



# MŰEMLÉKVÉDELEM A PREFA SEGÍTSÉGÉVEL

ALUMÍNIUM TETŐ- ÉS  
HOMLOKZATBURKOLÓ RENDSZEREK





Termék: PREFALZ  
Szin: P.10 patinazöld  
Település: Bécs, Ausztria  
Építész: MHM Architects  
Kivitelező: Metallica Stahl- und Fassadentechnik GmbH

# ERŐS TETŐK ÉS HOMLOKZATOK TÖRTÉNELMI ÉKKÖVEKHEZ

Egyre több történelmi építményt védenek a PREFA időjárásálló alumíniumból készült termékei – jó okkal. Ugyanis a PREFA elemekkel készített tetők és homlokzatok, valamint a tartozékok ellenállóak, rozsdamentesek, törésállóak, viharállóak és különösen

könnyűek. Ezenkívül a hajlékony anyag a zezugos épületszerkezetekhez is tökéletesen illeszkedik. Röviden: a PREFA elemekkel készített tető tartós védelmet kínál a történelmi építmények számára, és megőrzi az építészeti értékeket a jövő generációi számára.

## TARTALOMJEGYZÉK

ÉVTIZEDEKEN ÁT FENNMARAD	4/5
10 JÓ ÉRV	6/7
KÖNNYŰ ÉS STABIL RUGALMASSÁG ÉS ALAKÍTHATÓSÁG KOMPLETT RENDSZER KORSZERŰ	8/9 10/11 12/13 14/15
REFERENCIÁK HOTEL SACHER WIEN A HOMONNAI KASTÉLY MARSTALL BASEDOW	16/17 18/19 20/21 22/23
FENNTARTHATÓ ÉS BIZTONSÁGOS	24/25
SZÍNVÁLASZTÉK TERMÉKVÁLASZTÉK	26/27 28/29





Termék: 29×29-s tetőfedő rombusz  
Szín: Gyöngyházarany, RAL 1036 (egyedi szín)  
Település: Bécs, Ausztria  
Építész: BEHF Architects & MITTERMAIR Architekten  
Kivitelező: Drascher & Partner

# ÉVTIZEDEKEN ÉS ÉVSZÁZADOKON ÁT FENNMARAD

A 20. század elején számos objektumot speciális fém tetőfedéssel burkoltak.

Az 1940-es évektől kezdve Ausztriában már alumínium tetőlemezeket használtak lakóházakhoz, ipari építményekhez és más épületekhez. Ezen objektumok közül néhány már műemlékvédelem alatt áll, és az alumínium alapanyag hosszú élettartamának köszönhetően még mindig jó állapotú.

De előbb, vagy utóbb elkerülhetlenné válik a tetők és a homlokzatok felújítása. A sérült, vagy nem jól szigetelt szerkezeti elemek miatt nedvesség hatolhat a teherhordó falazatba, és az építmény tartósan károsodhat. A felújításra gyakran hőtechnikai okokból kerül sor. A kiváló minőségű hőszigetelés csökkenti az energia- és fűtési költségeket, így jelentősen hozzájárul a klímavédelemhez. Ezenkívül nemcsak a lakókomfortot, hanem az ingatlan értékét is jelentősen növeli.

## AZ ÉPÜLETTEL ÉS ANNAK MEGJELENÉSÉVEL SZEMBEN TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK

Ám a műemlékvédelem alatt álló épületek felújítása igazi kihívás. A különleges követelmények – a történelmi épület megőrzésétől a ház megjelenésének változtatásaira vonatkozó előírásokig – szaktudást igényelnek. Mivel a műemlékvédelem megyei hatáskörbe tartozik, az előírások megyénként eltérőek lehetnek. Először is ajánlatos felvenni a kapcsolatot az illetékes hatósággal, és tisztázni az egyedi követelményeket.

## ÉRTÉKEK MEGŐRZÉSE ÉS EGYBEN KÖLTSÉGHATÉKONYSÁG

Műemlékvédelem alatt álló épület tetőjének vagy homlokzatának felújítása esetén a történelmi jelleget az eredetihez leghűbben kell megőrizni. Az eredetinek megfelelő tetőelemek legyártatása általában horribilis költségekkel jár. Ilyen helyzetben megfelelő és költséghatékony alternatívát jelentenek a PREFA alumíniumtermékei, különösen a kiselemes tetőfedő és homlokzatburkoló elemek, például a Classic elem, a zsindelek és a rombuszok.

A kiváló minőségű speciális bevonatnak köszönhetően az anyag ellenáll a külső hatásoknak és igénybevételeknek, UV-álló, színtartó és időjárásálló. Ezenkívül a sokféle forma, méret, szín, lerakási minta, valamint felület szinte korlátlan szabadságot kínál a kialakításban. Így nemcsak az épület, hanem a tető történelmi megjelenése is tartósan megmarad.

## PROFESSZIONÁLIS TÁMOGATÁSSAL

Annak érdekében, hogy megtaláljuk az optimális megoldást a saját házunkhoz, éppen a felújítások esetében van szükség szaktudásra és sok éves tapasztalatra. A szakértők korai, már a tervezés során történő bevonása sok időt és pénzt takarít meg.





## VIHARÁLLÓ

### 1 Minden egyes tető- és homlokzatburkoló terméket viharálló módon rögzítenek.

Az egyedülálló, rejtett rögzítésnek és a kötésben való lefektetésnek köszönhetően az Ön PREFA alumíniumtetője és PREFA homlokzata még a nagy szélsébségnek is ellenáll. A szélteherterheléstől függően a rögzítések száma növelhető, és a rögzítés módja (szegezett vagy csavarozott) megfelelően módosítható.

