



HET DAK,
STERK ALS EEN STIER

GEVEL EN DAK STERK ALS EEN STIER

DE ALUMINIUM TOTAALSYSTEMEN VAN PREFA

2020



WWW.PREFA.COM

EEN STERK MATERIAAL VAN EN VOOR STERKE PERSOONLIJKHEDEN

OMSLAGFOTO

Product: PREFALZ
Kleur: P.10 prefawit
Locatie: Gliwice (Polen)
Architectenbureau: projekt_DwA
Architecten: Grzegorz en Agnieszka Ziebiak
Uitvoering: MDACH

COLOFON

FOTO'S: PREFA | CROCE & WIR | MARION LAFOGLER
WERNER JÄGER | HERTHA HURNAUS | DIETMAR KRAPP
JEANNETTE COTT | WERNER HUTHMACHER | ANTONIA
ALEXANDRA HÜHN | MARIO VERAGUTH | VICTOR CORTEZ

INFORMATIE OVER DE MATERIAAL- EN KLEURGARANTIE
VINDT U OP WWW.PREFA.NL/GARANTIE

TECHNISCHE WIJZIGINGEN EN DRUKFOUTEN
VOORBEHOUDEN. KLEURAFWIJKINGEN MOGELIJK
DOOR HET DRUKPROCES.
V1 | 04-2020 | FD | DWB | GUTENBERG

PRODUCTIELOCATIE OOSTENRIJK

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH
WERKSTRASSE 1, 3182 MARKTL/LILIENFELD

HERZOGENBURGER STRASSE 68, 3100 ST. PÖLTEN

T +43 2762 502-602
KUNDENSERVICE.AT@PREFA.COM
WWW.PREFA.AT

PRODUCTIELOCATIE DUITSLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND FASSADEN
ALUMINIUMSTRASSE 2, 98634 WASUNGEN

T +49 36941 785-0
INFO.DE@PREFA.COM
WWW.PREFA.DE

EXPORTLOCATIES

ZWITSERLAND
8800 Thalwil
T +41 71 952 68
OFFICE.CH@PREFA.COM

ITALIË
39100 Bozen
T +39 0471 06 86 80
OFFICE.IT@PREFA.COM

FRANKRIJK
73190 Challes-les-Eaux
T +33 4 79 44 84 58
OFFICE.FR@PREFA.COM

TSJECHISCHE REPUBLIEK
19300 Praag
T +420 234 496 501
OFFICE.CZ@PREFA.COM

HONGARIJE
2040 Budaörs
T +36 23 511 670
OFFICE.HU@PREFA.COM

POLEN
02-295 Warschau
T +48 22 886 20 40
OFFICE.PL@PREFA.COM

ZWEDEN
232 61 Arlöv
T +46 10 498 66 60
OFFICE.SE@PREFA.COM

VERENIGD KONINKRIJK
W8 5HD Londen
T +44 20 7795 8124
OFFICE.UK@PREFA.COM

DE MENSEN ACHTER PREFA

Op de volgende pagina's hebben we interessante verhalen over de wereld van PREFA verzameld. Maak kennis met enkele van onze loyale medewerkers die elke dag weer fantastisch werk leveren. Zij zijn de mensen achter PREFA. Lees meer over vakbekwame metaal- en dakspecialisten waarmee wij al jaren samenwerken. Neem een kijkje in de rijke designwereld van internationale architecten en lees ook wat de opdrachtgevers over hun huizen met PREFA daken en gevels vertellen.

INNOVATIES 2020

Vol trots presenteren wij hier onze nieuwste innovaties voor 2020, waaronder de nieuwe zonnepaneelhouder PREFALZ Vario of de Siding gevelelementen in nieuwe houtimitaties – voor het creëren van een authentieke houtlook waaraan geen verf meer te pas komt. Blader nu op uw gemak door deze en andere bijzondere aluminium producten en laat u inspireren voor uw volgende bouwproject.

De directie van PREFA

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	2	DAKAFVOERSYSTEMEN	54
Inhoudsopgave	3	PREFA dakgoten	56
PREFA, EEN STERKE ONDERNEMING	4	PREFA vierkante buis	58
MENSEN – Een sterk team	6	ORIGINELE PREFA TOEBEHOREN	60
Onze onderscheidingen en keurmerken	7	Montagesysteem voor zonnepanelen	64
Aluminium	8	Veiligheid op het dak	66
10 goede redenen	10	Bliksembeveiliging	67
Services	12	RENOVATIE	68
Mensen – Vakmanschap	14	Dakrenovatie	70
Het PREFA totaalsysteem	18	Gevelrenovatie	74
DAKSYSTEMEN	20	Zolderuitbreiding	76
VERHALEN – Gebouwd voor generaties	22	Monumentenzorg	77
PREFA dakpan	24	EXTREME OMSTANDIGHEDEN	78
PREFA dakpan R.16	26	VERHALEN – Steeds extremere	
PREFA dakschindel DS.19	28	weersomstandigheden	80
PREFA dak- en gevelschindel	30	Honderd procent beschermd	82
PREFA dak- en gevellosanges	32	Maximale bescherming tegen storm	83
PREFA dak- en gevellosange 44 × 44	33	Veiligheid bij sneeuwbelasting en daklawines	84
PREFA dak- en gevellosange 29 × 29	34	Bescherming tegen hoogwater	86
PREFA gevellosange 20 × 20	35	TECHNIEK	88
VERHALEN – Een bronskleurig reptiel	36	Geventileerde gevel	88
PREFA dak- en gevelpaneel FX.12	38	Dakconstructie	89
PREFALZ	40	Dakvormen	90
GEVELSYSTEMEN	44	Dakkapelvormen	90
PREFA Siding	46	Dakhelling	91
PREFA Siding.X	48	Begrippenlijst	92
PREFABOND aluminium composietplaat	50	Kleurenoverzicht	94
Geëxtrudeerde profielen	52	Productoverzicht	98



FEITEN EN CIJFERS 2020

3 productielocaties

5000 producten

23 landen

550 medewerkers

9 opleidingscentra

3200 opleidingsdeelnemers internationaal

2020

OOSTENRIJK GROEIT

Er wordt een tweede productielocatie in St. Pölten geopend.

PREFA SIDINGS IN NIEUWE HOUTIMITATIES | ZONNEPANEELHOUDER PREFALZ VARIO

PREFA Sidings in de nieuwe houtimitaties walnoot, grijs eiken en eiken naturel.

2019

PREFA DAKSCHINDEL DS.19 | DAKAFVOERSYSTEEM IN P.10

De nieuwe dakschindel DS.19 kan al vanaf een dakhelling van 17° worden gebruikt.

2018

PREFA SIDING.X

De nieuwe variant van de populaire Siding: onregelmatige structuur voor een unieke en moderne vormgeving van oppervlakken.

2016

DAKPAN R.16 | DAK- EN GEVELLOSANGE 44 x 44

De innovaties van PREFA verbinden de esthetische uitstraling van grotere formaten met duidelijk meer gebruiksgemak bij de montage.

2015

PREFA VIERKANTE BUIS

PREFA presenteert dakafvoersystemen met een volledig nieuwe vormtaal.

2012

DAK- EN GEVELPANEEL FX.12

Met de innovatie FX.12 realiseert PREFA de optimale verbinding tussen esthetische uitstraling en bescherming.

2010

HET OPPERVLAK P.10

Het PREFA oppervlak P.10 voldoet aan de hoogste eisen van de architectuur.

2005

OPRICHTING PREFA ACADEMY MARKTL

PREFA biedt in het opleidingscentrum uitgebreide knowhow over producten, techniek, verwerking en nog veel meer.

2004

UITBREIDING VERKOOPACTIVITEITEN EUROPA

In 2004 opent PREFA verkoopbedrijven in Italië, de Tsjechische Republiek, Hongarije en Polen.

2001

HET DAK, ZO STERK ALS EEN STIER!

Het unieke logo en de uitzonderlijke slogan vergroten de herkenbaarheid van het merk PREFA.

1998

WASUNGEN EXPANDEERT

Zeven jaar na de productiestart wordt er nog een fabriek in Wasungen (Duitsland) geopend.

START VAN DE PRODUCTIE VAN DAKLOSANGES

1991

BOUW VAN HET MAGAZIJN IN WASUNGEN (DUITSLAND)

1986

OPRICHTING PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

1983

DAKSCHINDELS EN SIDINGS

PREFA start met de productie van aluminium dakschindels en sidings.

1981

PREFA WORDT OVERGENOMEN DOOR TUBEX

Fried. v. Neuman wordt overgenomen door de Tubex-Gruppe onder leiding van Dr. Cornelius Grupp.

1980

INTRODUCTIE VAN NIEUWE KLEUREN

PREFA introduceert het nieuwe oppervlak SP.80 in antraciet, bruin en donkergroen.

1978

HET GEMOFFELDE OPPERVLAK (COILCOATING)

Marktintroductie van het moffelprocedé en van gecoat aluminium bandmateriaal.

1955

PRODUCTIESTART IN MARKTL

De PREFA productie wordt overgenomen door de aluminiumwalsfabriek Fried. v. Neuman Zink- und Aluminiumwalzwerk.

1946

DE EERSTE ALUMINIUM DAKPAN

Meester-metaal- en dakspecialist Gödl uit het Oostenrijkse Salzburg ontwikkelt de aluminium dakpan 'PREFA'.

Object: Bedrijfspand Wasungen
Plaats: Wasungen (Duitsland)



Object: Bedrijfspand Markt
Plaats: Markt/Lübenfeld (Oostenrijk)



ONS GROOTSTE SUCCES ZIJN ONZE TEVREDEN KLANTEN

■ LANDE MET PRODUCTIELOCATIES

OOSTENRIJK 3182 Markt
3100 St. Pölten
DUITSLAND 98634 Wasungen

■ EXPORTLANDEN

ZWITSERLAND 8800 Thalwil
ITALIË 39100 Bozen
FRANKRIJK 73190 Challes-les-Eaux
TSJECHISCHE REPUBLIEK 19300 Praag
HONGARIJE 2040 Budaörs
POLEN 02-295 Warschau
ZWEDEN 232 61 Arlöv
VERENIGD KONINKRIJK W8 5HD Londen

VERKOOPVESTIGINGEN

België	Kroatië
Nederland	Estland
Luxemburg	Lettland
Denemarken	Litouwen
Noorwegen	Rusland
Slowakije	Ierland
Slovenië	

○ OPLEIDINGSCENTRA



ACHTER ELK PRODUCT STAAT EEN STERK TEAM

Wij hebben ons succes vooral aan onze waardevolle medewerkers te danken. Met hun ambities, engagement en talloze innovatieve ideeën leveren zij elke dag weer fantastische prestaties. Bij PREFA zijn teamgeest, respect, simpele structuren en platte hiërarchieën daarom erg belangrijk.

Het gaat niet alleen om een goede vakopleiding. Wat telt is ook dat alle medewerkers zich prettig voelen.

Andreas Palwein, productiemeester

INNOVATIEF VAKBEDRIJF

Experimenteren, proberen, ideeën ontwikkelen en soms ook weer verwerpen – bij PREFA heerst op elke afdeling een creatieve doe-het-zelfmentaliteit. Hier wordt niet moeilijk gedaan als het makkelijk kan. Iedereen knutselt mee en steekt de handen uit de mouwen – ook het management.

Ik waardeer dat het bedrijf open is voor nieuwe, innovatieve ideeën. Wij hebben binnen de onderneming veel speelruimte.

Sandra Stritzl, projectmanagement

SCHOLING EN OPLEIDING WAAR JE IETS MEE KUNT

Wij vinden het niet alleen belangrijk dat onze medewerkers zich persoonlijk en sociaal verder kunnen ontwikkelen, maar investeren ook veel in het opleiden van leerlingen. Dat geldt ook voor de PREFA Academy in negen opleidingscentra – hier worden vakspecialisten, metaal- en dakspecialisten van verschillende Europese bedrijven evenals nieuwe medewerkers door de deskundigen van PREFA zelf opgeleid.

Ik heb mijn opleiding als leerling bij PREFA al in 1976 voltooid en ben er trots op voor de onderneming te werken. Collega's zijn familie geworden.

Walter Ried, innovatie en ontwikkeling, standbouw



DE ONDERSCHIEDINGEN GEVEN ONS HET VERTROUWEN DAT ONZE AANPAK JUIST IS

Al decennia lang streven wij er elke dag weer naar om niet alleen onze klanten, maar ook onze medewerkers en partners de beste kwaliteit te bieden. Wij durven ons dan ook met recht een modelbedrijf met hart en verstand te noemen. De vele onderscheidingen en keurmerken van onafhankelijke experts bevestigen dit en daar zijn we trots op. Hieronder hebben we een selectie van keurmerken, certificaten en testcertificaten opgenomen die PREFA in de loop der jaren heeft ontvangen:

- Austria-keurmerk voor Oostenrijkse modelbedrijven van de Österreichische Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Qualität (ÖQA).
- Quality Austria ISO systeemcertificaat
- Overheidsonderscheiding leerbedrijf
- Onderscheiding als topleerbedrijf van de Wirtschaftskammer Niederösterreich
- Certificaat voor het energie- en kwaliteitsmanagementsysteem van Quality Austria en IQNet, The International Certification Network
- Deelnemer bij de European Aluminium Award 2016, Industrial Design & Engineering
- Keurmerk Sicherheit im Hochwasserschutz van Europaverband für Hochwasserschutz e.V.
- En nog veel meer ...



EEN STERK MATERIAAL DAT OVERAL TOEPASSING VINDT

Aluminium wordt tegenwoordig bijna overal gebruikt: op daken, gevels en draagconstructies, voor kozijnen en deuren evenals voor interieurdesign. In de bouwsector wordt elk jaar ruim 500 000 ton aluminium verwerkt. Het materiaal is robuust, sterk en extreem duurzaam en voldoet daardoor aan alle functionele en kwaliteitseisen binnen de bouw. Aluminium is licht en stevig tegelijk, het roest niet en kan weer terug worden opgenomen in de materiaalkringloop zonder aan kwaliteit in te boeten.

Het belangrijkste en tevens fascinerendste voordeel is echter dat het zo gemakkelijk in de gewenste vorm kan worden gebracht. Aluminiumlegeringen kunnen zeer goed koud en warm worden vervormd. Zelfs bij lage temperaturen kan het materiaal goed worden verwerkt.

FASCINERENDE DESIGNMOGELIJKHEDEN

Met aluminium kan de complete bouwschil worden bekleed, ook wanneer deze een buitengewone vorm heeft of van welvingen is voorzien. De designmogelijkheden zijn dan ook eindeloos. In zijn oorspronkelijke toestand heeft het blanke materiaal een spiegelende werking. Daarnaast kunnen met kleuren en speciale oppervlaktebehandelingen fascinerende effecten worden gecreëerd.

DE WINNING VAN PRIMAIR EN SECUNDAIR ALUMINIUM

Primair aluminium wordt gewonnen uit bauxiet dat als hoofdbestanddelen aluminiumhydroxide (waterhoudend aluminiumoxide) en ijzeroxide heeft. Daarnaast bevat het kleine hoeveelheden titaandioxide en andere oxiden.

Secundair aluminium is gerecycled aluminium dat uit ijzerafval wordt teruggewonnen. Aluminium is 100 procent recyclebaar. Bovendien is er bij secundair aluminium geen sprake van kwaliteitsverlies en vereist de productie veel minder energie. Het aluminium dat tegenwoordig in de bouw wordt gebruikt is grotendeels gerecycled en hergebruikt. Ook PREFA maakt bij de vervaardiging van zijn aluminium producten hoofdzakelijk gebruik van secundair aluminium.

LICHT METAAL VOLDOET AAN DE HOOGSTE EISEN

- bijzonder weerbestendig
- bestand tegen extreme hitte en kou
- licht en flexibel
- zeer goed vormbaar (felsen, stansen, persen, buigen)
- duurzaam en grondstoffenefficiënt, goed recyclebaar
- zeer corrosiebestendig
- eenvoudig te bewerken (frezen, boren, snijden, verlijmen)



EEN MATERIAAL DAT UITBLINKT IN EFFICIËNTIE EN ESTHETISCHE KWALITEIT

Product: PREFA gevellösange 20 x 20
Kleur: blank naturel met transparante coating
Plaats: Aurich (Duitsland)
Architect: Lothar Tabery
Uitvoering: BAU-FA-TEC Bau- und Fassadensanierungstechnik GmbH

Jörg H. Schäfer, hoofd recycling en duurzaamheid bij het Gesamtverband der Aluminiumindustrie (GDA), is een expert op het gebied van aluminium die de goede eigenschappen van het materiaal als geen ander kent. Volgens hem is er geen ander materiaal dat functioneler, esthetischer en grondstoffefficiënter is en dat beter zijn waarde behoudt dan aluminium.

LICHTE EN FIJN GEVORMDE CONSTRUCTIES

„Het gaat om de meerwaarde van aluminium voor de architectuur”, licht Schäfer toe. „Vanwege zijn esthetische uitstraling is het juist bij designers zo populair. De goede verhouding tussen massa en sterkte maakt lichte, fijn gevormde constructies mogelijk die veel ruimte bieden aan creatief design, maar die tegelijkertijd ook zeer robuust zijn. In vergelijking met koper, ijzer en zink is aluminium met een specifiek gewicht van 2,7 gram per cm³ het lichtste metaal voor toepassing in gebouwen.”



Vanwege zijn esthetische uitstraling is het juist bij designers zo populair.

Jörg H. Schäfer, hoofd recycling en duurzaamheid bij het Gesamtverband der Aluminiumindustrie



EINDELOOS RECYCLEBAAR ZONDER KWALITEITSVERLIES

De lijst met voordelen die Schäfer noemt, is lang: „Ook qua efficiënt grondstofverbruik is aluminium niet te evenaren. Dat is mede te danken aan het geringe onderhoud en de duurzaamheid.” Daarnaast kan aluminium eindeloos worden omgesmolten en voor nieuwe kwaliteitsproducten worden gebruikt. Dit geldt voor blank en gecoat aluminium, bij alle toepassingen. Alles bij elkaar genomen maakt aluminium duurzaam bouwen onder ideale ecologische, economische en technische omstandigheden mogelijk.



STORMVAST

1 Elk dak- en gevelproduct is stormvast bevestigd.

Door de unieke, verborgen bevestiging en verspringend gelegde dakelementen zijn uw PREFA aluminium dak en uw PREFA gevel zelfs tegen hoge windsnelheden bestand. Afhankelijk van de windbelasting kan het aantal bevestigingen worden verhoogd en het type bevestiging (nagels of schroeven) naar behoefte worden aangepast.

ROESTVAST

2 Daken en gevels van PREFA zijn volledig weerbestendig en gegarandeerd roestvast.

Aluminium vormt een beschermende huid die bij beschadiging altijd weer vanzelf dicht gaat. Daarnaast wordt het materiaal bij de meeste daken en gevels van PREFA van een hoogwaardige coilcoating voorzien.

LICHT

3 Laag in gewicht, hoog in kwaliteit

Een dak van PREFA weegt met ca. 2,6 kg/m² slechts een fractie van een conventioneel dak (ca. 35-55 kg/m²). Bij een doorsneegezinswoning betekent dit een reductie van het gewicht op de dakstoel met tot wel tien ton! Dat aluminium zo licht is, heeft ook een positieve invloed op het transport en op de duur van de bouwperiode.

BREUKVAST

4 PREFA aluminium daken en gevels zijn bestand tegen alle weersomstandigheden.

Zelfs hoge sneeuwbelastingen, extreme temperatuurschommelingen en zware weersomstandigheden vormen voor aluminium daken en gevels van PREFA geen enkel probleem. Dit komt doordat aluminium zeer goede eigenschappen heeft en erg sterk is.

MOOI

5 Een individueel design voor uw object

PREFA biedt onbeperkte designmogelijkheden. Kies uit een breed scala aan vormen, formaten, kleuren, legpatronen en oppervlakken. Bij totaalsystemen kunnen alle producten en toebehoren qua kleur perfect op elkaar worden afgestemd. Op aanvraag kunnen de gewenste producten zelfs in speciale kleuren worden uitgevoerd.

KLEURVAST

6 Met PREFA blijft uw favoriete kleur mooi.

Dankzij een speciale coating zijn de oppervlakken van PREFA producten zeer goed bestand tegen hoge temperaturen en extreme weersinvloeden. Verantwoordelijk hiervoor is het coilcoatingprocédé dat uit maximaal 20 bewerkingsstappen bestaat.

Object: Seethalerhütte Dachstein
Product: PREFA dakpaneel FX.12, PREFA gevelpaneel FX.12
Kleur: P.10 steengrijs
Plaats: Dachstein (Oostenrijk)
Architect: Dreiplus Architekten
Uitvoering: Grossi Dach

IDEAAL VOOR RENOVATIES

7 Het lichte materiaal maakt een dure onderconstructie overbodig.

Bij dakrenovaties moet de oude dakstoel vaak om statische redenen worden voorbereid op de belasting door moderne dakpannen die vaak duizenden kilo's wegen. Met PREFA is dat niet nodig: het veel lichtere aluminium dak maakt extra versterking meestal overbodig.

TOTAALSYSTEEM

8 Perfect op elkaar afgestemde daken, gevels en nog veel meer

PREFA is niet alleen dé specialist op het gebied van sterke daken, maar maakt ook kwaliteitsproducten voor gevels, hemelwaterafvoer, hoogwaterbescherming en onderconstructies voor fotovoltaïsche installaties. Al deze componenten zijn getest en op elkaar afgestemd en vormen samen een totaalstelsel voor de buitenste gebouwschil dat uitsluitend door vakkundig personeel van gespecialiseerde bedrijven wordt geïnstalleerd.

MILIEUVRIENDELIJK

9 Aluminium is 100 % recyclebaar.

Aluminium kan eindeloos worden gerecycled zonder kwaliteitsverlies. Het mooiste hieraan: voor de productie van secundair aluminium is 95 % minder energie nodig dan voor het winnen van primair aluminium. Bovendien gaat het door zijn lage gewicht (sneller transport en kortere bouw tijden) en de duurzame kwaliteit (geen breken, roesten of kapotvriezen) erg lang mee.

40 JAAR GARANTIE

10 40 jaar garantie op kleur en materiaal

PREFA biedt 40 jaar kleur- en materiaalgarantie* op daken en gevels. Zo bent u goed verzekerd tegen breuken, corrosie (roest), vorstschade, afschilferen en blaasvorming.

10 GOEDE REDENEN

**Wat echt sterk is, heeft geen zwakke plekken.
Gegarandeerd PREFA.**

* Informatie over de materiaal- en kleurgarantie vindt u op www.prefa.nl/garantie





SERVICES

Wat u ook van plan bent,
wij staan voor u klaar.

