



A TETŐ,
ERŐS, MINT A BIKA

TETŐ ÉS HOMLOKZAT – ERŐS, MINT A BIKA!

A PREFA TELJES ALUMÍNIUM RENDSZERE
2020



WWW.PREFA.HU

ERŐS ANYAG ERŐS CSAPATTÓL ERŐS EGYÉNISÉGEKNEK

CÍMLAP

Termék: PREFALZ
Szin: P.10 prefafelhér
Település: Gliwice (Lengyelország)
Építész iroda: projekt_dwa
Építész: Grzegorz és Agnieszka Ziebiak
Kivitelezés: MDACH

IMPRESSZUM

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

ANYAG- ÉS SZÍNGARÁNCIÁVAL KAPCSOLATOS
INFORMÁCIÓKAT A WWW.PREFA.HU/GARANCIA
CÍMEN TALÁL.

A MŰSZAKI VÁLTOZTATÁSOK ÉS A NYOMDAHIBÁK
JOGÁT FENNTARTJUK. A SZÍNELTÉRÉSEK A NYOMTATÁS
FÜGGVÉNYEI. V1 | 04.2020 | FD | DWB | GUTENBERG

GYÁRTÓ TELEPHELY – AUSZTRIA

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

GYÁRTÓ TELEPHELY – NÉMETORSZÁG

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

T +49 36941 785-0

INFO.DE@PREFA.COM
WWW.PREFA.DE

ÉRTÉKESÍTŐ TELEPHELYEK

SVÁJC

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

OLASZORSZÁG

39100 Bolzano
T +390 471 06 86 80
OFFICE.IT@PREFA.COM

FRANCIAORSZÁG

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

CSEHORSZÁG

193 00 Prága
T +420 234 496 501
OFFICE.CZ@PREFA.COM

MAGYARORSZÁG

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

LENGYELORSZÁG

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

SVÉDORSZÁG

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

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

W8 5HD London
T +44 20 7795 8124
OFFICE.UK@PREFA.COM

A PREFA az innováció és a megbízható minőség szellemében több mint 70 éve kínál tetőfedő-, homlokzatburkoló-, vízvezetési rendszereket és számos egyéb terméket. Megbízható partnereként régóta nyújtunk támogatást az építetők, az építésszek és a tervezők, valamint a bádigosok és tetőfedők számára építési projektjeik kapcsán. Büszkéek vagyunk arra a számos egyedi, új építésű, valamint felújítási projektre, amelyeket évről évre a PREFA alumínium termékeivel valósítanak meg – melyek nem csupán megjelenésükben kiválóak, hanem szélsőséges körülmények között is bizonyítanak.

A PREFA MÁRKA MÖGÖTT ÁLLÓ EMBEREK

A következő oldalakon érdekes történeteket gyűjtöttünk össze Önnek a PREFA világából. Ismerkedjen meg néhány hűséges munkatársunkkal – azaz a PREFA márka mögött álló emberekkel, akik nap, mint nap kiváló munkát végeznek. Tudjon meg többet a kiváló bádigosokról, akik évek óta hűséges partnereink. Leírásunk révén elmerülhet a nemzetközi építésszek dizájngazdag világában, és természetesen arról is olvashat, hogy az építetők milyen tapasztalatokról számolnak be a PREFA tetőkkel és homlokzatokkal ellátott épületekről.

INNOVÁCIÓK 2020-BAN

Örömmel szolgál, hogy bemutatathatjuk Önnek vadonatúj, 2020. évi innovációinkat: például az új PREFALZ Vario napelemtartót vagy a Siding homlokzati elemek új faszíneit – a valódi fahatás érdekében, anélkül hogy az adott felületet valaha újra kellene festenie. Lapozgasson kedvére a termékek és sok más különleges alumíniumtermék között, és merítsen inspirációt a következő építési projektjéhez.

A PREFA vállalatvezetése – az Ön szolgálatában

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	2	TETŐ VÍZELVEZETÉS	54
Tartalomjegyzék	3	PREFA ereszcsonna	56
PREFA, AZ ERŐS VÁLLALAT	4	PREFA szögletes lefolyócső	58
EMBEREK – Egy erős csapat	6	PREFA EREDETI TARTOZÉKOK	60
Díjaink és minőségi védjegyeink	7	Napelemes rögzítő rendszer	64
Alumínium	8	Tetőbiztonság	66
10 jó ok	10	Villámvédelem	67
Szolgáltatások	12	FELÚJÍTÁS	68
Emberek – szakértő kezek	14	Tetőfelújítás	70
A PREFA komplett rendszere	18	Homlokzatfelújítás	74
TETŐFEDÉSI RENDSZEREK	20	Tetőtérbeépítés	76
TÖRTÉNETEK – Generációk számára építve	22	Műemlékvédelem	77
PREFA Classic elem	24	SZÉLSŐSÉGES KÖRÜLMÉNYEK	78
PREFA R.16 Classic elem	26	TÖRTÉNETEK – Egyre szélsőségesebb	
PREFA DS.19 tetőfedő zsinde	28	időjárási viszonyok	80
PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló zsinde	30	Teljes mértékben védett	82
PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló rombuszok	32	Maximális viharállóság	83
PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló		Biztonság hőterhelés és tetőlavina esetén	84
rombusz 44 × 44	33	Árvízvédelem	86
PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló		TECHNOLÓGIA	88
rombusz 29 × 29	34	Átszellőztetett homlokzat	88
PREFA homlokzatburkoló rombusz 20 × 20	35	Tető rétegrend	89
TÖRTÉNETEK – Bronz hulló	36	Tetőformák	90
PREFA FX.12 tetőfedő- és homlokzatburkoló panel	38	Tetőablak formák	90
PREFALZ	40	Tetőhajlásszög	91
HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK	44	Szószedet	92
PREFA Siding	46	Szintáblázat	94
PREFA Siding.X	48	Termékek áttekintése	98
PREFABOND alumínium kompozit lemez	50		
Extrudált profilok	52		

SZÁMOK ÉS TÉNYEK 2020

3 gyáregység

5 000 termék

23 ország

550 munkatárs

9 oktatóközpont

3 200 résztvevő nemzetközi képzéseinken

2020	TOVÁBB NÖVEKSZÜNK! St. Pöltenben (Ausztria) új gyáregységünk létesül.
	PREFA SIDING ELEMOK ÚJ FASZÍNEKKEL PREFALZ VARIO NAPELEMTARTÓ PREFA Siding elemek dió, silver tölgyerezett és világos tölgy színekben.
2019	PREFA DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELY TETŐ-VÍZELVEZETÉS P.10-BEN Az új DS.19 zsindeley már 17°-os tetőhajlásszög esetén is alkalmazható.
2018	PREFA SIDING.X A népszerű Siding elemek kibővítése: Az egyedi hossz- és keresztirányú törések egyéni, modern felületkialakítást tesznek lehetővé.
2016	R.16 CLASSIC ELEM TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 44 x 44 A PREFA újdonságai a nagyobb formátumok esztétikáját egyesítik az egyszerűbb beépíthetőséggel.
2015	PREFA SZÖGLETES LEFOLYÓCSŐ A PREFA teljesen új megjelenést honosít meg a tető-vízvezetés területén.
2012	FX.12 TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ PANEL Az FX.12 innovációval a PREFA megvalósítja az esztétika és a védelem optimális kombinációját.
2010	P.10-ES FELÜLET A PREFA P.10-es felülete az építészet legmagasabb követelményeit is kielégíti.
2005	A PREFA ACADEMY ALAPÍTÁSA MARKTL-BAN A PREFA átfogó szakmai tudást kínál oktatóközpontjában a termékek, a technológiák, a beépítés és egyéb vonatkozásokban.
2004	AZ EURÓPAI ÉRTÉKESÍTÉS BŐVÍTÉSE 2004-ben a PREFA értékesítési vállalatokat hoz létre Olaszországban, Csehországban, Magyarországon és Lengyelországban.
2001	A TETŐ, ERŐS, MINT A BIKAI A PREFA márkát sikerrel fémjelzi az összetéveszthetetlen logó és a vállalat szlogenje.
1998	WASUNGENI TERJESZKEDÉS Hét évvel a gyártás megkezdése után újabb üzem nyílik Wasungenben (Németország). TETŐFEDŐ ROMBUSZOK GYÁRTÁSÁNAK MEGKEZDÉSE
1991	RAKTÁR ÉPÍTÉSE WASUNGENBEN (NÉMETORSZÁG).
1986	A PREFA ALUMINUMPRODUKTE GMBH ALAPÍTÁSA
1983	TETŐFEDŐ ZSINDELYEK ÉS SIDING ELEMOK A PREFA megkezdte az alumínium tetőfedő zsindeleyek és Siding elemek gyártását.
1981	A PREFA CSATLAKOZIK A TUBEXHEZ A Fried. v. Neuman cég csatlakozik a Tubex csoporthoz Dr. Cornelius Grupp irányítása alatt.
1980	ÚJ SZÍNEK BEVEZETÉSE A PREFA bemutatja az új SP.80-as felületet antracit, barna és sötétzöld színekben.
1978	A BEÉGETETT LAKKOZÁSÚ FELÜLET (COIL COATING – SZALAGTEKERCEK BEVONATOLÁSA) A beégetett lakkozás és a bevonatos alumínium szalagok piaci bevezetése.
1955	A GYÁRTÁS MEGKEZDÉSE MARKTL-BAN A Fried. v. Neuman cink- és alumíniumhengermű átvesszi a PREFA termékek gyártását.
1946	AZ ELSŐ ALUMÍNÍUM CLASSIC ELEM Gödl, a salzburgi bádugosmester feltalálja a „PREFA” terméket, az alumínium Classic elemet.



LEGNAGYOBB SIKERÜNKET ELÉGEDETT VEVŐINK JELENTIK

GYÁRTÓEGYSÉGGEL RENDELKEZŐ ORSZÁGOK

AUSZTRIA 3182 Marktl

3100 St. Pölten

NÉMETORSZÁG 98634 Wasungen

EXPORTPIACOK

SVÁJC 8800 Thalwil

OLASZORSZÁG 39100 Bolzano

FRANCIAORSZÁG 73190 Challes-les-Eaux

CSEHORSZÁG 193 00 Prága

MAGYARORSZÁG 2040 Budaörs

LENGYELORSZÁG 02-295 Varsó

SVÉDORSZÁG 232 61 Ärlöv

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG W8 5HD London

ÉRTÉKESÍTÉSI KÉPVISELETEK

Belgium

Hollandia

Luxemburg

Dánia

Norvégia

Szlovákia

Szlovénia

Horvátország

Észtország

Lettország

Litvánia

Oroszország

Írország

OKTATÓKÖZPONTOK



MINDEN ERŐS TERMÉK MÖGÖTT EGY ERŐS CSAPAT ÁLL

Sikerünket elsősorban kiváló munkatársainknak köszönhetjük. Ambícióval, elkötelezettséggel és számos innovatív ötlettel felvértezve végeznek minden nap nagyszerű munkát a PREFA cégnél. Ezért a PREFA-nál a csapatmunka, a tisztelet, az egyszerű struktúrák és a lapos hierarchia lényeges.

Működésünk nem csupán a kiváló színvonalú szakemberképzés kérdése. A munkavállalók jó közérzete is nagyon fontos.

Andreas Palwein, művezető, gyártás

SAKIPARI ÜZEM INNOVATÍV SZEMLÉLETTEL

Kísérletezés, próbálkozás, ötletek kidolgozása, bizonyos esetekben azok elvetése – a PREFA különböző részlegein kreatív „Valósítsd meg!” mentalitással dolgozunk. Semmit sem bonyolítunk túl szükségtelenül, mindenki teszi a dolgát, és kiveszi a részét a munkából – beleértve a vezetőséget is.

Nagyra értékelem az új, innovatív ötletek iránti nyitottságot. A vállalatnál megfelelő teret kapunk a munkánkhoz.

Sandra Stritzl, projektmenedzser

KÉPZÉS ÉS TOVÁBBKÉPZÉS HOZZÁADOTT ÉRTÉKKEL

Munkatársaink személyes és szociális továbbképzése mellett a szakképzés iránt is rendkívül elkötelezettek vagyunk. A PREFA Academy tevékenységét is fontosnak tekintjük összesen kilenc oktatóközpontunkban – itt folyik az Európa legkülönbözőbb üzemeiből érkező bádigosok és szakmunkások, valamint az új dolgozók képzése közvetlenül a PREFA szakemberei bevonásával.

Már 1976-ban elvégeztem a szakmai képzésemet a PREFA-nál, és a cég büszke dolgozója vagyok. A munkatársak családtagokká váltak.

Walter Ried, innováció és fejlesztés, kiállítási standok építése



DÍJAINK ÉS MINŐSÉGI VÉDJEGYEINK ERŐSÍTIK BIZALMUNKAT, HOGY HELYESEN CSELEKSZÜNK

Évtizedek óta minden nap arra törekszünk, hogy a legkiválóbb minőséget kínáljuk nemcsak vevőink, hanem munkatársaink és partnereink számára is. Büszkéek vagyunk arra, hogy „szívvvel és ésszel” működő mintaüzemként tartanak bennünket számon. Méltán lehetünk büszkéek azon számos díjra és minőségi védjegyre, amelyek ezt független szakértők révén igazolják. Íme egy válogatás azon minőségi védjegyekből, tanúsítványokból és vizsgálati bizonyítványokból, amelyeket a PREFA az évek során elnyert:

- Az osztrák mintaüzemek ÖQA (Minőség támogató Osztrák Munkacsoport) által odaítélt "Austria Gütezeichen" – Osztrák Minőségi Védjegye.
- Quality Austria ISO rendszertanúsítvány
- Államilag elismert oktatóüzem
- Alsó-Ausztria Kereskedelmi Kamarája által adományozott elismerés kiemelkedő oktatóüzemként
- A Quality Austria és az iqnet, The International Certification Network Energia- és Minőségirányítási Rendszerének tanúsítványa
- Az Európai Alumínium Díj 2016 résztvevője, ipari formatervezés és mérnöki munka
- Árvízvédelmi biztonság minőségi tanúsítvány az Európai Árvízvédelmi Szövetségtől (bejegyzett egyesület)
- S még sok más elismerés ...



EGY ANYAG, AMELY MINDEN TERÜLETEN ERŐSNEK BIZONYUL

Az alumíniumot manapság az építészet szinte minden területén használják: a tetőktől és a homlokzatoktól a teherhordó szerkezeteken, ablakokon és ajtókon keresztül egészen a lakótér kialakításáig. Az építőiparban évente több, mint 500 000 tonna alumínium kerül beépítésre. Robusztus, ellenálló és rendkívül hosszú élettartamú anyagtulajdonságainak köszönhetően az alumínium teljesíti az építőiparban megkövetelt összes funkcionális és minőségi követelményt. Egyszerre könnyű és stabil, ugyanakkor rozsdálló és a minőség romlása nélkül visszavezethető az anyagkörülforgásba.

Döntő előnye azonban lenyűgöző alakíthatósága. Az alumíniumötvözetek mind hidegen, mind melegen nagyon jól alakíthatók. Az anyag még alacsony hőmérsékleten is jól feldolgozható.

IZGALMAS TERVEZÉSI LEHETŐSÉGEK

Ily módon az anyag szinte végtelen tervezési lehetőségeket kínál: Az alumíniummal teljes épületburkok kivitelezhetők, akár rendkívül szokatlan formákkal és ívekkel is. Eredeti állapotában a natúr anyag különlegesen tükröződik, és lenyűgöző optikai effektusokat tesz lehetővé a színek és a speciális felületkezelés révén.

PRIMER ÉS SZEKUNDER ALUMÍNÍUM KINYERÉSE

A fémes primer alumíniumot a bauxitból nyerik, amelynek fő alkotóelemei az alumínium-hidroxidok (víztartalmú alumínium-oxid) és a vas-oxid. Ehhez kisebb arányban titán-oxid és más oxidok társulnak.

A szekunder alumínium ugyanakkor újrahasznosított alumínium, amelyet a fémhulladék-újrahasznosításból nyernek vissza. Az alumínium 100%-ban újrahasznosítható. Ennek eredményeként a szekunder alumíniumnál nem következik be minőségromlás, és a gyártásához sokkal kevesebb energiára van szükség. Manapság az építőiparban használt alumíniumot nagyrészt újrahasznosítják és újra felhasználják. A PREFA nagyrészt szekunder alumíniumot használ alumíniumtermékeinek előállításához.

A KÖNNYŰFÉM A LEGMAGASABB IGÉNYEKNEK IS MEGFELEL

- rendkívül időjárásálló
- extrém hő- és hidegálló
- könnyű és rugalmas
- könnyen alakítható (korcolás, stancolás, préselés, hajlítás)
- tartós és ökológiailag gazdaságos, könnyen újrahasznosítható
- rendkívül rozsdálló
- könnyen megmunkálható (marás, fúrás, vágás, ragasztás)



EZ AZ ANYAG A HATÉKONYSÁGÁVAL ÉS ESZTÉTIKUS MEGJELENÉSÉVEL TŰNIK KI

Jörg H. Schäfer, az Általános Alumíniumipar Szövetség (GDA) szakértője, az újrahazsonítási és fenntarthatósági részleg vezetője kiválóan ismeri az alumínium jó tulajdonságait. Véleménye szerint ez az anyag páratlan a funkcionalitás, az érték megtartás, a szerkezeti esztétika és az erőforrás-hatékonyság szempontjából.

KÖNNYŰ ÉS FILIGRÁN SZERKEZETEK

„Az alumínium építészetre gyakorolt értéknövelő hatásáról van szó” – magyarázza Jörg H. Schäfer, a téma szakértője. „Éppen az esztétikája miatt annyira népszerű a tervezés területén. Az előnyös szilárdság-tömeg arány könnyű és filigrán szerkezeteket tesz lehetővé, amelyek nagy kreatív szabadságot biztosítanak, ugyanakkor rendkívül robusztusak. A rézhez, vashoz és cinkhez képest 2,7 g/cm³ fajsúlyával az alumínium az épületek legkönnyebb fémje.”



Éppen az esztétikája miatt annyira népszerű a tervezés területén.

Jörg H. Schäfer, az Általános Alumíniumipar Szövetség (GDA) újrahazsonítási és fenntarthatósági részlegének vezetője



ÚJRA ÉS ÚJRA FELHASZNÁLHATÓ A MINŐSÉG ROMLÁSA NÉLKÜL

Az érvek sora, amelyet Schäfer úr felsorol, hosszú: „Ugyancsak verhetetlen az erőforrás-hatékonyság szempontjából. Az alacsony karbon-tartási igény és a hosszú élettartam szintén hozzájárul ehhez.” Az alumínium – akár natúr, akár bevonatos kivitelben, minden alkalmazásnál – újra és újra beolvasztható a minőség romlása nélkül, és így új, kiváló minőségű termékekben felhasználható. Összességében az alumínium lehetővé teszi a fenntartható kivitelezést ideális ökológiai, gazdasági és műszaki feltételek mellett.

Termék: PREFA homlokzatburkoló rombusz 20 x 20

Szín: natúr alumínium

Telepítés: Aurich (Németország)

Építész: Lothar Tabery

Kivitelezés: BAU-FA-TEC Bau- und Fassadensanierungstechnik gmbh



VIHARÁLLÓ

1 Minden egyes tetőfedő- és homlokzatburkolati elem rögzítése viharálló.

Az egyedi, rejtett rögzítés és a kötésben történő beépítés révén a PREFA alumínium tető és a PREFA homlokzat még a nagy szélsébségnek is képes ellenállni. A szélterheléstől függően a rögzítések száma növelhető, és a rögzítés típusa (szegezés vagy csavarozás) ennek megfelelően módosítható.

KÖNNYŰ

3 Könnyű súly és kiváló minőség

A PREFA tető kb. 2,6 kg/m² súlyával a hagyományos tető súlyának csupán egy töredékét teszi ki (kb. 35–55 kg/m²). Ezért egy hagyományos családi ház fedélszékére nehezedő súly így akár tíz tonnával is csökkenhet! Az alumínium könnyűsége pozitív hatással van a szállításra és a kivitelezési időre is.

SZÉP

5 Egyedi megjelenés az Ön épülete számára

A PREFA-val végtelen tervezési lehetőségek állnak az Ön rendelkezésére. Válasszon a különböző formák, méretek, színek, beépítési minták és felületek közül. A komplett rendszerben minden termék, beleértve a tartozékokat is, tökéletesen összehangolható a színeket illetően. Igény esetén egyedi színek is rendelhetők, megfelelő mennyiségben.

ROZSDAÁLLÓ

2 A PREFA tetők és homlokzatok teljesen időjárásállóak és garantáltan rozsdamentesek.

Az alumínium ugyanis olyan védőréteget képez, amely sérülések esetén automatikusan újra záródik. Ezenkívül a legtöbb PREFA tető és homlokzat anyaga kiváló minőségű, ún. coil coating típusú beégett lakkozással van ellátva.

TÖRÉSÁLLÓ

4 A PREFA alumínium tetők és homlokzatok minden időjárási körülménynek ellenállnak.

Még a nagy hőteher, a szélsőséges hőmérséklet-ingadozások és az időjárási viszonyok sem jelentenek problémát a PREFA alumínium tetők és homlokzatok számára. Ez az alumínium, mint alapanyag különösen jó tulajdonságainak és ellenálló képességének köszönhető.

SZÍNTARTÓ

6 A PREFA-val az Ön által választott szín változatlan marad.

A speciális lakkrétegnek köszönhetően a PREFA termékek felülete rendkívül hő- és időjárásálló. Ez az az ún. coil coating eljárásnak köszönhető, amely akár 20 munkafolyamatból.

Épület: Seethalerhütte Dachstein
Termék: PREFA FX.12 tetőfedő panel, PREFA FX.12 homlokzatburkoló panel
Szín: P.10 márványszürke
Település: Dachstein (Ausztria)
Építész: Dreipius Architekten
Kivitelezés: Grossi Dach

IDEÁLIS FELÚJÍTÁSOKHOZ

7 A könnyű alapanyagnak köszönhetően spórolhat az alátétszerkezeten.

A tető felújításánál a régi fedélszéket gyakran szerkezeti okokból fel kell készíteni a modern tetőcserepek által jelentkező többtonnás terhelésre. A PREFA termékekkel ez megspórolható: A sokkal könnyebb alumínium tetővel általában nincs szükség további megerősítésre.

KÖRNYEZETBARÁT

9 Az alumínium 100%-ban újrahasznosítható.

Az alumínium tetszés szerint újrahasznosítható a minőség romlása nélkül. S ami a legjobb tulajdonsága: a szekunder alumínium előállítása 95 %-kal kevesebb energiát igényel, mint a primer alumínium kinyerése. Ezen felül a kisebb súly (rövidebb szállítási és kivitelezési idő) és a hosszú élettartam (nincs törés, rozsdásodás vagy felfagyás) biztosítják a tartósságot.

KOMPLETT RENDSZER

8 Tető, homlokzat és számos egyéb elem tökéletesen illeszkedik egymáshoz

A PREFA nemcsak az erős tetők specialistája, hanem homlokzatokhoz, tető-vízvezetéshez, árvízvédelemhez és napelemes berendezések alátétszerkezeteihez is kiváló minőségű termékeket gyárt – bevizsgált és összehangolt épületburok-rendszer elemeket, amelyeket kizárólag szakképzett, erre szakosodott cégek kivitelezhetnek.

40 ÉV GARANCIA

10 40 év garancia a színre és az alapanyagra

A PREFA 40 év szín- és alapanyag-garanciát* vállal a tetőkre és a homlokzatokra. Így Ön a lehető legnagyobb biztonságban van törés, korrózió (rozsdásodás), fagyási károk, lepattogzódás és felhólyagosodás ellen.

10 JÓ OK

Aki igazán erős, nem mutat gyengeséget. Garantáltan PREFA.

* Anyag- és színgaranciával kapcsolatos információkat a www.prefa.hu/garancia címen talál.



SZOLGÁLTATÁSOK

Bármit is tervez,
mi állunk az Ön rendelkezésére!

