



A TETŐ,
ERŐS MINT A BIKA!

EXTRÉM IDŐJÁRÁSHOZ EXTRÉM TETŐ





ELŐNY **1**

VIHARÁLLÓ

MERT MINDEN EGYES PREFA ALUMÍNIUM- CSERÉPLEMEZT VIHARÁLLÓAN RÖGZÍTENEK

Ha feltámad a vihar, gyorsan kell cselekedni: be kell zárni az ablakokat, a balkonról és a teraszról el kell távolítani a mozgítható tárgyakat, az autókkal be kell állni a garázsba. Ezután nincs más hátra, mint várakozni. A PREFA alumíniumtetővel garantáltan megszabadulhat a gondoktól – a tető ellenáll a viharoknak! A PREFA tetőprofilok nem véletlenül jellemezték úgy ezt a tetőt, hogy „erős, mint a bika”. Az egyedülálló rejtett rögzítőfüleknek és a kötésben történő beépítésnek köszönhetően a PREFA alumíniumtető még a szélsőséges viharokkal is megbirkózik. Minél szélsőségesebb időjárásnak van kitéve az épület, annál több rögzítőfület kell alkalmazni, és a rögzítés (szögelés vagy csavarozás) módját a szélterheléshez kell igazítani. Ezáltal minden PREFA alumíniumtető rendkívül viharálló.





Schilthorn, 2971 m tengerszint feletti magasság, Svájc, antracit PREFA Classic elem.



ELŐNY **2**

ROZSDAÁLLÓ

MERT A PREFA TETŐ ALUMÍNIUMBÓL KÉSZÜL ÉS
EZÁLTAL NEM ROZSDÁSODHAT

A régi házaknál a szegélyeken, ereszekon és lefolyócsöveken gyakran látható rozsdafoltok nem fordulhatnak elő. Sem ma, sem holnap, sem 100 év múlva. Ezt bizonyítja a római San Gioacchino templom kupolája (1897), az Eros-szobor a londoni Picadilly Circus-on és a 170 méter magas Washington emlékmű csúcsa, amelyek több mint 100 évvel ezelőtt alumíniumból készültek, és melyeken a mai napig semmi jele sem mutatkozik a rozsdának. Hogy lehetséges ez? Az alumínium az évek során egy védőréteget képez, ami sérülés esetén mindig magától összезárul. Ezáltal abszolút időjárásálló és garantáltan rozsdálló.



PREFA antracit Zsindely elem

A PREFA CLASSIC ELEM MŰSZAKI ADATAI:

Anyag: bevonatos,
0,7 mm vastag alumínium, kétrétegű beégetett lakkozással

Méret: 600 x 420 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,3 kg = 4 lemez

Teherbírás: max. 800 kg/m² (felületi terhelés 800 mm-es ellenléc-távolságnál, max. léctávolság 419 mm, közbenső futóléccel - max. 210 mm - vagy teljes deszkázattal)

Tetőhajlásszög:

min. 12° = kb. 21% (max. 7 m szarufahosszúságnál)

min. 14° = kb. 25% (max. 7-12 m szarufahosszúságnál)

min. 16° = kb. 29% (max. 12 m szarufahosszúságnál)

Beépítés: legalább 24 mm vastag teljes deszkázatra, elválasztó réteggel, vagy 50 x 30 mm-es tetőlécezésre, közbenső futóléccel

Rögzítés: 2 db alumínium rögzítőfül lemezenként = 8 hafter / m²



ELŐNY **3**

TÖRÉS ÁLLÓ

MERT A PREFA ALUMÍNIUMTETŐ MÉG EXTRÉM IDŐJÁRÁSI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT SEM TÖRIK

Ön akkor is nyugodtan hátradőlhet, ha a hőmérséklet nagyon lecsökken, és a hó magassága szüntelenül emelkedik. Mert a PREFA alumíniumtető garantáltan kitart. Az általunk gyártott tetők számára a magas hőterhelések sem jelentenek problémát. A törés teljesen kizárható. A nappali és éjszakai időszak közötti hőmérsékletingadozás, valamint az olvadás és a fagy váltakozása egyaránt hidegen hagyja a PREFA alumíniumtetőt.



