



# 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](http://WWW.PREFA.COM/GARANTIE)

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND DRUCKFEHLER VORBEHALTEN.  
FARBABWEICHUNGEN DRUCKBEDINGT.  
VERSION 4 | DE | 01.2024 | PA | AM

## PRODUKTIONSSTANDORT ÖSTERREICH

**PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH**

WERKSTRASSE 1 · 3182 MARKTL/LILIENFELD

T +43 2762 502-602

[KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM](mailto:KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.AT](http://WWW.PREFA.AT)

## PRODUKTIONSSTANDORT DEUTSCHLAND

**PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN**

ALUMINIUMSTRASSE 2 · 98634 WASUNGEN

T +49 36941 785-0

[OFFICE.DE@PREFA.COM](mailto:OFFICE.DE@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.DE](http://WWW.PREFA.DE)

## EXPORTSTÄNDORTE

**PREFA SCHWEIZ VERTRIEBS AG**

LEENRÜTIMATTWEG 1 · 4704 NIEDERBIPP

T +41 71 95268-19

[OFFICE.CH@PREFA.COM](mailto:OFFICE.CH@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.CH](http://WWW.PREFA.CH)

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

VIA-LUIGI-NEGRELLI 25 · 39100 BOLZANO | BOZEN (BZ)

T +39 0471 0686-80

[OFFICE.IT@PREFA.COM](mailto:OFFICE.IT@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.IT](http://WWW.PREFA.IT)

## PREFA PRODUKTTECHNIK

### ÖSTERREICH

T +43 2762 502-865

[TECHNIK.AT@PREFA.COM](mailto:TECHNIK.AT@PREFA.COM)

### DEUTSCHLAND

T +49 36941 785-888

[TECHNIK.DE@PREFA.COM](mailto:TECHNIK.DE@PREFA.COM)

### SCHWEIZ

T +41 71 95268-19

[TECHNIK.CH@PREFA.COM](mailto:TECHNIK.CH@PREFA.COM)

### ITALIEN

T +39 0471 0686-83

[UFFICIOTECNICO@PREFA.COM](mailto:UFFICIOTECNICO@PREFA.COM)

Diese Verlegerichtlinie ist ein Leitfaden für die Vorbereitung und Montage von PREFA Produkten als Balkonbekleidung und richtet sich ausschließlich an gewerbliche Nutzer wie etwa Handwerksbetriebe, Architekten oder Planer. Die dargestellten Skizzen bieten Hilfestellungen und Hinweise für den gewöhnlichen Anwendungsfall. Wir weisen darauf hin, dass jedes Bauvorhaben individuell zu betrachten und auf seine konkreten Anforderungen hin zu überprüfen ist. Insbesondere Gegebenheiten des Einzelfalls mit Bezug zu rechtlichen oder tatsächlichen Vorgaben sind zu berücksichtigen: zum Beispiel Fragen der Genehmigungsfähigkeit des Vorhabens oder zu beachtende Brandschutzvorschriften oder zu prüfende externe Einflüsse, die auf das Objekt einwirken können (etwa in exponierten Lagen mit starken Windlasten).

Weder diese Verlegerichtlinie noch eine Stellungnahme der PREFA ist dazu geeignet, die Beratung oder Planung eines für ein konkretes Bauvorhaben verantwortlichen Architekten/Planers oder eines ausführenden Unternehmens zu ersetzen oder zu modifizieren: Nur die mit der Begleitung des Bauvorhabens beauftragten Dienstleister sind in der Lage, unter Berücksichtigung der konkreten örtlichen Gegebenheiten des Einzelfalls zu entscheiden, wie die Montage und Verwendung der PREFA Produkte zu erfolgen hat.

Bei der Erstellung der vorliegenden Verlegerichtlinie haben wir den derzeit gültigen aktuellen Stand der Technik und Produktentwicklung berücksichtigt. Die Nutzung der von PREFA zur Verfügung gestellten Unterlagen, insbesondere der vorliegenden Verlegerichtlinie, stellen keine vertragliche oder vertragsähnliche Leistung unsererseits dar; eine Haftung für Schäden und weitergehende Ansprüche aller Art wird ausdrücklich ausgeschlossen. Unberührt hiervon bleibt eine etwaige Haftung aus Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit sowie die Haftung im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit eines Menschen. Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz bleiben ebenfalls unberührt.

