



VERLEGE RICHTLINIEN

BALKONBEKLEIDUNG



TITELBILD

Produkt: PREFA Zackenprofil

Farbe: Silbermetallic pulverbeschichtet

Foto: PREFA | Croce & Wir

IMPRESSUM

INFORMATIONEN ZUR MATERIAL- UND FARBGARANTIE
FINDEN SIE UNTER WWW.PREFA.COM/GARANTIE

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND DRUCKFEHLER VORBEHALTEN.
FARBABWEICHUNGEN DRUCKBEDINGT.
VERSION 1 | DE | 03.2021 | PA | AM

PRODUKTIONSSTANDORT ÖSTERREICH

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

WERKSTRASSE 1 · 3182 MARKTL/LILIENFELD

T +43 2762 502-602

KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM

WWW.PREFA.AT

PRODUKTIONSSTANDORT DEUTSCHLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

ALUMINIUMSTRASSE 2 · 98634 WASUNGEN

T +49 36941 785-0

INFO.DE@PREFA.COM

WWW.PREFA.DE

EXPORTSTANDORTE

PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG

FARBSTRASSE 31 · 8800 THALWIL

T +41 71 95268

OFFICE.CH@PREFA.COM

WWW.PREFA.CH

PREFA ITALIA S.R.L. · PREFA ITALIEN GMBH

VIA NEGRELLI 23 · 39100 BOLZANO | BOZEN (BZ)

T +39 0471 068680

OFFICE.IT@PREFA.COM

WWW.PREFA.IT

PREFA ANWENDUNGSTECHNIK

ÖSTERREICH

T +43 2762 502-865

TECHNIK.AT@PREFA.COM

DEUTSCHLAND

T +49 36941 785-771

TECHNIK.DE@PREFA.COM

SCHWEIZ

T +41 71 95268-19

TECHNIK.CH@PREFA.COM

ITALIEN

T +39 0471 06868-3

UFFICIOTECNICO@PREFA.COM

Diese Verlegerichtlinie ist ein Leitfaden für die Vorbereitung und Montage von PREFA Produkten als Balkonverkleidung. Die dargestellten Skizzen sind Beispiele für den Normalfall.

Objekte, die entweder speziellen Brandschutzvorschriften unterliegen oder sich in einer exponierten Lage (z. B. starke Windlasten) befinden, sind gesondert zu betrachten. Sie können uns in solchen Fällen gerne kontaktieren.

Es sind alle bekannten einschlägigen Vorschriften, Normen, Rechtsverordnungen und Richtlinien zu beachten. Vertragsrechtliche Gesichtspunkte werden in der Verlegerichtlinie nicht behandelt. Klagbare Ansprüche auf Mängel, Fehler oder Unvollständigkeit können deshalb nicht abgeleitet werden. Objektbezogene bauphysikalische Gegebenheiten werden in diesen Verlegerichtlinien nicht behandelt. Die Verlegerichtlinien entbinden nicht vom selbstständigen Denken und Handeln.

HINWEIS

Sollten Sie Fragen haben, können Sie sich an den technischen Support der PREFA Anwendungstechnik wenden.

Auf unserer Website WWW.PREFA.COM finden Sie nicht nur alle Informationen zu unseren Produkten, sondern auch eine ausführliche Beschreibung unseres umfangreichen Service für Fachbetriebe.

Sollten Sie sich für unsere Verlegevideos interessieren oder sich für die PREFA Academy anmelden wollen, erhalten Sie die Zugangsdaten für unseren Login-Bereich auf Anfrage von Ihrem PREFA Fachberater.



INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	1
INHALTSVERZEICHNIS	3

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Allgemeine Informationen	5
Geltende Richtlinien	5
Technische Vorbemerkungen für Balkone	5
Materialien	6
Befestigungsmittel	6
Materialausdehnung	9
Kontakt mit anderen Materialien	9

PREFABOND

Inhaltsübersicht der Verlegerichtlinie PREFABOND	11
Unterkonstruktion – maximale Befestigungs- und Randabstände	12
PREFABOND auf vertikaler Rahmenkonstruktion	12
PREFABOND auf horizontaler Rahmenkonstruktion	13

STRANGPRESSPROFILE

Inhaltsübersicht der Verlegerichtlinie Strangpressprofile	15
PREFA Profilwelle	16
Mechanische Befestigung	16
Rahmenkonstruktion – maximale Befestigungsabstände	16
PREFA Zackenprofil	19
Mechanische Befestigung	19
Rahmenkonstruktion – maximale Befestigungsabstände	19





ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die in dieser Verlegerichtlinie enthaltenen Bekleidungsmaterialien wurden entsprechend nachstehender Normen bzw. Richtlinien auf ihre Beständigkeit gegen harte und weiche Stoßbeanspruchungen geprüft. Die technischen Details in diesem Dokument basieren auf diesen Richtlinien und entsprechenden Prüfungen:

- ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“, Fassung: 1985
- EN 12600:2002
- ÖN B 5371:2011

GELTENDE RICHTLINIEN

Folgende Richtlinien müssen zusätzlich zur PREFA Verlegerichtlinie Balkonbekleidungen eingehalten werden:

- Sämtliche nationalen Bestimmungen, Vorschriften, Normen, rechtliche Bestimmungen (z. B. Bestimmungen zu Geländerhöhen, Aufstiegshilfen, max. zulässige Öffnungsgrößen im Material, Brandschutz, Statik etc.)
- **PREFABOND** Verlegerichtlinien
- PREFA Verlegerichtlinien Strangpressprofile

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR BALKONE

Die Rahmenkonstruktion und die Balkonbekleidung ist gegen Korrosion zu schützen, auch ist bei den gewählten Materialien eine mögliche Kontaktkorrosion zu verhindern.

Die zur Montage verwendeten Verankerungselemente (am Beton, Mauerwerk, ...) müssen gemäß den ortsüblichen Windlasten und statischen Anforderungen dimensioniert werden.



Sowohl bei Neubauten als auch Sanierungen sind Nachweise bauseits zu erbringen und müssen den geltenden Bestimmungen und Vorschriften entsprechen.

MATERIALIEN

Diese Verlegerichtlinie gilt für folgende PREFABOND Materialien:

- **PREFABOND** Aluminium Verbundplatte: $\leq 1.500 \times \leq 3.000$ mm
- PREFABOND Zackenprofil 22/40/2,00 mm (Baubreite: 200 mm), vertikal: Profillänge ≤ 1.500 mm
- PREFABOND Profilwelle 10/47/2,00 mm (Baubreite: 140 mm), vertikal: Profillänge ≤ 1.500 mm
- PREFABOND Profilwelle 10/47/2,00 mm (Baubreite: 140 mm), horizontal: Profillänge ≤ 3.000 mm

BEFESTIGUNGSMITTEL

Für die Befestigung von PREFABOND Balkonbekleidungen sind ausschließlich folgende in den Prüfungen verwendete und bestätigte Niete mit erhöhter Zugbruchkraft zu verwenden:

- PREFABOND Balkonniete SSO-D15-Ø 4 × 9,5 mm aus INOX Edelstahl

Der Klemmbereich der Niete beträgt 4 bis 9,5 mm.

Für die Befestigung der **PREFABOND** Aluminium Verbundplatten mit der PREFABOND Balkonniete ist das zugehörige Plattenmundstück für die PREFABOND Balkonniete zu verwenden.



Abbildung 1 • PREFA Plattenmundstück für Balkonniete

Wir empfehlen zur Montage ein Blindniet-Setgerät mit Setzkraft von 10.000 N, zum Beispiel Accubird PRO der Firma Gesipa.

WICHTIGER HINWEIS

Standard Aluminium-Fassadennieten aus unserer Preisliste sind für Balkonbekleidungen nicht zulässig, da sie eine zu geringe Zugbruchkraft aufweisen.

