

ALUCOBOND® easy fiX

VERARBEITUNGSBROSCHÜRE | easy fiX 135°/135°



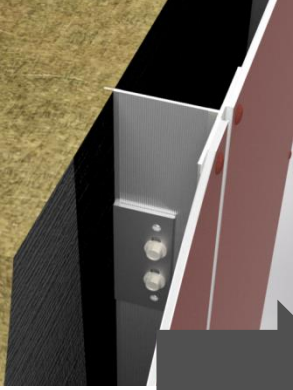
INHALTSVERZEICHNIS

01. Allgemeine Information	3
02. Kombinationen	7
03. Fabrikation	10
04. easy fiX 135°/135°	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

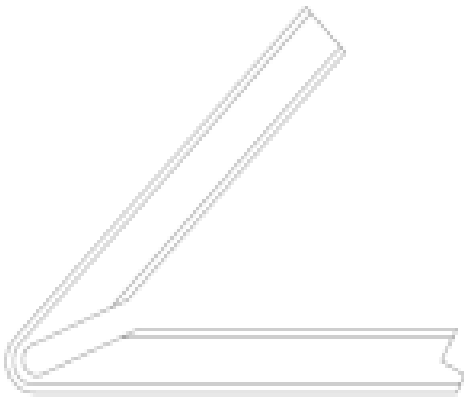
Eine neue Lösung der kombinierten Technologien, vereinfachte Installation und architektonische Leistung für neue als auch renovierte Gebäude.



ALLGEMEINE INFORMATION

Konzept

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



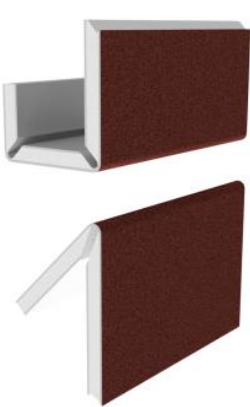
Einfache Abkantung 135°



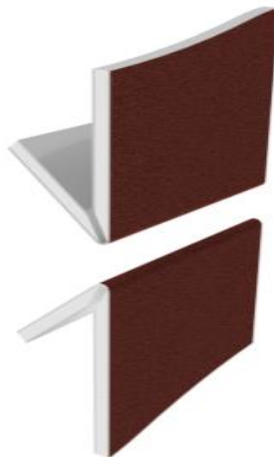
Doppelte Abkantung 90°/90°

Abkantungskombinationen

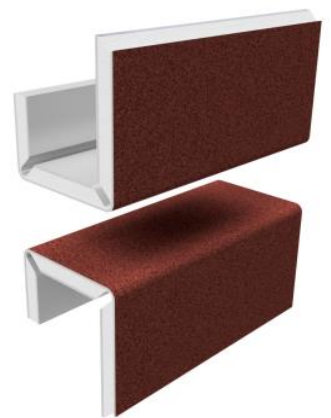
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:



easy fiX 90°+135°



easy fiX 135°+135°

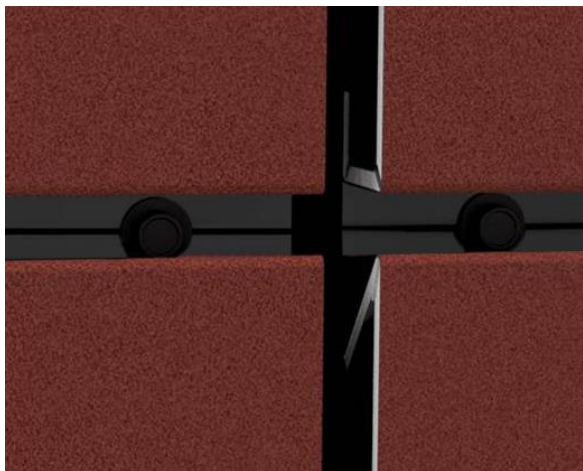


easy fiX 90°+90°

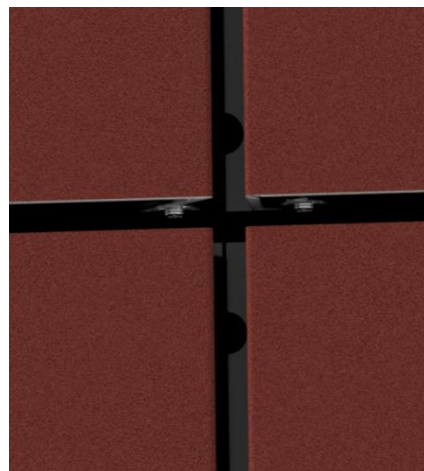
ALLGEMEINE INFORMATION

Horizontale und vertikale Installation

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



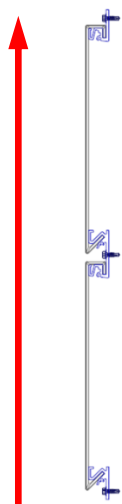
Horizontales Layout



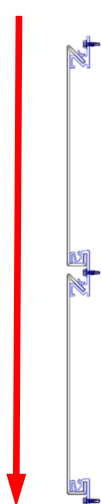
Vertikales Layout

Installation der easy fiX Lösung

Es sind folgende Typen der Installation möglich:



Von unten
nach oben



Von oben
nach unten

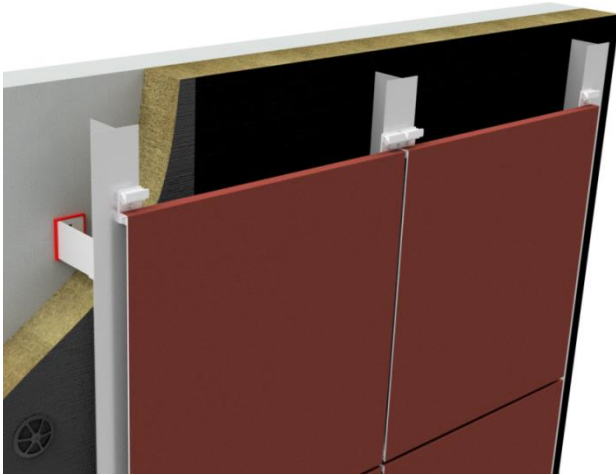


Von links nach rechts & von rechts nach
links

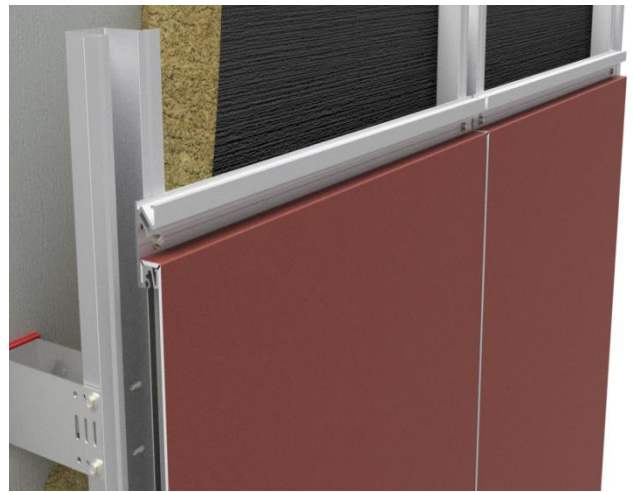
ALLGEMEINE INFORMATION

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.