antracit PREFA Classic elem



PREFA rozsdavörös Zsindely elem



A PREFA ZSINDELY ELEM MŰSZAKI ADATAI:

Anyag: bevonatos, 0,7 mm vastag alumínium, kétrétegű beégetett lakkozással

Méret: 420 x 240 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,5 kg = 10 zsindely

Teherbírási: max. 800 kg/m² (felületi terhelés 800 mm-es ellenléc-távolságnál és teljes deszkázatnál)

Tetőhajlásszög: 25° felett = 47%

Beépítés: legalább 24 mm vastag teljes deszkázatra, elválasztó réteggel

Rögzítés: 1 db alumínium rögzítőfül zsindelyenként = 10 fül / m²



ELŐNY **4**

KÖNNYŰ

MERT A PREFA ALUMÍNIUMTETŐ SÚLYA CSAK EGY TIZEDE A HAGYOMÁNYOS TETŐNEK

A PREFA tető 2,3 – 2,6 kg/m² súlyával a hagyományos tető súlyának (kb. 35 – 55 kg/m²) csupán töredékével terheli a szerkezetet. Egy átlagos családi ház körülbelül 200 m²-es tetőfelületénél a fedélszéknek mintegy két tonnával kevesebb súlyt kell tartania. A PREFA alumíniumtető mindemmel különösen ellenálló és hosszú élettartamú, és extrém időjárási körülmények között is (nagy mennyiségű hó, erős hőmérsékletingadozás, viharok) garantáltan tartós. Voltaképpen nem a méret és a súly, hanem kizárólag a kiváló minőség a fontos.



ELŐNY **5**

SZÉP!

**MERT EGY PREFA ALUMÍNIUMTETŐ MIND
A MODERN ÉS KORSZERŰ ÉPÍTÉSZETBEN,
MIND PEDIG A HAGYOMÁNYOS ÉPÍTÉSZETI
KULTÚRÁBAN ALKALMAZHATÓ**

A tető az építészetben központi szerepet játszik. Egy tető radikálisan megváltoztathatja a ház kinézetét. Nyeregtető, kontytető, félnyeregtető, kupolás tető, dongatető, lapostető – az Ön alkotói szabadságát semmi nem korlátozza feleslegesen. A PREFA alumíniumtetők rugalmasan alkalmazkodnak elképzeléseikhez, a korszerű építészeti megoldásokhoz.



ELŐNY **6**

SZÍNTARTÓ

**MERT A LAKKRÉTEG ALAKÍTHATÓ ÉS TARTÓSAN
HŐMÉRSÉKLET - ÉS IDŐJÁRÁSÁLLÓ**

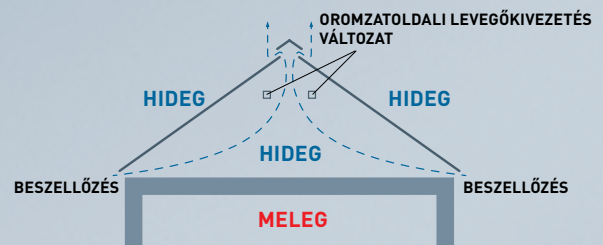
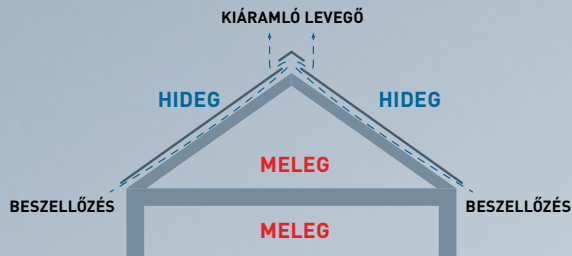
Forró nappalok, jéghideg éjszakák – a magasan fekvő területeken a nappali és éjszakai hőmérséklet közötti 50 °C-os különbség nem ritkaság. De a tetőfelület a mérsékelt zónákban is mindennapos igénybevételnek van kitéve. Ezt azonban a csúcstechnológiával kifejlesztett alumíniumból készült PREFA tető észre sem veszi.

