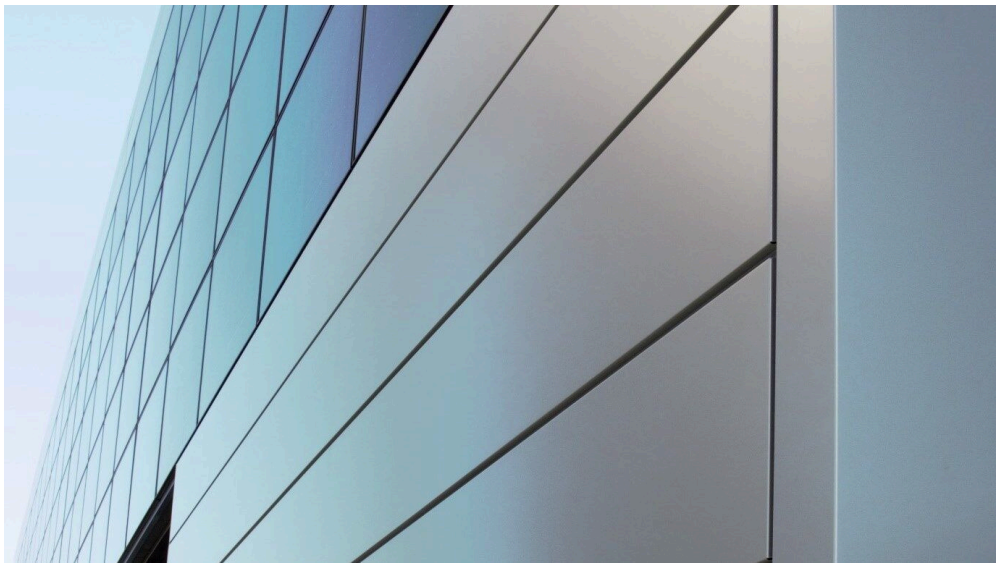
Fassadensystem PRO+

Von Gramm Profiltechnik



Gramm Profiltechnik GmbH
Spatenstr. 10
88046 Friedrichshafen
Deutschland

Tel.: +49 7541 938780-0

info@proplus-fassade.com
proplus-fassade.com

Das PRO+ Fassadensystem ermöglicht die Kombination von modular vorgefertigten Siding-, Photovoltaik- und begrünten Modulen. Die verschiedenen Module sind flexibel kombinierbar und flächenbündig umsetzbar. Als vorgehängtes, hinterlüftetes Fassadensystem schafft PRO+ das Zusammenspiel zwischen technischen Anforderungen und klarer Architektur.

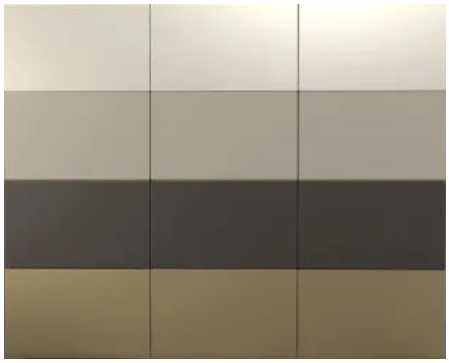
Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik

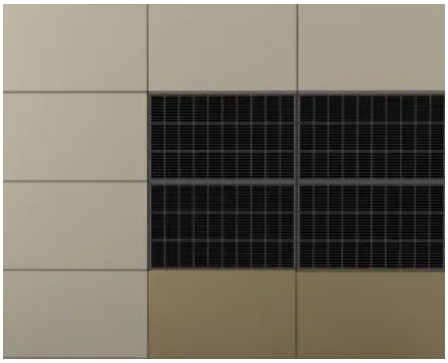


Das PRO+ Fassadensystem ist eine Innovation im Bereich des modularen Fassadenbaus. Das Produkt vereint Siding-Fassaden, Photovoltaikelemente und Fassadenbegrünung in einem flexiblen und frei kombinierbaren Gesamtsystem und ist bauaufsichtlich zugelassen. Ein Novum auf dem europäischen Markt, ist die Option, Photovoltaikelemente flächenbündig ohne Systemwechsel in der Fassade zu integrieren. PRO+ wird in Deutschland produziert und europaweit vertrieben. Für die Produktion werden recycelte Materialien genutzt und nach Ende des Lebenszyklus ist eine Demontage und damit Wiederverwendung der einzelnen Bauteile einfach möglich.

