

**OFFENE BEFESTIGUNG MIT SCHRAUBEN ODER NIETEN
GRCLAD**

PARKLEX PRODEMA

Wie man GRCLAD mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert

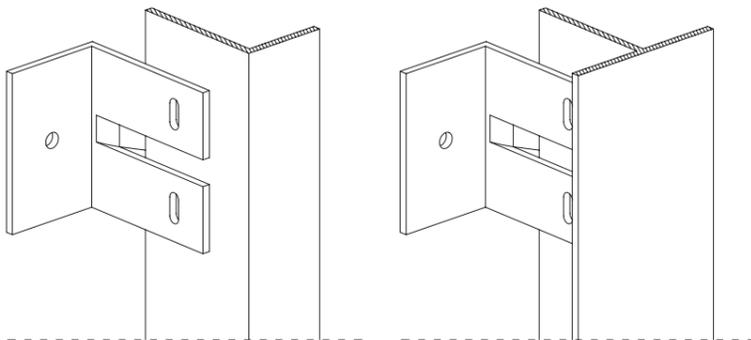
GRCLAD-W und GRCLAD-B Paneele können mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert werden.

Dieses Montagesystem ist geeignet für die Installation an Fassaden, äußeren Deckenuntersichten oder Innenwänden und -decken.

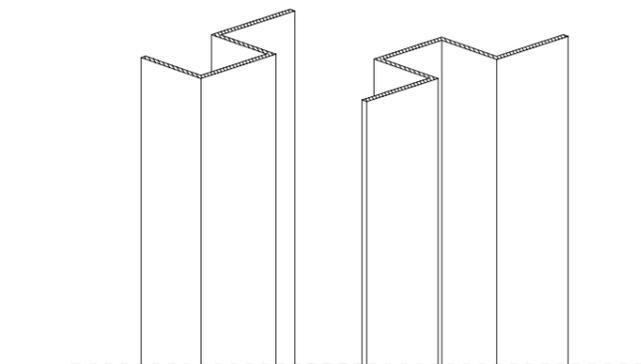
Die Paneele können mit sichtbaren mechanischen Befestigungen, wie lackierten Schrauben oder Nieten in derselben Ausführung wie das Paneel, montiert werden. Die Paneele werden auf vertikalen Profilen montiert, um eine hinter den Paneelen belüftete Kammer zu schaffen. Falls die Wand nicht perfekt vertikal ausgerichtet ist, werden Wandhalterungen oder Unterlegscheiben verwendet, um die Tiefe der Kanalinstallation zu regulieren.

Paneeldicken:

Aluminium-Ls, -T-Profile und Wandhalterungen



Aluminium-Js und -Hüte



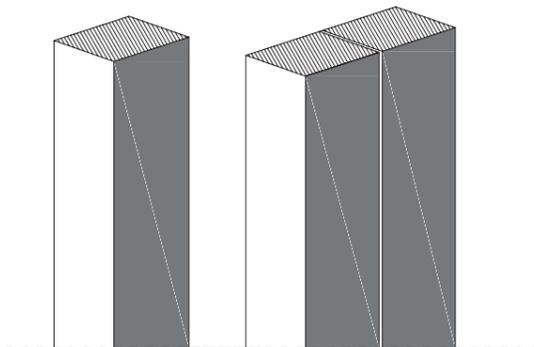
Unterkonstruktion: 6,4 mm

Paneelabmessungen: 2400 x 1220mm

Paneelanordnung::

	HORIZONTAL	VERTIKAL
GRCLAD-W	✓	✓
GRCLAD-B	✓	✓

Holzleiste



System Components:

TYPES OF FASTENERS Installation accessories for Exposed Fastening with Screws or Rivets	
Fixing	Recommended installation tools
<p>SX3-L12, SX3 D12: Schraube zur Befestigung an Metallprofilen. Bohrkapazität in Aluminium: max. 3 mm und min. 2,5 mm. Bohrkapazität in Stahl: max. 2 mm und min. 1,5 mm. Torx-Kopf.</p>	<p>T25W Adapter Für SX3-Schrauben mit Torx-Kopf</p> <p>SX-Zentriersitz Sichert die konzentrische Einfügung der Schraube in das Panel sowie deren Senkrechtigkeit.</p>
<p>TWS-D12: Schraube zur Befestigung an Holzleisten Torx-Kopf.</p>	<p>T20 W Adapter Für TW-S Schrauben mit Torx-Kopf.</p>
<p>SX3-D16 Schraube zur Montage an Metallprofilen, speziell für trockene Bereiche entwickelt. Torx-Kopf. Bohrkapazität in Aluminium: max. 3 mm und min. 2,5 mm. Bohrkapazität in Stahl: max. 2 mm und min. 1,5 mm.</p>	<p>T25W Adapter Für SX3 Schrauben mit Torx-Kopf</p> <p>SX-Zentrierhilfe Sichert die konzentrische Einfügung der Schraube in das Panel sowie deren Senkrechtigkeit.</p>
<p>AP16: Niete zur Befestigung an Aluminiumprofilen. Montagekapazität: 16 mm: 8 mm - 12 mm</p>	<p>AP-Düse Diese wird in den Nietenzange eingesetzt für die Nietinstallation an schwimmenden Punkten.</p> <p>Sitz mit integriertem Bit Ermöglicht das konzentrische Vorbohren der Unterkonstruktion zur Wand.</p>

Wie man GRCLAD mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert

Montageanleitung:

Die belüftete Fassade bietet mehrere Vorteile gegenüber einer herkömmlichen Fassade:

- Durchlässigkeit: Bewegte Luft leitet Wasserdampf von innen nach außen und erleichtert das „Atmen“ der Fassade, wodurch Kondensation hinter den Paneelen verhindert wird.
- Wasserschutz: Bewegte Luft bietet Schutz vor den Elementen, da sie verhindert, dass Wasser ins Gebäude gelangt.
- Wärmedämmung: Der tragende Rahmen ist von der äußeren Unterkonstruktion isoliert, wodurch Wärmebrücken beseitigt werden. Auf diese Weise werden Temperaturschwankungen im Inneren reduziert, was zu Energieeinsparungen führt.
- Sonnenschutz: Der thermische Komfort im Inneren des Gebäudes wird verbessert, indem im Sommer eine Überhitzung verhindert wird, da dies das „Atmen“ der Fassade erleichtert. Dies verringert die Menge an thermischer Energie, die ins Gebäude gelangt. Die interne Struktur ist vor direkter Strahlung und den Elementen geschützt.
- Schallschutz: Die Paneele wirken auch als Schallschutzbarriere und reduzieren die Geräusche von außen, obwohl sie keine schalldämmenden Eigenschaften bieten.

Für die Installation von Paneelen im belüfteten Fassadenmodus werden die Paneele auf vertikale Profile montiert, wodurch ein unterbrochener Luftstrom im hinteren Teil des Paneels entsteht.