A kiváló minőségű lakkréteg alakítható és ezáltal a legjobb védelmet nyújtja az időjárási hatások és a hőmérsékletingadozások ellen.



TETŐFELÉPÍTMÉNY

A PREFA alumíniumtetőket alapvetően mindig átszellőztetett tetőszerkezettel kell kivitelezni. Ezáltal az esetleges nedvesség gyorsan elvezethető, továbbá a tetőszerkezet és a szigetelés hosszú élettartama elősegíthető. Attól függően azonban, hogy Ön a tetőtér meleg lakóhelyiségként vagy egyszerűen klasszikus hideg padlasként kívánja használni, különböző szerelési módok léteznek.



TETŐFELÉPÍTMÉNY MELEG TETŐTÉRHEZ

Az optimális hőszigetelésű tető alatti lakótér kialakításához a PREFA ellenlécekkal ellátott, kétrétegű tetőfelépítményt javasol. Ezáltal külön szellőztető réteget biztosítunk a tetőhéjazat számára. Következésképpen a szarufák között is elhelyezhet hőszigetelést.

TETŐFELÉPÍTMÉNY HIDEG PADLÁSHOZ

Egyrétegű tetőfelépítmény esetén a teljes tetőtér a szellőztetést szolgálja. Ezért ügyelni kell arra, hogy a teljes padlásfödém optimális hőszigeteléssel rendelkezzen.

Figyelem: Ez a tetőfelépítmény a tetőtér lakóhelyiségként történő későbbi kialakítására nem alkalmas!

ELŐTTE



ELŐNY **7**

IDEÁLIS A FELÚJÍTÁSOKHOZ!

**MERT A KIS SÚLYNAK KÖSZÖNHETŐEN MEGTAKARÍTHATÓK
A DRÁGA TARTÓSZERKEZET KÖLTSÉGEI**

Régi ház, új tető – ez nagyon egyszerűen hangzik, de a hagyományos tetőcserepekkel történő felújítás igen költséges és drága lehet. Ráadásul a régi fedélszéket statikai okok miatt számos esetben drága tartószerkezettel és megerősítéssel elő kell készíteni a modern tetőcserepek többtonnányi terhelésére. Ezt a szó szoros értelmében megtakaríthatja. A sokkal könnyebb PREFA alumíniumtető alkalmazásánál a pótlólagos megerősítésekre szinte soha nincs szükség. Az új alumíniumtetőt gyorsan és egyszerűen felszerelheti a régi fedélszékre. És kész!