PREFA, DE STERKE PARTNER

PREFA begeleidt opdrachtgevers, architecten en ontwerpers, maar ook metaal- en dakspecialisten vanouds met een sterke serviceverlening. Het is ons doel zinvolle en persoonlijke diensten aan te bieden als ondersteuning tijdens de ontwerpfase en bij de afwikkeling van bouwprojecten, de behandeling van garantiekwesties en het verrichten van onderhoud.

Wij weten precies met welke uitdagingen opdrachtgevers en partners elke dag te maken krijgen en besteden daarom veel aandacht aan de persoonlijke relatie met onze klanten. Tijdens alle fasen van het bouwproces bieden wij waardevolle ondersteuning en staan wij garant voor een zorgeloze uitvoering.

PREFA staat steeds voor u klaar om ondersteuning te bieden, wanneer en waar dat nodig is. Weliswaar is PREFA uitgegroeid tot een grote onderneming die het in heel Europa goed doet, maar eigenlijk is het een familiebedrijf gebleven dat eerlijkheid, verantwoordelijkheid en het leveren van beloofde kwaliteit hoog in het vaandel heeft.

KLANTENSERVICE VOOR U

Elk project heeft een individueel karakter en elke opdrachtgever streeft naar de beste oplossing. Wij beantwoorden met veel plezier telefonisch alle vragen over uw project en over onze producten.

En als er meer expertise vereist is, brengen wij u graag in contact met de betreffende specialisten. Onze contactgegevens vindt u op WWW.PREFA.NL/CONTACT

GRATIS INFORMATIE AANVRAGEN

Rond 5000 producten en een schat aan gedetailleerde informatie – met veel handige documenten, beknopte handleidingen en informatiebladen van PREFA houdt u het overzicht. De gewenste informatie vraagt u snel en natuurlijk gratis aan op onze website.

ONZE FOTOSERVICE – UW HUIS IN PREFA LOOK

Wilt u een indruk krijgen hoe uw huis er met een dak of gevel van PREFA uitziet? Wij maken gratis een fotomontage en sturen deze naar u toe. Klik stap voor stap door het onlineformulier en upload maximaal twee foto's van het object. Binnen enkele werkdagen kunt u de nieuwe look van uw huis bewonderen. Ga voor meer informatie naar WWW.PREFA.NL/FOTOSERVICE

STAP 1

Upload maximaal twee foto's van uw huis. Hoe groter het dak- of geveloppervlak op de foto is weergegeven, hoe mooier het resultaat.

STAP 2

Kies het gewenste PREFA product.

STAP 3

Kies de gewenste kleur. U kunt maximaal drie verschillende standaardkleuren kiezen.

STAP 4

Voer uw contactgegevens in en verstuur het formulier en wij gaan aan de slag met uw aanvraag.



WARE STERKTE VRAAGT OM VAKMANSCHAP

Metaal- en dakspecialist met hart en ziel: Gerald Hoppel uit het Oostenrijkse Lilienfeld is al jaren een betrouwbare PREFA partner en een echte PREFA specialist. Jaarlijks bekleden hij en zijn medewerkers van meesterbedrijf Hoppel dak- en zinkwerken ca. 6000 tot 10 000 m² daken en gevels van particuliere huizen en van industriële en gemeentelijke bouwobjecten – ook de bedrijfsbrandweerkazerne van PREFA in Marktl is door hen gerealiseerd.



Waar het bij een PREFA project op aankomt, is het vinden van een betrouwbaar, vakkundig bedrijf met goed opgeleid personeel.

Gerald Hoppel, eigenaar Hoppel Dach- und Fassadensysteme GesmbH

EEN MEISTERBEDRIJF MET VAKKUNDIGE BEKWAAMHEID

Elke bouwplaats is anders, maar de uitdaging is overall hetzelfde: alles moet tot in detail goed worden uitgevoerd. Bij de bedrijfsbrandweerkazerne in Marktl werden bijvoorbeeld de PREFA dak- en gevellosange 44 x 44 en PREFALZ gebruikt. „Je moet meteen vanaf het begin nauwkeurig meten, daarna werk je steeds volgens hetzelfde principe: nadenken, op maat maken en vakkundig monteren”, weet meester-metaal- en dakspecialist Gerald Hoppel uit eigen ervaring. „Als je dat hebt gedaan, dan lukt het ook.”



Product: PREFALZ

Kleur: P.10 antraciet

Plaats: Koscielisko (Polen)

Architectenbureau: Karpel, Steindel, Architecture

Architecten: Jan Karpel, Marcin Steindel

Uitvoering: Blacharstwo Budowlane Marcin Uroda

Speciale
objectoplossing

De firma Blacharstwo Budowlane van Marcin Uroda is een echt familiebedrijf dat 40 jaar geleden werd opgericht door zijn vader. Marcin werkt er al meer dan 20 jaar.

DE VERBINDING TUSSEN TRADITIONEEL EN MODERN

„Het is anders dan de meeste andere projecten hier in Zakopane”, meent Marcin Uroda. „Bij ons zijn de meeste daken en gevels van hout. Daarnaast zijn ze rijk aan details. Maar de architecten wilden graag iets anders en hebben een dak van een ander materiaal ontworpen”, vertelt de vakman. Als eerste dachten ze aan staal. „Maar aluminium is veel beter dan staal”, zo Uroda.

Ten eerste is het flexibeler en daarnaast roest het niet. Dat zijn belangrijke eigenschappen voor de nieuwe architectuur en voor de vaak slechte weersomstandigheden in de Hoge Tatra. De winter van 2018/19 was erg koud met in het dal tot wel 1,80 meter sneeuw.

Marcin Uroda heeft snel geleerd met het PREFA materiaal te werken. Hij bezocht de PREFA Academy op het hoofdkantoor van PREFA in Marktl en weet nu waar aluminium allemaal kan worden toegepast. Als belangrijk voordeel van het omvangrijke assortiment noemt hij naast de flexibiliteit het totaalsysteem. „De losse elementen passen perfect bij elkaar”, benadrukt Uroda.



Een van de belangrijkste dingen die PREFA zo sterk maken, is het totaalsysteem. De losse elementen passen perfect bij elkaar.

Marcin Uroda, eigenaar Blacharstwo Budowlane



PREFA GARANTIE

Topkwaliteit uit Oostenrijk en Duitsland

De weersverwachtingen voor de komende 40 jaar: ca. 75 000 zonuren en 35 000 liter regenwater per vierkante meter. Maar weer of geen weer: met PREFA zit u altijd goed. Want alleen PREFA biedt 40 jaar kleur- en materiaalgarantie op daken en gevels. Zo bent u uitstekend verzekerd tegen **breuken**, **corrosie (roest)**, **vorstschade**, **afschilferen** en **blaarvorming**.



WAAROM PREFA DEZE UITSTEKENDE GARANTIE KAN BIEDEN

Omdat de aluminium daken en gevels van PREFA echte high-techproducten zijn die **uitsluitend in Oostenrijk en Duitsland geproduceerd** worden. Daarnaast moeten alle PREFA producten door gespecialiseerde bedrijven gelegd of gemonteerd worden.

40 JAAR – DAT GEEFT PREFA U ZELFS ZWART OP WIT

De voorwaarden en het levertijdstip op het garantiebewijs zijn van toepassing. Meer informatie over de materiaal- en kleurgarantie vindt u op WWW.PREFA.NL/GARANTIE



PREFA aluminium daken en gevels zijn echte hightechproducten.

Klaus Breinschmid, PREFA kwaliteitswaarborging

* Bij de kleurgarantie gaat het om een garantie op het P.10-coatingoppervlak tegen afsplinteren en blaasvorming onder de in het garantiecertificaat genoemde voorwaarden.





P.10



P.10 COILCOATING

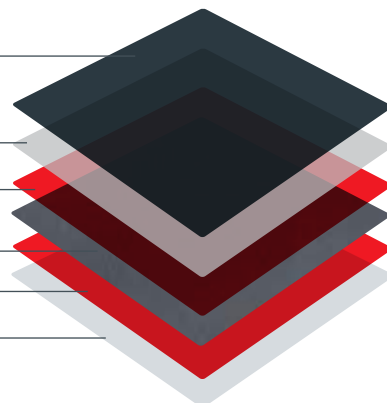
PRIMER

VOORBEHANDELING

BASISMATERIAAL (ALUMINIUM)

VOORBEHANDELING

BESCHERMLAK ACHTERZIJDE



P.10 KLEURVAST OPPERVLAK

GEGARANDEERD UV-, KLEUR- EN WEERBESTENDIG

Met P.10 heeft PREFA een kleurvast oppervlak ontwikkeld dat aan de strengste kwaliteitseisen voldoet. Het materiaal is bestand tegen externe invloeden en belastingen en is daarnaast gegarandeerd UV-, kleur- en weerbestendig. Tegelijkertijd is aluminium ongelooflijk licht en duurzaam, waardoor het ongekende mogelijkheden biedt tijdens de ontwerpfase en bij de uitvoering.



FD.TEC

FD.TEC FREQUENTIEDEMPENDE STRIP

DAKPAN R.16



FD.TEC FREQUENTIEDEMPENDE TECHNOLOGIE

MAAKT GELUID MINDER LUID

Met de unieke frequentiedempende technologie FD.TEC reduceert PREFA ongewenste geluidsfrequenties tot een minimum en worden bepaalde geluidsemissies grotendeels voorkomen. De FD.TEC frequentiedempende strips op de achterzijde van alle PREFA dakelementen in klein formaat veranderen de frequenties die door harde regen kunnen ontstaan.





HET PREFA TOTAALSYSTEEM

Het geheel maakt sterk

- | | | |
|--|--|---------------------|
| 1. Siding | 6. nokvorst met jetventilatie | 11. mastgoot |
| 2. dakrandprofiel | 7. dakvensteromranding | 12. afvoerbuïs |
| 3. ladder- en veiligheidshaak conform EN 517 B | 8. schoorsteenomranding- en bekleding | 13. bocht |
| 4. sneeuwstopper | 9. dakkapel- en gevelbekleding met siding | 14. trechteruitloop |
| 5. dakpan | 10. omranding voor dakpannen en ventilatiepijp | |





Product: PREFA dakpan, PREFA Siding
Kleur: P.10 antraciet, zilvermetalic
Plaats: Rammingen (Duitsland)
Architectenbureau: Doris Armbruster
Uitvoering: Manfred Mayer

PREFA is niet alleen dé specialist voor sterke daken, maar vervaardigt ook hoogwaardige dakafvoersystemen, gevels, onderconstructies voor fotovoltaïsche installaties, hoogwaterbescherming en nog veel meer. Met het PREFA totaalsysteem bestaande uit 5000 verschillende producten, realiseert u een homogene gebouwschil met een harmo-nische uitstraling die geheel aan uw wensen voldoet.

TECHNISCH PERFECT OP ELKAAR AFGESTEMD

Alle producten, montagehulpmiddelen en toebehoren zijn perfect op elkaar afgestemd en worden samen geleverd. Alle toebehoren zijn bijvoorbeeld inclusief montage-materiaal. Zo sluiten alle onderdelen optimaal op elkaar aan, zodat het resultaat optisch en kwalitatief aan de hoogste eisen voldoet. PREFA daken en gevels mogen uitsluitend door vakkundige installateurs worden gerealiseerd. Dit garandeert een deugdelijke installatie die opdrachtgevers en ontwerpers maximale zekerheid biedt.

DAKSYSTEMEN

Dakkapellen, dakramen en rondingen – aluminium kan aan nagenoeg elke dakvorm worden aangepast en vindt zowel bij nieuwbouw als bij renovaties toepassing. Met de verschillende PREFA producten realiseert u een technisch perfect en nagenoeg onderhoudsvrij dak.

>> PAGINA 20

DAKAFVOERSYSTEMEN

De afvoersystemen van PREFA worden al decennia lang met succes toegepast en onderscheiden zich door hun slimme technische detailoplossingen. Ze zijn verkrijgbaar in veel standaardkleuren, maar kunnen ook in individuele kleuren worden besteld.

>> PAGINA 54

GEVELS

Aluminium gevels gaan lang mee, roesten niet en kunnen eenvoudig worden gereinigd. De verschillende systemen maken een flexibele vormgeving mogelijk en bieden voor elk huis een passende oplossing.

>> PAGINA 44

HOOGWATERBESCHERMING

PREFA heeft in samenwerking met het zusterbedrijf Neuman Aluminium Strang-presswerk een mobiel hoogwaterbescher-mingssysteem van aluminium ontwikkeld. Hiermee worden gebouwen en percelen flexibel en efficiënt tegen hoogwater beschermd.

>> PAGINA 86

TOEBEHOREN

De toebehoren van PREFA zijn perfect op elkaar afgestemd en passen precies. Ze worden door PREFA zelf vervaardigd en samen met alle voor de montage vereiste onderdelen geleverd. Hierdoor is elk PREFA totaalsysteem gegarandeerd betrouwbaar en duurzaam.

>> PAGINA 60



DAKSYSTEMEN

De kracht zit in de top.



Product: PREFA dakschindel en PREFA gevelschindel
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Zabnica (Slovenië)
Architect: Barbara Kunčič Pregl
Uitvoering: Marko Petrič





EEN HOOGWAARDIGE MIX VAN ALUMINIUM EN HOUT



50 jaar, drie generaties, een schat aan ervaring en authentieke materialen – dat is de houtwerkersfamilie Faltheiner in het plaatsje Kirchbach in Karinthië in een notendop. Hun gelijkvloerse kantoorpand met zijn mix van hout, glas en aluminium hebben de Faltheiners zelf ontworpen en dient als voorbeeld voor nieuwe trends.



De combinatie van hout en aluminium zorgt voor een mooi contrast dat op natuurlijke wijze in de omgeving past.

Gerhard Faltheiner, eigenaar Faltheiner Holzbau

HOUT, GLAS EN ALUMINIUM

„De combinatie van hout en aluminium zorgt voor een mooi contrast dat op natuurlijke wijze in de omgeving past. Voor de toekomst is het belangrijk dat we bewuster gaan nadenken over de toepassing van hoogwaardige, duurzame materialen”, zegt Gerhard Faltheiner die het familiebedrijf leidt. Bouwen met hout heeft vergelijkbare voordelen als het verwerken van aluminium: een korte bouwtijd, een eenvoudig bouwsysteem, een efficiënt verbruik van grondstoffen en minder CO₂-uitstoot. Hout en aluminium vormen daarom een perfect team.



Product: PREFA dakpan R.16, PREFALZ
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Kirchbach (Oostenrijk)
Architectuur: Holzbau Faltheiner
Architect: Christoph Faltheiner
Uitvoering: Ladstätter GmbH

WEERBESTENDIG EN ONDERHOUDSARM

Op advies van de metaal- en dakspecialist heeft de familie voor het 160 vierkante meter grote dak voor R.16 dakpannen van PREFA gekozen. „Om optische redenen, omdat ze goed bij hout en glas passen.” Regen en sneeuw, maar ook sterke zonnestraling vormen voor alle materialen een uitdaging. Tegen de aluminium R.16 dakpannen van PREFA kunnen ze echter niet op.

KLEINE HUIZEN ZIJN IN

„Ons bedrijfspand wordt als modelkantoor gezien”, vertellen de zonen Florian en Christoph vol trots over het moderne ontwerp. „We hebben al veel aanvragen van klanten ontvangen die net zo’n gebouw als woning willen hebben. Een project is al in de planning – met een PREFA dak natuurlijk.”



PREFA DAKPAN

De klassieker voor moderne en traditionele bouwcultuur

De populaire PREFA dakpan is een echte klassieker die zowel geschikt is voor traditionele als voor moderne bouwprojecten. De aluminium dakpan in klein formaat weegt slechts 2,3 kg/m², maar is ondanks zijn lage gewicht extreem sterk. Om een vierkante meter dak te bedekken, zijn slechts vier dakpannen nodig: ideaal voor intacte oudere dakstoelen. De dakpannen zijn ook geschikt voor vlakke hellingen vanaf 12° en hoeven daarbij niet in een bepaalde richting te worden gelegd. PREFA adviseert om bij de verwerking op de wind- en regenkant te letten.



JARENLANGE ERVARING IN ALPINE GEBIEDEN

Dankzij het gepatenteerde fels- en bevestigingssysteem van de PREFA dakpan zijn de daken bestand tegen hoge windsnelheden. De veelvuldige toepassing, met name in alpine gebieden, levert van oudsher een schat aan ervaring op. PREFA biedt ook bij extreme omstandigheden 40 jaar garantie* op het aluminium.

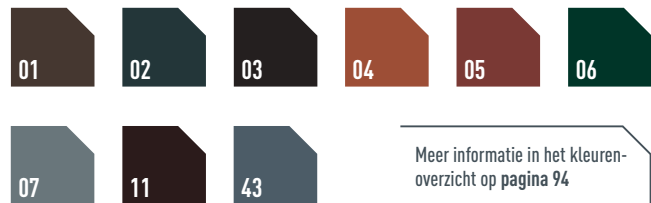
* Informatie over de materiaal- en kleurgarantie vindt u op www.prefa.nl/garantie



Product: PREFA dakpan
 Kleur: P.10 antraciet
 Plaats: Hartkirchen (Oostenrijk)
 Uitvoering: Übleis

ELEGANTE UITSTRALING, EXTREEM WEERBESTENDIG

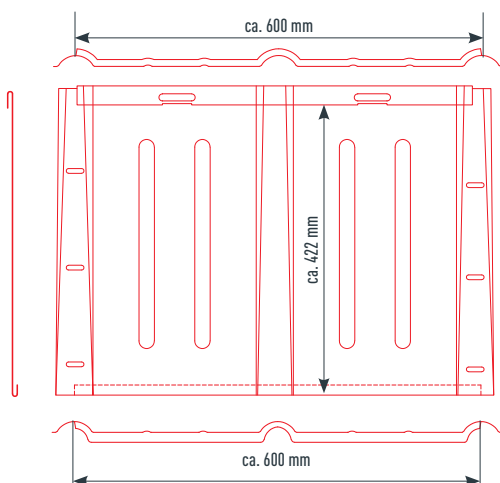
De PREFA dakpan is verkrijgbaar in negen standaardkleuren en leverbaar met vele toebehoren. Het oppervlak P.10 heeft een matte look en is UV-, kleur- en weerbestendig. Het vereist zoals altijd maar zeer weinig onderhoud.



Meer informatie in het kleurenoverzicht op pagina 94

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAKPAN

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
600 × 420 mm in gelegd oppervlak (4 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,3 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
12° (ca. 21 %): bij een keperlengte tot 7 m
14° (ca. 25 %): bij een keperlengte van 7-12 m
16° (ca. 29 %): bij een keperlengte van meer dan 12 m
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
op volledig beschoot (min. 24 mm)* of tengelwerk (30 × 50 mm); vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschoot met bitumen tussenlaag vereist
- **Basisbevestiging**
indirect, 2 PREFA patentklangen en PREFA spijkers per dakpan (d.w.z. 8 PREFA patentklangen en spijkers per m²)



Bevestiging met PREFA patentklang

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



PREFA

DAKPAN R.16

Simpel, strak, groot formaat

MOOIE EFFECTEN, SNEL GELEGD

De dakpan R.16 staat garant voor een minimalistisch en elegant dakdesign en biedt architecten en ontwerpers veel ruimte bij de vormgeving. Hij is niet alleen mooi, maar wordt ook snel gelegd. Dankzij het grote formaat met een lengte van 70 cm is er nu nog maar 3,4 dakpan R.16 nodig om een vierkante meter dak te dekken en tegelijkertijd mooie effecten te creëren.



DIRECT VASTGESPIJKERD ZONDER EXTRA KLANGEN

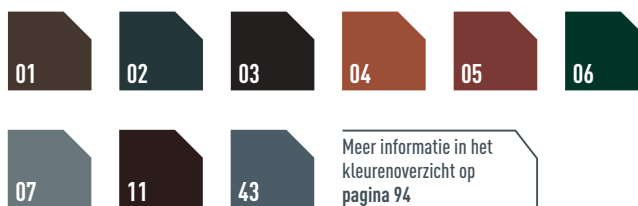
De PREFA dakpan R.16 is geschikt voor daken met een dakhelling van 17°. Hij weegt slechts 2,5 kg/m² is dus een echt lichtgewicht. De clou: doordat de pan direct aan het geïntegreerde klangprofiel wordt bevestigd, is het dak in een handomdraai gelegd.

Product: PREFA dakpan R.16
 Kleur: P.10 hazelnootbruin
 Plaats: Thaur (Oostenrijk)
 Architecte: DI Michaela Mair
 Uitvoering: Hendl Dietmar dak- en zinkwerken



VERKRIJGBAAR IN NEGEN STANDAARDKLEUREN

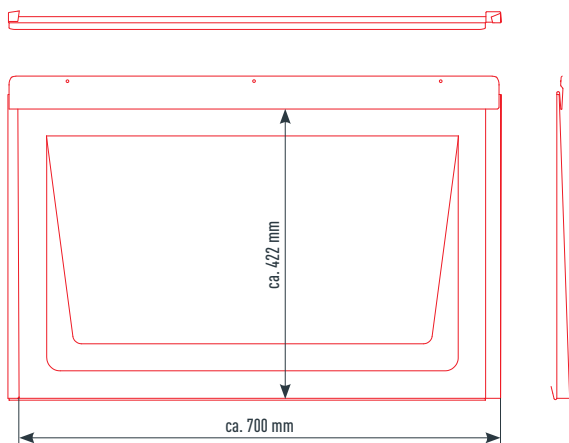
De dakpan R.16 is verkrijgbaar met stucco-oppervlak in de negen standaardkleuren in P.10 kwaliteit. Op aanvraag is ook een gladde uitvoering mogelijk. Het oppervlak is UV-, kleur- en weerbestendig.



Meer informatie in het
 kleurenoverzicht op
 pagina 94

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAKPAN R.16

- **Materiaal**
 gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
 700 × 420 mm in gelegd oppervlak (3,4 st./m²)
- **Gewicht**
 ca. 2,5 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
 17° (ca. 31%)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
 (nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
 op volledig beschot (min. 24 mm)*; van 17-25° is een bitumen tussenlaag vereist; vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist
- **Basisbevestiging**
 direct, 3 PREFA spijkers per dakpan R.16 (d.w.z. ca. 10 PREFA spijkers per m²)



Bevestiging met PREFA spijkers

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



PREFA

DAKSCHINDEL DS.19

Groot formaat, licht gewicht,
eenvoudig te leggen

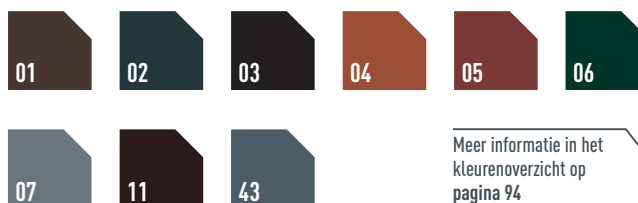
De dakschindel DS.19 is toonaangevend op het gebied van formaat en toepassingsmogelijkheden. Hij kan al vanaf een dakhelling van 17° worden gebruikt en is met 480 × 262 mm groter dan zijn voorganger. Met dit formaat kunnen daken sneller en efficiënter worden bekleed; voor een vierkante meter dak zijn slechts acht exemplaren nodig. De dakschindel DS.19 weegt 2,75 kg/m² en is dus zeer licht. Het erkende messing-en-groefstelsel maakt het dak extreem stormvast en weerbestendig.





