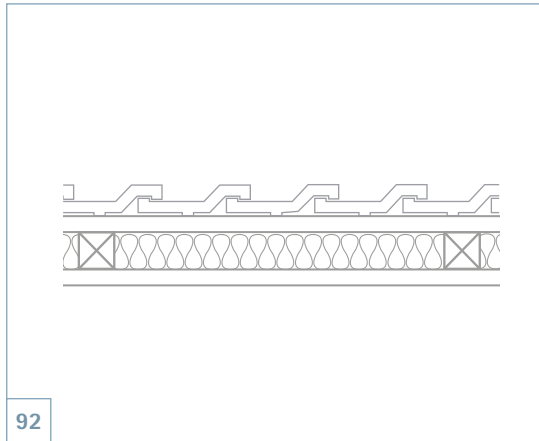
<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«



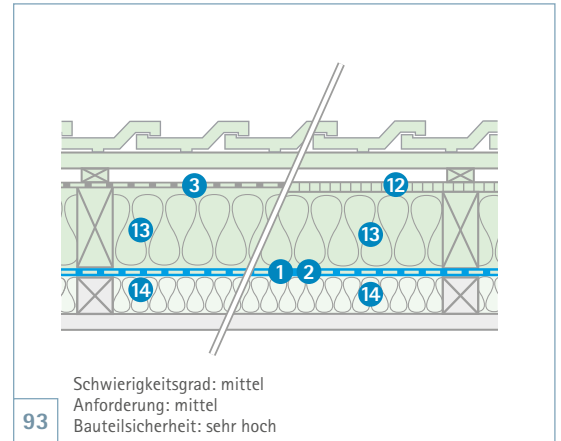
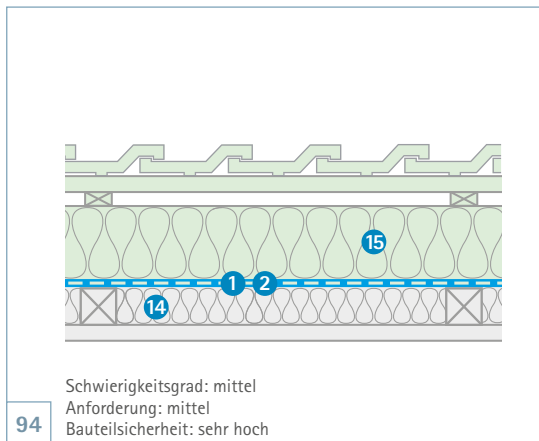
## Sanierungslösungen – Luftdichtung unter neuer Aufdachdämmung

### Legende

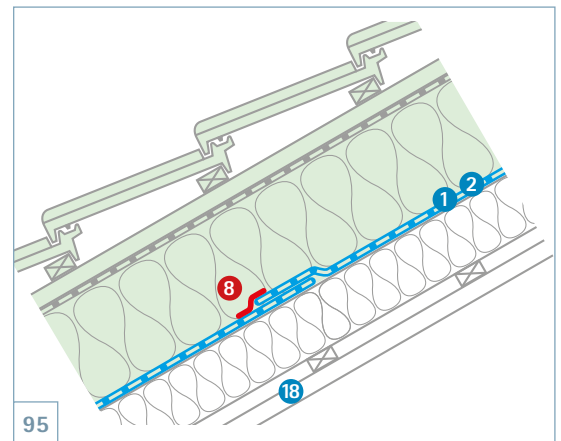
- 1 Luftdichtungsbahn INTESANA (S. 34)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn DA (S. 58)<sup>1</sup>
- 3 Winddichtungsbahn SOLITEX MENTO-Familie (S. 204)<sup>1</sup>
- 4 Winddichtungsbahn SOLITEX MENTO PLUS (S. 204)<sup>1</sup>
- 5 Anschlussstreifen DA-S (S. 440)<sup>1</sup>
- 6 Luftdichte Innenputzschicht
- 7 Anschlusskleber ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S.330)<sup>1</sup>
- 8 Klebeband TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 9 Putzanschlussband CONTEGA PV (S. 366)<sup>1</sup>
- 10 Rohrmanschette ROFLEX (S. 402 ff)<sup>1</sup>
- 11 Kabelmanschette KAFLEX (S. 394 ff)<sup>1</sup>
- 12 Holzfaserunterdeckplatte
- 13 Aufsparrendämmung Mineralfaser, Holz- oder Zellulosefaser, Flachs, Hanf...
- 14 Faserförmige Gefachdämmung
- 15 Aufsparrendämmung Holzfaserunterdeckplatte oder Schaumstoffdämmelement (PUR / PIR / EPS)
- 16 Ringanker
- 17 Vermörtelte Mauerkrone
- 18 Bestehende Innenbekleidung
- 19 Schwelle