PREFA, A MEGBÍZHATÓ PARTNER

A PREFA mindig is megbízható partner volt az építetők, építésszek és tervezők, valamint bádigosok és tetőfedők számára. Célunk, hogy hasznos és személyre szabott szolgáltatásokat kínáljunk, a tervezési fázistól az építési projekt lebonyolításán és a garanciális ügyek feldolgozásán keresztül a karbantartásig és a fenntartásig.

Tudatosan támaszkodunk ügyfeleinkkel fennálló személyes kapcsolatunkra, mert ismerjük azokat a kihívásokat, amelyekkel az építetők és partnereink naponta szembesülnek. Ezért értékes támogatást kínálunk a megvalósítás minden fázisában, és garantáljuk a dolgok gördülékeny lefolyását.

A PREFA mindig rendelkezésre áll mindenhol, ahol, és amikor csak támogatásra van szükség. Mert mérete és az egész Európára kiterjedő sikere ellenére a PREFA továbbra is olyan családi vállalkozás, amely nagyra értékeli az őszinteséget, a felelősségvállalást és a megbízható minőséget.

VEVŐSZOLGÁLATUNK ÁLL A RENDELKEZÉSÉRE

Minden projekt egyedi, minden építető a legjobb megoldást szeretné saját maga számára. Bármilyen kérdése is van saját projektjével és a mi termékeinkkel kapcsolatban, örömmel segítünk Önnek telefonon keresztül!

S ha további szaktudásra van szüksége, szívesen irányítjuk Önt tovább a megfelelő szakemberekhez. Részletes elérhetőségeink megtalálhatók weboldalunkon, a WWW.PREFA.HU/KAPCSOLAT címen.

INGYENES DOKUMENTÁCIÓ RENDELÉSE

A mintegy 5 000 termékről és rengeteg műszaki információról számos praktikus dokumentum, útmutató és a PREFA tájékoztatói révén nyerhet áttekintést. A kívánt dokumentumokat gyorsan és természetesen ingyenesen igényelheti weboldalunkon.

FOTÓSZERVIZ – AZ ÖN HÁZA PREFA „KÖNTÖSBEN”

Szeretné látni, hogy nézne ki a háza egy PREFA tetővel vagy egy PREFA homlokzattal? Szívesen készítünk Önnek egy díjmentes fotómontázst, és elküldjük Önnek. Egyszerűen tölts ki online űrlapunkat lépésről lépésre, és töltsön fel legfeljebb két képet az ingatlanról. Néhány munkanapon belül megcsodálhatja házának új megjelenését. További információk a WWW.PREFA.HU/FOTOSZERVIZ címen érhetők el.

1. LÉPÉS

Töltsön fel legfeljebb két fényképet a házáról. Minél nagyobb a tetőfedő- vagy a homlokzat felülete a képen, annál szebb lesz az eredmény.

2. LÉPÉS

Válassza ki a kívánt PREFA anyagot.

3. LÉPÉS

Válassza ki a kívánt színt. Legfeljebb három különböző standard szín közül választhat.

4. LÉPÉS

Adja meg elérhetőségét, küldje el az anyagot – és kérése máris feldolgozásra kerül.



AZ IGAZI ERŐ A SZAKÉRTŐ KEZÉBEN REJLIK

Egy igazi bádogos-szakember: Gerald Hoppel Lilienfeldből évek óta megbízható PREFA partner, és valódi PREFA szakember. A Meisterbetrieb Spenglerei Hoppel bádogos mesterműhely munkatársaival évente hozzávetőlegesen 6 000–10 000 m² tető és homlokzat kivitelezését végzi magánházaknál, valamint ipari és települési építési projekteknél kivitelezésében – többek között a marktl-i PREFA üzemi tűzoltóságnál is.



Egy PREFA projekt esetében a legfontosabb dolog az, hogy jól bevált, megfelelően képzett alkalmazottakkal rendelkező szakkivitelező üzem kapjon megbízást a munka kivitelezésére.

Gerald Hoppel, a Hoppel Dach- und Fassadensysteme GesmbH tulajdonosa



SZAKKIVITELEZŐ ÜZEM, SZAKIPARI HOZZÁÉRTÉSSEL

Egyik építkezés sem olyan, mint a másik. De minden építkezés esetében a szakmai kihívás az, hogy a részleteket pontosan valósítsuk meg. Például a marktl-i üzemi tűzoltóságnál a PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló rombuszok 44 × 44-es méretben, illetve a PREFALZ termékek kerültek felhasználásra. „A kezdetektől fogva pontosan kell mérni, majd mindig ugyanazt az elvet kell követni: átgondolás, gyártás és szakszerű kivitelezés” – osztja meg tapasztalatait Gerald Hoppel bádogosmester. „Ha már szereztünk némi gyakorlatot, akkor menni fog a munka.”



projekt-
specifikus
megoldások

Termék: PREFALZ
Szín: P10 antracit
Település: Koscieleśko (Lengyelország)
Építész iroda: Karpel Steindel Architecture
Építésszek: Jan Karpel, Marcin Steindel
Kivitelezés: Blacharstwo Budowlane Marcin Uroda

Marcin Uroda Blacharstwo Budowlane nevű cége igazi családi vállalkozás. Apja 40 évvel ezelőtt alapította a társaságot, Marcin több, mint 20 éve dolgozik ott.

A HAGYOMÁNYOS ÉS A MODERN ÖSSZEKAPCSOLÁSA

„Más, mint a legtöbb épület Zakopaneban” – magyarázza Marcin Uroda. „Tetőink és homlokzataink többsége fából készül. Ehhez számos részlet társul. Az építésszek azonban meg akartak változtatni valamit, és a tetőt más anyagból tervezték” – magyarázza a szakember. Az első ötlet az acél volt. „De az alumínium sokkal jobb, mint az acél” – mondja Uroda.

Mindenekelőtt rugalmasabb és nem rozsdásodik. Ezek értékes tulajdonságok az új építészeti stílus és a Magas-Tátra rendkívül zord időjárási körülményei miatt. A 2018/2019-es szezon hideg telén 1,80 méter hó esett a völgyben.

Marcin Uroda gyorsan megtanulta a PREFA anyag használatát. A PREFA Academy képzésén, a PREFA székhelyén, Marktl-ban tanult, és most már tudja, hogy milyen sokrétűen használható az alumínium. A rugalmasság mellett a komplett rendszert látja a széles választék nagy előnyeként. „Az egyes kiegészítők tökéletesen illeszkednek egymáshoz” – hangsúlyozza Uroda úr.



A PREFA egyik fő erőssége az általa kínált, összehangolt komplett rendszer. Az egyes elemek tökéletesen illeszkednek egymáshoz.

Marcin Uroda, a Blacharstwo Budowlane cég tulajdonosa



A PREFA ÁLTAL VÁLLALT GARANCIA

Ausztriában és Németországban gyártott kiváló minőség

Időjárás-előrejelzés 40 évre: kb. 75 000 óra napsütés és 35 000 liter esővíz négyzetméterenként. Égzsakadás – a PREFA a helyes választás! Hiszen csak a PREFA nyújt 40 éves szín- és alapanyag garanciát a tetőkre és a homlokzatokra. Így azok a lehető legjobban vannak biztosítva **törés, korrózió (rozsdá), fagyási károk, lepattogzódás és felhólyagosodás** ellen.



MIÉRT ÍGÉRHET ÖNNEK A PREFA ILYEN ERŐS GARANCIÁT?

Mert a PREFA alumínium tetői és homlokzatai teljes mértékben csúcstechnológiás termékek, amelyek **kizárólag Ausztriában és Németországban** készülnek. Ezen felül minden PREFA terméket professzionális szakemberek építenek be, illetve szerelnek fel.

40 ÉV – A PREFA EZT ÍRÁSBA ADJA!

Ezzel kapcsolatban a garancialevélben foglalt feltételek és a megadott szállítási idő az irányadók. Anyag- és színgaranciával kapcsolatos További információkat a WWW.PREFA.HU/GARANCIA címen talál.



A PREFA alumíniumtetők és -homlokzatok abszolút csúcstechnológiás termékek.

Klaus Breinschmid, PREFA minőségbiztosítás

* Színgarancia alatt a P.10 lakkfelületnek a garancia tanúsítványban foglalt feltételek szerinti lepattogzódása és felhólyagosodása elleni garancia értendő.





P.10

P.10 COIL COATING BEVONAT

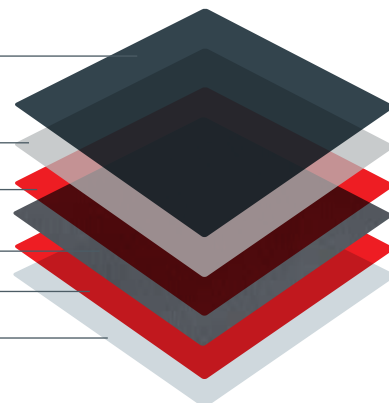
PRIMER

ELŐKEZELÉS

ALAPANYAG (ALUMÍNIUM)

ELŐKEZELÉS

HÁTOLDALT VÉDŐLAKK



P.10 SZÍNTARTÓ FELÜLET UV-, SZÍN- ÉS IDŐJÁRÁSÁLLÓ

A PREFA P.10-zel a PREFA egy színtartó felületet fejlesztett ki, amely a legszigorúbb minőségi követelményeknek is megfelel. Az anyag ellenáll a külső hatásoknak és terheléseknek, és UV-, időjárásálló és színtartó. Ugyanakkor az alumínium hihetetlenül könnyű és stabil anyag, amely számos lehetőséget kínál a tervezés és a kivitelezés során.



FD.TEC

FD.TEC FREKVENCIACSILLAPÍTÓ CSÍKOK

R.16 CLASSIC ELEM



FD.TEC FREKVENCIACSILLAPÍTÓ TECHNOLÓGIA CSÖKKENTI A ZAJSZINTET

A PREFA az egyedülálló FD.TEC frekvenciacsillapító technológiával a nem kívánt frekvenciatartományt a minimumra csökkenti, és nagy mértékben akadályoz bizonyos zajkibocsátásokat. Az egyes kisebb PREFA tetőelemek hátoldalára felerősített FD.TEC frekvenciacsillapító csíkok módosítják azokat a hangokat, amelyek heves eső hatására keletkezhetnek.





A PREFA KOMPLETT RENDSZERE

Az erős több, mint részeinek összessége

- | | | |
|---|--|--|
| 1. Sidings | 6. szellőző gerincelem (Jet Lüfter) | 11. félkörszelvényű függő ereszcatorna |
| 2. oromszegély | 7. tetőtéri ablakkeret | 12. lefolyócső |
| 3. EN 517 B szerinti tetőbiztonsági kampó | 8. kéményszegély és burkolat | 13. lefolyócső könyök |
| 4. hóvágók | 9. állóablak- és falburkolatok Sidings elemekkel | 14. betorkolló |
| 5. Classic elem | 10. átvezető elem Classic elemekhez és szellőzőcsövekhez | |



A PREFA nemcsak a stabil tetők specialistája, hanem kiváló minőségű tető-vízvezetések, homlokzatokat, napelemes rendszerekhez alátétszerkezeteket, árvízvédelmet és még sok minden mást is gyárt. A PREFA 5 000 különböző termékből álló komplett rendszerének köszönhetően egységes és harmonikus megjelenésű épületburkolat valósítható meg személyes elképzelések alapján.

MŰSZAKILAG TÖKÉLETESEN ÖSSZEHANGOLT EREDMÉNY

Az összes termék és beépítési tartozék, valamint a kiegészítő elemek tökéletesen illeszkednek egymáshoz és együtt szállíthatóak. Például az összes kiegészítő termék tartalmazza a szükséges beépítési tartozékokat. Így biztosítható, hogy minden alkatrész optimálisan illeszkedjen egymáshoz, és az eredmény mind a megjelenés, mind a minőség szempontjából megfeleljen a legmagasabb követelményeknek. A kifogástalan szerelés garانتálása érdekében a PREFA tetőket és homlokzatokat kizárólag szakképzett profik építhetik be. Ez maximális biztonságot nyújt az építetőknek és a tervezőknek.

TETŐFEDÉSI RENDSZEREK

Álló tetőablakok, tetőkibúvók és ívek – legyen szó új építésű projektről vagy felújításról, az alumíniumtető szinte bármilyen tetőformához alkalmazkodik. A különféle PREFA termékek műszakilag tökéletes, szinte karbantartásmentes tetőfedést biztosítanak.

>> 20. OLDAL

HOMLOKZATOK

Az alumínium homlokzatok tartósak, nem rozsdásodnak, és szennyeződés esetén is könnyen tisztíthatók. A különböző rendszerek rugalmas kialakítási lehetőségeket és minden házhoz megfelelő megoldást kínálnak.

>> 44. OLDAL

KIEGÉSZÍTŐK

A PREFA kiegészítők egyes elemei tökéletesen összeillenek, és garantálják a maximális illeszkedést. Ezeket egy helyen gyártják, és az összeszereléshez szükséges alkatrészekkel együtt szállítják. Ez garantálja a biztonságot és a PREFA komplett rendszer hosszú élettartamát.

>> 60. OLDAL

TETŐ VÍZELVEZETÉS

Az évtizedek óta bevált vízvezetési rendszerek kifinomult műszaki megoldásokkal győznek meg. Számos standard színben és igény esetén egyedi színárnyalatokban kaphatók.

>> 54. OLDAL

ÁRVÍZVÉDELEM

A PREFA a Neuman Aluminium Strangpresswerk testvérvállalattal együttműködésben mobil árvízvédelmi rendszert fejlesztett ki alumíniumból. Ez lehetővé teszi az épület és a telek rugalmas és hatékony védelmét árvizek okozta károkkal szemben.

>> 86. OLDAL

Termék: PREFA Classic elem, PREFA Sidings elem
Szín: P.10 antracit, ezüstmetál
Telepítés: Rammingen (Németország)
Építész iroda: Doris Armbruster
Kivitelezés: Manfred Mayer



TETŐFEDÉSI RENDSZEREK

A csúcson látható a teljes erő –
mindez a megfelelő könnyedséggel.



Termék: PREFA tetőfedő zsindely és PREFA homlokzatburkoló zsindely
Szín: P.10 antracit
Település: Žabnica (Szlovénia)
Építész: Barbara Kunčič Pregl
Kivitelezés: Marko Petrič





AZ ALUMÍNIUM ÉS A FA HARMÓNIAJA



50 év, három generáció, értékes tapasztalatok és igazán rusztikus anyagok – ez fémjelzi a fafeldolgozással foglalkozó Faltheiner család tevékenységét a karintiai Kirchbachban. Egyszintes, saját tervezésű irodaházat építettek maguknak: az épület fa, üveg és alumínium keveréke – és referenciaprojektként szolgál a jövőbeli trendekhez.



A fa és az alumínium kombinációja kellemes kontrasztot teremt, amely harmonikusan illeszkedik a környezetbe.

Gerhard Faltheiner, a Faltheiner Holzbau tulajdonosa

FA, ÜVEG ÉS ALUMÍNIUM

„A fa és az alumínium kombinációja kellemes kontrasztot teremt, amely harmonikusan illeszkedik a környezetbe. A jövő szempontjából fontos, hogy felhívjuk a figyelmet a jó minőségű, fenntartható anyagok alkalmazására” – mondja Gerhard Faltheiner, a családi vállalkozás vezetője. Az alumínium beépítéséhez hasonlóan a fából való építkezés előnyei a rövid kivitelezési idő, az egyszerű építési rendszer, a nyersanyagok erőforrás-kímélő használata és a jelentős CO₂-megtakarítás. A fa és az alumínium így tökéletes egységet képez.



Termék: PREFA R.16 Classic elem, PREFALZ
 Szín: P.10 antracit
 Település: Kirchbach (Ausztria)
 Építész: Holzbau Faltheiner
 Építész: Christoph Faltheiner
 Kivitelezés: Ladstätter GmbH

IDŐJÁRÁSÁLLÓ ÉS SZINTE KARBANTARTÁSMENTES

A bádigos javaslatára a család a PREFA R.16 Classic elemeket választotta a 160 négyzetméteres tetőhöz. „Optikai okokból, mert jól illeszkedik a fához és az üveghez.” Az eső, a havazás, valamint az erős napfény kihívást jelent minden anyag számára. A PREFA R.16 alumínium Classic elemek jól bírják az igénybevételt.

A KIS HÁZAK NAGYON DIVATOSAK

„Irodánkat mintaépületnek is tekintik” – árulják el Florian és Christoph, a család fiai, akik büszkéek a modern tervezésű épületre. „Számos ajánlatkérés érkezett az ügyfelektől, akik ehhez hasonló épületet szeretnének otthonuknak. Egy projekt már tervezés alatt áll – természetesen PREFA tetővel.”



PREFA CLASSIC ELEM

A klasszikus megoldás a modern és a hagyományos építési kultúrához

A PREFA Classic elem népszerű és jól bevált építőelem a hagyományos és a modern építkezéseknél egyaránt. Mindössze 2,3 kg/m² súlyával a kis méretű alumínium lemez könnyű, mégis rendkívül ellenálló. Ideális a régebbi építésszerkezetek burkolásához: négy Classic elem elegendő egy négyzetméter tetőfelület lefedéséhez. A beépítés alacsony, akár 12°-os hajlásszög esetében is lehetséges, anélkül hogy egy meghatározott fedési irányt tartani kellene. A PREFA azt ajánlja, hogy a kivitelezéskor ügyeljenek az időjárásnak leginkább kitett részekre.



ÉRTÉKES HOSSZÚ TÁVÚ TAPASZTALAT AZ ALPESI TÉRSÉGBEN

A PREFA Classic elem szabadalmaztatott falc- és rögzítési rendszerének köszönhetően a tetők ellenállnak a nagy szélsebességeknek. Az intenzív használat, különösen az alpesi térségben, mindig is értékes tapasztalatokkal szolgált. A PREFA 40 éves garanciát* nyújt az alumínium anyagra, extrém körülmények között is.

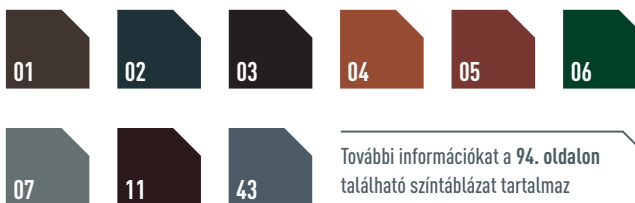
* Anyag- és színgaranciával kapcsolatos információt a www.prefa.hu/garancia címen talál.



Termék: PREFA Classic elem
Szín: P.10 antracit
Telepítés: Hartkirchen (Ausztria)
Kivitelezés: Übleis

ELEGÁNS MEGJELENÉS, RENDKÍVÜL IDŐJÁRÁSÁLLÓ KIVITEL

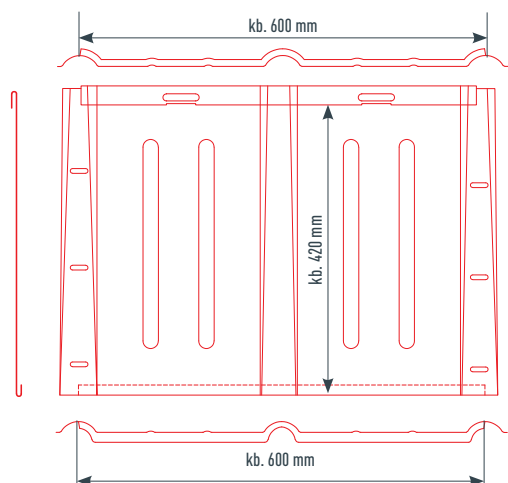
A PREFA Classic elem kilenc alapszínben és kiegészítők széles választékával kapható. A P.10 felület optikailag matt kivitelű, UV álló, színtartó és időjárásálló, karbantartási igénye pedig minden esetben rendkívül alacsony.



További információkat a 94. oldalon található színtáblázat tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK – PREFA CLASSIC ELEM

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méret
600 × 420 mm, a fedett felületen (4 db/m²)
- Súly
kb. 2,3 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
12° (kb. 21%): max. 7 m-es szarufahosszúság esetén
14° (kb. 25%): 7–12 m-es szarufahosszúság esetén
16° (kb. 29%): 12 m fölötti szarufahosszúság esetén
- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
Teljes deszkázatra (min. 24 mm)* vagy lécezésre (30 × 50 mm); 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
- Alapprógzítás
indirekt, 2 PREFA patenthafter és PREFA bordásszeg Classic elemenként (azaz 8 PREFA patenthafter és bordásszeg négyzetméterenként)



Rögzítés PREFA patenthafterrel

* Kisebbs vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.

PREFA

R.16 CLASSIC ELEM

Visszafozott, egyenes vonalvezetésű,
nagy formátumú

SZÉP MEGJELENÉS, GYORS BEÉPÍTÉS

Az R.16 Classic elem minimál stílusú és elegáns tetőkialakítást, valamint a lehető legváltozatosabb tervezési lehetőségeket biztosítja az építészek és a tervezők számára. Nemcsak jól néz ki, de gyorsan kivitelezhető is: a 70 cm-es elemhosszúságú nagy formátumnak köszönhetően a tető lefedéséhez négyzetméterenként csupán 3,4 darab R.16 Classic elemre van szükség, és ezzel egyidejűleg gyönyörű megjelenés érhető el.



KÖZVETLENÜL SZEGEZVE, TOVÁBBI HAFTEREK NÉLKÜL

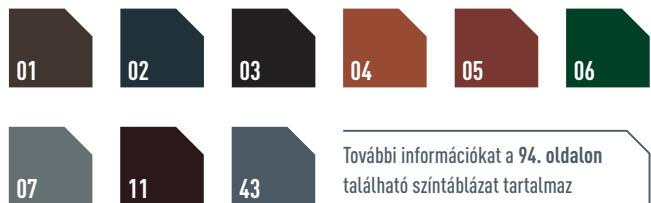
A PREFA R.16 Classic elem 17°-os tetőhajlásszögtől használható. Mindössze 2,5 kg/m² súlyával igazi „nehézsúlyú” elemnek számít. A lényeg: Az elem rögzítése közvetlenül a integrált rögzítősávon keresztül történik, ami gyors kivitelezést tesz lehetővé.

Termék: PREFA R.16 Classic elem
 Szín: P.10 mogorósbarna
 Település: Thaur (Ausztria)
 Építész: DI Michaela Mair
 Kivitelezés: Spenglerer Hendl Dietmar



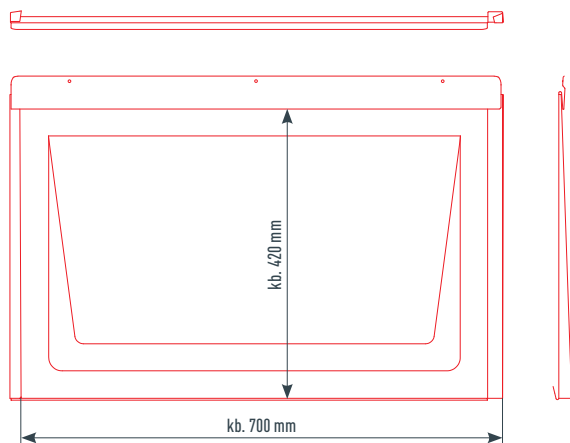
KILENC STANDARD SZÍNEN KAPHATÓ

Az R.16 Classic elem kilenc standard színben kapható P.10 minőségben, stukkó felülettel. Külön rendelésre a sima kivitelű változat is kapható. A felület UV-, szín- és időjárásálló.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA R.16 CLASSIC ELEM

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méretek
700 × 420 mm, a fedett felületen (3,4 db/m²)
- Súly
kb. 2,5 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
17° (kb. 31 %)
- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
Teljes deszkázatra (min. 24 mm)*; 17–25°-tól bitumenes elválasztó réteg szükséges; 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
- Alap rögzítés
közvetlen, 3 PREFA bordásszeg R.16 Classic elemenként (azaz kb. 10 PREFA bordásszeg m²-enként)



* Kisebbség vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



PREFA DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELY

Nagy formátum, kis súly,
praktikus fektetés

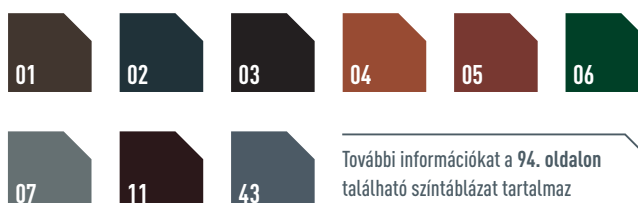
A DS.19 tetőfedő zsindeley a formák és alkalmazási terület tekintetében új szintre emeli az elvárásokat: már 17°-os tetőhajlásszögtől beépíthető és 480 × 262 mm-es méretével nagyobb is elődjénél. Ez a formátum lehetővé teszi a gyorsabb és hatékonyabb beépítést; egy négyzetméter tetőhöz csupán nyolc darab DS.19 zsindeleyre van szükség. 2,75 kg/m²-rel a DS.19 tetőfedő zsindeley ezenkívül nagyon könnyű. A bevált, fekvőkörös rendszer maximális viharállóságot és időjárás-állóságot biztosít.