KLASSIEK-TRADITIONEEL OF HEEL MODERN

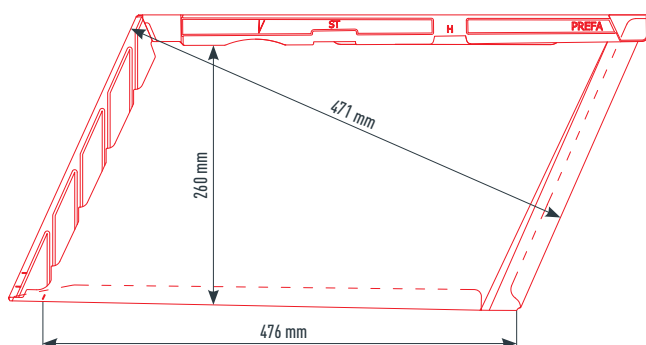
Optisch zijn de schindels vooral geschikt voor klassiek-traditionele dakstructuren, maar ook in de moderne architectuur kunnen ze voor spannende contrasten zorgen. De dakschindel DS.19 is verkrijgbaar met stucco-oppervlak in de negen standaardkleuren. Op aanvraag is ook een glatte uitvoering mogelijk.



Meer informatie in het kleurenoverzicht op pagina 94

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAKSCHINDEL DS.19

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
480 × 262 mm in gelegd oppervlak (8 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,75 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
17° (ca. 31 %)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
Verwerking op het dak: op volledig beschot (min. 24 mm); van 17-25° is een bitumen tussenlaag vereist; vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist
Verwerking op de gevel: op volledig beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
indirect, 1 PREFA patentklang en spijker per dakschindel DS.19 (d.w.z. 8 PREFA pantentklangen en spijkers per m²)



Bevestiging met PREFA patentklang

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



PREFA DAK- EN GEVELSCHINDEL

Alsof het maatwerk is

De PREFA dak- en gevelschindel verenigt de veelzijdig in de praktijk bewezen ruitvorm met het hightechmateriaal aluminium. Ideaal voor klassiek-traditioneel dak- en gevelontwerp, maar ook voor modern bouwdesign.



MESSING-EN-GROEFSYSTEEM EN VERBORGEN BEVESTIGING

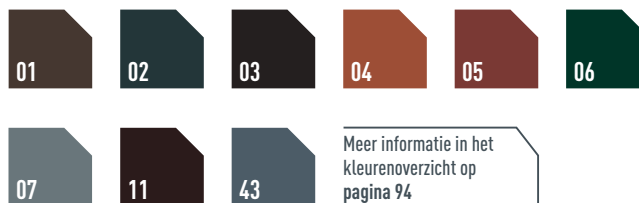
De bijzonder lichte dak- en gevelschindel in klein formaat is zowel geschikt voor kleine oppervlakken als voor grote projecten en kan daarnaast voor eenvoudige vernieuwingen en voor complexe renovaties worden gebruikt. Door het messing-en-groefstelsel en de verborgen bevestiging is de schindel bijzonder stormvast en weerbestendig gebleken. De felsrand rondom maakt het systeem veilig. Zo sluiten dak en gevel betrouwbaar op elkaar aan en zijn ze bestand tegen alle weersomstandigheden.

Product: PREFA dakschindel, PREFALZ
 Kleur: P.10 steengrijs
 Plaats: St. Kathrein am Hauenstein (Oostenrijk)
 Uitvoering: Firma Viktor Sajowitz GmbH



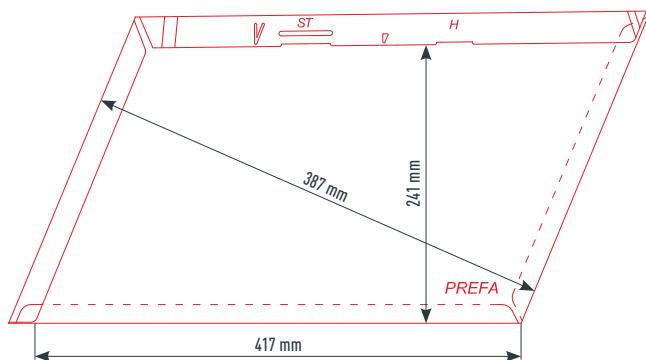
MAT, ELEGANT DESING IN DIVERSE KLEUREN

De PREFA dak- en gevelschindel is verkrijgbaar met stucco-oppervlak in de negen standaardkleuren. Op aanvraag is ook een gladde uitvoering mogelijk met of zonder PREFA-‘stempel’.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAK- EN GEVELSCHINDEL

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
420 × 240 mm in gelegd oppervlak (10 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,5 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
25° (ca. 47 %)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
Dakschindel: op volledig beschot (min. 24 mm); vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terrein-categorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist
Gevelschindel: op volledig beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
indirect, 1 PREFA patentklang en spijker per dak- en gevelschindel (d.w.z. 10 PREFA patentklangen en spijkers per m²)



* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



PREFA DAK- EN GEVELLOSANGES

Nieuwe interpretatie
van bekende patronen

De PREFA dak- en gevellosanges geven daken en gevels een elegante en markante schubbenlook. Elk object krijgt zo een uniek karakter. Het perfect aansluitende systeem en het lage gewicht maken een eenvoudige verwerking op nieuwe en gerenoveerde daken mogelijk. Dankzij het 0,7 mm dikke aluminium met coilcoating en het erkende messing-en-groefstelsel gaan de losanges bijzonder lang mee en zijn ze extreem weerbestendig. De daklosange is verkrijgbaar in twee, de gevellosange in drie afmetingen, passend bij uw project.



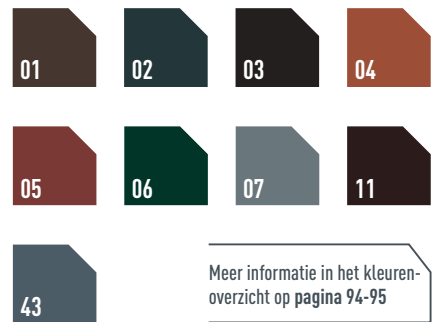
Product: PREFA daklosange 29 × 29
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Poljane nad Škofjo Loko (Slovenie)
Architectuur: Robert Ramovš
Uitvoering: Martinčič Borut s.p.





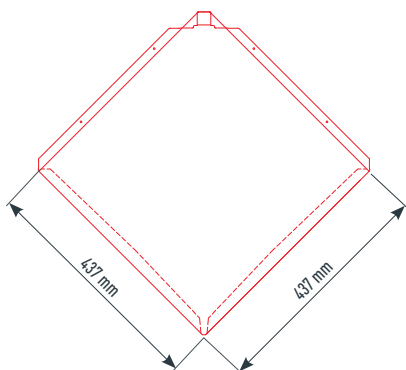
PREFA DAK- EN GEVELLOSANGE 44 × 44

De dak- en gevellosange in groot formaat 44 × 44 geeft gebouwen een bijzonder elegante en moderne uitstraling. Ze weegt 2,6 kg/m² en is daarvoor niet alleen zeer licht, maar door de geïntegreerde klangprofielen ook snel en voordelig te monteren. Per vierkante meter zijn maar ongeveer vijf dak- en gevelelementen nodig. Dit bespaart extra tijd en geld.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAK- EN GEVELLOSANGE 44 × 44

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
437 × 437 mm in gelegd oppervlak (ca. 5 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,6 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
12° (ca. 21 %): bij een keperlengte tot 7 m
14° (ca. 25 %): bij een keperlengte van 7-12 m
16° (ca. 29 %): bij een keperlengte van meer dan 12 m
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
Daklosange: op volledig beschot (min. 24 mm); vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist
Gevellosange: op volledig beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
direct, 4 PREFA spijkers per dak- en gevellosange 44 × 44 (d.w.z. 20 PREFA spijkers per m²)



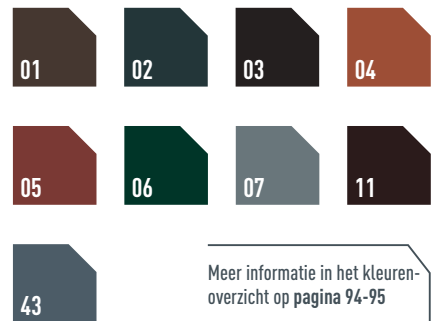
* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



speciale
kleur

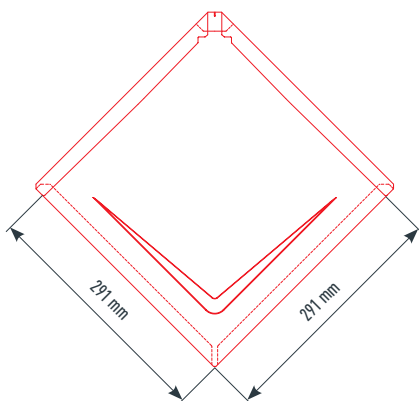
PREFA DAK- EN GEVELLOSANGE 29 × 29

De dak- en gevellosange 29 × 29 wordt gekenmerkt door een perfecte combinatie van stijl en functie. Met haar afmetingen van 290 × 290 mm behoort ze tot de middelgrote formaten en kan daardoor flexibel worden toegepast. De geribbelde hoek van de daklosange zorgt voor een markante, individuele uitstraling.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA DAK- EN GEVELLOSANGE 29 × 29

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
290 × 290 mm in gelegd oppervlak (12 st./m²)
- **Minimale dakhelling**
22° (ca. 40 %)
- **Gewicht**
ca. 2,6 kg/m²
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
Daklosange: op volledig beschot (min. 24 mm); vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist
Gevellosange: op volledig beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
indirect, 1 PREFA klang voor dak- en gevellosanges en 1 PREFA spijker per dak- en gevellosange 29 × 29 (d.w.z. 12 PREFA klangen voor dak- en gevellosanges en 12 PREFA spijkers per m²)



* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



Product: PREFALZ, PREFA gevellosange 20 × 20
 Kleur: P.10 bruin, mayagoud (speciale kleur)
 Plaats: Tullinge (Zweden)
 Architectuur: Total Arkitektur och Urbanism AB
 Architecte: Caroline Fleming
 Uitvoering: MK Byggnadsplåtslageri

speciale kleur

PREFA GEVELLOSANGE 20 × 20

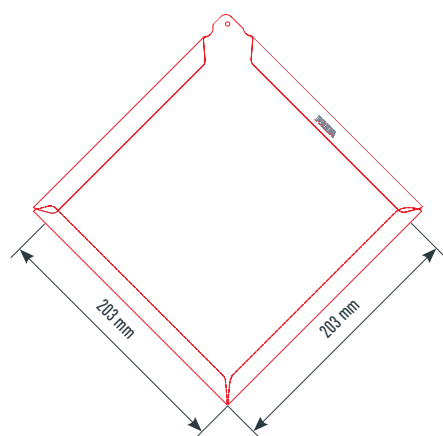
De gevellosange in klein formaat is bij uitstek geschikt voor het accentueren van architectonische bijzonderheden. Ook kan ze worden gebruikt om kleinere gevels, puntgevels, schoorstenen en erkers aantrekkelijk en met aandacht voor detail te bekleden. Het is zelfs mogelijk om met verschillende kleuren individuele patronen te creëren en een object zo een uniek karakter te verlenen. De aantrekkelijkheid wordt nog verhoogd wanneer de kleine gevellosanges worden gecombineerd met andere gevelelementen.



Meer informatie in het kleurenoverzicht op pagina 95

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA GEVELLOSANGE 20 × 20

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
200 × 200 mm in gelegd oppervlak (25 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,8 kg/m²
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
op volledig beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
direct, 1 PREFA spijker per gevellosange 20 × 20
(d.w.z. 25 PREFA spijkers per m²)



Bevestiging met PREFA spijkers

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



Product: PREFA gevellosange 29 x 29
Kleur: brons (speciale kleur)
Plaats: Vétroz (Zwitserland)
Architectuur: Demirci Architecte
Architect: Engin Demirci
Uitvoering: Travalletti & Biner SA



De opvallende aluminium gevel doet denken aan de huid van een reptiel en strekt zich uit over het bovenste gedeelte van het gebouw.

Engin Demirci, architect



Vol energie en met veel humor en charme vertelt architect Engin Demirci over zijn geplande villa in het plaatsje Vétroz in het Franstalige gedeelte van Zwitserland. Het gebouw heeft een asymmetrisch dak dat aan een hongerig reptiel doet denken.

EEN BRONSKLEURIG REPTIEL TUSSEN DE WIJNSTOKKEN

OPVALLENDE ALUMINIUM GEVEL OVER HET GEBOUW GESPANNEN

„Om zoveel mogelijk vrije ruimte te creëren, heb ik het huis flink in de hoogte laten groeien. Het dubbele dak met vier verschillende dakhooftes zorgt voor veel volume”, vertelt architect Engin Demirci over zijn project. Het materiaal speelde een belangrijke rol. Het bovenste gedeelte van het huis heeft een opvallende aluminium gevel bekleed met PREFA gevellosanges 29 × 29 in de speciale kleur brons. Deze doet denken aan de huid van een reptiel dat zich over het bovenste gedeelte van het gebouw uitstrekt.

EEN FLEXIBEL MATERIAAL DAT DE VLOEIENDE BEWEGING EN VORM VAN HET GEBOUW VOLGT

„Het idee om met een bronskleurig metaal te werken, ontstond meteen aan het begin van de ontwerpfase. Aan het einde waren de opdrachtgevers niet alleen onder de indruk van de elegante uitstraling, maar ook van de duurzaamheid van het aluminium”, zo Engin Demirci. Het beschermt het huis tegen extreme weersinvloeden – ook in het Rhônedal kan het stormen en sneeuwen. Bovendien voldoet het aan de verwerkingseisen. „Voor het organische concept was een flexibel materiaal vereist dat de vloeiende beweging en vorm van het gebouw kan volgen. De kleur brons past ook perfect.”



PREFA DAK- EN GEVELPANEEL FX.12

Levendig spel van licht
en schaduw

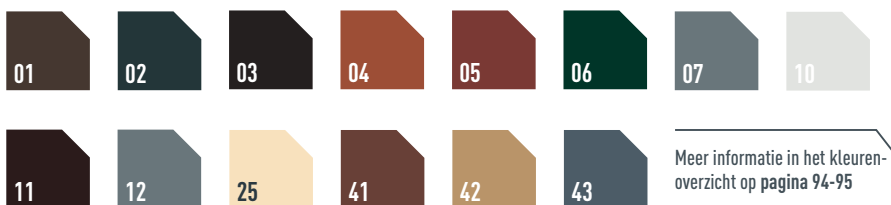
De dak- en gevelpanelen FX.12 zijn innovatieve designelementen die door hun onregelmatige structuur bij uitstek geschikt zijn voor het creëren van futuristische oppervlakken. De uitstraling verandert afhankelijk van de lichtinval en maakt elk object uniek. Door twee formaten (kort en lang) te gebruiken, wordt de asymmetrische, karakteristieke look nog versterkt.



EEN SLIM DESIGN ZORGT VOOR MEER STEVIGHEID

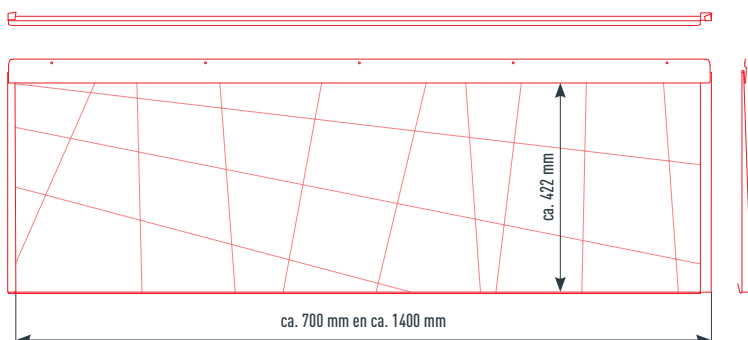
De speciale structuur heeft nog een andere belangrijke functie: ze versterkt de panelen en zorgt voor nog meer stevigheid. Het conische 'groef'-patroon compenseert uitzetting in dwarsrichting. Dankzij het geïntegreerde klangprofiel zijn er bij de montage geen extra klanken nodig. De dakpanelen FX.12 zijn in negen, de gevelpanelen FX.12 in 14 standaardkleuren verkrijgbaar.

Product: PREFA gevelpaneel FX.12
 Kleur: P.10 lichtgrijs
 Plaats: Dölsach (Oostenrijk)
 Architectuur: Jaweco Studio
 Architect: Jan Werner
 Uitvoering: MSGO GmbH



TECHNISCHE SPECIFICATIES – DAK- EN GEVELPANEEL FX.12

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Afmetingen**
700 × 420 mm in gelegd oppervlak (3,4 st./m²)
1400 × 420 mm in gelegd oppervlak (1,7 st./m²)
- **Gewicht**
ca. 2,4-2,5 kg/m²
- **Minimale dakhelling**
17° (ca. 31 %)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
Dakpaneel FX.12: op volledig beschot (min. 24 mm)*; van 17-25° is een bitumen tussenlaag vereist; vanaf een normale sneeuwbelasting van 3,25 kN/m² of in de terreincategorieën 0, I of II is een verwerking op volledig beschot met bitumen tussenlaag vereist.
Gevelpaneel FX.12: op volledig beschot of op gelijkmatig verdeeld beschot (min. 24 mm)*
- **Basisbevestiging**
direct, met 3 PREFA spijkers per dak- en gevelpaneel FX.12 klein, met 5 PREFA spijkers per dak- en gevelpaneel FX.12 groot (d.w.z. ca. 8-10 PREFA spijkers per m²)



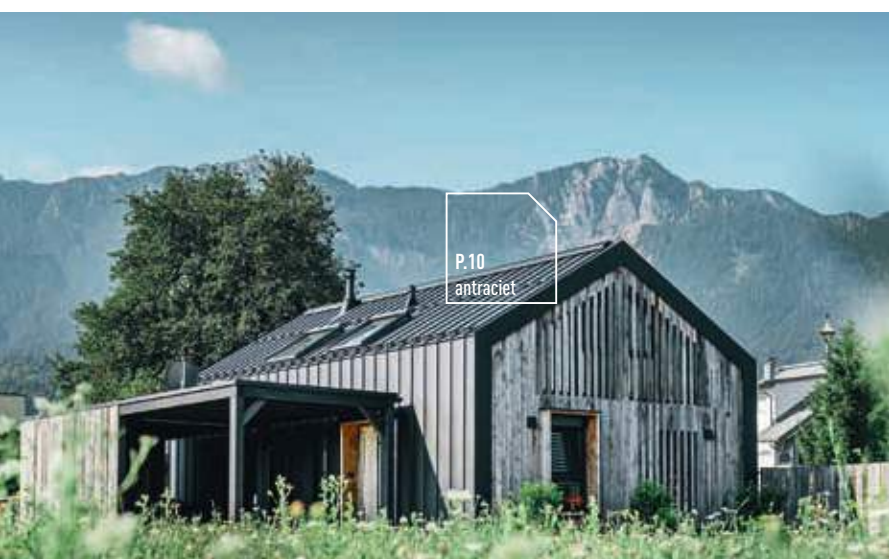
* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



PREFALZ

Buigzaam en elegant voor eindeloze designmogelijkheden

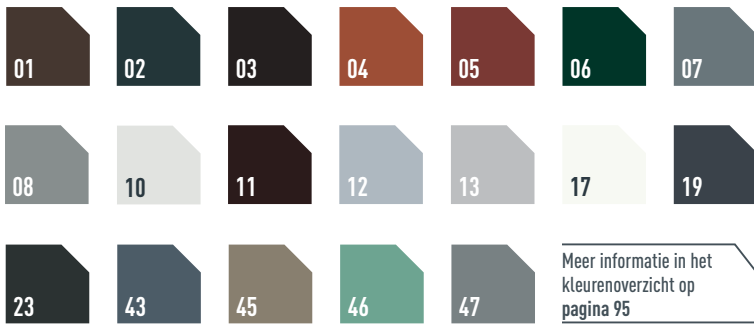
PREFALZ biedt talloze kleur- en vormmogelijkheden. Aluminium is buigzamer dan de meeste vergelijkbare felsmaterialen en kan daardoor eenvoudig worden vervormd. Gebogen tondaken, complexe dakopbouw, koepeldaken en daken met grote afmetingen kunnen allemaal met PREFALZ worden gerealiseerd. Het materiaal biedt ontwerpers eindeloze mogelijkheden voor het creëren van een individueel design. Er is nauwelijks een ander materiaal dat zo veelzijdig kan worden toegepast. Het vervormen heeft geen invloed op de kwaliteit van de coating: PREFALZ wordt in 19 standaardkleuren geleverd en is verkrijgbaar met een glad of stucco-oppervlak.



VOOR VLAKKE DAKHELLINGEN VANAF 3°

Daken en gevels met PREFALZ zijn zeer stevig en duurzaam. Het materiaal is geschikt voor zeer vlakke dakhellingen* vanaf 3° en kan ook bij lage temperaturen goed worden verwerkt. Met verborgen bevestigingen worden eenvoudig regendichte aansluitingen gerealiseerd. Afhankelijk van de breedte van het bandmateriaal, weegt PREFALZ niet meer dan 2,2 tot 2,3 kg/m². Hierdoor is het zowel geschikt voor nieuwbouw als voor het uitbouwen van bestaande objecten. Met het ruime assortiment aan PREFALZ systeemtoebehoren is uitbreiding eenvoudig mogelijk.

Product: PREFALZ
 Kleur: P.10 lichtgrijs
 Plaats: Erdőhorváti (Hongarije)
 Architectuur: AS Építész Stúdió Kft.
 Architect: Sorosi Zsolt en Kalócki Éva
 Uitvoering: Gulyás András



TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFALZ



- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Standaardafmetingen**
PREFALZ voor daken: 0,7 × 500 mm en 0,7 × 650 mm
PREFALZ voor gevels: 0,7 × 500 mm
aanvullend bandmateriaal: 0,7 × 1000 mm
- **Gewicht**
ca. 1,89 kg/m²
effectief verbruik bij PREFALZ 500: ca. 2,3 kg/m²
effectief verbruik bij PREFALZ 650: ca. 2,2 kg/m²
- **Minimale dakhelling en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
3° (ca. 5 %)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
op volledig beschot (min. 24 mm)*;
tussenlaag volgens de vereisten
- **Bevestiging**
PREFA RVS haakse fels- en schuifklangen zoals statisch vereist

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.



