

# BAUPLAN FASSADENSYSTEM

# NATUR FASER FASSADE



www.megawood.com

## Planungsgrundsätze

- Grundlage für die Montage ist der megawood® Bauplan. Bei Abweichungen vom Bauplan oder bei Verwendung von nicht originalen megawood® Artikeln übernehmen wir keine Gewährleistung.
- Es gelten die örtlichen Baubestimmungen der Landesbauordnung (LBO) und die derzeit gültigen Normen der
  - » DIN 18351 Fassadenarbeiten
  - » DIN 18355 Außenwandbelag
  - » DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
  - » DIN EN 15534-5 Composite Fassade
- Einsatzgebiet des Fassadelements hinsichtlich des Brandschutzes: Die Unterkonstruktion unseres Systems besteht ausschließlich aus nicht brennbaren Baustoffen. Die Paneele sind normal entflammbar. Damit ist der Einsatz für Wohngebäude der Gebäudeklasse 1-3 in allen Bundesländern möglich. In Sonderbauten ist regelmäßig eine Einzelabrechnung erforderlich, weil in diesen ggf. auch bereits in vorgenannten Gebäudeklassen höhere Anforderungen an die Bauteilklassen gestellt werden. Im Rahmen von schutzzielorientierten Brandschutzkonzepten ergibt sich häufig ein erweitertes Anwendungsfeld. Darüber hinaus sind die Paneelele auch schwerentflammbar in der Bauteilkategorie C-s1, d0 erhältlich.
- Einsatzgebiet des offenen Fassadensystems hinsichtlich der Standsicherheit: Wegen der statischen Anforderungen verweisen wir auf die Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) als Referenz des Deutschen Instituts für Bautechnik. Dort werden im Kapitel D Bauprodukte geregelt, die keines Verwendbarkeitsnachweises bedürfen. Weiterhin werden nach MVV TB 20191 (Stand 15.02.2020) unter Ziffer D.2.2.2.1 Fassadenelemente für Außenwandbelagungen beschrieben, die nach allgemein anerkannten Regeln der Technik befestigt werden:
  - » Kleinformatige Fassadenelemente mit  $\leq 0,4 m^2$  Fläche und 5 kg Eigengewicht
  - » brettformatige Fassadenelemente mit  $\leq 300 mm$  Breite und Unterstützungsabständen durch die Unterkonstruktion von  $\leq 850 mm$ .Unser Fassadensystem erfüllt entsprechend der derzeit angebotenen Systemabmessungen vorgenannte Anforderungen. Statische Nachweise für die Unterkonstruktion und die Dübelbefestigung können wir liefern. Unsere nicht tragenden und nicht laststiftenden Einfassungen von Fenstern- und Türöffnungen, Fensterbänke und ihre Befestigungen bedürfen gemäß Ziffer D.2.2.2.4 MVV TB ebenfalls eines Verwendbarkeitsnachweises.
- Das megawood® Fassadensystem wird werkseitig im Winkelschnitt und stirnseitig geliefert in einer Systemlänge von 2.400 mm (Paneelelänge 2.366 mm +0/-1 mm) geliefert. Die Aufteilung der Paneele im Oktametersystem ist immer so zu gestalten, dass der Verschnitt so gering wie möglich gehalten wird.
- Das megawood® Fassadensystem kann bis in den Spitzwasserbereich verbaut werden. Der Abstand zur Geländeerkannte muss mindestens 40 mm betragen. Im Spitzwasserbereich eine wasserfeste Dämmung verwenden.
- Die Spannweite der Paneele beträgt im Mehrlängensystem 800 mm und im Einlängensystem 600 mm. Tragprofile so anlegen, dass der maximale Achsabstand im Mehrlängensystem 800 mm und im Einlängensystem 600 mm nicht überschreitet. Die genauen Abstände der Tragprofile ergeben sich aus den Gegebenheiten vor Ort und den statischen Erfordernissen (siehe Ausführungsvarianten).
- Vor der Montage die Wand auf Unebenheiten prüfen und die entsprechenden Wandwinkel wählen. Unebenheiten der Wand bis 38 mm mit der Rastierung der Windwinkel ausgleichen. Wandunebenheiten größer 38 mm mit der nächsten Wandwinkelgröße ausgleichen.
- Die Spannweite der Tragprofile mit Profiladapter beträgt max. 1.000 mm, bei der Montage ohne Profiladapter max. 650 mm. Der maximale Freiaustragende Überstand der Tragprofile über einen Befestigungspunkt beträgt 400 mm. Die tatsächlichen Befestigungspunkte ergeben sich aus den Gegebenheiten vor Ort und den statischen Erfordernissen (siehe Ausführungsvarianten).

**IHR FACHHÄNDLER**

**IMPRESSUM**  
Herausgeber: NOVOTEC Trading GmbH & Co. KG,  
Siemensstraße 31, 06449 Ascherleben, Germany

Änderungen vorbehalten. Farben und Grafiken können drucktechnisch bedingt abweichen.

Stand: 3. Auflage 2020 Deutsch / 14.12.2020

## VERANKERUNGSTABELLE DER UNTERKONSTRUKTION mögliche Achsabstände der Fassadenkonstruktion BETON [Materialbezeichnung: C20/25]

**Regelachsabstände:**  
Tragprofilspannweite x Paneelspannweite  
Paneele und Tragprofile als Zweifelhänger

| Windzone        | Bereich | Betongrund [cm]                                                                                                        |                         |                         |                         | Kalksandsteinmauerwerk (Vollstein) [cm]    |                                            |                                            |                                            | Ziegelmauerwerk (Vollstein) [cm]           |                                            |                                            |                                            |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                 |         | Klebkranz<br>H111 HT-HY 200-A<br>H111 V (5,8) M8                                                                       | Betonstange<br>H111-H10 | Betonstange<br>H111-H10 | Betonstange<br>H111-H10 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 | Rahmendübel<br>H111-H10<br>H111 V (5,8) M8 |
| WZ1             | A       | 100x80                                                                                                                 | 100x60                  | 100x80                  | 100x80                  | 100x80                                     | 60x60**                                    | 100x80                                     | 35x60**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 | B       | 100x80                                                                                                                 | 100x80                  | 100x80                  | 100x80                  | 100x80                                     | 67x60**                                    | 100x80                                     | 45x60                                      |                                            |                                            |                                            |                                            |
| WZ2             | A       | 100x80                                                                                                                 | 100x60                  | 100x80                  | 100x80                  | 100x80                                     | 40x60**                                    | 100x80                                     | 30x60**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 | B       | 100x80                                                                                                                 | 100x60                  | 100x80                  | 100x80                  | 100x80                                     | 60x60**                                    | 100x80                                     | 35x60**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
| WZ3             | A       | 100x60*                                                                                                                | 100x60                  | 100x60                  | 100x60                  | 100x60*                                    | 30x60**                                    | 100x60*                                    | 30x60**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 | B       | 100x60*                                                                                                                | 100x60                  | 100x60                  | 100x60                  | 100x60*                                    | 40x60**                                    | 100x60*                                    | 30x60**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
| WZ4             | A       | 67x80*                                                                                                                 | 67x60                   | 67x80*                  | 67x80*                  | 67x80*                                     | 30x30**                                    | 67x80*                                     | 30x30**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 | B       | 67x80*                                                                                                                 | 67x80*                  | 67x80*                  | 67x80*                  | 67x80*                                     | 30x30**                                    | 67x80*                                     | 30x30**                                    |                                            |                                            |                                            |                                            |
| Bitte beachten: |         | Betonplatte mindestens C16/20 oder höherwertig (gemäß Zulassung ETA-070219)                                            |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 |         | Mauerwerk mit <b>Mittlere Druckfestigkeit von <math>\geq 2,0 N/mm^2</math></b> aufweisen! (gemäß Zulassung ETA-070219) |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 |         | Verankerungstiefe in Mauerwerk mindestens 50 mm (gemäß Zulassung ETA-070219)                                           |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 |         | * Maßgebende Bauteile: Tragprofil                                                                                      |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 |         | ** Ersetzung der Zulassungsbereiche der Rahmendübel                                                                    |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |
|                 |         | -> Rücksprünge mit Profilanker bei Verwendung gleichzeitiger Systeme                                                   |                         |                         |                         |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |                                            |

