

ALUCOBOND® easy fiX

VERARBEITUNGSBROSCHÜRE | easy fiX 90°/90°



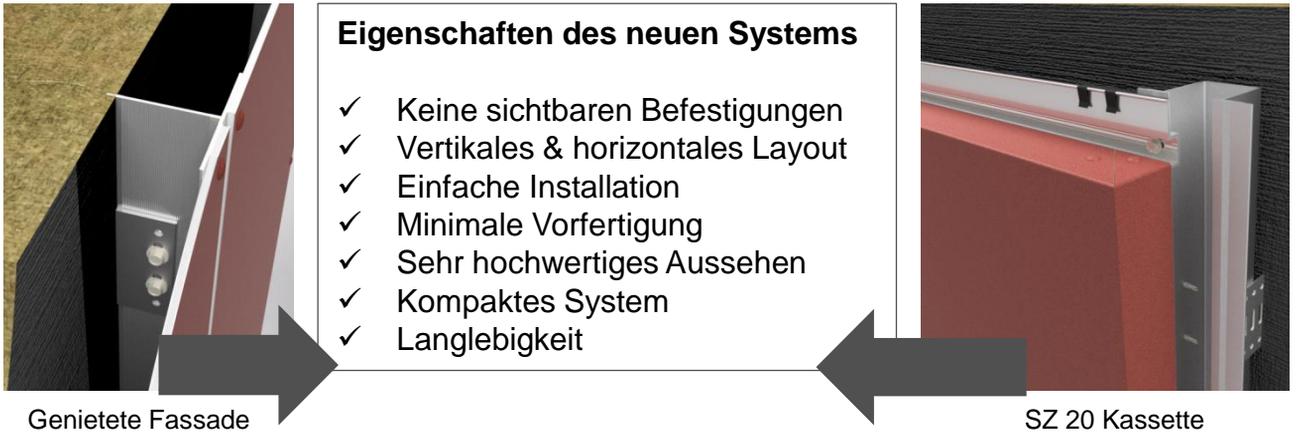
INHALTSVERZEICHNIS

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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das Konzept von ALUCOBOND® easy fiX ist einfach

Die Vorteile einer ebenen Plattenbefestigung und einer Kassettenlösung nutzen



The diagram illustrates the transition from a faceted facade to an SZ 20 cassette system. On the left, a 3D rendering shows a building facade with a faceted, angular design. An arrow points from this rendering to a central text box. On the right, another 3D rendering shows a flat facade with an SZ 20 cassette system installed. An arrow points from this rendering back to the central text box.

Eigenschaften des neuen Systems

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

Genietete Fassade

SZ 20 Kasette

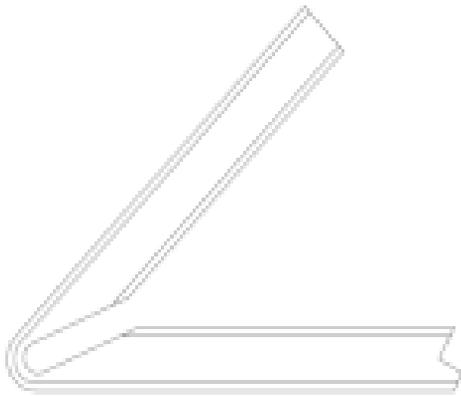
Eine neue Lösung der kombinierten Technologien, vereinfachte Installation und architektonische Leistung für neue als auch renovierte Gebäude.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Konzept

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



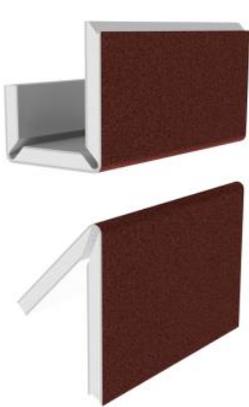
Einfache Abkantung 135°



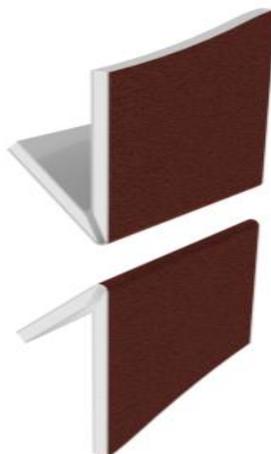
Doppelte Abkantung 90°/90°

Abkantungskombinationen

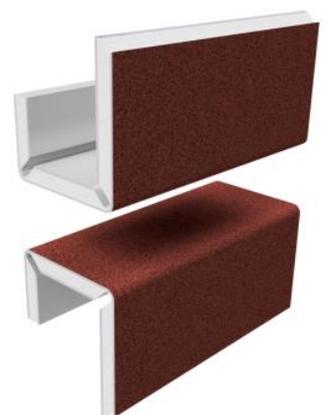
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:



easy fiX 90°+135°



easy fiX 135°+135°

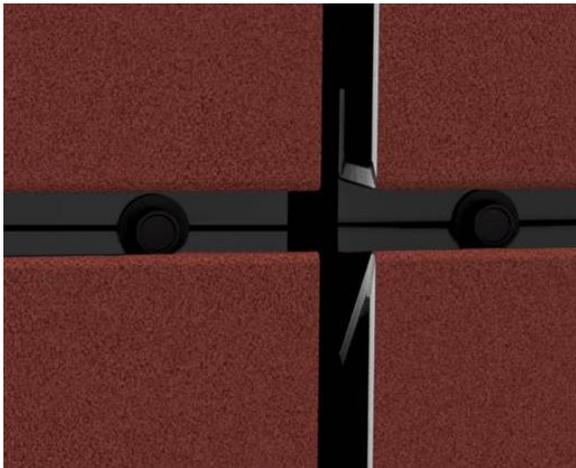


easy fiX 90°+90°

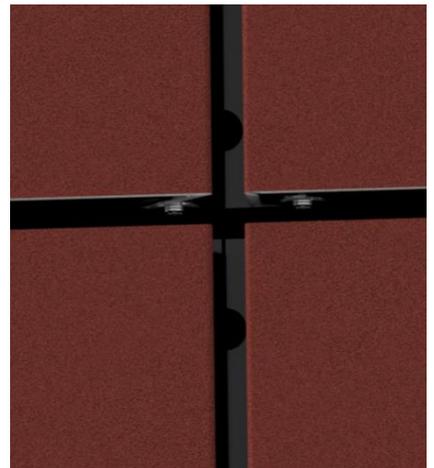
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Horizontale und vertikale Installation

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



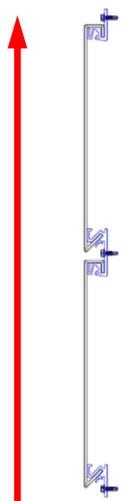
Horizontales Layout



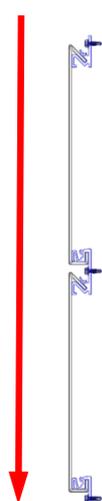
Vertikales Layout

Installation der easy fiX Lösung

Es sind folgende Typen der Installation möglich:



Von unten nach oben



Von oben nach unten

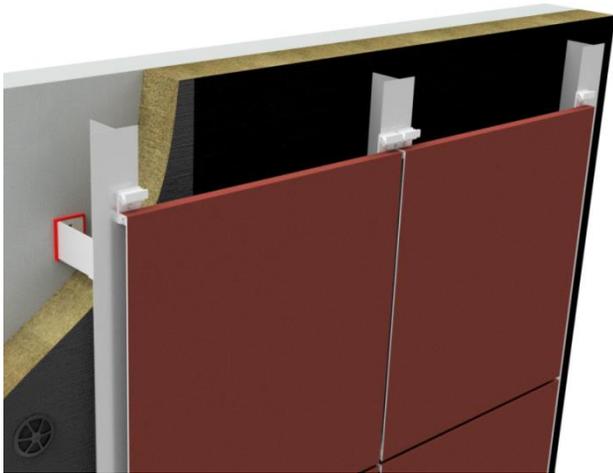


Von links nach rechts & von rechts nach links

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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.