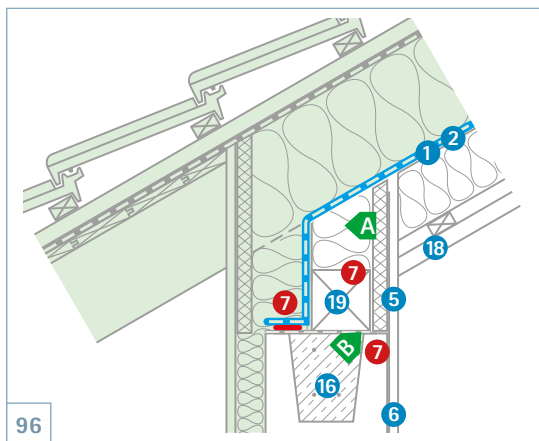
92 Ausgangssituation

93 Regelaufbau – Sanierung mit Aufdachdämmung  
Aufdopplung mit Zwischendämmung

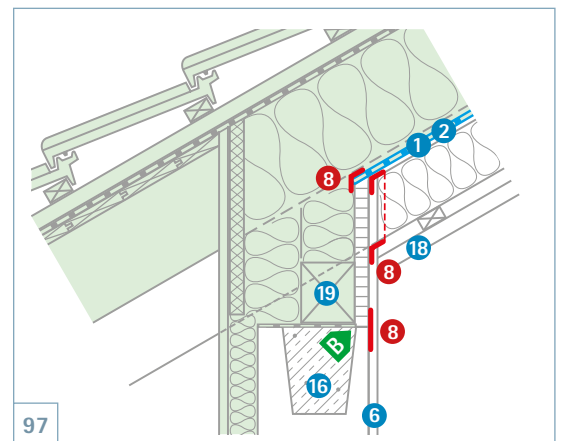
94 Regelaufbau Sanierung mit druckfester Aufdachdämmung