## KÖNNYŰ

### 3 Könnyű súly, kiváló minőség

A kb. 2,6 kg/m<sup>2</sup> tömegű PREFA tetők súlya csak töredéke a hagyományos tetők súlyának (kb. 35–55 kg/m<sup>2</sup>). A szokásos családi házak fedélszékének súlya így akár tíz tonnával csökken! Az alumínium könnyű súlya a szállításra és az építkezések időtartamára is pozitív hatással van.

## SZÉP

### 5 Egyedi kialakítás az Ön épületéhez

A PREFA termékeinek köszönhetően végtelen kialakítási lehetőség áll a rendelkezésére. Válasszon a sok forma, formátum, szín, lerakási minta, valamint felület közül. A komplett rendszeren belül minden egyes termék, a tartozékokat is beleértve, színben összehangolható egymással. Kérésre megfelelő mennyiségben még egyedi színek is megvalósíthatók.

## ROZSDAMENTES

### 2 A PREFA termékekkel készült tetők és homlokzatok teljesen időjárásállóak és garantáltan rozsdamentesek.

Az alumínium ugyanis védőréteget képez, amely sérülések esetén újra és újra magától bezárul. Ezenkívül a legtöbb PREFA elemekkel készült tető és homlokzat esetében az anyag kiváló minőségű, szalagtekerccs-bevonatolási eljárásban készített beégett bevonattal van ellátva.

## TÖRÉSÁLLÓ

### 4 A PREFA alumíniumtetők és -homlokzatok ellenállnak az időjárásnak.

Még a nagy hóterhek, a szélsőséges hőmérséklet-ingadozások és időjárási körülmények sem jelentenek problémát a PREFA alumíniumtetők és -homlokzatok számára. Ez az alumínium különösen jó tulajdonságainak és ellenálló képességének köszönhető.

## SZÍNTARTÓ

### 6 A PREFA termékeivel a kívánt szín változatlan marad.

A különleges lakkrétegnek köszönhetően a PREFA termékek felülete rendkívül ellenáll a hőmérsékletnek és az időjárásnak. Ennek oka az akár 20 munkálási lépésből álló szalagtekerccs-bevonatolási eljárás.

\* Az anyagra és a színre kínált jótállással kapcsolatos információk a következő weboldalon találhatóak: [www.prefa.hu/garancia](http://www.prefa.hu/garancia).

## FELÚJÍTÁSOKHOZ IDEÁLIS

### 7 A könnyű anyagnak köszönhetően nincs szükség drága tartószerkezetre.

Tetők felújításakor gyakran előfordul, hogy statikai okokból elő kell készíteni a fedélszéket a modern kerámia-tetőcserepek tonnányi terhének viselésére. A PREFA termékeivel ezt megspórolhatja: A sokkal könnyebb alumíniumtető használatával általában nincs szükség kiegészítő megerősítésre.

## KÖRNYEZETBARÁT

### 9 Az alumínium 100%-ban újrahasznosítható.

Az alumínium a minőség romlása nélkül tetszőleges számú alkalommal újrahasznosítható. És ami a legjobb: A másodlagos alumínium előállításához 95%-kal kevesebb energia szükséges, mint a primer alumínium kinyeréséhez. Emellett az alacsony súly (kevesebb szállítási és építési idő) és a hosszú élettartam (nincs törés, rozsdásodás vagy felfagyás) fenntarthatóságot biztosít.

## KOMPLETT RENDSZER

### 8 A tető, a homlokzat és még sok minden más tökéletesen passzol egymáshoz

A PREFA nemcsak az erős tetők specialistája, hanem homlokzatokhoz, tető-vízvezetéshez, árvízvédelemhez való termékeket, valamint napelemes rendszerekhez való tartószerkezeteket is gyárt – tesztelt és összehangolt rendszerkomponenseket a külső térelhatárolóhoz, melyeket kizárólag képzett szakvállalatok fektetnek le.

## 40 ÉV JÓTÁLLÁS

### 10 40 év jótállás a színre és az anyagra

A PREFA 40 év jótállást\* kínál a tetők és a homlokzatok színre és anyagára. Ezzel a lehető legjobb biztosíthatja magát törés, korrózió (rozsdásodás), fagykár, lepattogzás és hólyagosodás ellen.

# 10 JÓ ÉRV

Az igazán erősnek nincsenek gyenge pontjai.  
Garantáltan PREFA.

Termék: 29×29-es tetőfedő rombusz, PREFALZ  
Szín: P10 világosszürke  
Építész: Brand Ziviling, U. Architekten  
Kivitelező: Daxberger



Termék: 29×29-s tetőfedő rombusz  
Szín: Antracit  
Település: Budapest, Magyarország  
Építész: Örökségvédelmi Tervező és Szolgáltató Kft.  
Kivitelező: Puskás Művek Kft.

# A TETŐFEDÉS KÖNNYŰ LESZ, A FEDÉLSZÉK ERŐS MARAD

A PREFA tetőfedő rendszerek kiválóan használhatók felújítások esetén. A kiváló minőségű alumínium-termékek ellenállóak, rozsdamentesek, viharállóak, ugyanakkor nagyon kicsi az önsúlyuk. Ez további nagy előnyt kínál: A négyzetméterenként 2,3 és 2,6 kilogramm közötti önsúlyú PREFA alumíniumtetők tömege csupán töredéke a hagyományos cseréptetők súlyának. Átlagos, 200 négyzetméter nagyságú tetőfelület esetén több tonnával kevesebb súly nehezedik a szerkezetre, mint hagyományos cseréptető esetén – méghozzá évtizedeken át.

