



DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

KISELEMES FÉMLEMEZ TETŐFEDÉSEK

2018. szeptember 19.

BME ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

PREFA



A PREFA CÉGCSONPORT

- Alapítás éve: 1946
- Cégekzpont, gyártás: Marktl/Lilienfeld, Ausztria
- Európai jelenlét: 21 ország
- Magyarországi leányvállalat alapítása: 2004
- Termékek száma > 4000
- Termékcsoportok: tetőfedés, homlokzatburkolat, vízelvezetés
- Alapanyag: alumínium ötvözet

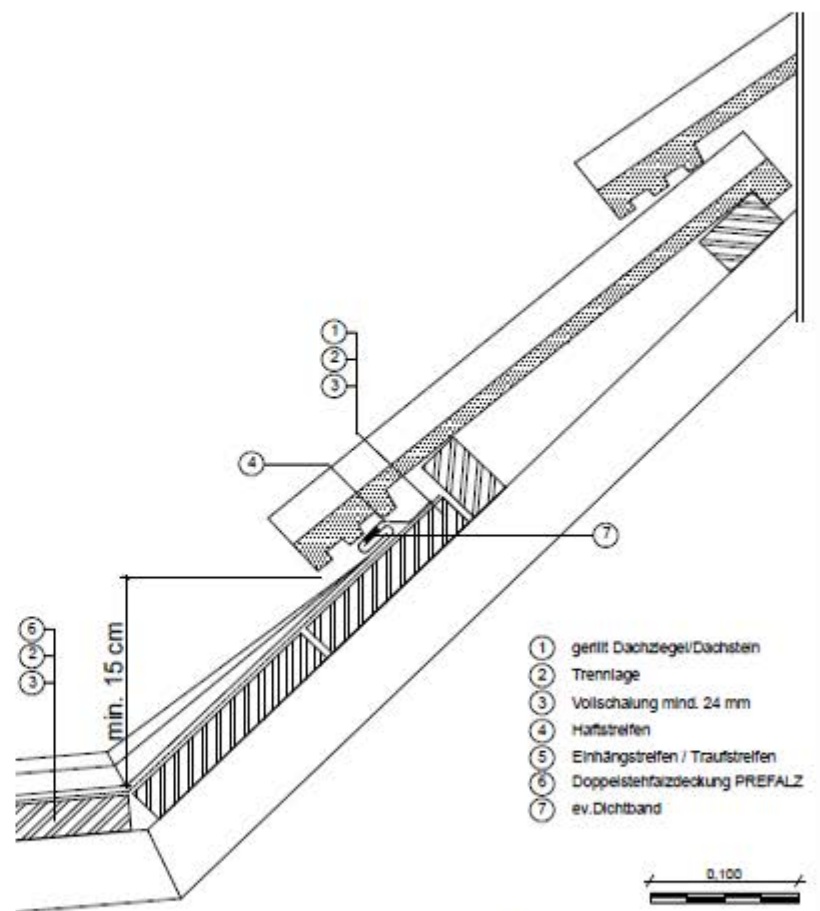




KISELEMES FEDÉSEK

FÉMLEMEZFEDÉSEK:

- A lágyfedésű lapostetők és a cserépfedésű magastetők hajlásszög-tartománya közötti alacsony hajlású tetők, illetve
- Kiemelkedő környezeti terheknek kitett (szél, hó) magastetők fedései.



- ① gerillt Dachziegel/Dachstein
- ② Trennlage
- ③ Vollschalung mind. 24 mm
- ④ Haftstreifen
- ⑤ Einhängstreifen / Traufstreifen
- ⑥ Doppelstehfalzdeckung PREFALZ
- ⑦ ev. Dichtband

Datum	Name	PREFA	Disk Nummer
25.07.2013	TRRMUA	Aluminiumprodukte Ges.m.b.H. A-2102 Marktl/Leibnitz	000
Ausbildung eines Dachübergangs von PREFALZ in eine PREFA-Dacheindeckung			
Dateiname: PREFA_Detail_Dach_PREFALZ_2013.dwg			

KISELEMES FEDÉSEK

FÉMLEMEZFEDÉSEK:

- Kiemelkedő környezeti terheknek kitett (szél, hó) magastetők fedései.