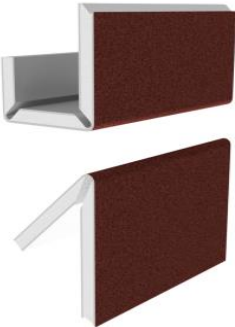
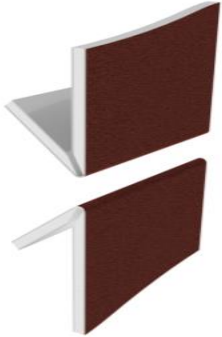
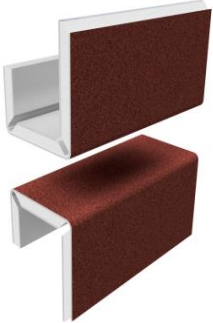
Kompaktes System

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

KOMBINATIONEN

Abkantungskombinationen

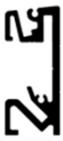
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:

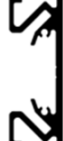
		
• 3 Fräslinien • Justieren möglich • Abkantung bei easy fiX Elementen wirkt sich günstig auf das Anschmutzungsverhalten der Vorderseite aus • Fuge bis zu 10mm möglich • Lineare und punktuelle Befestigung • Nicht möglich mit Reflect 405	• 2 Fräslinien • Leichtes Abkanten • Abkantung bei easy fiX Elementen wirkt sich günstig auf das Anschmutzungsverhalten der Vorderseite aus • Fuge bis zu 12mm möglich • Lineare und punktuelle Befestigung • Nicht möglich mit Reflect 405	• 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

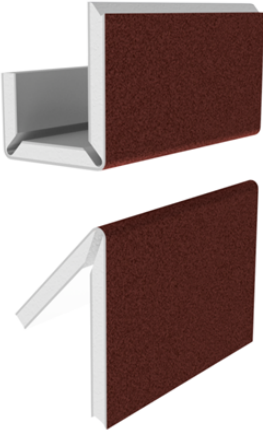
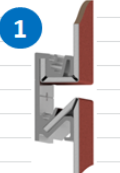
KOMBINATIONEN

easy fiX 90° x 135°		
easy fiX 90°/135° N°: 55010	easy fiX Starter N°: 55013	easy fiX 90° N°: 55011
		
1	4	5

easy fiX 135° x 135°		
easy fiX 135°/135° N°: 56010	easy fiX Starter N°: 55013	easy fiX 135° N°: 55012
		
2	4	6

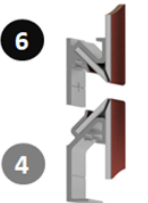
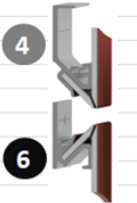
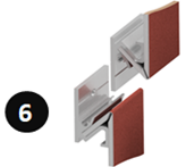
easy fiX 90° x 90°		
easy fiX 90°/90° N°: 57015	easy fiX 90° N°: 55011	easy fiX Starter 90° N°: 55017
		
3	5	7

Kombinationsmöglichkeiten 135°/90°

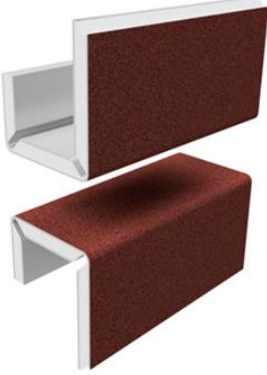
Appearance 135°/90°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
			40mm	10mm	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓
			100mm	flexible	✓	✗

KOMBINATIONEN

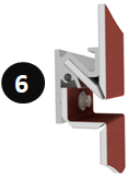
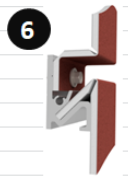
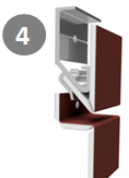
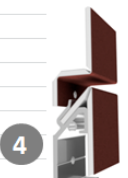
Kombinationsmöglichkeiten 135°/135°

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

Kombinationsmöglichkeiten 90°/90°

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

Kombinationsmöglichkeiten 90°/135°

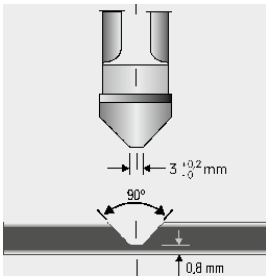
Appearance 90°/135°	Installation		Support minimum width	Joint	Fixing	
	bottom to top	top to bottom			Point	Continuous
Variants			40mm	flexible	✓	✓
			40mm	flexible	✓	✓

Geometrie der Fräskanttechnik

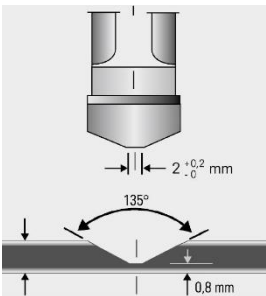
Verwendung zweier Fräsnuttypen für das easy fiX System:

Fräsgeometrie für Scheibenfräser

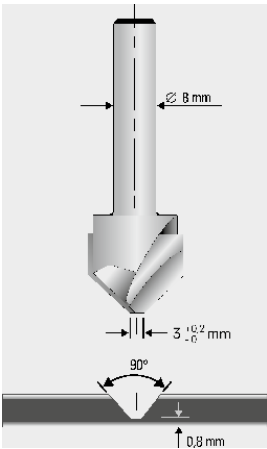
Fräsgeometrie für CNC Formfräser



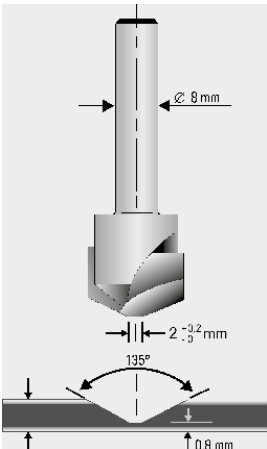
V-groove 90°



V-groove 135°



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

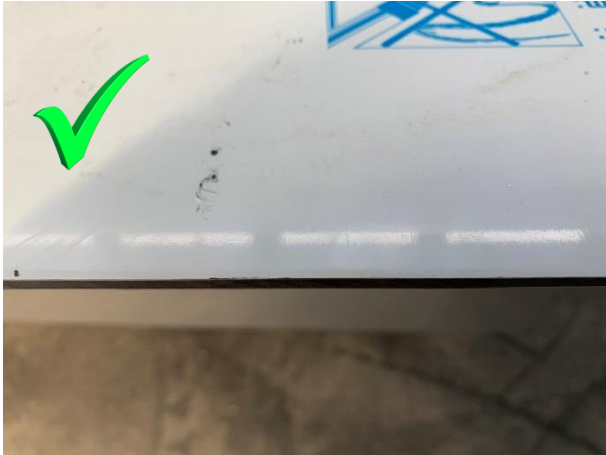


Die Kante ist gerade

FABRIKATION

Falttechnik

Die Schutzfolie soll für besseres falten gut geschnitten werden.



Easyfix 90°
N°: 55011

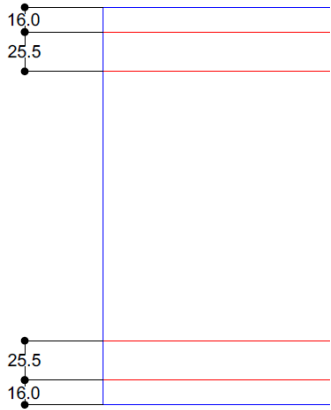
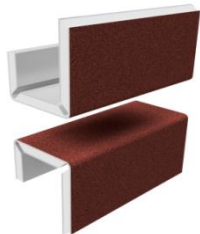
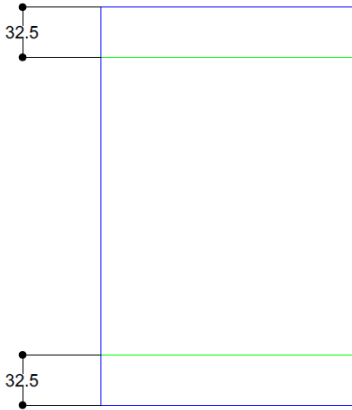
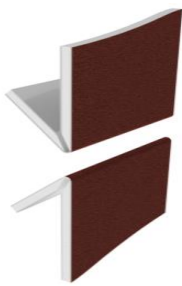
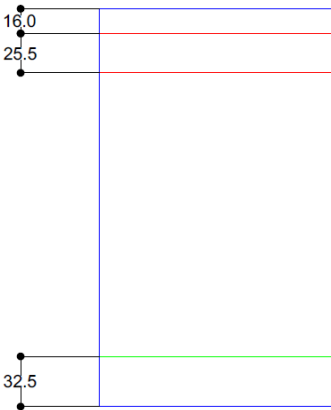
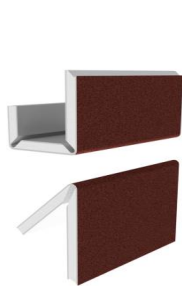
Falttechnik