KLASSZIKUSAN HAGYOMÁNYOS VAGY NAGYON MODERN

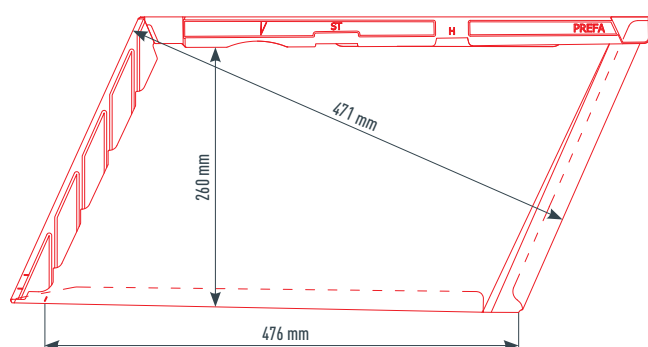
A zsindeleyek optikailag alkalmasak klasszikusan hagyományos tetőszerkezetekhez, de izgalmas kontrasztot teremthetnek a modern építészetben is. A DS.19 tetőfedő zsindeley stukkó felülettel, kilenc alapszínben elérhető. Igény esetén sima változat is lehetséges.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELEY

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méretek
480 × 262 mm, a fedett felületen (8 db/m²)
- Súly
kb. 2,75 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
17° (kb. 31%)

- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
Fektetés a tetőn: teljes deszkázatra (min. 24 mm); 17–25°-tól bitumen elválasztó réteg szükséges; 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
Alkalmazása a homlokzaton: teljes deszkázatra (min. 24 mm)*
- Alap rögzítés
közvetett, 1 PREFA patenthafter és bordásszeg tetőfedő zsindeleyenként DS.19 (azaz 8 PREFA patenthafter és bordásszeg négyzetméterenként)



* Kisebbségi vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.

PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ZSINDELY

Minden projektre testre szabva

A PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló zsindely ötvözi jól bevált hagyományos formátumot és a csúcstechnológiájú alumínium anyagot. Ez ideális terméké teszi azt a klasszikus, hagyományos tetőfedő- és homlokzatkialakítás, valamint a modern épületek tervezése számára.



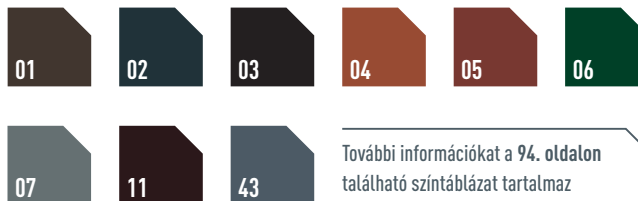
FEKVŐKORC ÉS REJTETT RÖGZÍTÉS

A kisméretű, különösen könnyű tetőfedő- és homlokzatburkoló zsindely megmutatja előnyeit a legkisebb területeken, de akár nagyszabású projektekig terjedően is, egyszerű új építésű és összetett felújítási projektek esetében egyaránt. A fekvőkorcós rendszernek és a rejtett rögzítésnek köszönhetően a PREFA zsindely rendkívül vihar- és időjárásálló. A szükséges biztonságot a hossz- és keresztoldali, a hátoldalon elhelyezett szimpla korcok garantálják. Ezáltal időjárásálló és biztonságos tetőfedő- és homlokzati fedés jön létre.



MATT, ELEGÁNS KIVITEL, SZÁMOS SZÍNEN

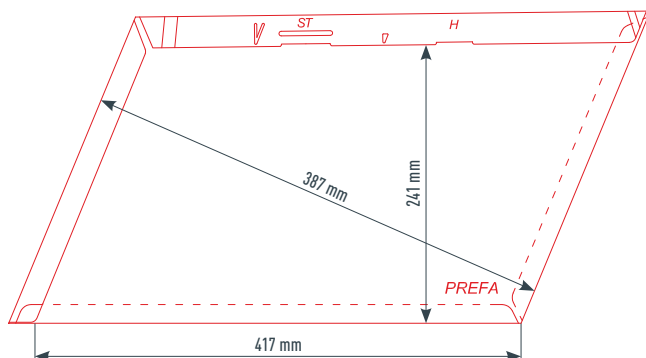
A PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló zsindeley stukkófelülettel, kilenc alapszínben érhető el. Igény esetén sima változat is lehetséges. Minden változat elérhető „PREFA” dombornyomással, vagy anélkül.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ZSINDELEY

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méret
420 × 240 mm, a fedett felületen (azaz 10 db/m²)
- Súly
kb. 2,5 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
25° (kb. 47 %)

- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
Tetőfedő zsindeley: teljes deszkázatra (min. 24 mm);
 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
Homlokzatburkoló zsindeley: teljes deszkázatra (min. 24 mm)*
- Alap rögzítés
közvetett, 1 PREFA patenthafter és bordásszeg tetőfedő- és homlokzatburkoló zsindeleyenként (azaz 10 PREFA patenthafter és bordásszeg négyzetméterenként)



* Kisebbség vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.

PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZOK

Ismert minták újraértelmezése

A PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló rombuszok elegáns pikkelyes megjelenést kölcsönöznek és hangsúlyossá teszik a tetőket és a homlokzatokat. Ily módon minden épület egyedi karakterűvé válik. A tökéletesen összehangolt rendszernek és az alacsony súlynak köszönhetően a rombuszok problémamentes felhasználást tesznek lehetővé új fedés és felújítás során. A 0,7 mm vastag coil coating bevonattal rendelkező alumínium és a bevált fekvőkorcos technológia maximális tartósságot garantál, és biztosítja a szélsőséges időjárási viszonyokkal szembeni ellenállást. A tetőfedő rombusz két különböző méretben, a homlokzatburkoló rombusz három méretben kapható, hogy illeszkedjen az Ön projektjéhez.



Termék: PREFA tetőfedő rombusz 29 x 29
Szín: P.10 antracit
Telepítés: Poljane nad Škofjo Loko (Szlovénia)
Építész: Robert Ramovš
Kivitelezés: Martinčič Borut s.p.





Épület: Rigi-Scheidegg vasút
Termék: PREFA tetőfedő rombusz 44×44 , PREFA homlokzatburkoló rombusz 44×44
Szín: P.10 márványszürke
Telepítés: Rigi (Svájc)
Építész: Detting Wullschleger Architekten AG
Építés: Brigitte Wullschlege
Kivitelezés: Anton Ulrich GmbH

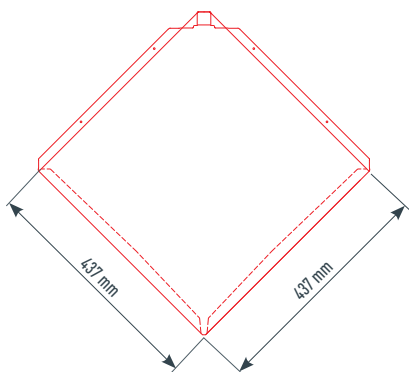
PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 44×44

A 44×44 -es méretű tetőfedő- és homlokzatburkoló rombusz nagy formátuma különösen elegáns és modern megjelenést kölcsönöz az épületnek. $2,6 \text{ kg/m}^2$ súlyával nem csupán nagyon könnyű, hanem az integrált rögzítősávok révén gyors és olcsó beépítést is lehetővé tesz. Négyzetméterenként csak körülbelül öt tetőfedő- és homlokzati elemre van szükség. Ez további idő- és pénzmegtakarítást jelent.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 44×44

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méreték
 $437 \times 437 \text{ mm}$, a fedett felületen (kb. 5 db/ m^2)
- Súly
kb. $2,6 \text{ kg/m}^2$
- Minimális tetőhajlásszög
12° (kb. 21%): max. 7 m-es szarufahosszúság esetén
14° (kb. 25%): 7–12 m-es szarufahosszúság esetén
16° (kb. 29%): 12 m fölötti szarufahosszúság esetén
- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
Tetőfedő rombusz: teljes deszkázatra (min. 24 mm);
3,25 kN/ m^2 -es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
Homlokzatburkoló rombusz: teljes deszkázatra (min. 24 mm)*
- Alaprögzítés
közvetlen, 4 PREFA bordásszeg tetőfedő- és homlokzatburkoló rombuszonként 44×44 (azaz 20 PREFA bordásszeg m^2 -enként)



* Kisebbs vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



egydi szín

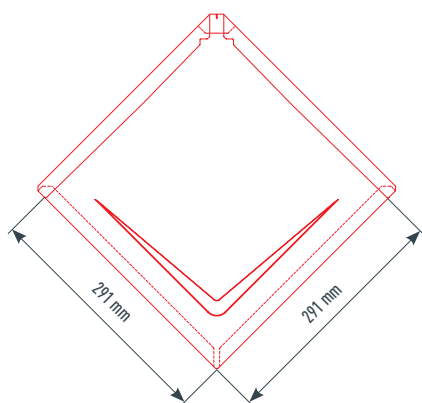
PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 29 × 29

A tetőfedő- és homlokzatburkoló rombusz 29 × 29 a stílus és a funkció tökéletes kombinációja. 290 × 290 mm méretével közepes méretűnek minősül, és így rugalmasan használható. A tetőfedő rombusz esetében az úgynevezett V-horony markáns, különleges megjelenést biztosít.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 29 × 29

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méret
290 × 290 mm, a fedett felületen (12 db/m²)
- Minimális tetőhajlásszög
22° (kb. 40 %)
- Súly
kb. 2,6 kg/m²
- Alátét szerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
Tetőfedő rombusz: teljes deszkázatra (min. 24 mm); 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
Homlokzatburkoló rombusz: teljes deszkázatra (min. 24 mm)*
- Alapragasztás
közvetett, 1 PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló rombusz hafter és bordásszeg tetőfedő- és homlokzatburkoló rombuszonként (azaz 12 PREFA tetőfedő- és homlokzatburkoló rombusz hafter, valamint bordásszegek m²-enként)



Rögzítés PREFA tetőfedő rombusz hafterrel

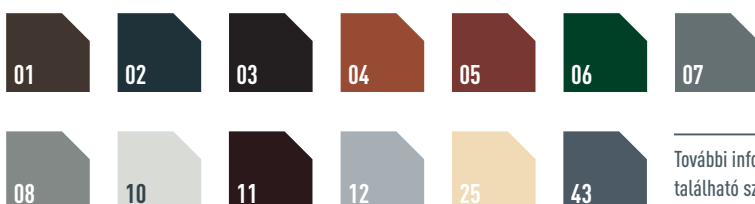
* Kisebbségi vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötelelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



Termék: PREFALZ, PREFA homlokzatburkoló rombusz 20 × 20
P.10 barna, mayagold (egyedi szín)
 Település: Tullinge (Svédország)
 Építész: Total Arkitektur och Urbanism AB
 Építész: Caroline Fleming
 Kivitelezés: MK Byggnadsplåtslageri

PREFA HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 20 × 20

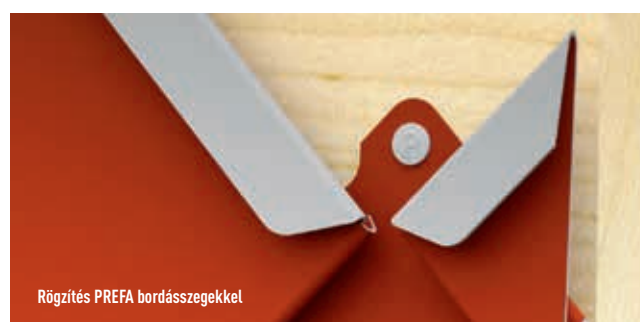
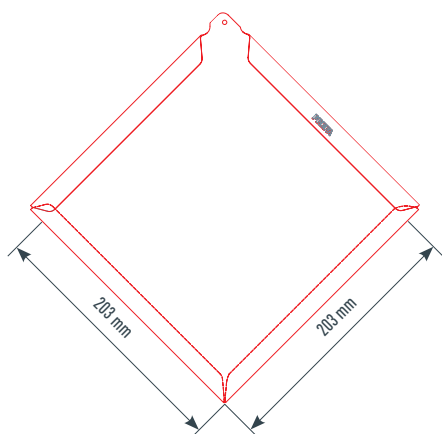
Az építészeti különleges megoldásokat hatékonyan emelheti ki a kiselemes homlokzatburkoló rombusz segítségével. A kisebb homlokzatfelületek, oromzat, kémények vagy erkélyek tetszetősen és részletgazdagon burkolhatók. Eltérő színű elemekkel minták is kialakíthatóak, ami minden épületet egyedivé tesz. Különösen vonzó hatást kelt a kis homlokzatburkoló rombuszok kombinálása más homlokzati elemekkel.



További információkat a 95. oldalon található színtáblázat tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK – PREFA HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ 20 × 20

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méret
200 × 200 mm, a fedett felületen (25 db/m²)
- Súly
kb. 2,8 kg/m²
- Alátétszerkezet
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
Teljes deszkázatra (min. 24 mm)*
- Alap rögzítés
közvetlen, 1 PREFA bordásszeg homlokzatburkoló rombuszonként (azaz 25 PREFA bordásszeg m²-enként)



Rögzítés PREFA bordásszegekkel

* Kisebbs vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



Termék: PREFA homlokzatburkoló rombusz 29 × 29
Szín: bronz (egységes szín)
Telepítés: Vétroz (Svájc)
Építész: Demirci Architecte
Építész: Engin Demirci
Kivitelezés: Travellotti & Biner SA



*A feltűnő
alumínium
homlokzat olyan
hiüllő bőrre
emlékeztet, amely
az épület teljes
felső részét lefedi.*

Engin Demirci építész



Engin Demirci építész szellemesen, kedvesen és tele energiával mesél nekünk a francia svájci Vétrozban tervezett villájáról. Aszimmetrikus tetővel, amely egy éhes hullőre emlékeztet.

BRONZ SZÍNŰ HÜLLŐ A SZŐLŐBEN

FELTŰNŐ ALUMÍNÍUM HOMLOKZAT AZ ÉPÜLET FÖLÉ FESZÍTVE

„Annak érdekében, hogy a lehető legnagyobb szabad teret hozhassam létre, hagytam, hogy a ház jó magasra nőjön. A két részből álló, négy különböző tetőmagassággal bíró tető nagyvonalú térszervezést tesz lehetővé” – magyarázza Engin Demirci építész a projekt kapcsán. Az anyagválasztás fontos kérdés volt. A ház felső részét feltűnő alumínium homlokzattal látták el, amelyet egyedi bronz színű, 29 × 29-es PREFA homlokzatburkoló rombuszokkal fedtek. Megjelenése egy hullő bőrre emlékeztet, amely az épület teljes felső részét lefedi.

RUGALMAS ANYAG, AMELY KÖVETI AZ ÉPÜLET LENDÜLETÉT ÉS FORMAVILÁGÁT

„Már a tervezés kezdetén felmerült az ötlet, hogy bronzszínű fémmel dolgozzak. Az építtetőt aztán nem csupán az elegáns megjelenés győzte meg, hanem az alumínium tartóssága és fenntarthatósága is” – mondja Engin Demirci. Védi a házat a szélsőséges időjárási viszonyoktól, vihar és havazás a Rhone-völgyben is előfordulhat. Ezenkívül a kivitelezési elvárásoknak is megfelel. „Az organikus koncepció rugalmas anyagot igényelt, amely képes követni épület lendületét és formavilágát. A bronz színárnyalat is tökéletesen illeszkedik az összképhez.”



PREFA FX.12 TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ PANEL

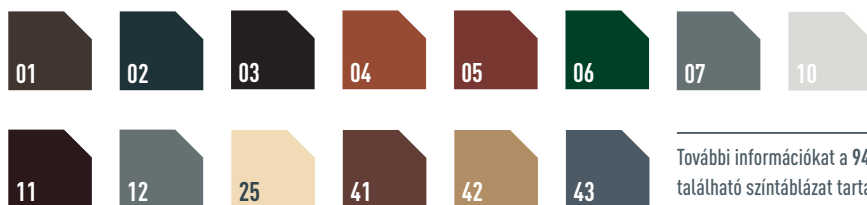
Élettel teli fény-árnyék játék

Az FX.12 tetőfedő- és homlokzatburkoló panelek olyan innovatív dizájnelemek, amelyek hossz- és keresztirányú töréseiknek köszönhetően különösen futurisztikus felületek kialakítását teszik lehetővé. A megjelenés a fény beesési szögétől függően változik, és minden épületet egyedivé tesz. A két különböző – rövid és hosszú – méret használata kiemeli az aszimmetrikus, egyedi megjelenést.



AZ INTELLIGENS FORMATERVEZÉS NAGYOBB STABILITÁST BIZTOSÍT

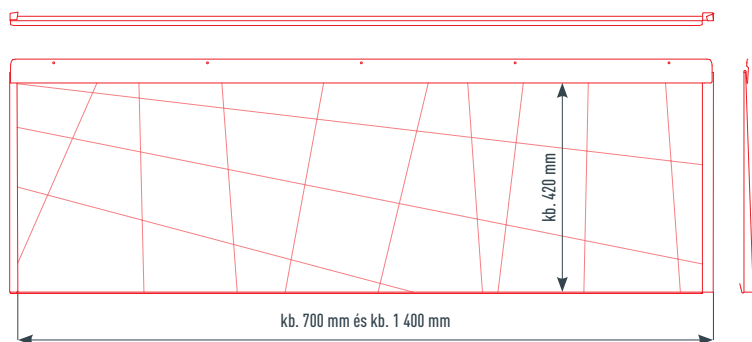
A töréseknek van egy további fontos funkciója: merevítik a paneleket, és még nagyobb stabilitást biztosítanak. A kónikus szögkorc elnyeli a keletkező keresztirányú hőtágulást. Az összeszerelést további hafterek nélkül, az integrált rögzítősáv segítségével végezzük. Az FX.12 tetőfedő panelek kilenc standard színben, az FX.12 homlokzatburkoló panelek 14 standard színben kaphatók.



További információkat a 94–95. oldalon
 található színtáblázat tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK – FX.12 TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ PANEL

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Méretek
700 × 420 mm, a fedett felületen (3,4 db/m²)
1 400 × 420 mm, a fedett felületen (1,7 db/m²)
- Súly
kb. 2,4–2,5 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
17° (kb. 31 %)
- Alátét szerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
FX.12 tetőfedő panel: teljes deszkázatra (min. 24 mm)*; 17–25°-tól bitumen elválasztó réteg szükséges; 3,25 kN/m²-es mértékadó hőteher fölött, vagy 0-ás, I-es vagy II-es területi kategória esetén bitumenes elválasztó réteggel szerelt teljes deszkázatra fektethető
FX.12 homlokzatburkoló panel: teljes deszkázatra vagy ritkított deszkázatra (mind. 24 mm)*
- Alap rögzítés
közvetlen, 3 PREFA bordásszeggel FX.12 tetőfedő- és homlokzatburkoló paneleként (kis méret), 5 PREFA bordásszeggel FX.12 tetőfedő- és homlokzatburkoló paneleként (nagy méret) – azaz kb. 8–10 PREFA bordásszeg m²-enként

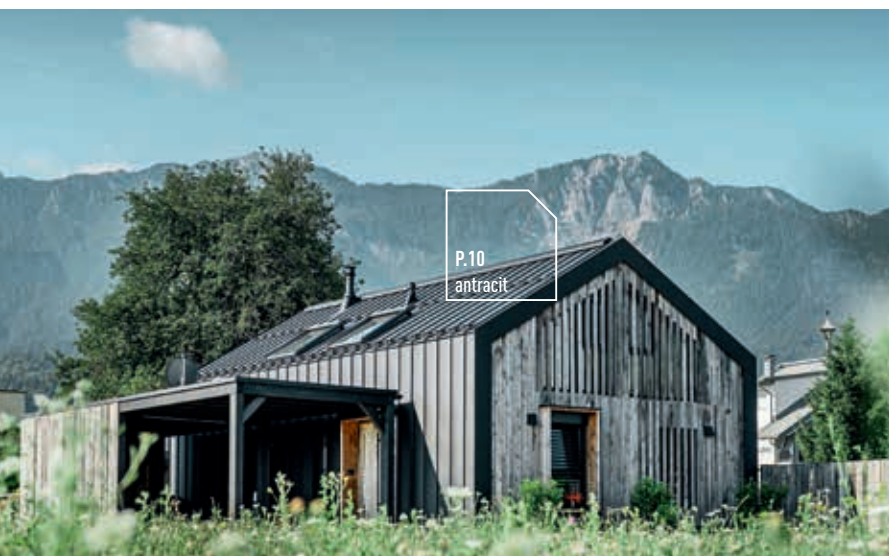


* Kisebbségi vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.

PREFALZ

Egyesíti a rugalmasságot, az eleganciát és a végtelen tervezési lehetőségeket

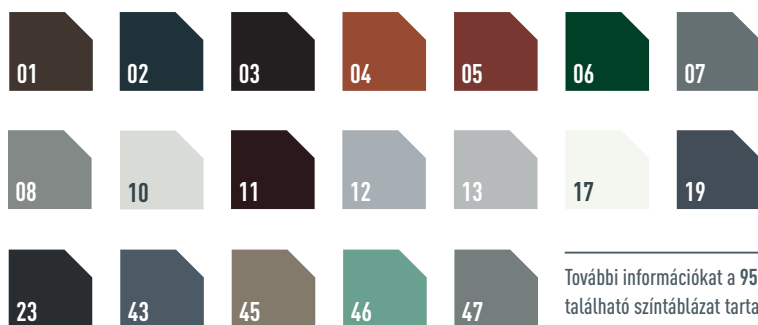
A PREFALZ számos szín- és formaváltozatot kínál. Alumínium alapanyagának köszönhetően hajlékonyabb, mint a legtöbb hasonló korcolható anyag, és ezért különösen könnyen alakítható. Az ívelt dongatetőtől a bonyolult tetőfelépítményekig, a kupoláktól a nagy tetősíkokig – a PREFALZ segítségével számtalan egyedi tervezési lehetőség kínálkozik az építészek számára, amelyek más anyagokkal aligha lennének megvalósíthatók. A megmunkálás a bevonatnak sem árthat: A PREFALZ összesen 19 standard színben, igény szerint sima vagy stukkó felülettel kapható.



ALACSONY HAJLÁSSZÖGEKHEZ 3°-TÓL

A PREFALZ-ból készült tetők és homlokzatok rendkívül stabilak és tartósak. Nagyon alacsony tetőhajlásszöghöz*, már 3°-tól alkalmazhatóak, és alacsony hőmérsékleten is könnyen kivitelezhetőek. A vízzáró csatlakozások rejtett és láthatatlan rögzítéssel könnyen elérhetők. Mivel szalagszélességtől függően 2,2 és 2,3 kg/m² közötti súllyal rendelkezik, a PREFALZ alkalmas régi és új épületek bővítésére, és a PREFA rendszertartozékok széles választékával is bővíthető.