UTÁNA



antracit PREFA Classic elem

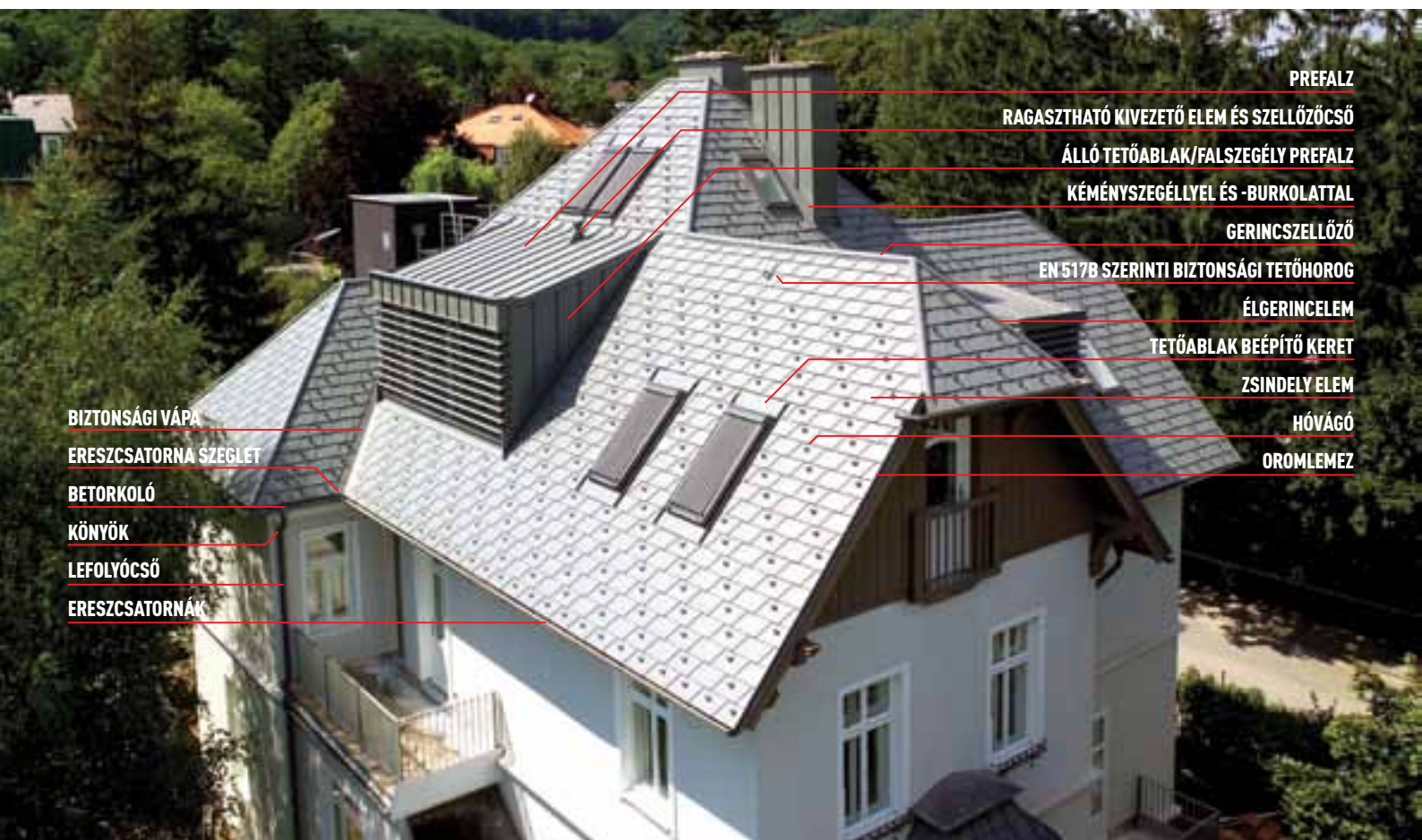


ELŐNY **8**

KOMPLETT RENDSZER

**MERT A PREFA KOMPLETT RENDSZERBEN A TETŐ, A CSATORNA,
A HOMLOKZAT ÉS A NAPELEMES ÖSSZEHANGOLHATÓK**

A PREFA nemcsak az erős tetők specialistája, hanem kiváló minőségű vízvezetési rendszereket, homlokzatokat és napelemes megoldásokat is gyárt. Összesen több mint 4000 alumíniumból készült termékkel ideális komplett megoldást kínálunk Önnek a tetők és a homlokzatok kreatív és széles körű kialakításához.



BIZTONSÁGI VÁPA

ERESZCSATORNA SZEGLET

BETORKOLÓ

KÖNYÖK

LEFOLYÓCSŐ

ERESZCSATORNÁK

PREFALZ

RAGASZTHATÓ KIVEZETŐ ELEM ÉS SZELLŐZŐCSŐ

ÁLLÓ TETŐABLAK/FALSZEGÉLY PREFALZ

KÉMÉNYSZEGÉLLEL ÉS -BURKOLATTAL

GERINCSZELLŐZŐ

EN 517B SZERINTI BIZTONSÁGI TETŐHOROG

ÉLGERINCELEM

TETŐABLAK BEÉPÍTŐ KERET

ZSINDELY ELEM

HÓVÁGÓ

OROMLEMEZ



PREFA antracit Rombusz elem

TETŐRENDSZEREK – MELYEK MINDEN KÖVETELMÉNYT KIELÉGÍTENEK

Az álló tetőablakkal, tetőkibúvóval rendelkező és az íves kialakítású régi tetők ugyanolyan formában újból és kiváló minőségben befedhetők.