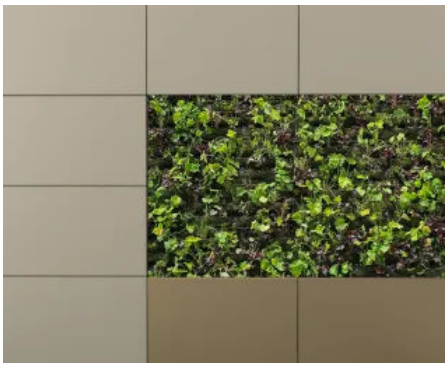
Fassadenkonstruktion



PRO+ SIDING | mehrfarbig



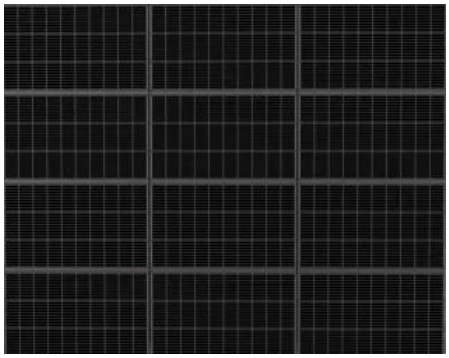
PRO+ SIDING | mehrfarbig kombiniert mit PRO+ PV



PRO+ SIDING | kombiniert mit PRO+ GREEN

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



PRO+ PV

Vorteile / Eigenschaften

PRO+ Siding, PRO+ PV und PRO+ Green sind frei kombinierbar und werden ohne Systemwechsel über ein 2-teiliges Click-System ohne Klebe- und / oder Schraubverbindung in die Modulrohre eingehängt.

- flächenbündig
- Gesamtsystem modular
- unsichtbar befestigt
- bauaufsichtliche Zulassung
- große Spannweiten
- hinterlüftet und vorgehängt
- steckbar und demontierbar
- variable Baubreiten

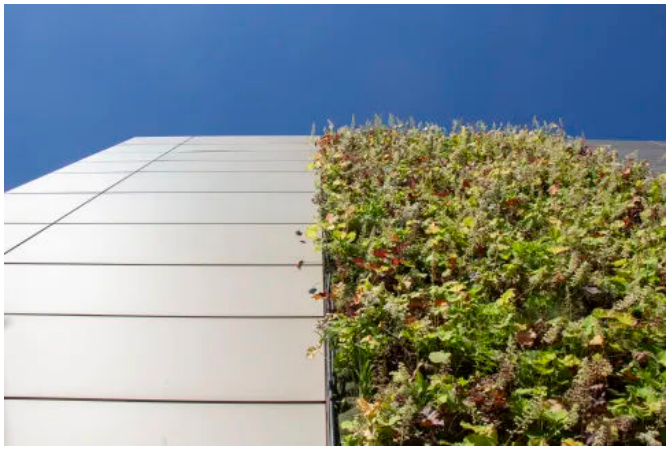
Bauen im Bestand

Der hohe Vorfertigungsgrad und die reduzierten Montagekomponenten sorgen für einen reibungslosen und zügigen Bauablauf. Die steck- und leicht demontierbaren Module eignen sicher daher auch hervorragend für energetische Sanierungen und das Bauen im Bestand.