HÉT MATERIAAL BIJ HOGE EISEN AAN DESIGN

FALZONAL® is gekleurd aluminium bandmateriaal met een legering, stevigheid en coating die speciaal is afgestemd op de toepassing bij dak- en felswerken. Het is bij uitstek geschikt voor uiteenlopende felstechnieken en kan individueel met andere materialen als hout en glas worden gecombineerd. FALZONAL® is een eenvoudig te verwerken materiaal dat sterk belastbaar en regenbestendig tegelijk is. Het kan zowel worden gebruikt voor het bekleden van rechttoe-rechtaangevels als voor het realiseren van complexe gevelarchitectuur.

VERKRIJGBAAR IN VEEL KLEUREN VAN KOPER TOT TITANIUM

FALZONAL® is verkrijgbaar in veel kleuren en oppervlakken, variërend van effen en metallic tot koper-, zink- en titaankleuren. De PVDF coating (80/20) is UV-bestendig, ecologisch neutraal en roestvast.

Product: FALZONAL
Kleur: mayagoud
Plaats: Rúbaň (Slowakije)
Architectuur: Graphite s.r.o.
Architect: ing. arch. Zoltán Bartal
Uitvoering: Tonex spol.s r.o. | Dak- en zinkwerken: Matutomi s.r.o.



TECHNISCHE SPECIFICATIES – FALZONAL®

- **Materiaal**
gecoat aluminium, 0,7 mm dik, coilcoating
- **Standaardafmetingen**
0,7 × 600 mm
aanvullend bandmateriaal: 0,7 × 1200 mm
- **Gewicht**
ca. 1,89 kg/m²
effectief verbruik bij FALZONAL® 600: ca. 2,19 kg/m²
- **Minimale dakhelling en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
3° (ca. 5 %)
- **Onderconstructie en tussenlaag**
(nationale normen en regels moeten worden nageleefd)
op volledig beschoot (min. 24 mm)*;
tussenlaag volgens de vereisten
- **Bevestiging**
PREFA RVS haakse fels- en schuifklanken zoals statisch vereist

* Bij geringere diktes of plaatmateriaal op basis van hout moet de klant zelf waarborgen dat de trekweerstand van de bevestigingsmiddelen voldoende is.

Product: FALZONAL
Kleur: duifblauw, grijsgroen, savannebeige, standaardgrijs aluminium
Plaats: Trondheim (Noorwegen)
Architectuur: Agraff Arkitektur
Architect: Severin Gjerde
Uitvoering: Mesterblikk AS



FALZONAL® KLEUREN



Meer informatie in het
kleurenoverzicht op
pagina 97



GEVELSYSTEMEN

Een extravagante look die jarenlang meegaat – geen onderhoud vereist



Object: Sallys Welt
Product: PREFA Siding.X
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Waghäusel (Duitsland)
Uitvoering: Die Holzwerkstatt



PREFA SIDING

De intelligente geveloplossing biedt talloze mogelijkheden

Gevels, wanden, plafonds en nog veel meer – met PREFA sidings worden objecten slim verfraaid, gemoderniseerd en voor vele decennia beschermd. De aantrekkelijke allrounders zijn geschikt voor binnen en buiten en kunnen verticaal, horizontaal of diagonaal worden gemonteerd, met of zonder schaduwvoeg. Handige hoeksidings maken vloeiende overgangen mogelijk. De verborgen bevestiging middels het betrouwbare tand-en-groefstelsel zorgt voor een stevige bekleding met een aantrekkelijke look. PREFA gevelsidings worden vastgeschroefd op een vakkundig ontworpen achterconstructie van hout of metaal (of een combinatie van beide) met een achterliggende ventilatieruimte in overeenstemming met de norm. De combinatie van geventileerde gevelbekleding, dragend metselwerk en thermische isolatie reduceert warmte en geluid optimaal.



EEN UNIEKE GEVEL

PREFA biedt keuze uit 24 standaardkleuren en drie verschillende oppervlakken: glad, stucco en gelinieerd. Daarnaast zijn de sidings op bestelling met lengtes van 0,5 tot 6,2 m verkrijgbaar. Door verschillende bouwbreedtes te combineren ontstaan er nog meer mogelijkheden voor een individuele vormgeving.

NOOIT MEER SCHILDEREN, NOOIT MEER REPAREREN

Met de nieuwe aluminium sidings in houtlook behoren vervelende schilderklussen tot het verleden. Het materiaal is weerbestendig en duurzaam en zorgt met de warme kleuren walnoot, grijs eiken en eiken naturel voor een natuurlijke uitstraling.





speciale kleur

Product: PREFA Siding
Kleur: zilver (speciale kleur), antraciet mat (speciale kleur)
Plaats: Freistadt (Oostenrijk)
Architectuur: Blineder
Uitvoering: Stadler

PREFA SIDINGS MET HOUTLOOK



38 walnoot

39 grijs eiken

40 eiken naturel



Meer informatie in het
 kleurenoverzicht op
 pagina 96

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA SIDING

- **Materiaal**
 gecoat aluminium, coilcoating
 oppervlak: glad, stucco of gelinieerd
 met of zonder schaduwvoeg
- **Afmetingen**
 138 × 0,7 mm
 200 × 1,0 mm
 300 × 1,2 mm
 400 × 1,2 mm
- **Gewicht**
 ca. 3,3 tot 4,3 kg/m²
- **Lengte**
 500 tot 2500 mm voor alle bouwbreedtes bij gebruik
 van de PREFA voeg
 500 tot 6200 mm voor alle bouwbreedtes zonder gebruik
 van de PREFA voeg
- **Bevestiging**
 op aluminium of houten achterconstructie geschroefd
 bevestigingsmiddel: 6-9 st./m²
 PREFA stormbeveiligingsclip vereist bij 400 × 1,2 mm



PREFA SIDING.X

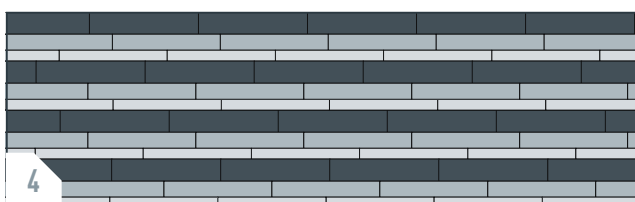
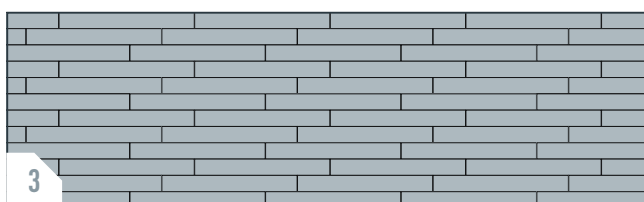
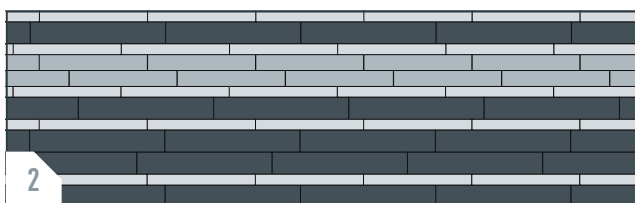
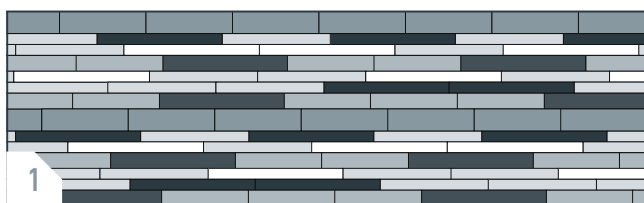
Geniale oplossingen die gezien mogen worden

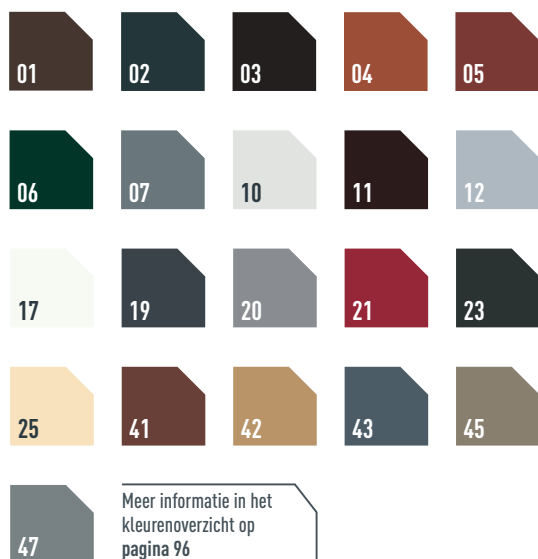
De nieuwe sidingvariant Siding.X van PREFA heeft een onregelmatige structuur die voor een nog krachtigere en modernere uitstraling zorgt. Tegelijkertijd heeft de siding zeer goede constructieve en functionele eigenschappen. Met de 21 standaardkleuren waarin Siding.X verkrijgbaar is, kan elk gebouw volledig in de gewenste kleur worden bekleed of van verschillende kleuraccenten worden voorzien. Net als PREFA Siding wordt ook Siding.X als geventileerde gevel gerealiseerd. Het totaalsysteem van gevelbekleding, achterconstructie, isolatie en metselwerk heeft uitstekende thermische en akoestische eigenschappen voor prettig wonen. Meer informatie op **pagina 88**.



SIDING.X LEGSCHEMA'S

Siding.X is verkrijgbaar in de breedtes 200 mm, 300 mm en 400 mm en kan horizontaal, verticaal en diagonaal worden gelegd. De verschillende breedtes gecombineerd met op bestelling verkrijgbare individuele lengtes maken een persoonlijke vormgeving van uw gevel mogelijk. We hebben vier legschema's voor u uitgewerkt (zie hieronder). Er zijn echter nog veel meer variatiemogelijkheden.





TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA SIDING.X

- **Materiaal**
 gecoat aluminium, coilcoating
 oppervlak glad, met of zonder schaduwvoeg
- **Standaardformaten**
 200 × 1,0 mm | 300 × 1,0 mm | 400 × 1,0 mm
- **Gewicht**
 ca. 3,3 tot 4,30 kg/m² (afhankelijk van de bouwbreedte)
- **Lengte**
 500 tot 2500 mm voor alle bouwbreedtes bij gebruik van de PREFA voeg
 500 tot 6200 mm voor alle bouwbreedtes zonder gebruik van de PREFA voeg
- **Bevestiging**
 op aluminium of houten achterconstructie geschroefd
 bevestigingsmiddel: 6-9 st./m²
 PREFA stormbeveiligingsclip vereist bij 300 × 1,0 mm en 400 × 1,0 mm



PREFABOND ALUMINIUM COMPOSITIETPLAAT

Moderne, effen look,
zelfs bij kleine oppervlakken

De PREFABOND composietplaat is ideaal voor het bekleden van grote én kleine oppervlakken. Hij is niet alleen mooi, maar ook stevig dankzij de speciale mix van materialen. PREFABOND bestaat uit een FR kern die aan beide zijden van een aluminium plaat is voorzien.

ELEGANTE, HOMOGENE VORMGEVING

De platen kunnen worden bevestigd met schroeven, popnagels of lijm en zijn daardoor bij uitstek geschikt voor het creëren van elegante, homogene oppervlakken – groot én klein. De vele kleuren gecombineerd met individuele afmetingen bieden veel ruimte voor een persoonlijke vormgeving. De composietplaten komen vooral goed uit de verf waar kleine oppervlakken een grote indruk moeten maken.



FREZEN, BOREN EN KANTEN – DE PREFABOND COMPOSITIETPLAAT KAN PROBLEEMLOOS WORDEN BEWERKT.

De PREFABOND composietplaat is extreem corrosie- en weerbestendig en wordt daarnaast gekenmerkt door een hoge buigstijfheid en stootvastheid. Bovendien laat hij veel ruimte voor een persoonlijke vormgeving met alle voordelen van de geventileerde gevel. De standaardplaat (met FR kern) heeft een ruw formaat van 4010 × 1535 mm (bruikbaar formaat: 4000 × 1525 mm). Hieruit kunnen afhankelijk van de eisen verschillende formaten worden gesneden. Bovendien kan de plaat met diverse methodes worden bewerkt, bijvoorbeeld frezen, boren en kanten. En dat allemaal bij een minimumgewicht van 7,6 kg/m².

MONTAGEOPTIES



KLINKEN

De platen kunnen met de gevelpopnagels van PREFEA vakkundig op de metalen achterconstructie worden bevestigd.



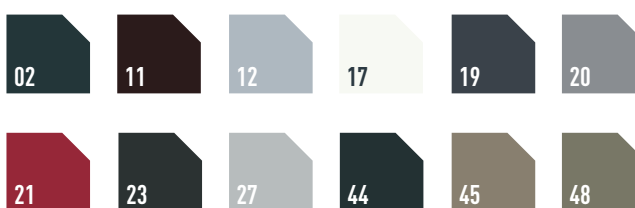
SCHROEVEN

Bij houten achterconstructies wordt het PREFEA schroef-systeem toegepast.



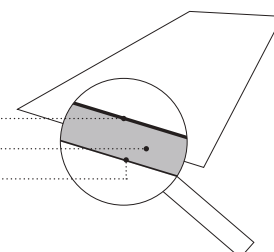
VERLIJMEN

De platen worden zonder zichtbare bevestigingsmiddelen gemonteerd.



Meer informatie in het kleuvenoverzicht op pagina 96

gebandlakt aluminium (voorzijde)
FR kern*
gebandlakt aluminium (achterzijde)



BEWERKINGSOPTIES



ZAGEN



BOREN



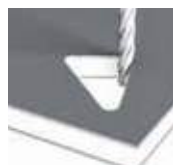
INKEPEN



V-GROEF FREZEN



FREESGRAVEREN



CONTOURFREZEN



ROLBUIGEN

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFABOND ALUMINIUM COMPOSITIEPLAAT

- Materiaal gebandlakt aluminium (voorzijde), FR kern*, gebandlakt aluminium (achterzijde)
- Afmetingen 4010 × 1535 × 4,0 mm
andere afmetingen, op maat gesneden platen en bewerking (snijden, frezen, boren) mogelijk
- Gewicht 7,6 kg/m²
- Bevestiging houten achterconstructie: geschroefd of verlijmd
aluminium achterconstructie: met popnagels of verlijmd zoals statisch vereist
- Coating hoogwaardige coilcoating
voorzijde: Duragloss® 5000; achterzijde: beschermlak

* A2 kern op aanvraag (afwijkende breedte)



PREFA GEËXTRUDEERDE PROFIELEN

Robuust design op gevels
met grote afmetingen

PREFA KARTELPROFIEL

Krachtig design op gevels
met grote afmetingen

Het kartelprofiel van PREFA is een modern gevelprofiel van geëxtrudeerd aluminium dat het resultaat is van een perfect samenspel tussen techniek en architectonische vormgeving. Door de profieldikte van 2 mm is het zeer robuust en breukvast – ideaal om kwetsbare delen van objecten duurzaam en stevig te bekleden. De profielen zijn snel een eenvoudig te monteren en kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal worden aangebracht met onzichtbare bevestigingen.

UNIEK DESIGN, OOK OP GROTE OPPERVlakKEN

De kartels zorgen voor een unieke vormgeving en creëren een fascinerend spel van schaduw en licht. De profielen zijn blank, met een poedercoating of in een anodiseerbare uitvoering verkrijgbaar. Dankzij de individuele lengtes en de vele kleuren bij de gepoedercoate uitvoeringen kunt u eindeloos combineren.



Product: PREFA kartelprofiel
Kleur: nootbruin (speciale kleur)
Plaats: Linz (Oostenrijk)
Architectenbureau: Hammerer ZT GmbH
Uitvoering: Adolf Hofer GmbH



PREFA GOLFPROFIEL

Extreem vormvast en sterk

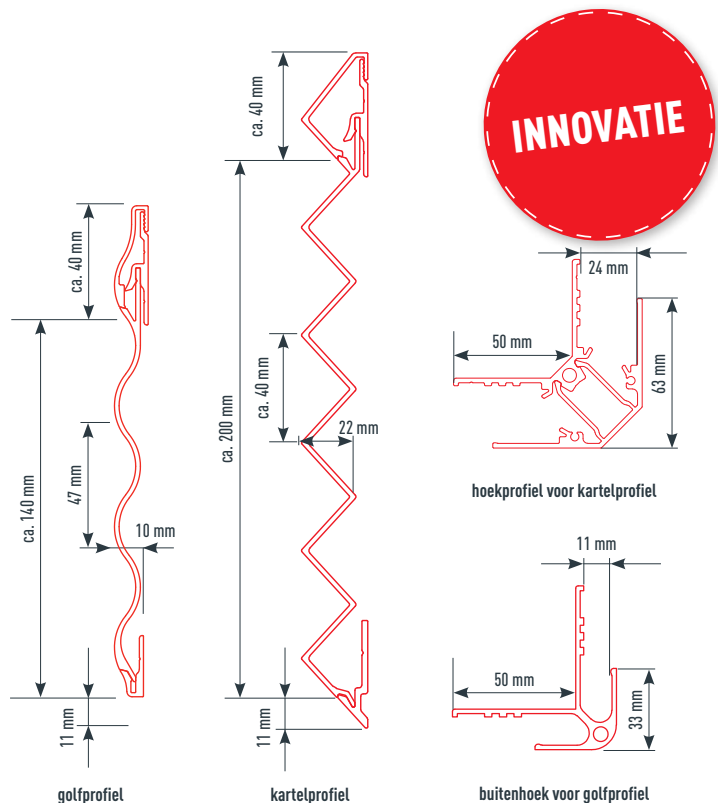
Het PREFA golfprofiel van 2 mm dik geëxtrudeerd gelegeerd aluminium is bijzonder vormvast en sterk, ook onder extreme omstandigheden. De fijne materiaalstructuur en de verborgen bevestiging verlenen objecten een hoogwaardige uitstraling. Dit maakt het golfprofiel tot een ideaal materiaal voor architectuur die generaties moet meegaan.

EENVOUDIG EN SNEL TE MONTEREN

De profielen zijn in individuele lengtes tot 6,2 m verkrijgbaar en kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal worden gemonteerd. Het uitgebreide assortiment toebehoren met start-, afsluit- en hoekprofielen maakt een eenvoudige en vlotte montage mogelijk. Het golfprofiel is blank of in een anodiseerbare uitvoering verkrijgbaar, maar kan op aanvraag ook in elke RAL-kleur worden gepoedercoat.

TECHNISCHE SPECIFICATIES – PREFA GEËXTRUDEERDE PROFIELEN

- Materiaal
geëxtrudeerde aluminiumlegering
- Basisbevestiging
verborgen geschroefd
- Oppervlak
blank (anodiseerbaar) of gepoedercoat
- Afmetingen (profielhoogte/afstand/materiaaldikte)
Golfprofiel: 10/47/2,00 mm; breedte: 140 mm
Kartelprofiel: 22/40/2,00 mm; breedte: 200 mm
- Gewicht
Golfprofiel: 6,62 kg/m²
Kartelprofiel: 7,5 kg/m²
- Lengte
stuklengtes blank naturel: tot max. 6200 mm
stuklengtes met poedercoating: tot max. 3000 mm





DAKAFVOERSYSTEMEN

Ook na vele jaren gegarandeerd roestvrij

Product: PREFA gevelpaneel FX.12, PREFA vierkante buis
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Bergheim (Oostenrijk)
Architectuur: Bauplan Bruckmoser
Uitvoering: Adelsberger GmbH



PREFA DAKGOTEN

Met slimme technische detailoplossingen

**NU OOK
IN P.10**
**BRUIN, ANTRACIET,
LICHTGRIJS**

PREFA biedt een compleet aluminium afvoersysteem inclusief montagemateriaal als totaalpakket aan: van mastgoot tot vierkante buis, bladvanger en vergaarbak. Het totaalsysteem wordt al decennialang met succes toegepast en scoort hoog door de slimme technische detailoplossingen. Het PREFA afwateringssysteem bestaat grotendeels uit aluminium, waardoor het zelfs na lange tijd nog mooi en perfect is zonder tekenen van roest. Wat het systeem verder nog aantrekkelijk maakt, is dat het zeer onderhoudsarm is. Reparaties of regelmatig bijschilderen zijn daardoor niet meer nodig.

ANTRACIET, BRUIN EN LICHTGRIJS NU OOK IN P.10

Het systeem is verkrijgbaar in de klassieke standaardkleuren die bij de dak- en gevelelementen passen. U kunt hierdoor kiezen voor elegante oplossingen met bij elkaar passende kleuren of juist bewust kleuraccenten toevoegen. Vanaf 2019 zijn de kleuren antraciet, bruin en lichtgrijs ook in P.10 kwaliteit verkrijgbaar. Met P.10 heeft PREFA een kleurvast oppervlak ontwikkeld dat aan de strengste kwaliteitseisen voldoet. Het materiaal is bestand tegen externe invloeden en belastingen en is daarnaast gegarandeerd UV-, kleur- en weerbestendig. Meer informatie op **pagina 94**.



Mastgoot



Bakgoot



Ardense goot

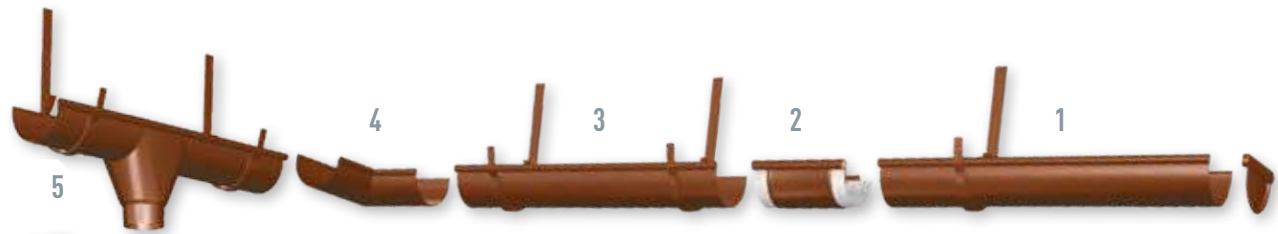
MEGASTERK, OOK BIJ EXTREME OMSTANDIGHEDEN

De dakgoten zijn vervaardigd van gebandlakt aluminium bandmateriaal. Dankzij de hoogwaardige oppervlaktebehandeling middels het coilcoatingprocédé blijft de laklaag vervormbaar en megasterk, zelfs bij extreme weersomstandigheden.

MILIEUVRIENDELIJK EN VRIJ VAN SCHADELIJKE STOFFEN

Ook ecologisch gezien is het aluminium dakafvoersysteem van PREFA de beste keuze. Anders dan bij conventionele materialen, komen bij aluminium goten en buizen geen zware metalen vrij die door regenwater in het riool kunnen worden gespoeld.





