



**DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!**

DIE NEUEN DACHSYSTEME AUS ALUMINIUM

DAS PREFA SORTIMENT 2013





STURMSICHER

JEDE EINZELNE PREFA ALUMINIUM-DACHPLATTE IST STURMSICHER FIXIERT.

Zieht ein Sturm auf, ist Eile geboten: Fenster schließen, lose Teile von Balkon und Terrasse entfernen, Autos in die Garage fahren. Und dann heißt es: abwarten. Mit einem Aluminiumdach von PREFA haben Sie garantiert eine Sorge weniger – denn Ihr Dach hält! Nicht umsonst haben die PREFA Dachprofis unserem Dach das Prädikat „Stark wie ein Stier“ verliehen. Mit der einzigartigen, verdeckten Befestigung mit Patenthaften und der Verlegung im Kreuzverband widersteht Ihr PREFA Aluminiumdach auch extremsten Stürmen. Je exponierter die Lage, umso mehr Patenthafte kommen zur Anwendung, und auch die Art der Befestigung (genagelt oder geschraubt) wird der Windlast angepasst. Damit ist jedes PREFA Aluminiumdach extrem sturmsicher.



TECHNISCHE DATEN ZUR PREFA DACHPLATTE:

Material: beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark, Zweischicht-Einbrennlackierung oder Pulverbeschichtung nach RAL oder NCS

Größe: 600 x 420 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,3 kg = 4 Platten

Tragfähigkeit: max. 800 kg/m² (Flächenlast bei Konterlattungsabstand 800 mm mit max. Lattenabstand von 419 mm mit Zwischenlattung – max. 210 mm – oder Vollschalung)

Dachneigung:

ab 12° = ca. 21 % (bei einer Sparrenlänge bis 7 m)

ab 14° = ca. 25 % (bei einer Sparrenlänge von 7–12 m)

ab 16° = ca. 29 % (bei einer Sparrenlänge von über 12 m)

Verlegung: auf Vollschalung mind. 24 mm oder auf Dachlattung 50 x 30 mm mit Zwischenlatte

Trennlage: bei Verlegung auf Vollschalung empfehlen wir die Verwendung einer Trennlage (örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen)

Befestigung: 2 Stk. Aluminium Patenthafte pro Platte = 8 Hafte pro m²





Kredarica, ca. 2.500 m Seehöhe, SLO, PREFA Dachplatte und Wandraute anthrazit P.10





ROSTSICHER

**EIN PREFA DACH BESTEHT AUS ALUMINIUM
UND KANN DAHER NICHT ROSTEN.**

Rostflecken auf Einfassungen, Rinnen und Ablaufrohren – was bei älteren Häusern oft zu sehen ist, muss nicht sein. Heute nicht, morgen nicht und auch in 100 Jahren nicht. Das beweisen das Dach der Kirche San

Gioacchino in Rom (1897), die Eros-Statue am Londoner Picadilly Circus und die Spitze des 170 Meter hohen Washington Monument, die allesamt vor über 100 Jahren aus Aluminium gefertigt wurden und bis heute keine Anzeichen von Rost erkennen lassen. Wie das funktioniert? Aluminium bildet im Lauf der Jahre eine Schutzhaut, die sich, sollte sie verletzt werden, immer wieder von selbst schließt. Dadurch ist es absolut wetterbeständig und garantiert rostsicher.



PREFA Dachplatte anthrazit P.10





BRUCHFEST

EIN PREFA ALUMINIUM DACH BRICHT SELBST BEI STÄRKSTEN WITTERUNGSEINFLÜSSEN NICHT.

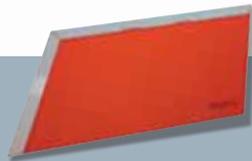
Wenn die Temperaturen in den Keller fahren und der Schneepiegel unaufhörlich steigt, können Sie sich in aller Ruhe entspannen. Denn Ihr PREFA Aluminiumdach hält garantiert. Selbst hohe Schneelasten stellen für unsere Dächer absolut kein Problem dar. Ein Brechen ist auszuschließen. Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht und damit der Wechsel von Tauwetter und Frost lassen ein Aluminiumdach ebenfalls kalt.