Anwendungsbeispiele PRO+ GREEN



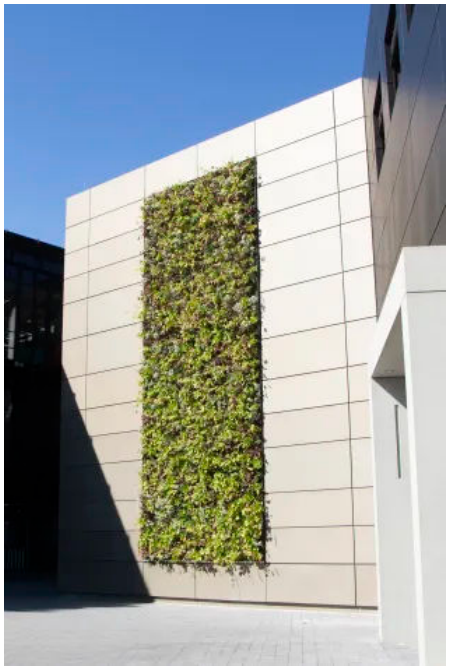
PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ GREEN



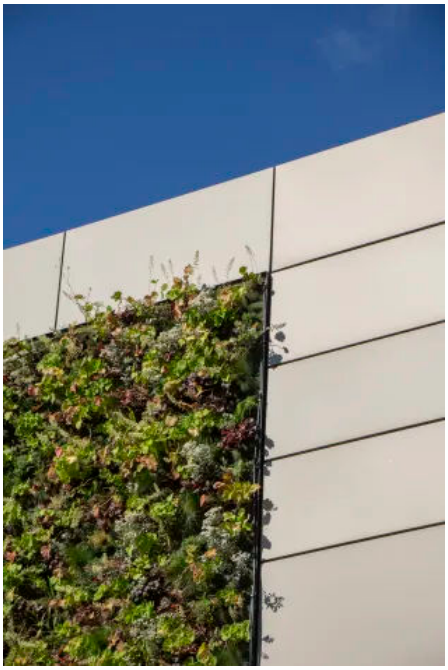
PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ GREEN

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

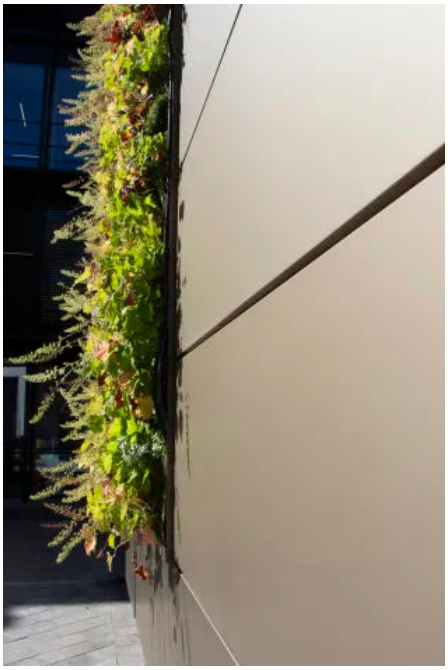
Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ GREEN