1 Gootbeugel



2 Mastgootdilatatie



3 Mastgoot



4 Mastgoothoek 90°



5 Trechteruitloop



6 Kopschot vlak model



7 Afvoerbuis



8 Pijpbeugel met M10 schroefdraad



9 Waterklep



10 Knie



11 Kap voor standleiding



12 Inslagpen voor pijpbeugel



13 Standleiding met reinigungsopening



14 Pijpbeugel voor standleidingen



Bocht 40°



Bocht 72°



Bocht 85°



Y-stuk



Y-stuk (conisch)



Spuwermond (rond)



Bladvanger



Afvoerbuis 1,6 mm dik



Waterverzamelaar



Vergaarbak



Vergaarbak rond "type junior"



Kopschot rond model



Schuifmof



Trechteruitloop met verlijmbare flens



Pijpbeugelhouder voor ETICS



Schuine uitloop

Meer informatie in het kleurenoverzicht op pagina 94

Dit is slechts een selectie. Er zijn nog meer passende toebehoren beschikbaar.



PREFA VIERKANTE BUIS

Moderne dakafvoer voor
minimalistische architectuur

Het vierkante totaalsysteem met zijn minimalistische, elegante design is ideaal voor moderne bouwwerken. Dakafvoeren worden hiermee perfect in het architectonische ontwerp geïntegreerd en maken objecten zo nog fraaier. Door speciale houders aan de achterkant smelten buis en gevel mooi samen – zonder zichtbare bevestigingen



ROBUUSTE UITVOERING

Het PREFA dakafvoersysteem bestaat uit diverse op elkaar afgestemde componenten: vierkante afvoerbuizen met een radius die is aangepast aan de bakgoten, twee verschillende bochten van 72 graden, een spuwermond en een vergaarbak met haakse kraal en haakse afvoer. De innovatieve aluminium producten voldoen door hun robuuste uitvoering aan alle verwachtingen. De vierkante afvoerbuis met een zijlengte van 100 mm is bijvoorbeeld gemaakt van 1,6 mm dikke geëxtrudeerde profielen en voorzien van een doorlopende rail voor bevestigingsklemmen.

PREFA VIERKANTE BUIS



Vierkante buis



Vierkante buis
trechteruitloop



Vierkante buis
met reinigungsopening



Vierkante buis bocht 72°
(kort)



Vierkante buis bocht 72°
(lang)



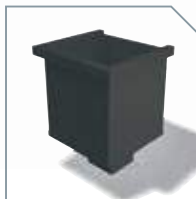
Vierkante buis
bevestigingsklem



Vierkante buis
bliksemafleiderklem
incl. bevestigingsklem



Vierkante buis mof



Vierkante buis
vergaarbak



Vierkante buis
spuwermond

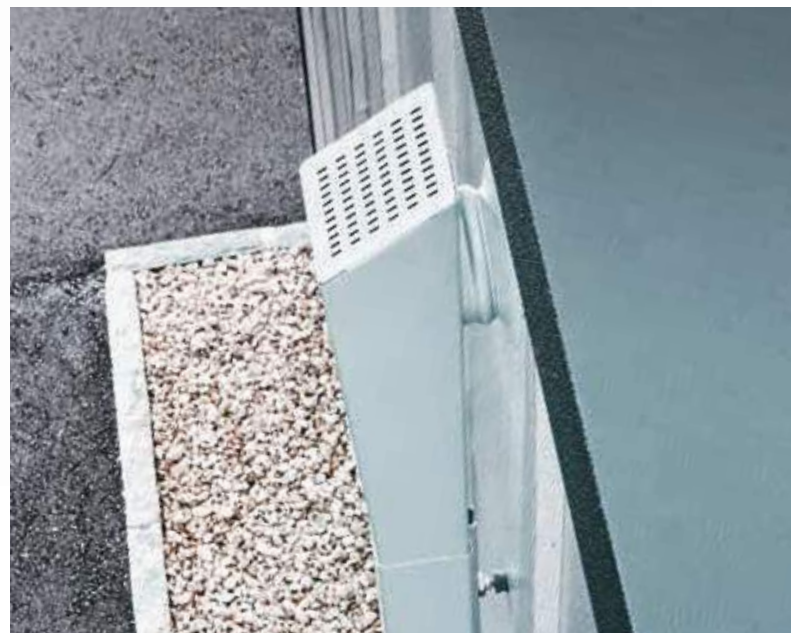
VOORDELEN

- Elegant design
- Verborgen bevestiging
- Ruime kleurkeuze
- Massieve uitvoering (1,6 mm wanddikte)

PREFA VIERKANTE BUIS – AFMETINGEN

- Zijden 100 mm
- Materiaaldikte 1,6 mm
- Lengtes 3000 mm, 1500 mm, 600 mm

Meer informatie in het
kleurenoverzicht op
pagina 94





ORIGINELE PREFA TOEBEHOREN

Kwaliteitssysteem – tot in het kleinste detail



Product: PREFA dakpanne 29 x 29, PREFALZ, PALZONAL
Kleur: standaardgrijs aluminium (speciale kleur)
Plaats: München (Duitsland)
Architectuur: Peter Meili
Uitvoering: Traub GmbH & Co. Haustechnik KG



speciale
kleur

De producten van PREFA staan voor sterkte en veiligheid – voor vele generaties. De afzonderlijke componenten passen perfect bij elkaar en vormen samen een betrouwbaar kwaliteitssysteem dat lang meegaat. Dit

geldt niet alleen voor de kernproducten van de dak- en gevelsystemen, maar ook voor alle originele PREFA toebehoren.

ELKE COMPONENT 'MADE BY PREFA'

Alle toebehoren en aanvullende artikelen worden door PREFA zelf vervaardigd en samen geleverd. Alle toebehoren zijn bijvoorbeeld inclusief montage materiaal. Zo sluiten alle onderdelen optimaal op elkaar aan, zodat het resultaat optisch en kwalitatief aan de hoogste eisen voldoet. PREFA producten mogen uitsluitend door vakkundige installateurs worden gemonteerd. Hierdoor is een deugdelijke installatie gegarandeerd die opdrachtgevers en ontwerpers maximale zekerheid biedt.



PREFA SNEEUWVANGSYSTEEM MET INLEGPROFIELEN

Het PREFA sneeuwvangsysteem is geschikt voor alle PREFA producten in klein formaat. Door de ronde voetjes en de speciale inlegprofielen is het in een handomdraai gemonteerd. Dankzij hun geometrie hebben de bijbehorende inlegprofielen een uitstekende statische waarde.



PREFA LADDER- EN VEILIGHEIDSHAAK

De ladder- en veiligheidshaken op voetjes zijn in alle valrichtingen getest en kunnen met alle PREFA producten in klein formaat worden gebruikt. Door de ronde voetjes zijn de haken in een handomdraai gemonteerd.



PREFA SNEEUWVANGSTEUNEN

De steunen worden op felsbanen met dubbele fels geklemd en zorgen voor een veilig en betrouwbaar sneeuwvangsysteem. Ze hebben geen invloed op het uitzetten van de dakbedekking. Speciale noppen verbeteren de grip op de fels en zorgen voor een hoge statische waarde.



enkelvoudig

voor schuine fels

dubbel

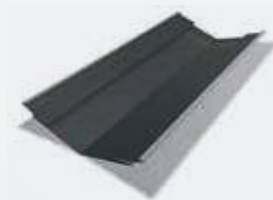
PREFA PATENTKLANG VOOR DAKPAN EN SCHINDEL

Het vertrouwde PREFA bevestigings-systeem kan door zijn doordachte vorm eenvoudig worden gemonteerd. De opstaande rand aan de bovenkant van de klang voorkomt dat deze aan het beschot of aan de tussenlaag blijft hangen. De groef is bovendien zo aangebracht dat capillaire werking wordt voorkomen.



PREFA VEILIGHEIDSKIEL

De PREFA veiligheidskiel met capillaire groef bij de dwarsoverlapping is ook geschikt voor sneeuwrijke gebieden. De extra groef biedt aanvullende bescherming tegen terugstroming. Door de conische randafwerking bij de overlapping kan de kiel eenvoudig worden gemonteerd.



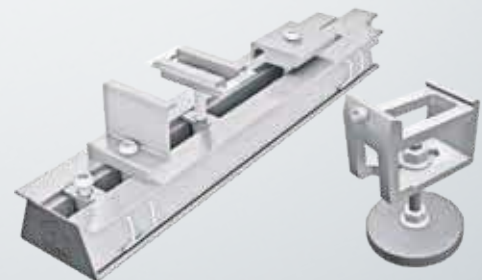
PREFA NOKVORST MET JETVENTILATIE

De speciale slanke vormgeving van de PREFA nokvorst met jetventilatie zorgt voor een goede ventilatie en een optimale werking. De nokvorst wordt op de nok en op hoekkepers geplaatst en kan in combinatie met alle PREFA producten in klein formaat worden gebruikt.



PREFA TOEBEHOREN VOOR FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIES

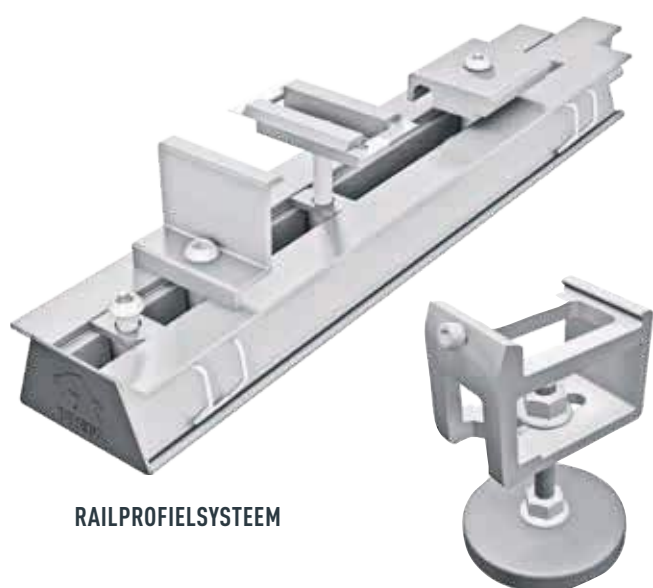
Voor elk product heeft PREFA een geschikt bevestigingssysteem ontwikkeld – zowel voor producten in klein formaat als voor PREFALZ is een systeem verkrijgbaar dat is afgestemd op de dakbedekking. Voor deskundig advies en statische berekeningen kunt u terecht bij PREFA zelf of bij een verkooppartner.



MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

Laat uw dak voor u werken

Zonne-energie is niet alleen een van de milieuvriendelijkste energiebronnen, maar bespaart de opdrachtgever ook een hoop geld. Bij het opwekken van zonne-energie worden geen kostbare grondstoffen verbruikt en komt er ook geen schadelijke kooldioxide vrij.



RAILPROFIELSYSTEEM

ZONNEPANEELHOUDER VARIO

MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

PREFA biedt met het montagesysteem voor zonnepanelen een slim systeem aan dat perfect is afgestemd op de dakbedekking. In vergelijking met veel andere bevestigingsystemen voor zonnepanelen heeft het geen beperkende invloed op de werking en duurzaamheid van de PREFA dakbedekking. Het montagesysteem wordt voortdurend verder ontwikkeld en voldoet daarom steeds aan de stand van de huidige techniek. Voor elk daksysteem van PREFA is er een bijpassende bevestiging – van kleine formaten tot grote PREFALZ elementen. Veiligheid staat altijd voorop en daarom mogen alleen de afdeling PREFA Toepassingstechniek en opgeleide verkooppartners advies geven en ontwerpen maken. Ook de montage mag alleen door vakkundige personen worden uitgevoerd.



Product: PREFA dakpan, PREFA Siding
 Kleur: P.10 antraciet, robijnrood
 Plaats: Heiligkreuz (Zwitserland)
 Uitvoering: Greencover

NIEUW: ZONNEPANEELHOUDER PREFALZ VARIO VOOR PREFALZ FELSBANEN MET DUBBELE FELS

De nieuwe zonnepaneelhouder PREFALZ Vario biedt nog meer mogelijkheden voor het bevestigen van fotovoltaïsche installaties op PREFALZ felsbanen met dubbele fels en is compatibel met de bestaande montagesystemen. De installatie kan gebruiksvriendelijk op de dubbele fels worden gemonteerd zonder doorvoeren en is daardoor bijvoorbeeld ook geschikt voor dakconstructies met buitendakisolatie. Dankzij de variabele houder voor het railprofiel kan het profiel exact in hoogte worden versteld en kunnen onregelmatigheden in de dakconstructie worden gecompenseerd.

VERGELIJKEND OVERZICHT VAN ZONNEPANEELHOUDERS

PREFA ZONNEPANEELHOUDER PREFALZ VARIO

Geschikt op PREFALZ en FALZONAL felsbanen met dubbele fels

Geen beperking van uitzetting in de lengte

Montage door vastklemmen op fels

In hoogte verstelbaar

Montage zonder doorvoeren

PREFA ZONNEPANEELHOUDER SUNNY

Geschikt op alle PREFA dakproducten

Geen beperking van uitzetting in de lengte

Montage direct in de kepers

In hoogte verstelbaar

Geschikt voor bestaande daken waarbij de klangaftand niet bekend is.



VEILIGHEID OP HET DAK

Bij PREFA staat veiligheid op het dak voorop

Op een dak werken, behoort tot de gevaarlijkste werkzaamheden aan een gebouw. Daarom heeft veiligheid voor PREFA de hoogste prioriteit. Diverse technisch goed doordachte elementen zorgen voor een professionele beveiliging en helpen vakkundig personeel en opdrachtgevers bij de montage en bij het uitvoeren van reparaties resp. bij het verrichten van schoonmaakwerkzaamheden.



LOOPROOSTER (digitaal voorbeeld)



LADDER- EN VEILIGHEIDSHAAK
VOOR KLEIN FORMAAT



TREDE

LADDER- EN VEILIGHEIDSHAAK SDH

De ladder- en veiligheidshaken op voetjes zijn in alle valrichtingen getest en kunnen met alle PREFA producten in klein formaat worden gebruikt. Door de ronde voetjes zijn de haken in een handomdraai gemonteerd. De ladder- en veiligheidshaak is ook getest voor montage bij buitendakisolatie. Deze toebehoren zijn ook verkrijgbaar voor felsbanen met dubbele fels.

TREDES, LOOPROOSTERS EN LOOPROOSTERSTEUNEN

Tredes, looproosters en looproostersteunen zorgen ervoor dat het dak veilig kan worden betreden. Ze worden vooral gebruikt bij daken met technische installaties die regelmatig onderhoud verlangen, zoals fotovoltaïsche installaties en thermische zonne-installaties, of die geregeld gecontroleerd moeten worden, bijvoorbeeld schoorstenen. De looproosters en tredes zijn voorzien van voetjes die in de praktijk zeer betrouwbaar zijn gebleken. De looproostersteunen voor PREFALZ worden wederom op de felsen geklemd.

BLIKSEMBEVEILIGING

PREFA is volgens de norm een ‘natuurlijk’ onderdeel van het bliksembeveiligingssysteem

Speciale
objectoplossing

Er bestaan maar weinig weerfenomenen die zo veel indruk op ons maken en ons tegelijkertijd zo veel ontzag inboezemen dan onweer. Om ontspannen van dit natuurlijk schouwspel te kunnen genieten, dient het huis adequaat te worden beveiligd.

DE BOVENSTE GEBOUWSCHIL ALS BLIKSEMAFLEIDER

Hoogwaardige aluminium daken zoals die van PREFA spelen bij bliksembeveiliging een belangrijke rol. Bliksem slaat meestal in op blootgestelde delen van een gebouw. In de meeste gevallen is dat op hoger gelegen uitkragende hoeken en randen. Het is daarom belangrijk dat de bovenste gebouwschil als een soort bliksemafleider functioneert.

‘NATUURLIJKE’ BLIKSEMAFLEIDER

Metalen daken zijn volgens de norm EN 62305-3 gedefinieerd als ‘natuurlijk’ onderdeel van het bliksembeveiligingssysteem. Felsdaken van PREFA (PREFALZ en FALZONAL) kunnen daarom als ‘natuurlijk’ onderdeel van de opvanginrichting worden gebruikt. Ook de PREFA producten in klein formaat (dakpannen, dakschindels, dakpanelen en daklosanges) zijn als ‘natuurlijke’ afgaande geleider van de bliksembeveiligingsinstallatie toegestaan (extra opvanginrichting plaatsen en aan de aardingsvoorziening klemmen).

Let op: In de norm zijn een aantal uitzonderingen vastgelegd, bijvoorbeeld objecten met explosiegevaar (munitieopslagplaatsen, molens, etc.), objecten waar veel mensen bij elkaar komen (scholen, kinderdagverblijven e.d.), zendinstallaties, kerncentrales, musea, etc.

EEN PREFA
DAK WORDT
NIET DOOR DE
BLIKSEM GERAAKT

VOLGENS DE NORM TE BEOORDELEN

Of PREFA producten geschikt zijn als ‘natuurlijk’ onderdeel van de bliksembeveiliging moet dus per object en in overeenstemming met de geldende normen worden beoordeeld.

Voor informatie over de noodzaak van bliksembeveiliging op een object en de uitvoering van een bliksembeveiligingsinstallatie neemt u contact op met een bliksembeveiligingsinstallateur of een erkende elektroinstallateur die de bliksembeveiliging kan installeren en die de door de norm aanbevolen en in sommige gevallen verplichte opleveringsinspecties mag uitvoeren. Vraag ook bij de gemeente of en welke lokale aanvullende bepalingen er eventueel gelden.



RENOVATIE

Makkelijker renoveren
met de lichte producten van PREFA





DAKRENOVATIE

De dakbedekking wordt licht,
de dakstoel blijft sterk

Oude dakpannen van klei of beton, ontoereikende thermische isolatie – wanneer de dakbedekking, onderconstructie of isolatie niet meer aan de huidige standaard voldoet, is het tijd om over een dakrenovatie of een nieuwe dakbedekking na te denken om ouderdomsschade en de gevolgschade hiervan (bijv. binnendringend water) te voorkomen. Als de dakbedekking al scheuren of beschadigingen heeft, is renovatie absoluut noodzakelijk om verdere schade aan de constructie te verhinderen.





ERVOOR



ERNA

HET TOTAALSYSTEEM MET DAK, DAKAFVOERSYSTEEM, GEVEL EN MEER

Het 'allround servicepakket' van PREFA omvat alle producten die nodig zijn om een object tot in detail te renoveren. Met het totaalsysteem bestaande uit 5000 verschillende producten kunnen daken, afvoersystemen, gevels en PV-installaties optimaal op elkaar worden afgestemd – van dakbedekkings- en bekledingselementen tot de meest uiteenlopende toebehoren. De hoge productkwaliteit en duurzaamheid van aluminium biedt ontwerpers, uitvoerders en opdrachtgevers maximale zekerheid. PREFA geeft dit zelfs zwart op wit, met 40 jaar garantie op materiaal en kleur*.

* Bij de kleurgarantie gaat het om een garantie op het P.10-coatingoppervlak tegen afsplinteren en blaasvorming onder de in het garantiecertificaat genoemde voorwaarden.



ERVOOR



ERNA



ERNA

MET GEMAK EEN NIEUW DAK

De daksystemen van PREFA zijn bij uitstek geschikt voor renovaties. De aluminium kwaliteitsproducten zijn sterk, roestvast, stormvast en robuust, en hebben een zeer laag eigen gewicht. Het laatste levert een belangrijk voordeel op: een aluminium dak van PREFA weegt slechts een fractie van een conventioneel pannendak. Hierdoor wordt de onderconstructie van het dak veel minder belast. In het ideale geval hoeft een bestaande dakstoel door de geringere belasting niet eerst extra te worden verstevigd. Wel moet voor elke renovatie de dakstoel worden geïnspecteerd.

GOED VOOR DE DAKSTOEL EN VOOR UW PORTEMONNEE

Ter vergelijking: een aluminium dak heeft een eigen gewicht van slechts 2,3 tot 2,6 kilo per vierkante meter. Bij een gemiddeld dakoppervlak van 200 vierkante meter hoeft de constructie in vergelijking met een conventioneel pannendak meerdere duizenden kilo's minder gewicht te dragen – en dat decennialang. Het lage gewicht van het materiaal heeft ook invloed op het transport en op de duur van de bouwperiode. PREFA bereidt het materiaal optimaal voor en heeft voor de levering meestal maar één voertuig nodig. Dat bespaart tijd en geld. Plan stap voor stap uw dakrenovatie op WWW.PREFA.NL/DAKRENOVATIE



ERVOOR



ERVOOR



ERNA

VOOR ELKE DAKVORM, VOOR ALLE HOEKEN EN RONDINGEN

De dakvorm doet er niet toe, aluminium is zeer flexibel en biedt daarom technisch en visueel veel mogelijkheden om het dak naar eigen wens vorm te geven. PREFA heeft niet alleen producten voor schuine dakconstructies, maar ook voor daken met een zeer geringe dakhelling. En omdat aluminium eenvoudig kan worden verwerkt en bijzonder buigzaam is, kunnen juist bij oude gebouwen alle hoeken en rondingen betrouwbaar worden bedekt. Ook ongelijke dakconstructies, zoals die bij oude boerderijen nog wel eens voorkomen, kunnen met een lichtgewicht aluminium dak accuraat worden bedekt.



ERVOOR



ERNA

MET VAKKUNDIGE ONDERSTEUNING

Zonder vakkennis en jarenlange ervaring is het met name bij renovaties erg moeilijk om de beste oplossing voor het eigen huis te vinden. Wie bij het ontwerp al vakkbekwame mensen inschakelt, bespaart een hoop tijd en geld. Alle PREFA producten mogen uitsluitend door deskundige bedrijven worden aangebracht of geïnstalleerd. Alleen zo bent u verzekerd van een optimale kwaliteit en kunt u aanspraak maken op de garantie.



GEVELRENOVATIE

Eindelijk een mooie gevel die generaties lang meegaat



ERVOOR

U wilt of moet om optische of technische redenen uw gevel renoveren. In het ergste geval is de gevel al flink beschadigd. Door uitgebroken muren of grotere lekkages kan vocht in de dragende muren dringen. PREFA heeft voor elke renovatie een optimaal gevelsysteem dat onderhoudsarm is en lang meegaat.

Aluminium roest niet, is weerbestendig en kan eenvoudig worden verwerkt door vakkundige installateurs. Er is een ruim assortiment aan gevelproducten verkrijgbaar, variërend van schindels, losanges en panelen tot Siding- en Siding.X-elementen in vele designs. Alle producten worden in diverse kleuren aangeboden en bieden ruimte voor een individuele vormgeving. Of u nu van traditioneel of supermodern houdt, met de producten van PREFA krijgt u precies de bekleding die bij u past.