TECHNISCHE DATEN ZUM PREFA DACH- UND FASSADENPANEEL FX.12:

- Material:** beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark, Zweischicht-Einbrennlackierung
- Größe:** 700 x 420 mm (3,4 Stk./m²) und 1400 x 420 mm (1,7 Stk./m²) in verlegter Fläche
- Gewicht:** 1 m² = ca. 2,3 kg
- Dachneigung:** ab 17° = ca. 29 %
- Verlegung:** auf Vollschalung mind. 24 mm stark mit Trennlage
- Befestigung:** geschraubt oder genagelt

NEU!





TECHNISCHE DATEN ZUR PREFA DACHSCHINDEL:

Material: beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark,
Zweischicht-Einbrennlackierung
oder Pulverbeschichtung nach RAL oder NCS

Größe: 420 x 240 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,5 kg = 10 Schindeln

Tragfähigkeit: max. 800 kg/m² (Flächenlast bei
Konterlattungsabstand 800 mm und Vollschalung)

Dachneigung: ab 25° = ca. 47 %

Verlegung: auf Vollschalung mind. 24 mm stark

Trennlage: wir empfehlen die Verwendung einer Trennlage
(örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen)

Befestigung: 1 Stk. Aluminium Patenthaft pro Schindel
= 10 Hafte pro m²

LEICHT

EIN PREFA ALUMINIUMDACH WIEGT NUR 1/10 VON EINEM HERKÖMMLICHEN DACH.

Ein PREFA Dach bringt mit 2,3–2,6 kg/m² nur einen geringen Bruchteil des Gewichts eines herkömmlichen Dachs (ca. 35–55 kg/m²) auf die Waage. Bei einer für Einfamilienhäuser üblichen Dachfläche von rund 200 m² muss Ihr Dachstuhl daher gut und gern zwei Tonnen weniger an Gewicht tragen.

Dabei ist Ihr Aluminiumdach von PREFA besonders widerstandsfähig und langlebig und hält selbst bei extremen Witterungsbedingungen (große Schneemengen, hohe Temperaturschwankungen, Stürme) garantiert. Es geht eben nicht um Größe und Gewicht, sondern ausschließlich um beste Qualität.



SCHÖN

**EIN PREFA ALUMINIUMDACH STEHT SOWOHL FÜR
MODERNE UND ZEITGEMÄSSE ARCHITEKTUR,
ALS AUCH FÜR TRADITIONELLE BAUKULTUR.**

Das Dach spielt in der Architektur eine zentrale Rolle. Es kann das Aussehen eines Hauses radikal verändern. Satteldach, Walmdach, Pultdach, Kuppeldach, Tonnendach, Flachdach – lassen Sie sich in Ihrem gestalterischen Freiraum nicht unnötig Grenzen auferlegen. Aluminiumdächer von PREFA erlauben Ihnen flexible Lösungen für eine zeitgemäße Architektur, in der Sie sich wohlfühlen.

FARBBESTÄNDIG

**DIE LACKSCHICHT IST VERFORMBAR UND DAUERHAFT
TEMPERATUR- UND WITTERUNGSBESTÄNDIG.**

Brennheiße Tage, eiskalte Nächte – in Hochlagen sind 50 °C Unterschied zwischen Tageshöchst- und -tiefsttemperaturen keine Seltenheit. Aber auch in gemäßigteren Zonen ist die Dachoberfläche täglich gefordert. Doch ein PREFA Dach aus hightech-veredeltem Aluminium lässt sich nichts anmerken. Die hochwertige Lackschicht ist verformbar und damit vor Witterungseinflüssen und Temperaturschwankungen bestens geschützt.

PREFA Dach- und Fassadenpaneel FX.12 anthrazit P.10, mit Schneerechensystem neu



DAS NEUE PREFA SCHNEERECHENSYSTEM:

für PREFA Dachplatten, Dachschindeln, Dachrauten und FX.12. Der größte Vorteil unserer neuen Schneeschutzvorrichtung, neben den günstigeren Gesamtkosten, ist die einfache Montage. Das Schneerechensystem kann auch nachträglich montiert werden. Verfügbar in allen Farben für PREFA Dachsysteme (Kleinformat).