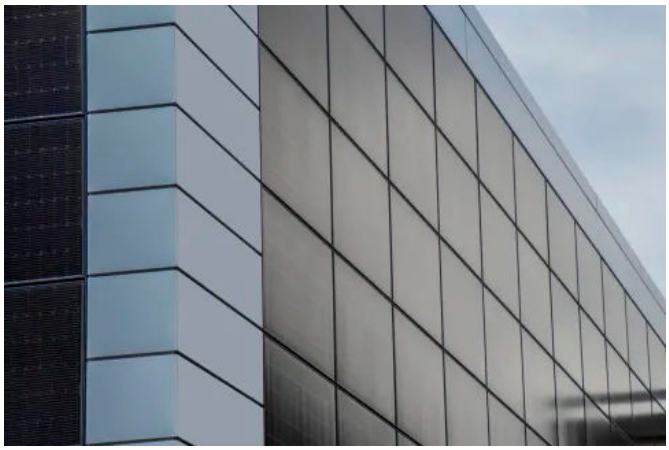


PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ GREEN

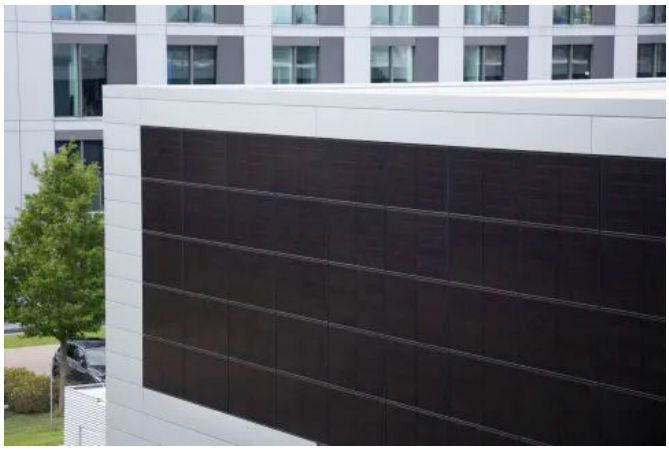


PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ GREEN

Anwendungsbeispiele PRO+ PV



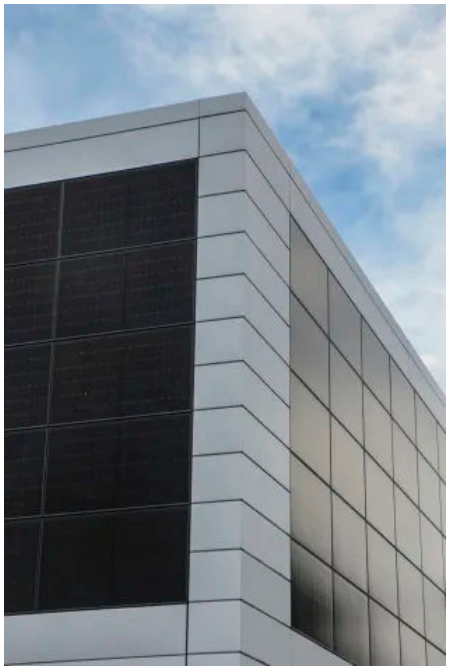
PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV



PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

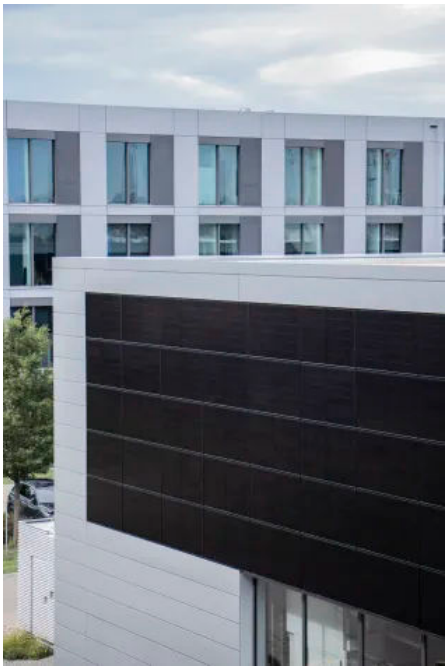
Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV



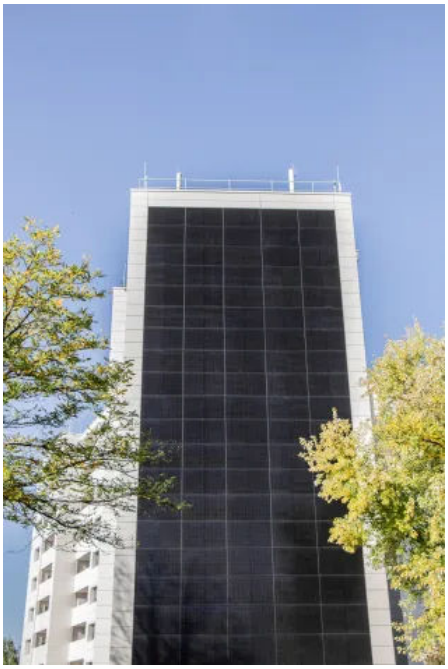
PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV