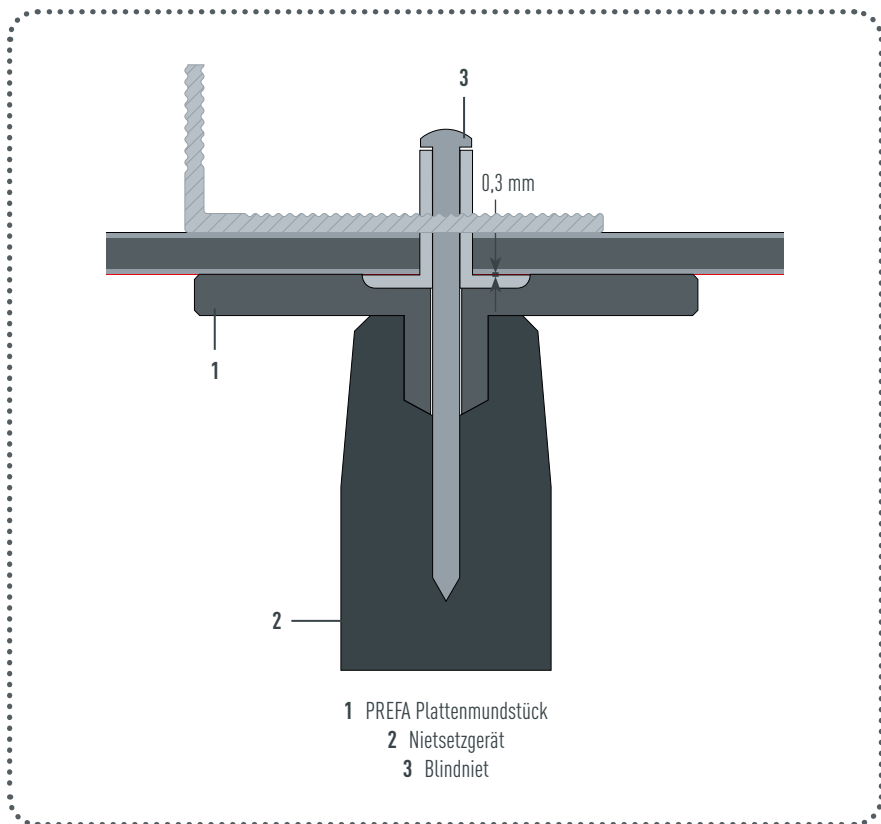


Abbildung 2 • PREFE Balkonniete

MATERIALAUSDEHNUNG

Alle Balkonbekleidungen sind zwängungsfrei und unter Berücksichtigung der temperaturbedingten Längenänderungen anzubringen.

Bei der Berechnung der zu erwartenden Temperaturdifferenz ist sowohl die Montagetemperatur zu berücksichtigen, als auch, dass Bekleidungen mit dunkler Oberfläche Wärme stärker absorbieren als helle Oberflächen, zum Beispiel bei einer schwarzen Platte um ca. 20 °C mehr als bei einer weißen oder metallicfarbenen.

Die Materialausdehnung von Aluminium beträgt 0,024 mm/m/°C und muss bei der Planung der Befestigungsabstände berücksichtigt werden.

WÄRMEAUSDEHNUNG		
Länge der Platte	Ausdehnung je Meter bei 60° Temperaturunterschied	Ausdehnung je Meter bei 100° Temperaturunterschied
2 m	2,83 mm	4,72 mm
3 m	4,25 mm	7,08 mm
4 m	5,66 mm	9,44 mm
6 m	8,50 mm	14,16 mm

KONTAKT MIT ANDEREN MATERIALIEN

Achten Sie darauf, dass PREFA Aluminiumprodukte nicht in direkten Kontakt mit Schwermetallen (z. B. Kupfer, Eisen) stehen, da hier erhöhte Gefahr für Kontaktkorrosion besteht.

Bei Anwendungen im Außenbereich ist unbedingt auf eine korrekte Materialtrennung zu achten.





WICHTIGER HINWEIS

Ergänzend zu nachfolgenden Punkten gilt auch die **PREFABOND** Verlegerichtlinie.

INHALTSÜBERSICHT DER VERLEGERICHTLINIE PREFABOND

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- BAUPHYSIK
- KONTAKT MIT ANDEREN MATERIALIEN UND GEBÄUDETEILEN
- ERGÄNZUNGSBÄNDER
- STATISCHE HINWEISE
- LAGERUNG / TRANSPORT / HANDLING
- SCHUTZFOLIE
- CHARGENNUMMER
- OBERFLÄCHEN UND FARBSORTIMENT
- REINIGUNG
- ENTSORGUNG

PRODUKTINFORMATIONEN

- PRODUKTEIGENSCHAFTEN
- BESÄUMEN

BEARBEITUNG UND VERLEGUNG

- VERLEGERICHTUNG
- BEGINN DER BEARBEITUNG
- BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN
- BEFESTIGUNGSARTEN
- DETAILS UND ANSCHLÜSSE
- ZUBEHÖR



UNTERKONSTRUKTION – MAXIMALE BEFESTIGUNGS- UND RANDABSTÄNDE

- Maximale Plattengröße 1.500 × 3.000 mm
- Rahmenkonstruktion Stahl verzinkt: mindestens 60 × 60 × 2 mm (bzw. statisch gleichwertig)