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

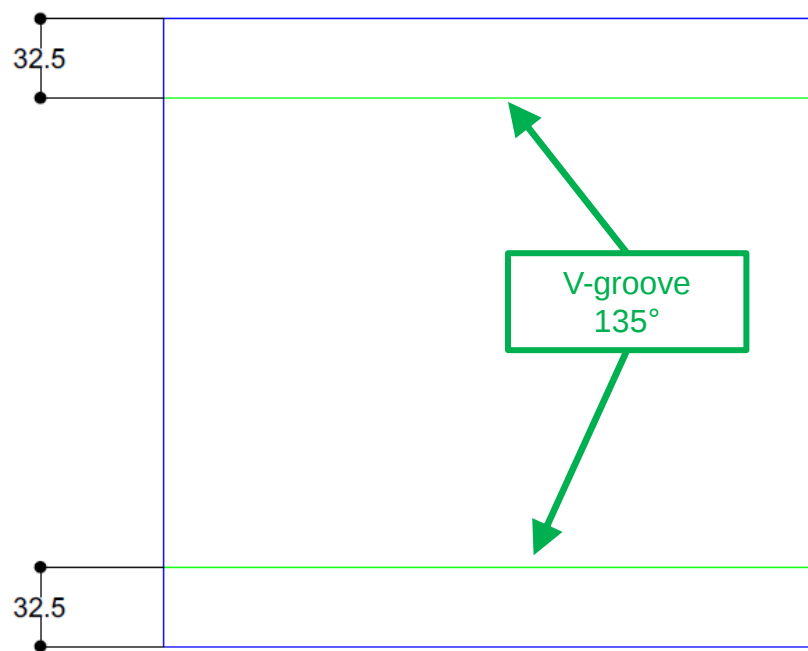
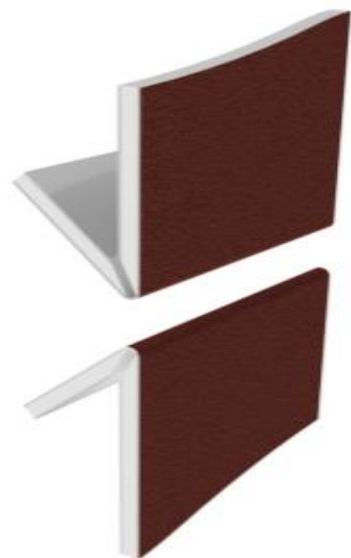
- Stanzen Sie die Kante des ALUCOBOND® Panels (120mm Weite)
- Setzen Sie dann die Platte in das Profil ein und verwenden Sie sie als Biegewerkzeug



Fräsfugen entsprechend der Abkantungsgeometrie:
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:



Position der Routing-Leitungen

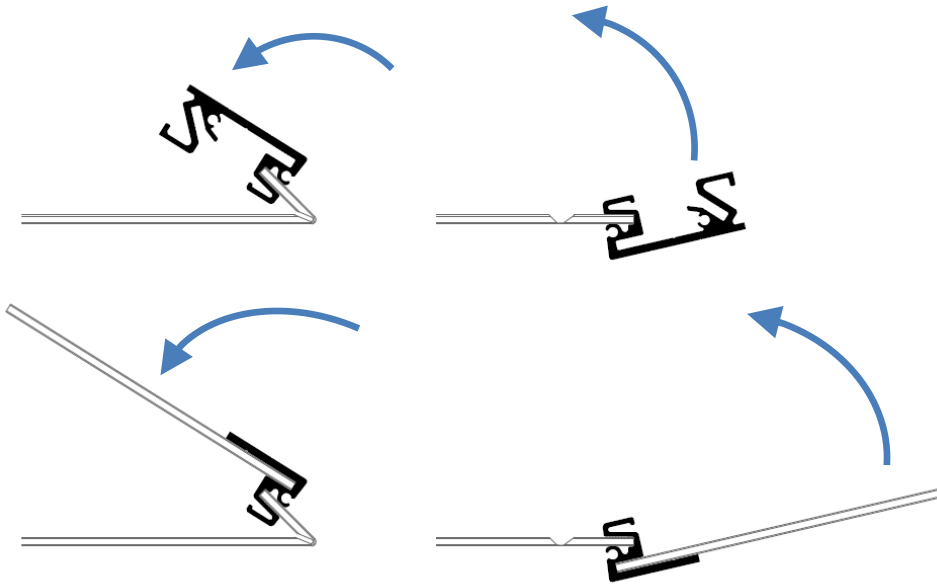


easy fiX 135°/135°

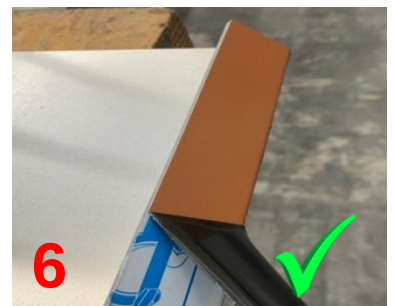
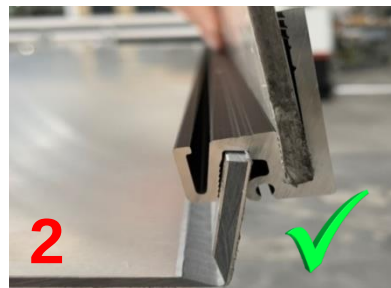
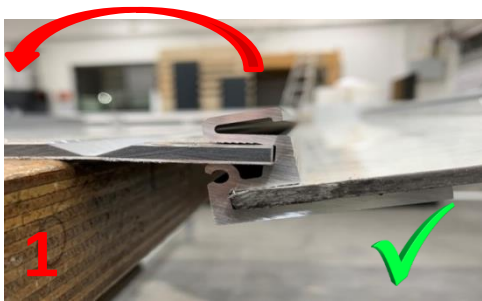
Falttechnik

- 2 Arten von Falten = 2 Falttechniken

Einfache Abkantung 135°



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



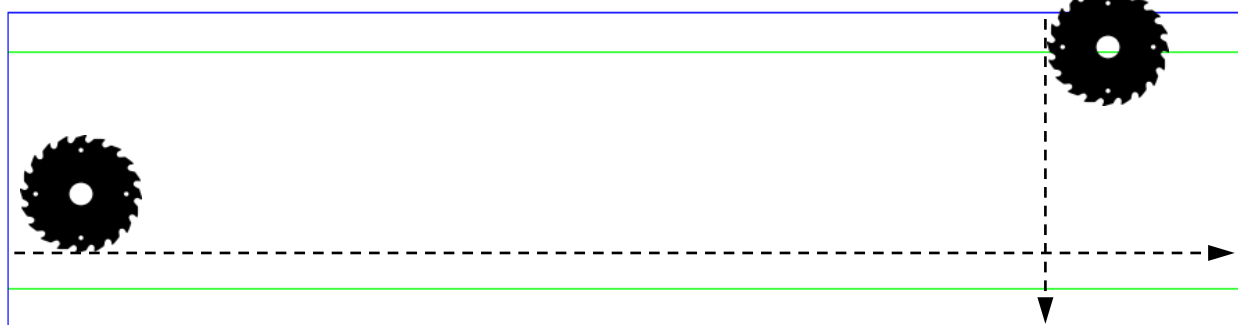
easy fiX 135°/135°

Cut-to-size

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



Schritt 2 : Zuschneiden der Platte.