KISELEMES FEDÉSEK

FÉMLEMEZFEDÉSEK:

- A fémlemezfedések fokozott vízzáróságot biztosítanak, ezért a beépített tetőtereknél gyakran alkalmazzák
- Amennyiben az építészeti forma megkívánja
 - Modern építészet
 - Bonyolult tetőforma
 - Esztétikai igények (templomtorony)

KISELEMES FEDÉSEK

FÉMLEMEZFEDÉSEK VÍZZÁRÓSÁGA:

- Vízzáró fedések: pl. kiselemes fedések, táblás fedések
- Fokozottan vízzáró fedések: korcolt és lécbetétes fedések
- Vízhatlan fedések: Vízhatlan, pl. hegesztett kötéssel készülő korcolt fedések

KISELEMES FEDÉSEK

A kiselemes fedések
- Tükörfedések $\geq 60^\circ$



KISELEMES FEDÉSEK

Tükörfedés

- Nagy lejtésű tornyok fedési formája
- Az elemek akasztásai vízszintesek és függőlegesek
- A fedőelemeket kötésben kell beépíteni
- Elemméretek általában 333x333, 400x333, 400x400, 500x333, 500x500, 500x500, 500x666, 500x1000mm (Táblaméret 1000x2000mm)
- Egyszeres fekvőkorcok mérete 25-40mm



KISELEMES FEDÉSEK

A kiselemes fedések kialakítása

- Az elemek lejtésirányban takarnak egymásra és egymásba akadnak (szélszívás és csapadék elleni biztonság)
- Az elemek rögzítését ún. hafterrel oldják meg
- A fedés aljzata majdnem mindig deszkázat
- A gömb, kúp, stb. felületek fedési méreteit szerkesztéssel kell meghatározni

KISELEMES FEDÉSEK

Pikkelyfedés

- Leginkább nagy lejtésű épületek, végfalak fedési formája
- Egymásba akasztások ferdén futnak
- Elemméretek általában 250-400mm KSZ
- Egyszeres fekvőkorcok mérete 25-40mm

KISELEMES FEDÉSEK

A kiselemes fedések
- Pikkelyfedések $\geq 22^\circ - 25^\circ$

EGYSZERES KERESZTKORC

Tágulásra alkalmas

25° (47%) feletti hajlásszög

ill. hóban gazdag

területen 35° -tól (70%)



KISELEMES FEDÉSEK



KISELEMES FEDÉSEK

A kiselemes fedések előnye a hagyományos fedésekkel szemben

- Kisebb súly
- Magasabb esztétikai igény (pl. műemlékvédelem)
- Bonyolult formák
- Magasabb viharállóság



MODERN KISELEMES FEDÉSEK



PREFA KISELEMES FEDÉSEK

CLASSIC



FX.12



ZSINDELY



R.16



ROMBUSZ



CLASSIC ELEM





ZSINDELY ELEM





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

FELÚJÍTÁS PREFA KISELEMES FEDÉSSEL KISVÁRDA Zsinagóga – Rétközi múzeum



Kisvárdai Izr. templom

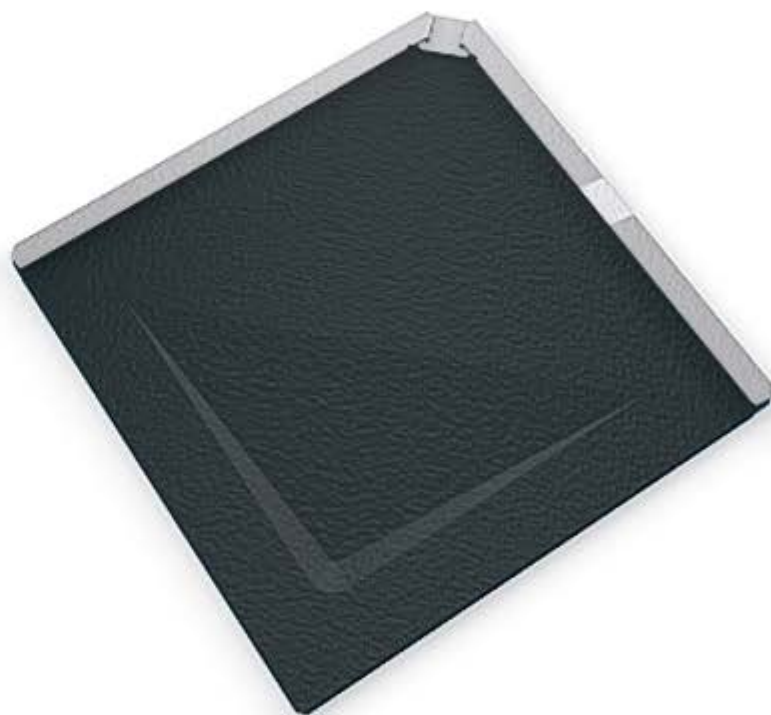
*Boldog új évvel
kíván
Fuká és családja.*

Klein Gyula, könyvtáros, Kisvárdai.