## Aufbauvarianten

## Artikelübersicht

### Unterkonstruktion Montage Paneele



**L-PROFIL**  
verwendbar als Startprofil, Umfassungprofil, Brandsperre, Systemtrennung und Kleintierschutz

31 x 57 mm  
L: 2.400 mm

**SCHRAUBE**  
zum Fixieren des L-Profils am Tragprofil  
4,8 x 25 mm

**SCHRAUBE**  
zur Erweiterung des L-Profils  
M6 x 10 mm

**WANDWINKEL DS 140-160**  
für Dämmstärke 140-160 mm  
187,5 x 60 x 110 mm

**GRANULATPAD**  
zur thermischen Trennung zwischen Hauswand und Fassade  
120 x 70 x 6 mm

**WANDWINKEL DS 180-200**  
für Dämmstärke 180-200 mm  
227,5 x 60 x 110 mm

**HINWEIS:**  
Für die Befestigung der Wandwinkel werden ausschließlich Schrauben und Dübel eingesetzt, die für den Fassadenbau zugelassen sind und der Bauphysik entsprechen.

**WANDWINKEL DS 220-240**  
für Dämmstärke 220-240 mm  
267,5 x 60 x 110 mm

**TRAGPROFIL**  
52 x 92 mm  
L: 2.000 mm

**PROFILVERBINDER**  
für Innen- u. Außenecken vertikale Paneel-Montage, zum Verbinden von Tragprofilen; 88 x 42,5 x 146 mm

**PROFILADAPTER 1-tlg.**  
Verwendung ohne Wandwinkel  
81,7 x 14 mm  
L: 130 mm

**PROFILADAPTER 2-tlg.**, für Wandwinkel, bestehend aus T1 + T2  
75 x 50 x 91 mm

**DISTANZ FIX**  
Dient als Abstandhalter in der stirnseitigen Fuge für das Paneel Karree und als Fixpunkt des äußeren Paneel Karree.  
63 x 15 x 50 mm

**HOLZSCHRAUBE**  
zur Befestigung des Distanz Fix am Paneel  
Schraube 3 x 20 mm

**DISTANZ SCHUH**  
Dient als Abstandhalter in der stirnseitigen Fuge für die Paneele Korpus und Karree und verhindert in Verbindung mit Rast Fix das Verschieben der Paneele.  
150 x 46 x 16,5 mm

**HOLZSCHRAUBE**  
zur Befestigung des Distanz Schuh am Paneel  
3 x 20 mm

**RAST FIX**  
zum Verbinden des Distanz Schuh mit dem Tragprofil  
18,7 x 6 mm  
L: 1.200 mm

### Fenster- und Türlaibungen



**ECKSCHIENE**  
53,4 x 27 mm  
L: 2.396 mm

**HOLZSCHRAUBE**  
zur Befestigung der Eckschiene am Paneel  
3 x 20 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung der Eckschiene an der Randschiene und am Profilverbinder  
4,8 x 25 mm

**ECKADAPTER**  
für Innen- u. Außenecken horizontale Paneel-Montage  
250 x 78 x 78 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung der Eckleiste  
M6 x 30 mm

**HOLZSCHRAUBE**  
zur Befestigung des Eckadapters am Paneel  
3 x 20 mm

**SPANN FIX**  
spannt und fixiert den Eckadapter  
193 x 29 x 16 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Spann Fix am Tragprofil  
6 x 38 mm

**SCHRAUBE**  
zur Verlängerung des Spann Fix  
M6 x 10 mm

**RANDWINKEL**  
für Laibungen und Sturz  
166 x 90 x 48 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Randwinkels am Tragprofil  
4,8 x 25 mm

**RANDSCHIENE**  
für Laibungen und Sturz als Verlängerung des Randwinkels;  
63,5 x 8,4 mm  
L: 1.200 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung der Randschiene am Randwinkel  
4,8 x 25 mm

**RANDADAPTER**  
für Laibungen  
66,5 x 47 x 53,5 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Randadapters an der Randschiene  
4,8 x 25 mm

**MULTI FIX**  
Halterung für Laibungen  
65 x 26 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Multi Fix am Tragprofil oder der Randschiene  
4,8 x 25 mm

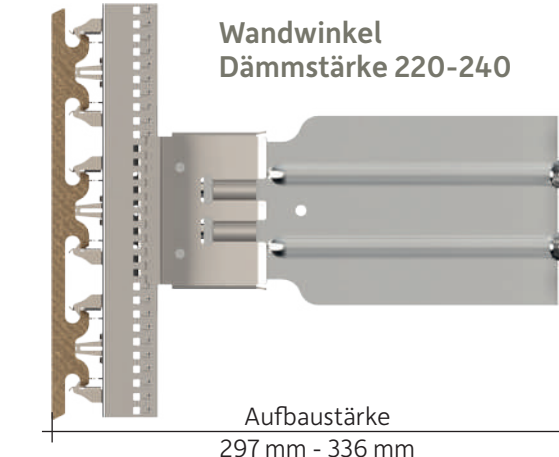
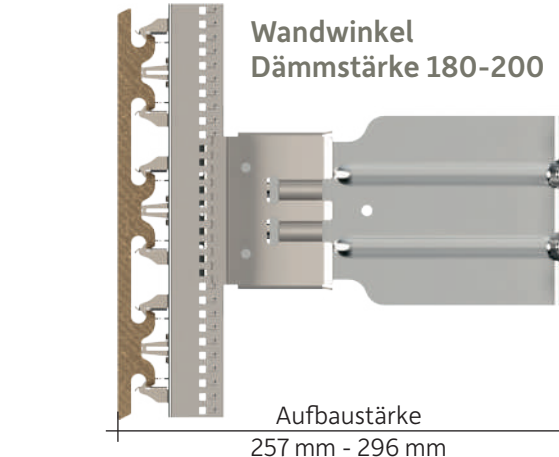
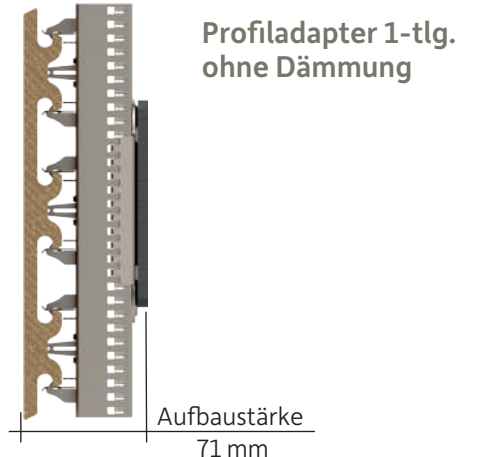
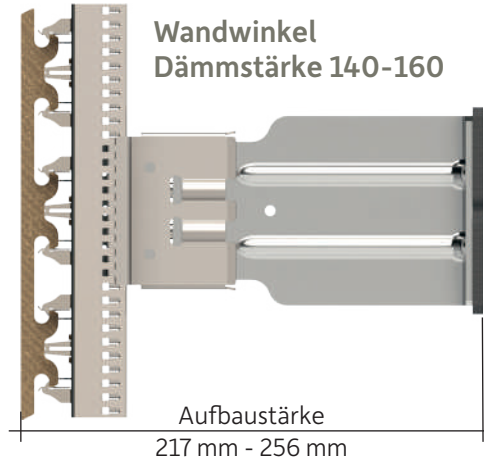
**MULTI FIX 1/2 RECHTS**  
Halterung für Laibungen  
rehtes Bauteil  
29 x 27 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Multi Fix 1/2 rechts am Tragprofil  
4,8 x 25 mm