ERNA



GEVENTILEERDE ALUMINIUM GEVEL

Een geventileerde gevel dient als basis voor de nieuwe gevelbekleding. Dit systeem heeft zich veelvuldig in de praktijk bewezen en wordt bovendien door veel specialisten aanbevolen en als optimale oplossing voor buitenbekleding gezien. Dankzij een permanente luchtstroom in de ventilatieruimte tussen de thermisch geïsoleerde draagstructuur en de gevelbekleding wordt vochtige lucht afgevoerd. Ook vanuit ecologisch oogpunt wordt dit systeem aanbevolen. De aluminium elementen worden eenvoudig gedemonteerd, waarna de losse componenten gescheiden gerecycled kunnen worden. Meer informatie op [pagina 89](#).

NIEUWE HOUTIMITATIES IN HET ASSORTIMENT

Houten elementen zijn erg populair voor het bekleden van gevels, omdat ze objecten een heel eigen uitstraling geven. Maar hout hoeft niet hout te zijn. Voor sidings heeft PREFA een heel bijzondere houtimitatie ontwikkeld om de aantrekkelijke kwalitatieve eigenschappen van aluminium te verenigen met het traditionele design van hout. Bijschilderen, zoals dat bij houten gevels nodig is, behoort hiermee tot het verleden. Vooral oude gevelstructuren kunnen met PREFA producten weer voor vele jaren in volle glorie worden hersteld. Sidings zijn verkrijgbaar in de kleuren walnoot, grijs eiken en eiken naturel.



38 walnoot



39 grijs eiken



40 eiken naturel

ZOLDERUITBREIDING

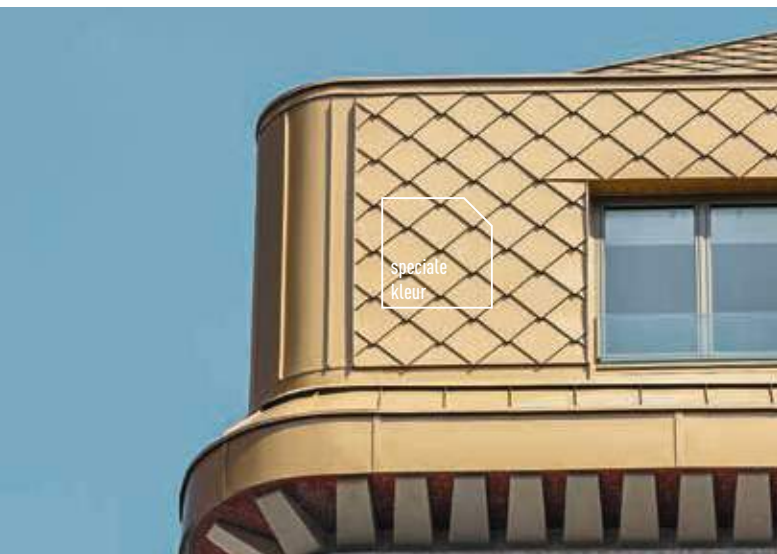
Een bijzondere plek onder het dak

Bij het ontwerpen en realiseren van dakuitbreidingen speelt bouwfysica een belangrijke rol. Materialen en werkzaamheden moeten exact op elkaar worden afgestemd om een goede dakconstructie te realiseren. Vooral bij een uitbreiding van de zolderverdieping is een aluminium dak de juiste keuze. Het hoogwaardige materiaal is buigzaam en kan goed worden vervormd. Aluminium is niet alleen geschikt om daken met een aparte vorm te realiseren, maar ook ideaal om onregelmatige dakstoelen van oude historische gebouwen nieuw te bekleden. Regenbestendige verbindingen worden eenvoudig en zonder zichtbare bevestigingen gerealiseerd. Met de vele kleuren, formaten en afmetingen zijn de designmogelijkheden bovendien eindeloos.



DE ZOLDER ALS WOONRUIMTE

PREFA adviseert om bij aluminium daken altijd voor een geventileerde onderconstructie te kiezen. Omdat de zolderverdieping na de uitbreiding als woonruimte gebruikt wordt, is een dakconstructie met dubbele schil in dit geval het beste. Anders dan bij een enkele schil, wordt er een ventilatieruimte ingebouwd (tengelwerk). Met deze maatregel is ook thermische isolatie tussen de kepers mogelijk. Een zolderverbouwing kan zo zonder al te veel moeite worden gerealiseerd.



HET JUISTE PRODUCT VOOR ELKE DAKVORM

Bij het ontwerpen van zolderuitbreidingen moet er op de minimale dakhelling van de gewenste dakbedekking worden gelet. Als u voor PREFA kiest, bent u niet gebonden aan een bepaalde dakvorm, omdat het assortiment zowel producten voor schuine dakconstructies als voor daken met een zeer geringe dakhelling omvat. PREFALZ kan bijvoorbeeld al bij een dakhelling vanaf 3° worden gebruikt, terwijl de dakpan en losange 44 x 44 al vanaf 12° kunnen worden gelegd.

MONUMENTENZORG

Bij objecten met een cultuurhistorische waarde moet de kwaliteit kloppen

Product: PREFA daklosange 29 x 29
Kleur: P.10 antraciet
Plaats: Wasungen (Duitsland)
Architectuur: Bouwingenieur Dipl.-Ing. Jens Weisheit
Uitvoering: Forch Bedachungen GmbH

Een monument is een gebouw dat een bijzondere historische, artistieke of culturele waarde heeft. Bij het renoveren van gebouwen die op de monumentenlijst staan, moet aan speciale eisen worden voldaan. Denk daarbij bijvoorbeeld aan het behouden van de historische constructie of het naleven van speciale voorschriften bij veranderingen aan de verschijningsvorm.



Monumenten mogen niet worden afgebroken of veranderd en kunnen niet zomaar worden verkocht. Ook heeft de eigenaar een aantal verplichtingen, waaronder een vergunnings-, instandhoudings- en informatieplicht. Omdat de wettelijke eisen bij monumenten regionaal verschillen en de voorschriften daardoor kunnen variëren, is het raadzaam voor de renovatie eerst contact op te nemen met de verantwoordelijke autoriteiten.

PREFA VERVULT ZIJN VERANTWOORDELIJKHEDEN

Naar aanleiding van bovenstaande is het bij de renovatie van monumenten nog belangrijker om voor flexibel en duurzaam materiaal van topkwaliteit te kiezen. Aluminium is bij uitstek geschikt, omdat het extreem robuust is en snel en eenvoudig kan worden verwerkt. PREFA heeft talloze projecten met succes uitgevoerd en bewijst hiermee dat zijn producten ideaal zijn voor het renoveren van huizen met een beschermde status. Het geringe gewicht van aluminium maakt dat bij dakrenovaties historische constructies minder worden belast. Ook gevels voldoen met PREFA aan de hoogste eisen. Het buigzame en flexibele materiaal kan gemakkelijker worden gemonteerd bij complexe bouwvormen, niches en randen.

HISTORISCHE UITSTRALING VAN HET HUIS BEWAREN

Bij het renoveren van daken en gevels van monumenten dient het historische karakter van het gebouw zo authentiek mogelijk bewaard te blijven. Meestal is het te duur om originele dak- en gevelelementen na te laten maken. Aluminium producten vormen dan een goed alternatief. Met speciale dak- en gevelproducten in klein formaat, hoogwaardige coatings en een breed kleurenaanbod zijn de visuele vormgevingsmogelijkheden vrijwel onbeperkt, waardoor niet alleen de constructie van het gebouw, maar ook zijn historische uitstraling langdurig bewaard blijven.



EXTREME OMSTANDIGHEDEN

De kracht van PREFA
is overal zichtbaar



Object: Refuge de l'Aigle
Product: PREFA dakpaneel FX.12, PREFA gevelpaneel FX.12
Kleur: P.10 steengrijs
Plaats: La Grave (Frankrijk)
Architectuur: Atelier 17 C – Architectes
Uitvoering: Altibois



Object: Hörnlühütte
Product: PREFALZ
Kleur: P.10 steengrijs
Plaats: Zermatt (Zwitserland)
Architectuur: Arnold Perren Zurniwen GmbH
Uitvoering: Arnold AG dak- en zinkwerken

STEEDS DRASTISCHERE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Mythe of waarheid?

Noodweer in de vorm van onweer, storm en zware regenval heeft de afgelopen jaren voor talloze kapotte ramen, overstroomde kelders en weggewaaiden daken gezorgd. Maar hoe komt het nu dat deze extreme weersomstandigheden steeds vaker voorkomen? Prof. Dr. Herbert Formayer van het Meteorologisch Instituut van de Universiteit voor Bodemcultuur in Wenen geeft een aantal antwoorden.

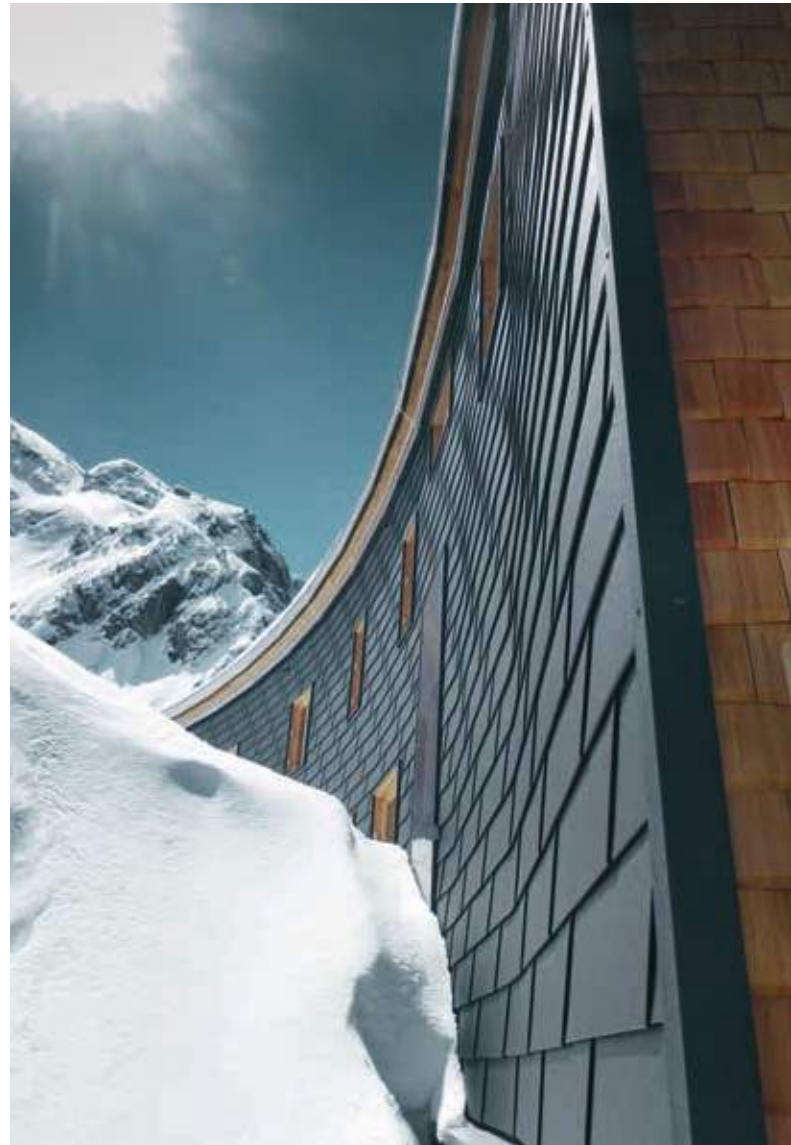
„De toename van extreme weersomstandigheden wordt vooral veroorzaakt door de opwarming van de aarde. Warmere lucht kan meer waterdamp opnemen dan koudere lucht, waardoor meer neerslag ontstaat”, vertelt Formayer. Dit heeft hagel, orkanen, zware regenval, onweer en hoogwater tot gevolg.

MEER REGEN IN DE ZOMER, MEER SNEEUW IN DE WINTER

„Zuid-Duitsland, Oostenrijk en Zwitserland hebben door de grote hoogteverschillen vooral met aardverschuivingen, lawines en modderlawines als gevolg van onweer te kampen”, zo Formayer. Ook de kans op hoogwater is in berggebieden door de vele rivieren, beken en meren hoger dan in vlakke gebieden. Formayer verwacht in de komende 20 tot 30 jaar bovendien hevigere sneeuwval, omdat de hoeveelheid neerslag ook in de winter toeneemt.

STERKERE WINDEN IN ALPINE GEBIEDEN

Noodweer vergroot niet alleen het risico op een te hoge sneeuwbelasting, maar brengt ook nog andere schade toe aan het huis. Zo kan het dak bijvoorbeeld beschadigd raken door hagel, die vaak in combinatie met onweer, storm en zeer hoge windsnelheden optreedt. „In alpine gebieden kunnen er ook nog sterke föhnwinden en zuidenwinden voorkomen die krachtig genoeg zijn om huizen te beschadigen”, legt Formayer uit.



In alpine gebieden kunnen er ook nog sterke föhnwinden en zuidenwinden voorkomen die krachtig genoeg zijn om huizen te beschadigen.

Prof. Dr. Herbert Formayer
Meteorologisch Instituut van de Universiteit voor Bodemcultuur in Wenen



VOLLEDIG BESCHERMD

Kwaliteit waar
je op kunt bouwen

Met de PREFA dak- en gevelproducten van aluminium kunt u erop vertrouwen dat uw huis volledig beschermd is. Tegen de betrouwbare en erkende systemen kan geen sneeuw-, storm- of onweersbui op. Daar waar conventionele daken of gevels het vaak begeven, blijft PREFA sterk.

SPECIALE LEGTECHNIEK MET VERSPRINGENDE VOEGEN

Aluminium daken of gevels van PREFA die verspringend zijn gelegd, zijn ook bestand tegen extreme omstandigheden. De losse elementen grijpen in elkaar en worden met verborgen bevestigingen aan de onderconstructie vastgemaakt. Hierdoor blijft het materiaal bijzonder goed op zijn plaats zitten. Een ander belangrijk punt is dat PREFA daksystemen uitsluitend door vakmensen mogen worden geïnstalleerd, waardoor zo honderd procent betrouwbaar en veilig zijn.

GEKLEURDE KWALITEITSCOATING

Dankzij een speciale coating zijn de oppervlakken van PREFA producten niet alleen zeer goed vervormbaar, maar ook bestand tegen hoge temperaturen en extreme weersinvloeden. Dit komt door het coilcoatingprocédé. Zelfs bij kleine beschadigingen reageert blank aluminium met de zuurstof in de lucht en wordt er een natuurlijke oxidelaag gevormd. Deze beschermt het materiaal zelfs bij extreme weersomstandigheden. Dankzij de natuurlijke 'tweede huid' blijven PREFA producten gegarandeerd roestvrij.

Object: Refuge de l'Aigle
Product: PREFA dakpaneel FX.12, PREFA gevelpaneel FX.12
Kleur: P.10 steengrijs
Plaats: La Grave (Frankrijk)
Architectuur: Atelier 17 C - Architectes
Uitvoering: Altibois

MAXIMALE BESCHERMING TEGEN STORM

Veilige bevestiging, ook op blootgestelde locaties

Weggewaaide daken, kapotte gevels en omgevallen bomen – afhankelijk van de zwaarte kunnen stormen enorm veel schade aan en om het huis aanrichten. Bij windsnelheden vanaf ca. 75 km/h is er sprake van storm. Stormen ontstaan wanneer winden uit hoge- en lagedrukgebieden op elkaar botsen, dat wil zeggen wanneer er een uitwisseling van koude en warme lucht plaatsvindt. Ze kunnen grote schade aan het huis veroorzaken, bijvoorbeeld het dak wegblazen, maar ook andere beschadigingen tot gevolg hebben, zoals lekkages, kapotte dakpannen of gebroken ruiten. Dit kan hoge kosten veroorzaken.

PREFA KLANGEN

De PREFA elementen worden direct aan het geïntegreerde klangprofiel bevestigd of met klangen aan het beschoot vastgemaakt. Hierdoor kan een dak of gevel van PREFA zelfs hoge windsnelheden aan. In risicogebieden kan de montagemethode met extra maatregelen worden aangepast aan de speciale eisen. Afhankelijk van de windbelasting kan op locaties die zijn blootgesteld aan de elementen het aantal bevestigingen worden verhoogd en het type bevestiging (nagels of schroeven) naar behoefte worden aangepast. Dit maakt PREFA daken en gevels extreem stormvast.

Klang in gebruik: zie ook **pagina 25**.



DOORDACHTE VORM VOOR EENVOUDIGE MONTAGE

Het vertrouwde PREFA bevestigingssysteem kan door zijn doordachte vorm eenvoudig worden gemonteerd. De opstaande rand aan de bovenkant van de kling voorkomt dat deze aan het beschoot of aan de tussenlaag blijft hangen. De groef is bovendien zo aangebracht dat capillaire werking wordt voorkomen.



VEILIGHEID BIJ SNEEUWBELASTING EN DAKLAWINES

Met het juiste systeem voor elk dak

Het gewicht van sneeuw wordt vaak onderschat. 20 centimeter sneeuw is al voldoende om een dak met meerdere duizenden kilo's te belasten. Hoe groter het wateraandeel in de sneeuw, hoe hoger het gewicht. Maar ook opgewaaide sneeuw die het dak maar aan één kant belast kan gevaarlijk zijn voor de hele constructie van het huis.

ALUMINIUM REDUCEERT DE DAKBELASTING

Een aluminium dak van PREFA is door het materiaal bij uitstek geschikt als dakbedekking in sneeuwrijke gebieden. De producten zijn bijzonder sterk en robuust en oefenen door het geringe eigen gewicht minder extra druk uit op de onderliggende dakstoel. Bij het ontwerpen van de dakconstructie dient een vakspecialist of bouwkundig ingenieur al te berekenen welke sneeuwbelasting het dak op de betreffende locatie moet aankunnen. Het is belangrijk dat de dakbelasting correct wordt berekend, anders kan de dakconstructie onder het gewicht van de sneeuw bezwijken.



SNEEUWVANGSTEUN
VOOR BERGGEBIEDEN

BESCHERMING TEGEN DAKLAWINES

Ook aan daklawines die een gevaar vormen voor voorbijlopende personen dient aandacht te worden besteed. De eigenaar van een gebouw is principieel aansprakelijk voor schade door sneeuw die van het dak glijdt. Eventuele gevaren kunnen worden verminderd met geschikte sneeuwbeveiligingselementen (sneeuwstoppers, sneeuwvangster).



PREFA SNEEUWVANGSYSTEEM MET INLEGPROFIELEN

Het PREFA sneeuwvangsysteem kan worden gebruikt in combinatie met de volgende producten: dakpan, dakpan R.16, dakschindel, dakschindel DS.19, daklosange en dakpaneel FX.12. Het belangrijkste voordeel van dit nieuwe sneeuwbeschermingssysteem is de eenvoudige montage. Bovendien kan het achteraf worden aangebracht en is het verkrijgbaar in alle gangbare kleuren.



PREFA SNEEUWSTOPPER

De PREFA sneeuwstoppers zijn geschikt voor alle PREFA producten in klein formaat. Ze worden over het hele dakschild verspreid aangebracht om te verhinderen dat sneeuw naar beneden glijdt. Hoeveel sneeuwstoppers er geplaatst moeten worden en waar is afhankelijk van de sneeuwbelasting en de dakhelling.

PREFA SNEEUWVANGSTEUNEN

De steunen worden op felsbanen met dubbele fels geklemd (PREFALZ en FALZONAL®) en zorgen voor een veilig en betrouwbaar sneeuwvangsysteem. Ze hebben geen invloed op het uitzetten van de dakbedekking. Speciale noppen verbeteren de grip op de fels en zorgen voor een hoge statische waarde. De PREFA sneeuwvangsteunen zijn verkrijgbaar in drie uitvoeringen:

- sneeuwvangsteun (enkelvoudig)
- sneeuwvangsteun voor schuine fels
- sneeuwvangsteun (dubbel)



PREFA SNEEUWVANGER VOOR BERGGEBIEDEN

Bij de PREFA sneeuwvanger voor berggebieden worden houten staven in de steunen gelegd, wat voor een rustieke uitstraling zorgt. Wanneer het systeem wordt gecombineerd met sneeuwstoppers, wordt slechts één rij vangers aan de dakvoet gemonteerd. Er kunnen echter ook meerdere rijen op het dak worden geplaatst. PREFA berekent dan hoeveel vangers er nodig zijn. De sneeuwvanger is voorzien van haken met een zeer goede statische waarde en wordt met behulp van de voetjes uitsluitend op producten met kleine formaten gemonteerd.



BESCHERMING TEGEN HOOGWATER

Eenvoudige montage,
snelle bescherming

Door hevige regen- of stortbuien kunnen er plotseling grote hoeveelheden water via straten en paden naar de ingang van het huis of de garage stromen. Ook kunnen rivieren en beken buiten hun oevers treden. Hele bewoonde gebieden kunnen in mum van tijd door hoogwater of door water- en modderlawines worden geteisterd. Het vele water is schadelijk voor de constructie van het huis en laat binnen, maar ook op het terras en in de tuin een hoop vuil achter. De kracht van het water tast het fundament aan, brengt de stabiliteit van de constructie in gevaar en kan het huis bij binnendringend water en modder zelfs onbewoonbaar maken.

BESCHERMD TEGEN BINNENDRINGEND WATER

Vooraf in risicogebieden staat hoogwaterbescherming hoog op de agenda. Naast speciale verzekeringen die bij schade uitkeren, kunnen ook bouwkundige maatregelen helpen schade als gevolg van noodweer te voorkomen. PREFEA weet uit eigen ervaring hoeveel kracht water bij een overstroming heeft en tot welke schade

dit kan leiden. Daarom heeft PREFEA een mobiel hoogwaterbeschermingssysteem van aluminium ontwikkeld. Aluminium profielen die licht en robuust tegelijk zijn, beschermen deuren, poorten, ramen, garages en hele percelen tegen binnendringend water.



PREFEA HOOGWATERBESCHERMING – LICHT, ROBUUST EN EENVOUDIG TE MONTEREN

De mobiele hoogwaterbescherming van robuuste aluminium dambalken wordt gebruikt om zowel objecten als landschappen te beschermen. Aluminium is hiervoor bij uitstek geschikt, omdat het onbreekbaar, roestvast, weerbestendig en toch heel licht is. Na het plaatsen van de eerste balken biedt het systeem al maximale bescherming. Als het water stijgt, kunnen er extra balken worden toegevoegd.

