

ALUCOBOND® easy fiX

VERARBEITUNGSBROSCHÜRE | easy fiX 90°/135°



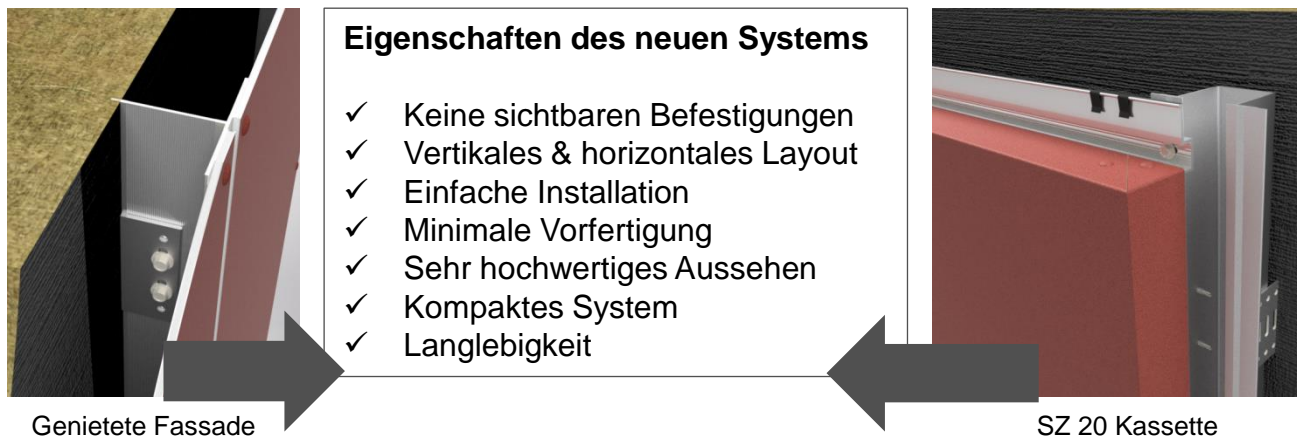
INHALTSVERZEICHNIS

01. Allgemeine Information	3
02. Kombinationen	7
03. Fabrikation	10
04. easy fiX 90°/90°	14

ALLGEMEINE INFORMATION

Das Konzept von ALUCOBOND® easy fiX ist einfach

Die Vorteile einer ebenen Plattenbefestigung und einer Kassettenlösung nutzen

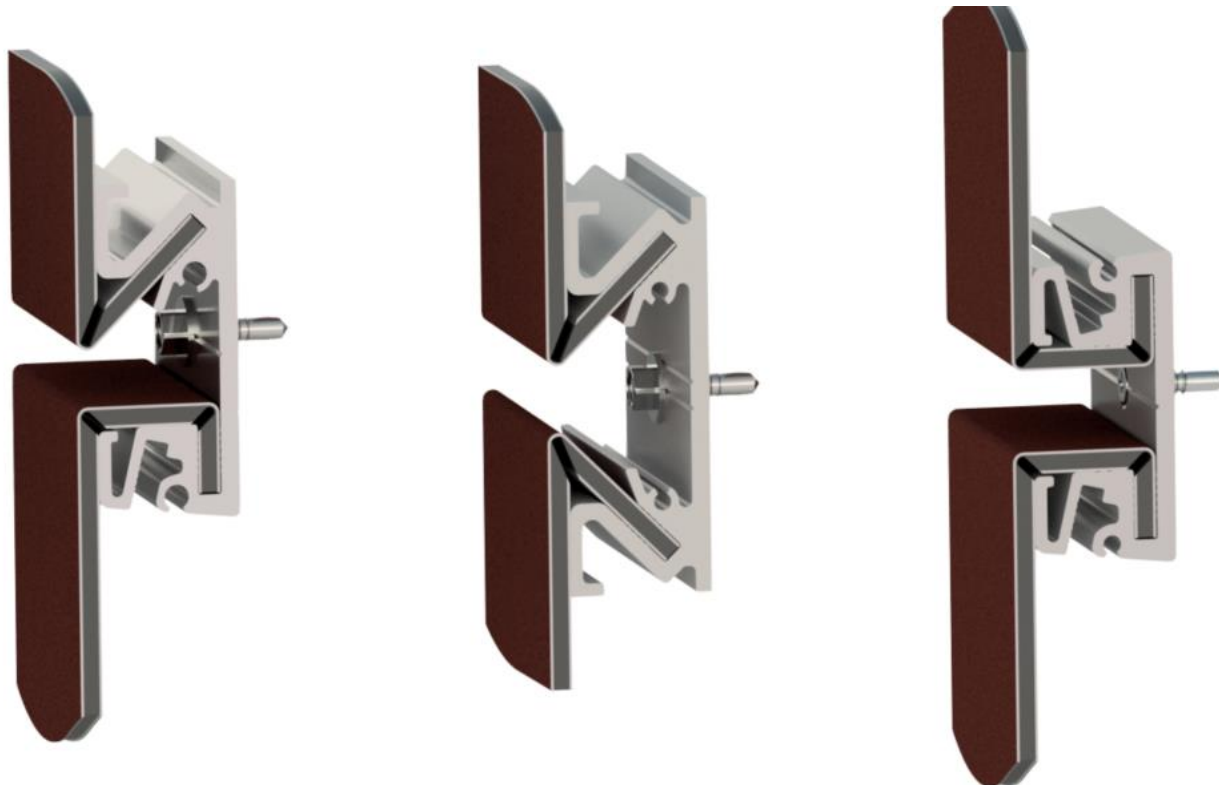


Eigenschaften des neuen Systems

- ✓ Keine sichtbaren Befestigungen
- ✓ Vertikales & horizontales Layout
- ✓ Einfache Installation
- ✓ Minimale Vorfertigung
- ✓ Sehr hochwertiges Aussehen
- ✓ Kompaktes System
- ✓ Langlebigkeit

Genietete Fassade SZ 20 Kassette

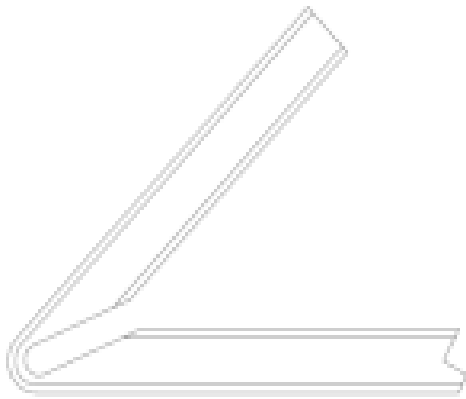
Eine neue Lösung der kombinierten Technologien, vereinfachte Installation und architektonische Leistung für neue als auch renovierte Gebäude.



ALLGEMEINE INFORMATION

Konzept

Das Konzept ist eine einfache Steckverbindung mit nichtsichtbarer Befestigung. Möglich sind zwei Abkantungstypen.



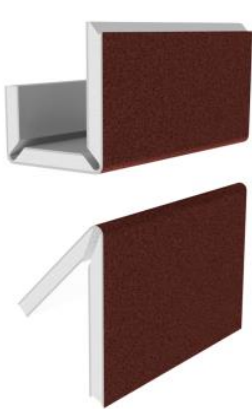
Einfache Abkantung 135°



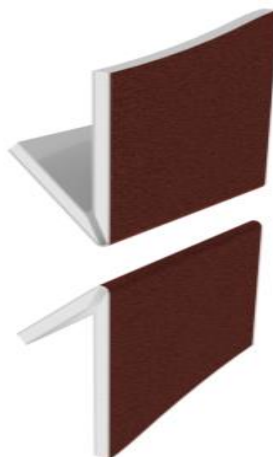
Doppelte Abkantung 90°/90°

Abkantungskombinationen

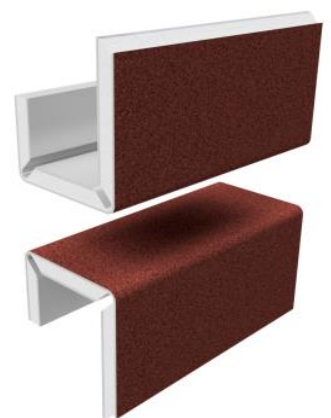
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:



easy fiX 90°+135°



easy fiX 135°+135°

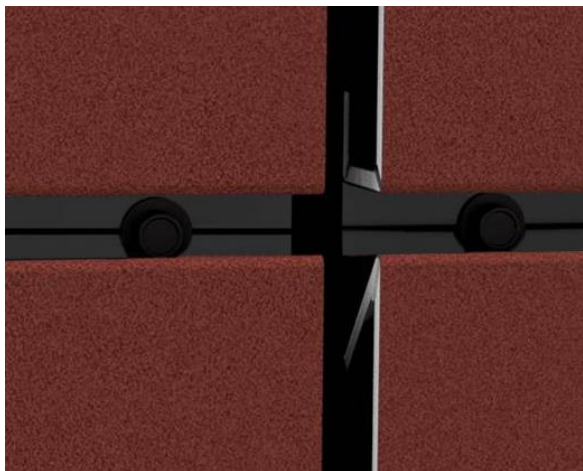


easy fiX 90°+90°

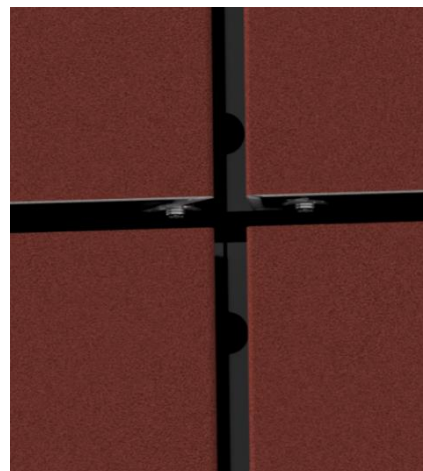
ALLGEMEINE INFORMATION

Horizontale und vertikale Installation

easy fiX Profile können horizontal oder vertikal verlegt werden. Eine Mischung der Verlegerichtung ist möglich.