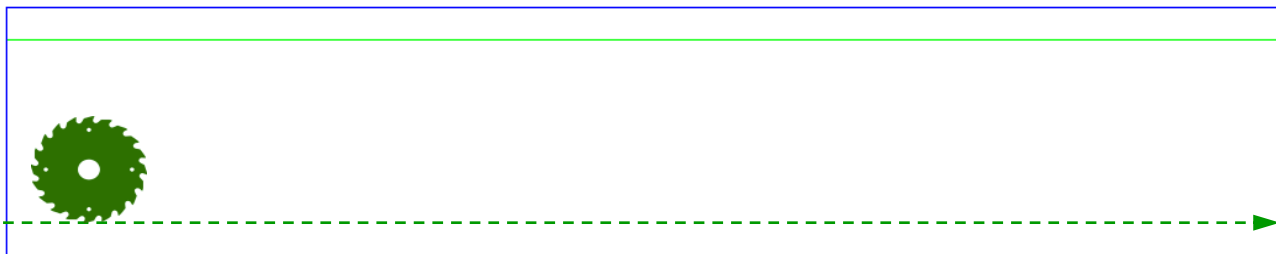
Schneiden Sie die Platte mit der Handsägemaschine Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND®.



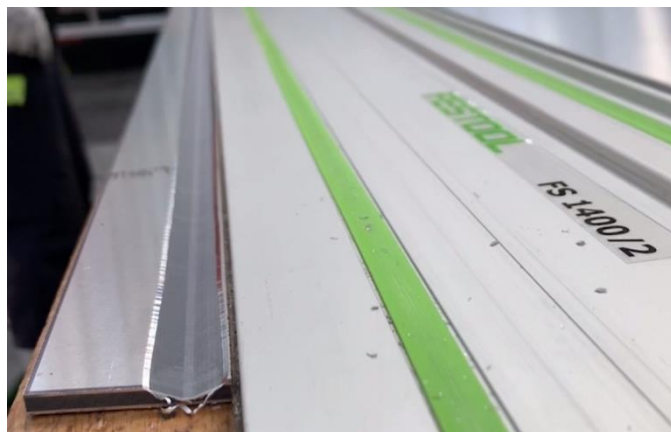
easy fiX 135°/135°

Cut-to-size

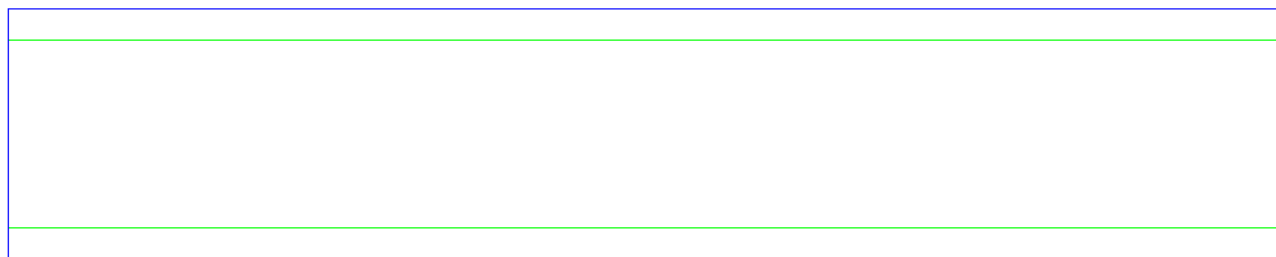
Schritt 3: Erstellung einer neuen Fräsnut mit 135°



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.



Cut-to-size

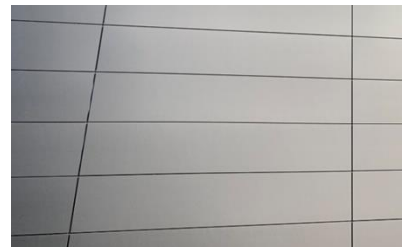
Zum Schluss sollten die scharfen Schnittkanten für eine einfachere Handhabung entgratet werden.



Die letzten Elemente können auf der Baustelle passgenau bearbeitet werden.

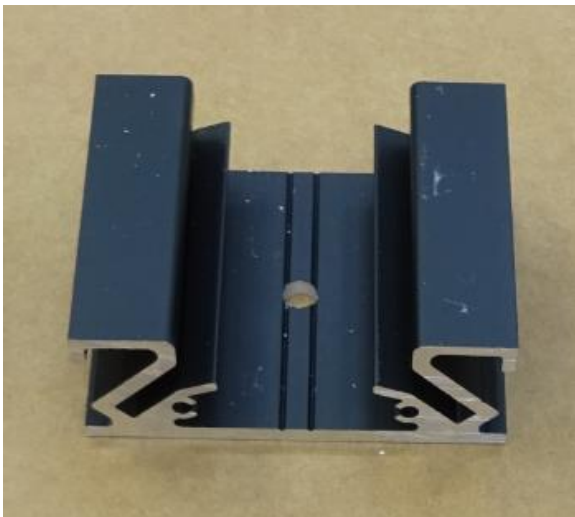
Cut-to-size

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 Ø6 mm haben. Das lange Profil muss 1 Loch Ø6 mm haben, um einen Fixpunkt zu schaffen, und die anderen müssen Schlitzlöcher 6x20 mm sein, um Probleme mit der Wärmeausdehnung zu lösen.



Befestigungen

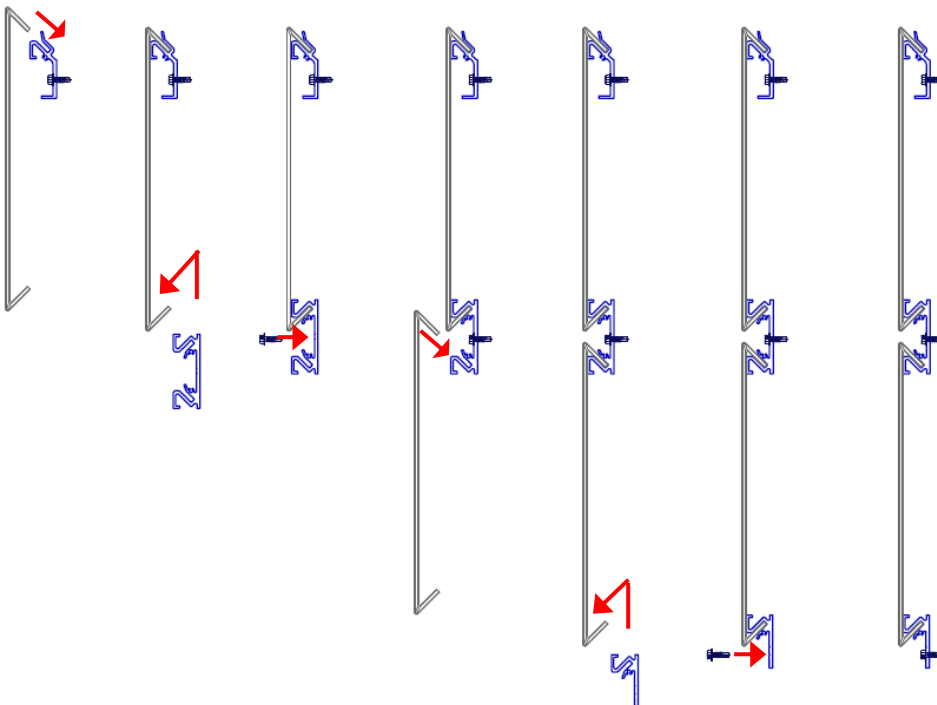
In den Ländern, in denen eine nationale Zulassung vorgeschrieben ist, müssen Schrauben zugelassen sein, zum Beispiel:

Schrauben für Aluminiumunterkonstruktion:

- Ejot:
 - 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

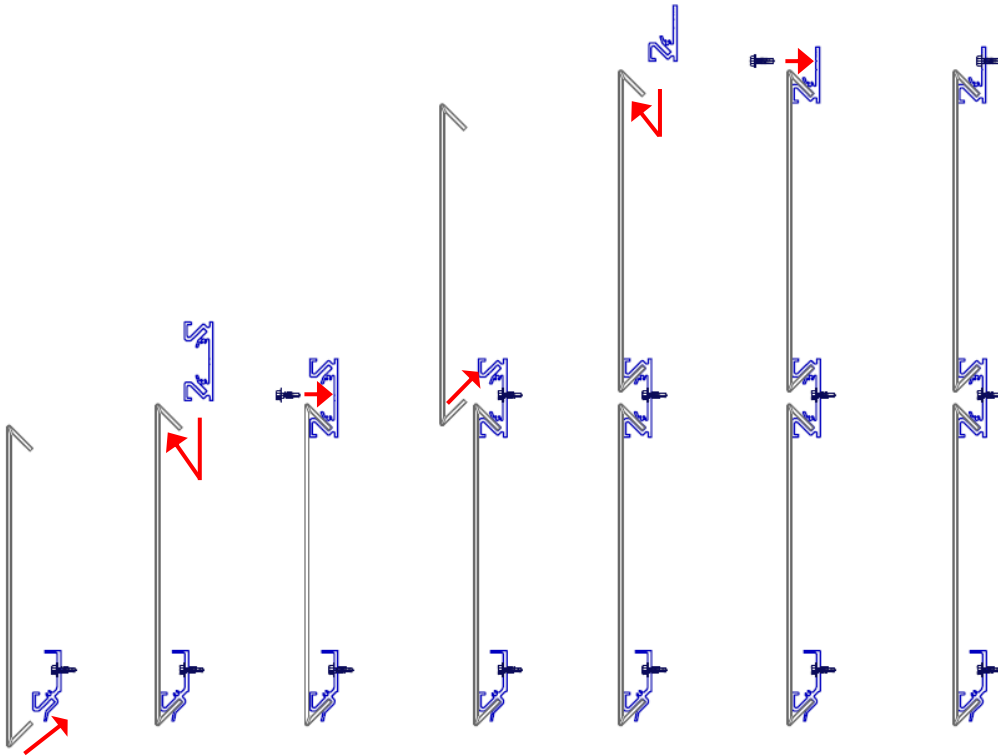
Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

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

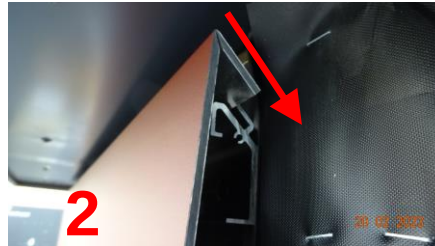


Installation - horizontales Layout - von unten nach oben

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



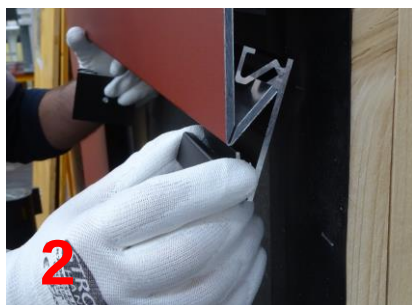
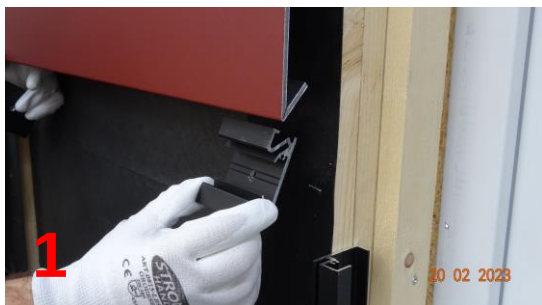
- Richten Sie die Startprofile aus und fügen Sie abgekanteten Platten in die vorgesehene Profile ein



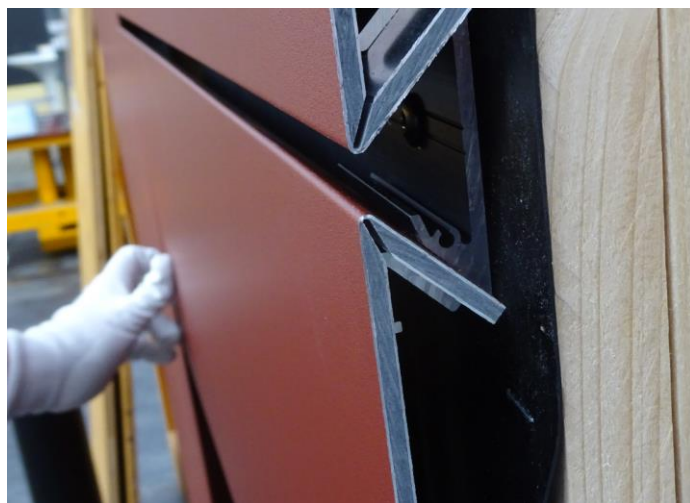
easy fiX 135°/135°

Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

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



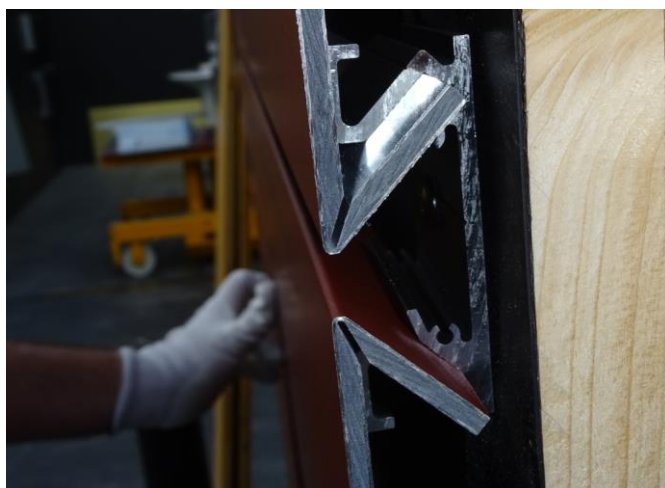
Setzen Sie das Panel in die Profile ein



easy fiX 135°/135°

Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

- Setzen Sie das Panel in die Profile ein



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



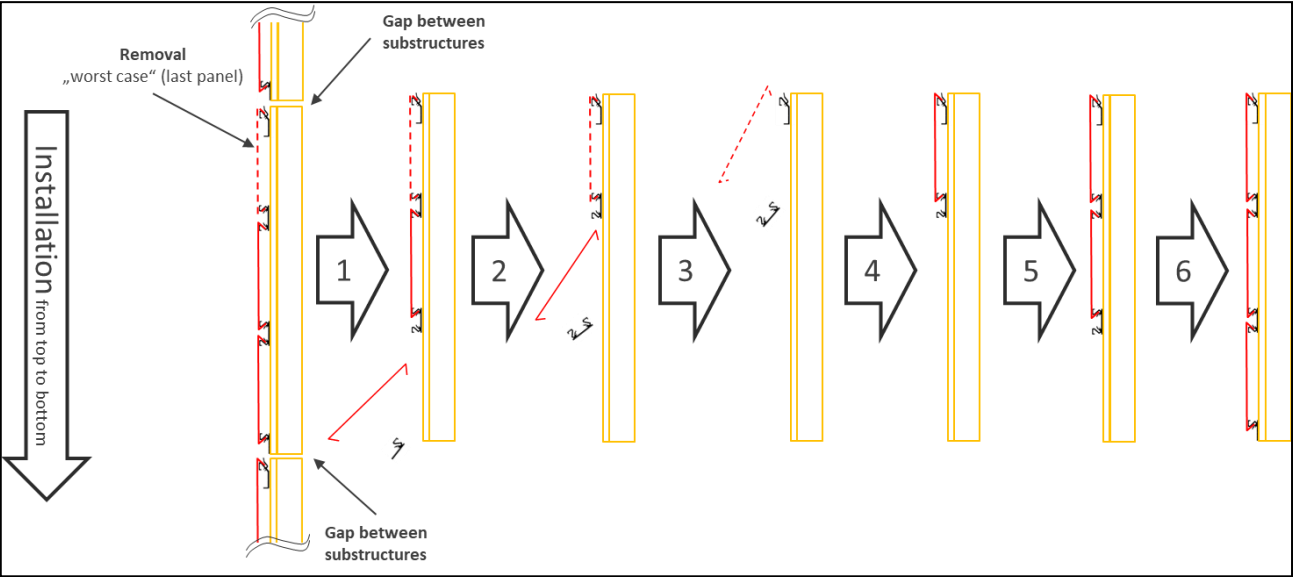
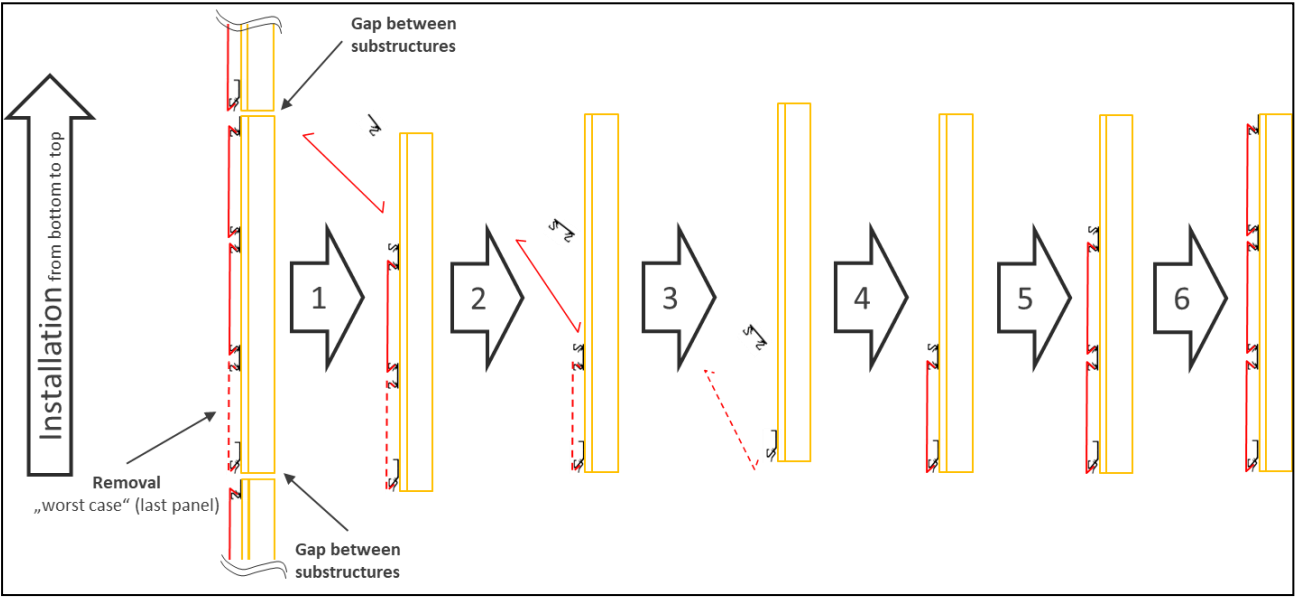
easy fiX 135°/135°