Termék: PREFALZ
 Szín: P.10 világosszürke
 Telepítés: Erdőhorvati (Magyarország)
 Építész: AS Építész Stúdió Kft.
 Építész: Sorosi Zsolt és Katóczy Éva
 Kivitelezés: Gulyás András



További információkat a 95. oldalon található színtáblázat tartalmaz



MŰSZAKI ADATOK – PREFALZ



- **Alapanyag**
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- **Standard méretek**
PREFALZ tetőkhöz: 0,7 × 500 mm és 0,7 × 650 mm
PREFALZ homlokzathoz: 0,7 × 500 mm
Kiegészítő lemez: 0,7 × 1 000 mm
- **Súly**
kb. 1,89 kg/m²
Fedett felület PREFALZ 500 esetén: kb. 2,3 kg/m²
Fedett felület PREFALZ 650 esetén: kb. 2,2 kg/m²
- **Minimális tetőhajlásszög**
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
3° (kb. 5 %)
- **Alátétszerkezet és elválasztó réteg**
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabványokat figyelembe kell venni)
Teljes deszkázatra (min. 24 mm)*; elválasztó réteg szükség szerint
- **Rögzítés**
PREFA rozsdamentes derékszögű állóhafter és derékszögű csúszóhafter a statikai igények szerint

* Kisebbségi vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



A MEGFELELŐ ANYAG MAGAS SZÍNVONALÚ TERVEZÉSHEZ

A FALZONAL® bevonatos alumínium szalag mind ötvö-zete, szilárdsága és bevonata szempontjából speciálisan a bádogos szerkezetekhez lett kialakítva. Kiválóan alkalmas a legkülönbözőbb korcolási technológiákhoz – és igény szerint kombinálható olyan egyéb anyagokkal, mint a fa vagy az üveg. Az anyag könnyen kezelhető, ugyanakkor rendkívül rugalmas és esőálló. Egyszerű homlokzati felületek, valamint komplex homlokzati kialakítások egyaránt megvalósíthatók vele.

A RÉZTŐL A TITÁNIG SOKFÉLE SZÍNEN KAPHATÓ

A FALZONAL® sokféle színben és felületi kialakításban kapható: az univerzális színektől a metál felületeken keresztül egészen a réz, cink vagy titán színárnyalatokig. A PVDF bevonat (80/20) UV-álló és környezetvédelmi szempontból semleges, továbbá rozsdálló.

Termék: FALZONAL

Szín: mayagold

Telepítés: Rúban (Szlovákia)

Építéssz: Graphite s.r.o.

Építész: Bartal Zoltán, okl. építész

Kivitelezés: Tonex spol.s r.o. | Bádogasmunka: Matutomi s.r.o.



MŰSZAKI ADATOK – FALZONAL®

- Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, coil coating bevonattal
- Standard méretek
0,7 × 600 mm
Kiegészítő lemez: 0,7 × 1 200 mm
- Súly
kb. 1,89 kg/m²
fedett felület FALZONAL® 600 esetében: kb. 2,19 kg/m²
- Minimális tetőhajlásszög
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
3° (kb. 5 %)
- Alátétszerkezet és elválasztó réteg
(a nemzeti szabványokat és a szakmai szabályokat figyelembe kell venni)
Teljes deszkázatra (min. 24 mm)*; elválasztó réteg szükség szerint
- Rögzítés
PREFA rozsdamentes derékszögű állóhafter és derékszögű csúszóhafter a statikai igények szerint

* Kisebbség vastagság vagy OSB lapok használata esetén a kötőelemek megfelelő kihúzási értékeit a kivitelezéskor biztosítani kell.



FALZONAL® SZÍNEK



További információkat a 97. oldalon
 található színtáblázat tartalmaz



HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK

Extravagáns megjelenés hosszú évekig,
karbantartás nélkül





PREFA SIDING

Az intelligens homlokzati megoldás számtalan lehetőséget kínál

Homlokzatok, falak, mennyezetek és sok egyéb szerkezet – az épületek kreatív módon díszíthetők, modernizálhatók és állapotuk évtizedekig megőrizhető a PREFA Sidings elemek segítségével. A szép megjelenésű univerzális elemek beltérben és kültérben egyaránt felszerelhetők, és függőlegesen, vízszintesen vagy szögben, árnyékfugával vagy anélkül is elhelyezhetők. A praktikus saroksiding elemek folyamatos átmeneteket tesznek lehetővé. Ennek során a rejtett rögzítés nűtféderes rendszer segítségével garantálja az erős tartást és a vonzó megjelenést. A PREFA homlokzati Sidings elemeit professzionális, fa vagy fém alátétszerkezetre vagy a két anyag kombinációjára kell csavarozni, szabvány szerinti légrés biztosítása mellett. Az átszellőztetett homlokzatburkolat, a teherhordó szerkezet (falazat) és a hőszigetelés kombinációja biztosítja az optimális hő- és hangszigetelési tulajdonságokat.



TELJESEN EGYEDI HOMLOKZAT

24 standard színből álló széles színválaszték és három különböző felület – sima, stukkó és mikrobordás – áll rendelkezésre. Ezen felül a Siding elem hossza 0,5 és 6,2 m közötti méretben rendelhető. A különböző szélességű elemek kombinációja további egyedi tervezési lehetőségeket is teremt.

NINCS SZÜKSÉG TÖBBÉ FESTÉSRE, JAVÍTÁSRA

A fahatású új alumínium Sidings elemekkel elkerülhető a fárasztó újrafestés. Az alumínium homlokzat időjárásálló és tartós, ugyanakkor természetes megjelenést tesz lehetővé a dió, a silver tölgyerezett és a világos tölgy meleg árnyalatai révén.





egyedi szín

Termék: PREFA Siding
Szín: ezüst (egyedi szín), antracit matt (egyedi szín)
Település: Freistadt (Ausztria)
Építész: Blünder
Kivitelezés: Stadler

PREFA SIDINGS ELEMÉK, FAHATÁS



38 dió

39 silver tölgyerezett

40 világos tölgy



További információkat a 96. oldalon
található színtáblázat tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK – PREFA SIDING

- **Alapanyag**
Bevonatos alumínium, coil coating bevonattal
felület: sima, stukkó vagy mikrobordás
opcionálisan árnyékfugával vagy anélkül
- **Méretek**
138 × 0,7 mm
200 × 1,0 mm
300 × 1,2 mm
400 × 1,2 mm
- **Súly**
kb. 3,3–4,3 kg/m²
- **Hossz**
500 és 2 500 mm között fuga elem használatával, bármelyik
szélességben
500 és 6 200 mm között fuga elem nélkül, bármelyik
szélességben
- **Rögzítés**
alumínium- vagy fa alátétszerkezetre csavarozva
Kötőelem: 6–9 db/m²
PREFA viharkapocs 400 × 1,2 mm méretnél szükséges



PREFA SIDING.X

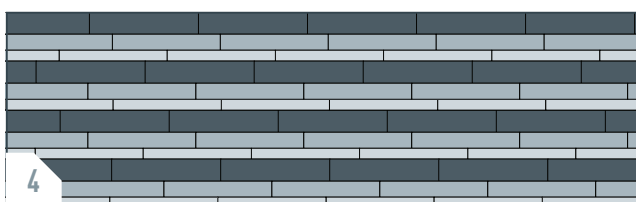
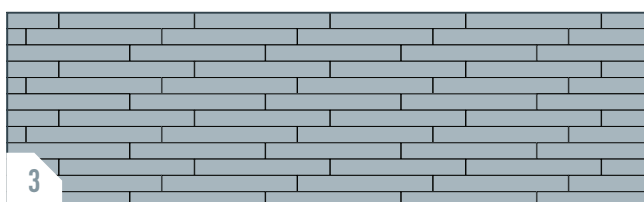
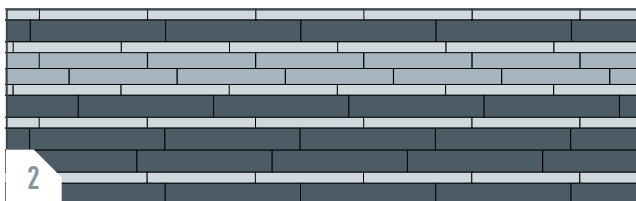
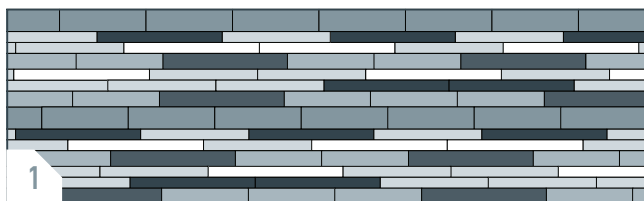
Zseniális megoldások, amelyek minden szempontból meggyőzőek

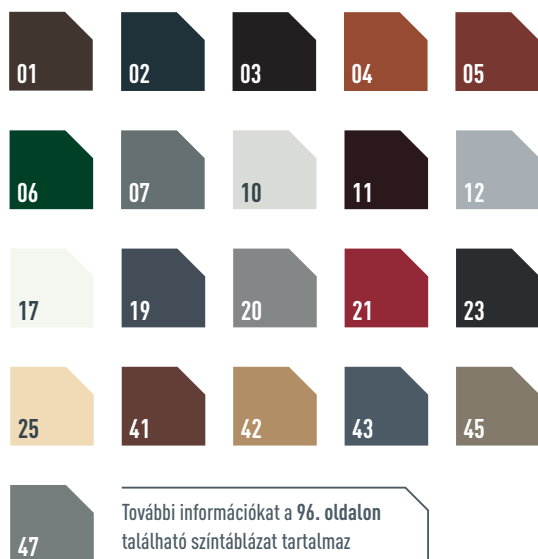
A PREFA Siding elemek továbbfejlesztett változata hosszanti és keresztirányú törésekkel rendelkezik, a még egyedibb és modernebb megjelenés érdekében. Ugyanakkor nagyon jó konstruktív és funkcionális tulajdonságokkal is bír. A 21 standard szín széles választéka révén minden épület teljes felületével a kívánt színben pompázhat, vagy egyedi színekkel emelheti ki megjelenését. A PREFA Siding elemhez hasonlóan a PREFA Siding.X elem is átszellőztetett formában kerül kialakításra, és a homlokzatburkolat, az alátétszerkezet, a szigetelés és falazat teljes rendszerében kiváló hő- és hangszigetelő tulajdonságokat biztosít a házban. További információk: **88. oldal.**



SIDING.X BEÉPÍTÉSI SÉMÁK

A Siding.X 200 mm, 300 mm és 400 mm fedési szélességben kapható, és vízszintesen, függőlegesen illetve átlósan is beépíthető. A Siding.X egyedileg rendelhető hosszainak és különféle szélességeinek kombinálásával úgy tervezheti meg homlokzatát, ahogyan szeretné. Négyféle beépítési sémát fejlesztettünk ki (lásd alább). Azonban számos más változat is lehetséges.





További információkat a 96. oldalon
 található színtáblázat tartalmaz

MŰSZAKI ADATOK – PREFA SIDING.X

- Alapanyag
 bevonatos alumínium, coil coating bevonattal
 felület: sima, opcionálisan árnyékfugával vagy anélkül
- Standard méretek
 200 × 1,0 mm | 300 × 1,0 mm | 400 × 1,0 mm
- Súly
 kb. 3,3–4,3 kg/m² (a beépítési szélességtől függően)
- Hossz
 500 és 2 500 mm között fuga elem használatával, bármelyik
 szélességben
 500 és 6 200 mm között fuga elem nélkül, bármelyik szélességben
- Rögzítés
 alumínium- vagy fa alátétszerkezetre csavarozva
 Kötőelem: 6–9 db/m²
 PREFA viharkapocs 300 × 1,0 mm és 400 × 1,0 mm esetén szükséges



PREFABOND ALUMÍNIUM KOMPOZIT LEMEZ

Modern, sík megjelenés,
kis felületű projektekhez is

A PREFABOND kompozit lemez ideális homlokzatburkolat nemcsak nagy, hanem kisebb felületeken is – nemcsak jól néz ki, hanem – különleges anyagkeveréknek köszönhetően – rendkívül stabil is. A PREFABOND alumínium kompozit lemez két alumínium lemezből áll, amelyeket mindkét oldalon egy FR magra laminálnak.

ELEGÁNS, HOMOGÉN MEGJELENÉS

A lemezek csavarozhatók, szegecselhetők és ragaszthatók, ami további előnyt jelent az elegáns, homogén megjelenés szempontjából még kis felületeken is. Az egyedi tervezési lehetőségek a színek széles választékából és az egyedi vágási méretekből adódnak. A kompozit lemezek mindegyike érvényesülnek, ahol akár kis felületekkel is nagy hatást szeretnénk kelteni.



MARÁS, FÚRÁS ÉS HAJLÍTÁS – A PREFABOND KOMPOZIT LEMEZSEL BÁRMIT MEGTEHET

A PREFABOND kompozit lemez rendkívül korrózió- és időjárásálló, valamint kiváló hajlítószilárdsággal és ütésállósággal rendelkezik. Ezenkívül nagymértékű alkotói szabadságot kínál az átszellőztetett homlokzatburkolatok minden előnyével együtt. A standard panel (FR maggal) táblamérete 4 010 × 1 535 mm (hasznosítható formátum: 4 000 × 1 525 mm). A követelményektől függően különböző formátumokat lehet kivágni belőle. Ezenkívül sokoldalú megmunkálási lehetőségeket is kínál, például a marás, fúrás és élhajlítás. Mindezt mindössze 7,6 kg/m² súly mellett kínálja.

BEÉPÍTÉSI LEHETŐSÉGEK



SZEGECSELÉS

A lemezek a PREFA homlokzati szegecsekkel szakszerűen rögzíthetők a fém alátétszerkezethez.



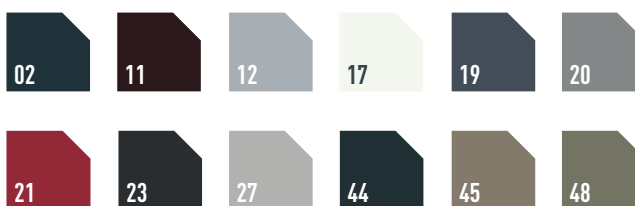
CSAVAROZÁS

A fa alátétszerkezetenél a PREFA csavarrendszert kell használni.



RAGASZTÁS

A lemezeket látható kötőelemek nélkül szereljük fel.



További információkat a 96. oldalon található színtáblázat tartalmaz

KIVITELEZÉSI LEHETŐSÉGEK



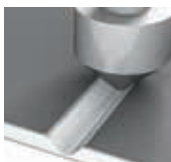
VÁGÁS



FÚRÁS



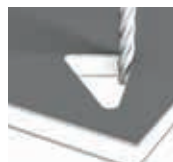
TÁLCÁSÍTÁS



V-HORONY MARÁS



GRAVÍROZÓ MARÁS

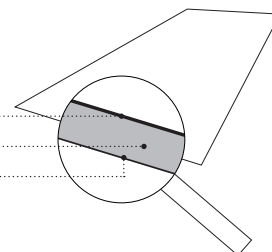


KONTÚRMARÁS



ÍVESÍTÉS

szalagbevonatolt alumínium
(első oldal)
FR mag*
szalagbevonatolt alumínium
(hátsó oldal)



MŰSZAKI ADATOK – PREFABOND ALUMÍNÍUM KOMPOZIT LEMEZ

- Alapanyag
szalagbevonatolt alumínium (színoldal), FR mag*, szalagbevonatolt alumínium (hátsó oldal)
- Méretek
4 010 × 1 535 × 4,0 mm
Egyéb méretek és méretre vágás, valamint megmunkálás (vágás, marás, fúrás) lehetséges
- Súly
7,6 kg/m²
- Rögzítés
fa alátétszerkezeten: csavarozott vagy ragasztott
alumínium alátétszerkezeten: szegecselés vagy ragasztott statikai követelmények szerint
- Bevonat
kiváló minőségű coil coating bevonat
színoldal: Duragloss® 5000; hátsó oldal: védőlakk

* A2 mag kérésre (eltérő szélességű)

PREFA EXTRUDÁLT PROFILOK

Robusztus kialakítás nagy felületű
homlokzatokon

PREFA FOGAZOTT PROFIL

Erős kialakítás a nagy
felületű homlokzatokon

A PREFA fogazott profilja extrudált alumíniumból készült, modern, homlokzati profil – lehetővé teszi a műszaki és az építészeti kialakítás ideális összehangolását. A 2 mm-es profilvastagságnak köszönhetően a profilok rendkívül robusztusak és törésállóak, valamint képesek tartósan és stabilan fedni az épület érzékeny területeit. Gyorsan és egyszerűen vízszintes, függőleges vagy ferde helyzetben szerelhető, látható rögzítések nélkül.

EGYEDI KIALAKÍTÁS, NAGY FELÜLETEKEN IS

A fogazott kialakítás egyedi dizájnt biztosít, és érdekes fény – árnyék játékot hoz létre. Kaphatók porszórt, natúr alumínium vagy eloxált kivitelben. Az egyedi méretre vágott hossz és a színek sokfélesége a porszórt kivitelnél többszörösére bővíti a kialakítási lehetőségeket.



Termék: PREFA fogazott profil
Szín: mogyoróbarna (egyes szín)
Telepítés: Linz (Ausztria)
Építész iroda: Hammerer ZT GmbH
Kivitelezés: Adolf Hofer GmbH



PREFA PROFILHULLÁM

A maximális formatartás és ellenállóság érdekében

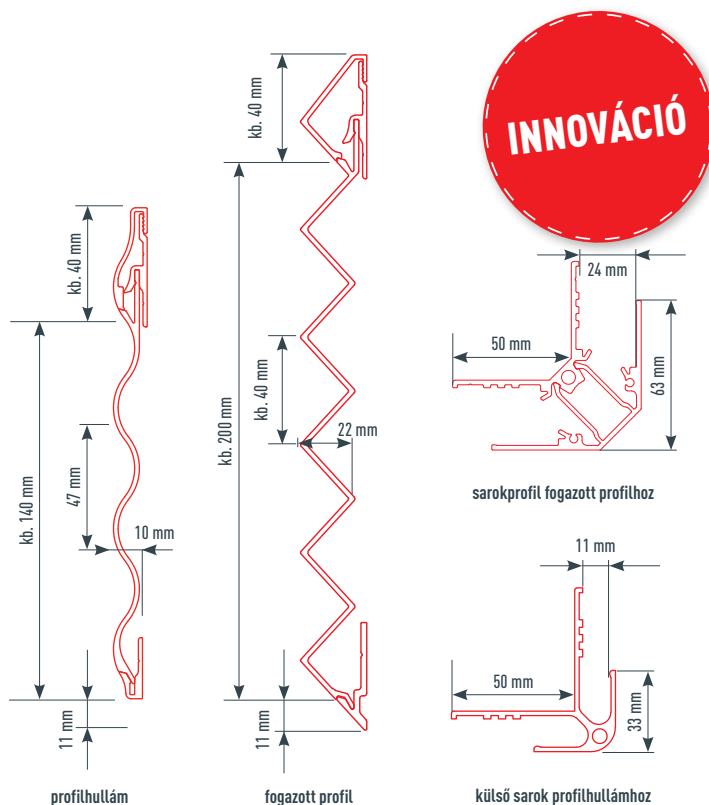
A 2 mm vastag, extrudált alumíniumötvözetből készült PREFA profilhullám garantálja a maximális formatartást és tartósságot extrém terhelések esetén is. A finom anyagszerkezet és a rejtett rögzítés előkelő megjelenést biztosít – ideális anyag olyan építészeti alkotáshoz, amelynek nemzedékeken át tartósnak kell lennie.

EGYSZERŰ ÉS PROBLÉMAMENTES BEÉPÍTÉS

A profilok egyedi hosszúságban, legfeljebb 6,2 m hosszban kaphatók, és vízszintesen, függőlegesen vagy szögben is felszerelhetők. A kezdő-, záró- és sarokprofilokat tartalmazó tartozékprogram gondoskodik az egyszerű és zökkenőmentes beépítésről. A profilhullám natúr alumínium vagy eloxálható kivitelben kapható, kérésre bármilyen RAL színben, porszórt változatban elérhető.

MŰSZAKI ADATOK – PREFA EXTRUDÁLT PROFILOK

- Alapanyag
extrudált alumíniumötvözet
- Alap rögzítés
rejtett csavarozás
- Felület
natúr (eloxálható anyag) vagy porszórt
- Méretek (profilmagasság/távolság/anyagvastagság)
profilhullám: 10/47/2,00 mm; szélesség: 140 mm
fogazott profil: 22/40/2,00 mm; szélesség: 200 mm
- Súly
profilhullám: 6,62 kg/m²
fogazott profil: 7,5 kg/m²
- Hossz
darabhosszok natúr alumínium kivitelben: max. 6 200 mm-ig
darabhosszok porszórt kivitelben: max. 3 000 mm-ig





TETŐ VÍZELVEZETÉS

Garantált rozsdamentesség évek múltán is



Termék: PREFA FX.12 homlokzatburkoló panel, PREFA négyszögszelvényű lefolyócső

Szín: P.10 antracit

Település: Bergheim (Ausztria)

Építész: Bauplan Bruckmoser

Kivitelezés: Adelsberger GmbH



PREFA ERESZCSATORNA

Átgondolt műszaki
megoldásokkal

MÁR
P.10-BEN IS
BARNA, ANTRACIT,
VILÁGOSSZÜRKE

A PREFA a teljes, alumínium vízelvezetési rendszert – a szerelési tartozékokkal együtt, egyetlen kézből kínálja – a függő ereszcsonatától a négyszögszelvényű lefolyócsőig, a lombráctól a vízgyűjtő üstig. Az évtizedek óta kipróbált és tesztelt rendszer meggyőző, jól átgondolt műszaki megoldásokkal rendelkezik. A PREFA vízelvezetési rendszer alumíniumból készül, így garantáltan rozsdamentes, teljesen működőképes és szép marad még sok éven át. Még a kellemetlen karbantartási munkák, mint például a javítás vagy az újrafestés, sem szükséges a PREFA alumínium vízelvezetési rendszerével.

ANTRACIT, BARNA ÉS VILÁGOSSZÜRKE MÁR P.10 KIVITELBEN IS

A rendszer a klasszikus standard színekben kapható, hogy passzoljon a tetőfedő- és a homlokzati elemekhez. Ily módon elegáns, egymással harmonizáló színárnyalat-megoldások vagy kifejezett, színek által keltett hangsúlyok valósíthatók meg. Az antracit, a barna és a világosszürke színek 2019 óta elérhetőek P.10 minőségben is. A PREFA P.10-zel a PREFA olyan szintartó felületet fejlesztett ki, amely megfelel a legszigorúbb minőségi követelményeknek. Az anyag ellenáll a külső hatásoknak és terheléseknek, és garantáltan UV-, időjárásálló és szintartó. További információk: **94. oldal**.