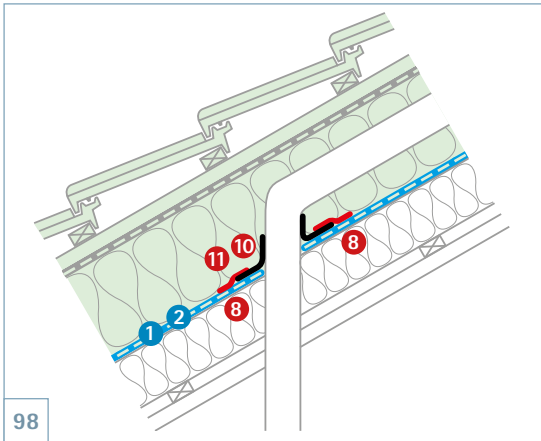
95 Verklebung der Bahnenüberlappung



96 Anschluss Drempe (Sparren aufgedoppelt)

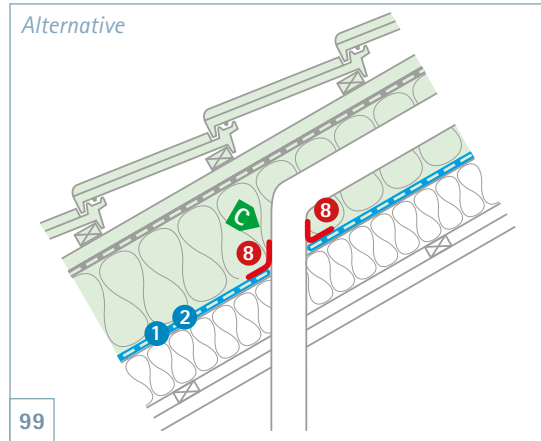


97 Anschluss Drempe (Sparren aufgedoppelt)



98

Durchdringung Rohre oder Kabel mit Manschette



99

Durchdringung Rohre oder Kabel mit Klebeband

**Hinweise**

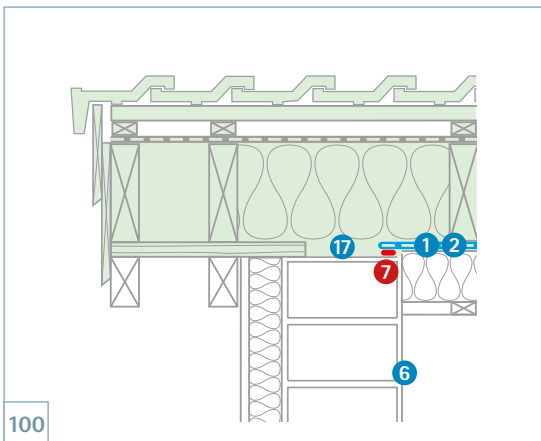
- A** Werden mehr als 20 % der Wärmedämmung (des Gesamtwärmedurchlasswiderstandes) vor der Dampfbremse angeordnet, ist ggf. ein Diffusionsnachweis zu führen.
- B** Auf Dichtung der Fuge zwischen Fußfette und Ringanker achten.
- C** Alternativ: EXTONSEAL MAGOV

**Sanierungshinweis**

- Bauteile neu
- Bauteile Bestand

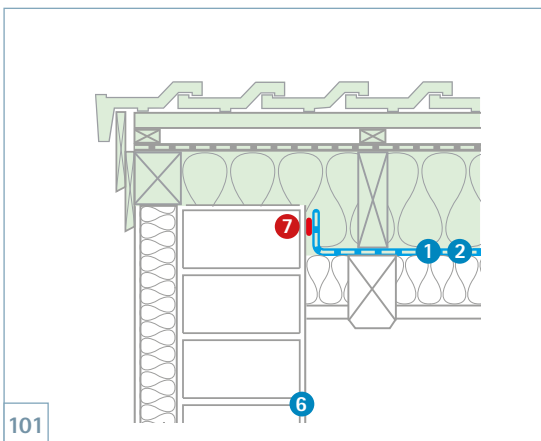
**Hinweis**

Wird die Aufdachdampfbremse freibewittert, sind provisorisch Folienrinnen/ Abweiser über den Durchdringungen vorzusehen (siehe Seite 284 und 286)<sup>1)</sup>.



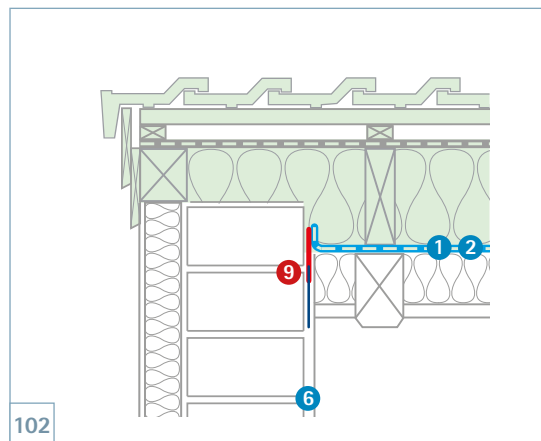
100

Anschluss Ortgang auf der Mauerkrone - Wand bis zur Mauerkrone verputzt



101

Anschluss Ortgang Innenseite mit Anschlusskleber - Wand bis zur Mauerkrone verputzt