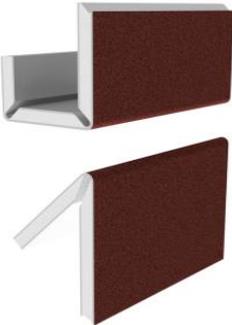
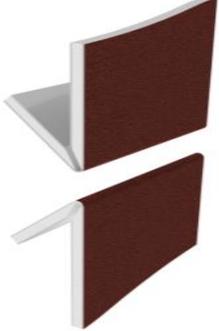
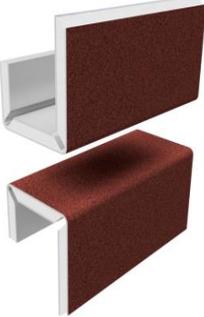
Kompaktes System

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

KOMBINATIONEN

Abkantungskombinationen

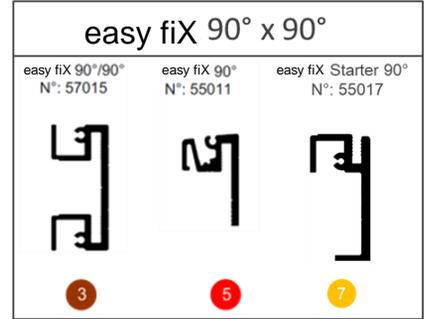
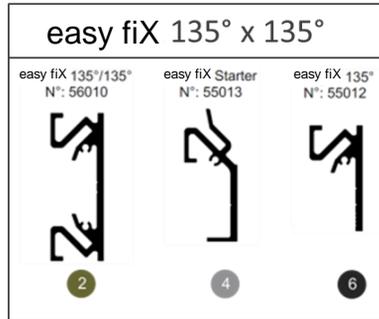
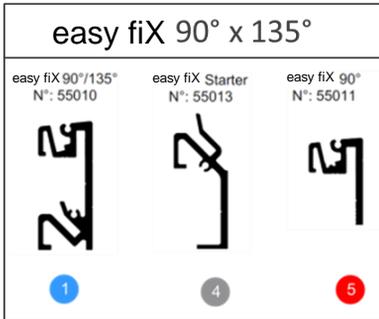
Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:

		
<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

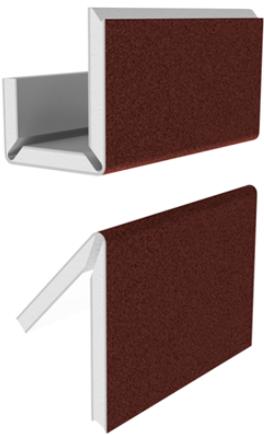
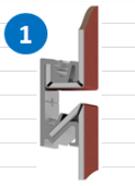
7 Profile zur Lösung verschiedener Details

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

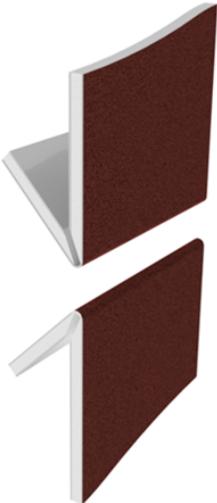


Kombinationsmöglichkeiten 135°/90°

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

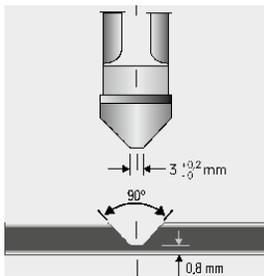
Kombinationsmöglichkeiten 90°/135°

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

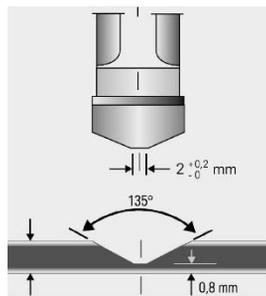
Geometrie der Fräskantentechnik

Verwendung zweier Fräsnuttypen für das easy fix System:

Fräsgeometrie für Scheibenfräser

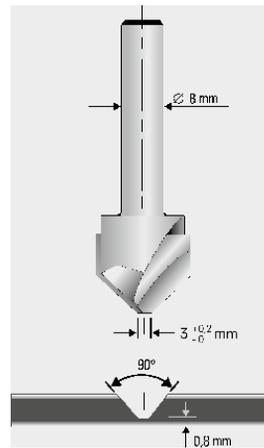


V-groove 90°

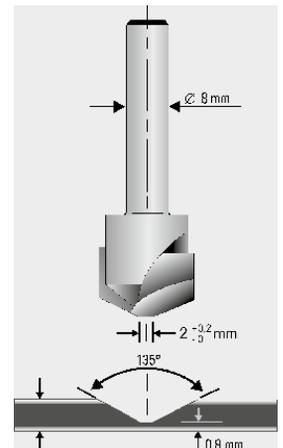


V-groove 135°

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

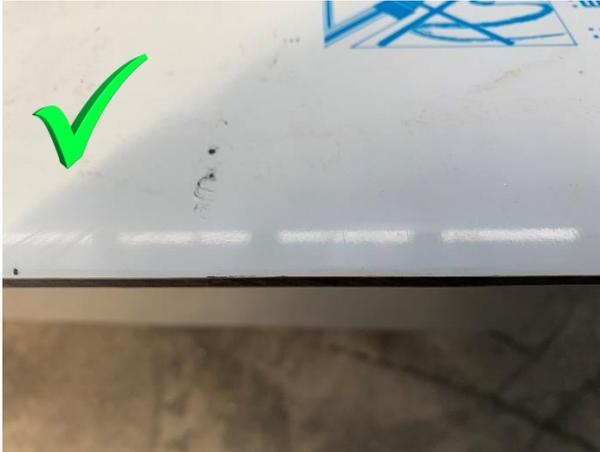


Die Kante ist gerade

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 der ALUCOBOND® Platte (120mm Breite)
- Setzen Sie dann die Platte in das Profil ein und verwenden Sie diese als Biegewerkzeug

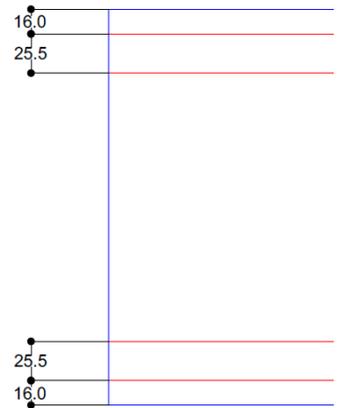
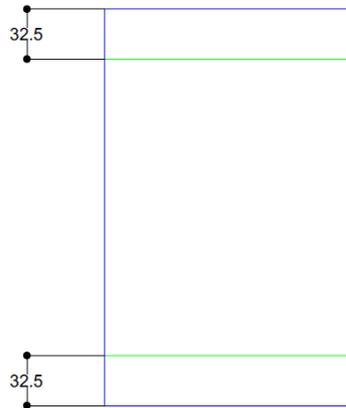
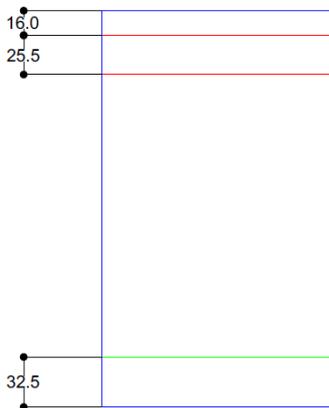
Easyfix 90°
N°: 55011