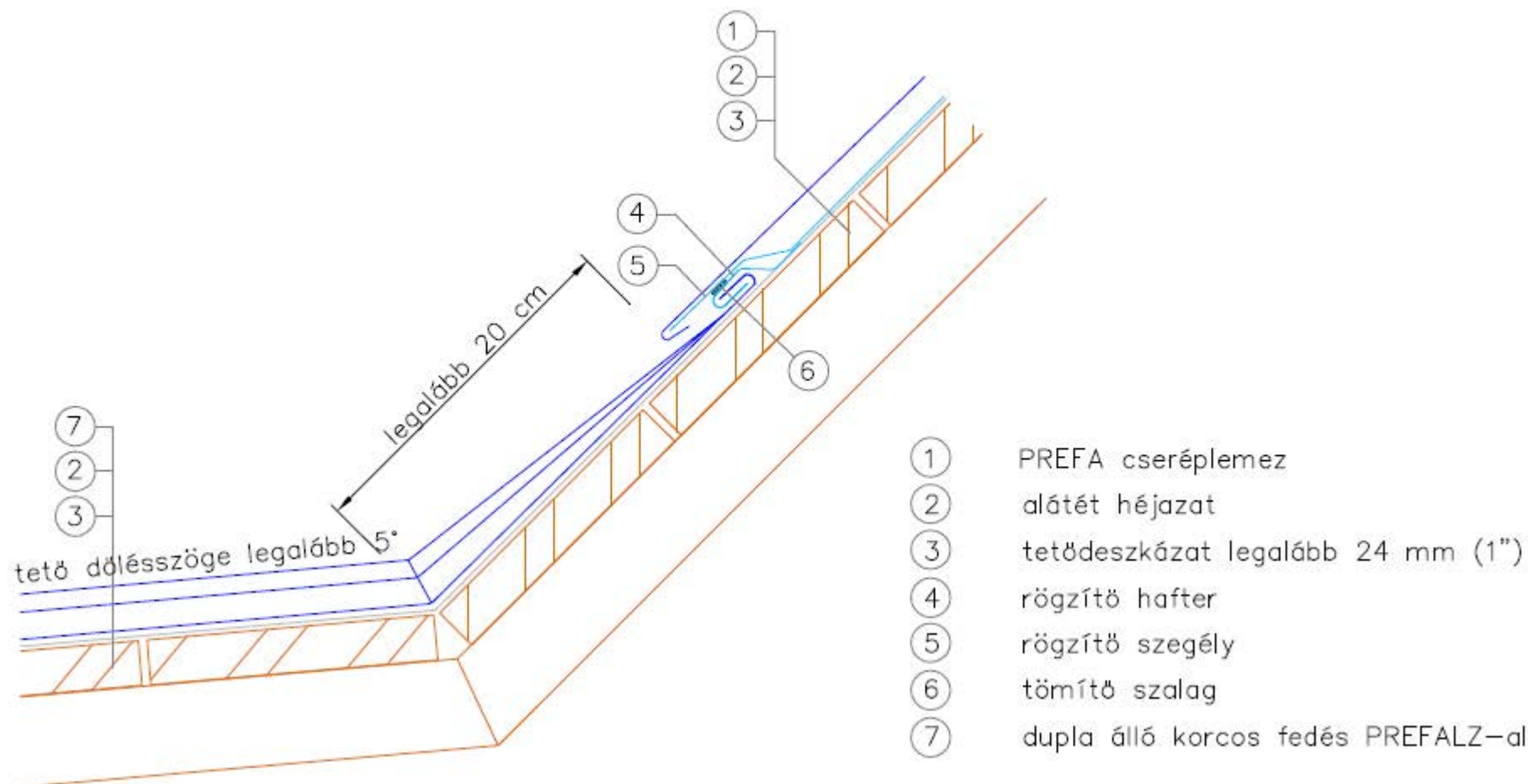
ROMBUSZ ELEM





TETŐÁTMENET:

ROMBUSZ ELEMBŐL KORCOLTBA (PREFALZ)





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

CLASSIC ELEM R.16

PREFA

CLASSIC ELEM

R.16

JELLEMZŐK

- Standard:
stukkó, P.10
- Méret: 700x420mm
- $1\text{m}^2=3,4 \text{ Stk.} = 2,50\text{kg}$
- min 17°
 $17^\circ\text{-}25^\circ$ között elválasztó réteggel!
- Normaidő:
kb. $10\%/m^2$ megtakarítás a Classic elemhez képest







DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

ROMBUSZ ELEM 44X44

PREFA

ROMBUSZ ELEM

44X44

JELLEMZŐK

- Standard:
stukkó P.10
- Méret: 437x437mm
- $1\text{m}^2=5,24 \text{ db.} = 2,60\text{kg}$
- Min. 12°
- Normaidő:
Kb. **25%/m² megtakarítás** a 29x29 rombusz elemhez



ROMBUSZ ELEM

44X44

JELLEMZŐK

- Kiegészítők:
PREFA rombusz indítóelem 44x44 stukkó (1,48 db/fm)
PREFA rombusz végelem 44x44 stukkó (1,48 db/fm)
PREFA rombuszelem talplemez 44x44 sima
Ø 80 – 125mm csőátvezetésekhez és
12° - 52° közötti hajlásszöghöz
PREFA hóvágó rombuszelem 44x44





ROMBUSZ ELEM

44X44

ELŐNYÖK

- Megnyerő megjelenés
- Újszerű rögzítési rendszer – integrált rögzítősáv
- Ezáltal gyorsabb kivitelezés
- Rendszer
- Alacsonyabb hajlásszög: 12°-tól alkalmazható