4. aktualisierte Auflage. 01/2024 ©PREFA. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugsweise – ohne schriftliche Genehmigung der PREFA nicht gestattet.



## HINWEIS

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

Auf unserer Website [WWW.PREFA.COM](http://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.



VORWORT .....	1
INHALTSVERZEICHNIS .....	5
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b>	
Allgemeine Informationen .....	7
Geltende Richtlinien .....	7
Technische Vorbemerkungen für Balkone .....	8
Materialien .....	8
Befestigungsmittel .....	9
Materialausdehnung .....	11
Kontakt mit anderen Materialien .....	11
<b>PREFABOND</b>	
Inhaltsübersicht der PREFA Verlegerichtlinien PREFABOND Aluminium Verbundplatte .....	13
Unterkonstruktion – maximale Befestigungs- und Randabstände .....	14
PREFABOND auf vertikaler Rahmenkonstruktion .....	14
PREFABOND auf horizontaler Rahmenkonstruktion .....	15
<b>STRANGPRESSPROFILE</b>	
Inhaltsübersicht der Verlegerichtlinie Strangpressprofile .....	17
PREFA Profiwelle .....	18
Mechanische Befestigung .....	18
Rahmenkonstruktion – maximale Befestigungsabstände .....	18
PREFA Zackenprofil .....	21
Mechanische Befestigung .....	21
Rahmenkonstruktion – maximale Befestigungsabstände .....	21



## 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.)
- PREFA Verlegerichtlinien PREFABOND Aluminium Verbundplatte
- 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 PREFA Materialien:

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

## BEFESTIGUNGSMITTEL

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

- PREFA Balkonnieten SSO-D15- $\emptyset 5 \times 9,5$  mm aus INOX Edelstahl

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

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

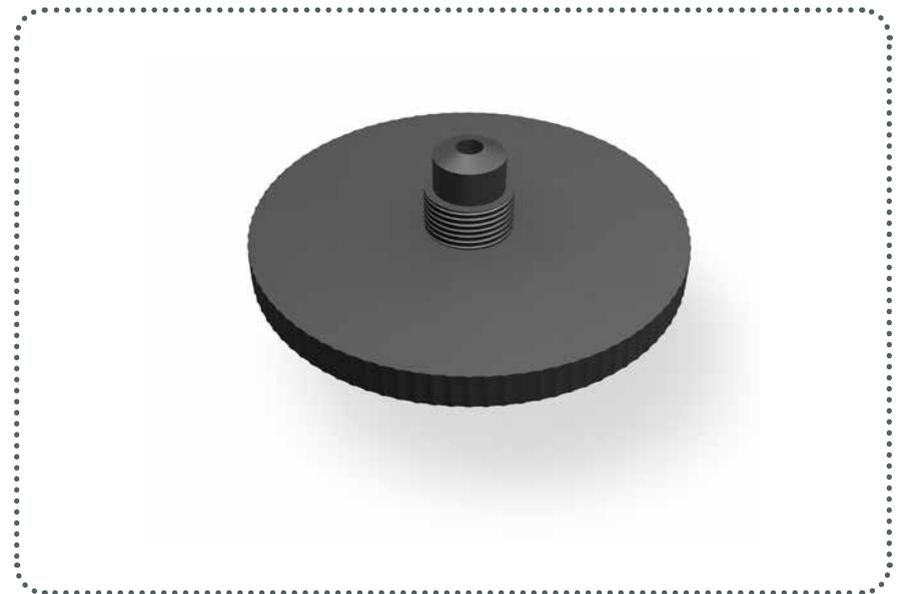


Abbildung 1 · PREFA Plattenmundstück für Balkonniete

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

## WICHTIGER HINWEIS

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

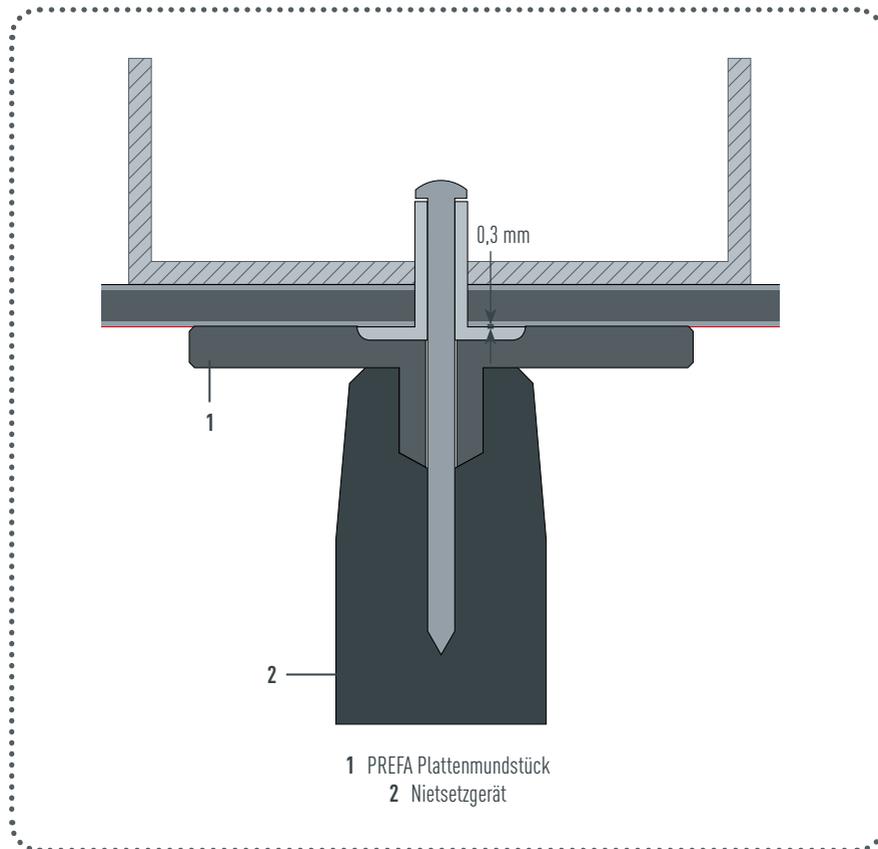


Abbildung 2 · PREFA Balkonniete

## 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.

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 PREFA Verlegerichtlinie PREFABOND Aluminium Verbundplatte.

## INHALTSÜBERSICHT DER PREFA VERLEGERICHTLINIEN PREFABOND ALUMINIUM VERBUNDPLATTE

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- BAUPHYSIK
- KONTAKT MIT ANDEREN MATERIALIEN UND GEBÄUDETEILEN
- ERGÄNZUNGSBÄNDER
- UNTERKONSTRUKTION UND 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

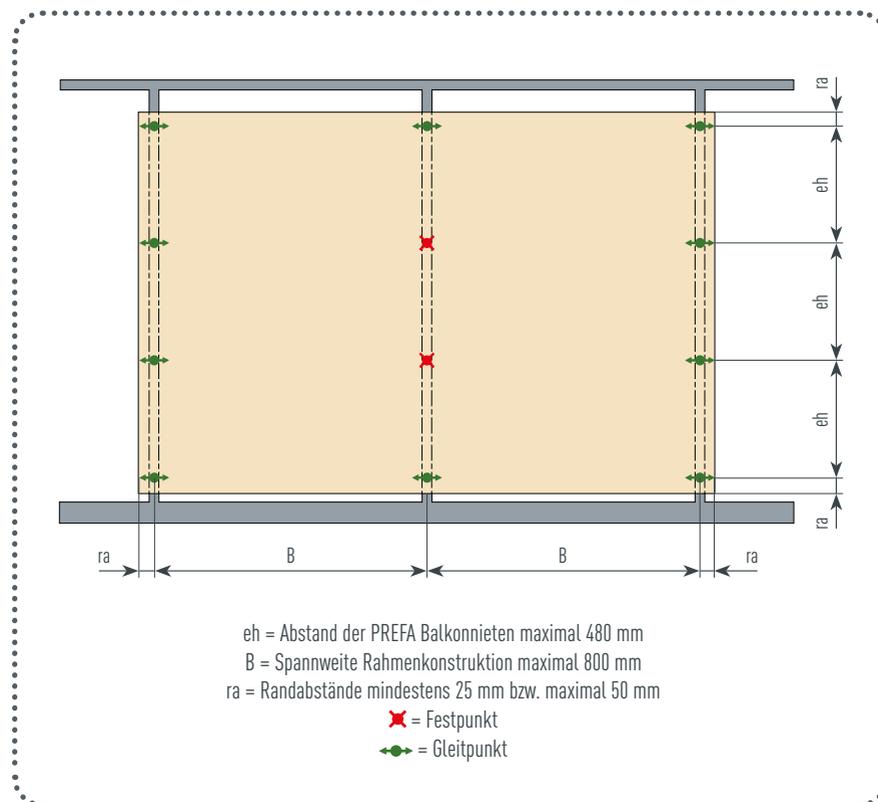


Abbildung 3 • PREFABOND Aluminium Verbundplatte auf vertikaler Rahmenkonstruktion