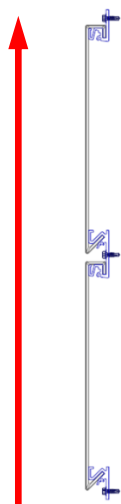
Horizontales Layout



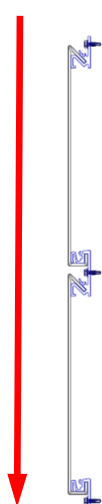
Vertikales Layout

Installation der easy fiX Lösung

Es sind folgende Typen der Installation möglich:



Von unten nach oben



Von oben nach unten

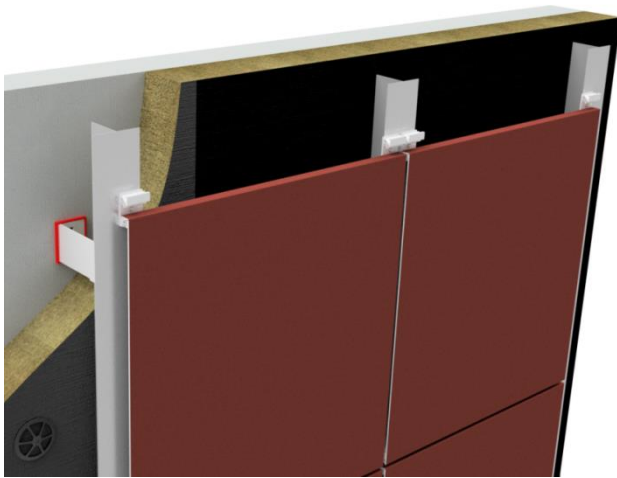


Von links nach rechts & von rechts nach links

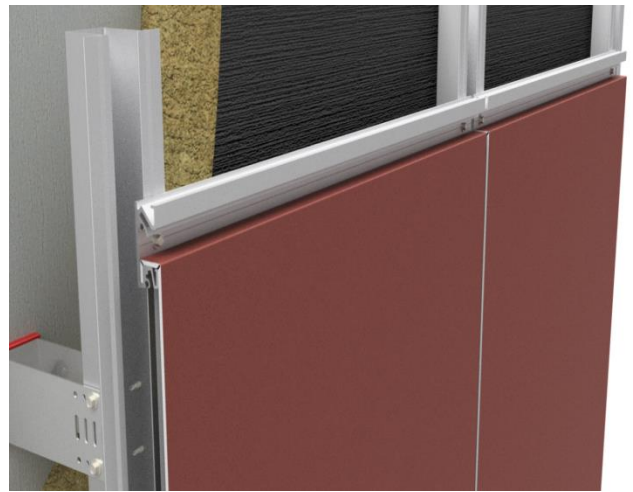
ALLGEMEINE INFORMATION

Profile

- easy fiX-Paneele können sowohl mit Kurz- als auch durchgehenden Profilen befestigt werden.
- Es ist möglich, Kurzprofile (60 mm) oder Langprofile (4 oder 6 Meter) zu erwerben, sowohl eloxiert als auch schwarz eloxiert.



Punktuell befestigt



Linear befestigt

Fugenlayout

Architektonische Freiheit erfordert Flexibilität. Genau deswegen kann wahlweise das Fugenbild vertikal oder horizontal ausgebildet sein.

Hervorragendes Kantenbild

Die Abkantung mit rückseitig eingefräster V-Nut lässt sich mühelos biegen und führt zu einem hervorragenden Kantenbild.

Nichtsichtbare Befestigung

Die Verschraubung der easy fiX Profile wird durch die Abkantungen verdeckt. Das Befestigungsdetail ist einfach, wirtschaftlich und optisch hochwertig.

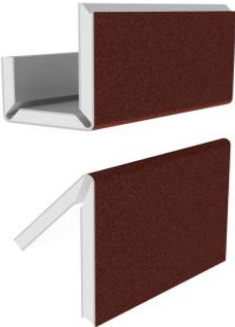
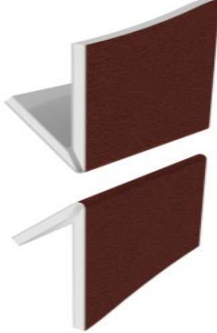
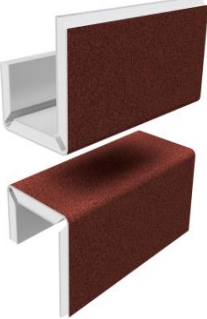
Kompaktes System

Die gesamte Kassettentiefe ist platzsparend reduziert auf 31 mm. Dadurch wird die Gesamttiefe der vorgehängten hinterlüfteten Fassade reduziert.








KOMBINATIONEN

Abkantungskombinationen

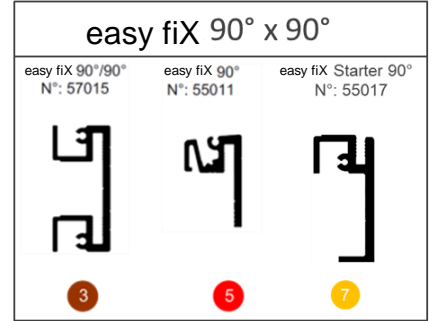
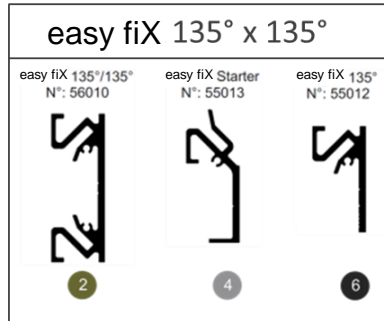
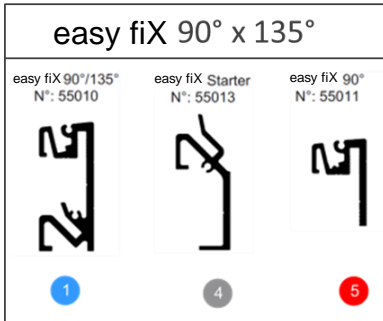
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:

		
<ul style="list-style-type: none"> • 3 Fräslinien • Justieren möglich • Abkantung bei easy fiX Elementen wirkt sich günstig auf das Anschmutzungsverhalten der Vorderseite aus • Fuge bis zu 10mm möglich • Lineare und punktuelle Befestigung • Nicht möglich mit Reflect 405 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Fräslinien • Leichtes Abkanten • Abkantung bei easy fiX Elementen wirkt sich günstig auf das Anschmutzungsverhalten der Vorderseite aus • Fuge bis zu 12mm möglich • Lineare und punktuelle Befestigung • Nicht möglich mit Reflect 405 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Fräslinien • Justieren möglich • Abkantung bei easy fiX Elementen wirkt sich günstig auf das Anschmutzungsverhalten der Vorderseite aus • Fuge bis zu 15mm möglich • Nur punktuelle Befestigung • Möglich mit Reflect 405

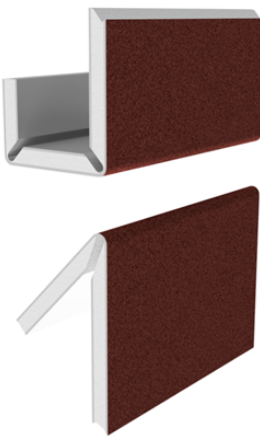

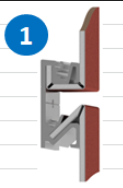




7 Profile zur Lösung verschiedener Details

easy fiX 90°/135° N°: 55010	easy fiX 135°/135° N°: 56010	easy fiX 90°/90° N°: 57015	easy fiX Starter N°: 55013	easy fiX 90° N°: 55011	easy fiX 135° N°: 55012	easy fiX Starter 90° N°: 55017
						
1	2	3	4	5	6	7
10mm joint	12mm joint	15mm joint	flexible joint	flexible joint	flexible joint	flexible joint

KOMBINATIONEN



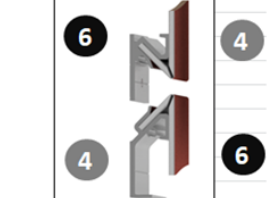



Kombinationsmöglichkeiten 135°/90°

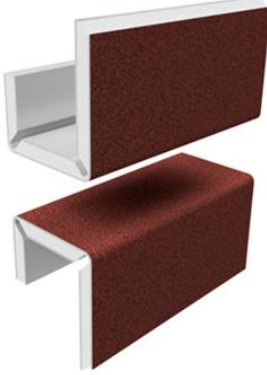



Appearance 135°/90°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
			40mm	10mm	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓
			100mm	flexible	✓	✗

KOMBINATIONEN

Kombinationsmöglichkeiten 135°/135°

Appearance 135°/135°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
	2		40mm	12mm	✓	✓
	6		40mm	flexible	✓	✓
	4		6	100mm	flexible	✓

Kombinationsmöglichkeiten 90°/90°

Appearance 90°/90°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
	3		40mm	≥15mm	✓	✗
	5		100mm	flexible	✓	✗
	7		5	40 mm	flexible	✓

FABRIKATION

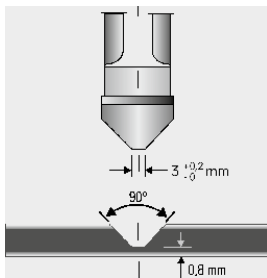
Kombinationsmöglichkeiten 90°/135°

Appearance 90°/135°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
Variants			40mm	flexible	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓

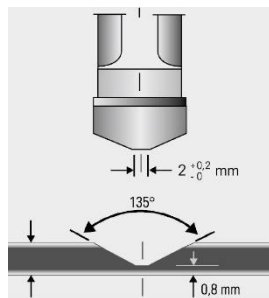
Geometrie der Fräskantentechnik

Verwendung zweier Fräsnuttypen für das easy fix System:

Fräsgeometrie für Scheibenfräser

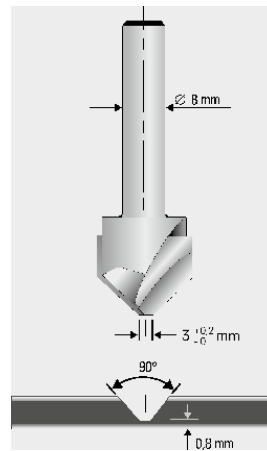


V-groove 90°

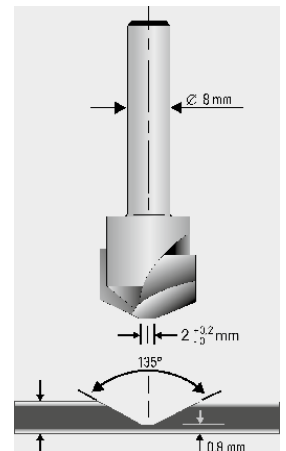


V-groove 135°

Fräsgeometrie für CNC Formfräser



V-groove 90°



V-groove 135°

FABRIKATION

Tisch

Der Tisch muss die selbe länge wie die Platte haben.



Der Tisch ist zu klein!



Die Kante ist nicht gerade!



Der Tisch ist größer als die Platte

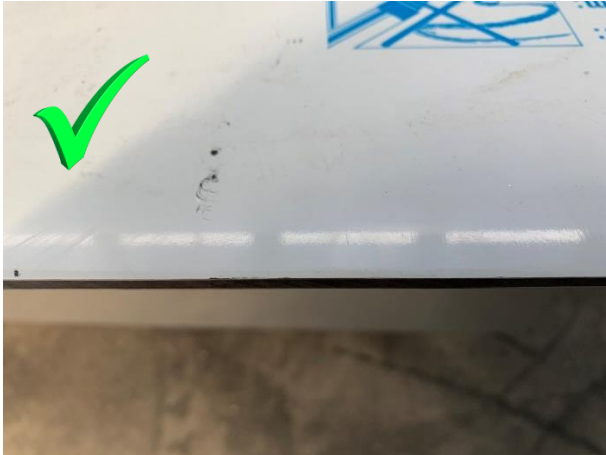


Die Kante ist gerade

FABRIKATION

Falttechnik

Die Schutzfolie soll für besseres Falten gut geschnitten werden.