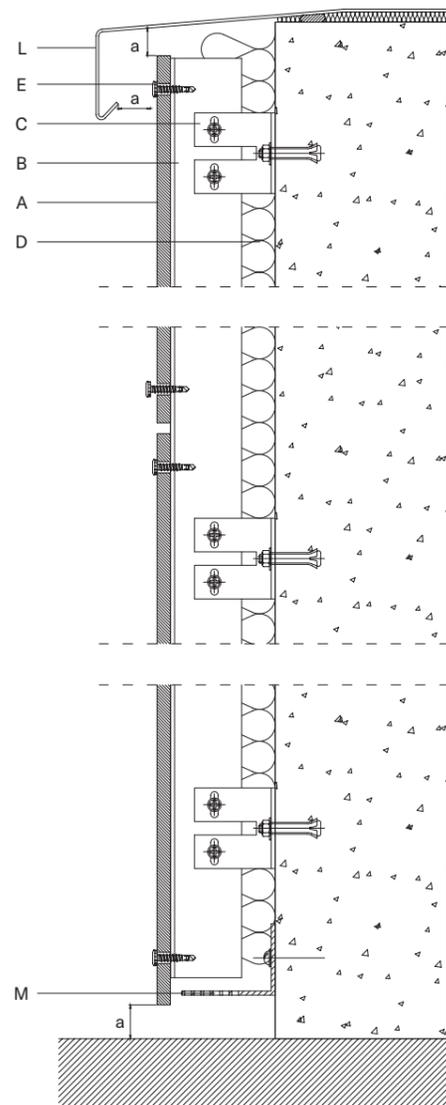
Verkleidungsplatten müssen als belüftete Fassade installiert werden; daher müssen sie von der Wand mit Profilen getrennt werden, die vertikal installiert sind und eine Kammer mit einem freien belüfteten Raum von ≥ 20 mm bilden, außer in Ländern mit spezifischen technischen Dokumenten. Falls eine Art von Isolierung installiert ist, muss eine Doppelprofil-Unterkonstruktion oder eine Einzelprofil-Unterkonstruktion mit verstellbaren Stützelementen installiert werden, um sicherzustellen, dass die Kammer erhalten bleibt. Um die Luftzirkulation in der belüfteten Kammer zu ermöglichen, müssen die Luftzufuhr und -abfuhr richtig dimensioniert sein.

Kopfbelüftung:

Die Belüftung am Kopf der Kammer muss ≥ 20 mm betragen. Dieser Belüftungsraum muss immer dann vorhanden sein, wenn es zu einer Unterbrechung in der Fassadenfläche der Verkleidungsplatten kommt.

Bodenbelüftung:

Die Belüftung am Boden der Kammer muss ≥ 20 mm betragen. Dieser Belüftungsraum muss immer dann vorhanden sein, wenn ein neuer Boden vorhanden ist, d. h. wenn die Verkleidungsplatten durch Fenster oder andere Elemente unterbrochen sind.



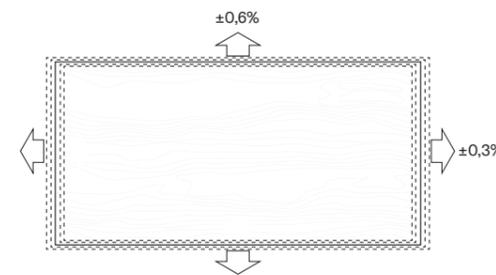
- A. Verkleidungsplatte
- B. Vertikales Metallprofil
- C. Wandhalterung
- D. Dämmung
- E. Schraube
- L. Metallplatte
- M. Belüftungsgitter

a ≥ 20 mm (außer für spezifische technische Dokumente)

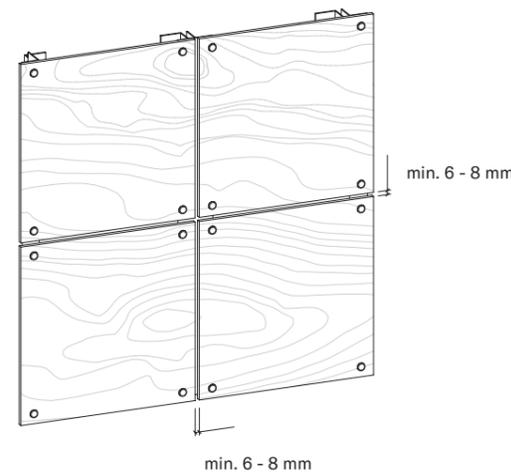
Dimensionsstabilität:

Es muss berücksichtigt werden, dass die Außenpaneele im Laufe der Jahre den wechselnden Jahreszeiten ausgesetzt sein werden und aus Naturholz bestehen. Da Holz ein lebendes Material ist, das dimensionale Veränderungen aufgrund von Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen erleidet, ist es wichtig, dass die verwendeten Befestigungen von PARKLEX PRODEMA angegeben werden, um den Paneelen eine freie Bewegung zu ermöglichen und ihre freie Ausdehnung und Kontraktion nicht zu blockieren.