Fixpunkte - zur Punktfixierung

- Positionieren Sie die Schraube zwischen Profil und Platte
- Schrauben Sie die Schraube ein ohne die Platte zu berühren



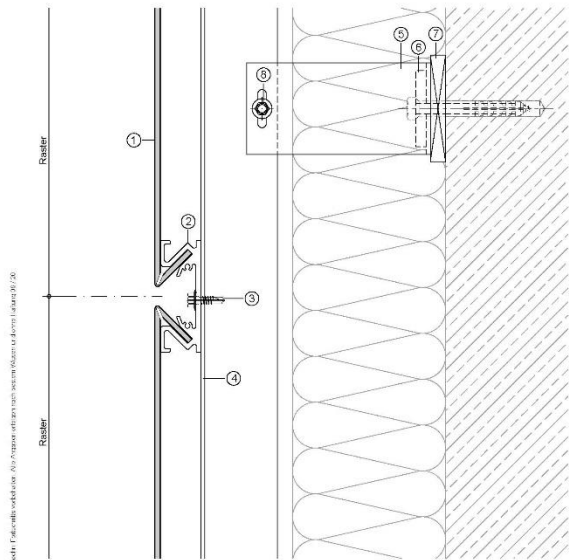
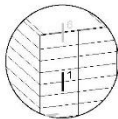
easy fiX 135°x135° - Demontage



Technische Details - horizontales Layout
Horizontale Verbindung

ALUCOBOND®
Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2



Standard-Produktmaterial: ALUCOBOND® Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung - Mit Kurzprofilen

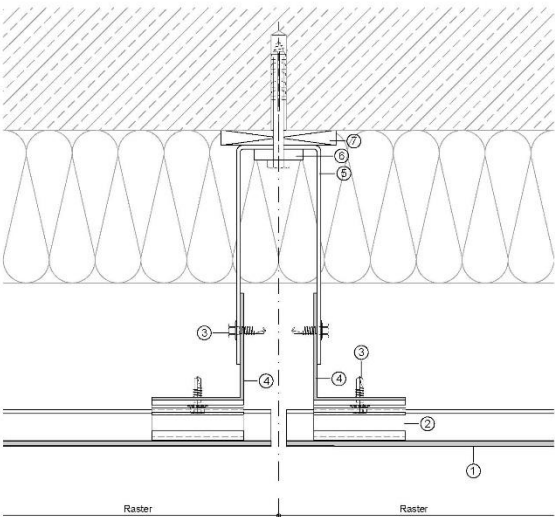
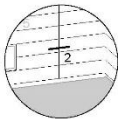
- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX 135°/135° Profil Nr 56010 (Kurzstück L=60 mm)
- ③ Dichtschraube oder Bohrschraube
- ④ T-/L-Profil
- ⑤ Wandhalter (L / U)
- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
- ⑧ Bohrschraube

Teil 3 3.11A

ALUCOBOND®
Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Vertikalfuge (Schnitt 2-2) M 1:2

Vertikalschnitt siehe Blatt 3.10A



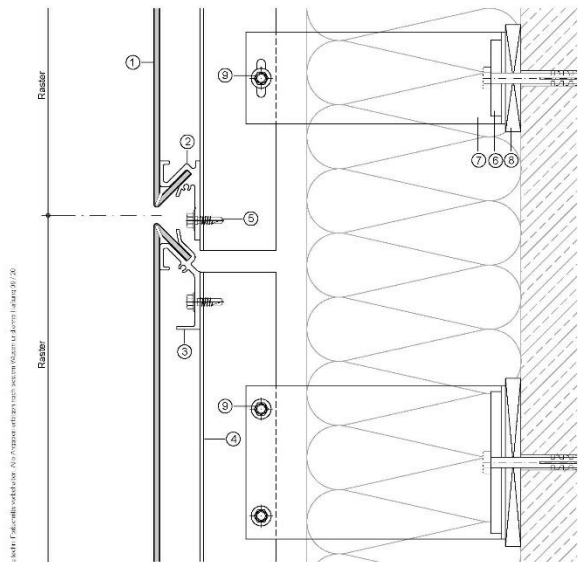
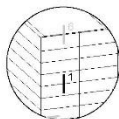
Standard-Produktmaterial: ALUCOBOND® Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung - Mit Kurzprofilen

- ① ALUCOBOND
- ② easy fiX 135°/135° Profil Nr 56010 (Kurzstück L=60 mm)
- ③ Dichtschraube oder Bohrschraube
- ④ T-/L-Profil
- ⑤ Wandhalter (L / U)
- ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
- ⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)

Teil 3 3.21B

Technische Details - horizontales Layout
Horizontale Verbindung

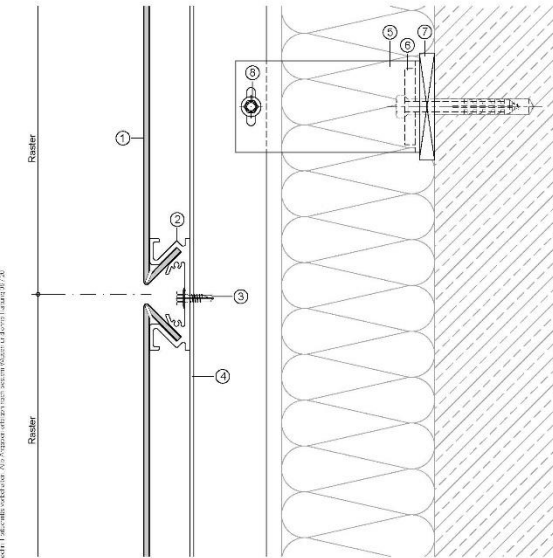
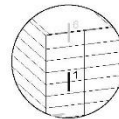
ALUCOBOND®
Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen
Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2