1 PREFABOND AUF VERTIKALER RAHMENKONSTRUKTION

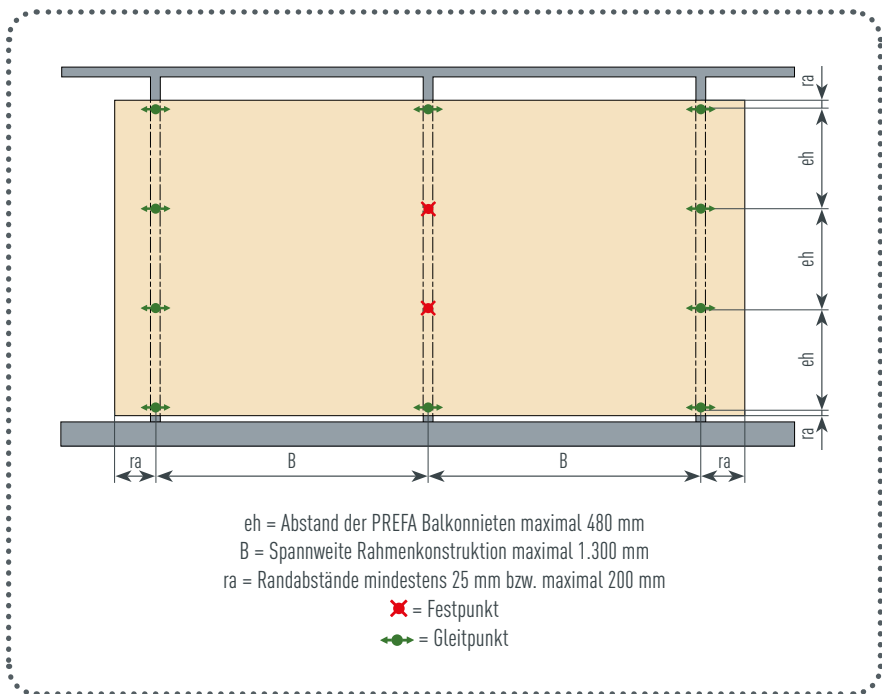


Abbildung 3 • PREFABOND Aluminium Verbundplatte auf vertikaler Rahmenkonstruktion

2 PREFABOND AUF HORIZONTALER RAHMENKONSTRUKTION

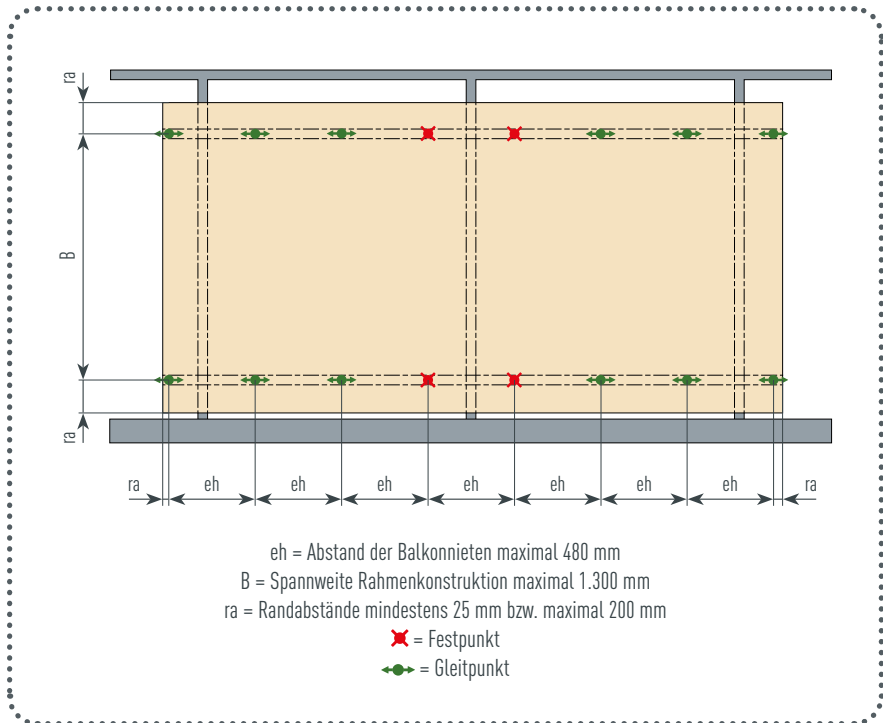


Abbildung 4 · PREFABOND Aluminium Verbundplatte auf horizontaler Rahmenkonstruktion

ANMERKUNG

Die Spannweite der Rahmenkonstruktion ist hinsichtlich der einwirkenden Lasten statisch zu prüfen.



WICHTIGER HINWEIS

Ergänzend zu nachfolgenden Punkten gilt auch die PREFA Verlegerichtlinie für Strangpressprofile.

INHALTSÜBERSICHT DER VERLEGERICHTLINIE STRANGPRESSPROFILE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- BAUPHYSIK
- KONTAKT MIT ANDEREN MATERIALIEN UND GEBÄUDETEILEN
- STATISCHE HINWEISE
- LAGERUNG / TRANSPORT / HANDLING
- OBERFLÄCHEN UND FARBSORTIMENT
- REINIGUNG
- EINSATZMÖGLICHKEITEN
- DIE VORTEILE DER PREFA STRANGPRESSPROFILE

PRODUKTINFORMATIONEN

- PRODUKTEIGENSCHAFTEN

BEARBEITUNG UND VERLEGUNG

- MENGENERMITTLUNG
- BEARBEITUNG DER PROFILE
- BEFESTIGUNG UND MONTAGE
- MATERIALAUSDEHNUNG
- DETAILS UND ANSCHLÜSSE



PREFA PROFILWELLE

1 MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Keine Gleitpunkte bis zu einer Länge von 1.500 mm erforderlich.

Bei längeren Profillängen bis maximal 3.000 mm ist ein Bohrloch mit \varnothing 7 mm zur Aufnahme der Ausdehnung als Gleitpunkt auszuführen.