Alle unsere Verkleidungsplatten sind beständig gegen Dampf, Wasser, Schnee und Eis. Es wird jedoch nicht empfohlen, die Paneele dauerhaft oder über längere Zeiträume hinweg zu untertauchen.



Dehnungsfugen:



Es ist notwendig, um den Umfang aller Paneele Dehnungsfugen zu lassen, um sicherzustellen, dass sie etwaige Ausdehnungsbewegungen aufnehmen können. Die Dicke dieser Fugen hängt von den Paneelabmessungen und dem Fassadenentwurf ab. Als Beispiel müssen für Paneele mit den Maßen 2440x1220 mm diese Fugen mindestens 6-8 mm betragen. Es wird

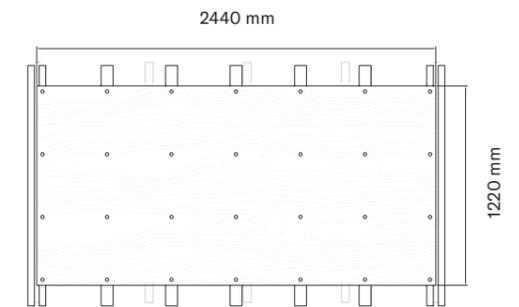
empfohlen, die Fugen nicht mit flexiblen Materialien abzudichten, da dies zu einer Ansammlung von Schmutz an den Kanten der Paneele führen kann.

Mindestanzahl an Stützpunkten pro Panel:

Für die Befestigung der Schrauben an PARKLEX PRODEMA-Paneeelen ist es erforderlich, vorgebohrte Löcher am Panel vorzunehmen.

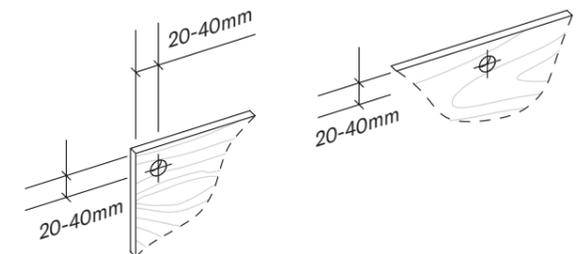
Abstand zwischen den Befestigungspunkten:

DICKE	MAXIMALER ABSTAND
6,4 mm	400 mm



Abstand von der Kante des Panels zur Panelperforation:

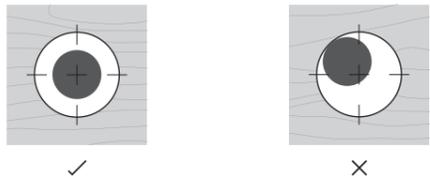
Der Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Schraube/ Niete und der Panelkante muss zwischen 20 und 40 mm betragen.



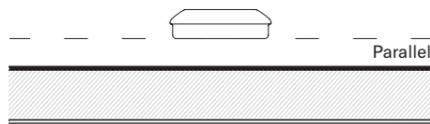
Wie man GRCLAD mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert

Position der Schraube oder Niete beim Installieren des Panels:

Die Schraube oder Niete muss in der Mitte des Lochs platziert werden, um dimensionale Variationen zu ermöglichen.



Es ist auch sehr wichtig, dass der Befestigungskopf vollständig parallel zur Paneeloberfläche ist. Stellen Sie sicher, dass der Kopf des Befestigungselements keinen übermäßigen Druck auf das Panel ausübt und seine Bewegung aufgrund von Ausdehnungen zulässt. Es wird empfohlen, beim Einbau einen Tiefenbegrenzer zu verwenden.