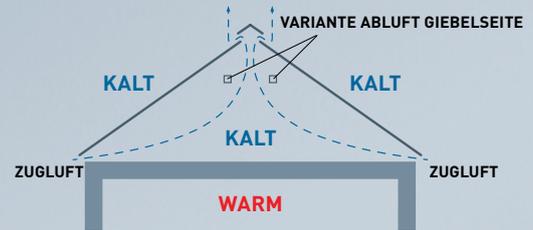
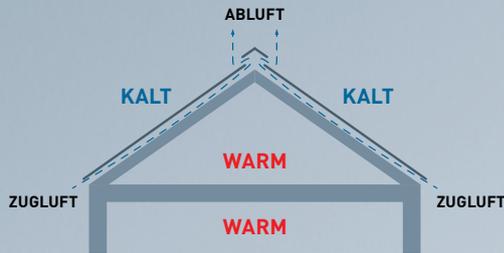
NEU!





DACHAUFBAU

Wir empfehlen, PREFA Aluminiumdächer mit belüfteter Unterkonstruktion auszuführen. Dadurch wird eventuelle Feuchtigkeit rasch abtransportiert und die Langlebigkeit der Dachkonstruktion und Dämmung unterstützt. Dennoch gibt es unterschiedliche Arten der Montage, je nachdem, ob Sie den Dachraum als warmen Wohnraum nutzen möchten oder einfach nur als klassisch kalten Dachboden.



DACHAUFBAU FÜR EIN WARMES DACHGESCHOSS

Um einen optimal wärmegeprägten Dachwohnraum zu schaffen, empfiehlt PREFA einen zweischaligen Dachaufbau mit Konterlattung. Dadurch wird eine eigene Ebene zur Belüftung der Dachhaut eingezeichnet. Sie können somit auch zwischen den Sparren Wärmedämmung anbringen.

DACHAUFBAU FÜR EINEN KALTEN DACHBODEN

Beim einschaligen Dachaufbau dient der gesamte Dachraum der Belüftung. Es ist daher darauf zu achten, dass die gesamte Dachbodendecke optimal wärmegeprägten ist.

Achtung: Dieser Dachaufbau eignet sich nicht für einen späteren Dachausbau als Wohnraum!

VORHER



OPTIMAL FÜR SANIERUNGEN

**DURCH DAS GERINGE GEWICHT KÖNNEN DIE KOSTEN EINER
AUFWÄNDIGEN UNTERKONSTRUKTION EINGESPART WERDEN.**

Altes Haus, neues Dach – was so einfach klingt, kann bei der Eindeckung mit herkömmlichen Dachziegeln durchaus aufwändig und teuer werden. Nur allzu oft muss der alte Dachstuhl aus Gründen der Statik mit teuren Unterkonstruktionen und Verstärkungen auf die tonnenschwere Last moderner Dachziegel vorbereitet werden. Dabei können Sie sich das im wahrsten Sinne des Wortes sparen. Mit dem um ein Vielfaches leichteren Aluminiumdach von PREFA sind zusätzliche Verstärkungen so gut wie nie notwendig. Sie können das neue Aluminiumdach schnell und unkompliziert auf den alten Dachstuhl montieren. Fertig!