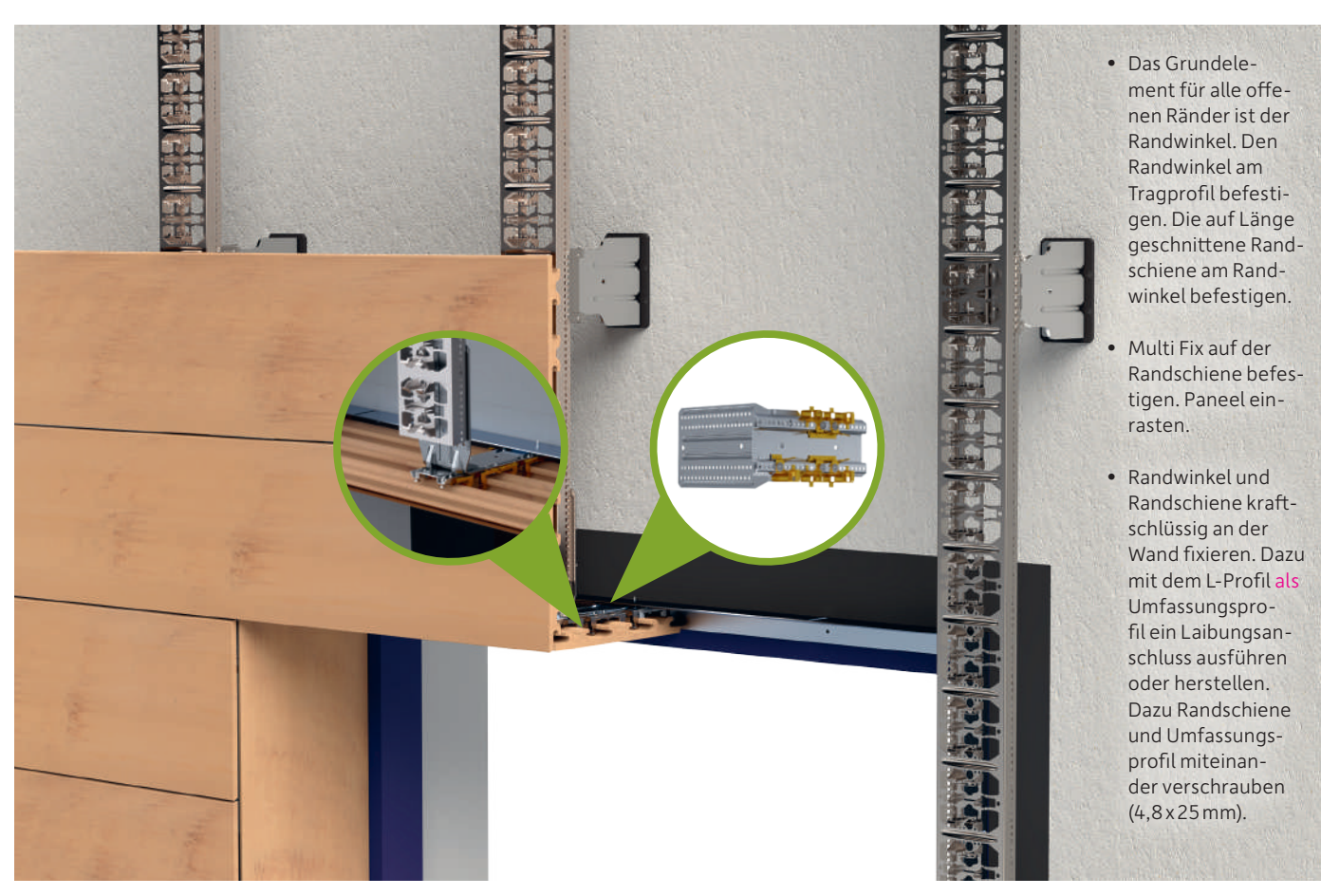
**MULTI FIX 1/2 LINKS**  
Halterung für Laibungen  
linkes Bauteil  
29 x 27 mm

**SCHRAUBE**  
zur Befestigung des Multi Fix 1/2 links am Tragprofil  
4,8 x 25 mm

### AUFBAUHÖHEN WANDWINKEL /PROFILADATER 1-tlg.



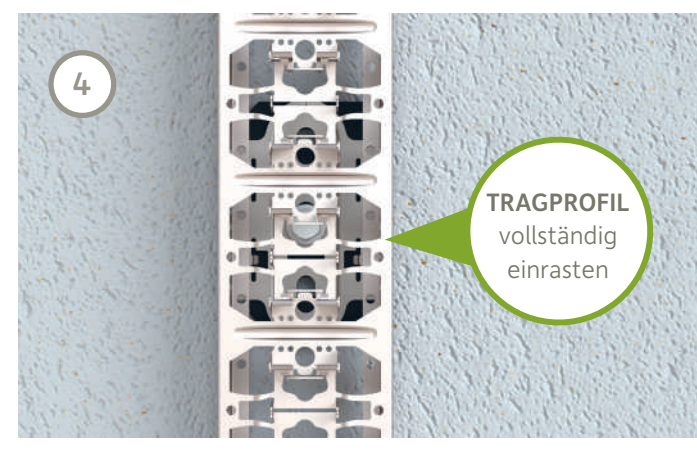
### AUSFÜHRUNGSVARIANTE LAIBUNG / STURZ



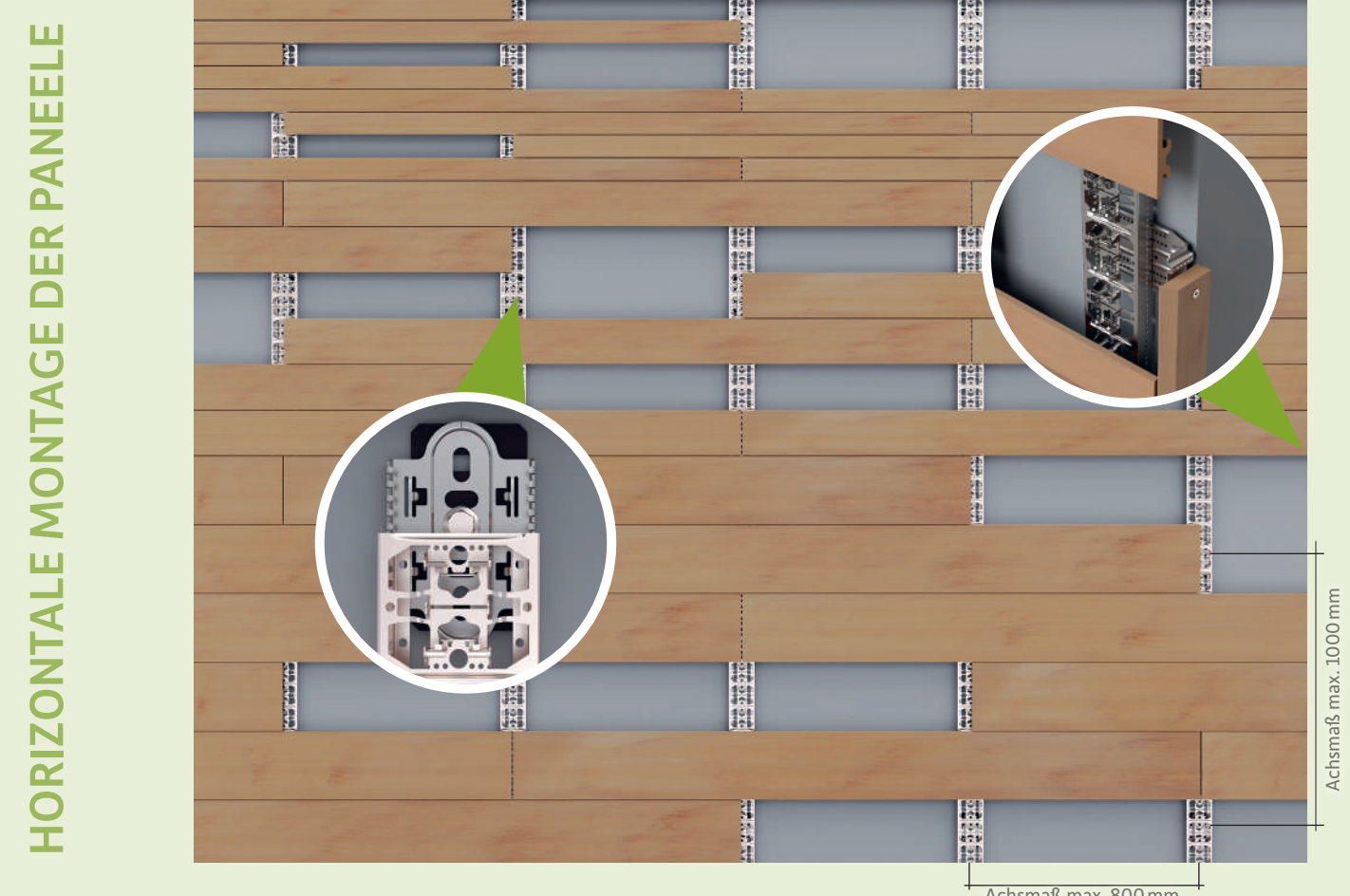
### MONTAGE PROFILADAPTER 1-tlg.