A PREFA alumínium termékekkel az új építészeti megoldások is műszakilag tökéletesen és hosszú távra karbantartásmentesen megvalósíthatók.

TETŐ VÍZELVEZETÉS – MAXIMÁLIS ALKOTÓI SZABADSÁG

Ereszcsatorna-rendszereink évtizedek óta bizonyítanak és a részletekre is kiterjedő kifinomult megoldásokkal mindenkit megnyernek.

10 standard színben, valamint kívánságra minden elképzelhető színárnyalatban kaphatók – az azonos színektől a kontraszt színekkel történő tudatos építészeti kihangsúlyozásig.

HOMLOKZATOK – IDEÁLIS MEGOLDÁS GENERÁCIÓK SZÁMÁRA

A kiváló minőség és a hosszú élettartam, valamint az a tény, hogy az alumínium homlokzatok nem rozsdásodnak és tartósan nem szennyeződnek, egyre több építetőt készítenek arra, hogy a PREFA minőségi termékeket vásároljon.

A különböző rendszerek maximális alkotói szabadságot biztosítanak, és minden házhoz a megfelelő megoldást nyújtják.

NAPELEM – A TETŐN MŰKÖDŐ NAPERŐMŰ

A két napelemmel, a PREFA Solar Classic elemmel és a PREFALZ Solar napelemmel optikailag tökéletes megoldást kínálunk minden környezettudatos építető számára. A kiselemes tetőfedésbe, illetve az állókorcos tetőbe beépített napelemek és fotovoltaikus elemek csak a figyelmes szemlélődő számára láthatók, miközben maximális hatékonyságot, biztonságot és hosszú élettartamot biztosítanak.

A PREFA ROMBUSZ ELEM MŰSZAKI ADATAI:

Anyag: bevonatos, 0,7 mm vastag alumínium, kétrétegű beégetett lakkozással

Méret: 290 x 290 mm fedett felület

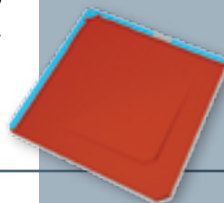
Súly: 1 m² = kb. 2,6 kg = 12 lemez

Teherbírás: max. 800 kg/m² (felületi terhelés 800 mm-es ellenléc-távolságnál és teljes deszkázatnál)

Tetőhajlásszög: 25° felett = kb. 47 %

Fektetés: legalább 24 mm vastag teljes deszkázatra, elválasztó réteggel

Rögzítés: 1 db rombuszlemez hafter Rombusz elemenként = 12 hafter/m²





ELŐNY 9

KÖRNYEZET- BARÁT

MERT AZ ALUMÍNIUM TELJES EGÉSZÉBEN ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ

Manapság, amikor a környezetvédelem mindannyiunk számára kötelezővé vált, az alumínium jó tulajdonságai előtérbe kerülnek. Az újrahasznosítás pehelysúlyú nyertese! Az alumínium újra és újra felhasználható, ezáltal a termelési energia 95%-a megtakarítható. Az újrahasznosítással nem változik a minőség, amit egy figyelemreméltó statisztika bizonyít: Az építőipar alumíniumszükségletének már 85%-át újra felhasznált alumíniumból fedezi. Ha a PREFA alumíniumtető csekély súlyát és hosszú élettartamát is figyelembe vesszük (nem törik, nem rozsdásodik, nem fagy fel), akkor termékeink rendkívül pozitív energiamérleggel rendelkeznek.