Falttechnik

Das easy fiX 90° Profil kann als eine Biegehilfe genutzt werden.

- Stanzen Sie die Kante des ALUCOBOND® Platte (120mm Breite)
- Setzen Sie dann die Platte in das Profil ein und verwenden Sie sie als Biegewerkzeug

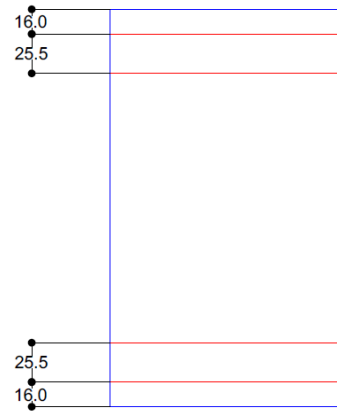
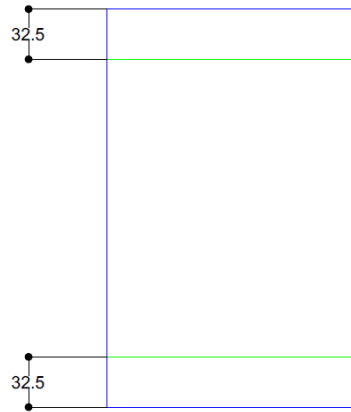
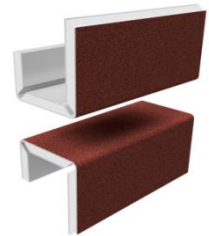
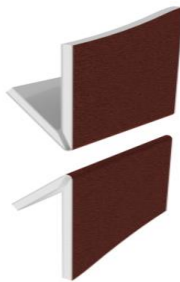
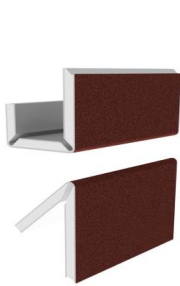
Easyfix 90°
N°: 55011



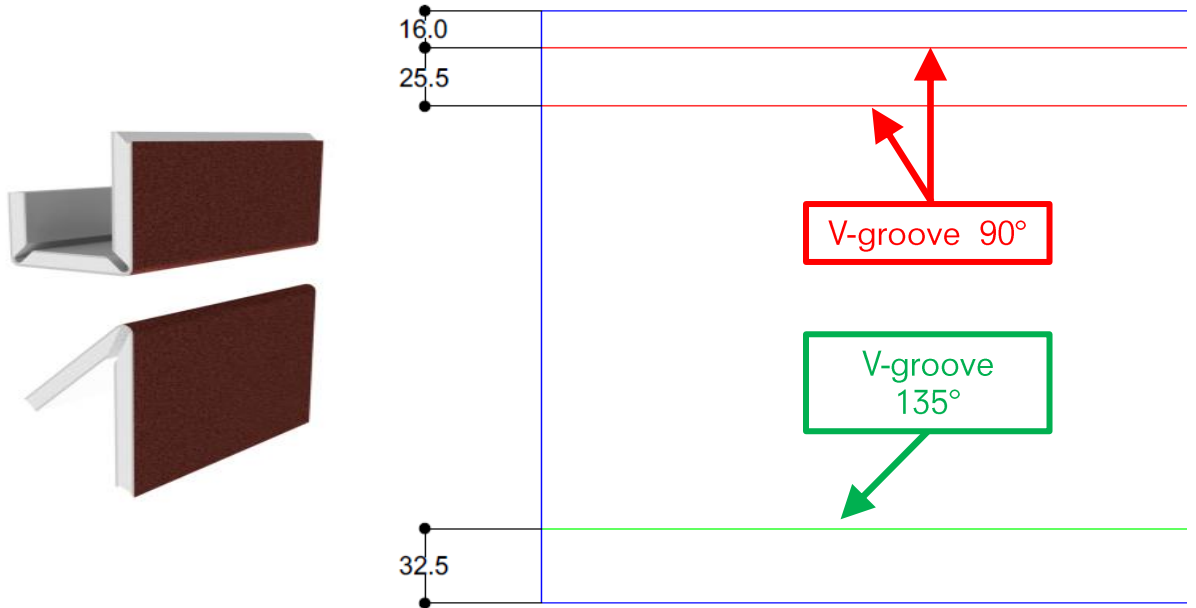
FABRIKATION

Fräsfugen entsprechend der Abkantungsgeometrie:

Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:

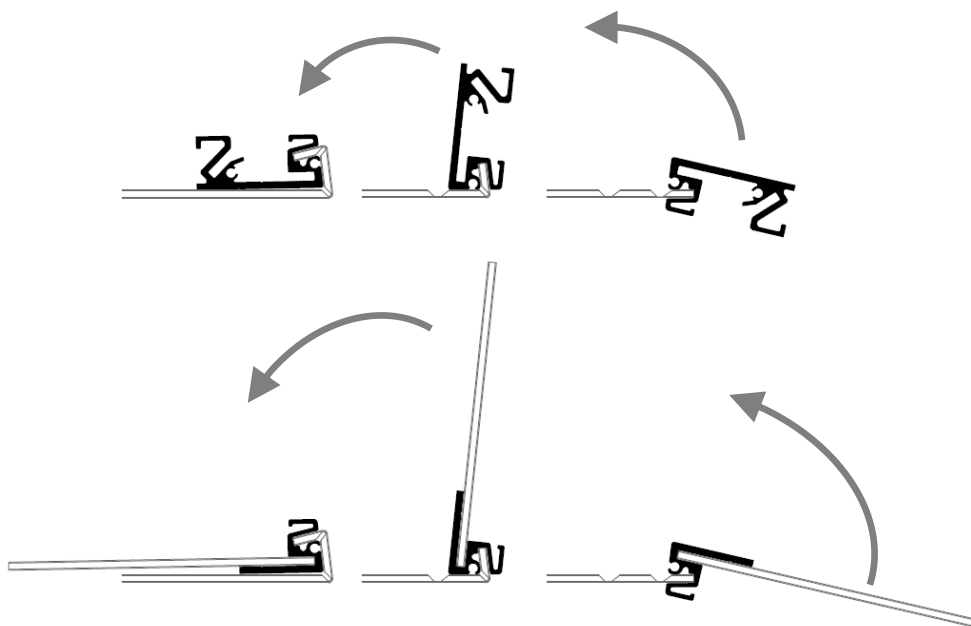


Position der Routing-Leitungen



Falttechnik

- 2 Arten von Falten = 2 Falttechniken
- Doppelte Abkantung 90°

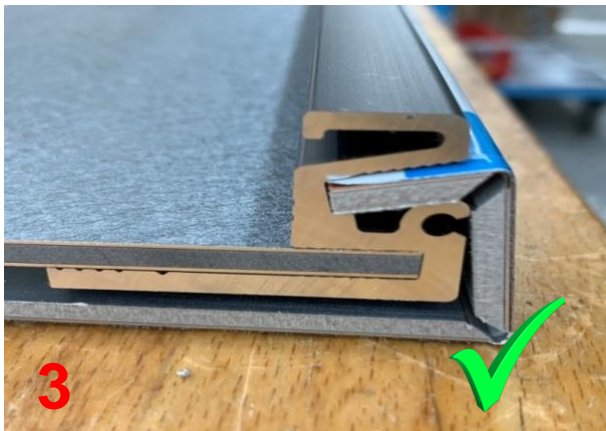
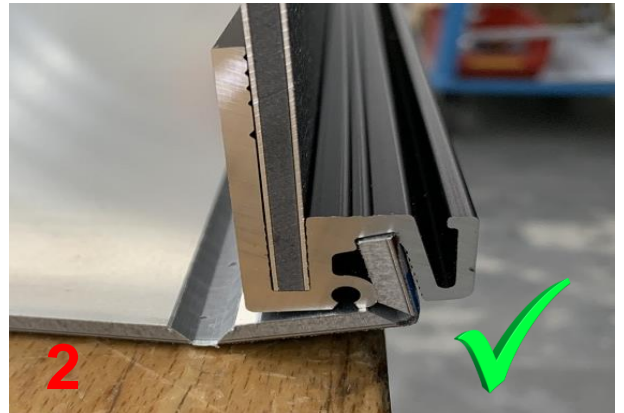


easy fiX 135°/90°

Tisch

Positionieren sie das easy fiX Profil, um die doppelte 90° Abkantung zu realisieren
Halten Sie sich an die Schritte: zuerst die erste Abkantung und dann die zweite Abkantung

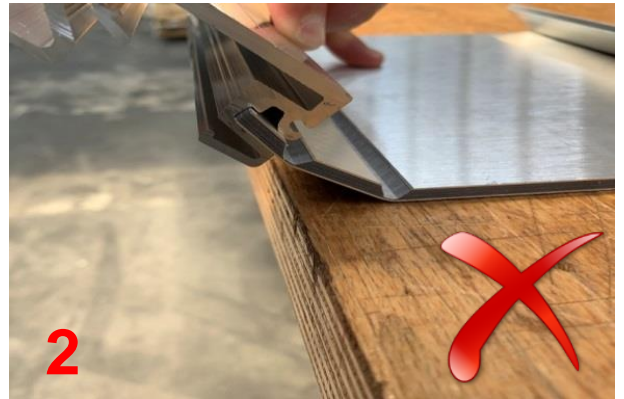
Die Schutzfolie kann mit dem 3AC-Entferner durchtrennt werden



easy fiX 135°/90°

Tisch

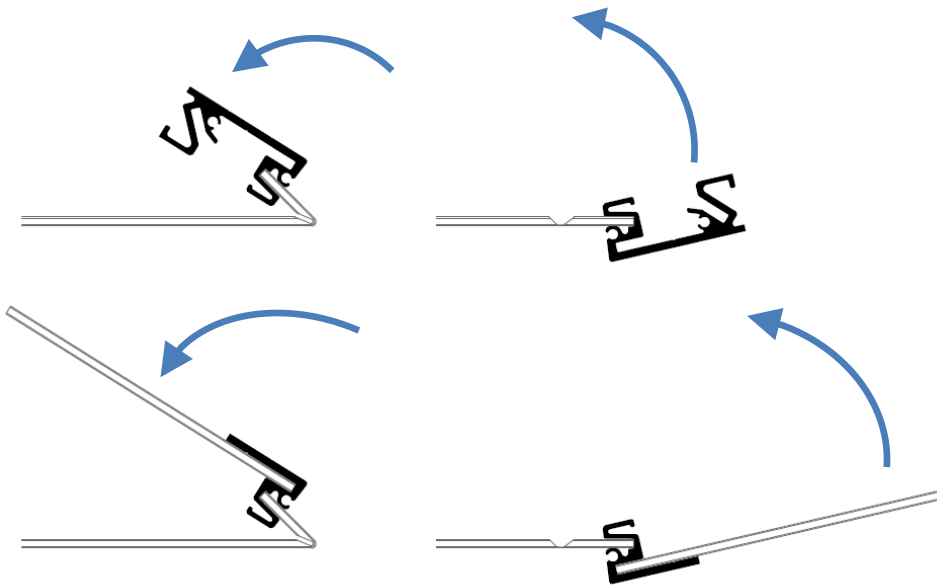
Halten Sie sich an die vorgegebenen Schritte. Ansonsten kommt es zu Problemen bei der Installation der Platten.