Félkörszelvényű függő
ereszcsonat



Négyszögszelvényű
ereszcsonat



Fekvő ereszcsonat

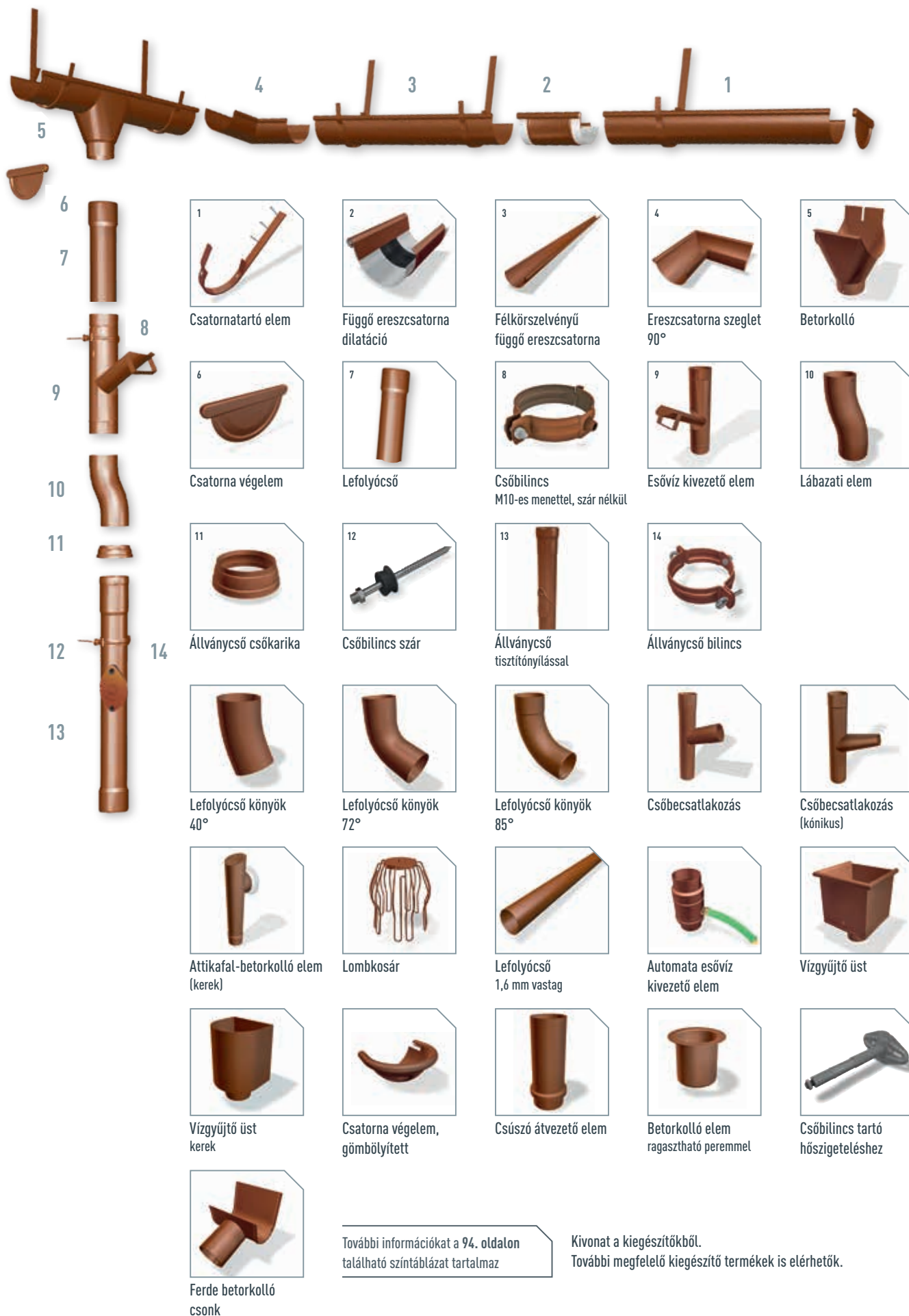
KIEMELKEDŐEN ELLENÁLLÓ SZÉLSŐSÉGES KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS

Az ereszcsonatnak bevonatos alumínium szalagokból készülnek. A coil coating eljárás során a magas színvonalú felületkezelésnek köszönhetően a lakkréteg jól formálható és rendkívül ellenálló marad – még szélsőséges időjárási körülmények között is.

KÖRNYEZETBARÁT ÉS KÁROSANYAG-MENTES

A PREFA alumínium tető-vízelvezetési rendszer ökológiai megfontolásokból ugyancsak a legjobb választás. Az alumínium nem bocsát ki olyan káros nehézfémeket, amelyek a hagyományos anyagoknál az ereszek és csövek esővíz általi folyamatos kimosása révén a szennyvízbe, vagy a talajba kerülhetnek.





PREFA SZÖGLETES LEFOLYÓCSŐ

Modern tető-vízvezetés
minimalista építészethez

A minimalista, elegáns kialakítású, négyszögszelvényű komplett rendszer ideális megoldás modern épületekhez. A lefolyócső így építésszerűen tökéletesen integrálható, és minden épületet megszépít. A hátoldalon kialakított nút által a négyszögszelvényű lefolyócsövek tökéletesen illeszkednek a homlokzatba – látható rögzítések nélkül.



projekt-
specifikus
megoldások



ROBUSZTUS KIALAKÍTÁS

A PREFA vízvezetési rendszer különböző, egymáshoz igazított szerkezeti elemekből áll: négyszögszelvényű lefolyócsövek a négyszögszelvényű ereszcatornákhoz igazítva, két különböző 72°-os csőkönyök, attikafal-betorkolló elem és vízgyűjtő üst szögletes vulcnival és szögletes kiflyással. Az innovatív alumínium termékek robusztus kialakításukkal meggyőzőek. A 100 mm oldalhosszúságú, szögletes lefolyócső 1,6 mm vastag extrudált profilból és a rögzítő elemhez végigfutó núttal készül.

PREFA SZÖGLETES LEFOLYÓCSÓ



Szögletes lefolyócsó



Szögletes betorkolló
elem



Szögletes lefolyócsó
tisztítónyílással



Szögletes könyök 72°
(rövid)



Szögletes könyök 72°
(hosszú)



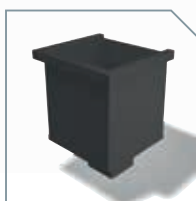
Szögletes lefolyócsó
rögzítő elem



Szögletes lefolyócsó
villámhárító kapocs
rögzítő elemmel



Szögletes lefolyócsó
átvezető elem



Szögletes vízgyűjtő üst



Szögletes lefolyócsó
attikafal-vízgyűjtő üst

ELŐNYÖK

- Elegáns kialakítás
- Rejtett rögzítés
- Nagy színválaszték
- Masszív kialakítás
(1,6 mm falvastagság)

PREFA SZÖGLETES LEFOLYÓCSÓ – MÉRETEK

- Oldalhossz
100 mm
- Anyagvastagság
1,6 mm
- Hosszak
3 000 mm
1 500 mm
600 mm

További információkat a 94. oldalon
található szintábrázatot tartalmaz





PREFA EREDETI TARTOZÉKOK

Rendszerbe foglalt minőség a legapróbb részletekig



Termék: PREFA tetőfedő rönkszusz 29 x 29, PREFA LZ, FALZONAL
Szín: szabványos alumíniumszürke (egyedi szín)
Telepítés: München (Németország)
Építész: Peter Meili
Kivitelezés: Traub GmbH & Co. Haus- und Dachtechnik KG



A PREFA termékek nemzedékek óta az erőt és a biztonságot képviselik. Az egyes alkatrészek tökéletes összehangban vannak, garantálják a biztonságot, pontos illesztésüknek és kiváló minőségüknek köszönhetően pedig a

PREFA teljes rendszere számára a kívánt hosszú élettartamot biztosítják. Ez nemcsak a tetőfedő- és homlokzatburkolati rendszerek fő termékeire, hanem mindenekelőtt a PREFA eredeti tartozékaira is érvényes.

MINDEN EGYES DARAB EGY KÉZBŐL

A PREFA tartozékok és kiegészítő elemek minden egyes komponensét egy helyen gyártják, és együtt szállítják. Például az összes kiegészítő termék tartalmazza a szükséges szerelési tartozékokat. Így biztosítható, hogy minden alkatrész optimálisan illeszkedjen egymáshoz, és az eredmény mind a megjelenés, mind a minőség szempontjából megfeleljen a legmagasabb követelményeknek. A kifogástalan szerelés garántálása érdekében a PREFA termékeket kizárólag szakképzett profik építhetik be. Ez maximális biztonságot nyújt az építetőknek és a tervezőknek.



PREFA HÓFÓGÓ RENDSZER HÓFÓGÓRÚDDAL

A PREFA hófogó rendszer minden kiselemes PREFA termékhez használható. A talpak és a speciális hófogórúdak lehetővé teszik a gyors szerelést. A rendszerhez tartozó hófogórúdak különösen jó statikai értékekkel rendelkeznek a profilok geometriája miatt.



PREFA BIZTONSÁGI TETŐHORGOK

A talpra szerelt biztonsági tetőhorgok, amelyeket minden irányban tesztelnek, minden kiselemes PREFA fedéshez alkalmazhatók. A tányértalpas kialakítás egyszerű szerelést tesz lehetővé.



PREFA HÓFÓGÓTARTÓK

A kettős állókörös fedésekre rögzíthető hófogó maximális biztonságot nyújt, és nincs hatással a tetőfedés hőátvitelére. Az elemek rázárnak a korcokra, ezáltal kiváló teherbírással rendelkeznek.



egycsöves
hófogótartó

hófogótartó ovális
lyukkal

kétsöves
hófogótartó

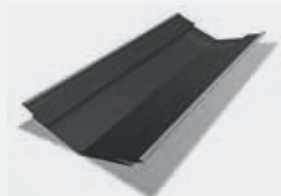
PREFA PATENTHAFTER CLASSIC ELEMHEZ ÉS ZSINDELYHEZ

Az évek óta bevált PREFA rögzítőrendszer átgondolt alakjának köszönhetően egyszerű kivitelezést tesz lehetővé. A hafter felső élének kialakítása megakadályozza a deszkázatba, vagy az elválasztó rétegbe való beszorulást. A megfelelően elhelyezett ziknifalcok megakadályozzák a kapillárishatás kialakulását is.



PREFA BIZTONSÁGI VÁPA

A PREFA biztonsági vápai, melyek a keresztirányú kapcsolatok mentén megakadályozzák a kapilláris beszivárgást szintén alkalmasak a nagy hőterheléssel rendelkező területeken való alkalmazásra. A kiegészítő korc biztosítja a visszaázás elleni biztonságot. Az átlapolásoknál kónikus kapcsolatok biztosítják az egyszerű szerelést.



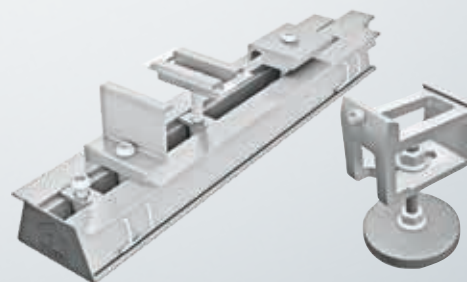
PREFA SZELLŐZŐ GERINCELEM

A PREFA szellőző gerincelem speciálisan karcsú kialakítása nagyon jó szellőző hatást és funkcionalitást biztosít. A kiselemes PREFA fedéseknél mind él-, mind taréjgerincen alkalmazható.



PREFA NAPELEMES RENDSZEREK KIEGÉSZÍTŐI

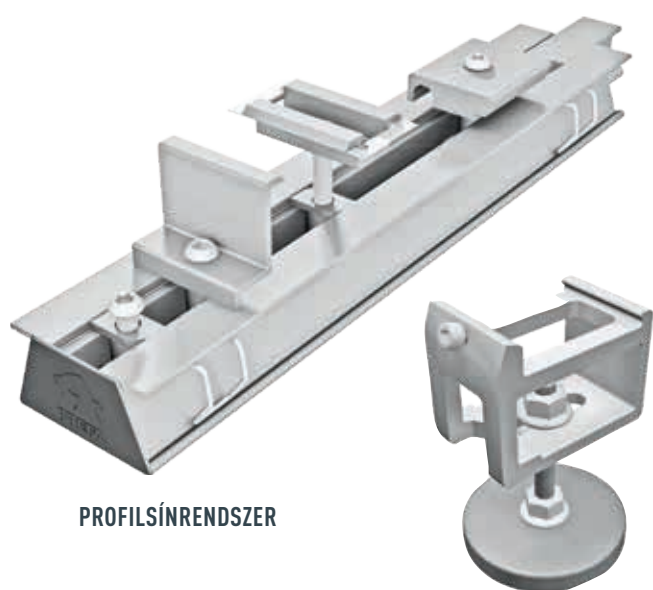
Minden PREFA termékhez megfelelő rögzítőrendszer áll rendelkezésre – mind a kiselemes fedésekhez, mind a PREFALZ-hoz kínálunk olyan rendszert, amely illeszkedik a tetőfedéshez. A szaktanácsadást és a statikai számításokat a PREFA vagy egy viszonteladó partner végzi.



NAPELEMES RÖGZÍTŐ RENDSZER

Engedje a tetőt dolgozni

A napenergia nem csak az egyik leginkább környezetbarát energiaforrás, hanem pénzt is megtakarít az ügyfél számára. Alkalmazása során nem használnak fel értékes nyersanyagokat, és nem történik káros széndioxid-kibocsátás.



PROFILSÍNRENDSZER

VARIO NAPELEM TARTÓ

NAPELEMES RÖGZÍTŐ RENDSZER

A napelemes rögzítő rendszer révén a PREFA olyan kifinomult rendszert kínál, amely tökéletesen illeszkedik a tetőfedéshez. A napelem modulok egyéb rögzítési módjaihoz képest ez a rendszer nem korlátozza a PREFA tetőfedés funkcióját és hosszú élettartamát. A folyamatban lévő további fejlesztéseknek köszönhetően a rögzítő rendszer mindig korszerű. A megfelelő rögzítés minden PREFA tetőrendszerhez rendelkezésre áll – a kiselemestől egészen a nagyfelületű PREFALZ alkalmazásokig. Első a biztonság, ezért a tanácsadást és a tervezést kizárólag a PREFA alkalmazástechnikai részlege vagy képzett viszonteladó partnerek végzik. Az összeszerelést szintén csak szakember végezheti.



Termék: PREFA Classic elem, PREFA Siding elem
 Szín: P.10 antracit Szín: P.10 antracit, rubinvörös
 Telepítés: Heiligkreuz (Svájc)
 Kivitelezés: Greencover

ÚJ: PREFALZ VARIO NAPELEMTARTÓ PREFALZ KETTŐS ÁLLÓKORCOS FEDÉSHEZ

Az új PREFALZ Vario napelemtartó a napelemes rendszerek telepítési lehetőségeit kiterjeszti a PREFALZ kettős állókorcos fedésre, valamint a meglévő rögzítő rendszerrel is kompatibilis. Áttörésmentes és felhasználóbarát telepítést tesz lehetővé közvetlenül az állókorcra szerelve, ezért alkalmas az olyan tetőszerkezetekhez is, mint például a szarufa feletti szigetelés. A sántartó változtatható fogadószerkezete lehetővé teszi a sín magasságának pontos beállítását, és ezáltal ellensúlyozhatók a tetőszerkezet esetleges egyenetlenségei.

NAPELEMTARTÓK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

PREFA PREFALZ VARIO NAPELEMTARTÓ

Alkalmazható PREFALZ és FALZONAL kettős állókorcos fedéseken

Nem korlátozza a hőtágulást

Telepítés a korcra való rögzítéssel

Állítható magasságú

Áttörésmentes szerelés

PREFA SUNNY NAPELEMTARTÓ

Alkalmazható minden PREFA tetőfedésen

Nem korlátozza a hőtágulást

Telepítés közvetlenül a szarufába

Állítható magasságú

Megfelelő olyan meglévő tetőkhöz, amelyeknél a hafterek távolsága nem ismert.



TETŐBIZTONSÁG

A PREFA-nál a legmagasabb prioritást élvezzi a biztonság a tetőn

A tetőn végzett munka az építőipar egyik legveszélyesebb tevékenysége. Ezért a PREFA-nál a legmagasabb prioritást élvezzi a biztonság a tetőn. Különböző, műszakilag jól átgondolt elemek támogatják a szakemberek munkáját a kivitelezés és a javítás során, az építtetőket a takarításnál, és egyben szakszerű védőfelszerelést is biztosítanak.



JÁRÓRÁCS (számítógépes grafika példaként)



BIZTONSÁGI TETŐKAMPÓ
KISELEMES FEDÉSHEZ



TETŐLÉPCSŐ

TETŐBIZTONSÁGI KAMPÓ SDH

A talpra szerelt biztonsági tetőhorgok, amelyeket minden irányban tesztelnek, minden kiselemes PREFA fedéshez alkalmazhatók. A tányértalpas kialakítás egyszerű szerelést tesz lehetővé. A biztonsági tetőhorgok szarufa feletti szigeteléssel történő szerelését is tesztelték. Ilyen kiegészítők kettős állókorcos fedéshez is rendelkezésre állnak.

TETŐLÉPCSŐK, JÁRÓRÁCSOK ÉS JÁRÓRÁCSSTARTÓK

A tetőlépcsők, járórácsok és járórácstartók a tetőfedés biztonságos bejárását szolgálják. Ezeket leginkább akkor használják, ha a tető felületén műszaki berendezések vannak elhelyezve, és azokat rendszeresen karbantartani kell. Például napelemes és napkollektoros rendszerek karbantartása vagy a kéményseprő által végzett ellenőrzések céljából. A jól bevált talpak alkalmazhatók a járórácsoknál és a tetőlépcsőknél. A PREFALZ járórácstartók esetében ugyanakkor a tartókat a korcokra rögzítik.

VILLÁMVÉDELEM

A szabvány szerint a PREFA a villámvédelmi rendszer természetes alkotóeleme

projekt-
specifikus
megoldások

Alig létezik még egy olyan időjárási jelenség, amely egyrészt teljesen lenyűgöz bennünket, másrészt nagy tiszteletet vált ki belőlünk: ez a zivatar. Annak érdekében, hogy a villámlással és mennydörgéssel járó természeti jelenséget rossz érzés nélkül lehessen figyelemmel kísérni, a házat megfelelő védelemmel kell ellátni.

AZ ÉPÜLETBUROK, MINT EGYFAJTA VILLÁMHÁRÍTÓ

A jó minőségű alumínium tetők, például a PREFA, fontos szerepet játszanak e tekintetben. Mivel ha egy épületet villámcsapás ér, az általában a legmagasabb pontokat érinti. Tehát azokat, ahol magasabban fekvő sarkok és szélek nyúlnak ki. Éppen ezért rendkívül fontos, hogy az épületburok egyfajta villámhárítóként működjön.

TERMÉSZETES LEVEZETŐ

Az MSZ-EN 62305-3 szabvány a fémtetőket a villámvédelmi rendszer természetes részeként határozza meg. A PREFA sík fedései (PREFALZ és FALZONAL) ennél fogva a felfogóberendezés természetes részeként, illetve a PREFA kiselemes termékei (Classic elemek, tetőfedő zsindelek, tetőfedő panelek, tetőfedő rombuszok) a villámvédelmi rendszer természetes levezető részeként szolgálhatnak (kiegészítő felfogócsúcs felszerelése és a földeléshez való csatlakoztatás szükséges).

Figyelem: A szabvány tartalmaz néhány kivételt, például: robbanásveszélyes építmények (lőszerraktárak, malmok, stb.), sok embert befogadó épületek (iskolák, óvodák, stb.), adóállomások, atomerőművek, múzeumok, stb.

**A PREFA TETŐ
NEM VONZZA
A VILLÁMOT!**

A SZABVÁNYOK SZERINT SZÜKSÉGES MEGÍTÉLÉS

A PREFA termékek alkalmassága a villámvédelmi rendszer természetes részeként tehát épületfüggő, és azt az érvényes szabványok szerint kell értékelni.

A villámvédelem szükségességéről és kivitelezési módjáról az adott épülettel kapcsolatban a villámvédelmi rendszer gyártójától vagy olyan szakképzett villanyszerelőtől kaphat további tájékoztatást, aki mind a villámvédelmi rendszer telepítésére, mind a törvény által előírt átvételre jogosult. Minden további, helyileg szabályozott rendelkezés tekintetében érdeklődjön a helyi önkormányzatnál is.



FELÚJÍTÁS

A könnyű PREFA termékek minden felújítást egyszerűbbé tesznek





TETŐFELÚJÍTÁS

A tetőfedés könnyű,
a fedélszék erős marad

Régi tetőfedő palák vagy tetőcserepek, nem megfelelő hőszigetelés – ha a tetőfedés, az alátétszerkezet vagy a szigetelés már nem felel meg a legújabb szabványoknak, ideje lenne fontolóra venni egy felújítást vagy az újbóli tetőfedést, hogy a korosodás okozta károk és az azokból eredő következményes károk (pl. vízbejutás) elkerülhetők legyenek. Ha már láthatók repedések vagy károsodás a tetőhéjazaton, a felújítás elengedhetetlen az épületszerkezet további károsodásának elkerülése érdekében.





ELŐTTE



UTÁNA

KOMPLETT RENDSZER TETŐVEL, TETŐ-VÍZELVEZETÉSSEL, HOMLOKZATTAL ÉS EGYÉB ELEMEKKEL

A PREFA „teljes körű csomagban” kínálja az összes termékét a sikeres felújítási munkálatokhoz. Az 5 000 különféle termékből álló komplett rendszer lehetővé teszi a tető, a tető-vízvezetés, a homlokzat és a napelemes rendszerek optimális együttműködését – a fedési és a burkolati elemektől egészen a különféle tartozékokig. Az alumínium kiváló termékminősége és tartóssága magas szintű biztonságot nyújt a tervezőknek, gyártóknak és az épület-tulajdonosoknak. A PREFA ezeket írásban is garantálja, 40 év garanciát nyújtva az anyagokra és a színekre*.

* Színgarancia alatt a P.10 lakkfelületnek a garancialevélben foglalt feltételek szerinti lepattogzódása és felhólyagosodása elleni garancia értendő.



ELŐTTE



UTÁNA

P.10
antracit



UTÁNA

TETŐFEDÉS KÖNNYEDÉN

A PREFA tetőrendszerek ideálisak a felújítási munkákhoz. A kiváló minőségű alumínium termékek ellenállóak, rozsdamentesek, viharállóak, robusztusak és ugyanakkor önsúlyukat tekintve nagyon könnyűek. Itt egy másik nagy előny is mutatkozik: a PREFA alumínium tető súlya csak töredéke a hagyományos cseréptetők súlyának. A fedélszéket a kisebb terhelés jelentősen kíméli. Ideális esetben a meglévő fedélszékeket az újrafedés előtt nem kell megerősíteni, a statikai elemek kevésbé megterheltek. A fedélszéket azonban minden felújítás során, minden esetben ellenőrizni kell.

TEHERMENTESÍTI A FEDÉLSZÉKET ÉS A KÖLTSÉGVETÉST

Összehasonlításképpen: egy alumínium tető súlya mindössze 2,3–2,6 kilogramm négyzetméterenként. Egy átlagos 200 négyzetméteres tetőfelületnél a szerkezet több tonna súlytól mentesül a hagyományos cseréptetőhöz képest – évtizedeken át. Az anyag kisebb súlya befolyásolja a szállítást és az építkezés idejét is: a PREFA optimális módon előkészíti az anyagot, és általában egyetlen járművel szállítja le. Ez időt és pénzt takarít meg.



ELŐTTE



ELŐTTE



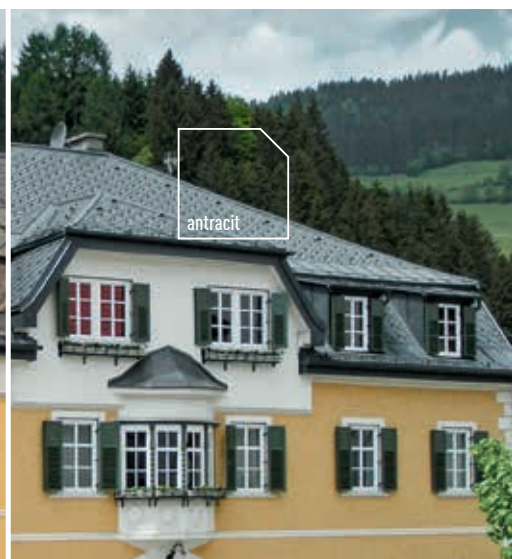
UTÁNA

MINDEN TETŐFORMÁHOZ, MINDEN SAROKHOZ ÉS SZÖGHÖZ

Az alumínium a tető formájától függetlenül nagyfokú rugalmasságot kínál mind optikai, mind műszaki szempontból, és nagymértékű tervezési szabadságot biztosít. A PREFA megfelelő tetőfedő termékeket kínál nemcsak magastetők, hanem nagyon alacsony tetőhajlásszög esetén is. Ezen felül az anyag könnyű feldolgozhatósága és rugalmassága lehetővé teszi az összes szög és sarok biztonságos lefedését, különösen a régi épületeknél. A könnyű alumínium tetővel pontosan be lehet fedni még az egyenetlen tetőszerkezeteket is – mint amilyenek például egy régi parasztháznál gyakran előfordulnak.