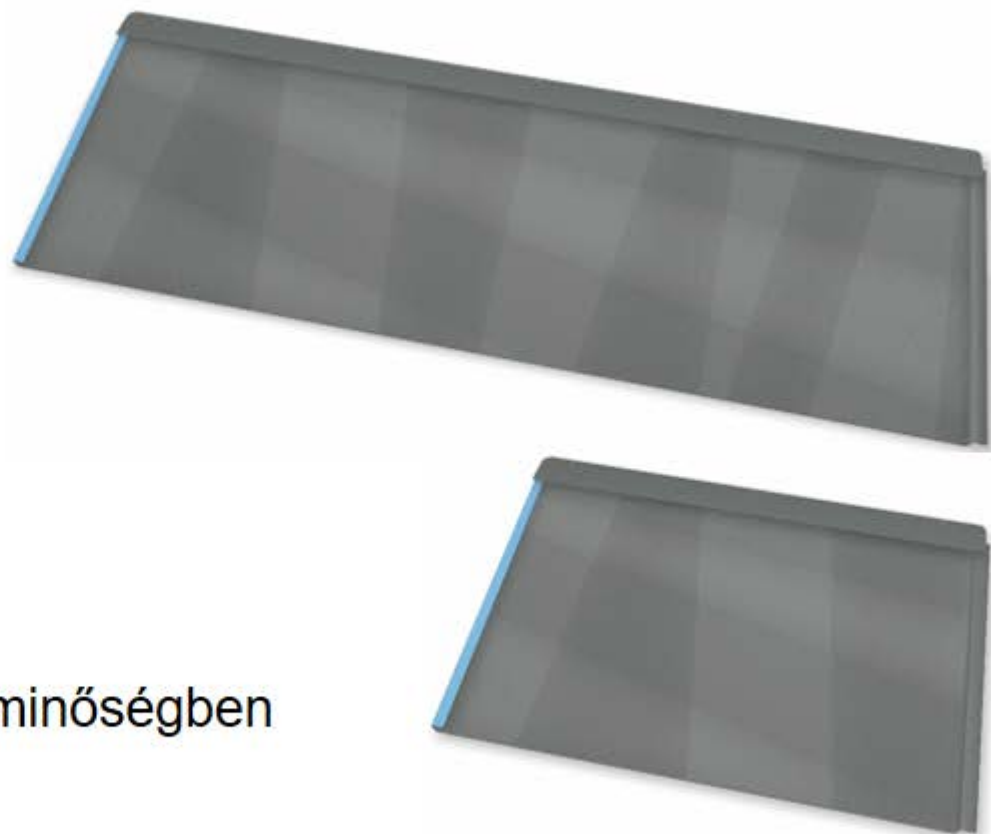


DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

FX.12 PANEL

PREFA

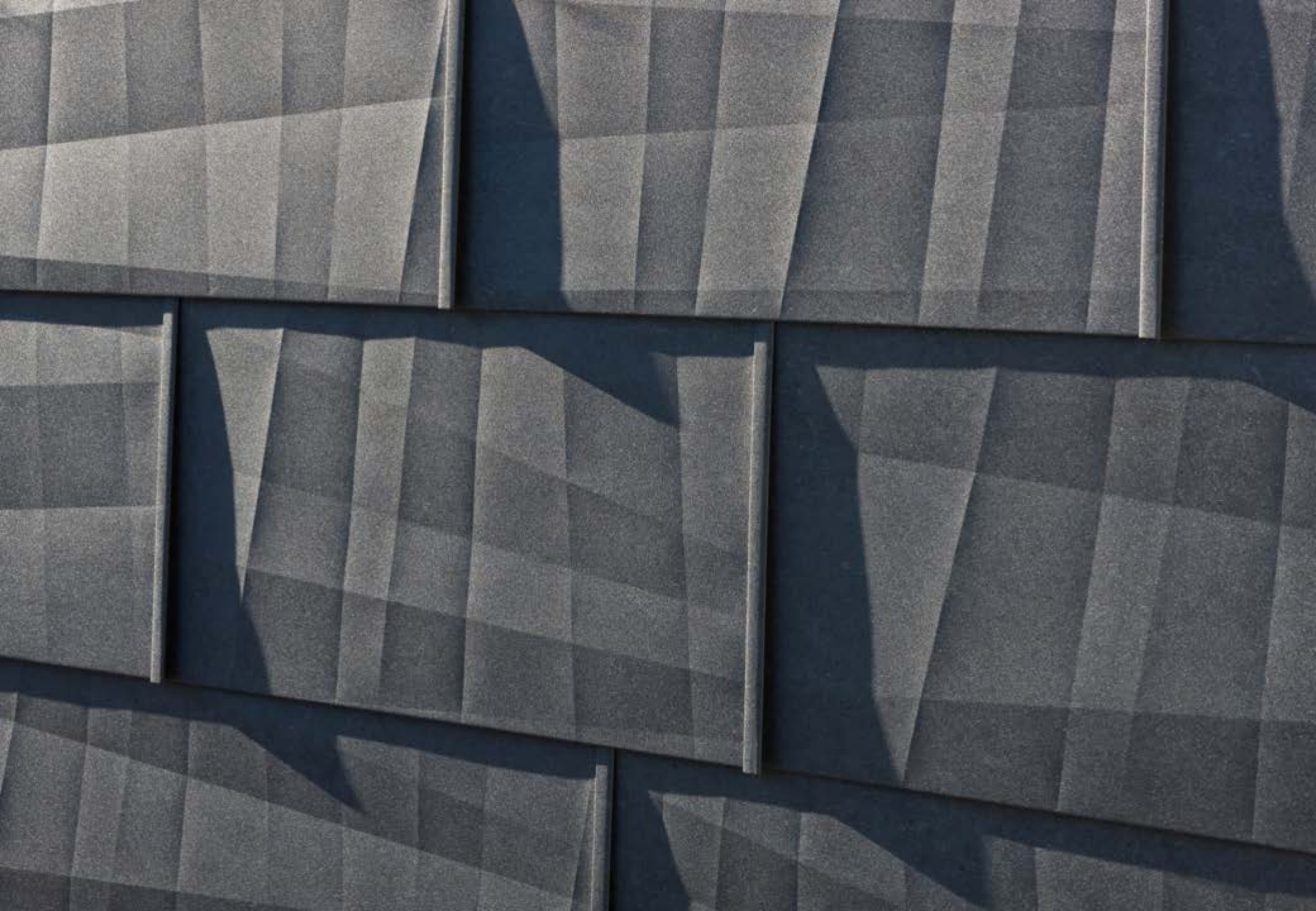
FX.12



- 1400 x 420 mm és 700 x 420 mm
- Minimális hajlásszög 17°
- 1 m² = 2,5 kg
- Kétrétegű beégetett bevonat
- 8 standard szín P.10, ill. natúr alu minőségben
- Egyedi megjelenésű felület