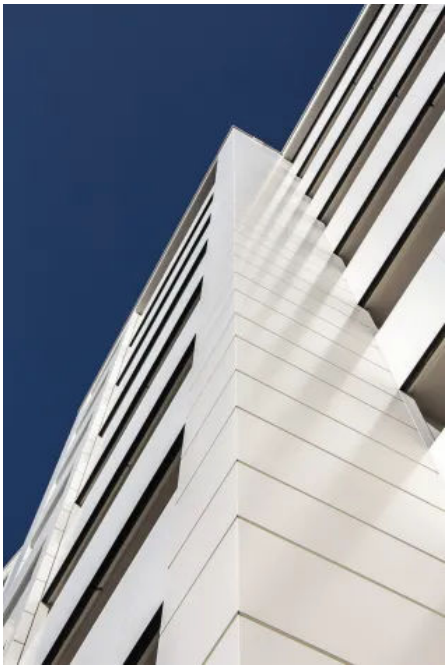
PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV



PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV



PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV

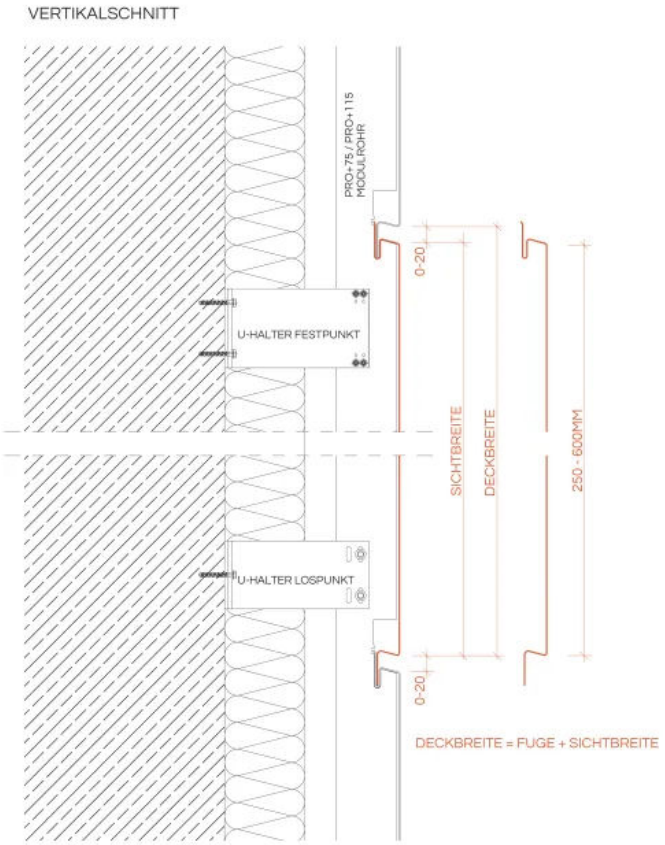


PRO+ SIDING kombiniert mit PRO+ PV

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik

Technische Daten Fassadenprofile



PRO+ Siding Paneel

PRO+ Siding Paneel

Standarddeckbreiten: 250 mm – 600 mm maximale Länge 8000 mm

Vertikalschnitt

Aluminium: 1,5 mm, 1,8 mm, 2,0 mm

Stahl: 1 mm | 1,25 mm | 1,5 mm | 2,0 mm

Fugenstoß 0 bis 20,00 mm

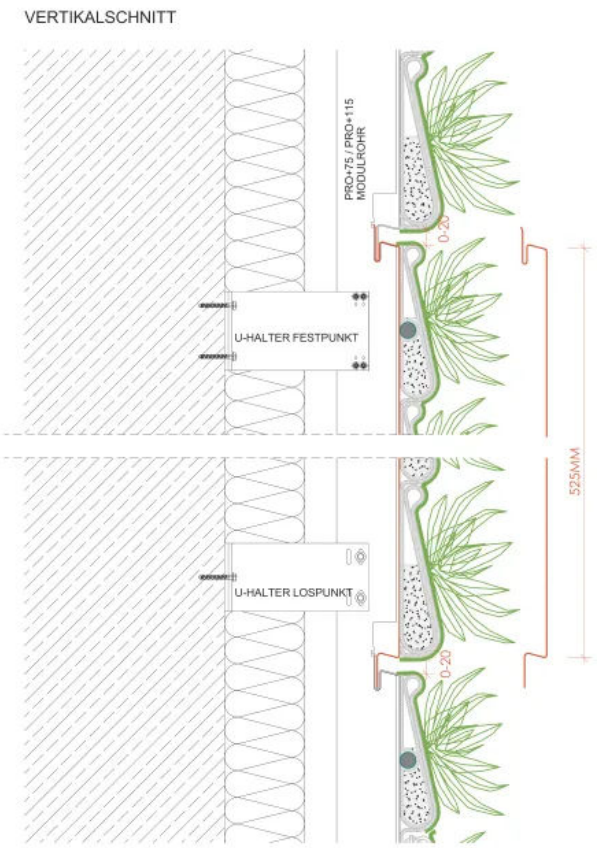
Oberflächenbeschichtung

Aluminium Sichtflächen Polyester 25 my

Stahl: Sichtflächen Polyvinylidendifluorid (PVDF) 25 my