## TEHERMENTESÍTI A FEDÉLSZÉKET ÉS A KÖLTSÉGVETÉST

A tetőszerkezetet jelentősen védi az alacsonyabb terhelés. Ideális esetben a meglévő fedélszékeket nem kell külön megerősíteni az új tetőfedés elkészítése előtt. Azonban minden felújítás során mindenképp hozzáértő szakembernek kell ellenőriznie a fedélszéket teherbírás szempontjából. Az anyag kisebb súlya a szállításra és az építkezések időtartamára is kihatással van: A PREFA optimálisan előkészíti az anyagot, melyet általában egyetlen járműben szállít ki. Ez időt és pénzt takarít meg.





Termék: 29×29-s tetőfedő rombusz  
Szín: világosszürke  
Telepítés: Budapest, Magyarország  
Építész: Citinvest  
Kivitelező: Stadler Sándor



# MEGFELEL A LEGMAGASABB FUNKCIONÁLIS ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEKNEK

Ma az alumíniumot az építészet szinte minden területén használják: a tetőktől és homlokzatoktól kezdve a teherhordó szerkezeteken, ablakokon és ajtókon át egészen a lakóterek kialakításáig. Az építőiparban évente több, mint 500 000 tonna alumíniumot dolgoznak fel. Ennek igen jó oka van: az anyag egyszerre könnyű és stabil, rozsdamentes, és minőségromlás nélkül újrahasznosítható.

## **KÜLÖNÖSEN A RÉGI ÉPÜLETEK ESETÉBEN ILLESZKEDIK MINDEN SAROKHOZ ÉS SZÖGLETHEZ**

Döntő előny a különleges alakíthatóság is. Az alumíniumötvözeteknek nagyon jó mind a hideg-, mind a melegalakíthatóságuk. Az anyag még alacsony

hőmérsékleten is jól megmunkálható. Így teljesen mindegy, milyen alakú a tető, az alumínium mind megjelenés szempontjából, mind műszakilag nagyfokú rugalmasságot, valamint a kialakítás tekintetében nagy mozgásteret kínál. Nemcsak meredek tető, hanem nagyon alacsony hajlásszög esetén is megfelelő tetőfedő termékeket kínál a PREFA. Ezenkívül az anyag könnyű feldolgozhatósága és hajlékonysága különösen a régi épületek esetében teszi lehetővé az összes szöglet és sarok biztonságos befedését. Még a régi parasztházaknál gyakran előforduló egyenetlen tetőszerkezetek is pontosan befedhetők alumíniumból készült könnyűtetővel.





Termék: 29×29-s tetőfedő és homlokzatburkoló rombusz  
Szín: P.10 antracit  
Település: Völkermarkt, Ausztria  
Építész: halm.kaschnig.wührer architekten  
Kivitelező: Dachservice Gautsch

# A KOMPLETT RENDSZER TETŐVEL, TETŐ-VÍZELVEZETÉSSEL, HOMLOKZATTAL ÉS MÉG SOK MINDEN MÁSSAL

A PREFA nemcsak az erős tetők szakértője, hanem kiváló minőségű tető-vízvezetési termékeket, homlokzatokat, napelemes rendszerekhez való tartószerkezeteket, árvízvédelmi termékeket és még sok más is gyárt. A PREFA több mint 5 000 különböző terméket magában foglaló komplett rendszerével homogén és harmonikus épületburok valósítható meg a személyes elképzelések szerint.

## MŰSZAKILAG TÖKÉLETESEN PASSZOLNAK EGYMÁSHOZ

Minden termék és az összes szerelési tartozék, valamint minden egyéb kiegészítő alkatrész tökéletesen

passzol egymáshoz, és kiszállításuk is együttesen történik. Például minden kiegészítőhöz mellékeljük a szükséges szerelési tartozékokat. Így biztosítjuk, hogy minden rész tökéletesen illeszkedjen egymáshoz, és az eredmény mind megjelenés, mind minőség tekintetében eleget tegyen a legmagasabb minőségi elvárásoknak. A kifogástalan kivitelezés érdekében a PREFA tetőket és homlokzatokat kizárólag képzett szakemberek szerelhetik fel. Ez maximális biztonságot nyújt az építetők és a tervezők számára.





Termék: 29×29-es tetőfedő rombusz, PREFALZ  
Szín: P.10 antracit  
Település: Lutherstadt Wittenberg, Németország  
Építész: Ulrich Pabst  
Kivitelező: V+D Wittenberg GmbH



\* A színre kínált jótállás a P.10 lakozott felület lepattogzása és felhólyagosodása ellen nyújt garanciát a garanciaegyben feltüntetett feltételek mellett.

# KORSZERŰ ÉPÍTŐANYAGOK

## A P.10 SZÍNTARTÓ FELÜLETNEK KÖSZÖNHETŐEN UV-, SZÍN- ÉS IDŐJÁRÁSÁLLÓ

A PREFA a P.10 révén olyan színtartó felületet fejlesztett ki, amely a legmagasabb minőségi követelményeknek is megfelel. Az anyag ellenáll a külső hatásoknak és igénybevételnek, továbbá UV-, szín- és időjárásálló. Ugyanakkor az alumínium hihetetlenül könnyű és stabil alapanyag, amely nagyon sok lehetőséget kínál a tervezés és a kivitelezés során.