Bei der Verwendung von Nieten für die Fassadeninstallation ist es obligatorisch, den angegebenen Zentriersitz und die AP-Düse zu verwenden, um eine korrekte Toleranz zwischen der Niete und dem Panel zu ermöglichen. Diese Zubehörteile verhindern auch, dass die Nieten übermäßig fest an das Panel geklemmt werden, was zu möglichen Problemen führen kann.

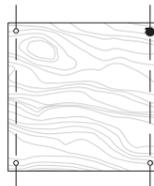
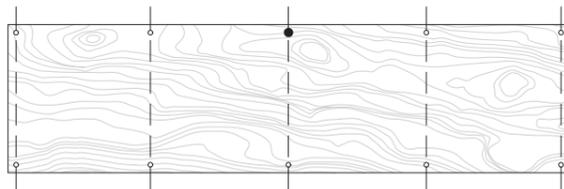
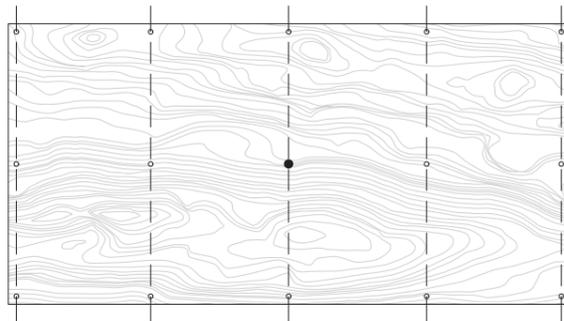
PARKLEX PRODEMA empfiehlt außerdem die Verwendung der GESIPA Accubird PRO CAS, GESIPA Powerbird PRO CAS oder GESIPA Accubird Nietzangen, um eine korrekte Anwendung sicherzustellen.

Senkkopfschrauben sind nicht erlaubt:

PARKLEX PRODEMA erlaubt nicht die Installation von Nut- und Federpaneelen für Außenfassaden. Bei diesem System werden Senkkopfschrauben verwendet, die das Verschieben der Paneele verhindern, was für das ordnungsgemäße Funktionieren der PARKLEX PRODEMA Paneele unzureichend ist.

Durchmesser der Löcher für Schrauben oder Nieten:

Alle Montagepunkte müssen frei mit einem Durchmesser von mindestens 8,5 mm sein, außer einem, der mit einem Durchmesser von mindestens 5,5 mm fixiert sein muss. Dieser feste Punkt muss so nahe wie möglich am Zentrum des Paneels liegen.

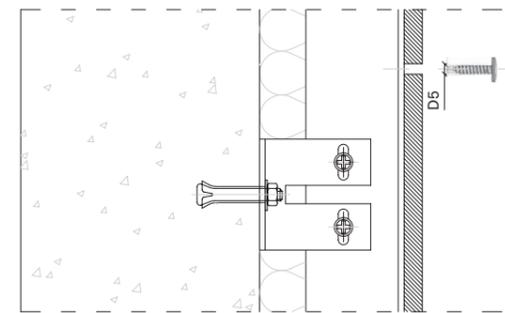


- Feste Punkte
- Schwimmende Punkte

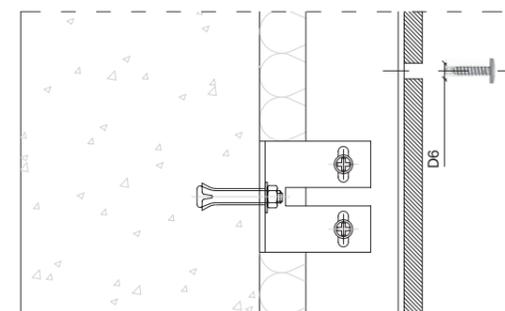
Types of Fasteners:

SCHRAUBE (für trockene Klimazonen)
Metallprofil
SX3-D16 (5.5 mm x 32 mm)
Drehmoment von 3 Nm (25 lb in)

RIVET
Aluminum profile
AP16 (5 mm x 16 mm)

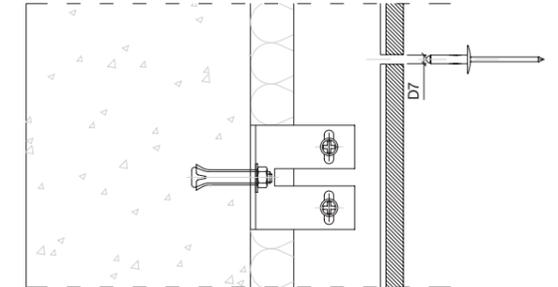


[Fester Punkt]

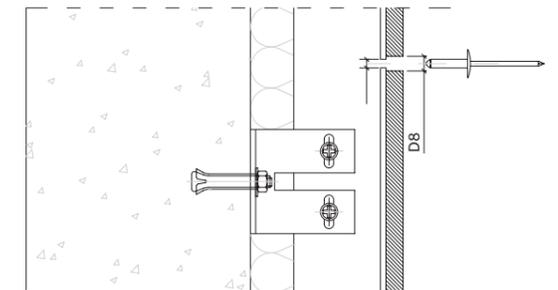


[Schwimmender Punkt]

- D5 - 5.5 mm
- D6 - 9.5 mm



[Fester Punkt]



[Schwimmender Punkt]

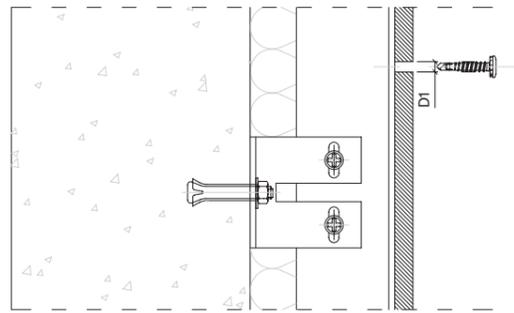
- D7 - 5.1 mm
- D8 - 8.1 mm

Wie man GRCLAD mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert

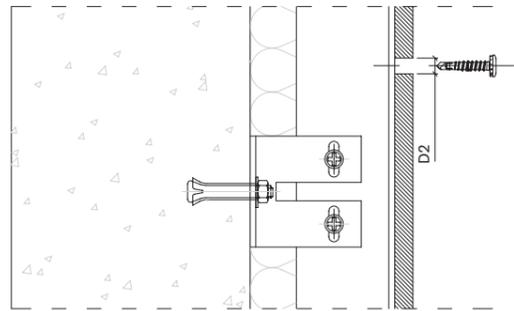
Arten von Befestigungselementen:

SCHRAUBE
Metallprofil
SX3-D12 (5.5 mm x 32 mm), SX3-L12
Drehmoment von 3 Nm (25 lb in)

SCHRAUBE
Holzleiste
TWS D12 (4.8 mm x 38 mm)

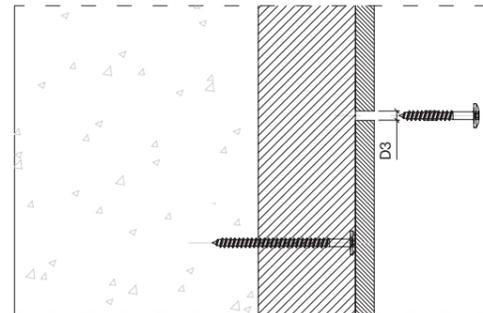


[Fester Punkt]