LAPOSABB, MINT AZ ÖSSZES TÖBBI

Az aktuális építési trend a lapos tetők irányába mutat, hogy a szélnek minél kevesebb támadási felülete legyen. Miközben a hagyományos tetőcserepekhez legalább 10 fokos tetőhajlásszög szükséges, a PREFALZ alumíniumtető már csupán 3 fokos tetőhajlásszög esetén is * fektethető. Ezáltal a tervezők, építésszek és kivitelezők számára új, izgalmas lehetőségek nyílnak meg a házak kialakítása és architektúrája terén.

* Megjegyzés: Magyarországon a minimális tetőhajlásszög szabvány szerint 5°

STANDARD SZÍNEK

VILÁGÚJDONSÁG!
PREFA P.10
A BEVONAT INNOVÁCIÓJA



	Classic elem	Zsindély elem	Rombusz elem	PREFALZ	PREFALZ deluxe	Ereszsatornák
barna P.10	•	•		•		
antracit P.10	•	•		•		
rozsdavörös P.10	•	•		•		
világosszürke P.10	•	•		•		
márványszürke P.10	•	•		•		



BARNA (SAJÁT SZÍN)			•			•
antracit (RAL 7016-hoz hasonló)			•			•
vörösbarna (RAL 8012-höz hasonló)	•	•	•	•		
téglavörös (RAL 8004-hez hasonló)	•	•	•	•		•
rozsdavörös (RAL 3009-hez hasonló)			•			•
mohazöld (RAL 6005-höz hasonló)	•	•	•	•		•
világosszürke (RAL 7005-höz hasonló)			•			•
cinkszürke (saját szín)	•	•	•	•		•
opálzöld (saját szín)				•		•
prefa-fehér (RAL 9002-höz hasonló)				•		•
dióbarna / testa di morro (saját szín)				•		•
ezüstmetál (RAL 9006-hoz hasonló)				•		•
natúr alumínium				•		•
delphin (saját szín)					•	
titánium (saját szín)					•	
zyprrium (saját szín)					•	



PREFALZ ezüstmetál

PREFALZ MŰSZAKI ADATOK

Méretetek:

0,7 x 500 mm (korctávolság: 430 mm)

0,7 x 650 mm (korctávolság: 580 mm)

0,7 x 1000 mm (kiegészítő szalag)

Ötvözés: EN 573 szerint

Korcolási minőség: EN 1396 szerint

Standard méretek:

500 mm szalagszélesség

60 kg (belső Ø = 320 mm) kb. 63 fm

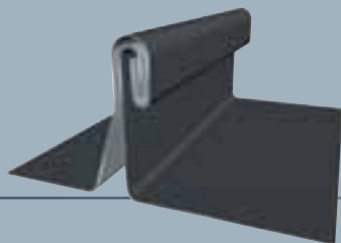
500 kg (belső Ø = 500 mm) kb. 529 fm

650 mm szalagszélesség

60 kg (belső Ø = 320 mm) kb. 49 fm

500 kg (belső Ø = 500 mm) kb. 407 fm

A félnyeregteretők fedéséhez a nagy igénybevételnek kitett helyeken az 500 mm széles PREFALZ szalagokat ajánljuk.



ELŐNY **10** **40 ÉV** **GARANCIA**

AZ ALUMÍNIUM EGY ÉLETEN ÁT MEGŐRZI MINŐSÉGÉT

Nem fújja el a szél. Nem rozsdásodik. Nem törik. Mert a PREFA alumíniumtető minőségi termék, amit Ausztriában és Németországban gyártanak. A terméket professzionálisan és lelkiismeretesen építik be. A termék rejtett rögzítésű. A széleken az oromlemezekkel viharállóan összefalcolják. Továbbá kétrétegű beégetett lakkozással, szintartó felületkezeléssel készül. Ennélfogva nyugodt lelkiismerettel adhatunk hihetetlenül hosszú, 40 éves garanciát a PREFA alumíniumtetőre.