ELŐTTE



UTÁNA

PROFESSZIONÁLIS TÁMOGATÁSSAL

Speciális ismeretekre és sokéves tapasztalatra van szükség a saját házunk számára optimális megoldás megtalálásához, főleg felújításkor. A szakértők korai bevonása már a tervezési szakaszban sok időt és pénzt takarít meg. Garanciális és minőségi okokból minden PREFA terméket csak szakképzett kivitelezők telepíthetnek vagy szerelhetnek össze.

HOMLOKZATFELÚJÍTÁS

Végre egy gyönyörű homlokzat, amely több generáción keresztül megőrzi tartósságát



ELŐTTE

A homlokzat felújítása esztétikai, vagy műszaki okokból kívánatos vagy szükséges. A legrosszabb esetben a homlokzat már súlyosan sérült. Ha a falazat töredezett vagy nagyobb szivárgás fordul elő, a nedvesség behatolhat a teherhordó falazatba. A PREFA hosszú élettartamú, optimális homlokzatburkolati rendszert kínál minden felújítási munkához, amely ráadásul szinte karbantartásmentes megoldás.

Az alumínium alapanyag nem rozsdásodik, időjárásálló és képzett szakember által könnyen megmunkálható. Számos különféle homlokzati termék érhető el – a zsindelytől, a rombuszoktól és a panelektől a formatervezett Siding és Siding.X elemekig. Mindegyiket sokféle színárnyalatban kínáljuk, és egyedi tervezési lehetőségek valósíthatók meg velük. Függetlenül attól, hogy teljesen hagyományos vagy rendkívül modern – az épület burkolata egyedi igények szerint megtervezhető.



UTÁNA



ALUMÍNIUM HOMLOKZAT ÁTSZELLŐZTETÉSEL

A szerelt, átszellőztetett homlokzatok bevált rendszere szolgál a koncepció alapjául. Az épületfizika szempontjából ezt számos szakértő ajánlja és a külső burkolatok számára optimális megoldásnak tartja. Az átszellőztetés biztosítja azt, hogy a hőszigetelt falazat és a homlokzatburkolat közötti állandó légáram a légrétegben elvezesse a nedvességet. A rendszert ökológiai szempontból is ajánljuk: az alumínium elemeket könnyű leszerelni, és az egyes elemek típus szerint újrahasznosíthatók.

További információk: **89. oldal.**

ÚJ FASZÍNEK A KÍNÁLATBAN

A faelemeket gyakran használják a homlokzattervezésnél, mert minden épületnek különleges hangulatot kölcsönöznek. De a fa nem kell, hogy feltétlenül fa legyen. A PREFA a Sidings elemekhez speciális famintázatokat fejlesztett ki, melyek ötvözik az alumínium minőségi előnyeit a fahomlokzatok tradicionális megjelenésével. Ez azt jelenti, hogy a fahomlokzatok esetében előforduló újrafestés itt többé nem szükséges. A PREFA termékek különösen a felújítás során kölcsönözhetnek tartós módon új fényt a régi homlokzati szerkezeteknek. Az elérhető színárnyalatok a következők: dió, silver tölgy erezett és világos tölgy.



38 dió



39 silver tölgy erezett



40 világos tölgy

TETŐTÉRBEÉPÍTÉS

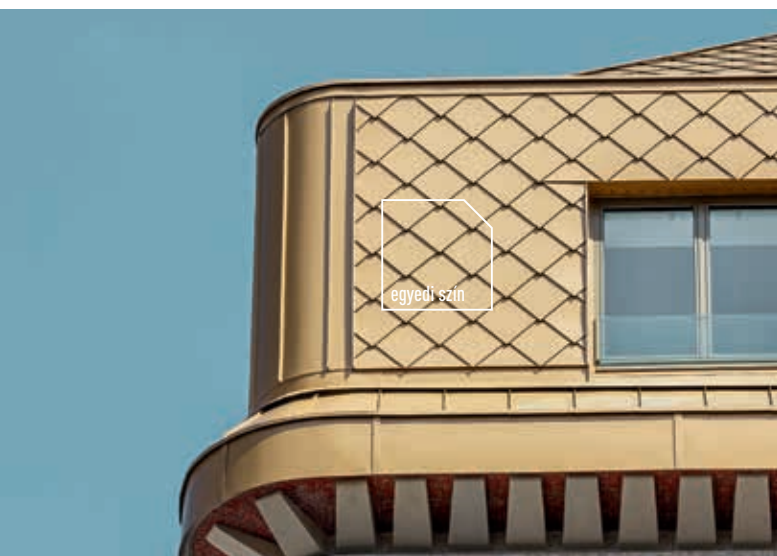
Különleges lakótér a tető alatt

A tetőszerkezetek tervezése és kivitelezése során az épületfizika nélkülözhetetlen szempontot képvisel. A megfelelően működő tetőfelépítmény létrehozásához sokféle anyagot és szakipari munkát kell pontosan összehangolni. Az alumínium tető különösen tetőterek kialakításánál ideális választás. A kiváló minőségű anyag rugalmas és könnyen alakítható. Nemcsak szokatlan, gazdag formatervezési megoldásokkal rendelkező tetőformák valósíthatók meg, hanem a régi vagy a történelmi épületek egyenetlen fedélszékei is új módon lefedhetők. Az alumínium mint anyag lehetőséget kínál egyszerű, vízzáró kötések létrehozására látható rögzítések nélkül. A PREFA emellett számtalan színével, formájával és mérettel végtelen tervezési lehetőséget kínál.



A TETŐTÉR HASZNOSÍTÁSA LAKÓTÉRKÉNT

A PREFA azt ajánlja, hogy az alumínium tetőt átszellőztetett légréssel kivitelezzék. Mivel a tetőtér kiépítésénél a padlásteret használják lakótérként, kétrétegű tetőszerkezet kialakítása javasolt. Az egyrétegű rendszertől eltérően itt be kell iktatni egy átszellőztetett réteget (ellenlécezés). Ezzel a kivitelezéssel a szarufák közé is el lehet helyezni hőszigetelést. Így a tetőtér utólagos kiépítése csekély ráfordítással megvalósítható.



A MEGFELELŐ TERMÉK MINDEN TETŐFORMÁHOZ

A tetőtér beépítésének tervezésekor figyelembe kell venni a kívánt tetőfedés minimális tetőhajlásszögét. Bármelyik tetőformát is választja, a PREFA megfelelő terméket kínál nemcsak magastetők, hanem nagyon alacsony tetőhajlásszög esetén is. Például a PREFALZ már 3°-os tetőhajlásszögtől használható, a Classic elem és a 44 × 44-es tetőfedő rombusz pedig 12°-os hajlásszögtől építhető be.

MŰEMLÉKVÉDELEM

A kulturális értéket képviselő épületek esetén különösen fontos a minőség

Termék: PREFA tetőfedő rombusz 29 x 29
Szín: P.10 antracit
Település: Wasungen (Németország)
Építész: Dipl.-Ing. Jens Weisheit, építőmérnök
Kivitelezés: Forch Bedachungen GmbH

A műemlékvédelem alatt álló épületek különleges történelmi, művészeti vagy kulturális jelentőséggel bírnak. A műemlékvédelem alatt álló épületeket felújító vállalkozóknak be kell tartaniuk a különleges követelményeket, a történelmi épület szerkezetének megőrzésétől a ház külső megjelenésének megváltoztatását érintő kikötésekig.



Az műemléki védelem bontási és módosítási tilalmakkal, valamint elidegenítésre vonatkozó korlátozásokkal jár, és a tulajdonos számára többek között engedélyezési, állagmegőrzési és tájékoztatási követelményeket von maga után. Mivel a műemlékvédelem alatt álló épületekre vonatkozó jogi követelmények régióként eltérnek, és emiatt az előírások is eltérőek lehetnek, a felújítás megkezdése előtt mindenképpen érdemes felvenni a kapcsolatot az illetékes hatósággal.

A PREFA ELEGET TESZ A FELELŐSSÉG TÁMASZTOTTA KÖVETELMÉNYEKNEK

Éppen ezért rendkívül fontos, hogy a kivitelezéshez kiváló minőségű, rugalmas és ugyanakkor tartós anyagot válasszunk. Az alumínium a tökéletes megoldást kínálja, mivel rendkívül robusztus, valamint gyorsan és egyszerűen megmunkálható. Számos sikeresen végrehajtott projekt tanúskodik arról, hogy a PREFA ideális választás a műemlékvédelem alatt álló házakhoz. A tetők felújításakor az alumínium csekélyebb súlyának köszönhetően a történelmi tetőszerkezetekre eső terhelés csökken. A PREFA termékeivel a homlokzat is megfelel a legmagasabb követelményeknek. A hajlékonyság és a rugalmasság megkönnyíti az összeszerelést komplex épületformák, zugok és élek esetén.

A HÁZ TÖRTÉNELMI MEGJELENÉSÉNEK MEGŐRZÉSE

A műemlékvédelem alatt álló épület tetejének, vagy homlokzatának felújításakor fontos, hogy az eredetihez igazodva megőrizze a történelmi jelleget. Az eredeti tetőfedő- és homlokzati elemek újbóli legyártása általában kudarcot vall a hatalmas költségek miatt. Az alumínium termékek itt kiváló alternatívát kínálnak: az alumínium optikailag is szinte korlátlan tervezési lehetőségeket kínál a speciális kiselemes tetőfedő- és homlokzati termékekkel, kiváló minőségű bevonatokkal és széles színválasztékkal, így nem csupán az épület szerkezete, hanem annak történelmi megjelenése is tartósan biztosított.

SZÉLSŐSÉGES KÖRÜLMÉNYEK

A PREFA mindenhol bizonyítja teljes erejét





Épület: Hörnlühütte
Termék: PREFALZ
Szín: P.10 márványszürke
Település: Zermatt (Svájc)
Építész: Arnold Perren Zürniwen GmbH
Kivitelezés: Spengler Arnold AG (bádógosműhely)

EGYRE DRASZTIKUSABB IDŐJÁRÁSI VISZONYOK

Mítosz vagy igazság?

Az elmúlt évek időjárása, a zivatarok, viharok és a heves esőzések betört ablakokat, elárasztott pincéket, megbontott tetőket hagytak maguk után. De mi az oka, hogy egyre gyakrabban fordulnak elő viharok? Prof. Mag. Dr. Herbert Formayer, a Bécsi Agrártudományi Egyetem Meteorológiai Intézetének munkatársa ad kérdéseinkre választ.

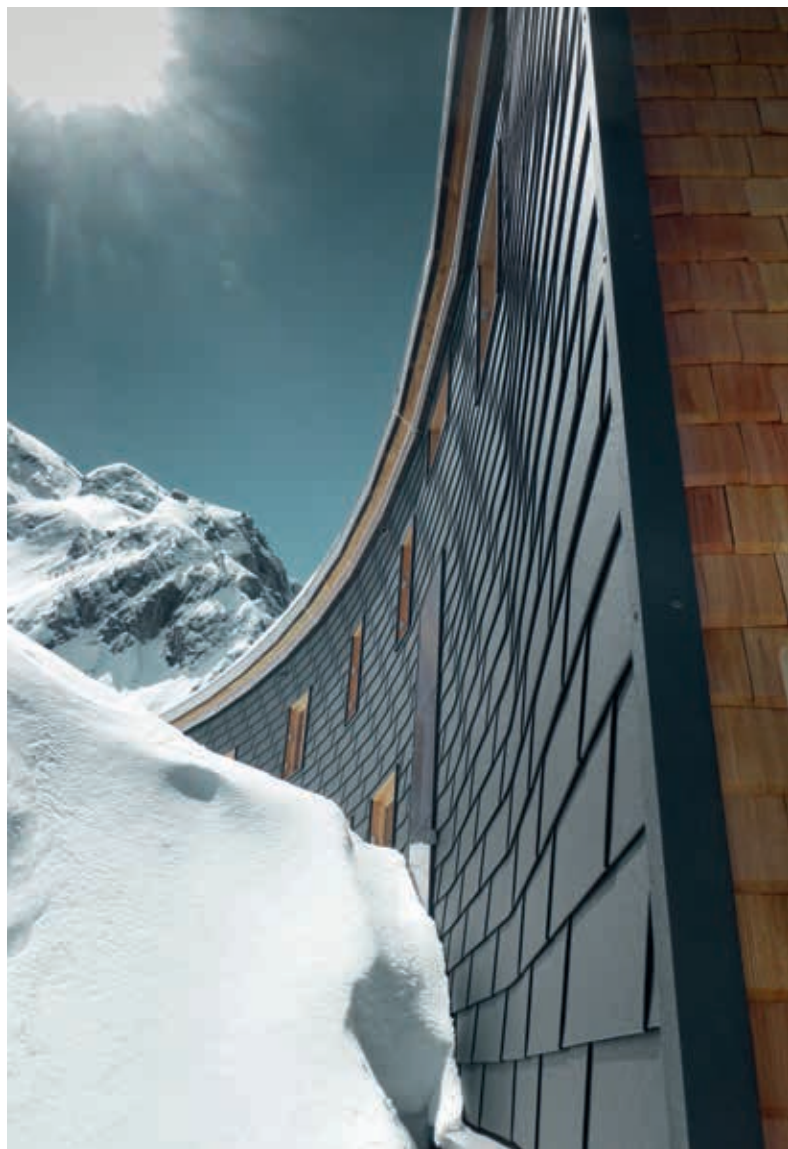
„A gyakori viharok oka elsősorban a globális felmelegedésben keresendő. A melegebb levegő több vízgőzt képes felvenni, mint a hidegebb levegő, ami nagyobb csapadékmennyiséget eredményez” – magyarázza Herbert Formayer. Ennek jégeső, orkánszerű szélleökések, heves esőzések, zivatarok és áradások a következményei.

TÖBB ESŐ NYÁRON, TÖBB HÓ TÉLEN

„Dél-Németországot, Ausztriát vagy Svájcot az erősen lejtős területekből adódóan különösen a földcsuszamlások, lavinák és sárlavinák, azaz iszapfolyások sújtják, amelyek a mindenkori vihar következményei” – magyarázza Herbert Formayer. A hegyvidéki régiókban az árvíz-kockázat is sokkal nagyobb, mint az alföldön, a sok folyó, patak és tó magasabb fekvése miatt. Herbert Formayer ezenkívül a következő 20–30 évben erősebb havazásra számít, mivel a csapadék mennyisége télen is növekszik.

ERŐSEBB SZÉLJÁRÁS AZ ALPESI RÉGIÓBAN

A túlzott hőterhelés jelentette kockázat mellett a viharok is megrongálhatják a házakat. Így a jégeső, amely gyakran viharok és nagyon nagy szélsébség mellett fordul elő, károsíthatja a tetőt. „Az alpesi régióban ezen kívül a főn okozta szélviharok is előfordulnak; ezek erős déli szelek, amelyek szintén elég erősek ahhoz, hogy a házakban kárt tegyenek” – magyarázza Herbert Formayer.



“Az alpesi régióban ezenkívül a főn okozta szélviharok is előfordulnak; ezek erős déli szelek, amelyek szintén elég erősek ahhoz, hogy a házakban kárt tegyenek.

Assoc. Prof. Mag. Dr. Herbert Formayer
Bécsi Agrártudományi Egyetem Meteorológiai Intézete



TELJES MÉRTÉKBEN VÉDETT

Minőség, amely azt
nyújtja, amit ígér

A PREFA alumínium tetőfedő- és homlokzatburkolati termékekkel biztos lehet abban, hogy háza teljes mértékben védett. Hiszen a jól bevált rendszereket sem hó, sem vihar, sem szélsőséges időjárás nem kezdheti ki. Amikor a hagyományos tetők vagy homlokzatok csődöt mondanak, a PREFA természetesen továbbra is állja a sarat.

SPECIÁLIS LERAKÁS KÖTÉSSEN

A PREFA alumínium tető és alumínium homlokzat a kötésben való lerakással a szélsőséges körülményeknek is képes ellenállni. Az egyes elemek egymásba kapcsolódása és az alátétszerkezethez történő, rejtett rögzítés különösen biztonságos rögzítést ad az anyagnak. Egy másik fontos szempont: A PREFA tetőrendszereket kizárólag szakképzett profik építhetik be, ezáltal teljes biztonságot nyújtva Önnek.

MINŐSÉGI SZÍNES BEVONAT

A speciális lakkrétegnek köszönhetően a PREFA termékfelületek jól alakíthatók és rendkívül hő- és időjárásállóak. Ez a coil coating bevonatnak köszönhető. A natúr alumínium reakcióba lép a levegőben lévő oxigénnel, és ezáltal természetes oxidréteget képez még akkor is, ha adott esetben apró sérülések keletkeztek. Ez megvédi az anyagot még szélsőséges időjárási körülmények esetén is. A természetes „második bevonatnak” köszönhetően a PREFA termékek garantáltan rozsdamentesek maradnak.

Épület: Refuge de l'Aigle
Termék: PREFA FX.12 tetőfedő panel, PREFA FX.12 homlokzatburkoló panel
Szín: P.10 márványszürke
Telepítés: La Grave (Franciaország)
Építész: Atelier 17 C - Architectes
Kivitelezés: Altibois



MAXIMÁLIS VIHARÁLLÓSÁG

Biztonságos rögzítés az időjárásnak kitett helyeken is

A vihar által lebontott tetők, megrongálódott homlokzatok és kitépték fák – erejüktől függően a viharok óriási károkat okozhatnak a házban és annak környékén. A kb. 75 km/h szélsősebesség már viharok minősül. Ezek a szélviharok a magas és alacsony nyomású területekről érkező szelek találkozásából keletkeznek, azaz a hideg és meleg levegő cseréjéből fakadnak. Nemcsak a súlyos károk, például a tetőfelületek vihar okozta rongálódása, hanem más károsodások is, például a szivárgó tető, a sérült tetőcserepek vagy a törött ablakok is nehéz körülményeket teremthetnek az otthonunk számára. Ezek következménye jelentős anyagi teher lehet.

PREFA HAFTER

A PREFA elemeket vagy közvetlenül az integrált rögzítősávon keresztül, vagy hafter segítségével a teljes deszkázatra rögzítik. Ennek köszönhetően a PREFA tető vagy homlokzat még a nagy szélsősebességnek is képes ellenállni. A veszélyeztetett területeken a beépítést további intézkedésekkel lehet a különleges követelményekhez igazítani. Az időjárásnak kitett helyeken a rögzítések számát szükség szerint növelik, és a rögzítés típusát (szögezve vagy csavarozva) a szélterheléshez igazítják. Ez teszi rendkívül viharállóvá a PREFA tetőit és homlokzatait. Hafterek használata: lásd még **25. oldal**.



ÁTGONDOLT FORMA A KÖNNYŰ TELEPÍTÉSHEZ

Az évek óta bevált PREFA rögzítőrendszer átgondolt alakjának köszönhetően egyszerű telepítést tesz lehetővé. A hafter felső élének kialakítása megakadályozza a deszkázatba, vagy az elválasztó rétegbe való beszorulást. A megfelelően elhelyezett ziknifalcsok megakadályozzák a kapillárishatás kialakulását is.



BIZTONSÁG HÓTERHELÉS ÉS TETŐLAVINA ESETÉN

A megfelelő rendszer minden tetőhöz

A hó súlyát gyakran alábecsülik. Már 20 centiméter hó is elegendő ahhoz, hogy a tetőt több tonna súllyal megterhelje. Minél nagyobb a hó víztartalma, annál nagyobb a súlya. Ezen kívül a hófúvások is, amelyek a tetőnek csak egyik oldalát terhelik, veszélyeztethetik az egész ház statikáját.

AZ ALUMÍNIUM CSÖKKENTI A TETŐTERHELÉST

A PREFA alumíniumtető anyagának köszönhetően ideális stabil tetőfedés hó esetén. A termékek különösen ellenállóak és robusztusak, kis önsúlyuk révén kevesebb további nyomást gyakorolnak az alattuk lévő fedélszékre. A szak-kivitelezőnek vagy a statikusnak már a tetőfelépítmény tervezési fázisában ki kell számítani, hogy a tetőnek mekkora hóterhelést kell elviselnie a helytől függően. A tetőterhelés megfelelő kiszámítása szükséges, különben a tetőfelépítmény a hó súlya alatt összeomolhat.



HÓFOGÓRÖNG-TARTÓ ELEM

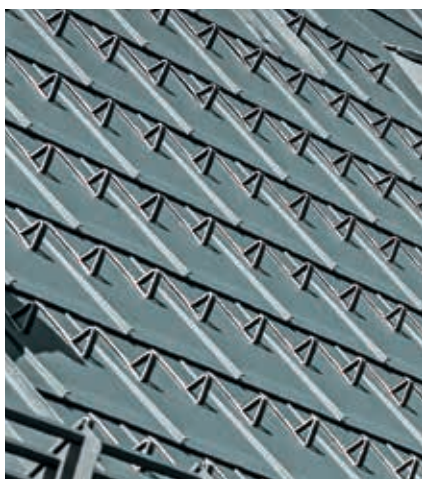
VÉDELEM A TETŐLAVINÁK ELLEN

Nem szabad azonban elhanyagolni azokat a tetőlavinákat sem, amelyek veszélyeztetik a tető alatt elhaladó embereket. Mivel általában az épület tulajdonosa felelős a tetőről lezuhanó hó okozta károkért. Megfelelő hó elleni védelem (hóvágók, hófogó) telepítésével csökkenthetők a lehetséges veszélyek.



PREFA HÓFOGÓ RENDSZER HÓFOGÓRÚDDAL

A PREFA hófogó rendszer használható a Classic elemhez, az R.16 Classic elemhez, a tetőfedő zsindelyhez, a DS.19 tetőfedő zsindelyhez, a tetőfedő rombuszhoz és az FX.12 tetőfedő panelhez. Az új hófogó rendszer fő előnye, hogy könnyen telepíthető. A hófogó rendszer utólag is felszerelhető, és minden forgalomban lévő színben kapható.



PREFA HÓFOGÓ

A PREFA hófogók minden kiselemes PREFA fedéshez használhatók. Ezeket a tető teljes felületén elosztva kell elhelyezni, hogy a lehető legnagyobb mértékben megakadályozzák a hó lecsúszását. A hófogók száma és elrendezése a hőterheléstől és a tető hajlásszögétől függ.

PREFA HÓFOGÓTARTÓK

A kettős állókorcos fedésekre rögzíthető hófogó rendszer (PREFALZ és FALZONAL®) maximális biztonságot nyújt, és nincs hatással a tetőfedés hőátadására. Az elemek rázárnak a korcokra, ezáltal kiváló teherbírással rendelkeznek. A PREFA hófogótartók háromféle változatban kaphatók:

- egycsöves hófogótartó
- hófogótartó ovális lyukkal
- kétcsöves hófogótartó



PREFA HÓFOGÓRÖNK-TARTÓ

A PREFA hófogórönk-tartó esetében a támasztékokba rönköket helyeznek, amelyek rusztikus megjelenést kölcsönöznek a háznak. A rendszer vagy kombinálható hófogókkal – ennél csak az ereszcatornánál alkalmaznak egy sor hófogórönk-tartót -, vagy több sorban is elrendezhető, a PREFA ennek megfelelően kiszámítja a szükséges mennyiséget. A hófogórönk-tartó a kampók révén kiváló statikai értékekkel rendelkezik és csak kiselemes fedésekre telepíthető a jól bevált talpak alkalmazásával.

ÁRVÍZVÉDELEM

Könnyű összeszerelés, gyors védelem

Hirtelen fellépő heves esőzések vagy záporok következtében nagy vízmennyiség keletkezik, amely az utcákon és az utakon hömpölyög a ház vagy a garázs bejárata felé. A folyók és patakok szintén kiléphetnek medrükből. Hirtelen alakulhatnak ki áradások, víz- és iszaplavinák, amelyek teljes település-részeket elárasztanak. A nedvesség és szennyeződés révén károsítják az épület állagát az épület belsejében, valamint a kertekben és a teraszokon is károkat okoznak. A víz ereje alámossa a házakat, károsítja a ház statikáját, és lakhatatlanná teheti azt, ha a víz és az iszap az ajtókon és az ablakokon keresztül bejut az épületbe.