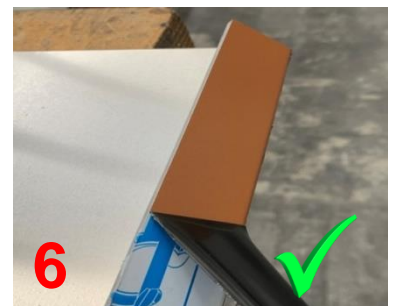
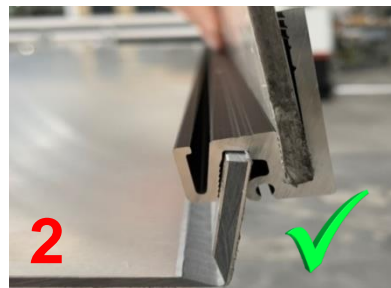
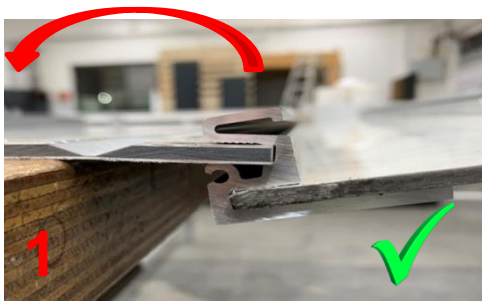
easy fiX 135°/90°

Falttechnik

- 2 Arten von Falten = 2 Falttechniken
- Einfaches falten 135°



- Die einfache 135° Abkantung kann mit easy fiX Profilen realisiert werden
- Die Schutzfolie kann mit dem 3AC-Entferner durchtrennt werden



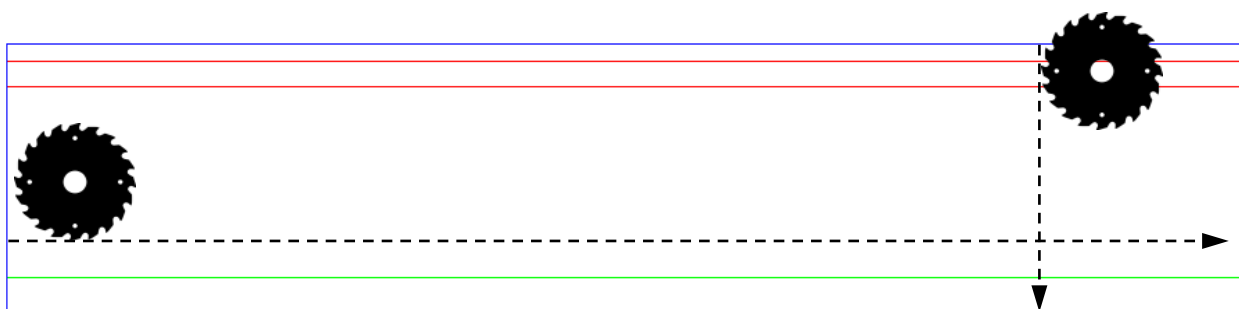
easy fiX 135°/90°

Cut-to-size

Schritt 1 : Zeichnen Sie die Schnittlinien auf der Rückseite der Platte.



Schritt 2 : Zuschneiden der Platte.



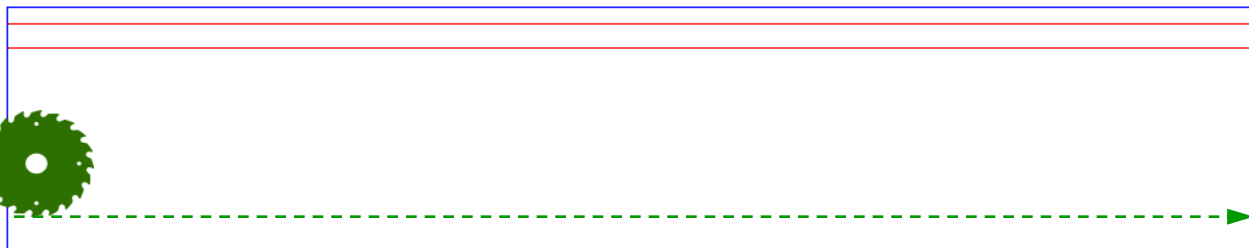
Schneiden Sie die Platte mit der Handsägemaschine Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND®.



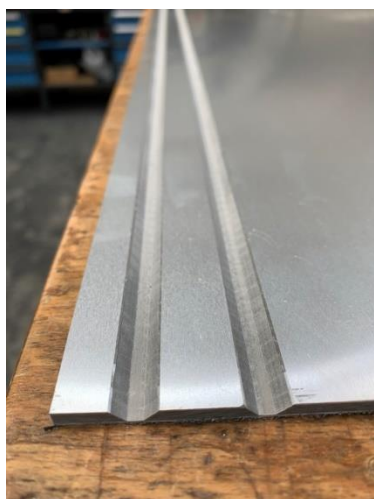
easy fiX 135°/90°

Cut-to-size

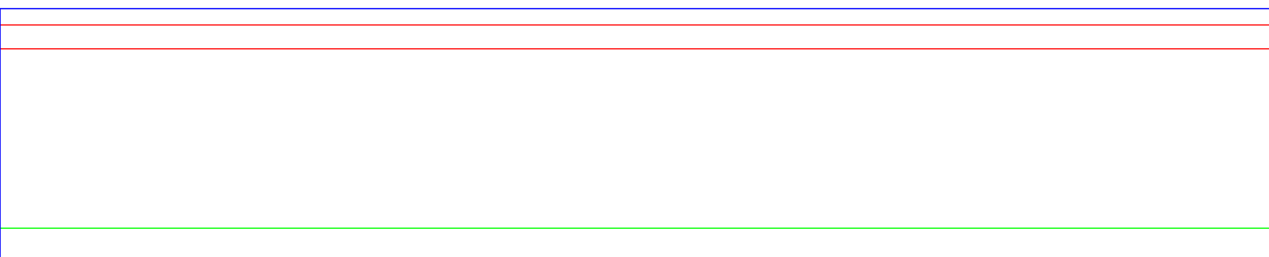
Schritt 3: Erstellung einer neuen Fräsnut mit 135°



Positionieren Sie die Handfräsmaschine Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND® oder TSC 55 REB ALUCOBOND® und mahlen Sie entlang der Linie.



Die Platte hat jetzt die richtige Größe, um die Fassade fertigzustellen.



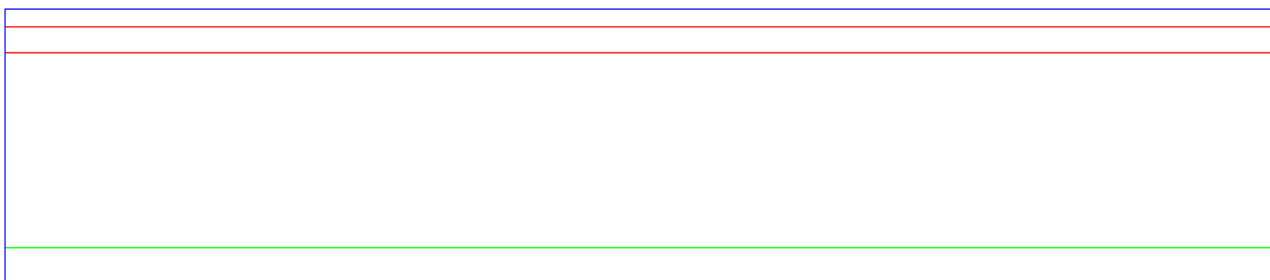
easy fiX 135°/90°

Cut-to-size

Zum Schluss sollten die scharfen Schnittkanten für eine einfachere Handhabung entgratet werden.



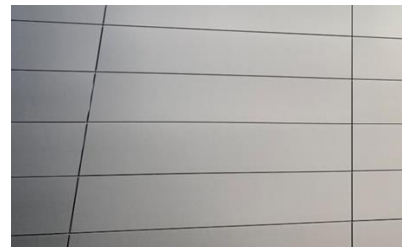
Die letzten Elemente können auf der Baustelle passgenau bearbeitet werden.



easy fiX 135°/90°

Cut-to-size

Bei Trapezformen können kleine Faltstücke mit dem Trimmer „original Lowe“ (www.original-lowe.de) realisiert werden



Lochdurchmesser an Profilen

Die kurzen Profile müssen 60 mm lang sein und 1 Loch $\text{\O}6$ mm haben. Das lange Profil muss 1 Loch $\text{\O}6$ mm haben, um einen Fixpunkt zu schaffen. Die anderen müssen Schlitzlöcher 6×20 mm sein, um Probleme mit der Wärmeausdehnung zu lösen.



easy fiX 135°/90°

Befestigungen

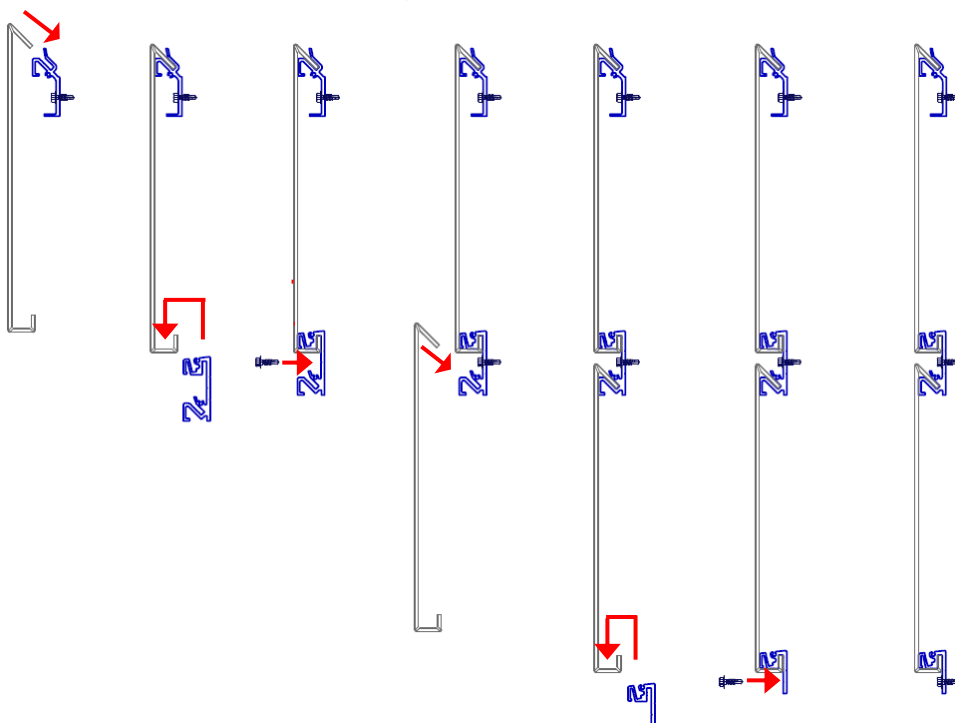
In den Ländern, in denen eine nationale Zulassung vorgeschrieben ist, müssen Schrauben für Beispiele zugelassen sein:

Schrauben für Aluminiumunterkonstruktion:

- Ejoyt: - JT4-6-5,5x22
 - JT9-VARIO
 - JT4-FR-4-4,8x19
- SFS: - SDA5
 - SFS 12–16 ACM Senkschraube (Ref. 1550984)
- Hilti: - S-AD x1 LPS5 5,5 xL
 - S -AD x1 LSS 5,5xL
 - S-MD x1 LSS 5,5 xL

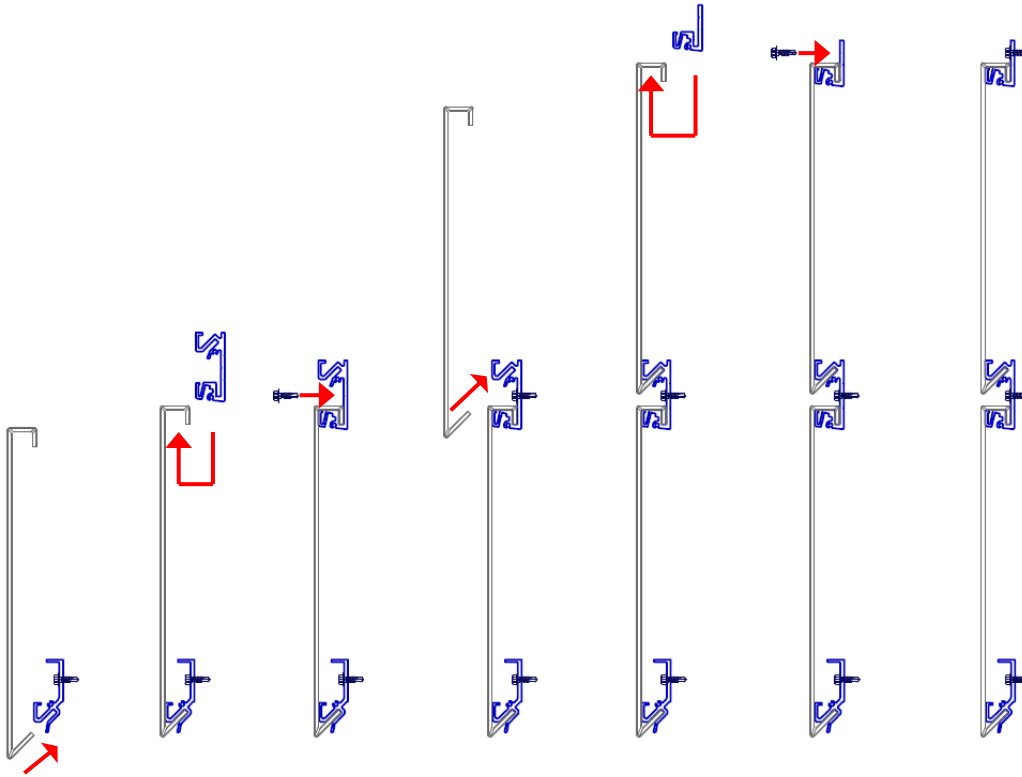
Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

- easy fiX-Panels können horizontal von oben nach unten installiert werden
- Die Installation ist die gleiche wie von unten nach oben

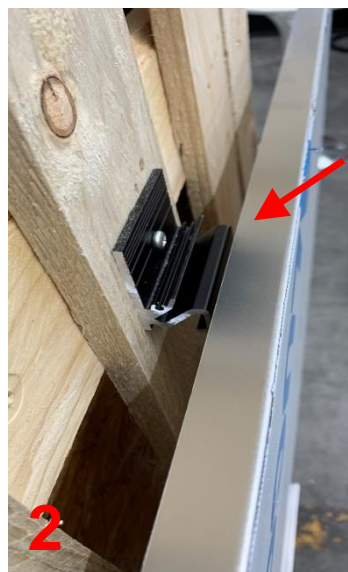


Installation - horizontales Layout - von unten nach oben

- easy fiX-Panels können horizontal von unten nach oben installiert werden
- Die Installation ist die gleiche wie von oben nach unten (umgekehrte Platte / Profil)



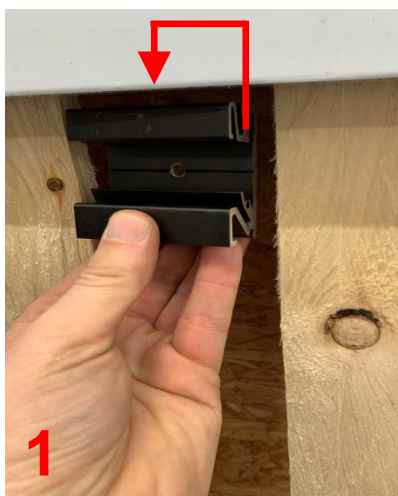
- Richten Sie die Startprofile aus und fügen Sie abgekanteten Platten in die vorgesehene Profile ein



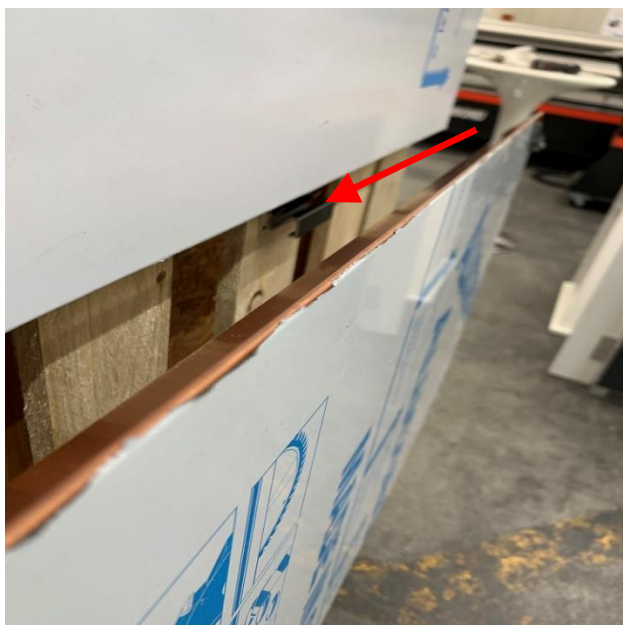
easy fiX 135°/90°

Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

Setzen Sie die Profile in die untere Falte ein und schieben Sie sie vor die Halterung



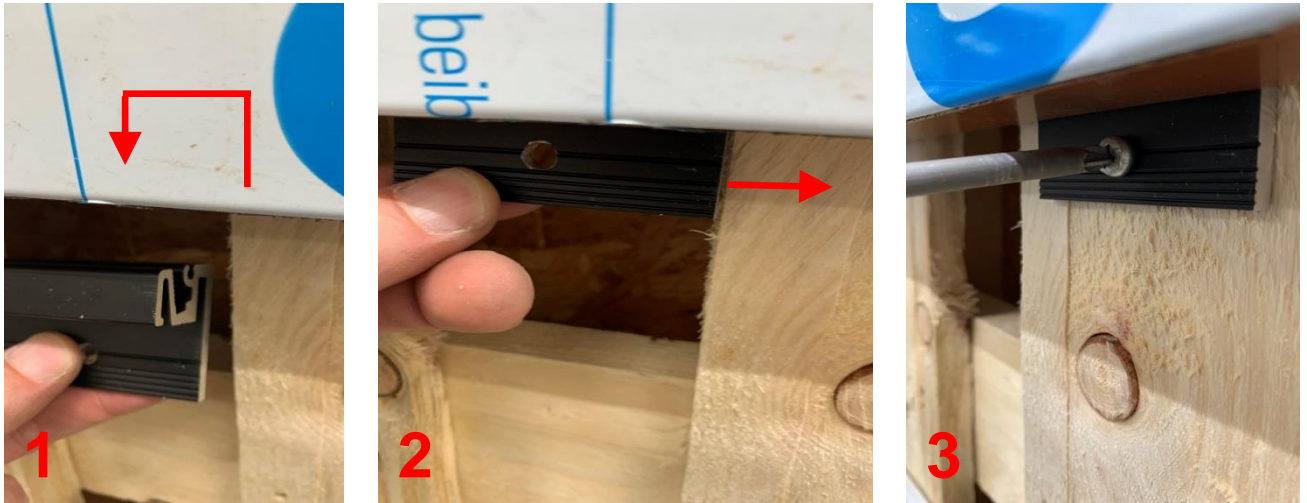
Setzen Sie das Panel in die Profile ein



easy fiX 135°/90°

Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

- Setzen Sie das Endprofil in die untere Falte ein und schieben Sie es vor die Halterung



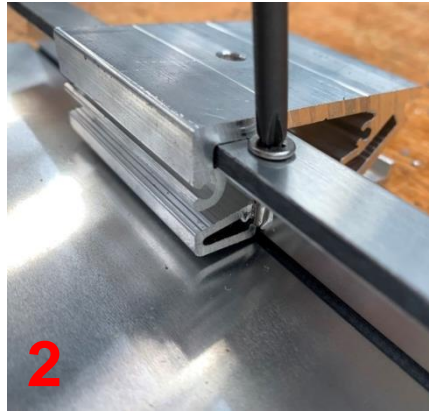
Fixpunkte - Lösung 1 - zur Punktfixierung

- Positionieren Sie 1 Schraube auf der Rückseite des durchgehenden Profils
- Diese Schraube blockiert die Platte und erzeugt einen festen Punkt



Fixpunkte - Lösung 2 - zur Punktfixierung

- Positionieren Sie 2 Schrauben auf jeder Seite eines Profils pro Platte
- Die 2 Schrauben sind an der 2. Falte (der kürzesten) befestigt.
- Diese 2 Schrauben blockieren die Platte und erzeugen einen festen Punkt