P.10 COIL-COATING BEVONAT

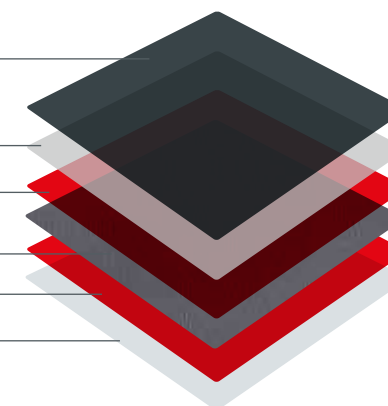
ALAPOZÓ

ELŐKEZELÉS

ALAPANYAG (ALUMÍNIUM)

ELŐKEZELÉS

HÁTOLDALI VÉDŐLAKK



## ESŐ ELLENÉRE IS NYUGALOM AZ FD.TEC FREKVENCIACSILLAPÍTÁSI TECHNOLÓGIÁNAK KÖSZÖNHETŐEN

Az egyedülálló FD.TEC frekvenciacsillapítási technológiának köszönhetően a PREFA minimálisra csökkenti a nem kívánt frekvenciatartományokat, és nagymértékben megakadályoz bizonyos zajkibocsátásokat. Az összes kiselemes PREFA tetőfedő elem hátoldala FD.TEC frekvenciacsillapító sávokkal van ellátva, melyek megváltoztatják a heves esőzések által generált frekvenciákat.



FD.TEC FREKVENCIACSILLAPÍTÓ SÁVOK

R.16 CLASSIC ELEM





# NYERJEN BEPILLANTÁST PROFESSZIONÁLIS MEGVALÓSÍTÁSOKBA

Az impozáns kastélytól a favázás házig – itt mutatkozik meg, hogy mi minden lehetséges a PREFA termékeivel. Most pedig történelmi utazásra indulunk ...

Termék: 29×29-s tetőfedő rombusz  
Szín: Antracit  
Telepítés: Humenné, Szlovákia  
Építész: Ing. Miroslava Kasaničová – Atelier MK  
Kivitelező: KLT P. s.r.o., Ing. Branislav Tulis

## HOTEL SACHER WIEN

18-19. OLDAL



## A HOMONNAI KASTÉLY

20-21. OLDAL



## MARSTALL BASEDOW

22-23. OLDAL







# HOTEL SACHER WIEN

## A HAGYOMÁNY ÉS AZ IDŐTÁLLÓSÁG KÖZÖTT

A hagyományos házaknak is lépést kell tartaniuk a korrallal. Jó példa erre a bécsi Hotel Sacher, melyet az épület modernizációja során két új, 42 szoba és lakosztályok számára helyet kínáló tetőtérrel, valamint wellness-részleggel bővítettek. A cél az volt, hogy az új szintek ne csak a meglévő épületet egészítsék ki harmonikusan, hanem Bécs óvárosának tetőtéri tájképébe is beleilleszkedjenek, amely 1996 óta az UNESCO Világörökség része. Különös figyelmet szenteltek a szomszédos Wiener Staatsoper (Bécsi Állami Operaház) patinás réztetőinek és a Riunione biztosító épületének, amelyekhez kialakítás szempontjából illeszkednie kellett az új tetőnek. A cél az volt, hogy a viszonylag nagy volumen ellenére is könnyedséget közvetítsenek a tetőtéri szintek. Ezt kreatív kivitelezéssel érték el.

Amellett, hogy számos, azonos méretű tetőablak világítja meg optimálisan a szállodai szobákat, a tető alakja lehetővé tette a méretek célirányos megválasztását. A választás a tetőfelület esetében a cinkszürke tetőfedő zsidelyekre, míg a tetőablakok esetében a cinkszürke kettős állókorcos tetőfedő elemekre, illetve az ezüstmetál Siding elemekre esett, melyek fedési módja és színe homogén tetőhéjazatot eredményez.

Még az évekkel később beépített elemek is látható színelkülönbség nélkül illeszkednek a meglévő szerkezethez. A környezeti hatásokkal szembeni ellenállás felbecsülhetetlen előnyöket kínál: A bevonatos alumínium megőrzi eredeti megjelenését, ugyanakkor nem igényel karbantartást.

A folyamatos működés közben végzett átalakítás miatt felmerülő szakipari kihívások mellett az volt a nagy feladat, hogy megtalálják az egyensúlyt a hagyomány, a funkcionalitás és a gazdaságosság között. A kis súly jelentős szerepet játszott az anyag típusának kiválasztása során, mivel színtráépitések esetén fontos paraméter az épület meglévő teherhordó szerkezetének teherbíró képessége. Ezenkívül a könnyű anyagoknak köszönhető súlymegtakarítás az építési projekt gazdaságosságát is befolyásolja.

„Az alumínium és a műemlékvédelem nem két egymásnak ellentmondó fogalom. Éppen ellenkezőleg, a műemlékvédelmi hatóságok fontosnak tartják, hogy modern anyagokat is beillesszenek a városok és a tetőtájuk megjelenésébe” – magyarázza Prof. Dr. Sepp Frank építész.