VÉDELEM A BETÖRŐ ÁRVIZEK ELLEN

Az árvízvédelem kulcsfontosságú kérdés, különösen a veszélyeztetett régiókban. A károsodás előfordulása esetére érvényes, speciális biztosításokon túl az épületszerkezeti intézkedések segíthetnek az időjárás okozta károk elkerülésében. A PREFA saját tapasztalata alapján jól ismeri az árvíz hatalmas erejét és az esetleges követ-

kezményes károkat. Ezért kifejlesztett egy mobil alumínium árvízvédelmi rendszert. Könnyű, de ugyanakkor rendkívül robusztus alumínium profilok védik az ajtókat, kapukat, ablakokat, garázsokat és egész felületeket a behatoló áradásokkal szemben.



PREFA ÁRVÍZVÉDELEM – KÖNNYŰ, ROBUSZTUS ÉS KÖNNYEN TELEPÍTHETŐ

A robusztus alumínium gátgerendákból készült mobil árvízvédelmi fal az épületek és a táj védelmére szolgál. Az alumínium tökéletes erre a célra, mert törhetetlen, rozsdamentes, időjárásálló és mégis nagyon könnyű. A védőfal teljes biztonságot nyújt, amint az első gerendákat behelyezik. A vízszint emelkedésével a gátgerendák száma is növelhető.

RÉSZLETEKIG ÁTGONDOLT RENDSZER

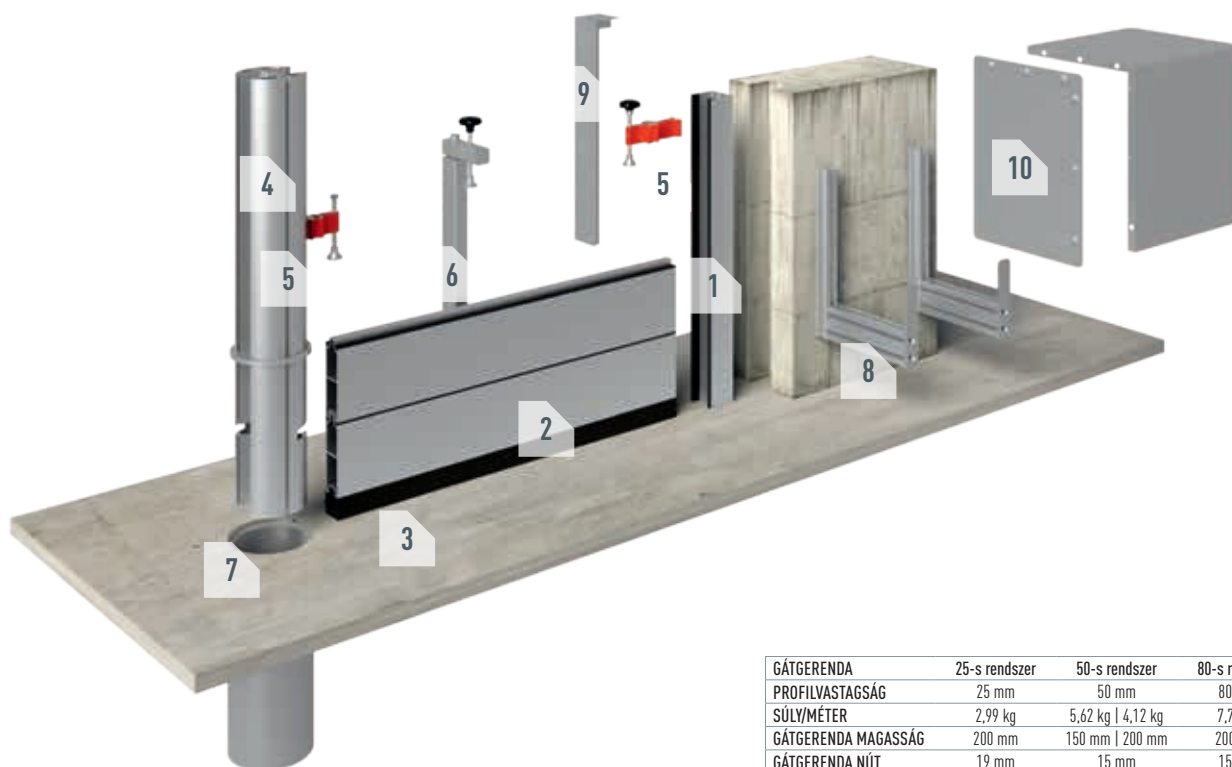
A gátgerendákat mindkét oldalon be kell csúsztatni a rögzítő profilokba vagy oszlopokba. A gátgerendákat nűtféderes rendszer segítségével egymásra rakják, a profilokat pedig speciális, cserélhető gumitömítésekkel lezárják, és a tetejükön feszítőelemmel rögzítik. A védőfal hossza szükség esetén tetszőlegesen bővíthető, illetve a már meglévő védőfal magassága növelhető. A rendszert be lehet szerelni a falnyílás síkja elé, a falnyílás síkjába vagy a falnyílás síkja mögé.

BÁRMIKOR HASZNÁLATRA KÉSZ, EGYÉBKÉNT SZINTE LÁTHATATLAN

A rendkívül ellenálló árvízvédelmi megoldás igény esetén telepíthető, majd ismét szétszedhető, és a leszerelés után gyakorlatilag láthatatlan. A tartósan felszerelt rögzítőprofilok színe illeszkedhet a homlokzat kialakításához.

A ROBUSZTUS, ALUMÍNIUMBÓL KÉSZÜLT PREFA ÁRVÍZVÉDELEM ELŐNYEI

- Bármikor használatra kész
- Gyorsan és egyszerűen telepíthető
- Csekély súly
- Jól tárolható



GÁTGERENDA	25-s rendszer	50-s rendszer	80-s rendszer
PROFILVASTAGSÁG	25 mm	50 mm	80 mm
SÚLY/MÉTER	2,99 kg	5,62 kg 4,12 kg	7,78 kg
GÁTGERENDA MAGASSÁG	200 mm	150 mm 200 mm	200 mm
GÁTGERENDA NÚT	19 mm	15 mm	15 mm

1. fali profil
A falazatba vagy a falnyílás elé, a falnyílásba vagy azzal egy síkban rögzítve szerelhető.
2. gátgerenda
Ábra: a legalsó gátgerenda talajtömítéssel összeépítve.
3. talajtömítés
Az alsó gerenda és a talaj közötti rész tömítésére.
4. középoszlop
Ezeket az oszlopokat nagyobb területeknél köztes oszlopként használják.
5. feszítő elem
(hatlapfejű csavarral vagy csillagmarkolattal)
A gátgerendák lefeszítéséhez.
6. leszorító elem
Megakadályozza a gátgerendák vízszintes és függőleges behajlását.
7. padlóhüvely
Talajba betonozott hüvely a középoszlop beillesztéséhez.
8. fali tartó konzol
A gátgerendák tárolásához, ha azokat nem használják.
9. profiltakaró
A fali profilok lefedéséhez, ha azokat nem használják.
10. tároló fedél
Az egyes szegmenseket (hossz: 440 mm) összecsavarozzák.



A SZERELT, ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZATI FAL BEMUTATÁSA

A szerelt, átszellőztetett homlokzati fal több évszázados homlokzati burkolatrendszer, amelyet nem ok nélkül hoztak létre a mostoha időjárású hegyvidéki régiókban.

Jellemzője a homlokzatburkolat és a szigetelés konstruktív, optimális elválasztása. A nedvességháztartást a

burkolat mögötti szellőző térben szabályozzuk, ezáltal biztosítva a helyiség kellemes klímáját.

A szerelt, átszellőztetett homlokzati fal további nagy előnye a szinte korlátlan tervezési szabadság és a homlokzat különösen hosszú élettartama.

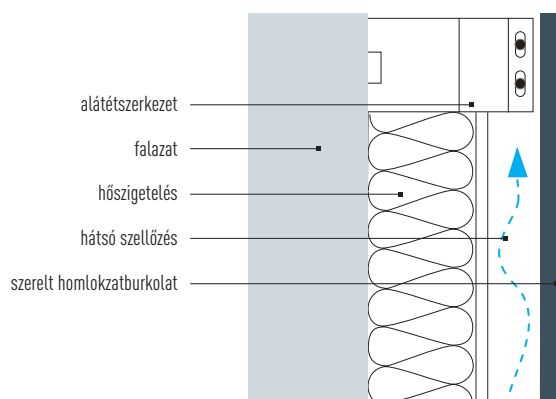
A SZERELT, ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZATI FAL FUNKCIÓJA

Alapvetően négy elemből áll: a falazatból, a hőszigetelésből, az alátétszerkezetből és a függesztett homlokzati falburkolatból.

A hőszigetelés minimálisra csökkenti a hő áramlását belülről kívülre vagy fordítva, és hangszigetelésként is szolgál. Ezenkívül az ásványi alapanyagokból készült hőszigetelés vastagsága általában változó (a kívánt szigetelési értéktől függően) véd a külső időjárási hatásokkal szemben.

Az alátétszerkezet jelenti a falazat és a homlokzati burkolat közötti kapcsolatot. A fém alátétszerkezet lehetővé teszi a falazat egyenetlenségeinek tartós és korlátozásmentes kompenzálását.

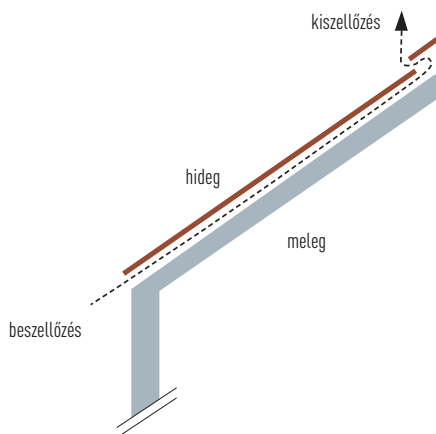
Burkolata egyrészt eső és időjárás elleni védelemként szolgál a falazat számára, másrészt új épületek és felújítandó épületek kialakítási elemeként funkcionál.



ALUMÍNIUM TETŐK SZELLŐZTETETT ALÁTÉTSZERKEZETTEL

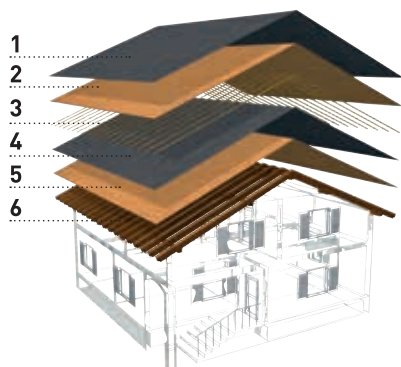
Az átszellőztetett tetőszerkezeteket évtizedek óta alkalmazzák, és azok megbízhatónak bizonyultak a különféle éghajlati körülmények között. A PREFA szerint tehát az alumíniumtetőket átszellőztetett alátétszerkezettel javasolt kivitelezni. A tetőhéjalást és a hőszigetelő réteget szellőztetett közbenső réteggel kell elválasztani. Ennek az az előnye, hogy az esetlegesen fellépő nedvesség – pl. kondenzáció által vagy a helyiségekből diffundáló nedvesség – elvezethető. A tetőhéjazat általában átszellőztetett kivitelben készül (lásd az 1. ábrát). De a teljes padlástér is átszellőztethető (lásd a 2. ábrát).

1. ábra

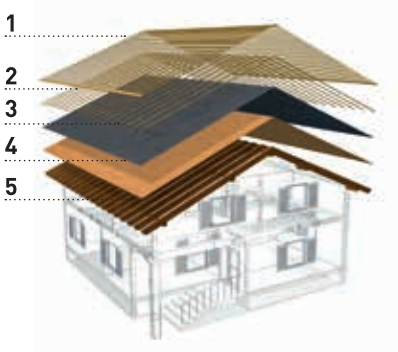


A TETŐTÉR LAKÓTÉRKÉNT IS HASZNÁLHATÓ

A kettős rétegrendű tetőfelépítménynél az egyszeres rétegrendű tetőfelépítménytől eltérően be kell iktatni egy átszellőztetett réteget (ellenlécezés). Ezzel az intézkedéssel a szarufák közé is el lehet helyezni hőszigetelést (a tetőtér utólagos kiépítése csekély ráfordítással lehetséges).

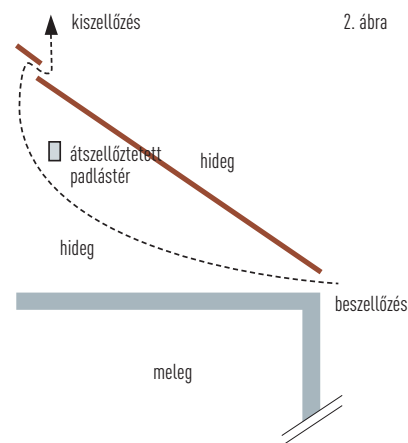


1. elválasztó réteg
2. teljes deszkázat
3. ellenlécezés
4. elválasztó réteg
5. teljes deszkázat
6. szarufa



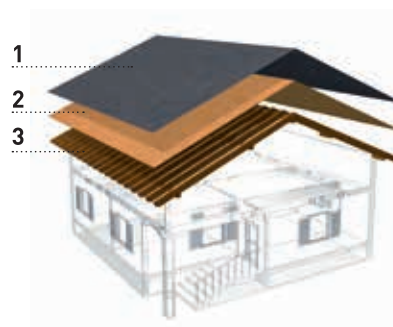
1. tetőlécezés (csak PREFA Classic elemeknél)
2. ellenlécezés
3. elválasztó réteg
4. teljes deszkázat
5. szarufa

2. ábra



A TETŐTERET NEM HASZNÁLJÁK LAKÓTÉRKÉNT

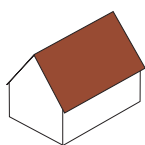
Ennél a tetőfelépítménynél a padlásfödémeket hőszigeteléssel kell ellátni (az utólagos padlaskiépítés csak nagyobb ráfordítással lehetséges).



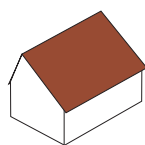
1. elválasztó réteg
2. teljes deszkázat
3. szarufa

- A tetőfelépítményt az épületfizikai kritériumok szerint kell kialakítani (pl. hőszigetelés, légáramlás).
- A be- és kiszellőző nyílások elrendezését és méretezését az épületfizikai követelményeknek megfelelően kell megtervezni és kivitelezni.
- A nem szellőztetett konstrukciókat speciális megoldásként kell feltüntetni, és külön kell megtervezni.
- Alapvetően a folyamatos be- és kiszellőző nyílásokat javasolt előnyben részesíteni a pontszerű nyílásokkal szemben.
- A beépített termékre vonatkozó minimális tetőhajlásszögöt figyelembe kell venni.
- Figyelembe kell venni az alsó deszkázat szükségességét és követelményeit a nemzeti szabványok és a műszaki szabályok szerint.

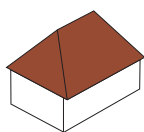
TETŐFORMÁK



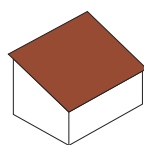
NYEREGTETŐ



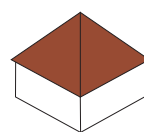
ASZIMMETRIKUS
NYEREGTETŐ



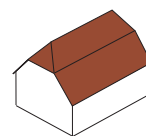
KONTYTETŐ



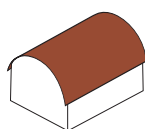
FÉLNYEREGTETŐ



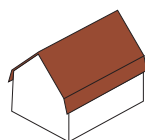
SÁTORTETŐ



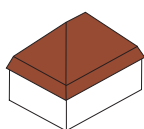
CSONKA KONTYOLT TETŐ



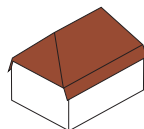
DONGATETŐ



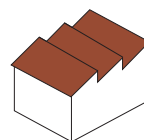
MANZÁRDTETŐ



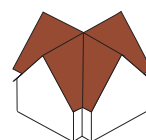
MANZÁRD KONTYOLT TETŐ



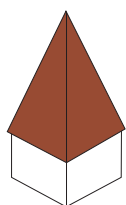
MANZÁRDTETŐ KONTYOLT
FŐFELÜLETTEL



SÉD TETŐ



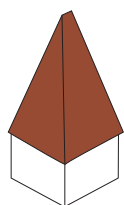
KERESZTTETŐ



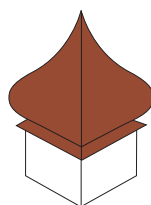
PIRAMIS TORONYTETŐ



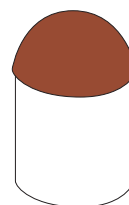
KÚP ALAKÚ TORONYTETŐ



KONTYOLT TORNYOS
NYEREGTETŐ

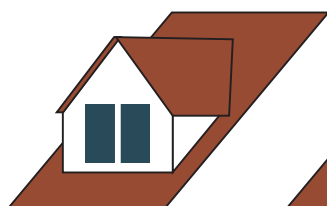


HAGYMA-TORONYTETŐ

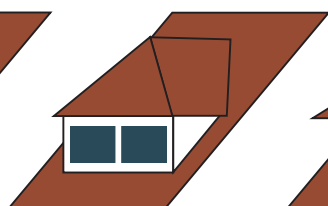


KUPOLATETŐ

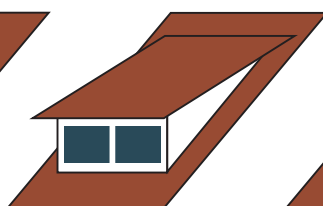
TETŐABLAK FORMÁK



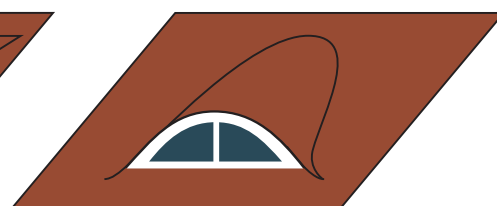
NYEREGTETŐABLAK



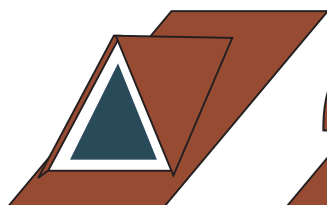
KONTYOLT
NYEREGTETŐABLAK



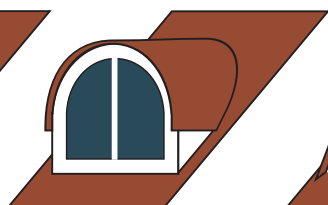
ÁLLÓ TETŐABLAK



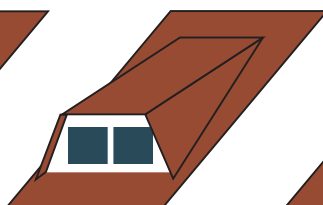
ÖKÖRSZEMABLAK



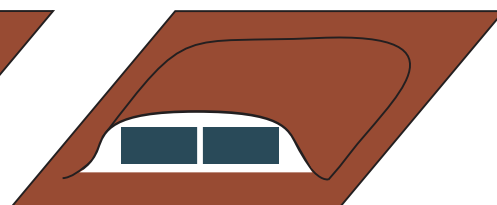
CSÚCSOS TETŐABLAK



DONGATETŐABLAK



TRAPÉZ ALAKÚ TETŐABLAK

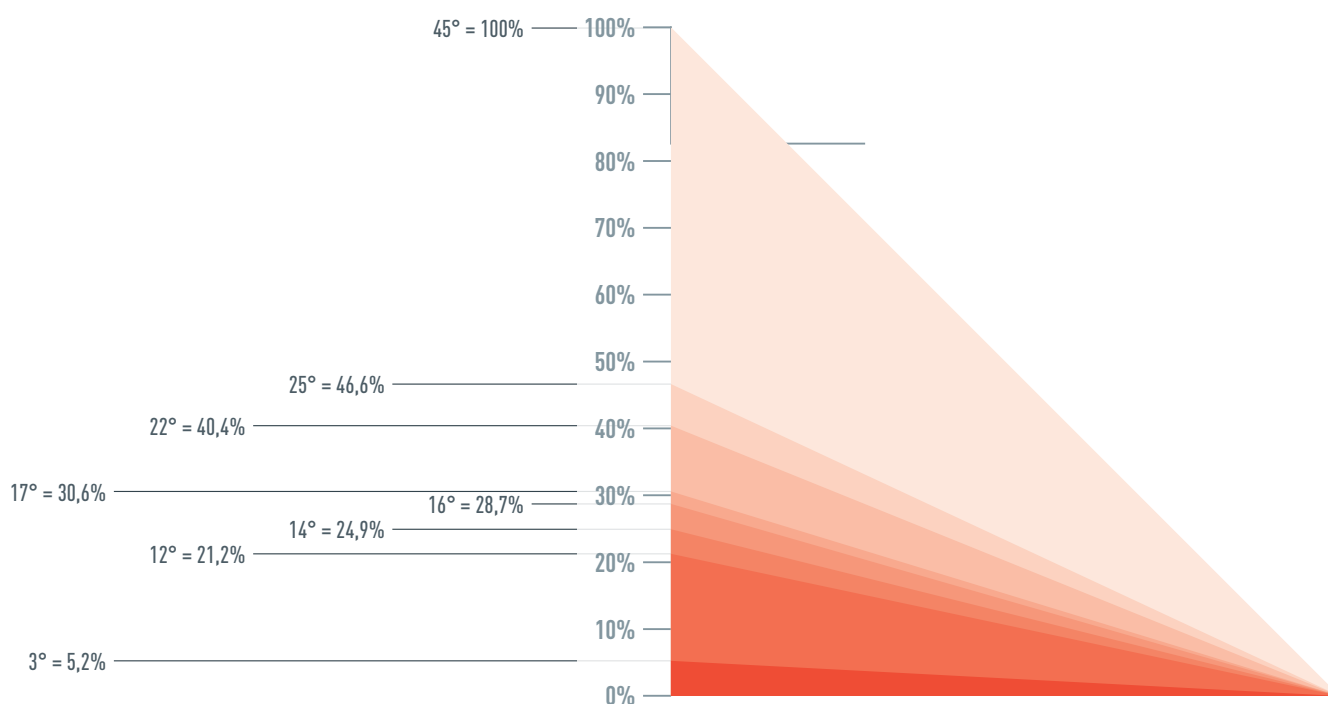


NAPÓLEON ABLAK

TETŐHAJLÁSSZÖG

MINIMÁLIS TETŐHAJLÁSSZÖGEK

		≥ 3°	≥ 12°	≥ 14°	≥ 16°	≥ 17°	≥ 22°	≥ 25°
CLASSIC ELEM			szarufahosszúság: < 7 m					
				szarufahosszúság: 7–12 m				
					szarufahosszúság: > 12 m			
R.16 CLASSIC ELEM						25°-ig: csak bitumenes elválasztó réteggel		
TETŐFEDŐ ZSINDELY								
DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELY						25°-ig: csak bitumenes elválasztó réteggel		
TETŐFEDŐ ROMBUSZ 29 × 29								
TETŐFEDŐ ROMBUSZ 44 × 44			szarufahosszúság: < 7 m					
				szarufahosszúság: 7–12 m				
					szarufahosszúság: > 12 m			
FX.12 TETŐFEDŐ PANEL						25°-ig: csak bitumenes elválasztó réteggel		
PREFALZ		A nemzeti szabványoknak és a műszaki szabályoknak, valamint a PREFA beépítési irányelveinek megfelelő korlátozásokat és eltéréseket figyelembe kell venni. 7°-ig korctömítést kell alkalmazni.						



ALÁTÉTELEMEZ

Az alátételemezeket a párkányelemekbe kell beakasztani, és azok a fekvő ereszcatorna alatti kifedésként szolgálnak.

ATTIKAFAL SZEGÉLY

Az attikafal szegély a tető felületét a felmenő (a tető felületéből kiálló) falazattal köti össze.

BETORKOLLÓ CSONK

A betorkolló csonk köti össze a függő ereszcatornát a lefolyó csővel.

BITUMENES ELVÁLASZTÓ RÉTEG

A bitumenes elválasztó réteg olyan elválasztó réteg, amely bizonyos bitumentartalommal rendelkezik.