NACHHER

PREFA Dachplatte anthrazit

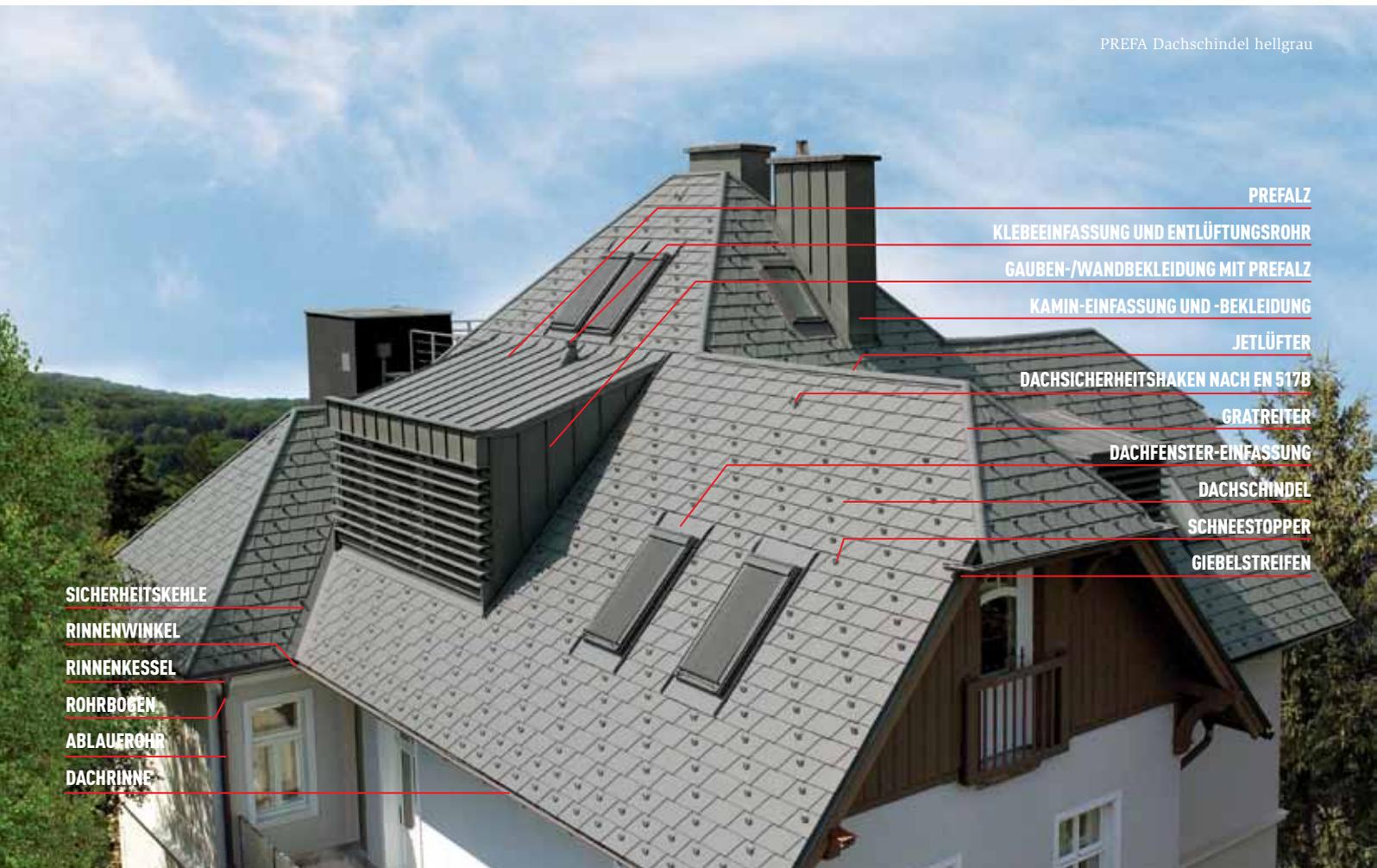




KOMPLETT-SYSTEM

DAS PREFA KOMPLETTSYSTEM ERMÖGLICHT EIN OPTIMALES ZUSAMMENSPIEL VON DACH, RINNE, FASSADE UND SOLAR.

PREFA ist nicht nur der Spezialist für starke Dächer, sondern produziert auch hochwertige Dachentwässerungen, Fassaden und Solarlösungen. Mit insgesamt über 4.000 verschiedenen Produkten aus Aluminium bieten wir Ihnen die ideale Gesamtlösung für die kreative und umfassende Dach- und Fassadengestaltung.



PREFA Dachschindel hellgrau

PREFALZ

KLEBEEINFASSUNG UND ENTLÜFTUNGSROHR

GAUBEN-/WANDBEKLEIDUNG MIT PREFALZ

KAMIN-EINFASSUNG UND -BEKLEIDUNG

JETLÜFTER

DACHSICHERHEITSHAKEN NACH EN 517B

GRATREITER

DACHFENSTER-EINFASSUNG

DACHSCHINDEL

SCHNEESTOPPER

GIEBELSTREIFEN

SICHERHEITSCHELE

RINNENWINKEL

RINNENKESSEL

ROHRBOGEN

ABLAUFRÖHR

DACHRINNE



DACHSYSTEME – PERFEKT FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Alte Dächer mit Gauben, Luken und Rundungen können exakt in der gleichen Form neu und hochwertig eingedeckt werden.

Und auch architektonisch neue Lösungen lassen sich mit PREFA Aluminiumprodukten technisch perfekt und wartungsfrei realisieren.

DACHENTWÄSSERUNG – MAXIMALE GESTALTERISCHE FREIHEIT

Unsere Dachrinnensysteme sind seit Jahrzehnten bewährt und bestechen durch ihre raffinierten technischen Detaillösungen.