102

Anschluss Ortgang Innenseite mit Putzanschlussband - Wand bis zur Mauerkrone unverputzt

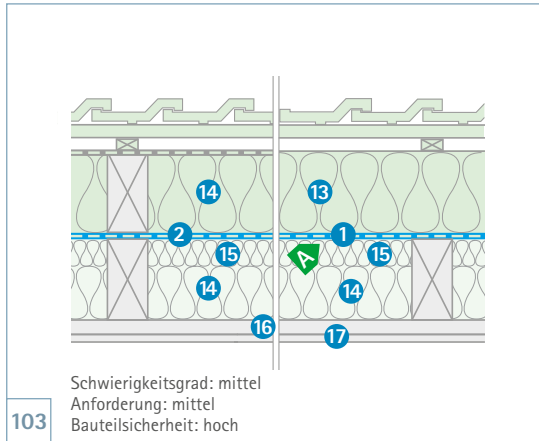
<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«



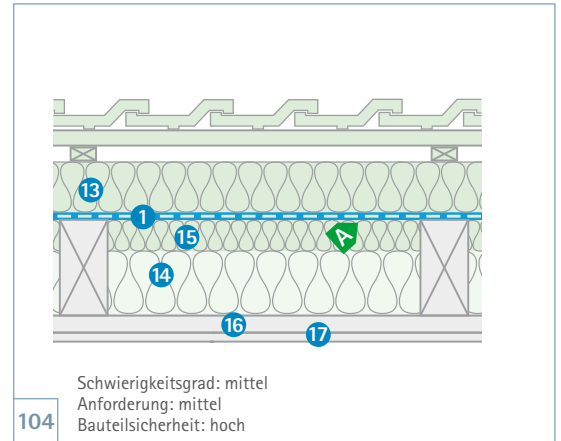
## Sanierungslösungen – Luftdichtung mittig

### Legende

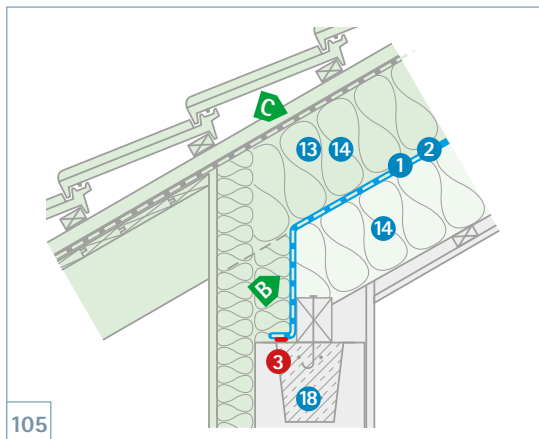
- 1 Luftdichtungsbahn  
DASAPLANO 0,01 (S. 72)<sup>1</sup>
- 2 Luftdichtungsbahn  
DASAPLANO 0,50 (S. 80)<sup>1</sup>
- 3 Anschlusskleber  
ORCON F (S. 326)<sup>1</sup>  
ORCON CLASSIC (S. 328)<sup>1</sup>  
ORCON MULTIBOND (S. 330)<sup>1</sup>
- 4 Klebeband  
TESCON VANA (S. 334)<sup>1</sup>  
TESCON No.1 (S. 338)<sup>1</sup>
- 5 Eckanschlussklebeband  
TESCON PROFIL (S. 350)<sup>1</sup>  
TESCON PROTECT (S. 348)<sup>1</sup>
- 6 Putzanschlussband  
CONTEGA SOLIDO SL (S. 368)<sup>1</sup>  
CONTEGA SOLIDO SL-D  
(S. 370)<sup>1</sup>
- 7 TESCON INCAV im Eckbereich  
(S. 420)<sup>1</sup>
- 8 Rohrmanschette  
ROFLEX (S. 402 ff)<sup>1</sup>
- 9 Kabelmanschette  
KAFLEX (S. 394 ff)<sup>1</sup>
- 10 Montagewinkleiste  
TESCON FIX (S. 432)<sup>1</sup>
- 11 Absperrklebeband  
EXTOSEAL MAGOV (S. 358)<sup>1</sup>
- 12 Putzanschlussband  
CONTEGA SL (S. 372)<sup>1</sup>
- 13 Aufsparrendämmung  
Holzfaserunterdeckplatte
- 14 Faserförmige flexible  
Gefachdämmung
- 15 Faserförmiger Dämmstoff als  
Ergänzung einer bestehenden  
Gefachdämmung
- 16 Lattung
- 17 Innenbekleidung
- 18 Ringanker
- 19 Vermörtelte Mauerkrone