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



PRO+ Green

PRO+ Green

Standarddeckbreiten 536 mm

Aluminium: 1,5 mm, 2,0 mm

Fugenstoß 0 bis 20,00 mm

Oberflächenbeschichtung

Aluminium Sichtflächen Polyester 25 my

Vliessystem 3-lagig vernäht mit

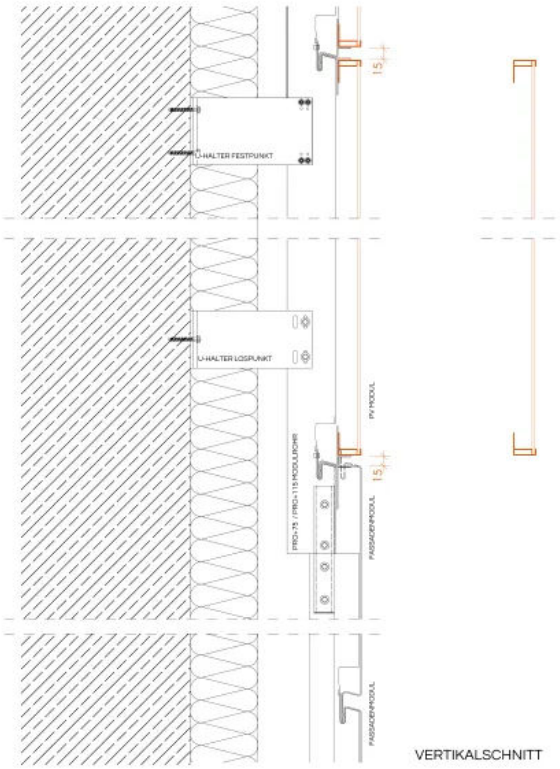
Abdichtungsschicht und grünem

Abdecktextil

Über 30 verschiedene Pflanzen zur Auswahl

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



PRO+ PV

PRO+ PV

PRO+ PV ermöglicht den Einsatz zugelassener PV-Module, die flächenbündig in die Fassade integriert werden.
Mittels den PRO+ Flexschienen werden die PV-Module in der Unterkonstruktion eingeklickt.
Flexschiene oben/unten Aluminium 1,6 mm schwarz eloxiert
Länge max. 2.000 mm