## Az épületre vonatkozó információk

- Épület  
Hotel Sacher
- Település  
Bécs, Ausztria
- Felújítás  
1876
- Építész  
F + P ARCHITEKTEN ZT GMBH
- Termék  
Cinkszürke tetőfedő zsidely  
Cinkszürke PREFALZ  
Ezüstmetál Siding
- Súly  
2,6 kg/m<sup>2</sup>
- Tetőfelület  
2 700 m<sup>2</sup>
- Fektetés éve  
2004



*A Hotel Sacher esetében a kihívás az volt, hogy a meglévő épületszerkezetet a szálloda modern követelményeihez igazítsuk, továbbá kiegyensúlyozott kapcsolatot teremtünk a hagyomány, a funkcionalitás és a gazdaságosság között.*

Prof. Dr. Sepp Frank, F+P ARCHITEKTEN ZT GMBH, építész



# A HOMONNAI KASTÉLY



## ÚJ PERSPEKTÍVA A RÉGI ÉPÜLET SZÁMÁRA

1610-ben reneszánsz kastély épült egy középkori vízi kastélyból, melyet a 19. század végén francia mintára kívül és belül is barokk stílusban építettek át. 1946-ban az épület szinte teljesen kiégett. A kelet-szlovákiai jelkép teljes felújítása során a PREFA új történelmi fejezetet nyitott a kastély hosszú történelmében.

Az 1960-as évek elején újjáépítették a várat. Ebből az időből származik a ma még fennálló fedélszék is. Az alumínium kis súlya ezen a ponton előnyt jelentett, mivel így nem volt szükség drága megerősítésre. Kilenc hónapnyi építési idő alatt készítette el a nyolc tagú, nagymértékben szakosodott bádogoscsapat az új tetőfedést.

Az új tetőfedéshez használt antracitszínű homlokzatburkoló rombusz olyan hatást kelt, mint az épület elpusztulása előtti, eredeti palaburkolat a második világháború végén. A színt nemcsak megjelenése miatt, hanem történelmi okokból is választották. A cél az volt, hogy a régi, a kastélyon elhelyezett vaselemekre emlékeztessen.

A homonnai kastély új tetője elsősorban a funkcionalitást és a hosszú élettartamot szolgálja. Nagy előnye az, hogy az anyagnak és a tartozékoknak, például a hófogóknak, ugyanaz a gyártójuk. Így megmunkálás, szín és forma szempontjából garantált a pontosság.

## Az épületre vonatkozó információk

- Épület  
A barokk stílusban átépített, reneszánsz homonnai kastély
- Település  
Humenné, Szlovákia
- Építés éve  
1610
- Építész  
Ing. Miroslava Kasaničová – Atelier MK
- Termék  
29 × 29-es tetőfedő rombusz
- Tömeg:  
2,6 kg/m<sup>2</sup>
- Szín  
Antracit
- Tetőfelület  
4 500 m<sup>2</sup>

*Az alumínium ideális ehhez. Rugalmas és hajlékony, nagyon könnyű dolgozni vele. Ezenkívül szél- és vízálló, nem fakul ki.*

KLTP s.r.o. Ing. Branislav Tulis, Spišská Nová Ves, kivitelező







# MARSTALL BASEDOW

## TÖKÉLETESEN FELÚJÍTOTT TÖRTÉNELMI ÉPÜLET

1337-ben a Hahn nemesi családnak adományozták hűbéri birtokként a Malchini-tó közelében, az idilli Mecklenburg-Elő-Pomerániában található Basedow földbirtokot, melyet 1247-ben említettek először az írásos emlékek. Később birodalmi grófsági rangra emelve, hatalmas, akár 31 000 hektáros földek birtokosainak generációi határozták meg a helység életét és kultúráját 1945-ig, számos, különböző stílusban készült építészeti műemléket hagyva hátra, melyek ma évente mintegy 30 000, a történelem iránt érdeklődő látogatót vonzanak.

A 16. század közepén a kiterjedt birtok tulajdonosai lenyűgöző reneszánsz stílusú kastélyt építettek. A 19. században mind az uradalmi, mind a gazdasági épületet átalakították. Az angolbarát földesurak

íz-ig-vérig építetők voltak, akik nagy építészeti lelkesedéssel gótikus, barokk és neoreneszánsz elemekkel látták el az építményt.

A több mint 5 000 négyzetméteres létesítmény két oldalsó szárnyában gazdagon felszerelt boksok épültek tenyészméneknél és -kancáknál, ezenkívül nyerges, kocsiszín, takarmányosztó, valamint a teljes istállóinfrastruktúrának készült helyiségek kaptak helyet.

A létesítmény közepén nagy, önhordó födém szerkezet található. Pontosan ez az, melynek előnyére válik az alumíniumtető könnyedsége, mivel így megőrizhette eredeti formáját.

## Az épületre vonatkozó információk

- Épület  
Műemlékvédelem alatt álló Marstall istálló és egykori lovarda
- Település  
Basedow, Németország
- Építés éve  
16. század
- Építész  
építész közreműködése nélkül
- Termék  
Tetőfedő zsindelek
- Súly  
2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Szín  
P.10 antracit
- Tetőfelület  
4 000 m<sup>2</sup>

*Ezeknél a nagy felületeknél ez is költségtényező volt, mivel az alumínium sokkal olcsóbb, mint a természetes pala vagy a hódfarkú cserepek, amelyeket egyébként a helység épületeinél használnak.*

Sabine Rothe, Fa. Agrar Terminal Peter Rothe GmbH & Co. KG, ingatlankezelő



Termék: 29×29-s tetőfedő rombusz  
Szín: P.10 világosszürke  
Település: Bécs, Ausztria  
Építész: Architekturbüro Treberspurg  
Kivitelező: Rudolf Wukitsch



# KÖNNYŰ, FUNKCIONÁLIS, FENNTARTHATÓ, BIZTONSÁGOS

## ALUMÍNIUM – EGY ANYAG MINDEN ESETRE

Az alumínium modern építőanyag. Az egyéni ízlésnek megfelelően alakítható és szinte bárhol használható: tető- és falrendszerek burkolataként és tartószerkezetként, híd- és tartószerkezetként, ajtók, kapuk és ablakok anyagaként, sőt, még belső terek kialakításához is. Ez a könnyűfém megfelel a legmagasabb követelményeknek funkció, kivitel, gazdaságosság, fenntarthatóság, biztonság és tűzvédelem tekintetében.