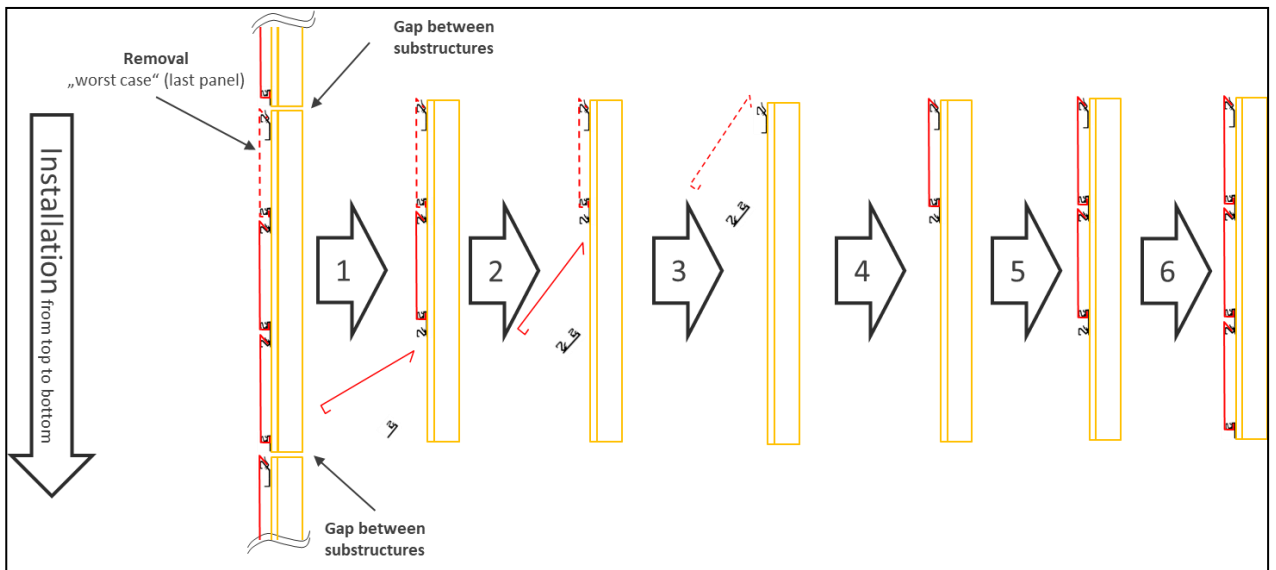
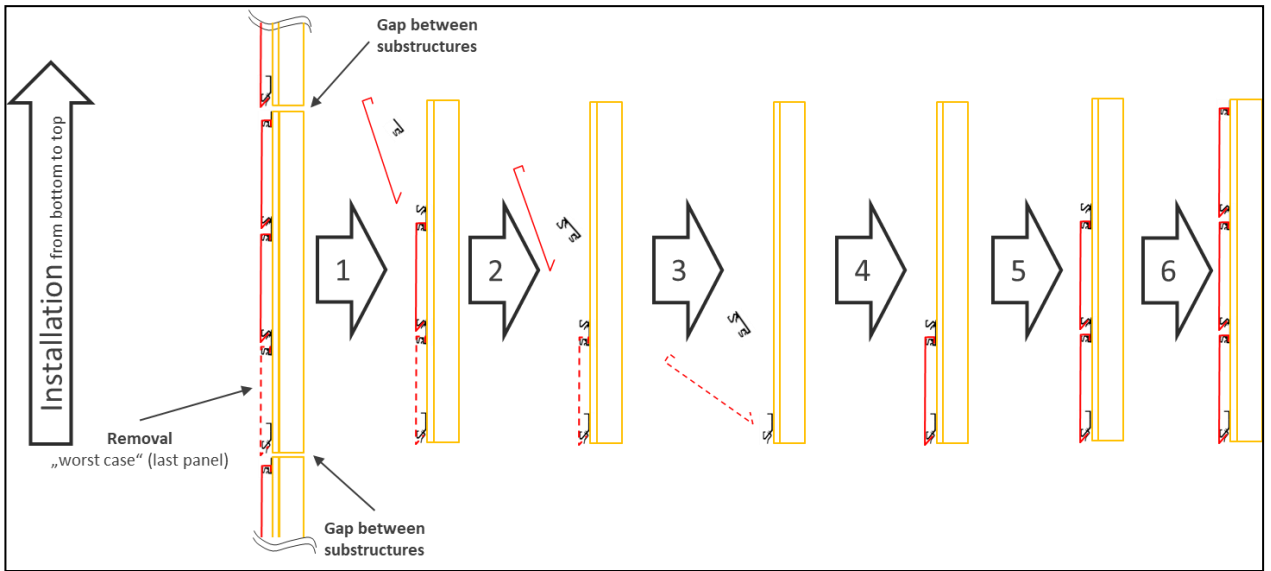


Fixpunkte - Lösung 3 - zur Punktfixierung

- Positionieren Sie 2 Schrauben auf jeder Seite eines Profils pro Platte
- Die 2 Schrauben sind an der 1. Falte befestigt
- Diese 2 Schrauben blockieren die Platte und erzeugen einen festen Punkt



easy fiX 90°x135° - Demontage



Technische Details - horizontales Layout

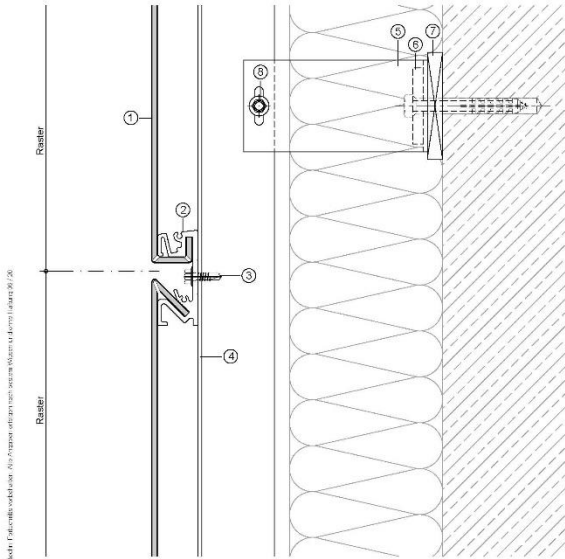
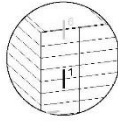
Horizontale Verbindung

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.20A



- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX Standard Profil 55010 (Kurzstück L=80 mm)
- ③ Dichtschraube oder Bohrschraube
- ④ T-/L-Profil

- ⑤ Wandhalter (L / U)
- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
- ⑧ Bohrschraube

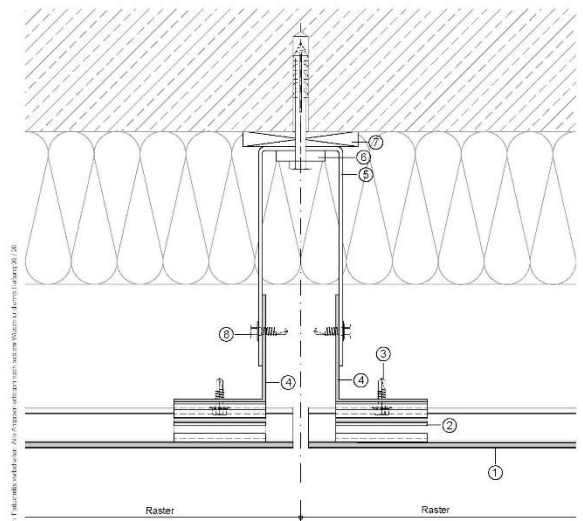
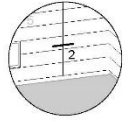
Teil 5 3.10

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Vertikalfuge (Schnitt 2-2) M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.10



- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX Standard Profil Nr 55010 (Kurzstück L=80 mm)
- ③ Bohrschraube
- ④ T-/L-Profil

- ⑤ Wandhalter (L / U)
- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)

Teil 5 3.20A

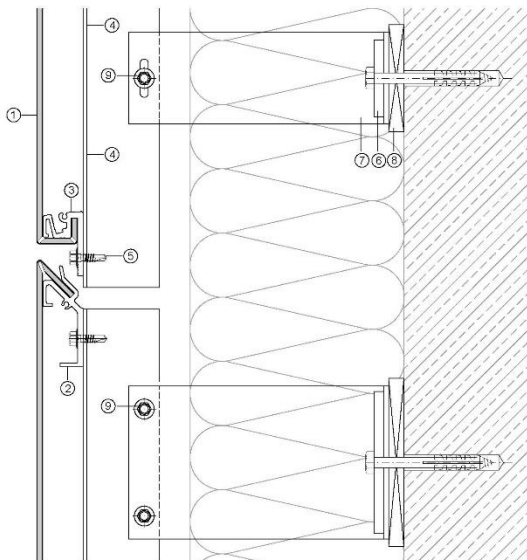
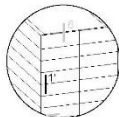
easy fiX 135°/90°

Technische Details - horizontales Layout Horizontale Verbindung

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1'-1') M 1:2



Produktzeichnung in Anlehnung an die Fachliteratur der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX 135° Profil 55013 (Kurzstück L=60 mm)
- ③ easy fiX 90° Profil 55011 (Kurzstück L=60 mm)
- ④ T-/L-Profil
- ⑤ Dichtschaube oder Bohrschraube

- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Wandhalter (L / U)
- ⑧ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
- ⑨ Bohrschraube

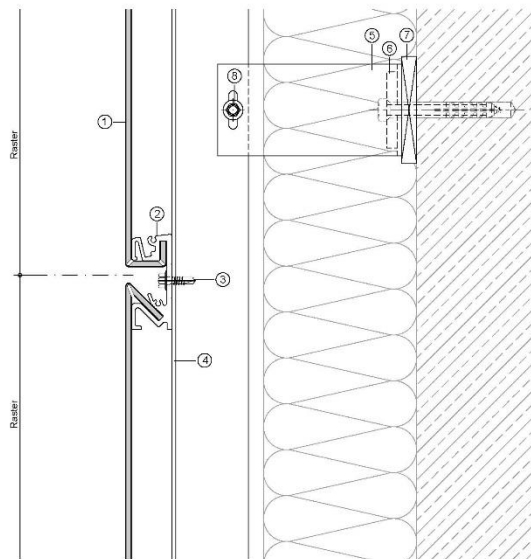
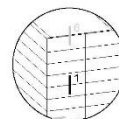
Teil 5 3.10B

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.20A



Produktzeichnung in Anlehnung an die Fachliteratur der Hersteller. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX Standard Profil 55010 (Kurzstück L=60 mm)
- ③ Dichtschaube oder Bohrschraube
- ④ T-/L-Profil

- ⑤ Wandhalter (L / U)
- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
- ⑧ Bohrschraube