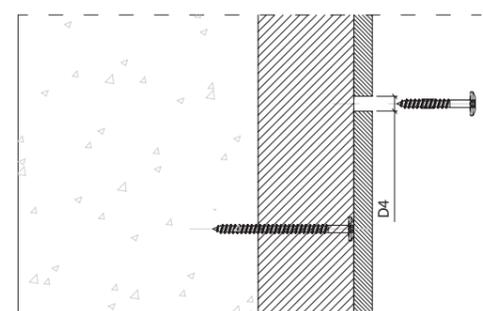


[Schwimmender Punkt]

D1 - 5.5mm
D2 - 8.5mm



[Fester Punkt]



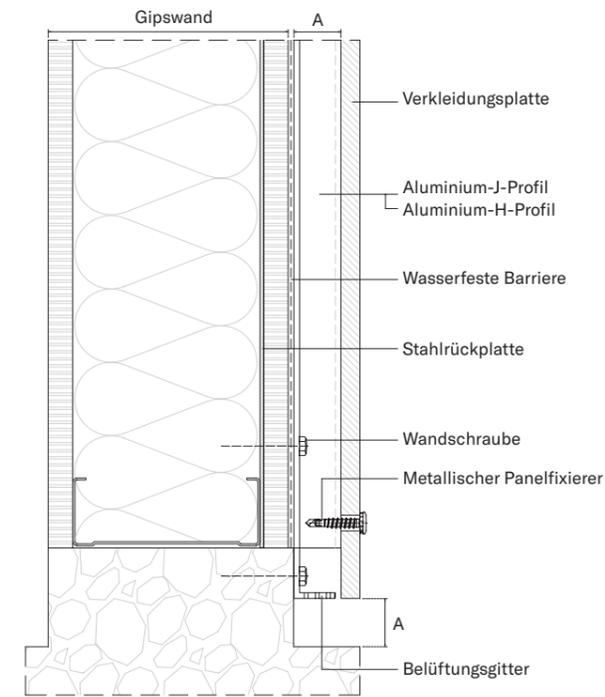
[Schwimmender Punkt]

D3 - 5.5mm
D4 - 8.5mm

Installationsdetails:

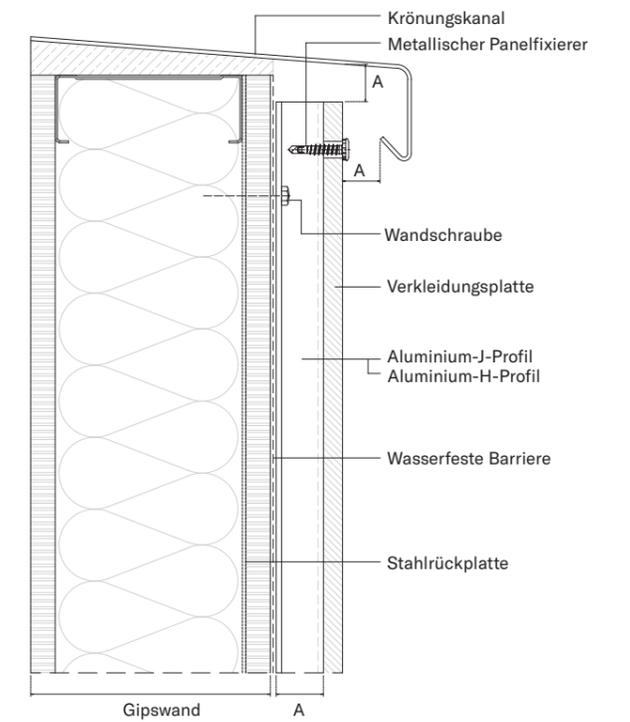
PARKLEX PRODEMA bietet eine umfangreiche Palette von Lösungen für alle Arten von Installationsdetails, um Ecken, Fenster, Kronen usw. zu behandeln. All diese Details sind im technischen Bereich der PARKLEX PRODEMA-Website verfügbar.