Sie sind in vielen Standardfarben sowie auf Wunsch in allen denkbaren Farbnuancen erhältlich – von der Ton-in-Ton-Lösung bis zur bewussten architektonischen Akzentuierung durch Kontrastfarben.

FASSADEN – DIE IDEALE LÖSUNG FÜR GENERATIONEN

Die hohe Qualität und Langlebigkeit sowie die Tatsache, dass Aluminiumfassaden nicht rosten und bei Verschmutzung leicht gereinigt werden können, lässt immer mehr Bauherren zu den Qualitätsfassadenprodukten von PREFA greifen. Die unterschiedlichen Systeme gewähren ein Höchstmaß an gestalterischer Freiheit und bieten für jedes Haus die passende Lösung.

SOLAR – DAS SONNENKRAFTWERK AM DACH

Mit den PREFA Solarsystemen bieten wir die optisch vollkommene Lösung für alle umweltbewussten Bauherren.

Die Aufdach- bzw. Indach-Photovoltaik-Elemente sind nur bei genauem Hinsehen sichtbar und bieten dabei ein Höchstmaß an Effizienz, Sicherheit und Langlebigkeit.

TECHNISCHE DATEN ZUR PREFA DACHRAUTE:

Material: beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark, Zweischicht-Einbrennlackierung oder Pulverbeschichtung nach RAL oder NCS

Größe: 290 x 290 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,6 kg = 12 Dachrauten

Tragfähigkeit: max. 800 kg/m² (Flächenlast bei Konterlattungsabstand 800 mm und Vollschalung)

Dachneigung: ab 22° = ca. 40 %

Verlegung: auf Vollschalung mind. 24 mm

Trennlage: wir empfehlen die Verwendung einer Trennlage (örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen)

Befestigung: 1 Stk. Dachrautenhaft pro Dachraute = 12 Hafte/m²





UMWELT-FREUNDLICH

ALUMINIUM IST ZU 100 % RECYCLEBAR.

In Zeiten, da der sorgsame Umgang mit der Natur eine Selbstverständlichkeit sein sollte, beweist Aluminium einmal mehr seine Klasse. Das Leichtgewicht ist absoluter Recycling-Champion! Aluminium ist immer und immer wieder verwendbar, dadurch werden 95 % der Produktionsenergie eingespart. Die Qualität ändert sich durch das Recycling nicht, das beweist die eindrucksvolle Statistik: Im Baugewerbe werden bereits 85 % des Aluminiumbedarfs von wiederverwendetem Aluminium gedeckt. Berücksichtigt man auch das geringe Gewicht und die Langlebigkeit (kein Brechen, Rosten oder Auffrieren) eines PREFA Aluminiumdachs, so weisen unsere Produkte eine höchst positive Energiebilanz auf.

DAS PREFA FARBSORTIMENT

NEU!

Dach- und Fassadenpaneel FX.12

WELTNEUHEIT!
PREFA P.10
DIE STARKE INNOVATION AUS ALUMINIUM

NEU!

		Dachplatte	Dachschindel	Dachraute	Dach- und Fassadenpaneel FX.12	PREFALZ	Dachrinne
braun P.10		•	•	•	•	•	
anthrazit P.10		•	•	•	•	•	
oxydrot P.10		•	•	•	•	•	
hellgrau P.10		•	•	•	•	•	
steingrau P.10*		•	•	•	•	•	

braun (Eigenfarbe)							•
anthrazit (ähnlich RAL 7016)							•
rotbraun (ähnlich RAL 8012)		•	•	•	•	•	
ziegelrot (ähnlich RAL 8004)		•	•	•	•	•	•
oxydrot (ähnlich RAL 3009)							•
moosgrün (ähnlich RAL 6005)		•	•	•	•	•	•
hellgrau (ähnlich RAL 7005)							•
zinkgrau(Eigenfarbe)							•
prefaweiß (ähnlich RAL 9002)							•
nussbraun-testa di moro (Eigenfarbe)							•
silbermetallic (ähnlich RAL 9006)							•
aluminium blank							•
patina grün (Eigenfarbe)							•
patina grau (Eigenfarbe)							•

*Die Farbe steingrau P.10 ist der Farbgebung des Gesteins der Alpen nachempfunden und unterliegt einer natürlichen Schwankungsbreite der Farbe, die dem Produkt seinen unverwechselbaren Charakter gibt. Dies gilt auch für die Farben sandbraun und rostbraun.