CLASSIC ELEM:

tetőre, homlokzatra és napelemmel

Méret: 600 x 420 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,3 kg = 4 lemez

Tetőhajlásszög: 12°-tól

Beépítés: teljes deszkázatra, elválasztó réteggel vagy lécezéssel



ZSINDELY ELEM:

tetőre és homlokzatra

Méret: 420 x 240 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,5 kg = 10 zsindeley

Tetőhajlásszög: 25°-tól

Beépítés: teljes deszkázatra, elválasztó réteggel



ROMBUSZ ELEM:

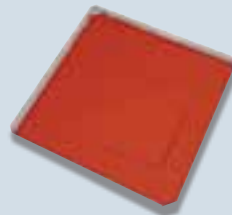
tetőre és homlokzatra

Méret: 290 x 290 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,6 kg = 12 rombusz elem

Tetőhajlásszög: 25°-tól

Beépítés: teljes deszkázatra, elválasztó réteggel



PREFALZ:

tetőre, homlokzatra és napelemhez

Méret: 0,7 x 500 mm, 0,7 x 650 mm

Súly: kb. 1,89/m² (tényleges felhasználás 2,3-2,5 kg/m²)

Fektetés: teljes deszkázatra, elválasztó réteggel



HENGERELT PROFIL:

homlokzatra

Méret:

Profilhullám: 10/47/2,00 mm, szélesség 140 mm

Fogazott profil: 22/40/2,00 mm, szélesség 200 mm

Héjprofil: 19/70/2,00 mm, szélesség 140 mm

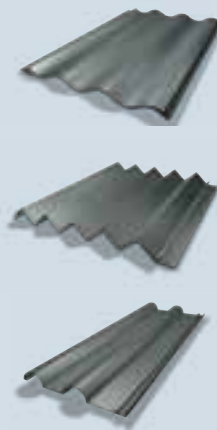
Súly:

Profilhullám: 6,62 kg/m²

Fogazott profil: 7,5 kg/m²

Héjprofil: 7,65 kg/m²

Beépítés: alumínium- vagy fa-tartószerkezetre, csavarozva vagy szegecselve



HULLÁMPROFIL

homlokzatra

Méret: 18/76/0,7, 0,8, 1,0 mm, szélesség 1143 mm, hossz: 6 000 mm

Súly: 2,3, 2,6, 1,0 kg/m²

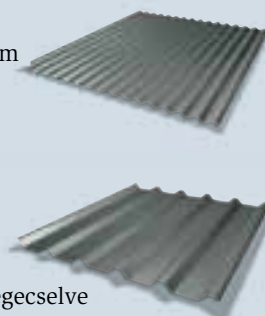
TRAPÉZPROFIL

homlokzatra

Méret: 35/207/0,80 mm, szélesség: 1035 mm, hossz: 6 200 mm

Súly: 2,6 kg/m²

Beépítés: alumínium- vagy fa-tartószerkezetre, csavarozva vagy szegecselve



TERMÉKEINK ÁTTEKINTÉSE

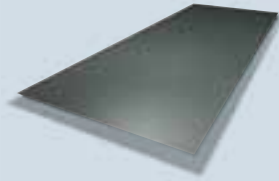
REYNOBOND:

homlokzatra

Méret: 1500 x 4010 x 4,0 mm

Súly: kb. 5,5 kg/m²

Beépítés: alumínium- vagy fa-tartószerkezetre, csavarozva, szegecselve vagy ragasztva



SIDINGS:

homlokzatra

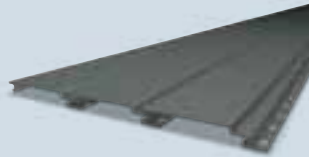
Méret: 0,7 x 138 x 500 ... 6200 mm

1,0 x 200 x 500 ... 6200 mm

1,2 x 300 x 500 ... 6200 mm

Súly: kb. 3,30 ... 4,30 kg/m²

Beépítés: fa- vagy alumínium-tartószerkezetre, csavarozva vagy szegecselve



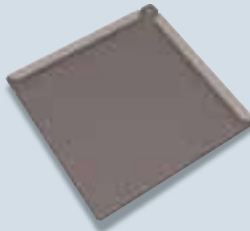
HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 20X20:

homlokzatra

Méret: 200 x 200 mm fedett felület

Súly: 1 m² = kb. 2,8 kg = 25 homlokzatburkoló rombusz

Beépítés: teljes deszkázatra (min. 1 coll vastag)