2 RAHMENKONSTRUKTION – MAXIMALE BEFESTIGUNGSABSTÄNDE

Maximale Elementgröße:

- Baubreite 140 mm
- Profillänge vertikal 1.500 mm
- Profillänge horizontal 3.000 mm
- Rahmenkonstruktion Stahl verzinkt: mindestens $60 \times 60 \times 2$ mm (bzw. statisch gleichwertig)

2.1 PROFILWELLE VERTIKAL MONTIERT

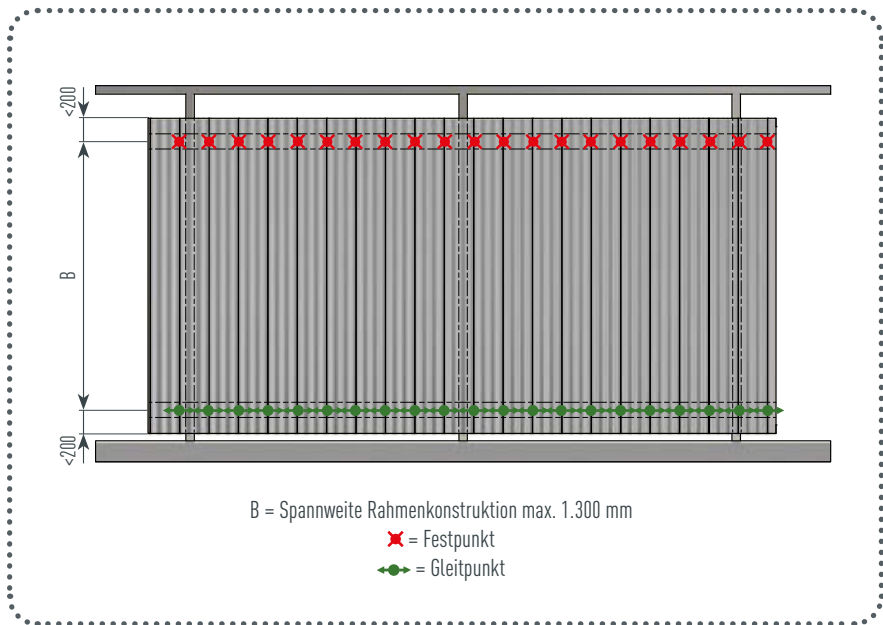


Abbildung 5 · Profilwelle vertikal montiert

2.2 PROFILWELLE HORIZONTAL MONTIERT

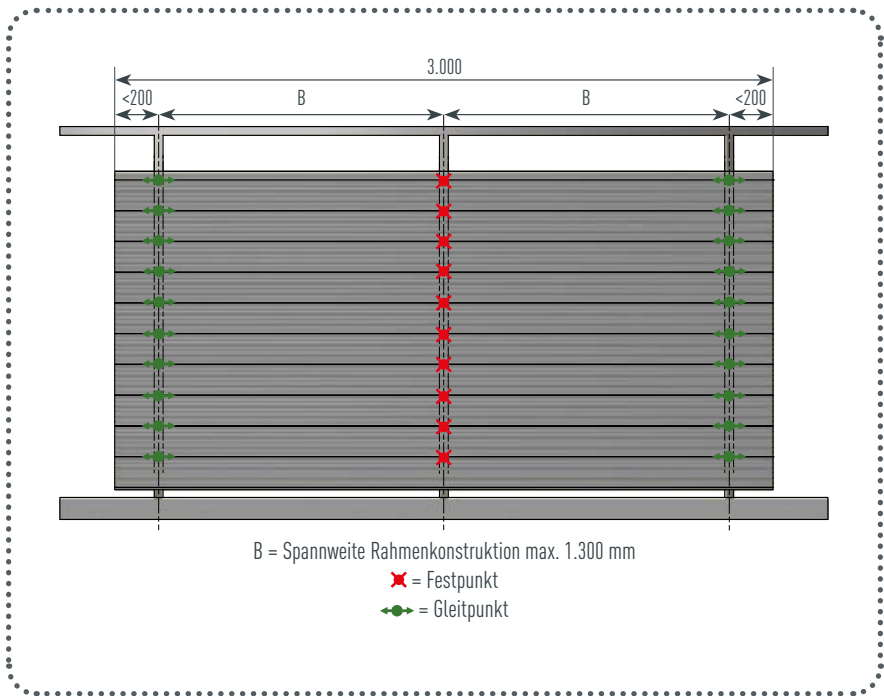


Abbildung 6 · Profilwelle horizontal montiert

PREFA ZACKENPROFIL

1 MECHANISCHE BEFESTIGUNG

Keine Gleitpunkte bis zu einer Länge von 1.500 mm erforderlich.