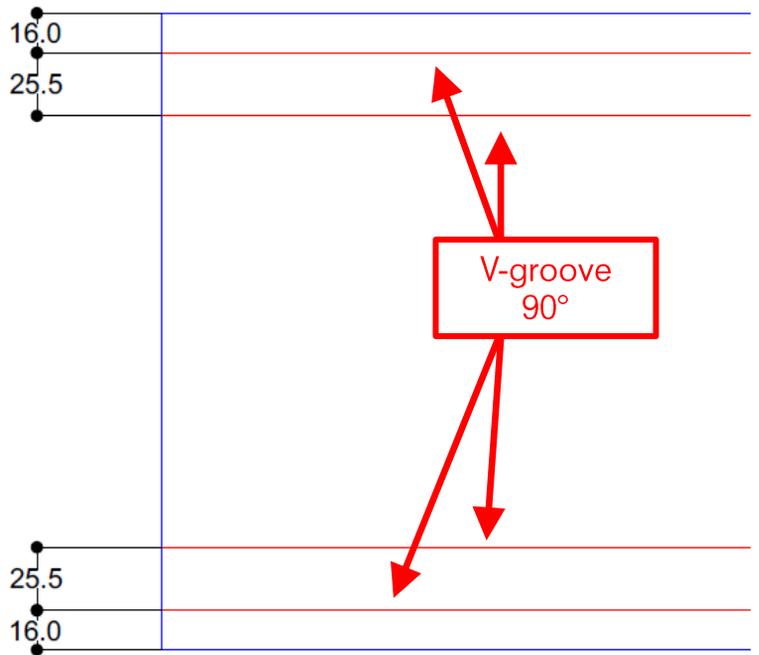
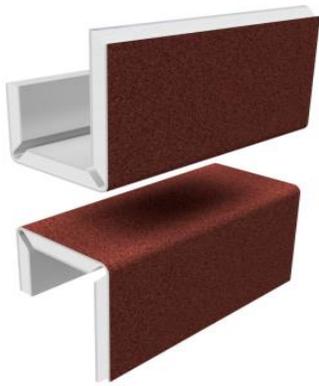
FABRIKATION

Fräsfugen entsprechend der Abkantungsgeometrie:

Die Kombination der 2 Abkantungen ermöglicht 3 unterschiedliche Befestigungsdetails:



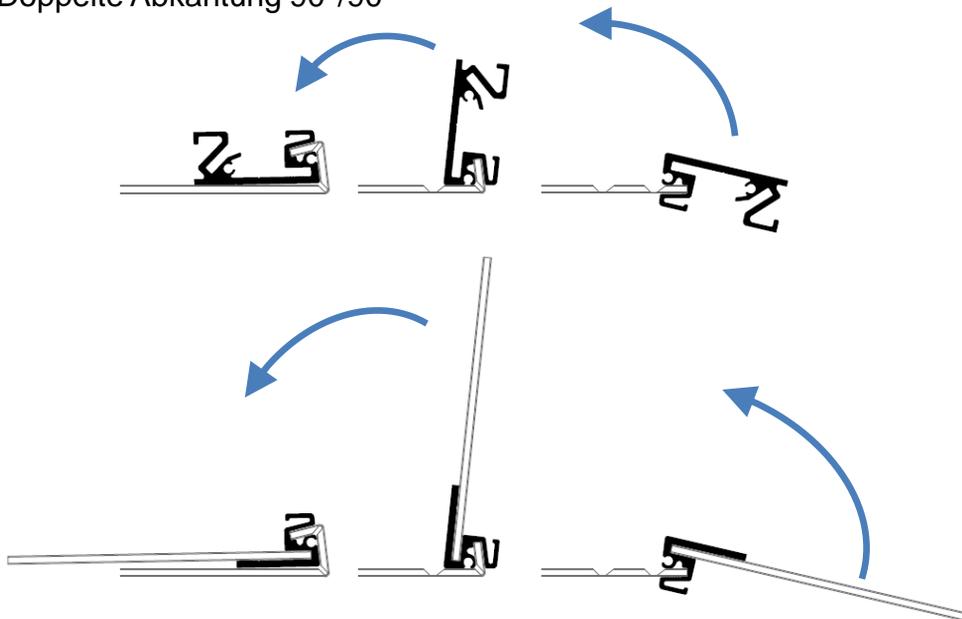
Position der Abkantungsgeometrie



Faltechnik

2 Abkantungstypen – Faltechnik 90°

Doppelte Abkantung 90°/90°

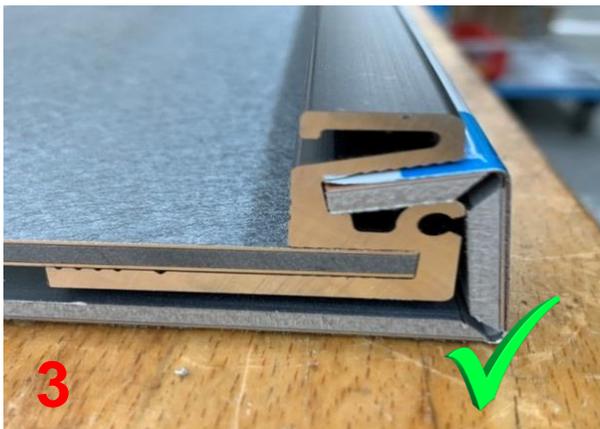
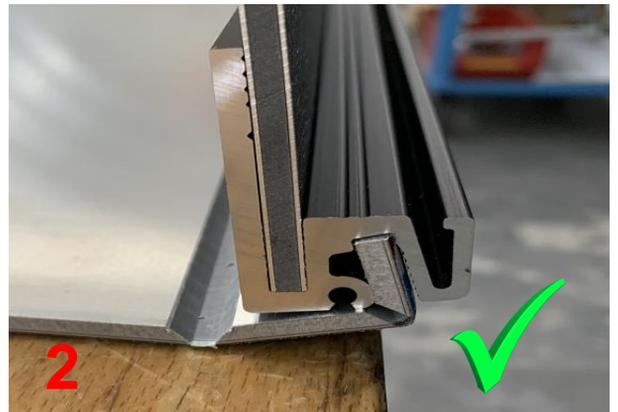


easy fiX 90°/90°

Tisch

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

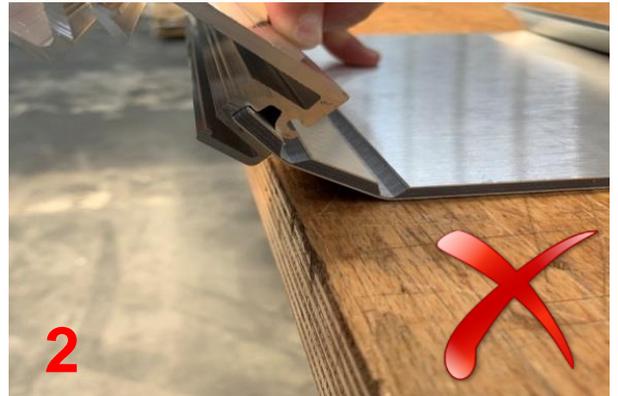
Die Schutzfolie kann mit dem 3AC-Entferner durchtrennt werden



easy fiX 90°/90°

Tisch

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



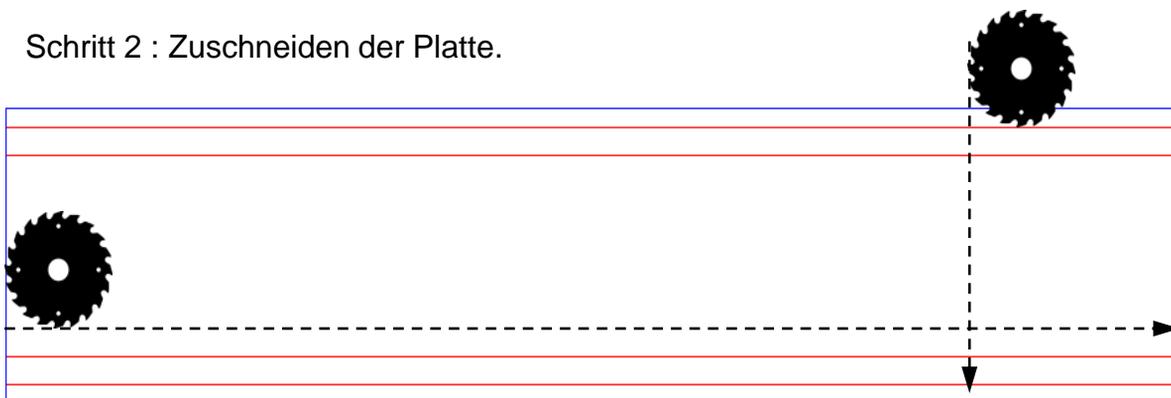
easy fiX 90°/90°

Cut-to-size

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



Schritt 2 : Zuschneiden der Platte.