ERESZCSATORNA:

Méretek:

25-ös félkörszelvényű, négyszögszelvényű ereszcatorna

28-as félkörszelvényű ereszcatorna

33-as félkörszelvényű, négyszögszelvényű ereszcatorna

40-es félkörszelvényű, négyszögszelvényű ereszcatorna

700 x 1,0 mm - fekvőeresz csatorna



SOLAR CLASSIC ELEM:

Méret: Hossz: 600 mm, szélesség: 420 mm,

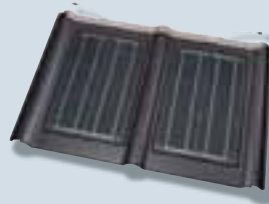
vastagság: 3,5 mm (0,7 mm lemezvastagság)

Teljesítmény/modul: 18,75 Wp (+/- 10%)

Napelem: monokristályos napelemek

Vizsgálatok: IEC 61215 kérelmezve, II. érintésvédelmi osztály

Alap: színes alumínium PREFA Classic elemek



PREFALZ SOLAR:

Megnevezés: PS.68

Méret: Hossz: 2 849 mm, szélesség: 394 mm, vastagság: 2,5 mm

Teljesítmény/modul: 68 Wp

Megnevezés: PS.136

Méret: Hossz: 5 486 mm, szélesség: 394 mm, vastagság: 2,5 mm

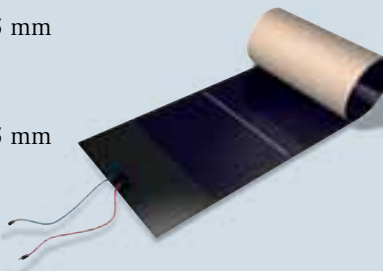
Teljesítmény/modul: 136 Wp

Napelem: vékonyréteg napelemek

Vizsgálatok: IEC 61646, II. érintésvédelmi osztály

Alap: PREFA színes alumínium szalagok

Nem fektethetők horganyzott vagy festett lemezekre, illetve egyéb tetőfedő anyagokra.



A SZÍNPALETTÁT WEBOLDALUNKON (WWW.PREFA.COM) MEGTALÁLJA



A PREFA CSOPORT

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

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

NÉMETORSZÁG 51429 Bergisch Gladbach
T + 49 2204 76 795-0, E office.de@prefa.com

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

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

CSEHORSZÁG 102 21 Prag
T + 420 281 017-110, E office.cz@prefa.com

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

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

www.prefa.com

A PREFA CSOPORT A KÖVETKEZŐ ORSZÁGOKBAN KÉPVISELTETI MAGÁT:

Ausztria, Németország, Svájc, Olaszország, Hollandia,
Dánia, Csehország, Szlovákia, Magyarország, Lengyelország,
Szlovénia, Horvátország, Észtország, Lettország, Litvánia,
Oroszország

A részletes PREFA garanciális rendelkezések a www.PREFA.com/Garantie weboldalon találhatóak

10 JÓ ÉRV A PREFA MELLETT

- ! VIHARÁLLÓ
- ! ROZSDAÁLLÓ
- ! TÖRÉSÁLLÓ
- ! KÖNNYŰ
- ! SZÉP
- ! SZÍNTARTÓ A FELÜLETE
- ! IDEÁLIS FELÚJÍTÁSOKHOZ
- ! KOMPLETT RENDSZER
- ! KÖRNYEZETBARÁT
- ! 40 ÉV GARANCIA