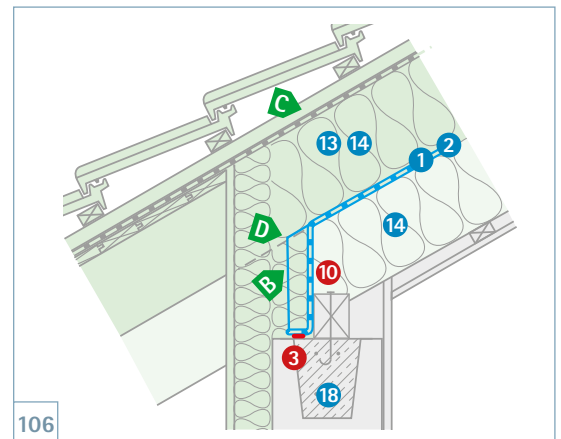
103 Regelaufbau 1:1-Lösung



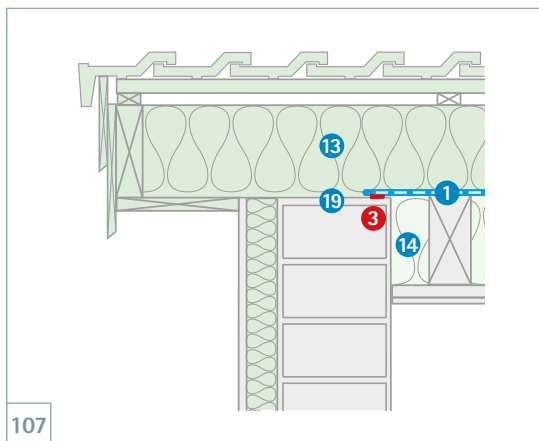
104 Regelaufbau 2:1-Lösung / 3:1-Lösung



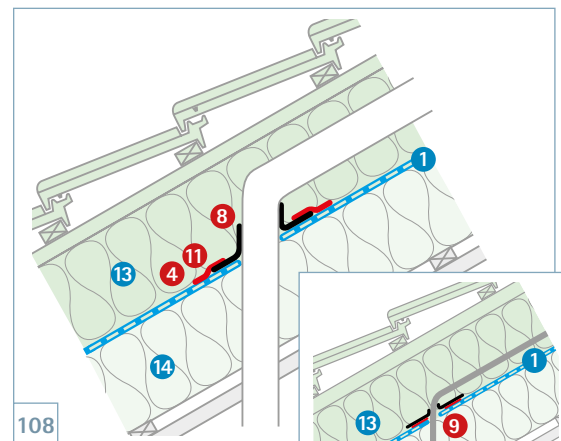
105 Anschluss Drempel: Bestandssparren endet auf der Schwelle



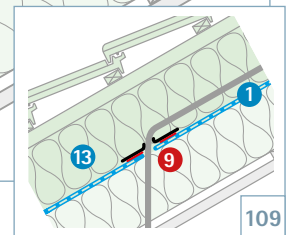
106 Anschluss Drempel bei durchlaufendem Bestandssparren