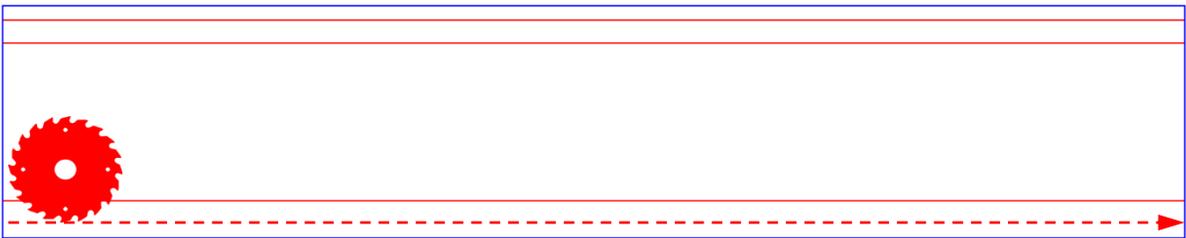
Schneiden Sie die Platte mit der Handsägemaschine Festool PF 1200 E-plus ALUCOBOND®.



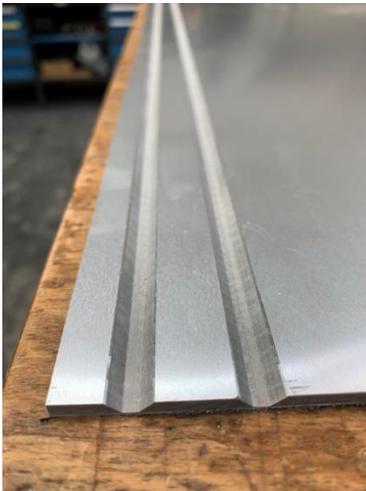
easy fiX 90°/90°

Cut-to-size

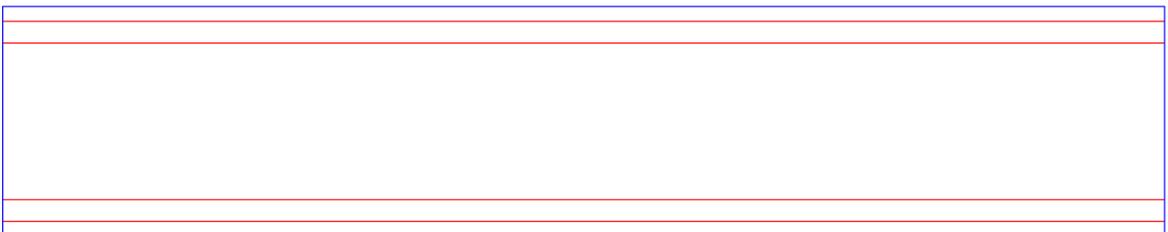
Schritt 3: Erstellung von 2 neuen Fräsnuten mit 90°



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



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



easy fiX 90°/90°

Cut-to-size

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

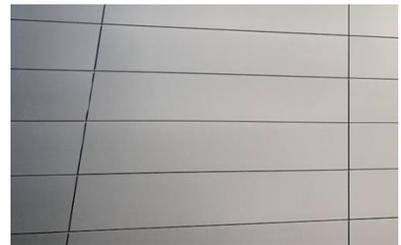


Die letzten Elemente können auf der Baustelle passgenau bearbeitet werden.

easy fiX 90°/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 Senkloch $\text{\O}6$ mm haben. Die Langprofillösung ist nicht möglich, die Wärmeausdehnung des Profils würde durch die Senkbohrungen blockiert werden.



Befestigungen

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

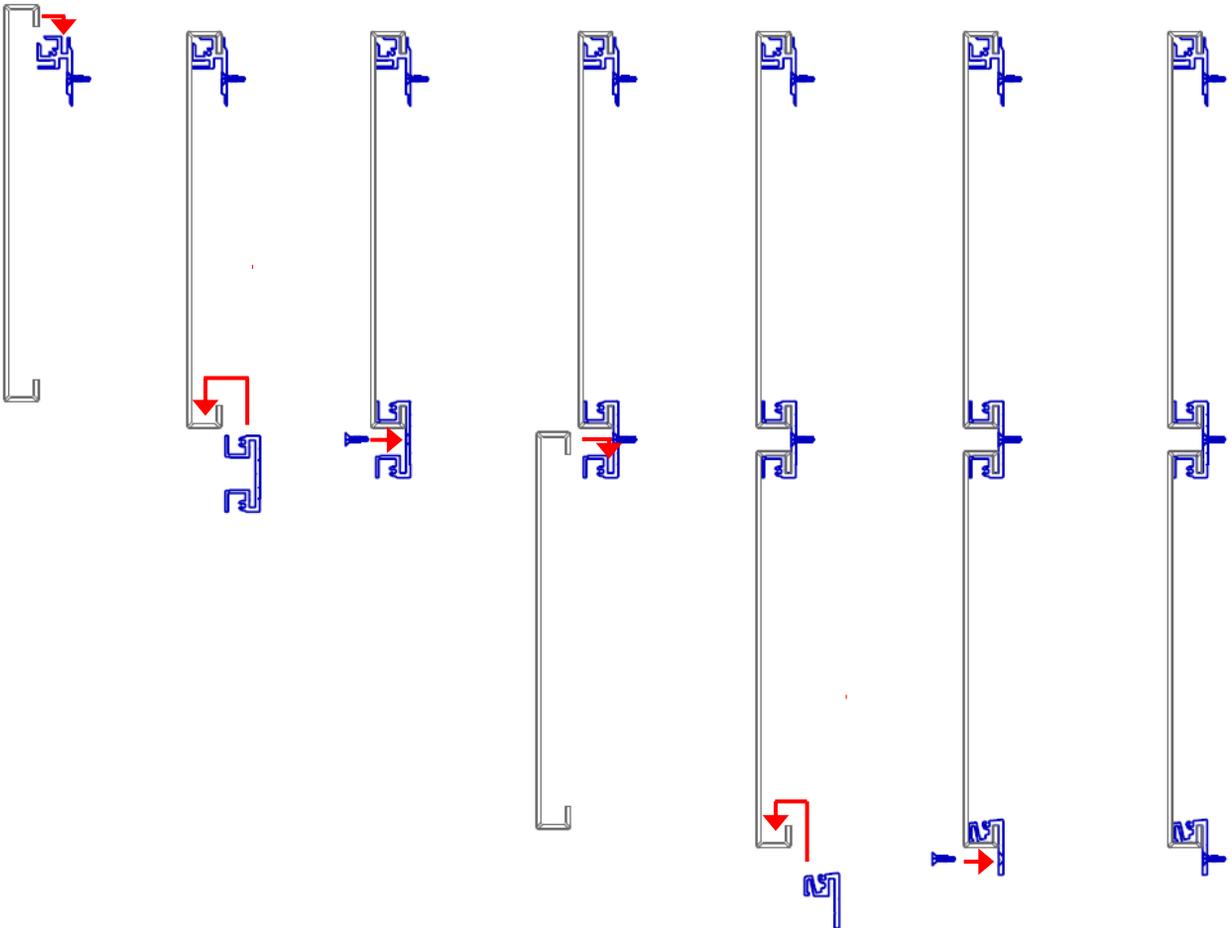
Schrauben für Aluminiumunterkonstruktion:

SFS: - SFS 12–16 ACM Senkschraube (Ref. 1550984)

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



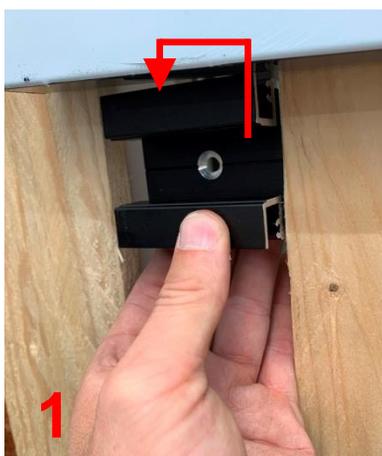
easy fiX 90°/90°

Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

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



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

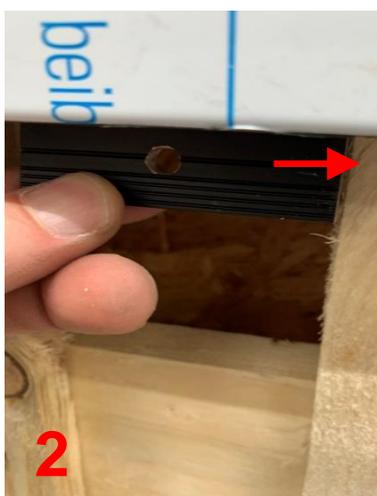


Installation - horizontales Layout - von oben nach unten

Setzen Sie das Panel in die Profile ein



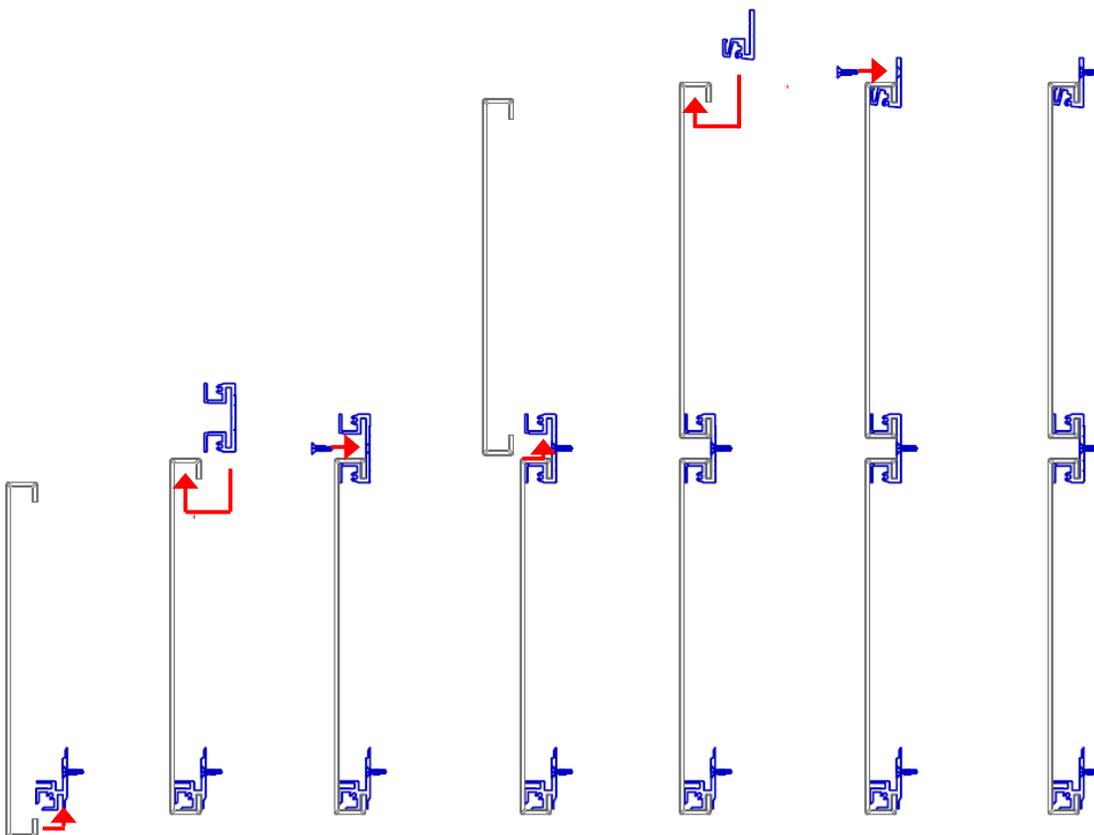
Setzen Sie das Endprofil in die untere Falte ein und schieben Sie es vor die Halterung



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)

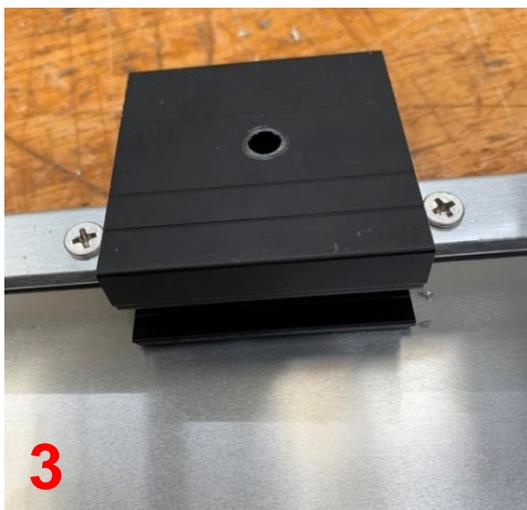
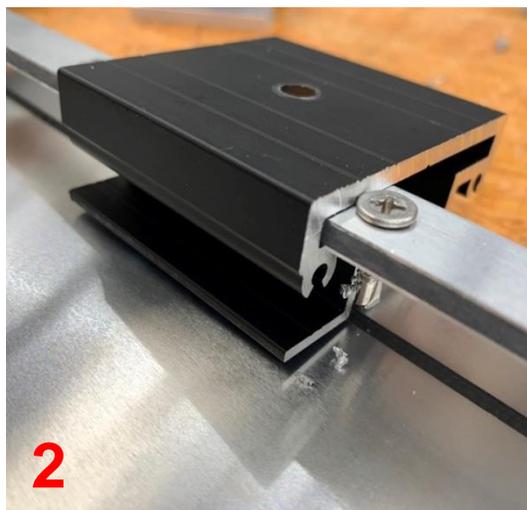
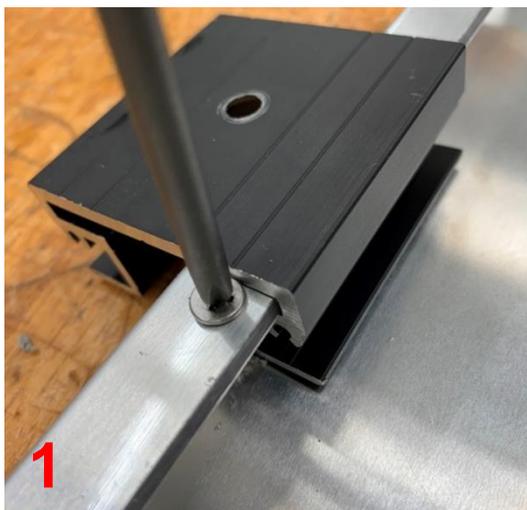