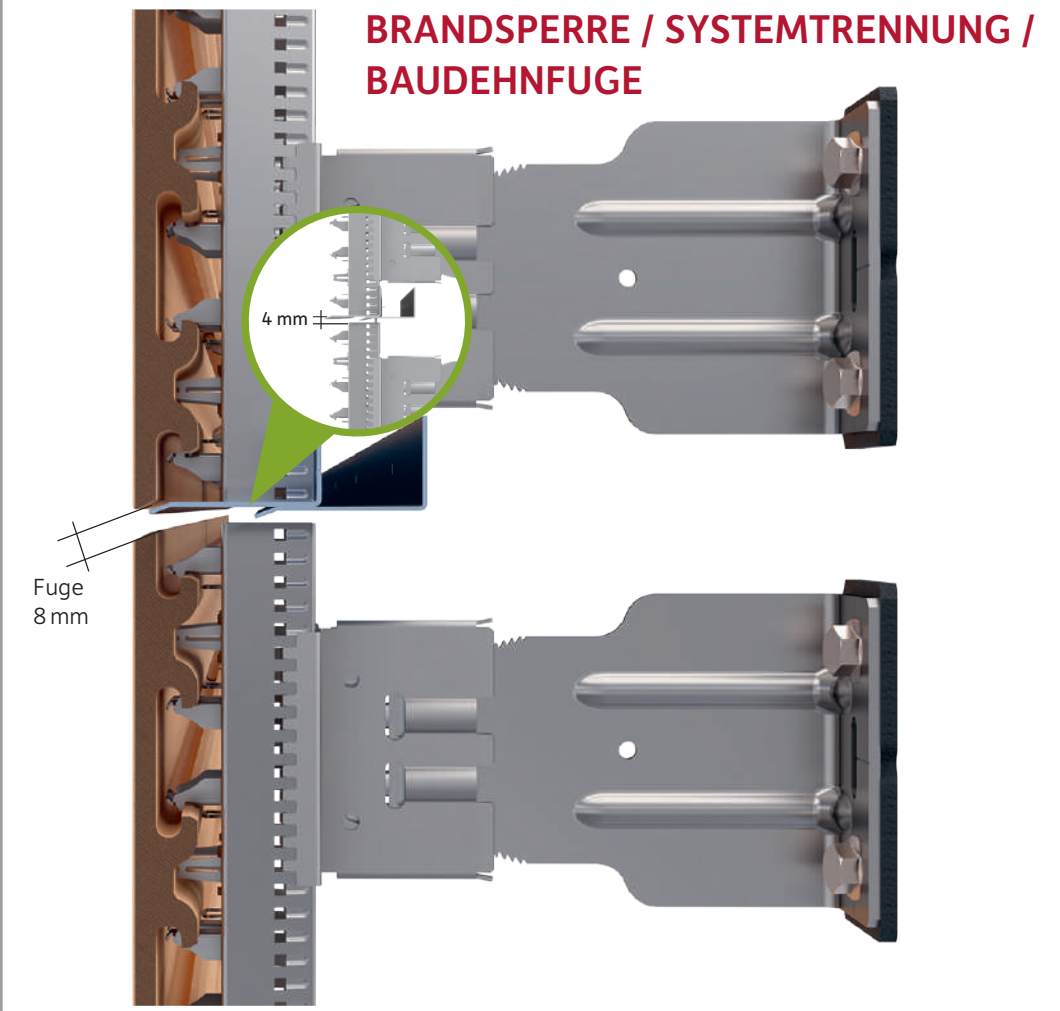
### MONTAGE PROFILADAPTER 1-tlg.



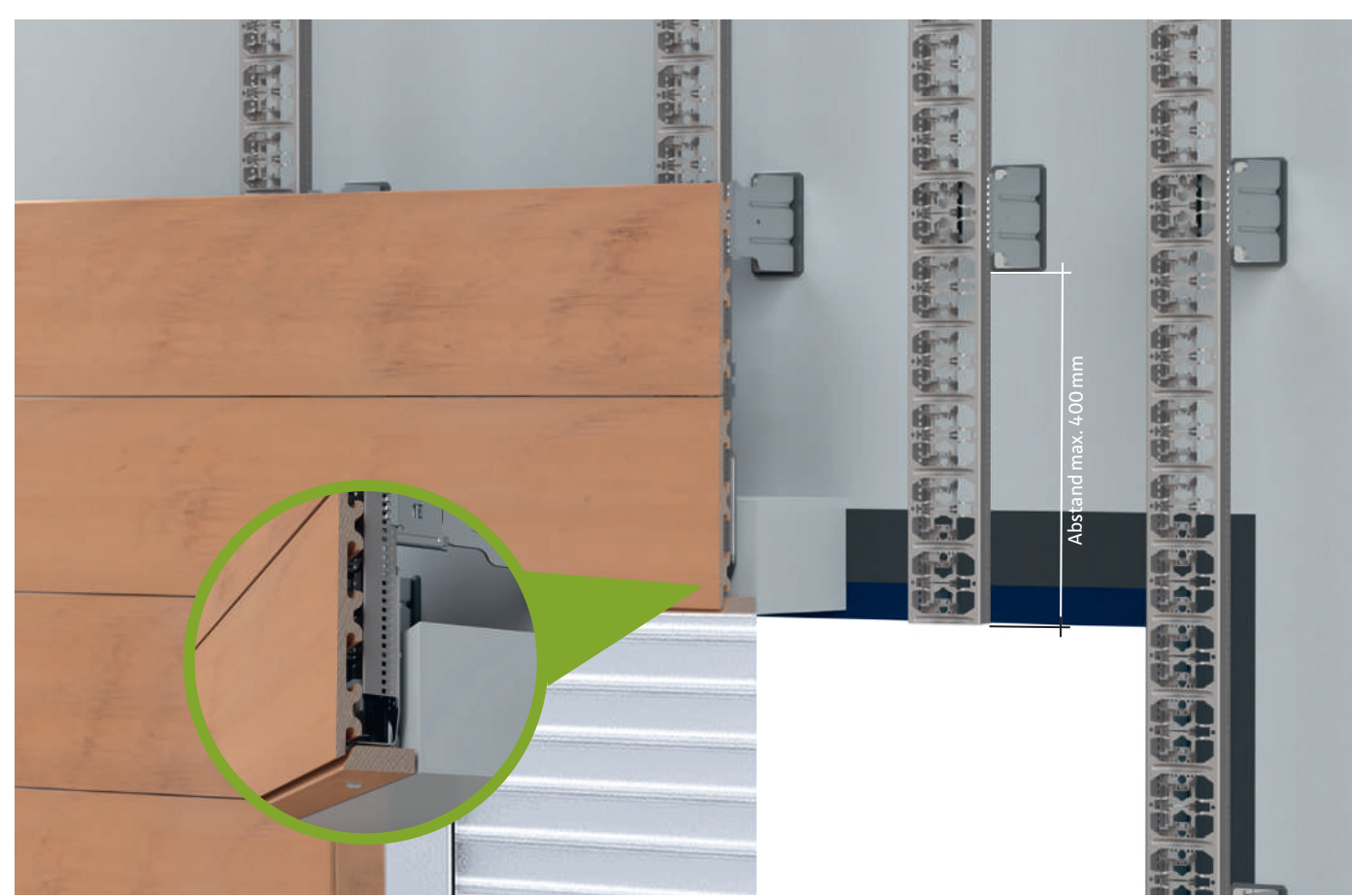
### AUSFÜHRUNGSVARIANTEN MIT PROFILADAPTER 1-tlg.