Technische Daten Unterkonstruktion



PRO+ Unterkonstruktion Modulrohr

PRO+ 115 Modulrohr

Aluminium 3,00 mm blank oder beschichtet
115 mm * 60 mm
Länge max. 6.000 mm

PRO+ 75 Modulrohr

Aluminium 3,00 mm blank oder beschichtet
75 mm * 60 mm
Länge max. 6.000 mm

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



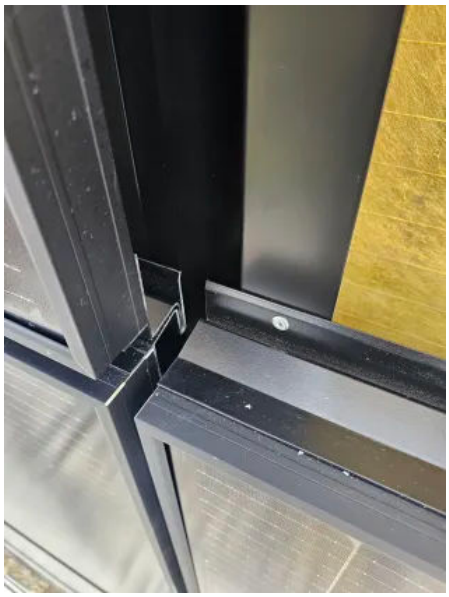
PRO+ Unterkonstruktion Wandkonsolen U-Halter

Wandkonsolen U-Halter aus Edelstahl 1.4301 und 1.4404

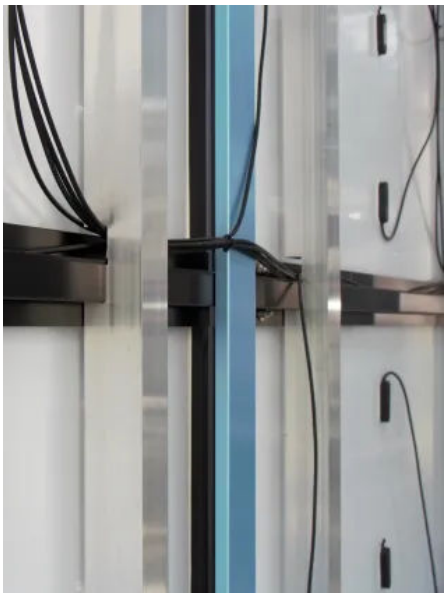
155 mm Höhe, 60 mm Breite

Materialstärke 3,00 mm

Ausladung 80 mm – 300 mm



PRO+Kreuzfuge



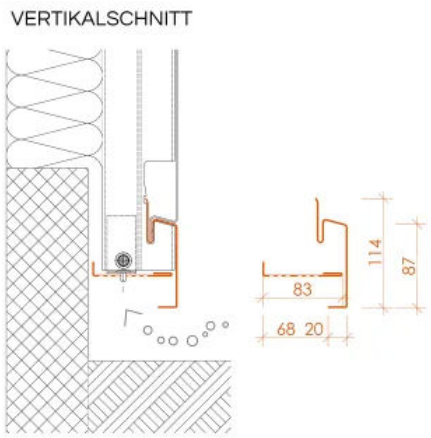
Verkabelung PRO+ PV in der Hinterlüfungsebene

Zubehör / Anschlüsse

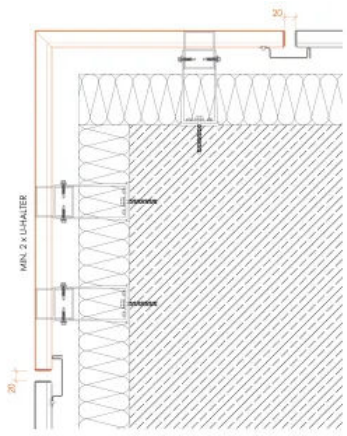
Vorgefertigte Sonderprofile wie Attikableche, Querstöße, Eck- und Sockelausbildungen sind passend im Fassadenfarbton, als systemintegriertes Zubehör direkt über PRO+ erhältlich.