107 Anschluss Ortgang



108 Durchdringung Rohre oder Kabel



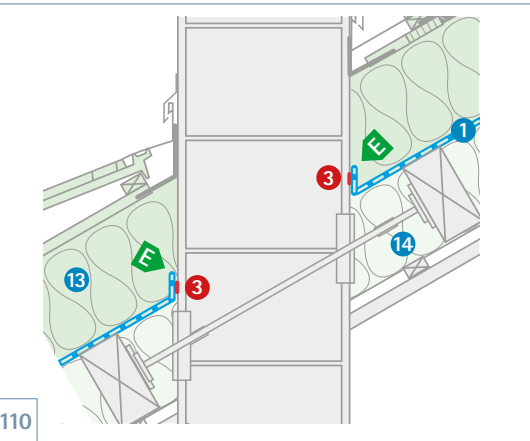


**Hinweis**

Anschlussdetails zeigen den Aufbau 1:1 mit Überdämmung aus Holzfaserunterdeckplatten bei Verwendung der DASAPLANO 0,01. Anschlüsse mit DASAPLANO 0,50 beim 1:1 Aufbau oder DASAPLANO 0,01 beim 2:1 und 3:1 Aufbau erfolgen analog.

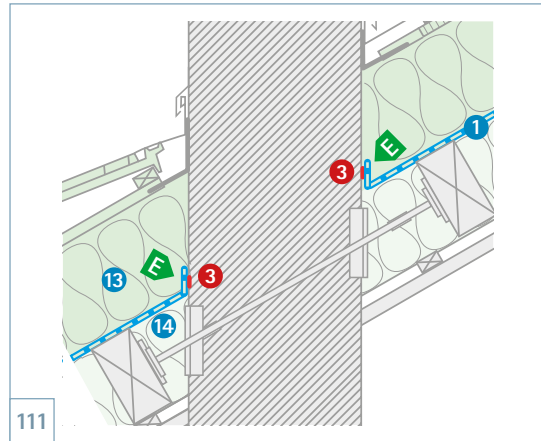
**Hinweis**

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise zum Anschluss an Schornsteine auf der **Seite 111**<sup>1</sup>.