Az alumínium szilárd, rugalmas, ellenálló, tartós, alaktartó és könnyű. Ezért az alumíniumot elsősorban a csomagolóiparban, a repüléstechnika és az űrhajózás területén, valamint a gépjárműgyártásban használják. De az alumínium építőanyagként is használható: Az építőiparban évente több, mint 500 000 tonna alumíniumot dolgoznak fel.

## AZ ALUMÍNIUM FENNTARTHATÓSÁGA – ELŐNYÖK AZ ÉPÍTŐIPARBAN TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁS SORÁN

- Az alumínium könnyű, ugyanakkor kiváló a stabilitása. A négyzetméterenként kb. 2,5 kilogramm tömegű alumíniumtetők súlya csak töredéke a hagyományos cseréptetők súlyának.
- Az alumínium megmunkálhatóság szempontjából törésálló és rugalmas.
- Az alumínium korrózióálló.
- A natúr alumínium előnye, hogy nem ég, továbbá nem fejleszt mérgező gázokat vagy gőzöket.
- A natúr alumínium és az alumíniumötvözetek A1 építőanyag-kategóriába tartoznak a DIN 4102 illetve a DIN EN 13501 szerint, így a legmagasabb szintű tűzvédelmet érik el.
- Az alumínium több generáción át tart. Az alumínium még eltávolítása esetén is minőségromlás nélkül újrahasznosítható, és új célra felhasználható. Így az alumínium hozzájárul ahhoz, hogy még fenntarthatóbb legyen az építés és a modernizálás.
- Az alumínium újrahasznosítási tulajdonságai felülmúlhatatlanok. Az anyag – akár bevonatos, akár bevonat nélküli, akár lemez, szelvény vagy öntvény – végtelen alkalommal beolvasztható minőségi romlás nélkül, majd új, kiváló minőségű termékekben használható fel újra.



Több mint 120 éve tökéletesen működőképes és még mindig szép:  
A San Giacchino-i templom alumíniumból készült tetője 1898-ból.



## AZ ALUMÍNIUM ÚJRAHASZNOSÍTHATÓSÁGA

Ezt általánosságban a DGNB (Német Társaság a Fenntartható Építésért) és a GDA (Alumíniumipari Szövetség) alábbi adatai illusztrálják:

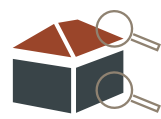
- Az építőiparban használt alumíniumtermékek hosszú élettartamának köszönhetően a valaha gyártott alumíniumnak mintegy 75 százaléka még mindig használatban van.
- Európában az épületekben felhasznált alumínium mintegy 96 százalékat összegyűjtik és újrahasznosítják.
- Európában az alumíniumszükséglet mintegy 30 százalékát alumíniumhulladék újrahasznosításából fedezik.





## TETŐ KISELEMES

		~RAL	Classic elem	R.16 Classic elem	FX.12 tetőfedő panel	Tetőfedő rombusz 29 x 29	Tetőfedő rombusz 44 x 44	Tetőfedő zsindeley	DS.19 tetőfedő zsindeley
01	P.10 barna	7013	•	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•	•
03	P.10 fekete	9005	•	•	•	•	•	•	•
04	P.10 téglavörös	8004	•	•	•	•	•	•	•
05	P.10 rozsdavörös	3009	•	•	•	•	•	•	•
06	P.10 mohazöld	6005	•	•	•	•	•	•	•
07	P.10 világosszürke	7005	•	•	•	•	•	•	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•	•	•	•	•	•	•
43	P.10 márványszürke <sup>1</sup>	7031	•	•	•	•	•	•	•



## PREFALZ

		~RAL	0,7 x 500 mm	0,7 x 1 000 mm	0,7 x 650 mm
01	P.10 barna	7013	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•
03	P.10 fekete	9005	•	•	•
04	P.10 téglavörös	8004	•	•	•
05	P.10 rozsdavörös	3009	•	•	•
06	P.10 mohazöld	6005	•	•	•
07	P.10 világosszürke	7005	•	•	•
08	P.10 cinkszürke	7030	•	•	•
10	P.10 Prefafehér	9002	•	•	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•	•	•
12	ezüstmetál <sup>3</sup>	9006	•	•	•
13	natúr alumínium <sup>1/2</sup>	—	•	•	•
17	P.10 tisztafehér	9010	•	•	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•	•	•
23	sötétszürke	7022	•	•	•
43	P.10 márványszürke <sup>1</sup>	7031	•	•	•
45	bronz <sup>3</sup>	7048	•	•	•
46	P.10 patinazöld <sup>1</sup>	6027	•	•	•
47	patinaszürke <sup>1</sup>	7042	•	•	•