easy fiX 90°/90°

Fixpunkte - Lösung 1 - zur Punktfixierung

Positionieren Sie 2 Schrauben auf jeder Seite eines Profils pro Platte

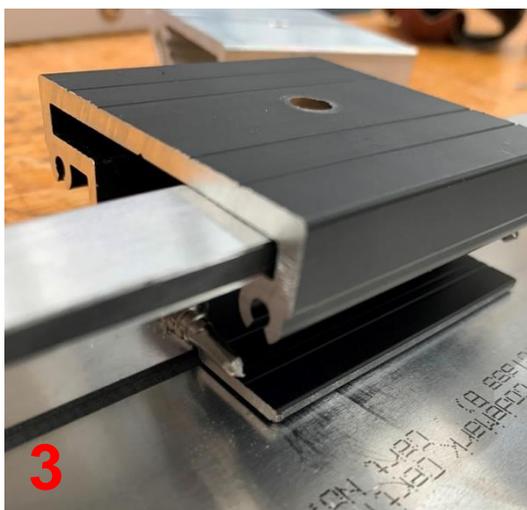
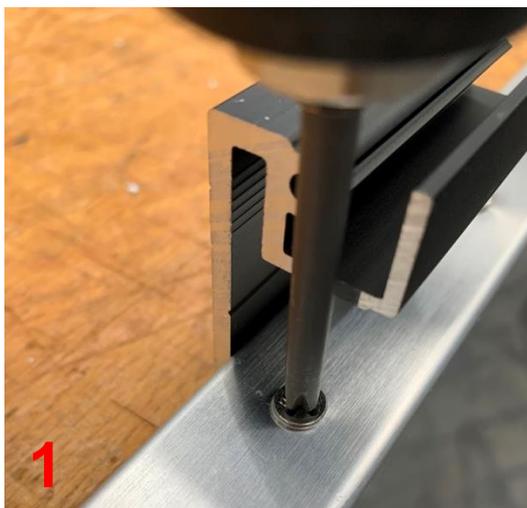
- Die 2 Schrauben sind an der 2. Falte (der kürzesten) befestigt.
- Diese 2 Schrauben blockieren die Platte und erzeugen einen festen Punkt.



Fixpunkte - Lösung 1 - zur Punktfixierung

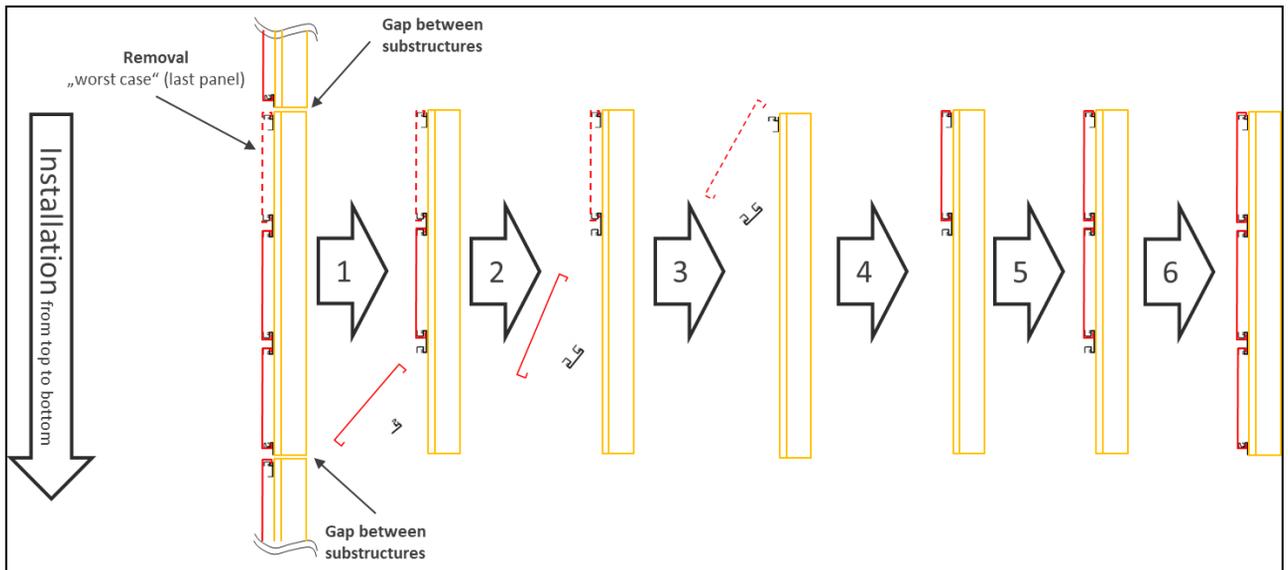
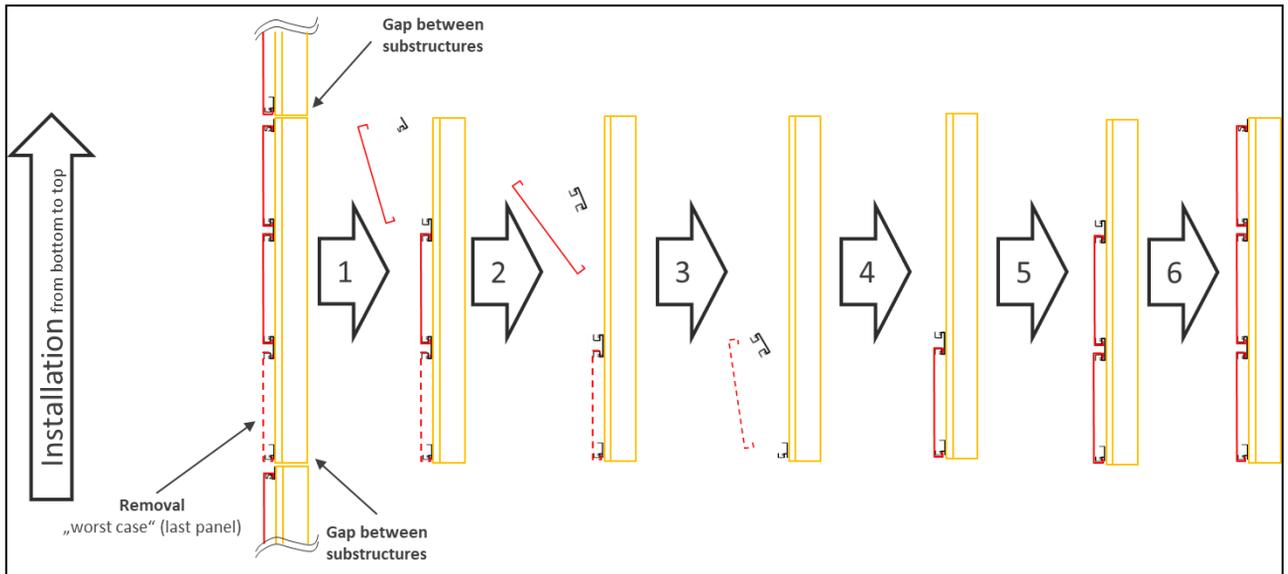
Positionieren Sie 2 Schrauben auf jeder Seite eines Profils pro Platte

- Die 2 Schrauben sind an der 1. Falte befestigt.
- Diese 2 Schrauben blockieren die Platte und erzeugen einen festen Punkt.