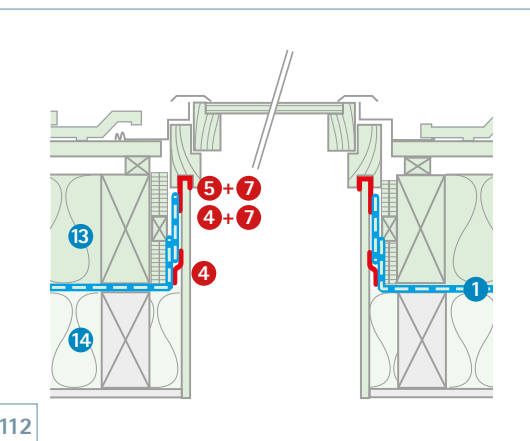
110

Anschluss an verputzten Schornstein



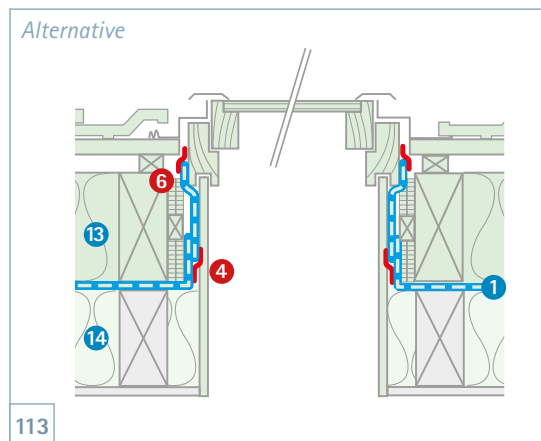
111

Anschluss an Betonschornstein



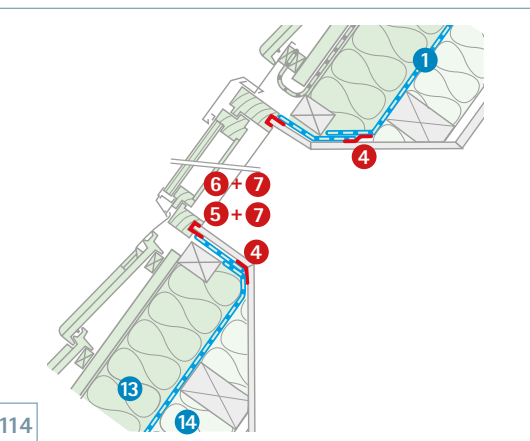
112

Anschluss Dachflächenfenster in der Nut des Rahmens – Längsschnitt



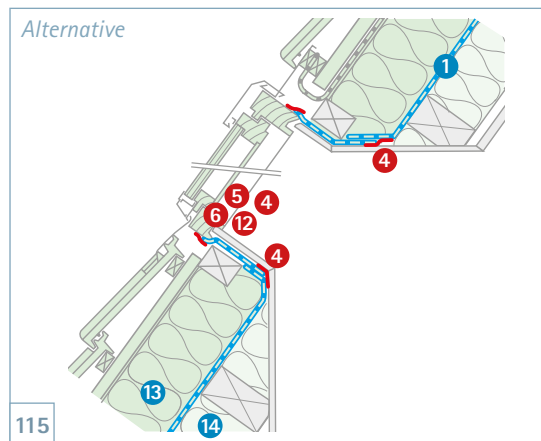
113

Anschluss Dachflächenfenster seitlich am Rahmen – Längsschnitt



114

Anschluss Dachflächenfenster in der Nut des Rahmens – Querschnitt



115

Anschluss Dachflächenfenster seitlich am Rahmen – Querschnitt

**Hinweise**

- A** DASAPLANO 0,01 connect (S. 74)<sup>1</sup> mit monolithischer porenfreier Membran erforderlich. Aufbau nur mit Holzfaserunterdeckplatten möglich.
- B** Im senkrechten Bereich möglichst viel Dämmung auf der kalten Seite der Luftdichtungsbahn anordnen.
- C** Unterdeckbahn bis in den ersten Plattenstoß führen.
- D** TESCON INVEX im Eckbereich (S. 422)<sup>1</sup>
- E** Untergrund gründlich säubern, Feinstaub ggf. mit Voranstrich aus TESCON PRIMER RP (S.390)<sup>1</sup> / TESCON SPRIMER (S.388)<sup>1</sup> binden.

**Sanierungshinweis**

- Bauteile neu
- Bauteile Bestand

**Hinweis**

Wird die Aufdachdampfbremse freibewittert, sind provisorisch Folienrinnen/ Abweiser über den Durchdringungen vorzusehen (siehe Seite 284 und 286)<sup>1</sup>.

<sup>1)</sup> Die Seitenangaben beziehen sich auf das aktuelle, ab Januar 2020 gültige Handbuch »pro clima WISSEN«

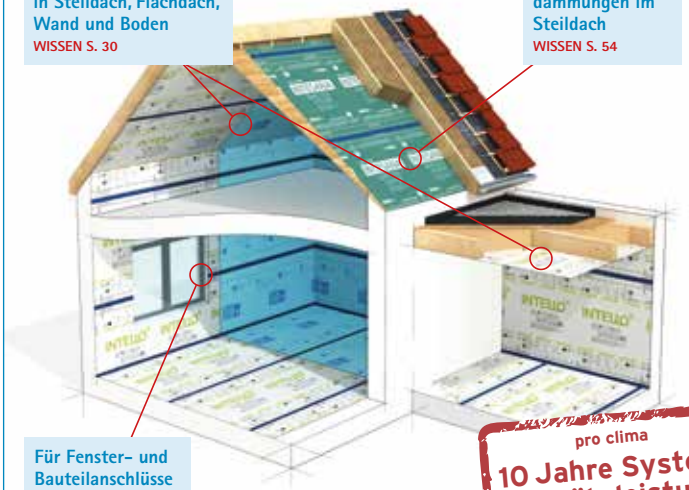
# Weitere System-Lösungen für die Dichtung der Gebäudehülle