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

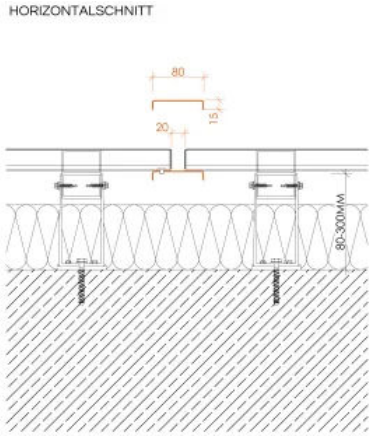
Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



S01 PRO+ Sockelanschluss



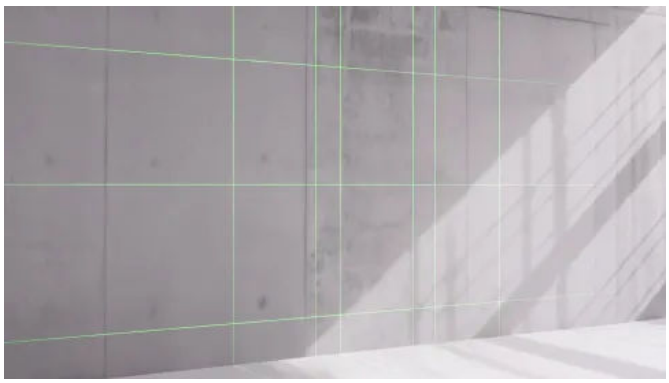
S02 PRO+ Eckausbildung



S03 PRO+ Querstoß

Montage

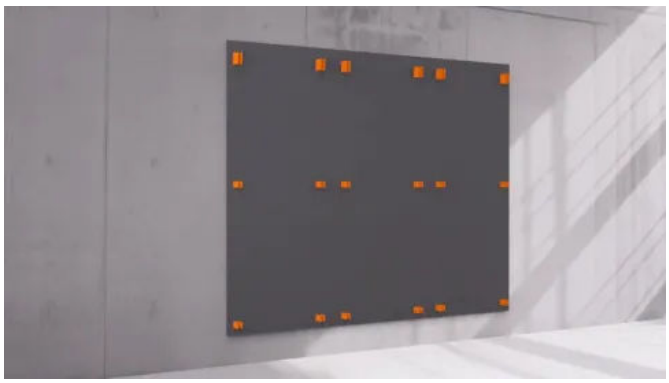
Im ersten Schritt werden die U-Halter am Tragwerk befestigt und die Dämmung eingepasst. Im weiteren Ablauf werden die PRO+ Modulrohre, lot- und fluchtgerecht in die U-Halter fixiert. Final können die drei verschiedenen Modularten auf einer identischen Unterkonstruktion eingehängt werden.



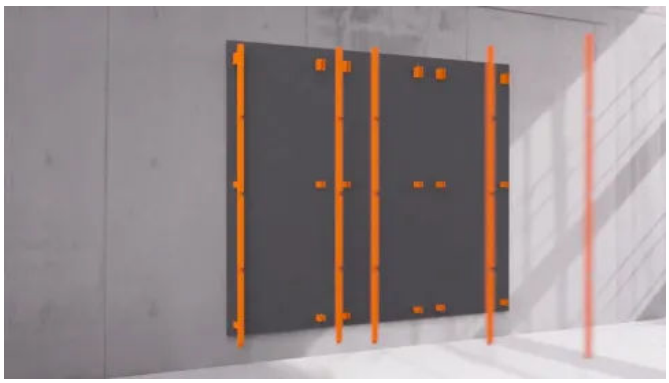
01 Laserprojezierte Markierungen



02 U-Halter Festpunkte



03 Wärmedämmung



04 Fassaden-Unterkonstruktion

Fassadensystem PRO+ Siding | PRO+ PV | PRO+ Green

Aus der Serie Fassadensystem PRO+ von Gramm Profiltechnik



04a Modulrohre der Fassadenunterkonstruktion



05 Einhängen der Paneele über "Klicksystem"

Zulassung

Das PRO+ Fassadensystem ist gemäß den Vorgaben des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBT) zugelassen.
In Kombination mit bauaufsichtlich zugelassenen PV-Modulen ergibt sich ein zugelassenes Gesamtsystem, das es ermöglicht PV-Elemente flächenbündig in der Fassade zu integrieren.

Weitere Informationen

PRO+ Downloads