03.04.2018 | 49

easy fiX 90°/90° – Demontage



Technische Details - horizontales Layout

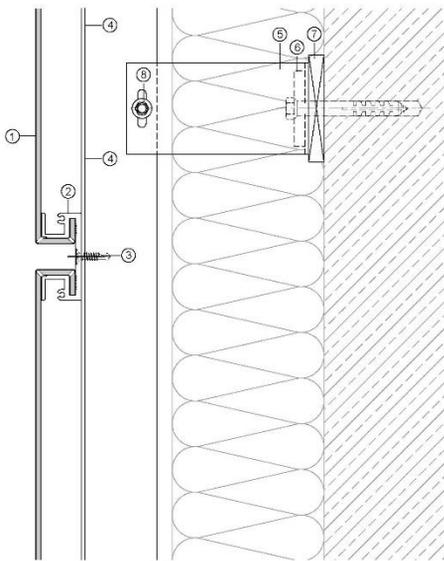
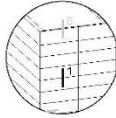
Horizontale Verbindung

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

Horizontalfuge (Schnitt 1-1) M 1:2

Horizontalschnitt siehe Blatt 3.20A



Sonderanwendung in Bereichsbauwerk: Fassadenverkleidung. Alle Profile sollten nach Herstellerangaben montiert werden.

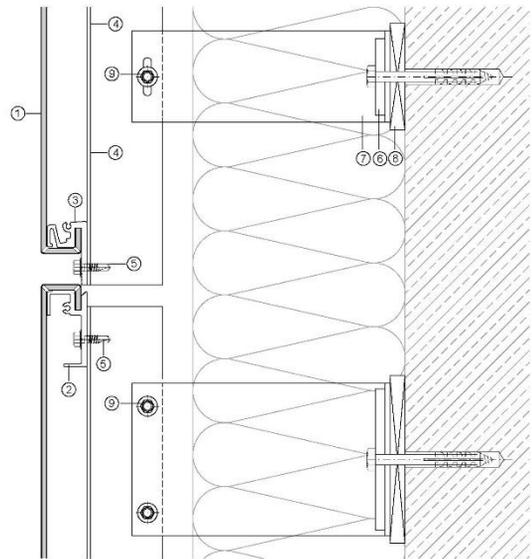
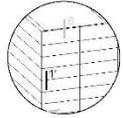
- | | |
|---|---|
| ① ALUCOBOND | ⑦ Wandhalter (L / U) |
| ② easy fiX 90°/90° Profil 57015 (Kurzstück L=60 mm) | ⑧ Aluminiumprofil-Unterlage |
| ③ Dichtschaube oder Bohrschraube | ⑨ Kunststoffunterlage (thermische Trennung) |
| ④ T- / L-Profil | ⑩ Bohrschraube |

Teil 5 3.10

ALUCOBOND®

Fassade, Paneele easy fiX - Horizontalverlegung
- Mit Kurzprofilen

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



Sonderanwendung in Bereichsbauwerk: Fassadenverkleidung. Alle Profile sollten nach Herstellerangaben montiert werden.

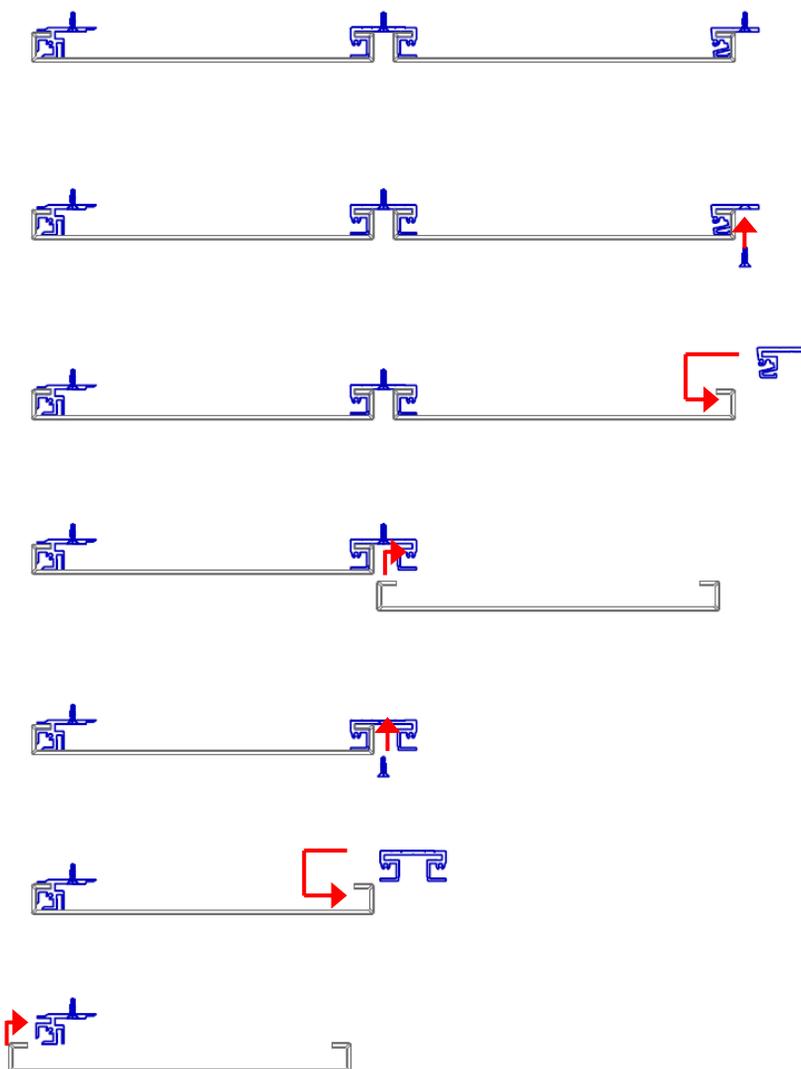
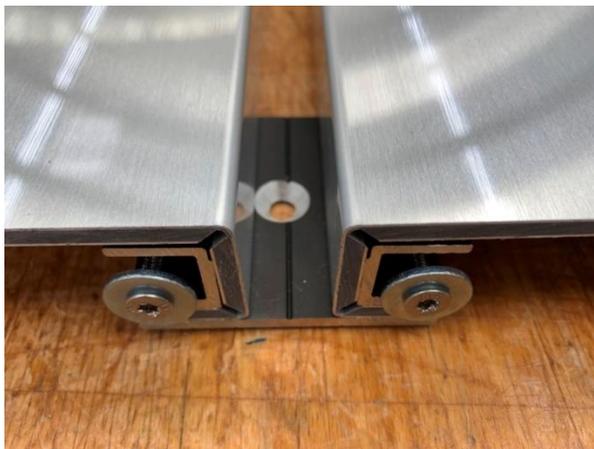
- | | |
|---|---|
| ① ALUCOBOND | ⑥ Aluminiumprofil-Unterlage |
| ② easy fiX 90° Starter Profil 55017 (Kurzstück L=60 mm) | ⑦ Wandhalter (L / U) |
| ③ easy fiX 90° Profil 55011 (Kurzstück L=60 mm) | ⑧ Kunststoffunterlage (thermische Trennung) |
| ④ T- / L-Profil | ⑨ Bohrschraube |
| ⑤ Dichtschaube oder Bohrschraube | |