TOT IN DETAIL DOORDACHT

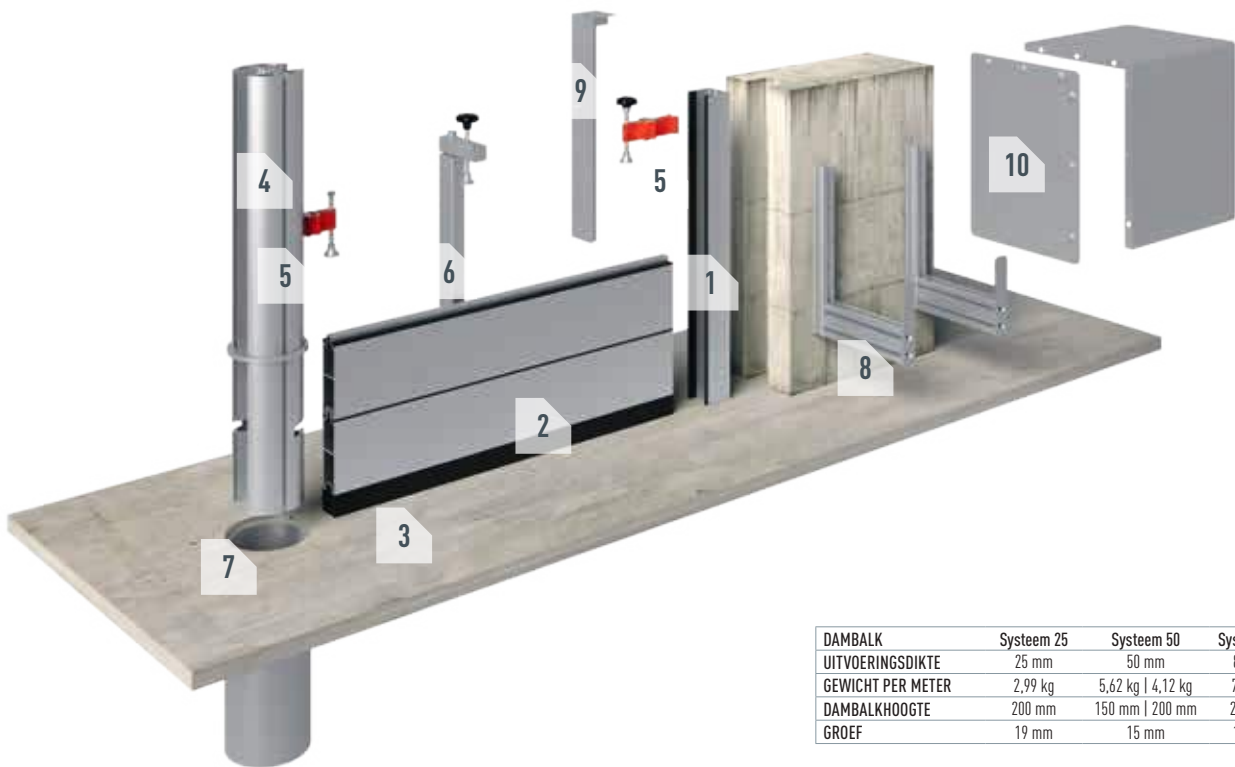
De dambalken worden aan beide zijden tussen wandprofielen of pilaren geschoven en door middel van een tand-en-groefverbinding op elkaar gestapeld. Daarbij worden de profielen met speciale, vervangbare rubberen afdichtingen waterdicht gemaakt en aan de bovenkant met een fixeerstuk vastgezet. De beschermingswand kan naar wens onbeperkt verlengd worden of gebruikt worden om een bestaande muur te verhogen. Het systeem kan voor, in of achter de dagkant worden geplaatst.

ONOPVALLEND, MAAR TOCH ALTIJD PARAAT

De extreem sterke hoogwateroplossing kan bij behoefte worden gemonteerd en daarna weer onopvallend worden opgeborgen. De bevestigingsprofielen worden permanent aangebracht en kunnen qua kleur aan het design van de gevel worden aangepast.

DE VOORDELEN VAN DE ROBUUSTE ALUMINIUM HOOGWATERBESCHERMING VAN PREFA

- altijd paraat
- snel en eenvoudig te monteren
- gering gewicht
- makkelijk te bewaren



DAMBALK	Systeem 25	Systeem 50	Systeem 80
UITVOERINGSDIKTE	25 mm	50 mm	80 mm
GEWICHT PER METER	2,99 kg	5,62 kg 4,12 kg	7,78 kg
DAMBALKHOOGTE	200 mm	150 mm 200 mm	200 mm
GROEF	19 mm	15 mm	15 mm

1. wandprofiel
Vast in het metselwerk geïntegreerd of in, voor of achter de dagkant gemonteerd.
2. dambalk
Hier afgebeeld: onderste dambalk verbonden met positie 3.
3. bodemafdichting
Voor de afdichting tussen de onderste dambalk en de bodem.
4. middenpilaar
Deze staanders worden als tussenpilaar gebruikt voor grotere terreinen.
5. fixeerstuk (met zeskantschroef of sterknop)
Voor het spannen van de dambalken.
6. fixeerstuk
Voorkomt dat de dambalken horizontaal en verticaal doorbuigen.
7. bodemhuls
In de fundering in beton ingebedde huls voor het vasthouden van de middenpilaar.
8. opbergboxhouder
Voor het opgestapeld opbergen van de dambalken wanneer deze niet worden gebruikt.
9. hoekafdekking
Voor het afdekken van de wandprofielen wanneer deze niet worden gebruikt.
10. opbergbox
De losse segmenten (lengte: 440 mm) worden aan elkaar geschroefd.

TECHNIEK

BESCHRIJVING VAN EEN GEVENTILEERDE GEVEL

Geventileerde gevels worden al eeuwen gebouwd. Het is geen toeval dat dit systeem is ontwikkeld in bergachtige gebieden met een ruw klimaat.

Typisch voor de geventileerde gevel is de optimale scheiding van dakbedekking en isolatie. In de tussenliggende

ventilatiekamer wordt het vocht gereguleerd, wat voor een aangenaam binnenklimaat zorgt.

Andere belangrijke voordelen van het systeem zijn de vrijwel onbeperkte vrijheid bij de vormgeving en de lange levensduur van de gevel.

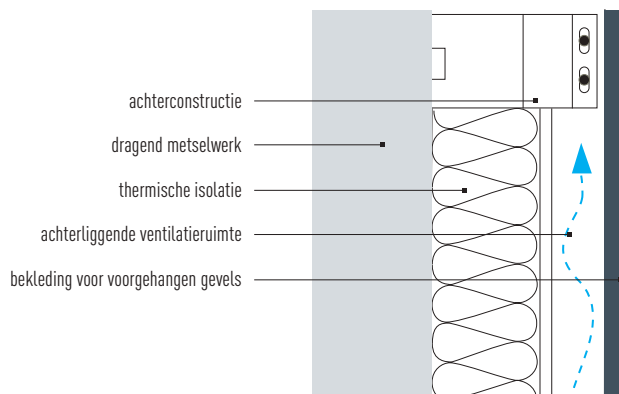
WERKING VAN EEN GEVENTILEERDE GEVEL

Een geventileerde gevel is opgebouwd uit vier basiscomponenten: het dragend metselwerk, de thermische isolatie, de achterconstructie en de voorgehangen gevelbekleding.

De thermische isolatie zorgt dat er zo weinig mogelijk warme lucht van binnen naar buiten stroomt en omgekeerd, en heeft daarnaast een geluiddempende functie. De veelal minerale thermische isolatie is bij een geventileerde gevel beschermd tegen weersinvloeden en kan bovendien in dikte variëren afhankelijk van de gewenste isolatiewaarde.

De achterconstructie vormt de verbinding tussen het dragend metselwerk en de gevelbekleding. Met een achterconstructie van metaal worden eventuele onregelmatigheden in het dragend metselwerk langdurig en spanningsvrij gecompenseerd.

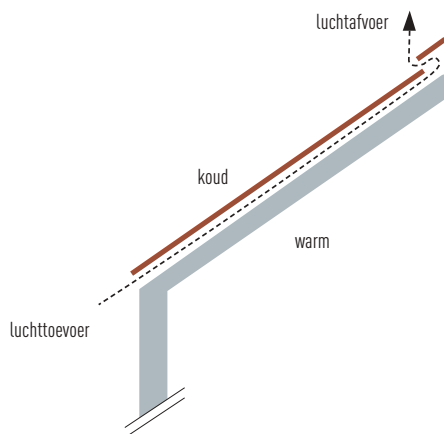
De bekleding van een geventileerde gevel beschermt enerzijds het dragend metselwerk tegen regen en wind en is anderzijds een belangrijk element om nieuwe gebouwen en renovatieobjecten visueel vorm te geven.



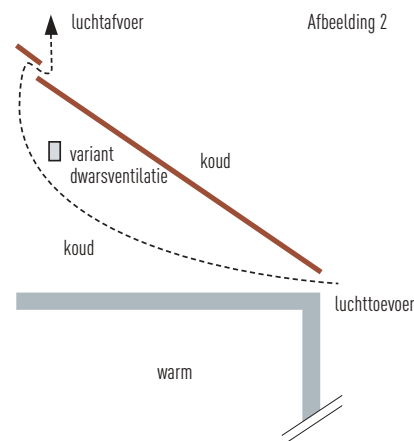
ALUMINIUM DAKEN MET GEVENTILEERDE ONDERCONSTRUCTIE

Geventileerde dakconstructies zijn al vele jaren in trek en zijn onder alle klimaatomstandigheden betrouwbaar gebleken. Daarom adviseert PREFE om aluminium daken met een geventileerde onderconstructie uit te voeren. Tussen de dakbedekking en de thermische isolatie bevindt zich een geventileerde tussenruimte. Het voordeel hiervan is dat eventueel aanwezig vocht, bijvoorbeeld door condensvorming of diffusie van vocht uit woonruimtes, weer wordt afgevoerd. Normaal gesproken wordt alleen de dakbedekking geventileerd (zie afbeelding 1). Het is echter ook mogelijk om de hele zolder te ventileren (zie afbeelding 2).

Afbeelding 1



Afbeelding 2

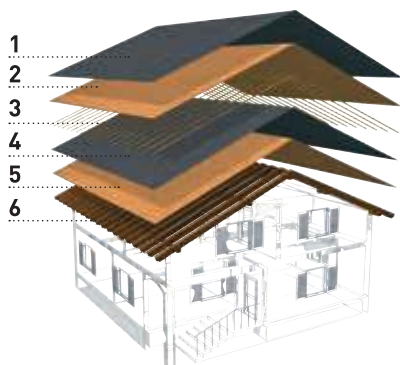


ZOLDERRUIMTE KAN OOK ALS WOONRUIMTE WORDEN GEBRUIKT

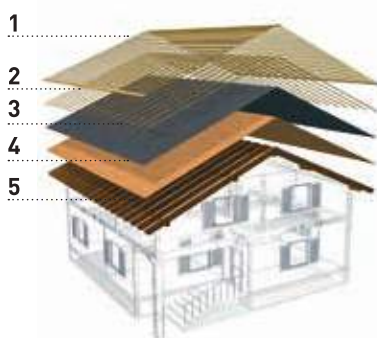
Een dakconstructie met dubbele schil is in tegenstelling tot een dakconstructie met enkele schil van een ventilatiezone voorzien (tengelwerk). Met deze maatregel is ook thermische isolatie tussen de kepers mogelijk (zolderverbouwing op later tijdstip relatief eenvoudig mogelijk).

ZOLDERRUIMTE WORDT NIET ALS WOONRUIMTE GEBRUIKT

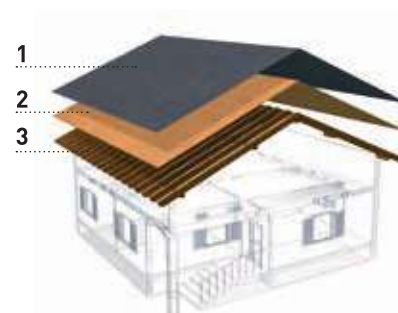
Bij deze dakconstructie moet het zolderplafond thermisch geïsoleerd zijn (zolderverbouwing op later tijdstip kost meer werk).



1. tussenlaag
2. volledig beschoot
3. tengelwerk
4. onderdak
5. volledig beschoot
6. kepers



1. panlatten (alleen bij PREFE dakpannen)
2. tengelwerk
3. onderdak
4. volledig beschoot
5. kepers

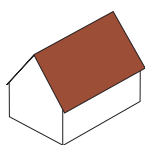


1. onderdak
2. volledig beschoot
3. kepers

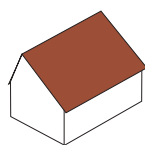
- De dakconstructie moet in overeenstemming met de regels van de bouwfysica worden ontworpen (bijv. thermische isolatie, ventilatie).
- De volgorde en afmetingen van de openingen voor aan- en afvoer moeten aan de hiervoor geldende bouwkundige eisen voldoen.
- Niet-geventileerde constructies moeten apart worden ontworpen en uitgevoerd.
- Doorlopende aan- en afvoeropeningen hebben de voorkeur boven afzonderlijke openingen.
- Er dient rekening te worden gehouden met de minimale dakhelling voor het gebruikte product.
- De noodzaak en de eisen aan het onderdak volgens nationale normen en regels dienen in acht te worden genomen.

TECHNIEK

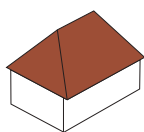
DAKVORMEN



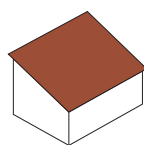
ZADELDAK



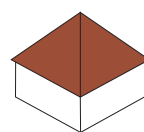
ASYMMETRISCH ZADELDAK



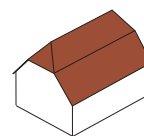
SCHILDDAK



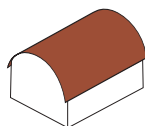
LESSENAARSDAK



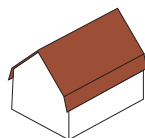
PIRAMIDEDAK



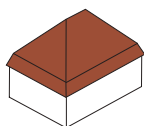
SCHILDDAK
MET WOLFSEINDEN



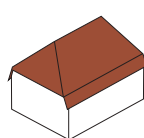
GEBOGEN DAK



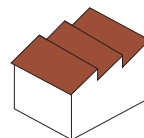
MANSARDEDAK



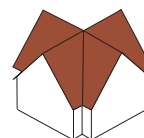
MANSARDESCHILDDAK



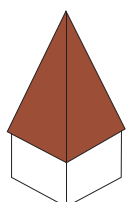
MANSARDEDAK MET
SCHILDEN AAN DE LANGE KANT



SHEDDAK



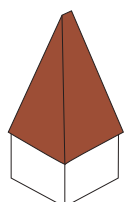
KRUISDAK



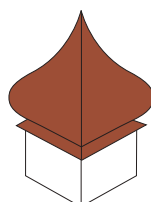
TORENDAK



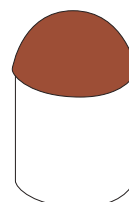
KEGELDAK



TORENDAK MET SCHILDEN

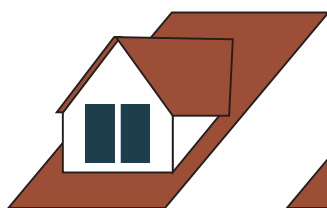


UIVORMIG TORENDAK

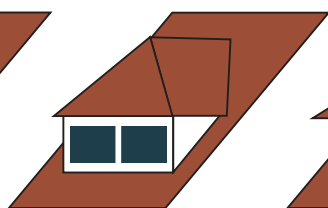


KOPELDAK

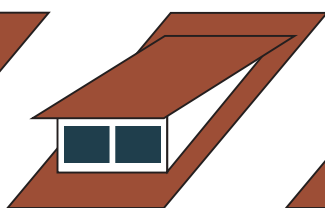
DAKKAPELVORMEN



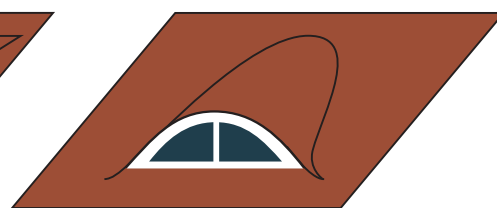
ZADELDAKKAPEL



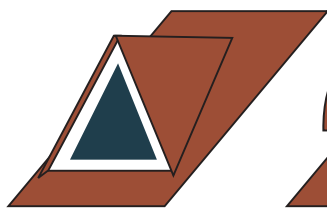
ZADELDAKKAPEL
MET SCHILDEN



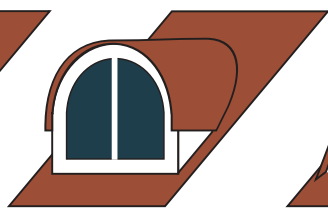
SLEEPDAKKAPEL



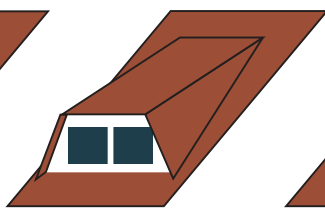
WENKBRAUWDAKKAPEL



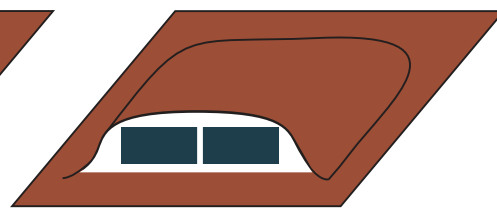
DRIEHOEKSDAKKAPEL



GEBOGEN DAKKAPEL



TRAPEZIUMDAKKAPEL











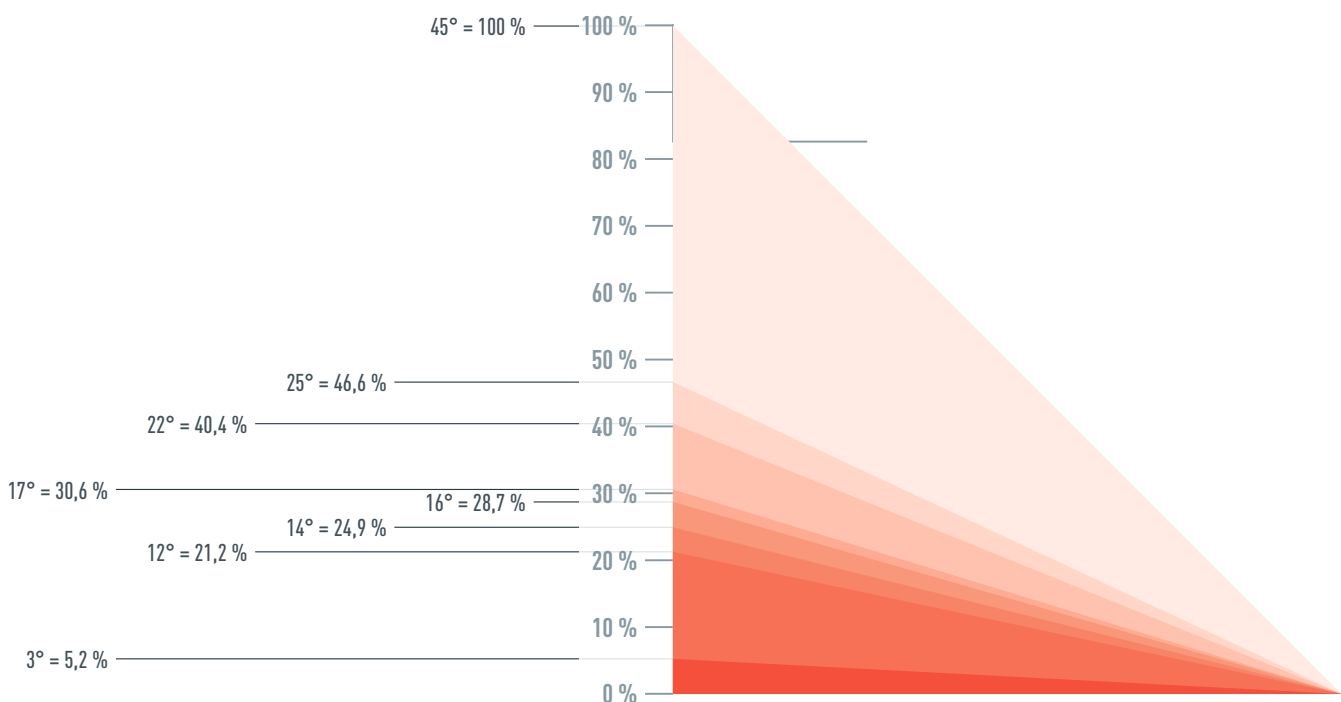
VLEERMUISDAKKAPEL

TECHNIEK

DAKHELLING

MINIMALE DAKHELLINGEN

		≥ 3°	≥ 12°	≥ 14°	≥ 16°	≥ 17°	≥ 22°	≥ 25°
DAKPAN			keperlengte: < 7 m					
			keperlengte: 7-12 m					
			keperlengte: > 12 m					
DAKPAN R.16							tot 25°: alleen met bitumen tussenlaag	
DAKSCHINDEL								
DAKSCHINDEL DS.19							tot 25°: alleen met bitumen tussenlaag	
DAKLOSANGE 29 × 29								
DAKLOSANGE 44 × 44			keperlengte: < 7 m					
			keperlengte: 7-12 m					
			keperlengte: > 12 m					
DAKPANEEL FX.12							tot 25°: alleen met bitumen tussenlaag	
PREFALZ		Er dient rekening te worden gehouden met beperkingen en afwijkingen volgens nationale normen en regels evenals met de leginstructies van PREFA. Tot 7° moeten felsnaadafdichtingen worden gebruikt.						



AFDEKPLAAT

De afdekplaat wordt in het startprofiel gehangen en dient als onderplaat voor een Ardense goot.

AFVOERBUIS

Een afvoerbuis is een verticaal gemonteerde buis om hemelwater op het dak af te voeren.

ARDENSE GOOT

Een Ardense goot is een goot die op de dakvoet wordt gemonteerd. Een Ardense goot reduceert het onderhoud aan een dak aanzienlijk.

BAKGOOT

Een bakgoot is een hoekige mastgoot.

BESCHOT

Het beschot is een gesloten constructie van planken.

BITUMEN TUSSENLAAG

Een bitumen tussenlaag is een tussenlaag met een aandeel bitumen.

BOCHT

Een bocht is een geprefabriceerd element voor afvoerbuizen, waarmee het regenwater wordt omgeleid.

BODEMAFDICHTING

De bodemafdichting is een onderdeel van het hoogwaterbeschermingssysteem en zorgt voor de afdichting tussen de onderste dambalk en de ondergrond (bodem).

DAKKAPEL

Een dakkapel is een dakraam met een verhoogd dakschild of een eigen klein dak.

DAKRAAM

Een dakraam is een klein klakraam in een dak.

DAKRAND

De dakrand is de rand tussen gevel en dakschild.

DAKVOET

De dakvoet is de onderste horizontale rand van een dakschild.

DAMBALK

Dambalken zijn de profielen die in de wandprofielen of middenpilaren van het hoogwaterbeschermingssysteem worden geschoven. De dambalken worden door middel van een tand-en-groefverbinding op elkaar gestapeld. Daarbij worden de profielen met speciale, vervangbare rubberen afdichtingen waterdicht gemaakt en aan de bovenkant met een fixeerstuk vastgezet.

DRIEHOEKIG SCHILD

Driehoekige schilden zijn de schilden aan de korte kant van een schilddak. Ze worden begrensd door twee hoekkepers en de dakvoet.