Teil 5 3.10

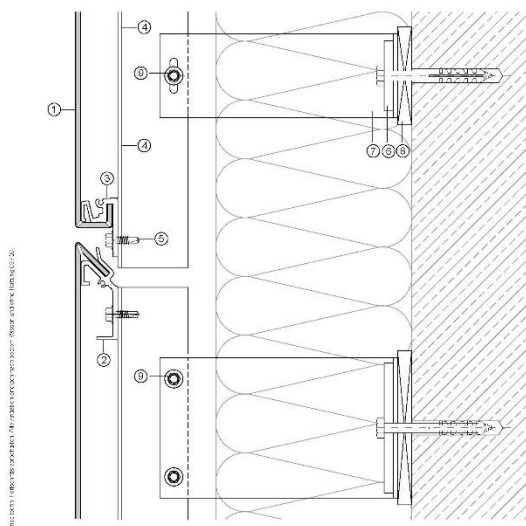
Technische Details - horizontales Layout

Horizontale Verbindung

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1'-1') M 1:2

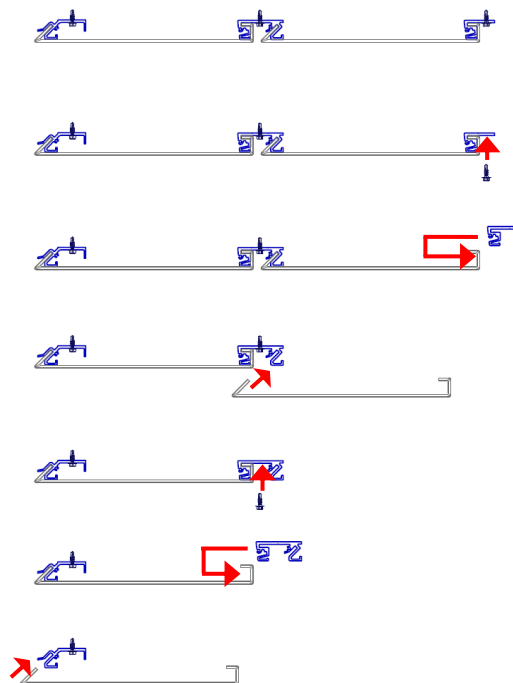


- | | |
|--|---|
| ① ALUCOBOND | ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage |
| ② easy fiX 135° Profil 55013 (Kurzstück L=60 mm) | ⑦ Wänzhäher (L / U) |
| ③ easy fiX 90° Profil 55011 (Kurzstück L=60 mm) | ⑧ Kunststoffunterlage (thermische Trennung) |
| ④ T-L-Profil | ⑨ Bohrschraube |
| ⑤ Dichtschraube oder Bohrschraube | |

Teil 5 3.10B

Installation - vertikales Layout

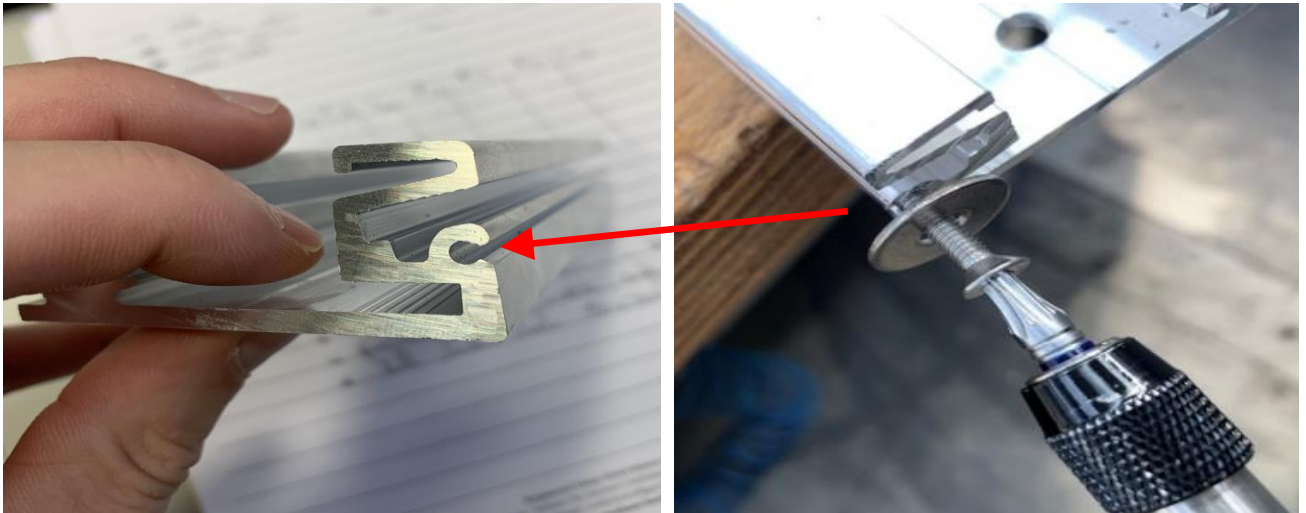
easy fiX-Panels können vertikal installiert werden
(kein Fixpunkt erforderlich)



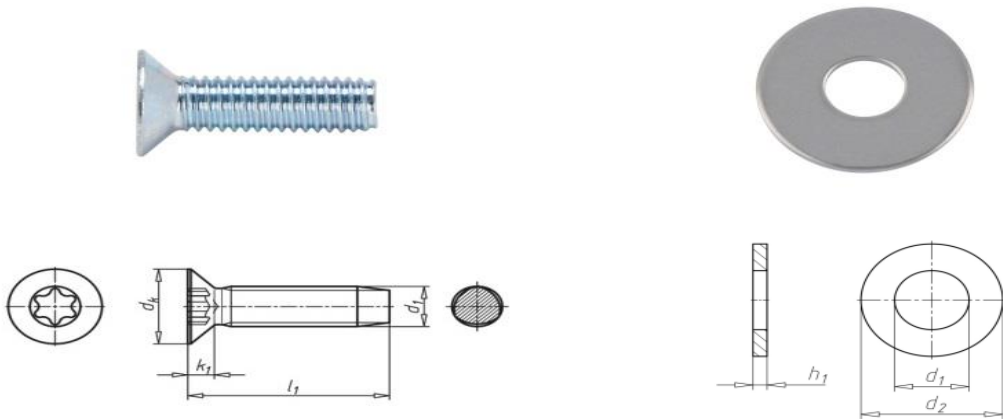
easy fiX 135°/90°

Installation - vertikales Layout

- Auf jedem easy fiX-Profil befinden sich Kanäle, mit denen Unterlegscheiben und Schrauben befestigt werden können, um die Paneele zu stützen.



Unterstützung für vertikale Paneele



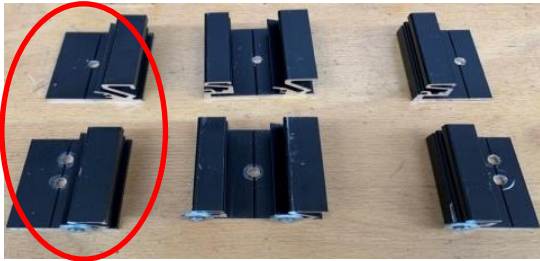
GEFU® Gewindefurchende Schraube mit Taptite
2000®-Gewinde
Edelstahl A2 blank TX Senkkopf
SHR-SEKPF-TT2000-TX20-A2-M4,0X16
TAPTITE2000

Unterlegscheibe Edelstahl
h=1,2mm d1=5,3mm d2=15mm

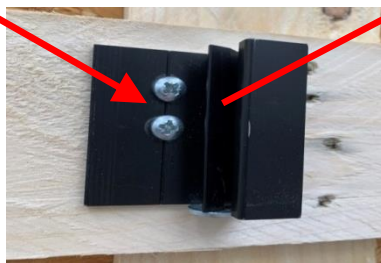
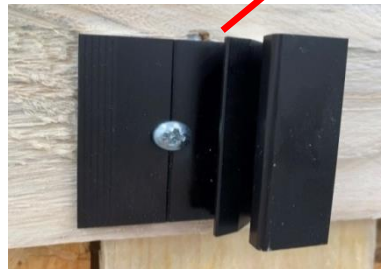
easy fiX 135°/90°

Installation - vertikales Layout

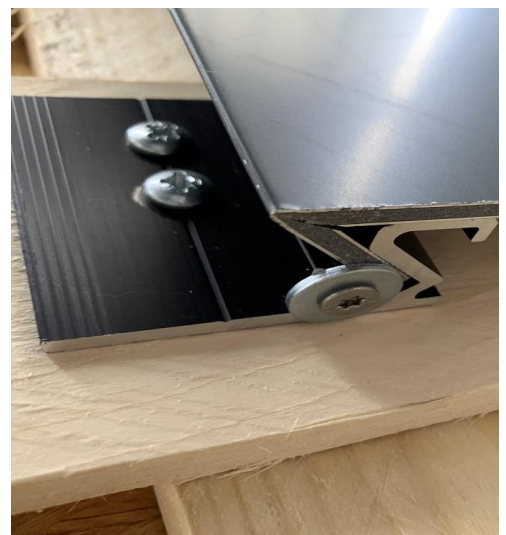
- Richten Sie die Startprofile aus und fügen Sie das Bedienfeld in die Profile ein



**2 Schrauben für
das Starterprofil
unten**



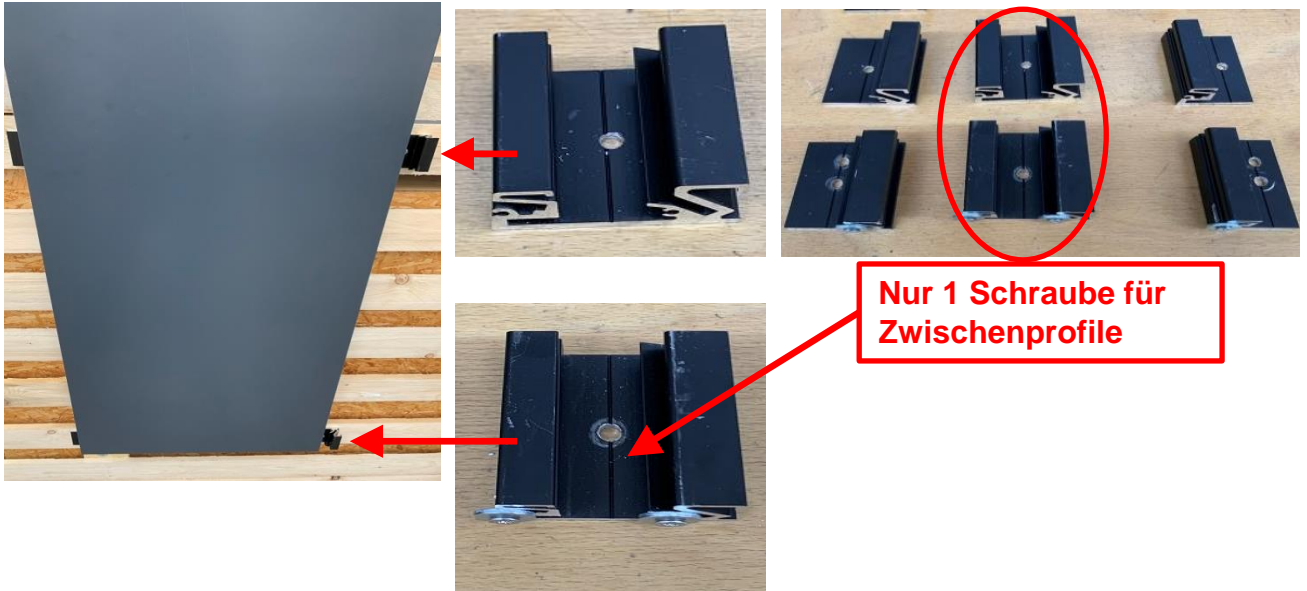
- Setzen Sie das Panel in die Startprofile ein