- ① ALUCOBOND
② easy fiX 135° Profil 55012 (Kurzstück L=60 mm)
③ easy fiX 135° Profil 55013 (Kurzstück L=60 mm)
④ T-/L-Profil
⑤ Dichtschraube oder Bohrschraube
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Wandhalter (L / U)
⑧ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑨ Bohrschraube

Teil 3 3.11C

ALUCOBOND®
Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen
Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2

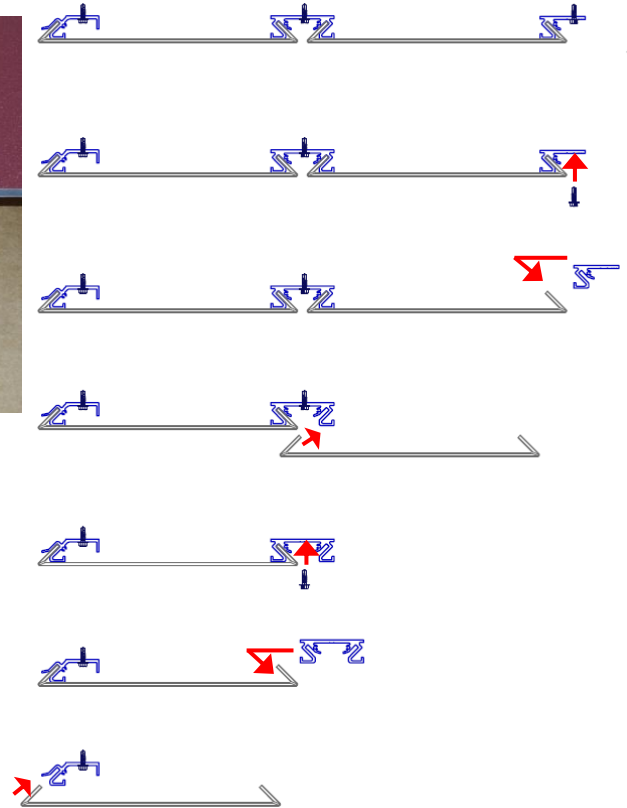
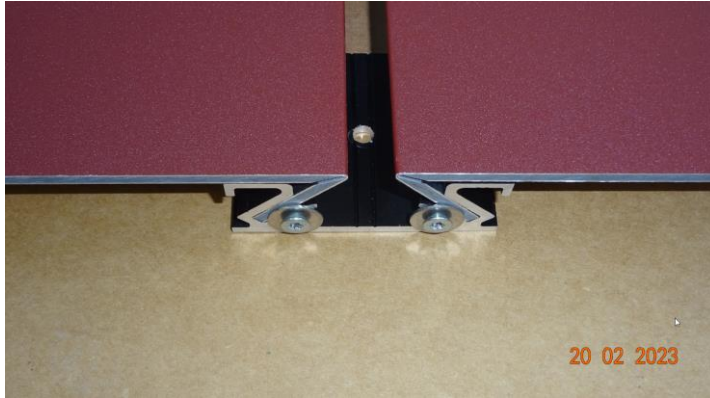


- ① ALUCOBOND
② easy fiX 135°/135° Profil Nr 55010 (Kurzstück L=60 mm)
③ Dichtschraube oder Bohrschraube
④ T-/L-Profil
⑤ Wandhalter (L / U)
⑥ Aluminiumprofil-Unterlage
⑦ Kunststoffunterlage (thermische Trennung)
⑧ Bohrschraube

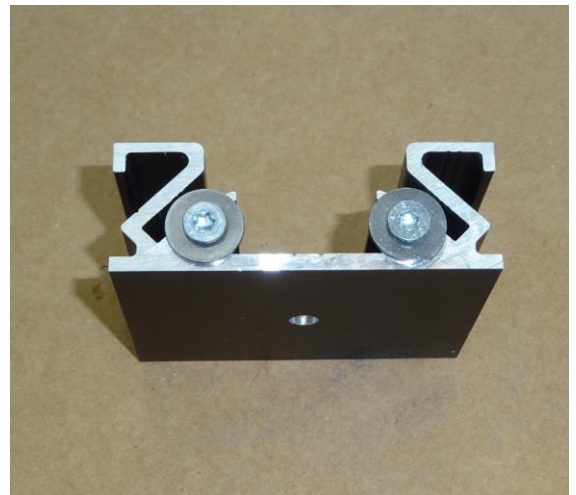
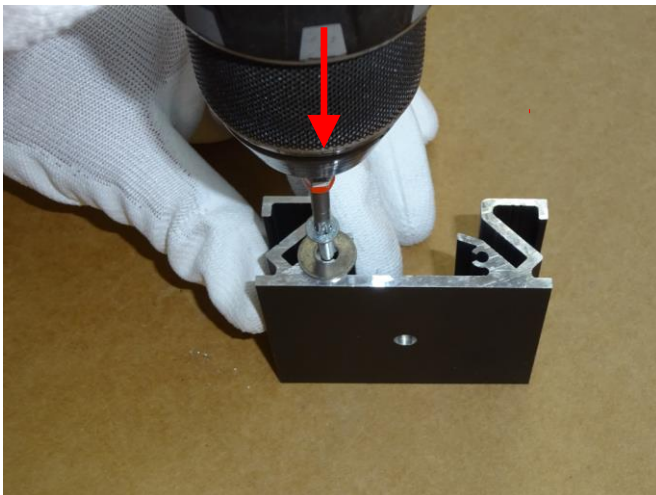
Teil 3 3.11A

Installation - vertikales Layout

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

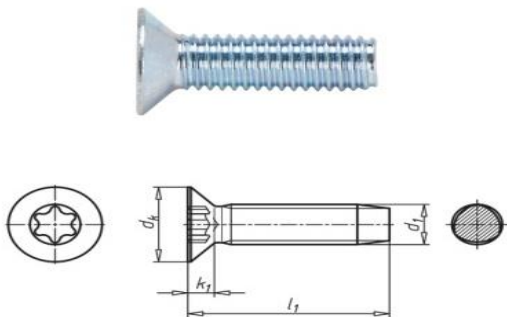


- Auf jedem easy fiX-Profil befinden sich Kanäle, mit denen Unterlegscheiben und Schrauben befestigt werden können, um die Paneele zu stützen.

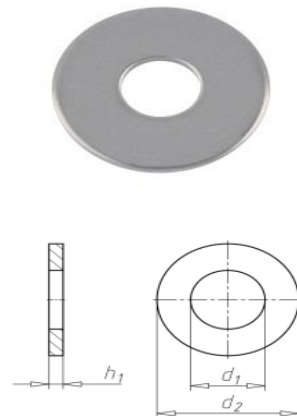


Installation - vertikales Layout

Unterstützung für vertikale Paneele

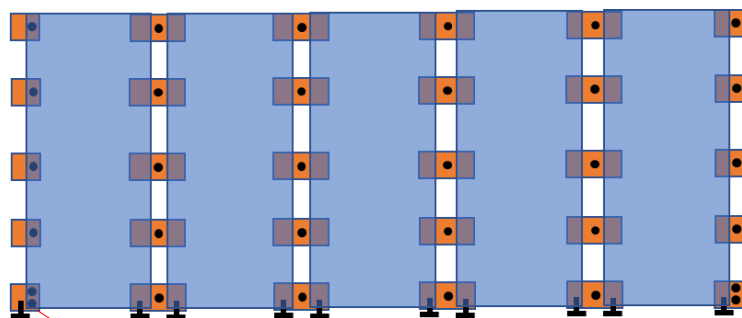


GEFU® Gewindefurchende Schraube mit Taptite
2000®-Gewinde
Edelstahl A2 blank TX Senkkopf
SHR-SEKPF-TT2000-TX20-A2-M4,0X16
TAPTITE2000