### 2 PREFABOND AUF HORIZONTALER RAHMENKONSTRUKTION

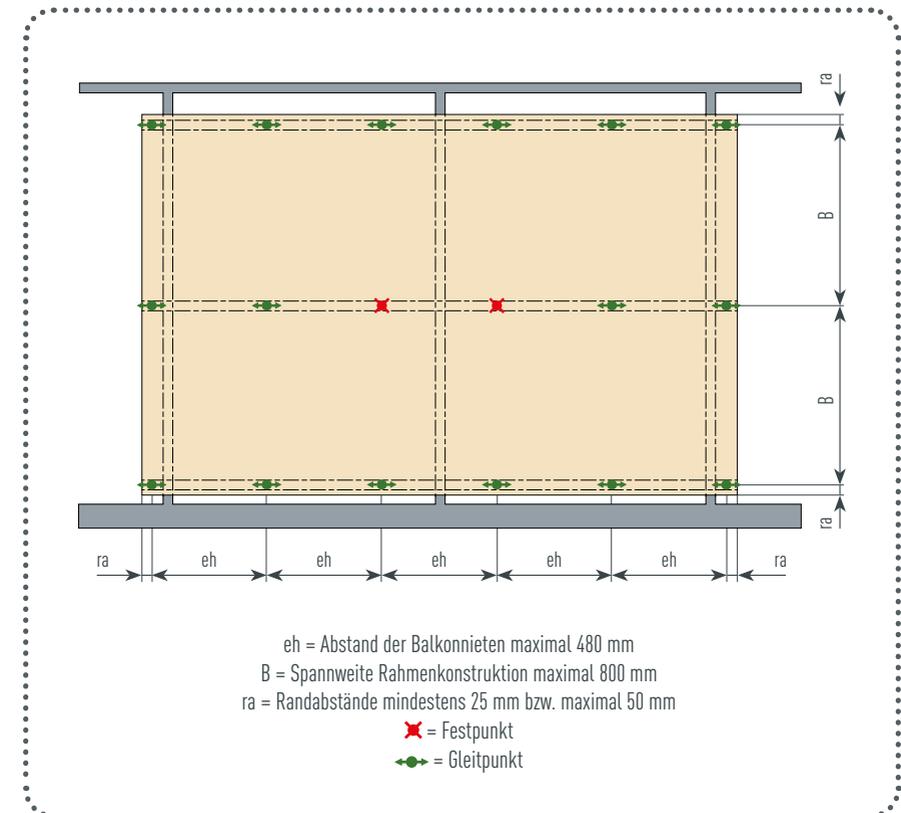


Abbildung 4 • PREFABOND Aluminium Verbundplatte auf horizontaler Rahmenkonstruktion

#### 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

- ZACKENPROFIL 22/40/2 mm
- PROFILWELLE 10/47/2 mm
- WERKSTOFF
- BRANDVERHALTEN
- MASSTOLERANZEN
- ÜBERSICHT DER ZUBEHÖRPROFILE