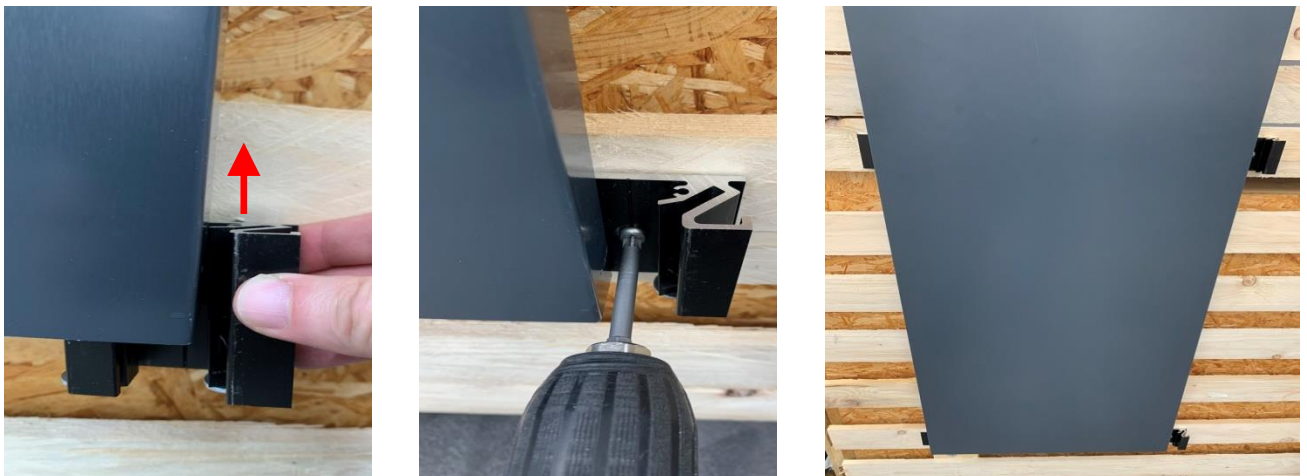
easy fiX 135°/90°

Installation - vertikales Layout

- Setzen Sie die Profile in die Falte rechts ein



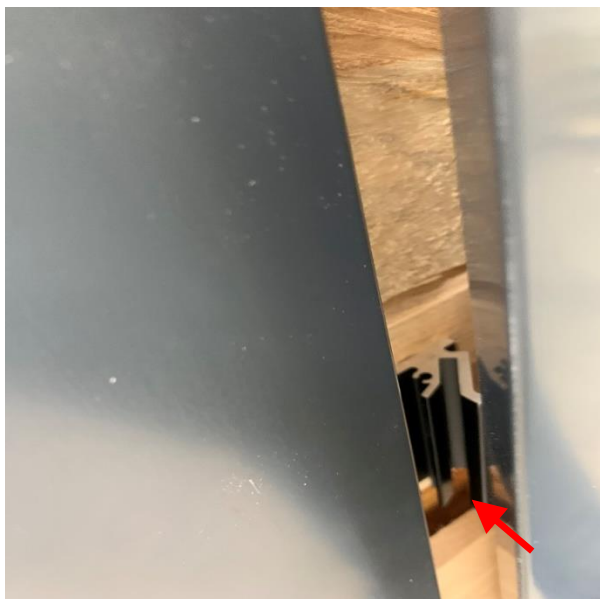
- Schieben Sie das Profil vor den Träger, für die unteren Zwischenprofile ist nur eine Schraube erforderlich



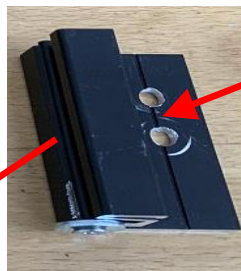
easy fiX 135°/90°

Installation - vertikales Layout

- Setzen Sie das Panel in die Profile ein



- Setzen Sie die Endprofile in die Falte rechts ein

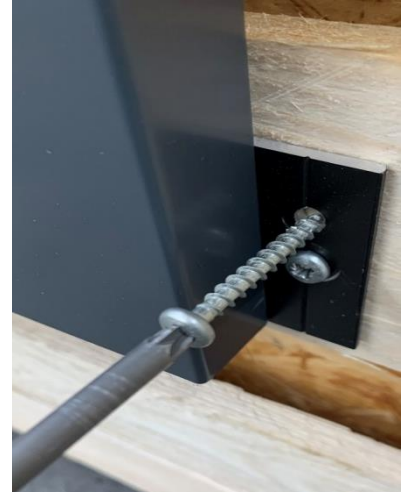
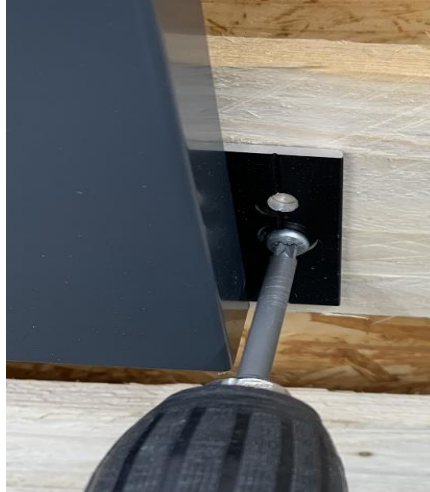
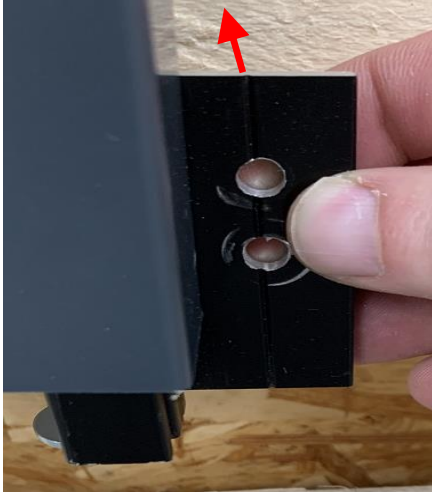


2 Schrauben für das Endprofil unten

easy fiX 135°/90°

Installation - vertikales Layout

- Schieben Sie das Endprofil vor die Halterung. Für das untere Profil sind 2 Schrauben erforderlich



Technische Details - vertikales Layout

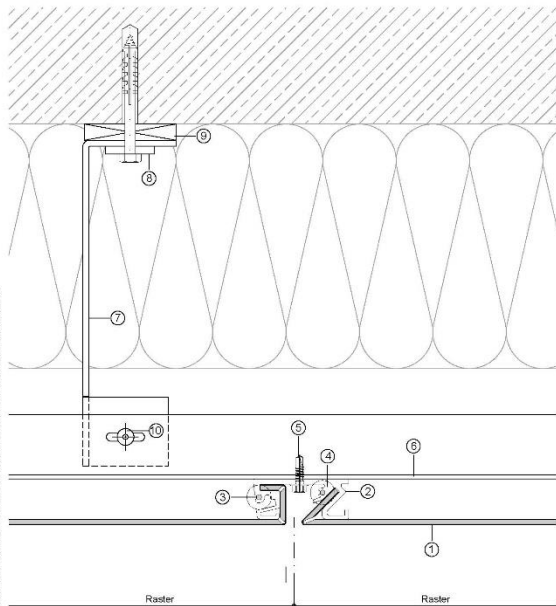
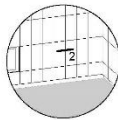
- Vertikales Gelenk

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Vertikalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Vertikalfuge (Schnitt 2-2) M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.10



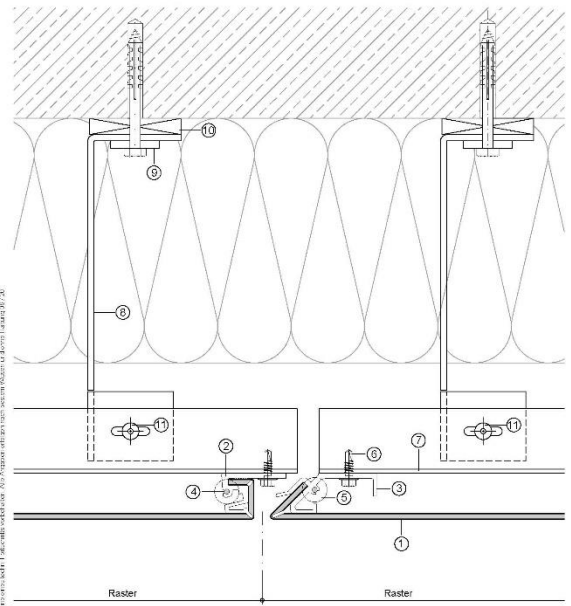
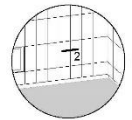
- | | |
|--|--|
| ① ALUCOBOND | ⑥ L-Profil |
| ② easy fiX Standard Profil 56010 (Kurzstück L=60 mm) | ⑦ Wandhalter für horizontale Unterkonstruktion |
| ③ Schraube M4x16 (WÜRTH GEFU TT2000) | ⑧ Aluminiumprofil-Unterlage |
| ④ Edelstahl-Unterlegscheibe Ø=16 mm | ⑨ Kunststoffunterlage (thermische Trennung) |
| ⑤ Dichtschraube oder Bohrschraube | ⑩ Aluminium Blindniet |

Teil 2 3.20

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Vertikalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Vertikalfuge (Schnitt 2-2) M 1:2



- | | |
|--|--|
| ① ALUCOBOND | ⑥ L-Profil |
| ② easy fiX 90° Profil 56011 (Kurzstück L=60 mm) | ⑦ Wandhalter für horizontale Unterkonstruktion |
| ③ easy fiX 135° Profil 56013 (Kurzstück L=60 mm) | ⑧ Aluminiumprofil-Unterlage |
| ④ Schraube M4x16 (WÜRTH GEFU TT2000) | ⑨ Kunststoffunterlage (thermische Trennung) |
| ⑤ Edelstahl-Unterlegscheibe Ø=16 mm | ⑩ Aluminium Blindniet |
| ⑥ Dichtschraube oder Bohrschraube | |

Teil 2 3.20A

Next & Beyond.
ALUCOBOND®



COMPOSITES

3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Germany
Phone +49 7731 - 941 2060
info@alucobond.com
www.alucobond.com