2 RAHMENKONSTRUKTION – MAXIMALE BEFESTIGUNGSABSTÄNDE

Maximale Elementgröße:

- Baubreite 200 mm
- Profillänge vertikal 1.500 mm
- Rahmenkonstruktion Stahl verzinkt: mindestens $60 \times 60 \times 2$ mm (bzw. statisch gleichwertig)

HINWEIS

Das PREFA Zackenprofil darf nur vertikal montiert werden.
Eine horizontale Verlegung ist nicht zulässig.



2.1 ZACKENPROFIL VERTIKAL MONTIERT

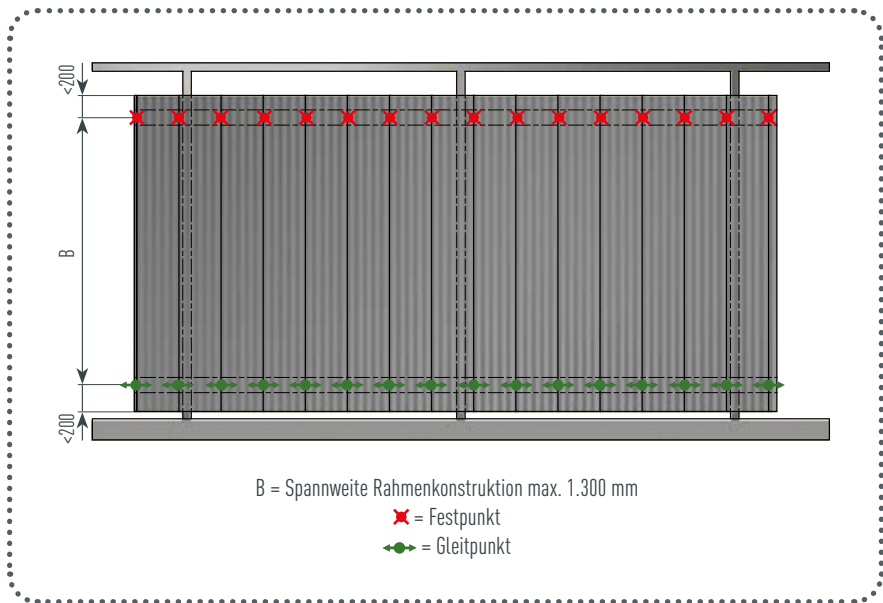
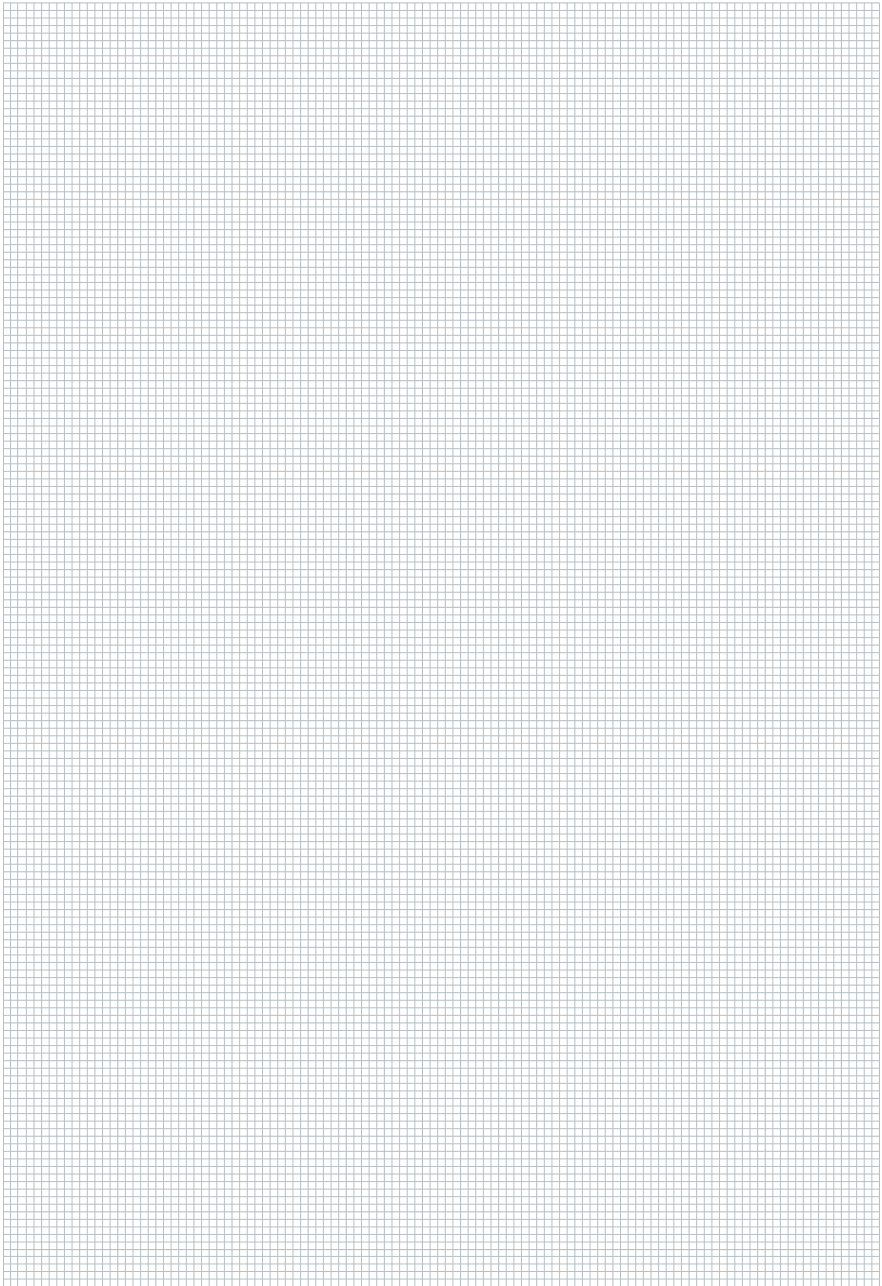
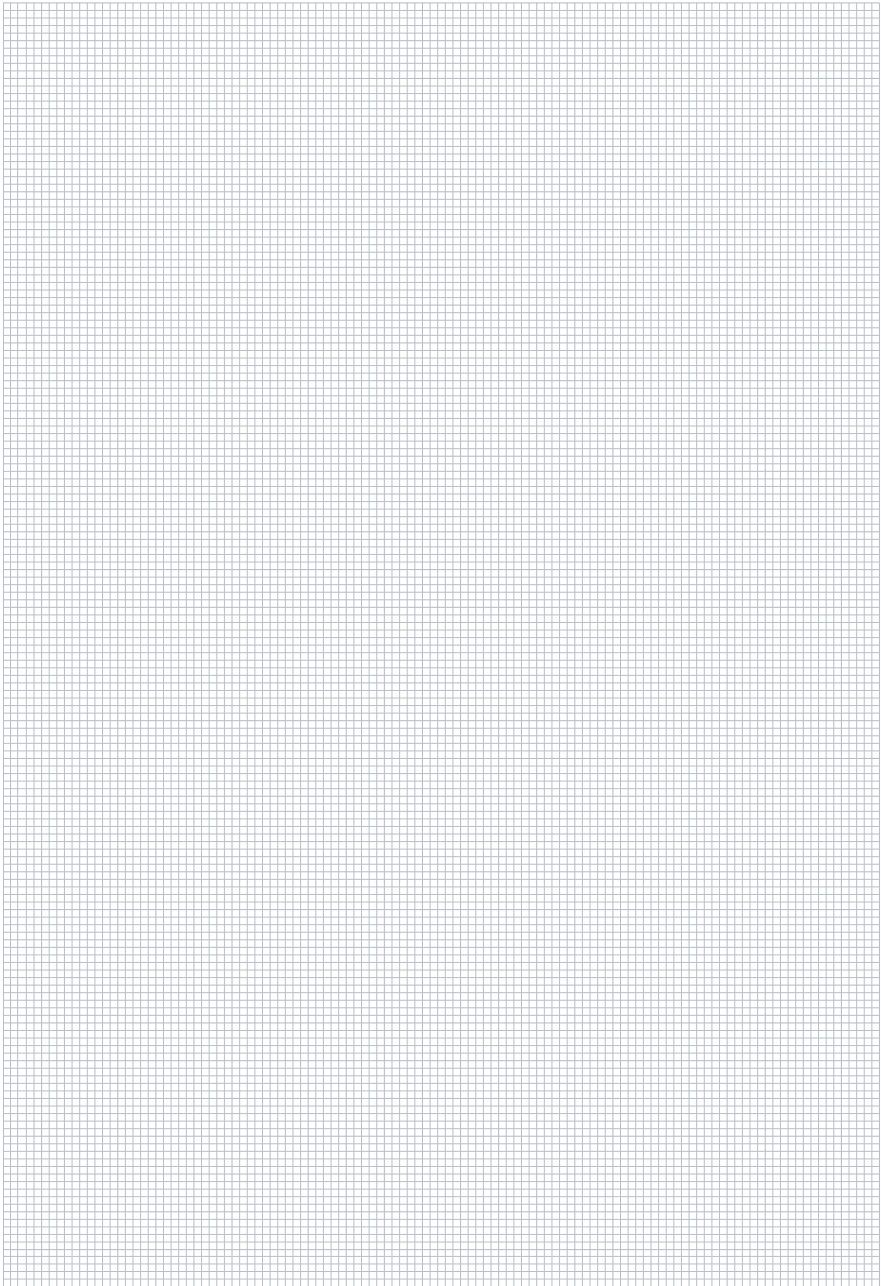
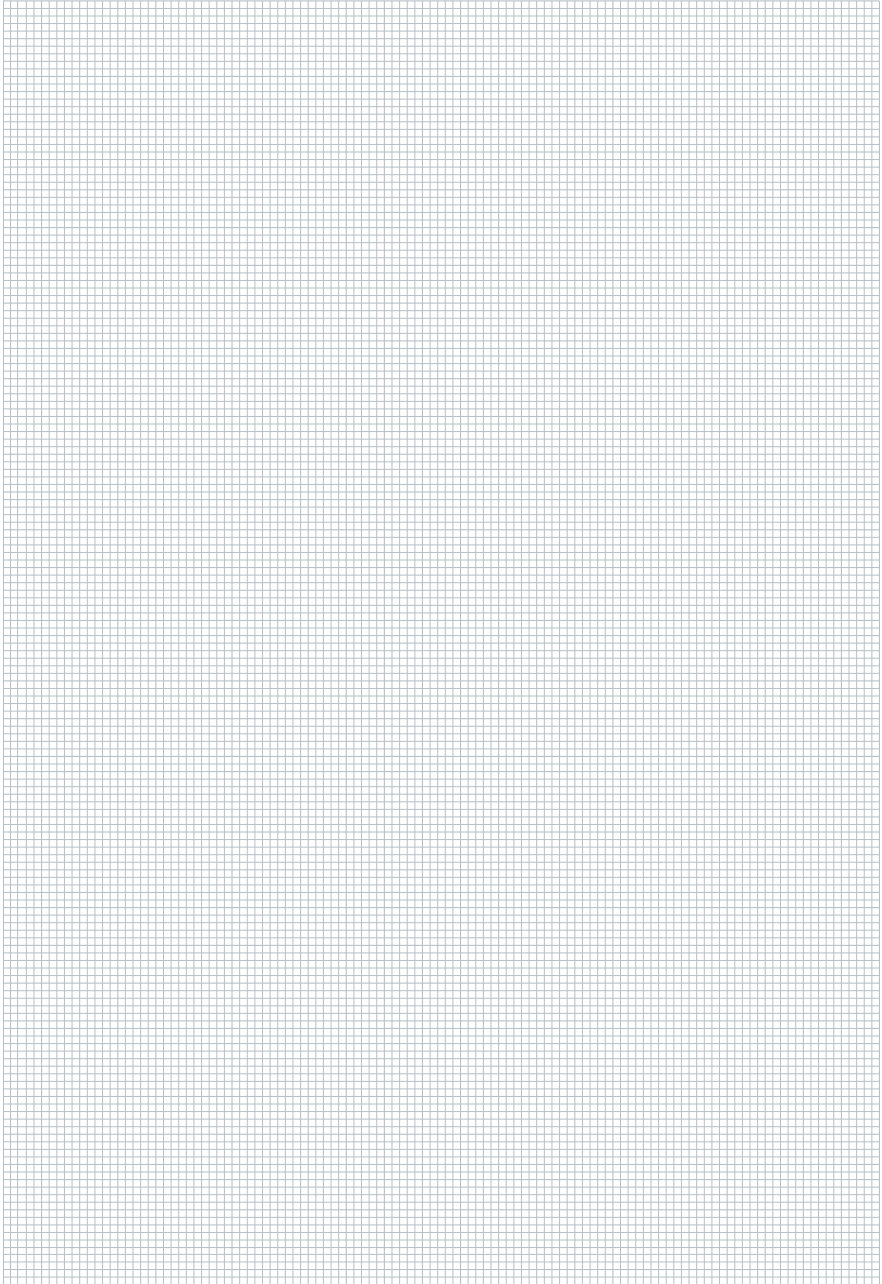


Abbildung 7 · Zackenprofil vertikal montiert









**DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER**

WIR VERSPRECHEN STARKES.

- Aluminium, der starke Werkstoff für Generationen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme
- Über 5.000 Produkte in vielfältigen Farben und Formen
- Persönlicher Rundum-Service bei allen Schritten

**LASSEN SIE UNS
DARÜBER SPRECHEN.**

WWW.PREFA.COM