Teil 5 3.10B

easy fiX 90°/90°

Installation - vertikales Layout

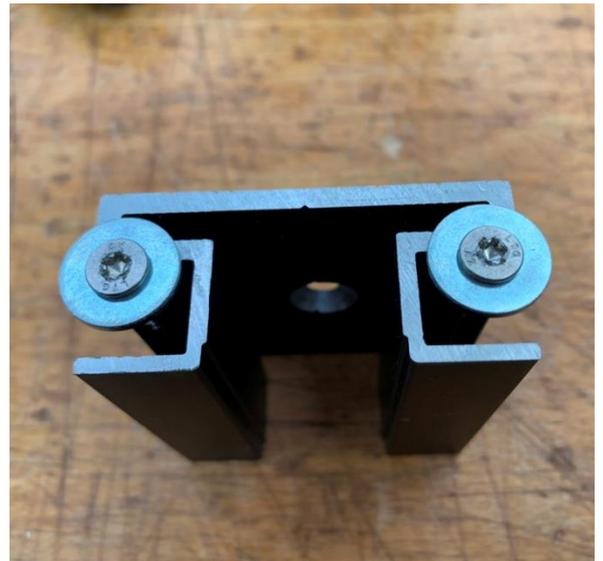
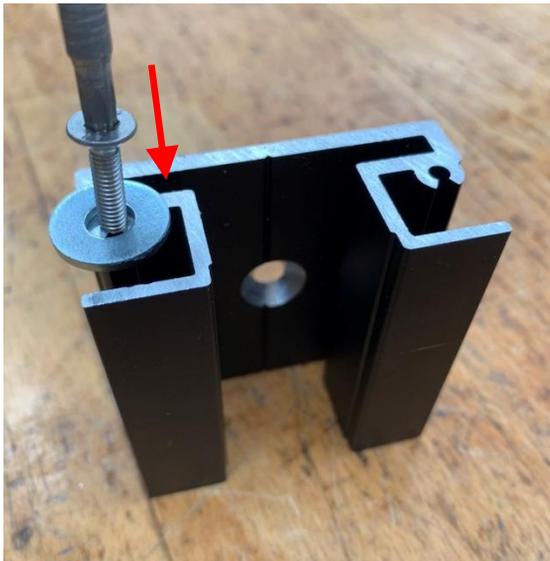
easy fiX-Panels können vertikal installiert werden (kein Fixpunkt erforderlich)



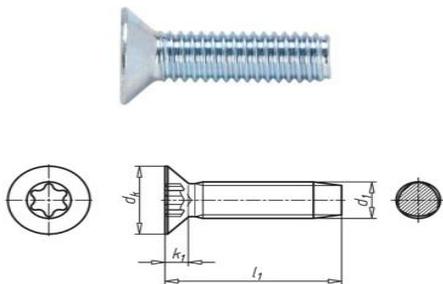
easy fiX 90°/90°

Installation - vertikales Layout

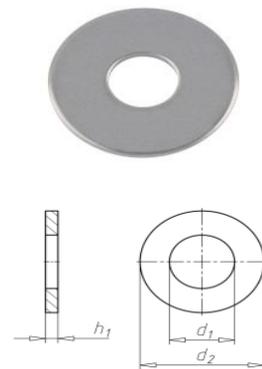
Auf jedem easy fiX-Profil befinden sich Kanäle, mit denen Unterlegscheiben und Schrauben befestigt werden können, um die Paneele zu stützen.



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 90°/90°

Installation - vertikales Layout

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



2 Schrauben für das Starterprofil unten



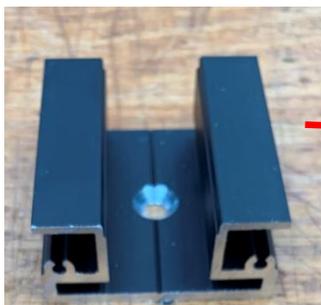
Setzen Sie das Panel in die Startprofile ein



easy fiX 90°/90°

Installation - vertikales Layout

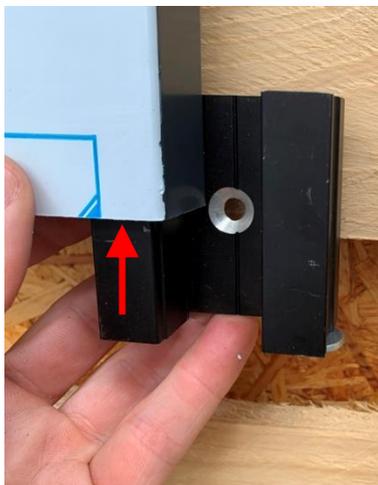
Setzen Sie die Profile in die Falte rechts ein



Nur 1 Schraube für Zwischenprofile



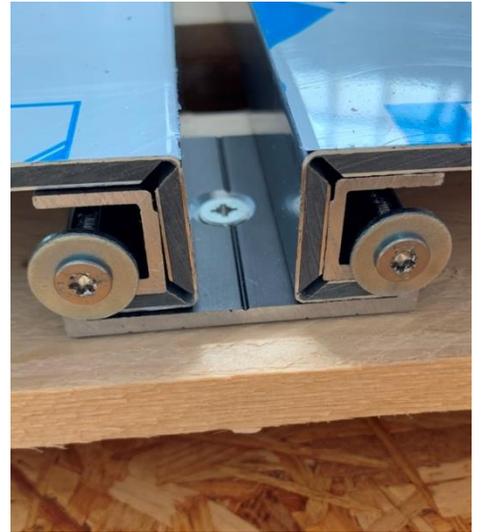
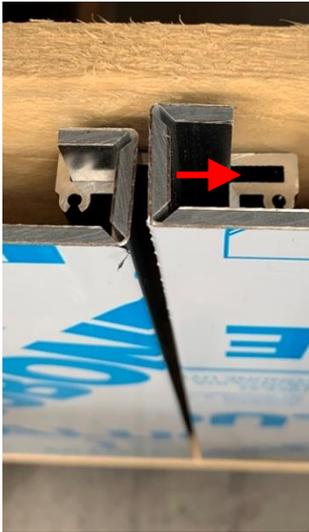
Schieben Sie das Profil vor den Träger, für die unteren Zwischenprofile ist nur eine Schraube erforderlich



easy fiX 90°/90°

Installation - vertikales Layout

Setzen Sie das Panel in die Profile ein



Setzen Sie die Endprofile in die Falte rechts ein

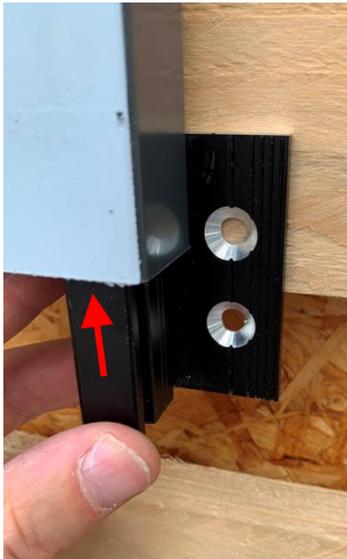


2 Schrauben für das Endprofil unten

easy fiX 90°/90°

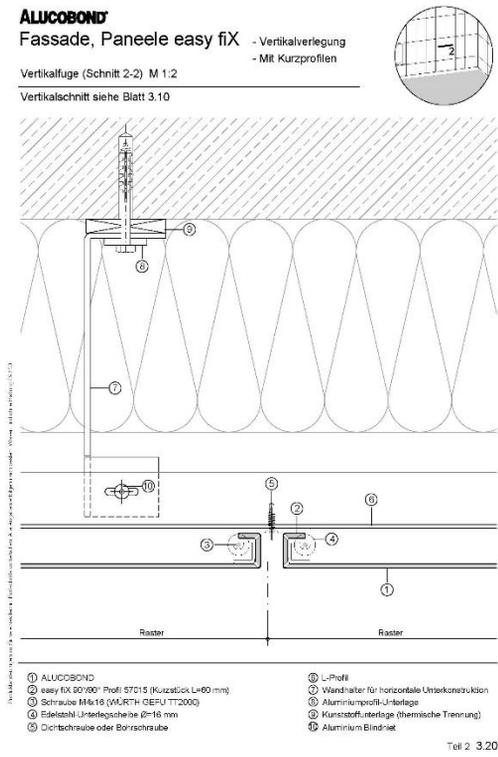
Installation - vertikales Layout

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



Technische Details - vertikales Layout

Vertikales Gelenk



Next & Beyond.
ALUCOBOND®



COMPOSITES

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