## HOMLOKZAT SIDINGS | SIDING.X SIDING PERFORÁLT

		~RAL	Sidings 138 mm x 0,7 mm	Sidings 200 mm x 1,0 mm	Sidings 300   400 mm x 1,2 mm	Sidings 500   600 mm x 1,5 mm	Sidings.X 138   200 mm x 1,0 mm	Sidings.X 300   400 mm x 1,0 mm	Siding perforált 138 mm x 1,0 mm	Siding perforált 200 mm x 1,0 mm	Siding perforált 300   400 mm x 1,2 mm
01	P.10 barna	7013	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	P.10 fekete	9005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04	P.10 téglavörös	8004	•	•	•	•	•	•	•	•	•
05	P.10 rozsdavörös	3009	•	•	•	•	•	•	•	•	•
06	P.10 mohazöld	6005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
07	P.10 világosszürke	7005	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	P.10 Prefafehér	9002	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	ezüstmetál <sup>3</sup>	9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	P.10 tisztafehér	9010	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	füstezüst <sup>3</sup>	9007	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23	sötétszürke	7022	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38	dió <sup>1</sup>	8025	•	•	•	•	•	•	•	•	•
39	silver tölgyerezett <sup>1</sup>	7032	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	natúr tölgy <sup>1</sup>	1011	•	•	•	•	•	•	•	•	•
42	P.10 homokszín <sup>1</sup>	1019	•	•	•	•	•	•	•	•	•
43	P.10 márványszürke <sup>1</sup>	7031	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45	bronz <sup>2</sup>	7048	•	•	•	•	•	•	•	•	•
47	patinaszürke <sup>1</sup>	7042	•	•	•	•	•	•	•	•	•



## HOMLOKZAT KISELEMES

		~RAL	FX.12 homlokzatburkoló panel	Homlokzatburkoló rombusz 29 x 29   44 x 44	20x20-As homlokzatburkoló rombusz	Homlokzatburkoló zsindeley
01	P.10 barna	7013	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•
03	P.10 fekete	9005	•	•	•	•
04	P.10 téglavörös	8004	•	•	•	•
05	P.10 rozsdavörös	3009	•	•	•	•
06	P.10 mohazöld	6005	•	•	•	•
07	P.10 világosszürke	7005	•	•	•	•
08	P.10 cinkszürke	7030	•	•	•	•
10	P.10 Prefafehér	9002	•	•	•	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•	•	•	•
12	ezüstmetál <sup>3</sup>	9006	•	•	•	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•	•	•	•
42	P.10 homokszín <sup>1</sup>	1019	•	•	•	•
43	P.10 márványszürke <sup>1</sup>	7031	•	•	•	•



## PREFABOND FR-MAGGAL

		~RAL	4 010 x 1 535 x 4 mm
02	P.10 antracit	7016	•
03	P.10 fekete	9005	•
10	P.10 Prefafehér	9002	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•
12	ezüstmetál <sup>3</sup>	9006	•
17	tisztafehér	9010	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•
20	füstezüst <sup>3</sup>	9007	•
23	sötétszürke	7022	•
44	matt antracit	7016	•
45	bronz <sup>3</sup>	7048	•



## TETŐ-VÍZELVEZETÉS

		~RAL	függő ereszcatorna 250   280   333 méterben	Félkörzselvényű függő ereszcatorna 400	Négyzselvényű ereszcatorna 250	Négyzselvényű ereszcatorna 333	400-As négyzselvényű ereszcatorna	500-As négyzselvényű ereszcatorna	Félkörzselvényű ereszcatorna	80-As   100-As   120-As lefolyócső	60-As lefolyócső	150-Es lefolyócső	Szögletes lefolyócső 80   100*
01	P.10 barna	7013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
02	P.10 antracit	7016	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	P.10 fekete	9005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
04	téglavörös	8004	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
05	rozsdavörös	3009	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
06	mohazöld	6005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
07	P.10 világosszürke	7005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	cinkszürke	7030	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	P.10 Prefafehér	9002	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	P.10 mogyoróbarna	8019	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	ezüstmetál <sup>3</sup>	9006	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	natúr alumínium <sup>1/2</sup>	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	P.10 Grafitszürke	7043	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* A porszort PREFA szögletes lefolyócső P.10 barna, antracit és világosszürke színben raktárról kapható. Ezen kívül P.10 fekete, P.10 prefafehér, P.10 mogyoróbarna, P.10 grafitszürke, valamint további RAL színekben megrendelésre kapható. Kérjük, hogy hosszabb szállítási határidővel és felárral számoljon.

## MEGJEGYZÉSEK

### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

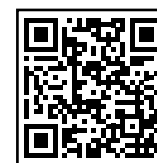
- A P.10 márványszürke, a P.10 homokszín, a P.10 patinazöld, világos tölgy, patinaszürke, dió és silver tölgyerezett színeket a természet színei ihlették, ezért csekély mértékű eltéréseket mutatnak, amelyek hozzájárulnak a termékek egyedi karakteréhez.
- A feldolgozás és a környezeti hatások miatt a felületi megjelenés változásai nem tartoznak a garancia hatálya alá. A tájékoztató lapon található leírást kérjük figyelembe venni!
- Metálfényű színek esetén színeltérések fordulhatnak elő.

### FIGYELEM!

- A feltüntetett RAL számok csak hozzávetőleges értékek [-], amelyek részben jelentősen eltérhetnek az eredeti PREFA színtől, és adott esetben nem a szubjektív színhatást tükrözik.
- Különösen a P.10 színminőségre érvényes, hogy a felületi struktúra következtében az értékek meghatározása alig lehetséges. A P.10 márványszürke, a P.10 homokszín, a P.10 patinazöld, világos tölgy, patinaszürke, dió, és silver tölgyerezett színek emellett olyan természetes színmintázatokat jelentenek, amelyek több színárnyalatból tevődnek össze.