TECHNISCHE DATEN ZU PREFALZ

Material: beschichtetes Aluminium, 0,7 mm stark, Zweischicht-Einbrennlackierung

Dimensionen:

- 0,7 x 500 mm (Falzabstand Achsmaß 430 mm)
- 0,7 x 650 mm (Falzabstand Achsmaß 580 mm)
- 0,7 x 1000 mm (Ergänzungsband)

Standardgrößen:

- 500 mm Bandbreite
- 60 kg (Innen Ø = 320 mm) ca. 63 lfm
- 500 kg (Innen Ø = 500 mm) ca. 529 lfm
- 650 mm Bandbreite
- 60 kg (Innen Ø = 320 mm) ca. 49 lfm
- 500 kg (Innen Ø = 500 mm) ca. 407 lfm

Dachneigung: ab 3° = ca. 5 %

Verlegung: auf Vollschalung mind. 24 mm

Trennlage: wir empfehlen die Verwendung einer Trennlage (örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen)

Befestigung: mit PREFA Winkelstehfalz- und Schiebehafte, laut statischer Erfordernis

Zur Eindeckung von Pultdächern empfehlen wir in exponierten Lagen die Verwendung von PREFALZ mit 500 mm Bandbreite sowie die Verwendung einer Trennlage.

40 JAHRE GARANTIE

ALUMINIUM BEWEIST QUALITÄT EIN LEBEN LANG.

Es fliegt nicht davon. Es rostet nicht. Es bricht nicht. Weil das PREFA Aluminiumdach ein in Österreich und Deutschland produziertes Qualitätsprodukt ist. Das professionell und gewissenhaft verarbeitet wird. Das verdeckt befestigt wird. Das am Rand mit den Giebelstreifen sturmsicher verfalzt wird. Und das mit einer Zweischicht-Einbrennlackierung farbbeständig veredelt wird. Darum geben wir Ihnen ruhigen Gewissens unglaubliche 40 Jahre Garantie auf Ihr PREFA Aluminiumdach.

Die Details zu den PREFA Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte der Website www.PREFA.com/Garantie



UNSERE PRODUKTE AUF EINEN BLICK

DACHPLATTE:

für Dach und Fassade

Größe: 600 x 420 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,3 kg = 4 Platten

Dachneigung: ab 12°



DACHSCHINDEL:

für Dach und Fassade

Größe: 420 x 240 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,5 kg = 10 Schindeln

Dachneigung: ab 25°



DACHRAUTE:

für Dach und Fassade

Größe: 290 x 290 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,6 kg = 12 Dachrauten

Dachneigung: ab 22°



NEU!

DACH- UND FASSADENPANEEL FX.12:

für Dach und Fassade

Größe: 700 x 420 mm und 1400 x 420 mm

Gewicht: 1 m² = ca. 2,3 kg

Dachneigung: ab 17°



PREFALZ:

für Dach, Fassade und Solar

Größe: 0,7 x 500 mm, 0,7 x 650 mm

Gewicht: ca. 1,89 kg/m² (effektiver Verbrauch 2,3–2,5 kg/m²)

Dachneigung: ab 3°



STRANGPRESSPROFIL:

für Fassade

Größe:

Profilwelle: 10/47/2,00 mm, Breite 140 mm

Zackenprofil: 22/40/2,00 mm, Breite 200 mm

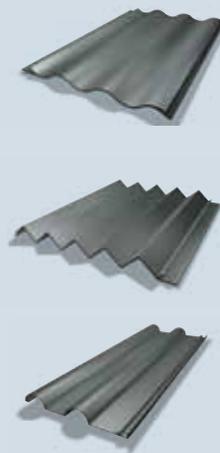
Schalenprofil: 19/70/2,00 mm, Breite 140 mm

Gewicht:

Profilwelle: 6,62 kg/m²

Zackenprofil: 7,5 kg/m²

Schalenprofil: 7,65 kg/m²

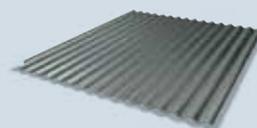


WELLPROFIL:

für Fassade

Größe: 18/76/0,7, 1,0 mm, Breite 1067 mm, Länge: 6000 mm

Gewicht: 2,3, 3,3 kg/m²



VERBUNDPLATTE:

für Fassade

Größe: 1500 x 4010 x 4,0 mm

Gewicht: ca. 5,5 kg/m²



SIDING:

für Fassade

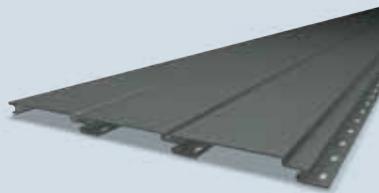
Größe:

0,7 x 138 x 500 bis 6200 mm

1,0 x 200 x 500 bis 6200 mm

1,2 x 300 x 500 bis 6200 mm

Gewicht: ca. 3,30 bis 4,30 kg/m²

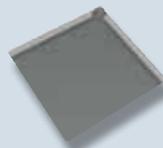


WANDRAUTE 20X20:

für Fassade

Größe: 200 x 200 mm in verlegter Fläche

Gewicht: 1 m² = ca. 2,8 kg = 25 Wandrauten



DACHRINNE:

Dimensionen:

25er-Dachrinne, Kastenrinne

28er-Dachrinne

33er-Dachrinne, Kastenrinne

40er-Dachrinne, Kastenrinne

700 x 1,0 mm-Saumrinne (Aufdachrinne)



NEU!

SOLAR:

PREFA Photovoltaik Aufdachsystem PS.13:

Maße: Länge: 1645 mm, Breite: 992 mm, Höhe: 46 mm

für alle PREFA Dachsysteme, auch zur nachträglichen Montage.

PREFA Photovoltaik Indachsystem PS.13:

Maße: Länge: 1496 mm, Breite: 983 mm, Höhe: 6 mm

für alle PREFA Dachsysteme



PREFALZ Solar PS.136:

Maße: Länge: 5486 mm, Breite: 394 mm, Dicke: 2,5 mm

Leistung/Modul: 136 Wp

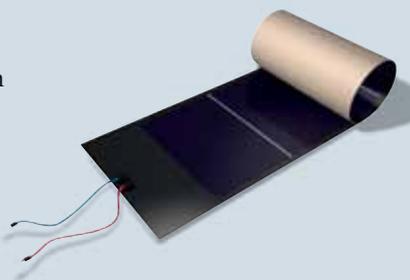
Solarzelle: Dünnschicht-Solarzellen

Prüfungen: IEC 61646, Schutzklasse II

Untergrund: Farbaluminiumbänder von PREFA

keine Verlegung auf verzinkte oder gestrichene Bleche

oder sonstige Bedachungsmaterialien



UNSERE FARBPALETTE FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSITE WWW.PREFA.COM



**DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!**

DIE PREFA GRUPPE

ÖSTERREICH 3182 Marktl/Lilienfeld
T + 43 2762 502-0, E office.at@prefa.com

DEUTSCHLAND 98634 Wasungen
T + 49 36941 785-0, E office.de@prefa.com

DEUTSCHLAND 50739 Köln
T + 49 221 700 919-0, E office.de@prefa.com

SCHWEIZ 9230 Flawil
T + 41 71 952 68 19, E office.ch@prefa.com

ITALIEN 39100 Bozen
T + 39 0471 068680, E office.it@prefa.com

TSCHECHIEN 19300 Prag
T + 420 234 496 501, E office.cz@prefa.com

UNGARN 2040 Budaörs
T + 36 23 511-670, E office.hu@prefa.com

POLEN 02-295 Warschau
T + 48 22 720 62 90, E office.pl@prefa.com

www.prefa.com

DIE PREFA GRUPPE IST IN FOLGENDEN LÄNDERN VERTRETEN:

Österreich, Deutschland, Schweiz, Italien, Niederlande, Belgien,
Luxemburg, Dänemark, Tschechien, Slowakei, Ungarn, Polen,
Slowenien, Kroatien, Estland, Lettland, Litauen, Russland

Die Details zu den PREFA Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte der Website www.PREFA.com/Garantie
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Farbabweichungen druckbedingt. 12.2012|20T|MFG

10 GUTE GRÜNDE FÜR PREFA

- ! STURMSICHER**
- ! ROSTSICHER**
- ! BRUCHFEST**
- ! LEICHT**
- ! SCHÖN**
- ! FARBBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE**
- ! OPTIMAL FÜR SANIERUNGEN**
- ! KOMPLETTSYSTEM**
- ! UMWELTFREUNDLICH**
- ! 40 JAHRE GARANTIE**