### 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

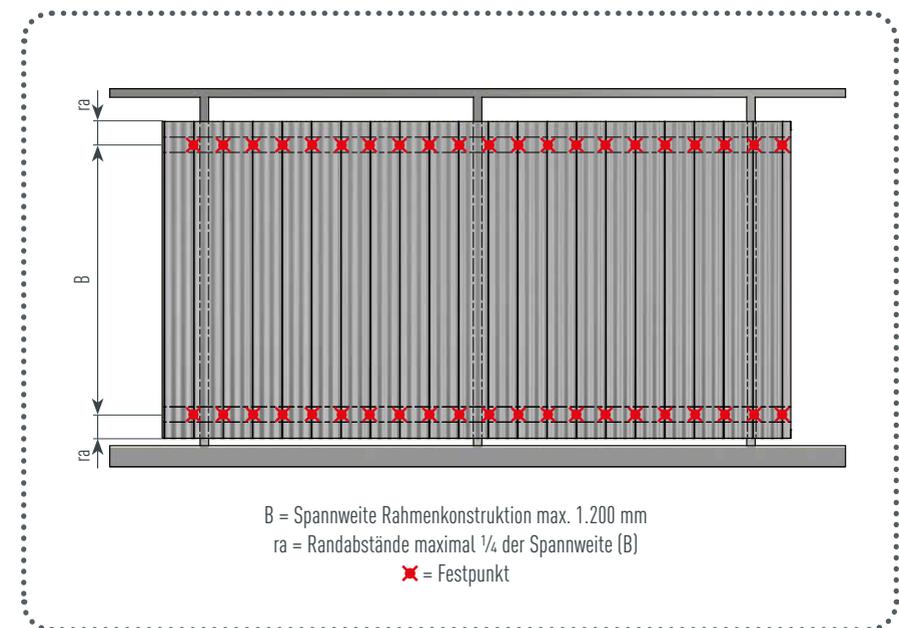


Abbildung 5 · Profilstange vertikal montiert

## 2.2 PROFILWELLE HORIZONTAL

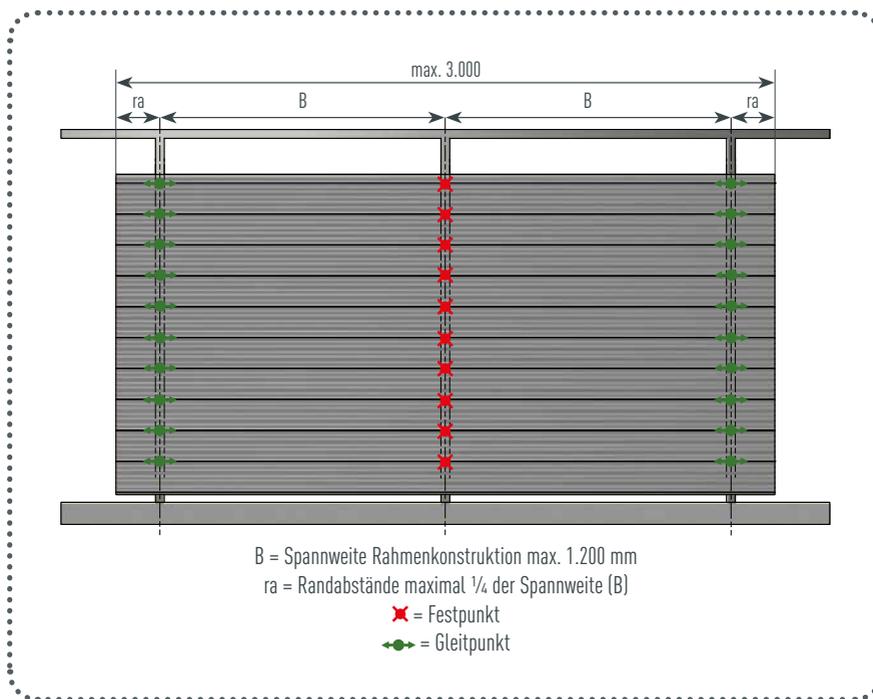


Abbildung 6 · Profilwelle horizontal montiert