DRUIPLIJST | DRUIPRAND

Een druiplijst of druiprand leidt water aan de dakvoet direct in de mastgoot en voorkomt zo dat het achter de goot dringt.

DRUIPPROFIEL

Een druipprofiel is een combinatie van een startprofiel en een druiplijst.

FD.TEC FREQUENTIEDEMPENDE TECHNOLOGIE

De FD.TEC frequentiedempende strips op de achterzijde van alle PREFA dakelementen in klein formaat verbeteren de akoestische eigenschappen.

FIXEERSTUK

Het fixeerstuk is een onderdeel van het hoogwaterbeschermingssysteem en wordt gebruikt om de dambalken te fixeren.

GEVEL

Een gevel is een verticaal oppervlak dat een dakschild aan de zijkant afsluit.

GOOTHAAK

Een goothaak is een montage-element waarmee de dakgoot wordt bevestigd.

HOEKKEPER

De hoekkeper is de uitwendige hoek tussen twee dakschilden.

KEPERS

Kepers zijn dragers in een dakconstructie die van de dakvoet tot de nok lopen en die de dakbedekking dragen.

KILKEPER

De kilkeper is de inwendige hoek tussen twee dakschilden.

KOUD DAK

Een koud dak is een geventileerde dakconstructie met een ventilatieruimte tussen de dakbedekking en de thermische isolatie.

KROONLIJSTPLAAT

Een kroonlijstplaat is vergelijkbaar met een afdekplaat die op opgaand metselwerk wordt aangesloten.

LEKDORPEL

Een lekdorpel beschermt het kozijn tegen slagregen.

LESSENAARSDAK

Een lessenaarsdak is een dak met slechts één hellend dakschild.

MANSARDEDAK

Bij een mansardedak zijn de dakschilden geknikt, waardoor het onderste deel van elk schild een steilere dakhelling heeft dan het bovenste deel.

MASTGOOT

Een mastgoot is een naar voren geplaatste halfronde dakgoot die onder de rand van de dakvoet wordt gemonteerd.

MASTGOOTHOEK

Een mastgoothoek is een geprefabriceerd hoekstuk waarmee een dakgoot om de hoek van een gebouw kan worden gelegd.

MIDDENPILAAR

Een middenpilaar wordt als tussenpilaar gebruikt bij een hoogwaterbeschermingssysteem dat een groot areaal moet beschermen.

MUURAANSLUITPROFIEL

Een muuraansluitprofiel verbindt het dakschild met opgaand (het dakschild doorbrekend) metselwerk. Anders dan bij de onderste afdekkap, loopt het muuraansluitprofiel bijna altijd parallel aan de dakrand.

MUURAFDEKKER

Een muurafdekker beschermt de bovenkant van een muur tegen binnendringend water.

NOK

De nok is de bovenste horizontale rand van een dakschild.

NOKVORST

De bekleding van twee tegen elkaar geplaatste hellende dakschilden.

ONDERSTE AFDEKKAP

De onderste afdekkap verbindt het dakschild met opgaand (het dakschild doorbrekend) metselwerk.

P.10 KLEURVAST OPPERVLAK

P.10 is een kleurvast oppervlak dat aan de hoogste kwaliteitseisen voldoet. Het materiaal is bestand tegen externe invloeden en belastingen en is daarnaast gegarandeerd UV-, kleur- en weerbestendig. Vanwege de ruwe oppervlaktestructuur hebben P.10 kleuren een matte look.

PATENTKLANG | KLANG

Accessoire voor het indirect bevestigen van specifieke PREFA elementen.

PATENTSTARTPROFIEL

Een patentstartprofiel wordt gebruikt om uiteenlopend plaatwerk verborgen te bevestigen met ruimte voor uitzetten.

PLEISTERPROFIEL

Een pleisterprofiel wordt gebruikt om aansluitingen tussen plaatmateriaal en metselwerk verborgen af te dekken met ruimte voor uitzetten.

REGENBESTENDIG ONDERDAK

Een onderdak is een begaanbaar, regenbestendig dakelement bovenop de kepers, waar de tengellatten op worden bevestigd.

SNEEUWBEVEILIGINGSSYSTEEM

Een sneeuwbeveiligingssysteem bestaat uit puntvormige of lineaire element die verhinderen dat sneeuw van het dak glijdt.

SNEEUWSTOPPER

Boven de dakbedekking uitstekende driehoekige elementen die geschikt zijn voor alle PREFA producten in klein formaat. Deze worden over het hele dakschild verspreid aangebracht om te verhinderen dat sneeuw naar beneden glijdt. Hoeveel sneeuwstoppers er geplaatst moeten worden en waar is afhankelijk van de sneeuwbelasting en de dakhelling.

SNEEUWVANGSYSTEEM

Met het PREFA sneeuwvangsysteem worden de sneeuwvanghaken en de bijbehorende inlegprofielen, eindstukken en ijsklauwen bedoeld. De langwerpige barrières kunnen los of in meerdere rijen worden aangebracht en voorkomen dat sneeuw van het dak glijdt. Het systeem kan bij alle PREFA dakelementen in klein formaat worden gebruikt.

STARTPROFIEL

Een startprofiel wordt gebruikt om uiteenlopend plaatwerk verborgen te bevestigen met ruimte voor uitzetten.

TONDAK

Een tondak is een halfrond dak.

TRECHTERUITLOOP

Een trechteruitloop verbindt de mastgoot met de afvoerbuus.

TUSSENLAAG

De tussenlaag is de laag tussen het metaal en de ondergrond.

VEILIGHEIDSKIEL

De veiligheidskiel is een kilkeper met extra randen voor nog meer bescherming tegen terugstroming.

VENSTERBANKPROFIEL

Een vensterbankprofiel is een profiel voor het afdekken van een vensterbank.

VENTILATIEOPENING

Een ventilatieopening is een opening waardoor lucht wordt afgevoerd.

WANDPROFIEL

Een wandprofiel is een onderdeel van het hoogwaterbeschermingssysteem dat vast in, voor of achter de dagkant wordt gemonteerd.

WARM DAK

Een warm dak is een niet-geventileerde dakconstructie.

WOLFSEIND

Een wolfseind (ook wolfeind) is een dakschild dat wordt begrensd door twee hoekkepers en een hoger gelegen dakvoet.

ZADELDAK

Een zadeldak bestaat uit twee hellende dakschilden die op het hoogste punt (nok) bij elkaar komen.

ZONNEPANEELLUIK

Een zonnepaneelluik is een accessoire om kabels (bijv. bij PV-installaties) vakkundig door de dakbedekking te voeren.

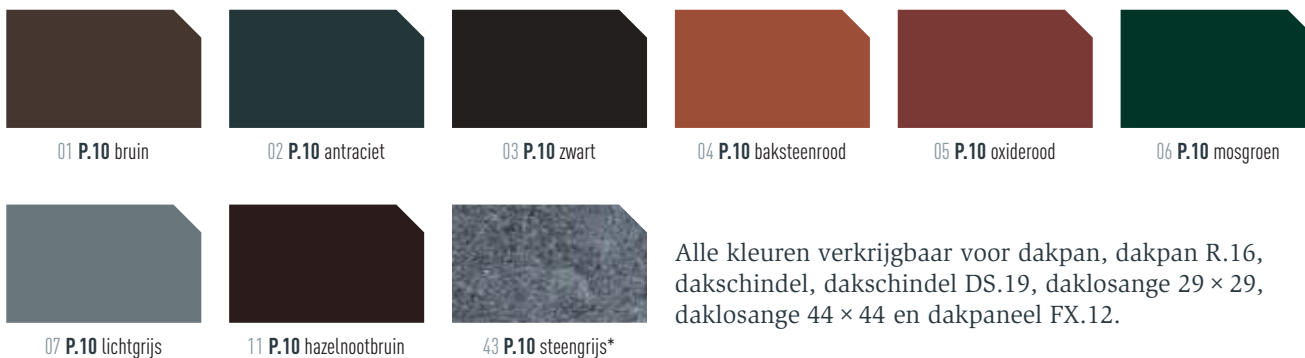


TECHNIEK

KLEURENOVERZICHT

DAKSYSTEMEN KLEIN FORMAAT

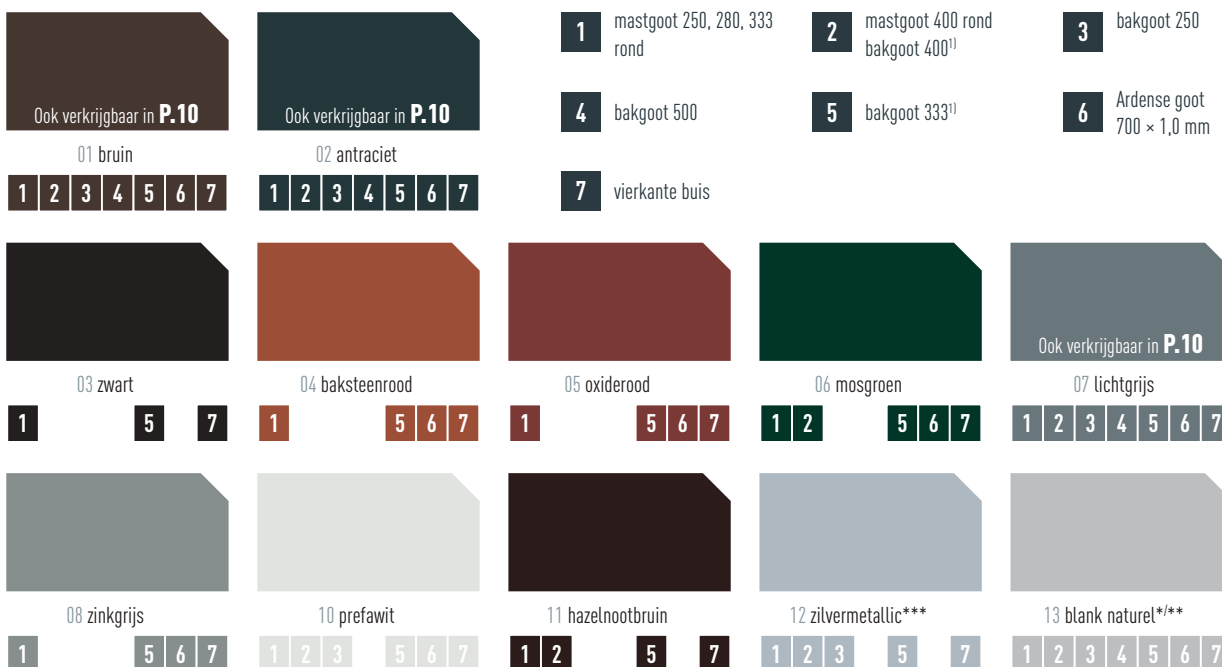
VANAF PAGINA 24



Alle kleuren verkrijgbaar voor dakpan, dakpan R.16, dakschindel, dakschindel DS.19, daklosange 29 × 29, daklosange 44 × 44 en dakpaneel FX.12.

DAKAFVOERSYSTEMEN

VANAF PAGINA 54



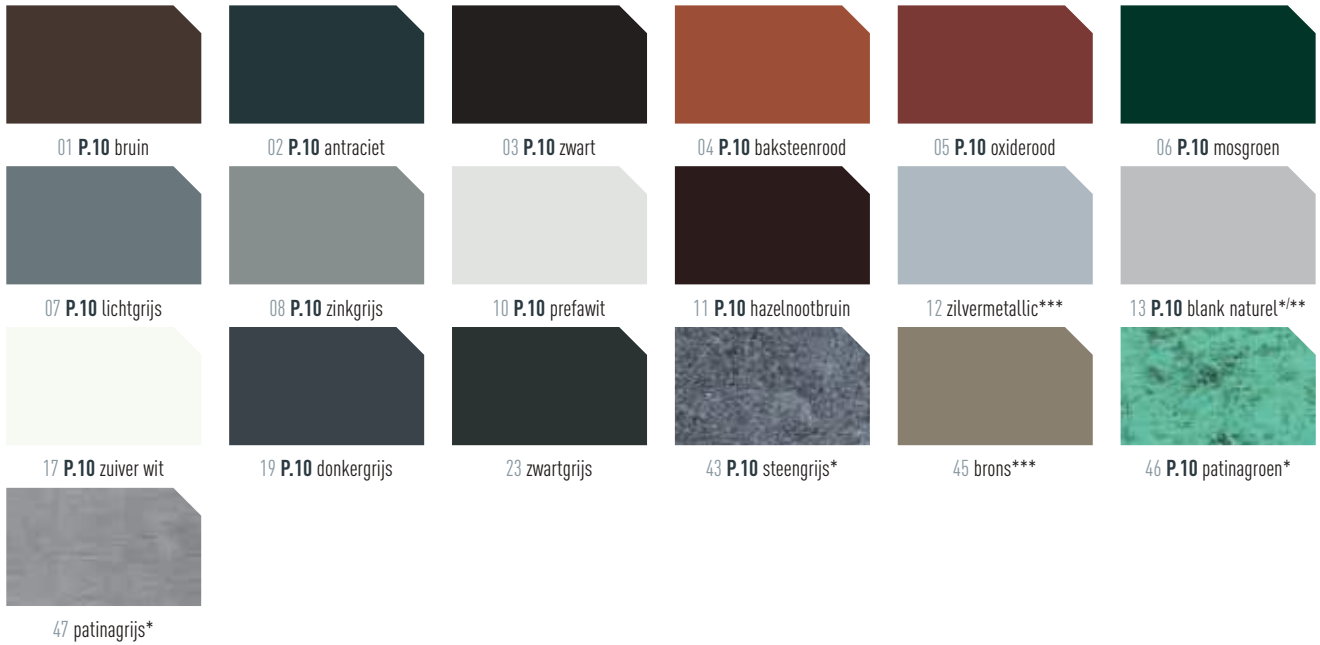
* De kleuren P.10 steengrijs, P.10 zandbruin, P.10 roestbruin, P.10 patinagroen, eiken naturel, patinagrijs, walnoot, grijs eiken en blank naturel zijn gebaseerd op natuurlijke kleuren en zijn onderworpen aan een natuurlijk verschilbereik van de kleur die het product zijn onverwisselbaar karakter verleent.

TECHNIEK

DAK- EN GEVELSYSTEMEN

VANAF PAGINA 40

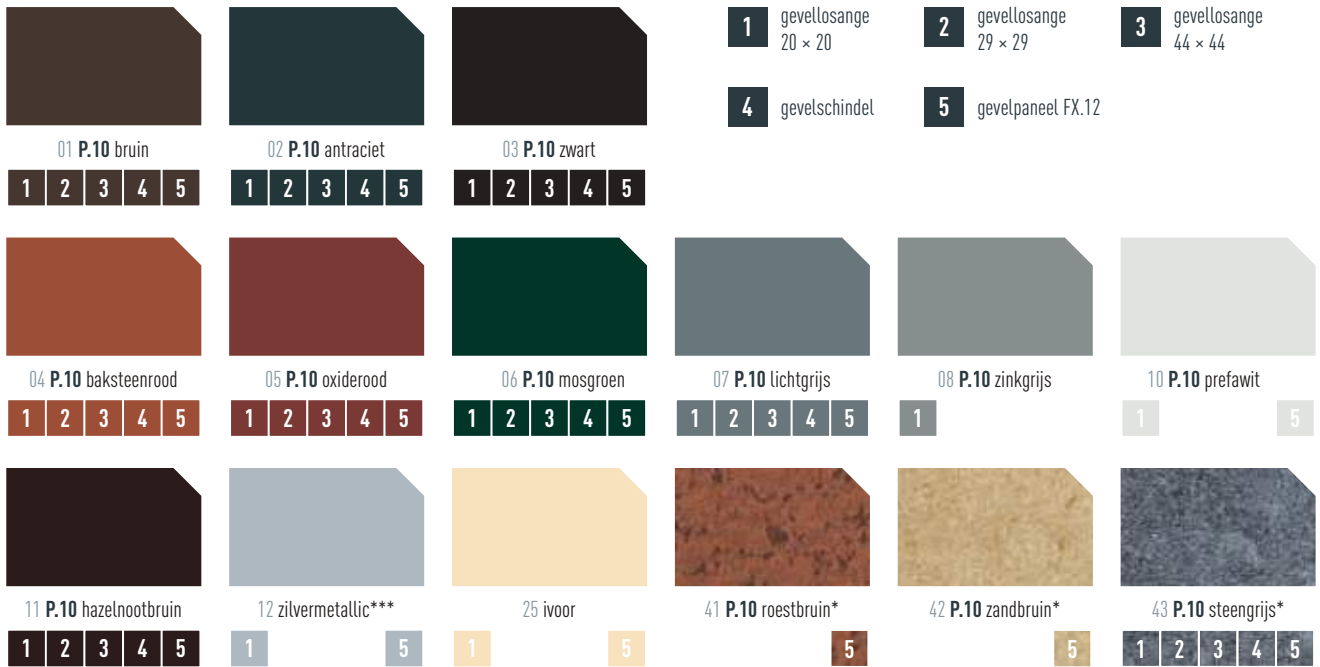
PREFALZ



GEVELSYSTEMEN

VANAF PAGINA 30

KLEIN FORMAAT



** Veranderingen van de oppervlaklook door verwerking vallen niet onder de garantie. Neem de gegevensbladen in acht.

*** Bij het coaten van metallickleuren kunnen kleurverschillen optreden.



TECHNIEK

GEVELSYSTEMEN SIDING

VANAF PAGINA 46

SIDING.X

1	2	3	4	5
138 × 0,70 mm	200 × 1,00 mm	300 × 1,20 mm	400 × 1,20 mm	200 300 400 × 1,00 mm
01 P.10 bruin	02 P.10 antraciet	03 P.10 zwart	04 P.10 baksteenrood	05 P.10 oxiderood
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 5	1 2 5
06 P.10 mosgroen	07 P.10 lichtgrijs	10 P.10 prefawit	11 P.10 hazelnootbruin	12 zilvermetallic***
1 2 5	1 2 3 4 5	1 2 5	1 2 5	1 2 3 4 5
17 P.10 zuiver wit	19 P.10 donkergrijs	20 rookzilver***	21 robijnrood	23 zwartgrijs
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	2 5	2 5	2 3 4 5
25 ivoor	38 walnoot*	39 grijs eiken*	40 eiken naturel*	41 P.10 roestbruin*
1 2 5	1 2	1 2	2 5	1 2 5
42 P.10 zandbruin*	43 P.10 steengrijs*	45 brons***	47 patinagrijs*	48 titanium donker***
1 2 5	1 2 3 4 5	2 5	1 2 5	1 2 5

COMPOSITPLATEN – STANDAARDKLEUREN VANAF 6 m²

Andere kleuren vanaf 500 m² op aanvraag

VANAF PAGINA 50

02 P.10 antraciet	11 P.10 hazelnootbruin	12 zilvermetallic***	17 P.10 zuiver wit	19 P.10 donkergrijs	20 rookzilver***
21 robijnrood	23 zwartgrijs	27 geborsteld aluminium	44 antraciet mat	45 brons***	48 titanium donker***

* De kleuren P.10 steengrijs, P.10 zandbruin, P.10 roestbruin, P.10 patinagroen, eiken naturel, patinagrijs, walnoot, grijs eiken en blank naturel zijn gebaseerd op natuurlijke kleuren en zijn onderworpen aan een natuurlijk verschilbereik van de kleur die het product zijn onverwisselbaar karakter verleent.

** Veranderingen van de oppervlakkigheid door verwerking vallen niet onder de garantie. Neem de gegevensbladen in acht.

*** Bij het coaten van metallickleuren kunnen kleurverschillen optreden.

TECHNIEK

DAK- EN GEVELSYSTEMEN

VANAF PAGINA 42

FALZONAL



PRODUCTOVERZICHT

PREFA PRODUCTASSORTIMENT – DAK EN GEVEL

DAKPAN

 $\geq 12^\circ$ PAGINA 24

600 × 420 mm in gelegd oppervlak



DAKPAN R.16

 $\geq 17^\circ$ PAGINA 26

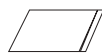
700 × 420 mm in gelegd oppervlak



DAKSCHINDEL DS.19

 $\geq 17^\circ$ PAGINA 28

480 × 262 mm in gelegd oppervlak



DAK- EN GEVELSCHINDEL

 $\geq 25^\circ$ PAGINA 30

420 × 240 mm in gelegd oppervlak

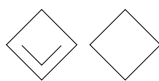


DAK- EN GEVELLOSANGE

44 × 44 | 29 × 29 | 20 × 20

437 × 437 mm in gelegd oppervlak
290 × 290 mm in gelegd oppervlak
200 × 200 mm in gelegd oppervlak

 $\geq 12^\circ$ PAGINA 32



DAK- EN GEVELPANEEL FX.12

 $\geq 17^\circ$ PAGINA 38

700 × 420 mm



1400 × 420 mm



PREFALZ

 $\geq 3^\circ$ PAGINA 40

STANDAARDAFMETINGEN

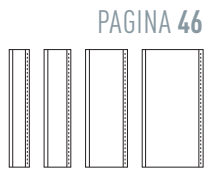
voor dak: 0,7 × 500 mm; 0,7 × 650 mm
voor gevel: 0,7 × 500 mm
bandmateriaal: 0,7 × 1000 mm



PREFA PRODUCTASSORTIMENT – GEVEL

SIDING

138 × 0,7 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,2 mm
400 × 1,2 mm



SIDING.X

200 × 1,0 mm
300 × 1,0 mm
400 × 1,0 mm



PREFABOND ALUMINIUM COMPOSITETPLAAT

1535 × 4010 × 4,0 mm



PROFIELEN

golfprofiel 10/47/2,0 mm
breedte: 140 mm; gewicht: 6,62 kg/m²
kartelprofiel 22/40/2,0 mm
breedte: 200 mm; gewicht: 7,5 kg/m²

PAGINA 52



ANDERE PREFA PRODUCTASSORTIMENTEN

DAKAFVOERSYSTEMEN

mastgoot 250/280/333/400 mm
bakgoot 250/333/400/500 mm
Ardense goot 700 mm × 1,0 mm
vierkante buis 100 × 100 mm

PAGINA 54



MONTAGESYSTEEM VOOR ZONNEPANELEN

bevestigingssysteem en toebehoren voor het monteren van zonnepanelen op alle daksystemen van PREFA

PAGINA 64



HOOGWATERBESCHERMING

voor object- en landschapsbescherming

PAGINA 86





**HET DAK,
STERK ALS EEN STIER**

WIJ STAAN VOOR STERK.

- Aluminium, het sterke materiaal dat generaties lang meegaat
- Perfect op elkaar afgestemde totaalsystemen
- Meer dan 5000 producten in diverse kleuren en vormen
- 40 jaar garantie op materiaal en kleur
- Persoonlijke allround service bij alle stappen

**NEEM CONTACT
MET ONS OP.**