Ezért a kiegészítő szerkezeti elemek színének pontos meghatározásához mindig eredeti mintákat kell használni.

## SZÍNVALASZTÉK



[WWW.PREFA.COM/COLOUR](http://WWW.PREFA.COM/COLOUR)

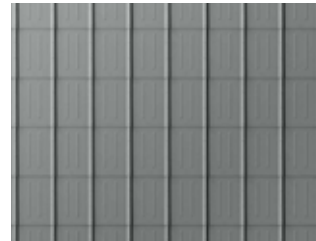
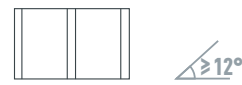




## PREFA TERMÉKVÁLASZTÉK – TETŐ ÉS HOMLOKZAT

### CLASSIC ELEM

Fektetett méret 600 × 420 mm



### R.16 CLASSIC ELEM

Fektetett méret 700 × 420 mm



### DS.19 TETŐFEDŐ ZSINDELY

Fektetett méret 480 × 262 mm



### TETŐFEDŐ ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ZSINDELY

Fektetett méret 420 × 240 mm

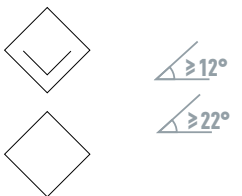


### TETŐFEDŐ ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ ROMBUSZ

**44×44:** Fektetett méret 437 × 437 mm

**29×29:** Fektetett méret 290 × 290 mm

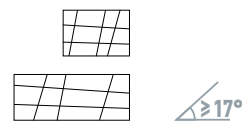
**20×20:** Fektetett méret 200 × 200 mm



### FX.12 TETŐFEDŐ ÉS HOMLOKZATBURKOLÓ PANEL

Fektetett méret 700 × 420 mm

Fektetett méret 1 400 × 420 mm



### PREFALZ

#### STANDARD MÉRETEK

Tető esetén: 0,7 × 500 mm; 0,7 × 650 mm

Homlokzat esetén: 0,7 × 500 mm

Kiegészítő lemez: 0,7 × 1 000 mm



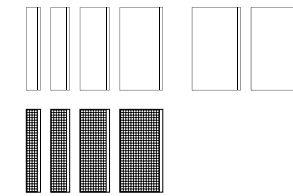
## PREFA TERMÉKVÁLASZTÉK – HOMLOKZAT

### SIDING

138 × 0,7 mm  
200 × 1,0 mm  
300 × 1,2 mm  
400 × 1,2 mm  
500 × 1,5 mm  
600 × 1,5 mm

### PERFORÁLT SIDING

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



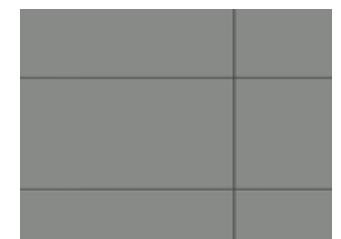
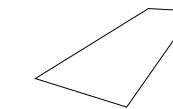
### SIDING.X

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



### PREFABOND ALUMÍNIUM KOMPOZITLEMEZ

4 010 × 1 535 × 4,0 mm

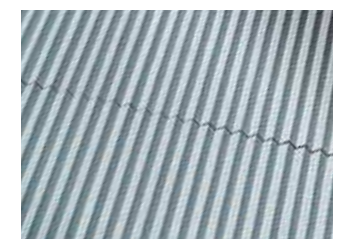
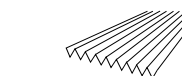


### EXTRUDÁLT PROFILOK

10/47/2,0 mm-es profilhullám



22/40/2,0 mm-es fogazott profil



## TOVÁBBI PREFA TERMÉKVÁLASZTÉK

### TETŐ-VÍZELVEZETÉS

250/280/333/400 mm-es függő ereszcsonna

250/333/400/500 mm-es négyszögszelvényű ereszcsonna

700 × 1,0 mm-es fekvő ereszcsonna

80 × 80 mm/100 × 100 mm-es négyszögszelvényű lefolyócső

Ø 60/Ø 80/Ø 100/Ø 120/Ø 150 mm-es lefolyócső



### PREFA NAPELEMRÖGZÍTŐ RENDSZER

Tartószerkezet napelemes rendszerekhez



### ÁRVÍZVÉDELEM

Épület- és tájvédelem







**ERŐS, MINT A BIKA**  
TETŐ • HOMLOKZAT • NAPELEM

# MEGBÍZHAT TERMÉKEINKBEN!

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



**EGYEZTESSÜK  
AZ ÖN IGÉNYEIT!**

## **PREFA MAGYARORSZÁG**

### **PREFA HUNGÁRIA KFT.**

Budaörsi Ipari Park · Gyár utca 2.  
Postacím: 2058 Budaörs · Pf. 80.

T +36 23 511 670

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

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

### **IMPRESSZUM**

A műszaki változtatások és nyomdai hibák joga fenntartva.  
Fotók: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger  
A nyomtatással összefüggésben szimbolikus eltérések előfordulhatnak.  
2022.09. | LS

\* Az anyagra és a színre kínált jótállással kapcsolatos információk a következő weboldalon találhatóak: [www.prefa.hu/garancia](http://www.prefa.hu/garancia).