BIZTONSÁGI VÁPA

A biztonsági vápa gyárilag előállított vápa, duplafalcos kialakítással a vízvisszaszívás elleni védelem növeléséhez.

CSATORNATARTÓ ELEM

A csatornatartó elem az ereszcatorna rögzítésére szolgáló elem.

CSEPPENTŐ LEMEZ

A cseppentő lemez arra szolgál, hogy a vizet az ereszcatornánál közvetlenül a függő ereszcatornába vezesse, és megakadályozza, hogy az a csatorna mögött lecsöpögjön.

CSONKAKONTY

A csonkakonty (vagy kontyfedél) egy tetőterület, amelyet két élgerinc és egy magasabban fekvő ereszcatorna határol.

CSŐÍV

A csőív a lefolyócső előre gyártott eleme, amely lehetővé teszi az esővíz ívben történő elvezetését.

DESKÁZAT

A deszkázat teljes felületű, deszkából álló konstrukció.

DONGATETŐ

A dongatető íves, félkörre hasonlító formájú tető.

ELVÁLASZTÓ RÉTEG

Az elválasztó réteg olyan réteg, amely elválasztja a fémet az alátét szerkezettől.

ERESZ

Az eresz a tetőterület legalacsonyabb vízszintes széle.

ERESZCSATORNA SZEGLET

Az ereszcatorna szegletek az ereszcatorna előre gyártott elemei, amelyek lehetővé teszik, hogy az ereszcatorna az épület minden sarka körül futhasson.

ESŐÁLLÓ ALSÓ TETŐSÍK

Az alsó tetősík egy járható, esőálló tetőelem a szarufák tetején, az ellenlécek felhelyezése előtt.

ÉL- ÉS TARÉJGERINCELEM

Két egymással ütköző tetőfelület burkolata.

ÉLGERINC

Az élgerinc két tetőfelület metszéspontja, feltéve hogy ezek külső szöveget zárnak be.

FALBURKOLAT | ATTIKAFEDÉS

A falburkolat védi a falkoronát a behatoló víztől.

FALI PROFIL

Árvízvédelmi elem, amely a falazatba vagy a falnyílás elé, a falnyílásba vagy azzal egy síkban, ahhoz rögzítve szerelhető.

FALSZEGÉLY

A falszegély a tető felületét a felmenő (a tető felületéből kiálló) fallal köti össze. Az attikafal szegéllyel ellentétben a falszegély szinte mindig az oromszegély szélével párhuzamosan fut.

FD.TEC FREKVENCIACSILLAPÍTÓ TECHNOLOGIA

Az összes kiselemes PREFA tetőelem hátoldalára felerősített FD.TEC frekvenciacsillapító szalag javítja a hangtechnikai tulajdonságokat.

FEKVŐ ERESZCSATORNA

Fekvő ereszcatornának nevezzük azokat az ereszcatornákat, amelyeket az ereszvonallal párhuzamosan, a tető felületére, az épület homlokzati síkjától nem előreugró kialakítással építenek be.

FESZÍTŐELEM

Az árvízvédelemnél a feszítőelemet a gát gerendáinak feszítésére használják.

FÉLNYEREGTETŐ

A félnyeregterítő csak egyetlen lejtős tetőfelületből áll.

FÜGGŐ ERESZCSATORNA

Az olyan félkör alakú ereszcatornákat nevezzük függő ereszcatornának, amelyek az eresz széle alá vannak függesztett módon felszerelve.

GERINC

A gerinc a tetőfelület vízszintes felső széle.

GÁTGERENDA

Az árvízvédelmi rendszer azon profiljait nevezzük gátgerendának, amelyeket a fali profilokba vagy a középsőzlopokba csúsztatnak be. A gátgerendákat nűtfédes rendszer segítségével építik egymásra. A profilokat pedig speciális, cserélhető gumi tömítésekkel lezárják, és a tetejükön feszítőelemmel rögzítik.

HIDEG TETŐ

A hideg tető átszellőztetett tetőszerkezet, amelynél a szellőző réteg a tetőhéjazat és a hőszigetelés között van.

HÓFOGÓ RENDSZER

A PREFA hófogó rendszer részei a „hófogó rendszerekhez tartozó tartók” és a hozzájuk tartozó hófogórudak, záró elemek és jégkarmok. A vonalmenti, egysoros vagy többsoros akadályok biztosítják, hogy a hó lecsúszása nagymértékben megakadályozható legyen. Az összes kiselemes PREFA tetőelemmel használható.

HÓFOGÓ TARTÓ RENDSZER

Az ilyen rendszer pontszerű vagy vonalmenti elemekből áll, amelyek a

felületen vannak elosztva, és amelyek a havat a tető felületén tartják.

HÓFOGÓ | HÓVÁGÓ | HÓFOGÓ ELEM

A tetőfedés felett kinyúló pontszerű elemek minden kiselemes PREFA termékhez alkalmazhatók. Ezeket méretezve a tető felületén elosztva kell elhelyezni, hogy a hó lecsúszása a lehető legnagyobb mértékben megakadályozható legyen. A hófogók száma és elrendezése a hőterheléstől és a tető hajlásszögétől függ.

INDÍTÓ ERESZSZEGÉLY

Az indító ereszszegegy alatt a párkányelem és a cseppentő lemez kombinációját kell érteni.

KONTY

A konty (vagy kontyfedél) olyan tetőfelület, amelyet két élgerinc és az ereszcatorna határol.

KÖZÉPOSZLOP

Ezeket az oszlopokat középoszlopokként használják nagyobb területeken az árvízvédelemben.

LEFOLYÓCSŐ

A lefolyócső függőlegesen felszerelt cső a tető-vízlevezetéséhez.

MANZÁRDTETŐ

A manzárdtetőnél a tetőfelületek tört formájúak, az alsó tetőfelület sokkal meredekebb, mint a felső.

MELEG TETŐ

A meleg tető nem átszellőztetett tetőszerkezet.

NYEREGTETŐ

A nyeregtető két ellentétesen lejtő tetőfelületből áll, amelyek a legmagasabb élénél (élgerinc) találkoznak.

NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNA

A négyszögszelvényű ereszcatorna négyszögletes függő ereszcatorna.

OROMFAL

Az oromfal a tetőfelület függőleges oldalsó lezárása.

OROMSZEGEY

Az oromszegegy a tetőfelület szélét lezáró szegélyezés.

P.10 SZÍNTARTÓ FELÜLET

A PREFA P.10 olyan színtartó felületet, amely megfelel a legszigorúbb minőségi követelményeknek. Az anyag ellenáll a külső hatásoknak és terheléseknek, és garantáltan UV-, időjárásálló és színtartó. Az érdes felületi szerkezet miatt a P.10 színek matt megjelenésűek.

PATENTHAFTER

Ez a tartozék az egyes PREFA elemek közvetett rögzítésére szolgál.

PATENT PÁRKÁNYELEM

A patent párkányelem különféle lemezek rejtett, mozgó rögzítésére szolgál.

PONTSZELLŐZŐ

Egy a tetősíkba épített, a levegő kiáramlását biztosító elem.

PÁRKÁNYELEM

A párkányelem a legkülönbözőbb lemezek rejtett, mozgó rögzítésére szolgál.

PÁRKÁNYLEMEZ

A párkánylemez az ablak alatt a homlokzaton található párkány burkolat.

SOLAR KÁBELÁTVEZETŐ ELEM

A Solar kábelátvezető elem kiegészítő termék a kábelek tetőfedésen keresztül történő szakszerű átvezetéséhez (például napelemes rendszerekben).

SZARUFA

A tetőszerkezetben a szarufák azok a gerendák, amelyek az ereszcatornától az oromzatig vezetnek és a tetőhéjazatot tartják.

TAKARÓLÉC

A takaróléc lemezcsatlakozások rejtett, mozgó lefedésére szolgál a falazaton.

TALAJTÖMÍTÉS

Az árvízvédelem esetében a talajtömítés biztosítja a tömítést a legalsó gátgerenda és a teherhordó alap (padló) között.

TETŐABLAK | ÁLLÓ TETŐABLAK

A tetőablak megemelt tetőfelülettel vagy saját kis tetővel rendelkező tetőtéri ablak.

TETŐKIBÚVÓ ABLAK

A tetőkibúvó ablak lehetővé teszi a tetőre történő egyszerű kijutást.

VIHARLÉC

Csapóeső ellen védő bádogos szerkezet.

VÁPA

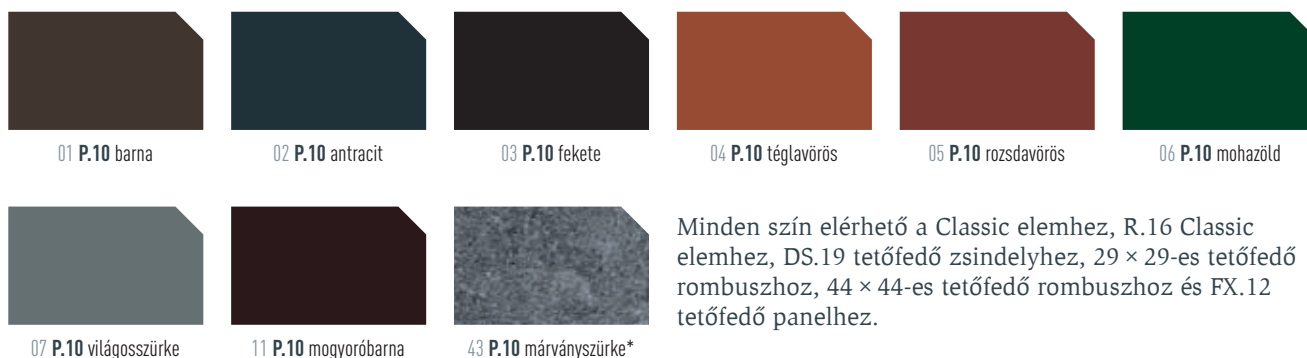
A vápa (vagy hajlat) két tetőfelület metszéspontja – feltéve, hogy ezek belső szöget zárnak be.

TECHNOLÓGIA

SZÍNTÁBLÁZAT

TETŐRENDSZEREK KISELEMES FEDÉSEK

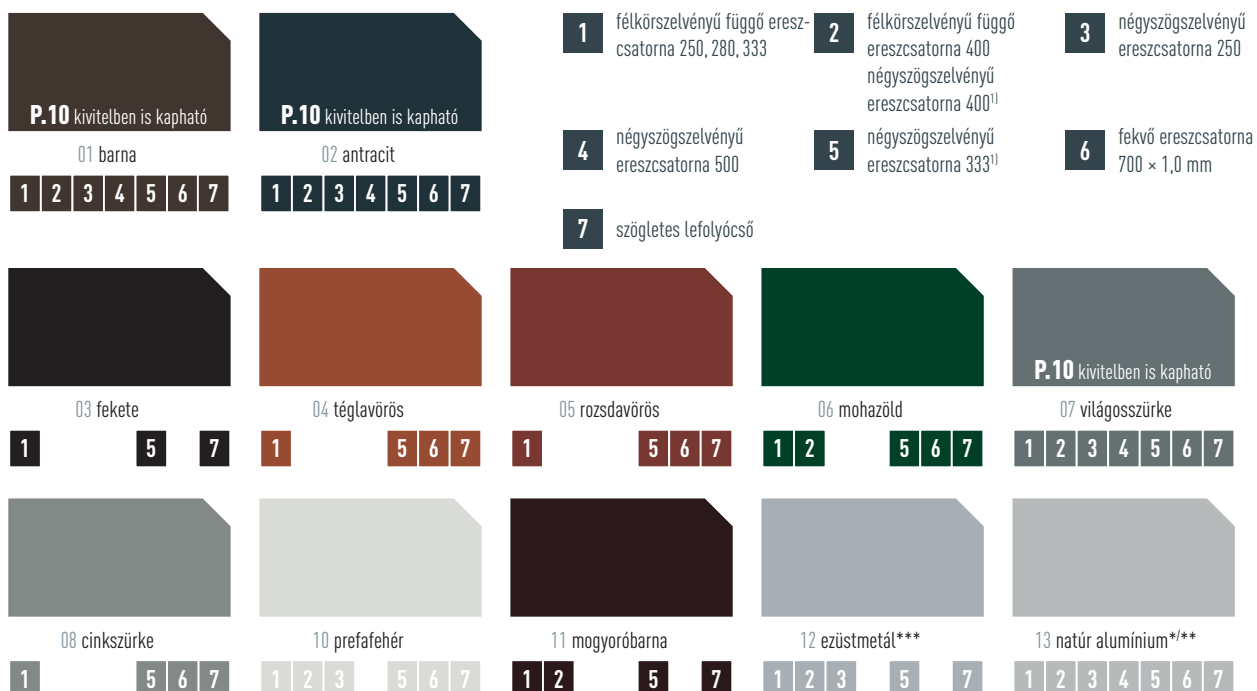
24. OLDALTÓL



Minden szín elérhető a Classic elemhez, R.16 Classic elemhez, DS.19 tetőfedő zsindelyhez, 29 × 29-es tetőfedő rombuszhoz, 44 × 44-es tetőfedő rombuszhoz és FX.12 tetőfedő panelhez.

TETŐ-VÍZELVEZETÉS

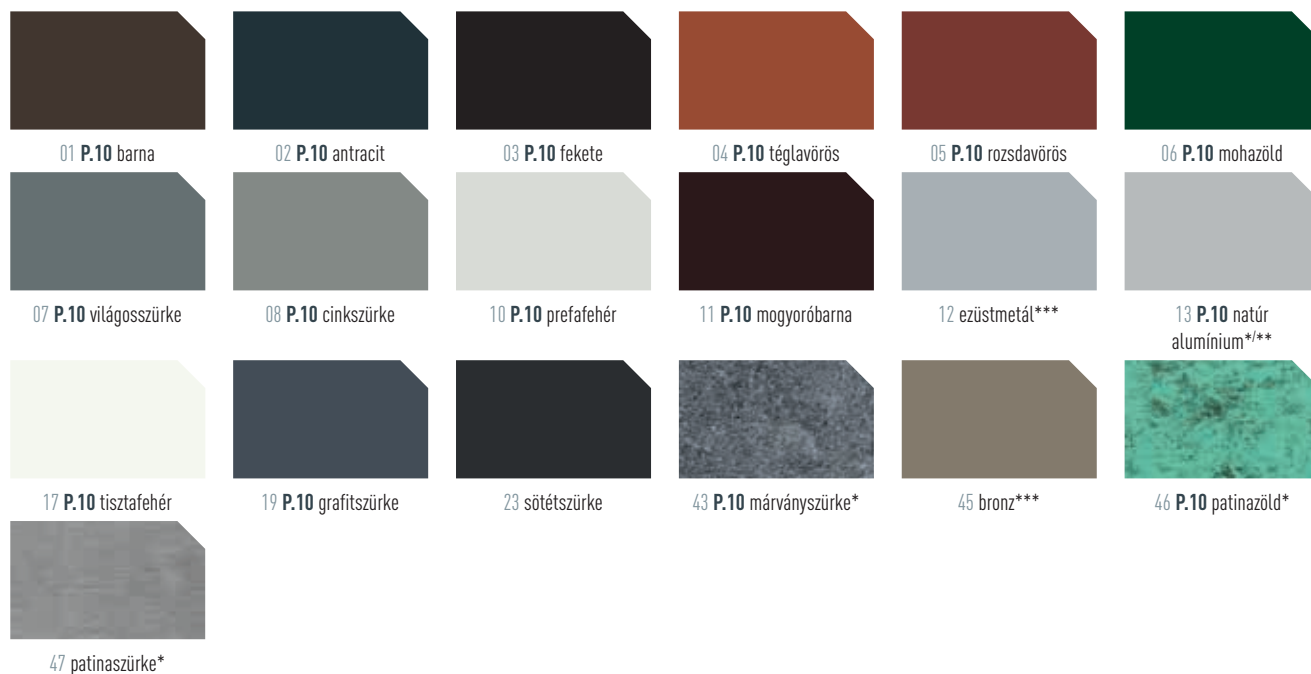
54. OLDALTÓL



* A P.10 márványszürke, a P.10 homokszínű, a P.10 rozsdabarna, a P.10 patinazöld, világos tölgy, patinaszürke, dió, silver tölgy erezett és natúr alumínium színeket természetes színárnyalatok ihlették, ezért olyan természetes mértékű színeltéréseket mutatnak, amelyek hozzájárulnak a termékek egyedi karakteréhez.

TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK PREFALZ

40. OLDALTÓL



HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK KISELEMES FEDÉSEK

30. OLDALTÓL



** A feldolgozás és a környezeti hatások miatt a felületi megjelenés változásai nem tartoznak a garancia hatálya alá. A tájékoztató lapon található leírást kérjük figyelembe venni!

*** Metálszínek esetén színbeli eltérések előfordulhatnak.



HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK SIDING

46. OLDALTÓL

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 barna	02 P.10 antracit	03 P.10 fekete	04 P.10 téglavörös	05 P.10 rozsdavörös
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 5	1 2 5
06 P.10 mohazöld	07 P.10 világosszürke	10 P.10 prefafehér	11 P.10 mogoróbarna	12 ezüstmetál***
1 2 5	1 2 3 4 5	1 2 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
17 P.10 tisztafehér	19 P.10 grafitiszürke	20 füstezüst***	21 rubinvörös	23 sötétszürke
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	2 5	2 5	2 3 4 5
25 elefántcsont	38 dió*	39 silver tölgy erezett*	40 világos tölgy*	41 P.10 rozsdabarna*
1 2 5	1 2	1 2	2	1 2 5
42 P.10 homokszínű*	43 P.10 márványszürke*	45 bronz***	47 patinaszürke*	48 sötét titánium***
1 2 5	1 2 3 4 5	2 5	1 2 5	1 2 5

KOMPOZIT LEMEZEK – RAKTÁRON LÉVŐ SZÍNEK 6 m²-TŐL További színek 500 m²-től rendelésre

50. OLDALTÓL

02 P.10 antracit	11 P.10 mogoróbarna	12 ezüstmetál***	17 P.10 tisztafehér	19 P.10 grafitiszürke	20 füstezüst***
21 rubinvörös	23 sötétszürke	27 szálcsiszolt alumínium	44 matt antracit	45 bronz***	48 sötét titánium***

* A P.10 márványszürke, a P.10 homokszínű, a P.10 rozsdabarna, a P.10 patinazöld, világos tölgy, patinaszürke, dió, silver tölgy erezett és natúr alumínium színeket természetes színárnyalatok ihlették, ezért olyan természetes mértékű színeltéréseket mutatnak, amelyek hozzájárulnak a termékek egyedi karakteréhez.

** A feldolgozás és a környezeti hatások miatt a felületi megjelenés változásai nem tartoznak a garancia hatálya alá. A tájékoztató lapon található leírást kérjük figyelembe venni!

*** Metálszínek esetén színbeli eltérések előfordulhatnak.

TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLATI RENDSZEREK FALZONAL

42. OLDALTÓL

natúr lakkozott, patinásodó	szabványfehér	ónszürke	cinkszürke	matt világos cink	matt világosszürke
antracitszürke	matt sötétszürke	eloxált barna	óvárosi vörös	rézbarna	kávébarna
rezedazöld	világos elefántcsont	galambkék	opálzöld	szürkészöld	szabványos kvarcszürke
gyöngyházfehér	savannabézs	pasztell türkiz	szalmasárga	kárminvörös	türkizkék
szabványos mentazöld	olívizöld	azúrkék	világosszürke	enciánkék	szénfekete
fényes metál	szabványos alumíniumszürke	világos bronz	újréz	mayagold	

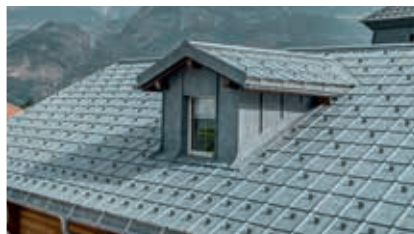
TERMÉKEK ÁTTEKINTÉSE

PREFA TERMÉKCSALÁD – TETŐ ÉS HOMLOKZAT

CLASSIC ELEM

≥12° 24. OLDAL

600 × 420 mm, a fedett felületen



R.16 CLASSIC ELEM

≥17° 26. OLDAL

700 × 420 mm, a fedett felületen



DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELY

≥17° 28. OLDAL

480 × 262 mm, a fedett felületen



TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ZSINDELY

≥25° 30. OLDAL

420 × 240 mm, a fedett felületen



TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ

≥12° 32. OLDAL

44 × 44 | 29 × 29 | 20 × 20

437 × 437 mm, a fedett felületen

290 × 290 mm, a fedett felületen

200 × 200 mm, a fedett felületen



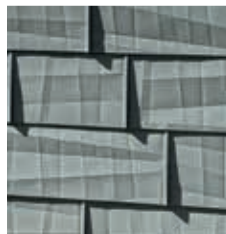
FX.12 TETŐFEDŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ PANEL

≥17° 38. OLDAL

700 × 420 mm



1 400 × 420 mm



PREFALZ

≥3° 40. OLDAL

STANDARD MÉRETEK

tetőhöz: 0,7 × 500 mm; 0,7 × 650 mm

homlokzathoz: 0,7 × 500 mm

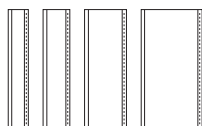
kiegészítő lemez: 0,7 × 1 000 mm



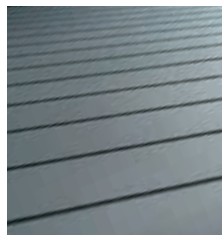
PREFA TERMÉKCSALÁD – HOMLOKZAT

SIDING

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

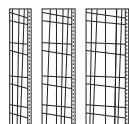


46. OLDAL

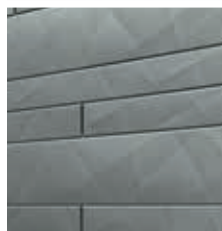


SIDING.X

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

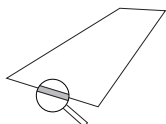


48. OLDAL



PREFABOND ALUMÍNÍUM KOMPOZIT LEMEZ

1 535 × 4 010 × 4,0 mm



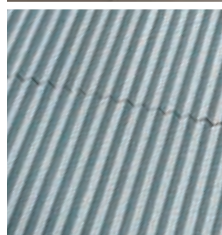
50. OLDAL



PROFILOK

profilhullám 10/47/2,0 mm
szélesség: 140 mm; súly: 6,62 kg/m²
fogazott profil 22/40/2,0 mm
szélesség: 200 mm; súly: 7,5 kg/m²

52. OLDAL

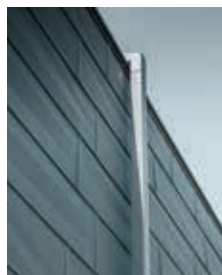


TOVÁBBI PREFA TERMÉKVÁLASZTÉK

TETŐ VÍZELVEZETÉS

ereszcsatorna 250/280/333/400 mm
négyszögszelvényű ereszcsatorna
250/333/400/500 mm
fekvő ereszcsatorna 700 mm × 1,0 mm
szögletes lefolyócső 100 × 100 mm

54. OLDAL



NAPELEM RÖGZÍTŐ RENDSZER

napelemes rögzítőrendszer és tartozékok a
napelemes modulok összes PREFA tetőrend-
szerre történő felszereléséhez

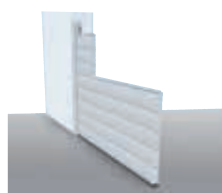
64. OLDAL



ÁRVÍZVÉDELEM

épület- és tájvédelem

86. OLDAL





**A TETŐ,
ERŐS, MINT A BIKA**

TERMÉKEINKBEN MEGBÍZHAT!

- Alumínium, a megbízható anyag generációk óta
- Tökéletesen összehangolt komplett rendszerek
- Több mint 5 000 termék széles színválasztékban és többféle kivitelben
- 40 év alapanyag- és színgarancia
- Személyes, teljes körű szolgáltatás minden lépésben

EGYEZTESSÜK AZ ÖN IGÉNYEIT!