## Luftdichtung innen Neubau

Für Gefachdämmungen in Steildach, Flachdach, Wand und Boden  
WISSEN S. 30

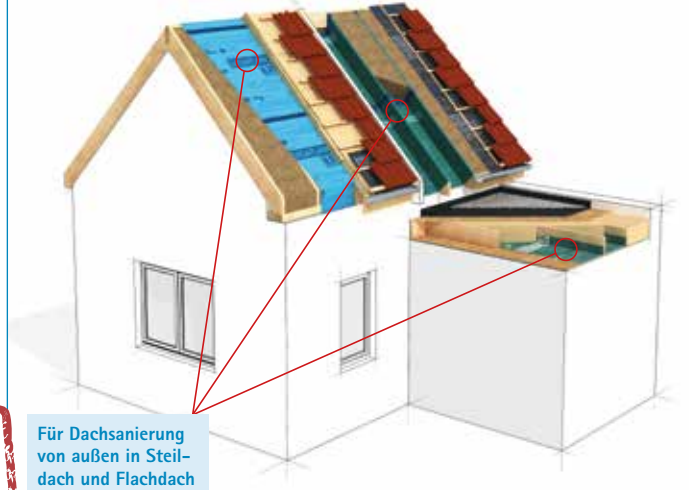
Für Aufdachdämmungen im Steildach  
WISSEN S. 54

Für Fenster- und Bauteilanschlüsse  
WISSEN S. 292



## Luftdichtung innen Sanierung

Für Dachsanierung von außen in Steildach und Flachdach  
WISSEN S. 68



pro clima  
**10 Jahre System-Gewährleistung**  
umfangreich · transparent · fair  
[www.proclima.de/systemgewaehrleistung](http://www.proclima.de/systemgewaehrleistung)

## Winddichtung außen Dach und Wand

Für Unterdeckungen bei Pfannen- und Metalleindeckungen  
WISSEN S. 198

Für wasserdichte oder regensichere Unterdächer nach ZVDH  
WISSEN S. 230

Für Lückenschalung  
WISSEN S. 260

Für Fenster- und Bauteilanschlüsse  
WISSEN S. 292

Für geschlossene vorgehängte Fassaden  
WISSEN S. 264

Für Holzbauwand hinter belüfteten Vormauerschalen  
WISSEN S. 274

Für Steildach und Wand sowie Bauzeitenschutz Decke  
WISSEN S. 246



## Sichere Verbindung und Detaillösungen

- Allround-Klebebänder und Anschlusskleber für innen und außen
- Putzanschlussbänder
- Dichtmanschetten



## Nutzen Sie auch pro clima online!

Weitere Informationen und Hintergründe auf

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



## Informationen und Bestellung

Informationen zu allen pro clima Systemen, Ausschreibungstexte und Broschüren erhalten Sie schnell und einfach beim Info-Service:

Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0  
eMail: [info@proclima.de](mailto:info@proclima.de)



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

© pro clima 01.2020 | DIG-864

Die dargestellten Sachverhalte beziehen sich auf den Stand der aktuellen Forschung und der praktischen Erfahrung. Wir behalten uns Änderungen der empfohlenen Konstruktionen und der Verarbeitung sowie die Weiterentwicklung und die damit verbundene Qualitätsänderung der einzelnen Produkte vor. Wir informieren Sie gern über den aktuellen technischen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Verlegung.

**MOLL**  
Bauökologische Produkte GmbH  
Rheintalstraße 35 – 43  
68723 Schwetzingen  
Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0  
eMail: [info@proclima.de](mailto:info@proclima.de)