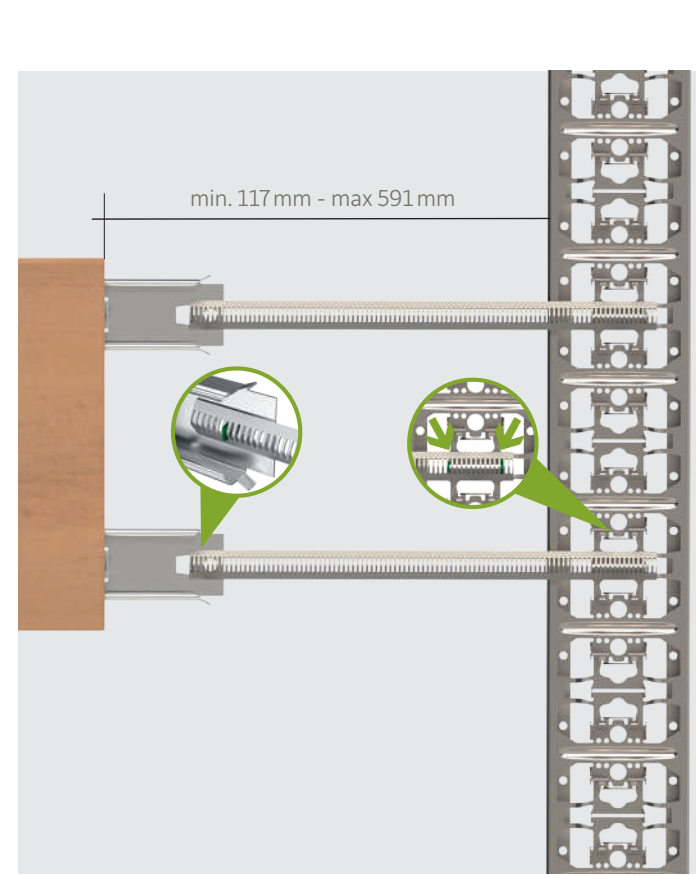
### HINWEIS ZUM VORGEHÄNGTEN HINTERLÜFTETEN FASSADENSYSTEM MIT OFFENER FUGE



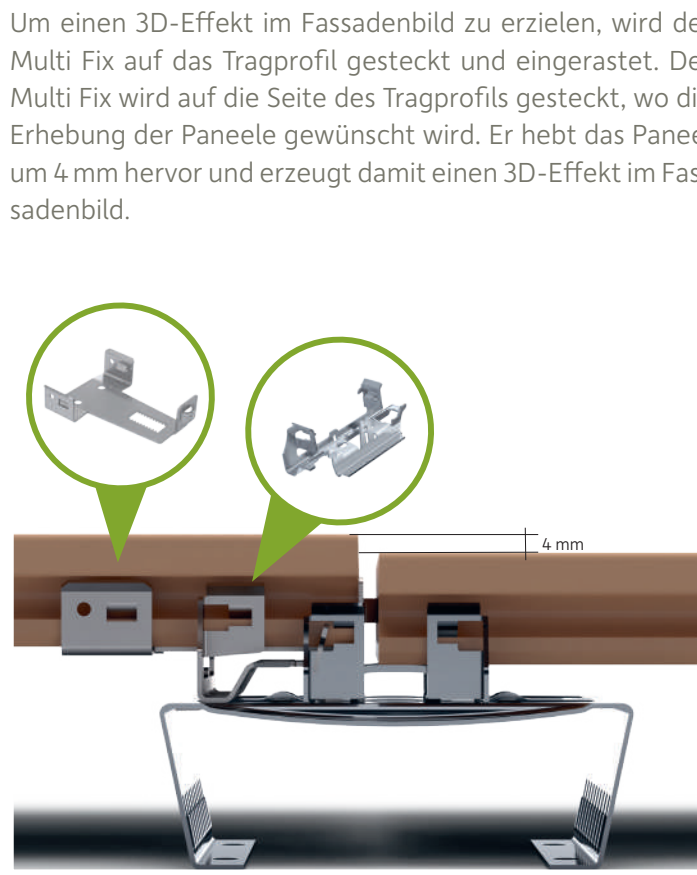
### AUSFÜHRUNGSVARIANTE ROLLADENKASTEN



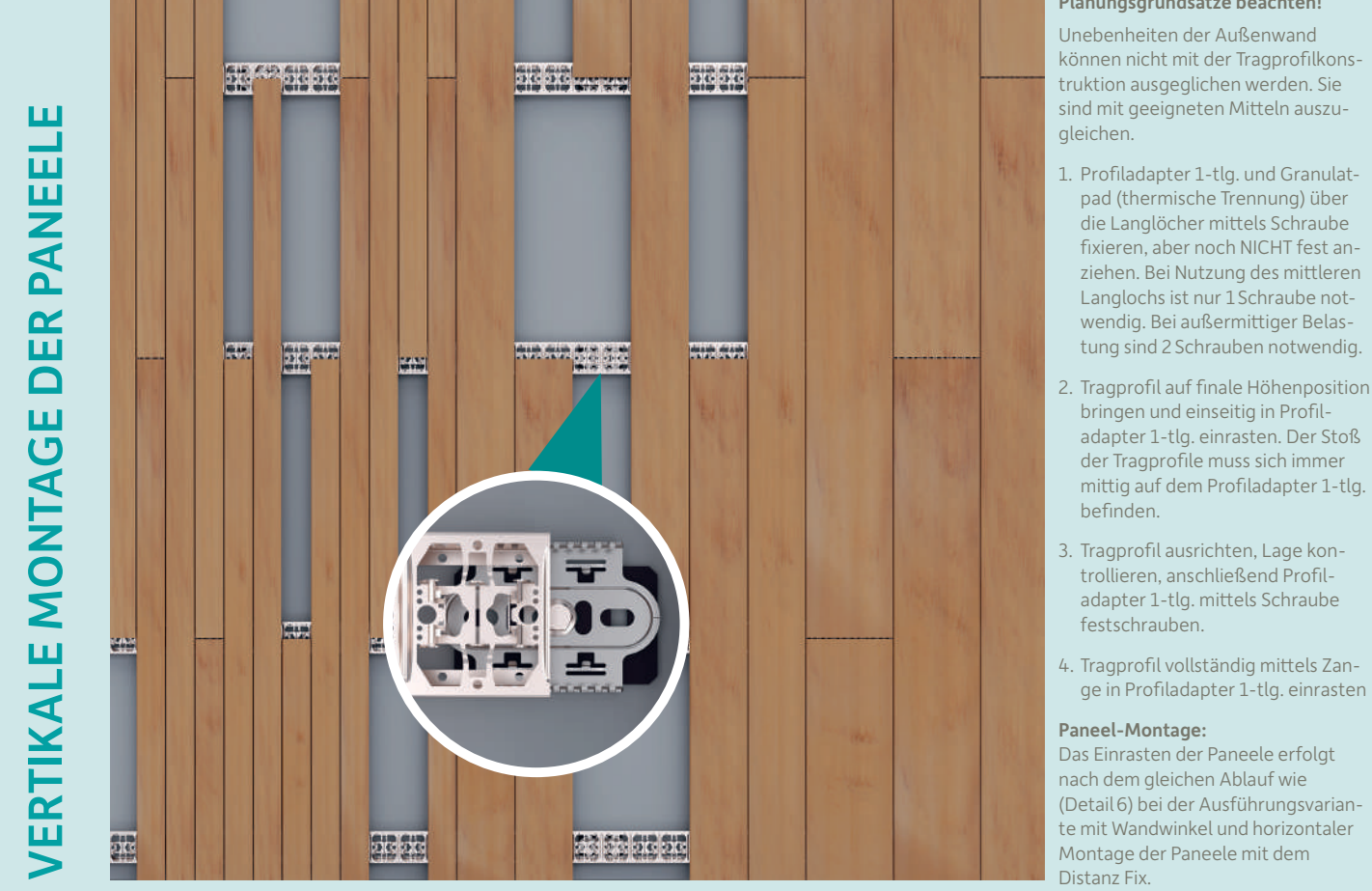
### AUSFÜHRUNGSVARIANTE DISTANZ SCHUH / RAST FIX



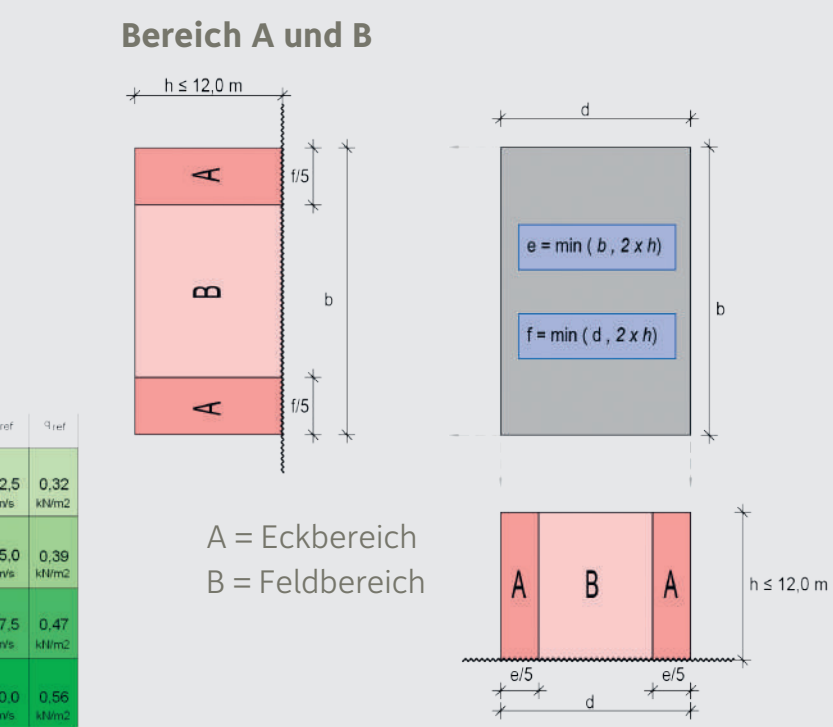