BASISEINZELHEITEN



A > 20 mm

KOPFDETAIL

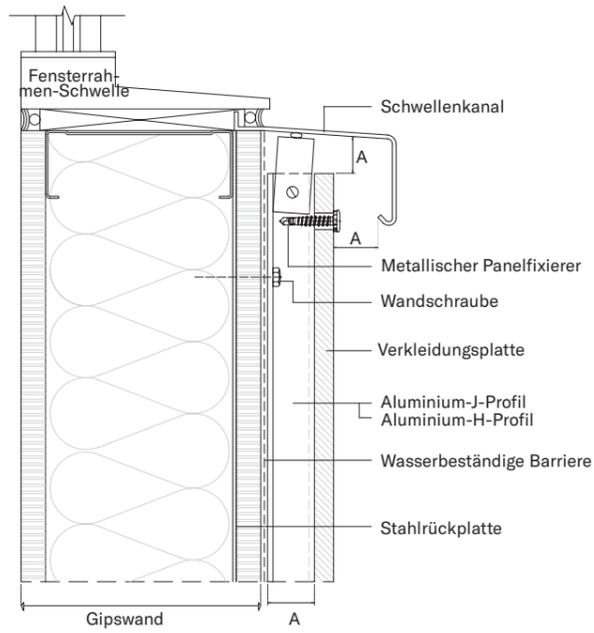


A > 20 mm

Wie man GRCLAD mit sichtbarer Befestigung durch Schrauben oder Nieten installiert

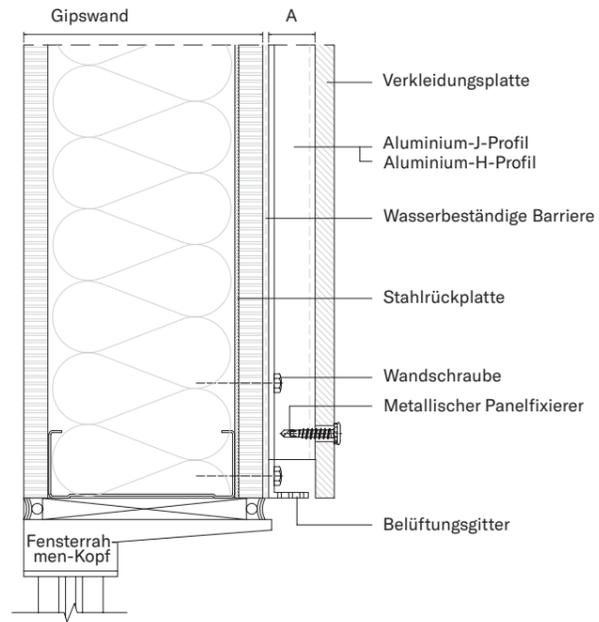
FENSTERBANK

A > 20 mm



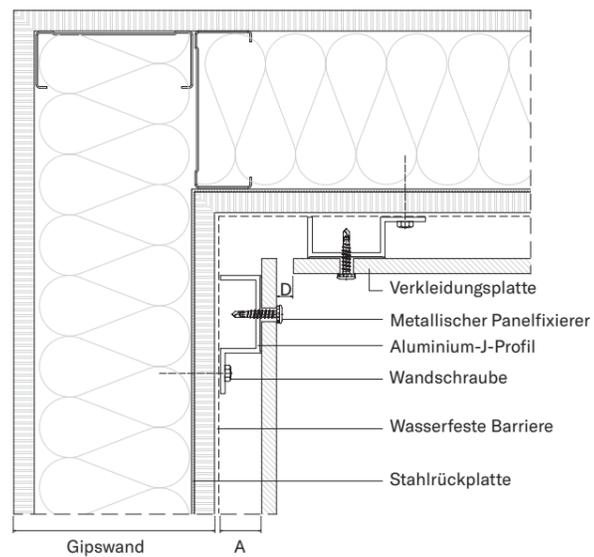
FENSTERSTURZ

A > 20 mm



INNENECKE

A > 20 mm
D > 6 mm



VERTIKALE FUGE

A > 20 mm
D > 6 mm