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

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



2 Schrauben für das
Starterprofil nur
unten und am Anfang

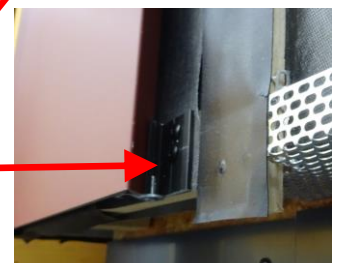
2 Schrauben für
das Endprofil nur
unten und am Ende



20.02.2023



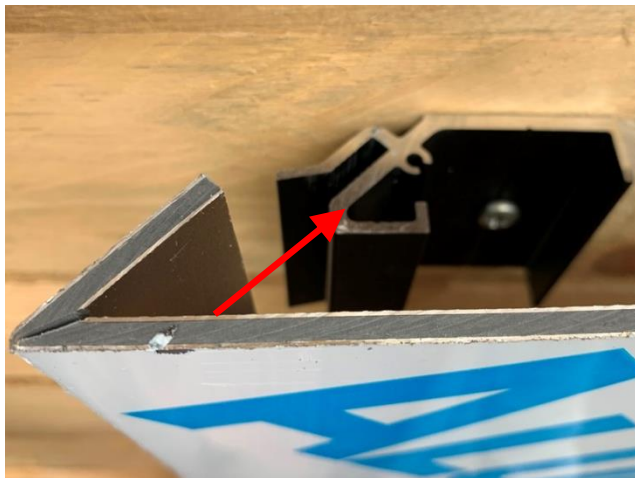
2 Schrauben für das
Starterprofil unten



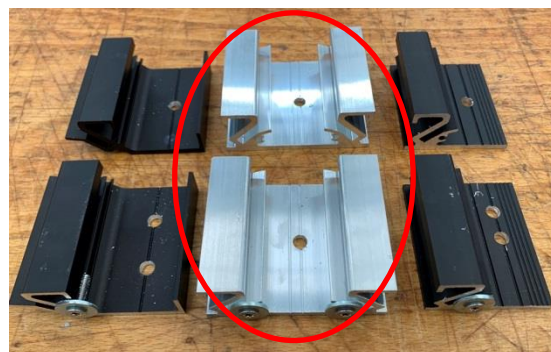
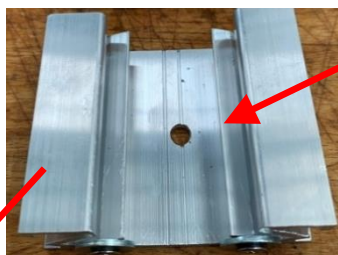
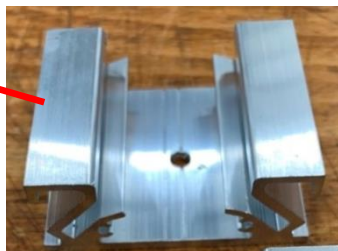
easy fiX 135°/135°

Installation - vertikales Layout

- Setzen Sie das Panel in die Startprofile ein



- Setzen Sie die Profile in die Falte rechts ein



**Nur eine Schraube für
Zwischenprofile**

Installation - vertikales Layout

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

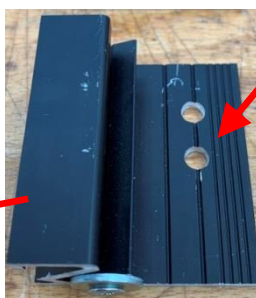
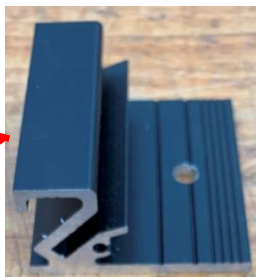
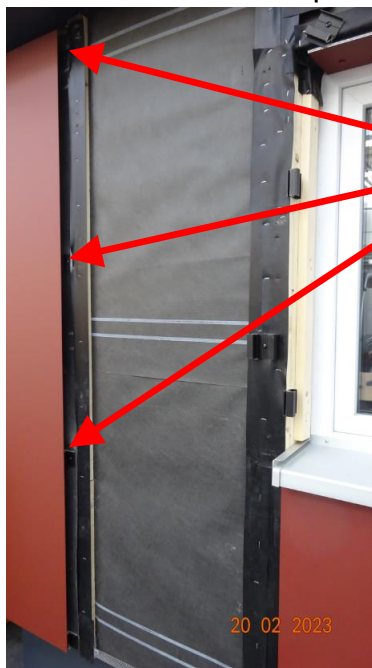


- Setzen Sie das Panel in die Profile ein



Installation - vertikales Layout

- Setzen Sie die Endprofile in die Falte rechts ein



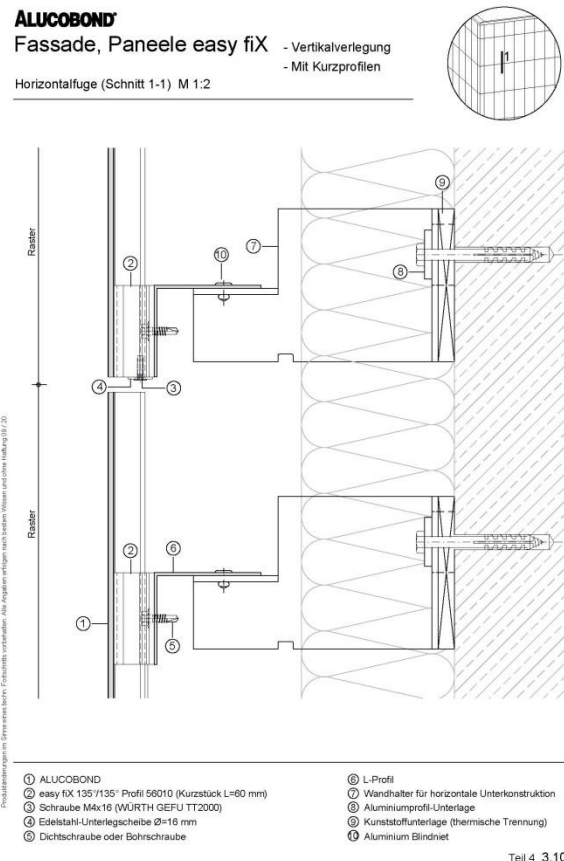
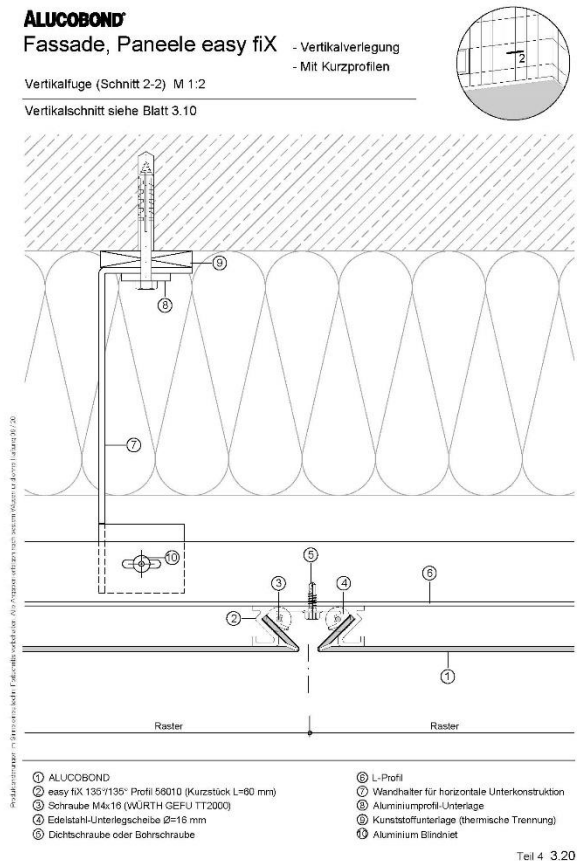
**2 Schrauben für das
Endprofil unten**

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



Technische Details - vertikales Layout

- Vertikales Gelenk



Next & Beyond.
ALUCOBOND®



3A Composites GmbH
Alusingenplatz 1
78224 Singen, Deutschland
info@alucobond.com
www.alucobond.com