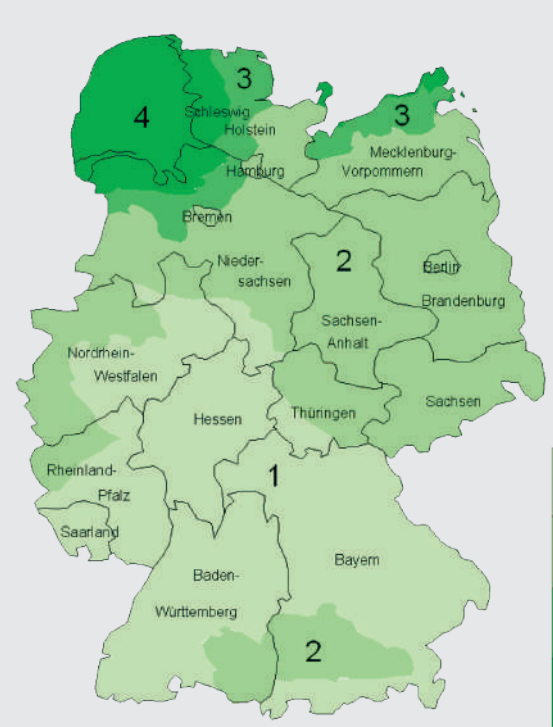
### MULTI FIX 3D-EFFEKT - NUR FÜR PANEEL KARREE



### HINWEIS: Für die Befestigung des Tragprofils sind ausschließlich Schrauben und Dübel einzusetzen, die für den Fassadenbau und den jeweiligen Untergrund zugelassen sind.