## PREFA ZACKENPROFIL

### 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 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

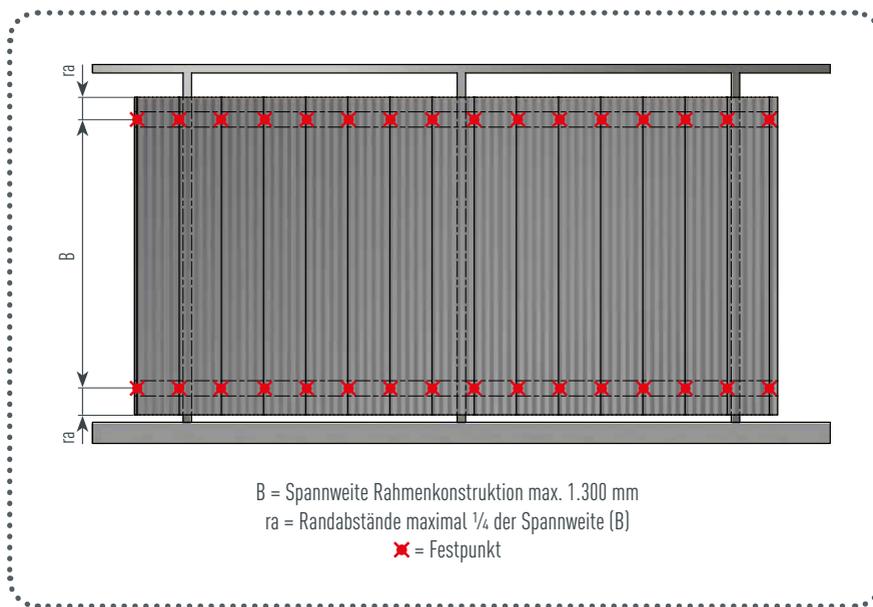
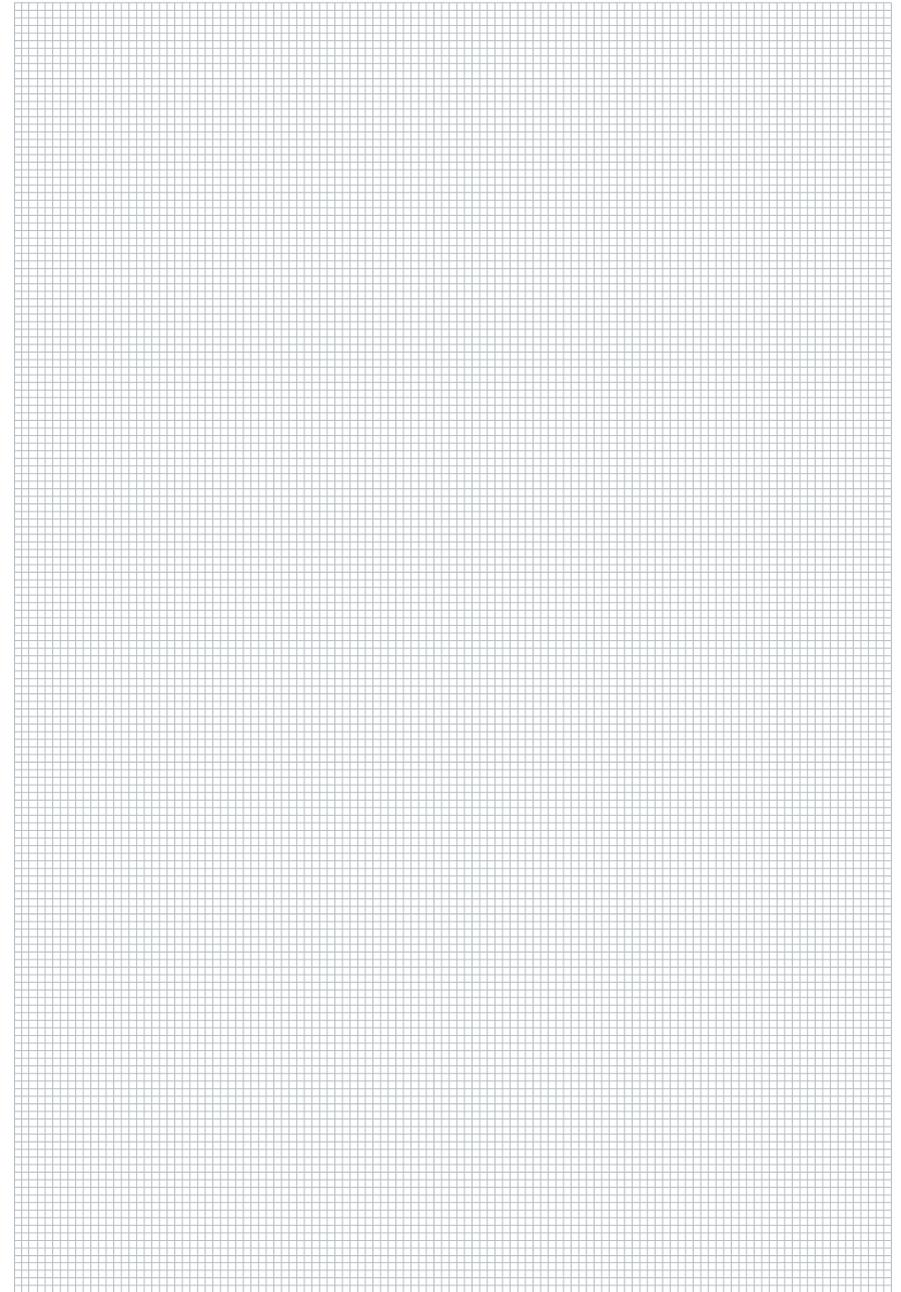
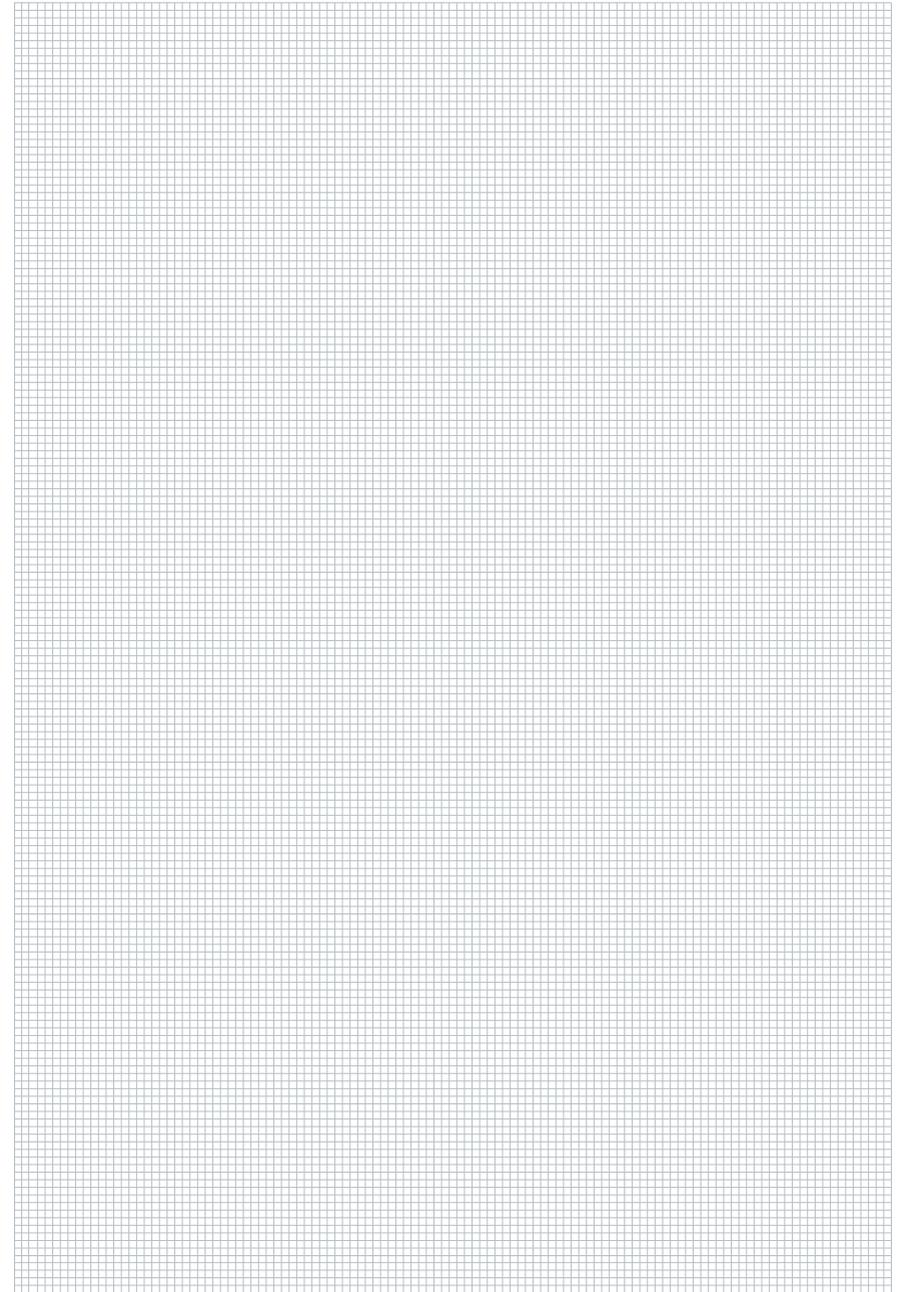
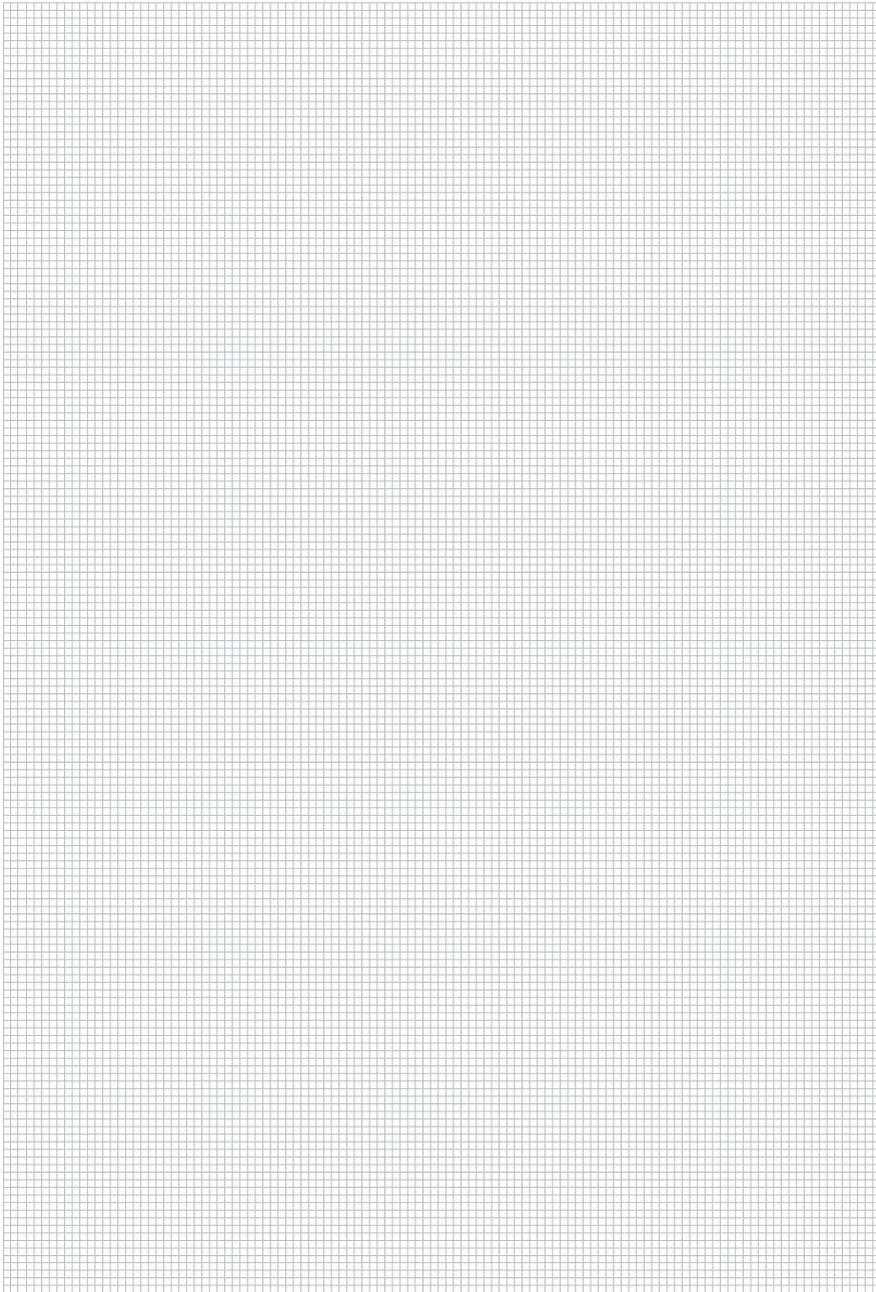


Abbildung 7 · Zackenprofil vertikal montiert







**STARK WIE EIN STIER**  
DACH • FASSADE • SOLAR

## WIR VERSPRECHEN STARKES.

---

- Aluminium, der starke Werkstoff für Generationen
- Perfekt aufeinander abgestimmte Komplettsysteme
- Über 5.000 Produkte in vielfältigen Farben und Formen
- Bis zu 40 Jahre Garantie auf Material und Farbe\*
- Persönlicher Rundum-Service bei allen Schritten

**LASSEN SIE UNS  
DARÜBER SPRECHEN.**



\* Informationen zur Material- und Farbgarantie finden Sie unter [www.prefa.com/garantie](http://www.prefa.com/garantie).