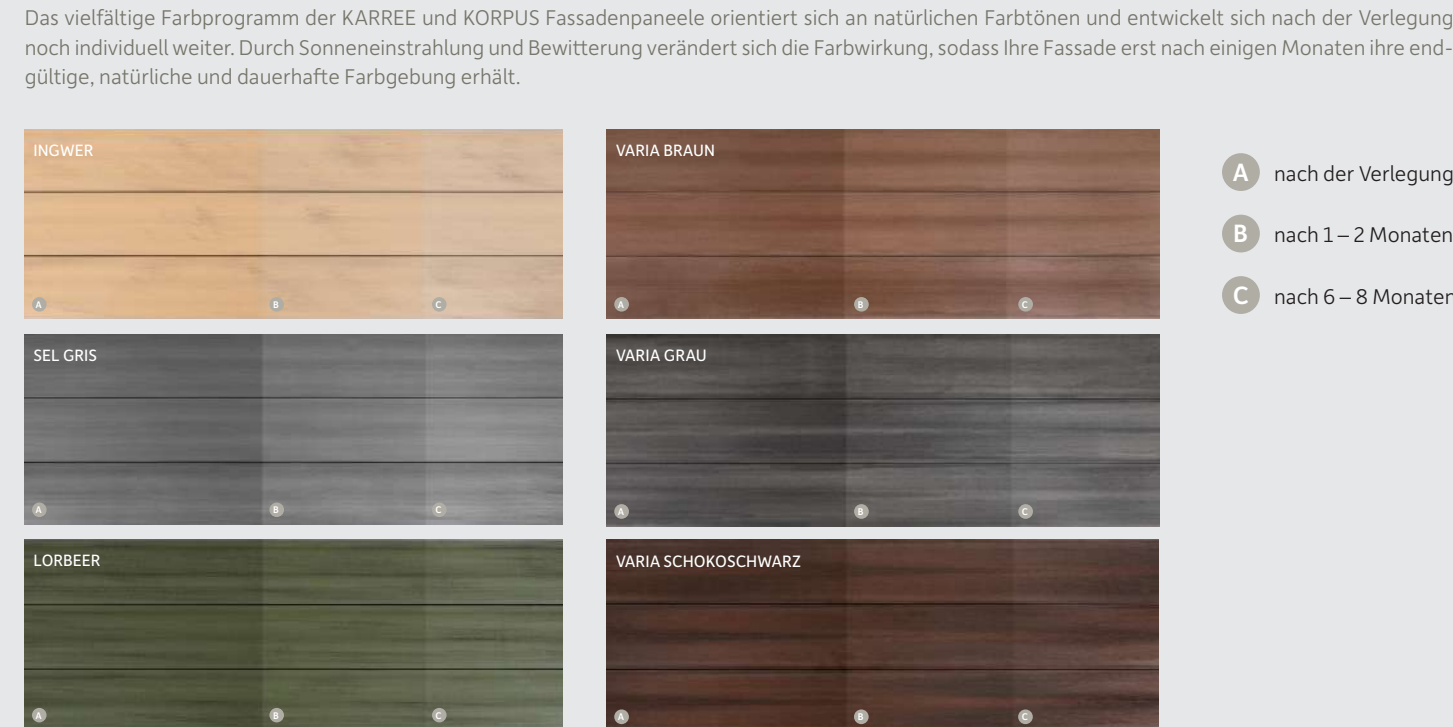
### Übersicht Windzonen für Deutschland



### SECHS FORMEN | SECHS FARBEN



### FARBREIFE



### ECKLEISTE



### RHOMBUS PROFIL



### ECKADAPTER OVAL



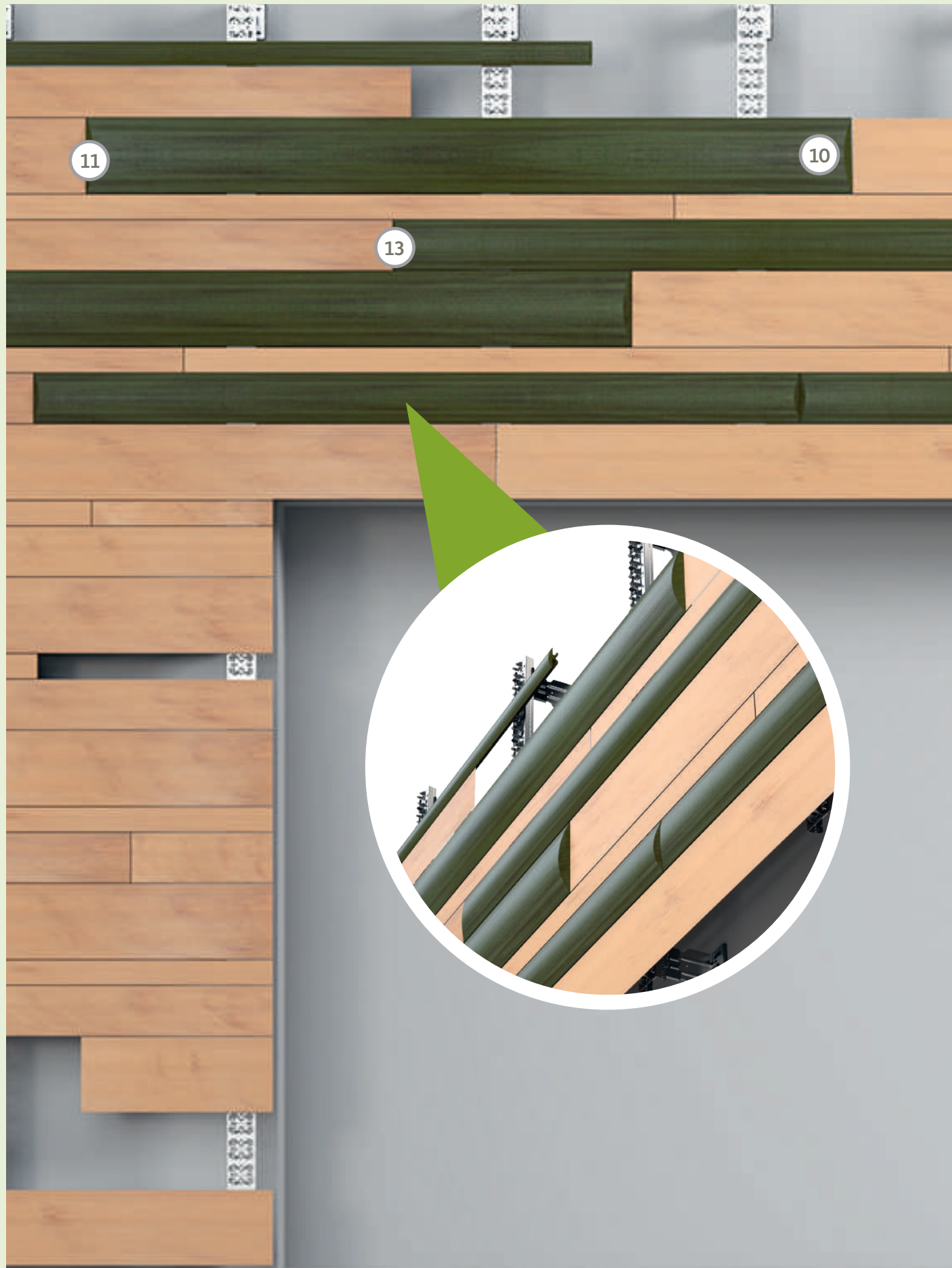
## UNTERKONSTRUKTION

- FANEEL MONTAGE



## PANEI MONTAGE

- 



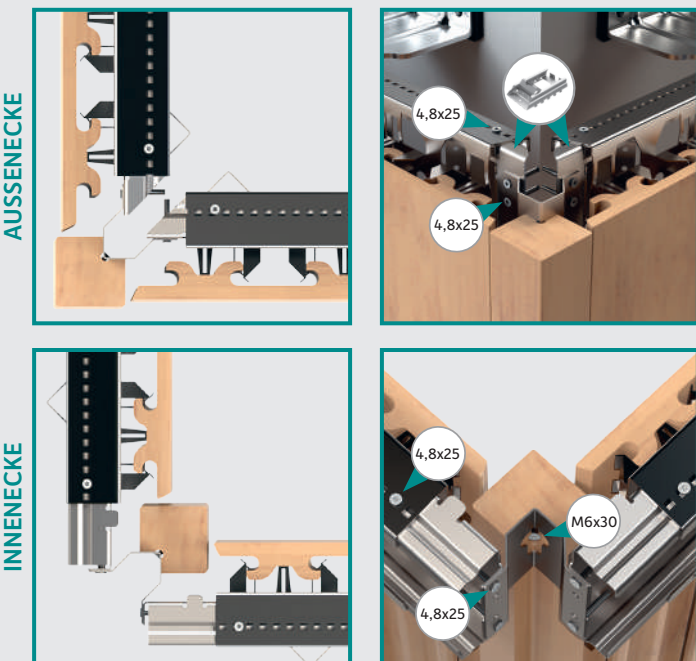
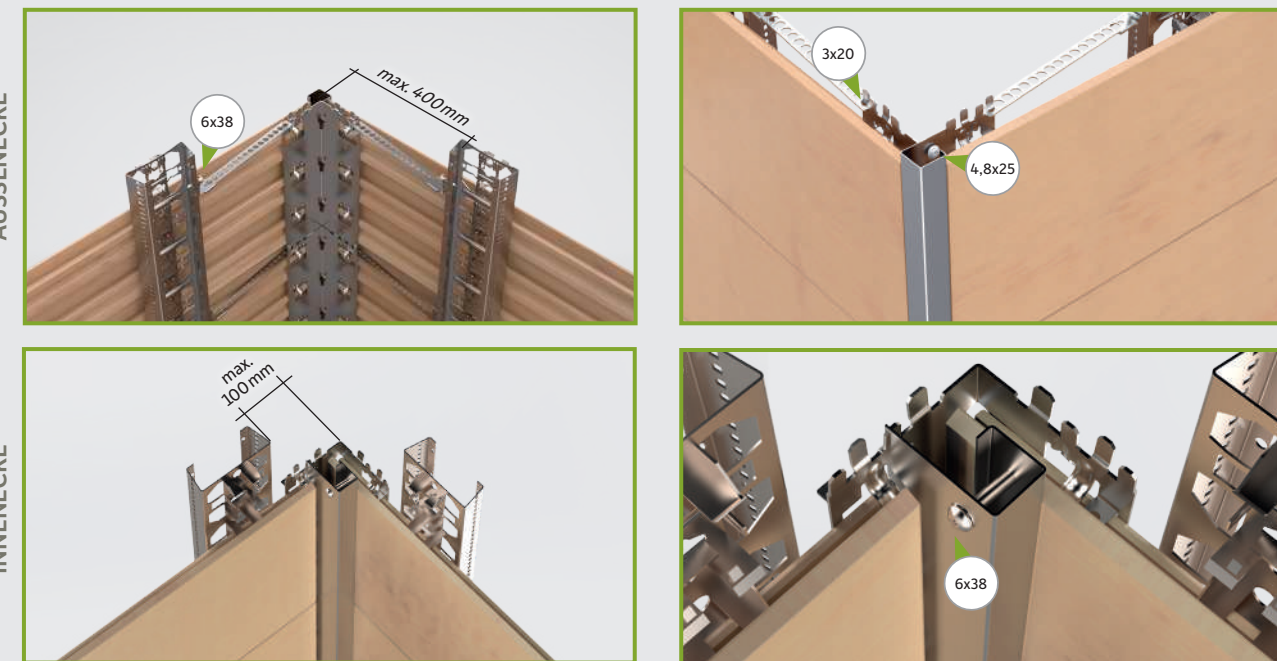
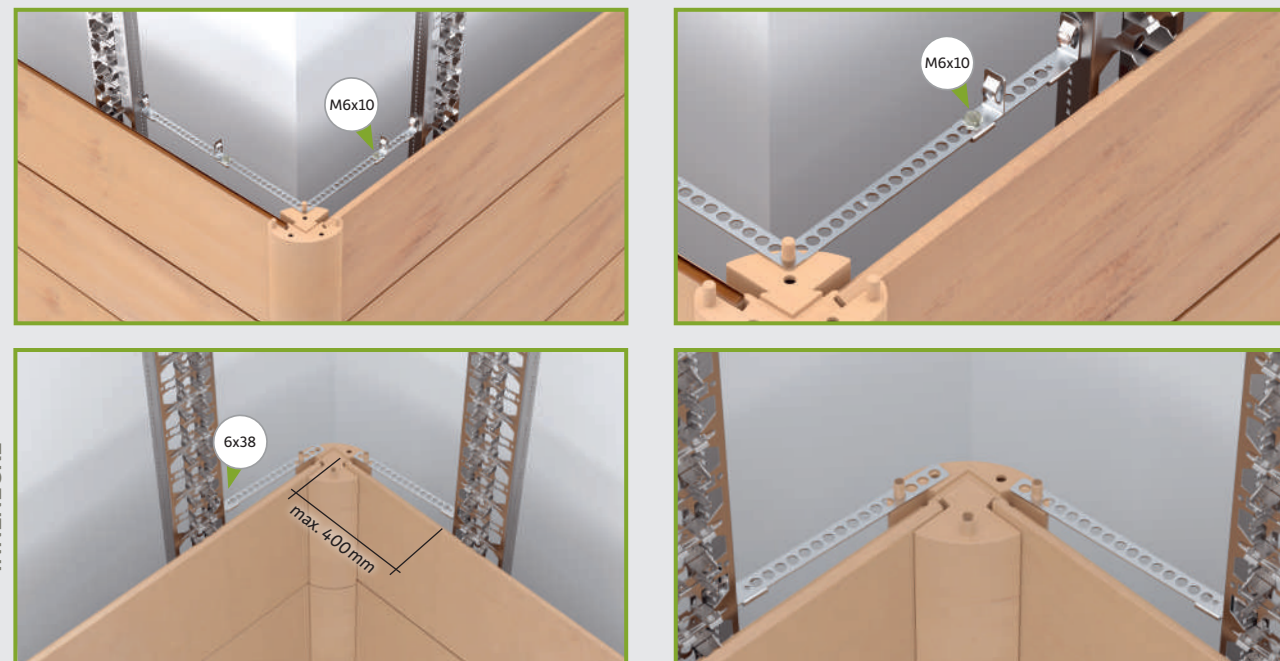
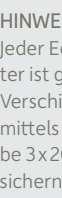
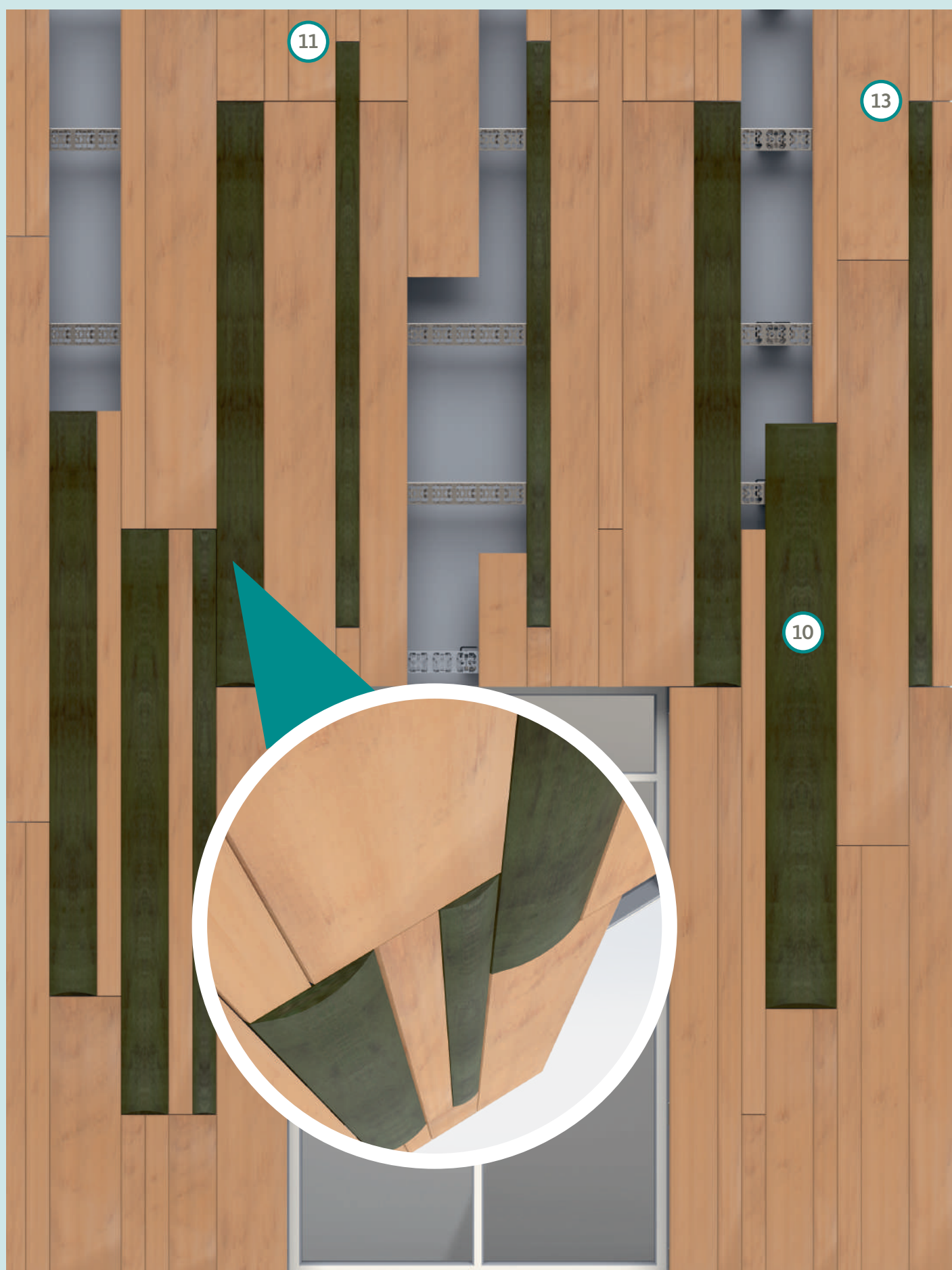
## UNTERKONSTRUKTION

- ## PANEELMONTAGE

[illegible]

PANEEI MONTAGE

- 



The four diagrams illustrate the assembly details of the window frame:

- Top Left:** Shows the connection between the frame and the wall, highlighting the thermal break and the drainage channel.
- Top Right:** Shows the connection between the frame and the wall, highlighting the thermal break and the drainage channel.
- Bottom Left:** Shows the connection between the frame and the wall, highlighting the thermal break and the drainage channel.
- Bottom Right:** Shows the connection between the frame and the wall, highlighting the thermal break and the drainage channel.