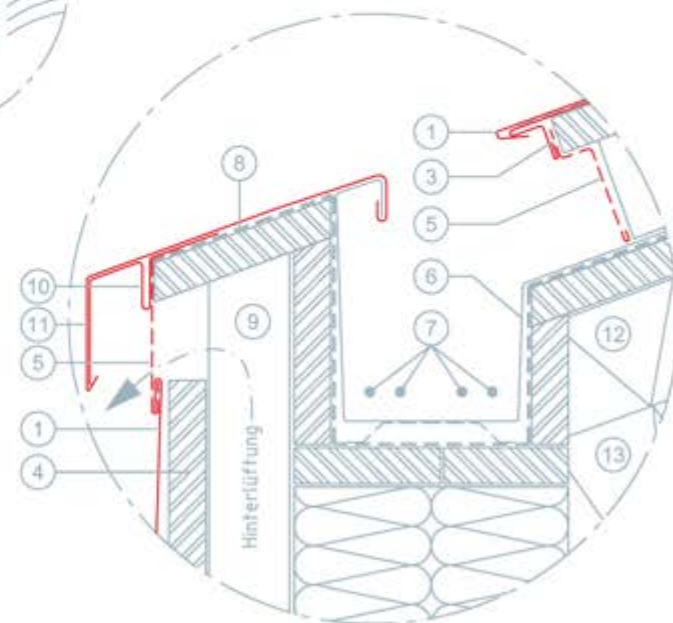
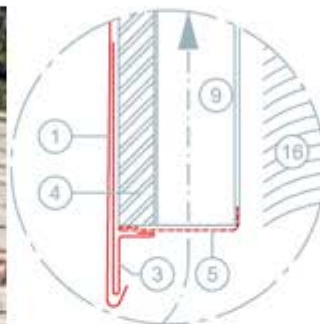




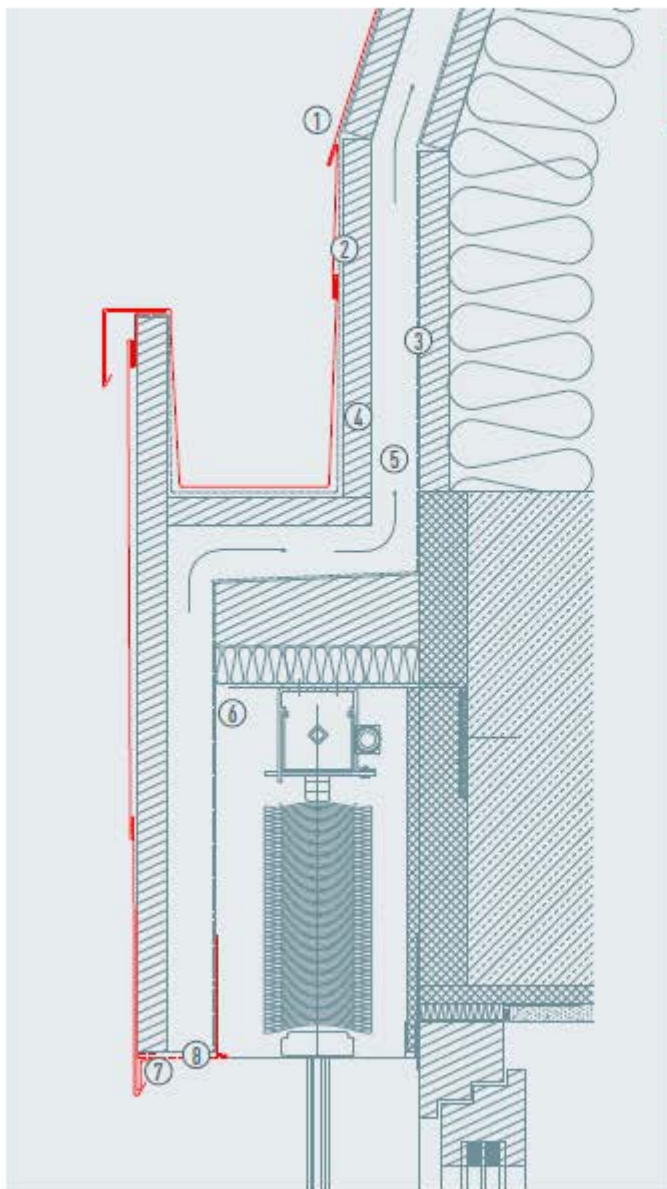




REJTETT ERESZ



REJTETT ERESZ













DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!



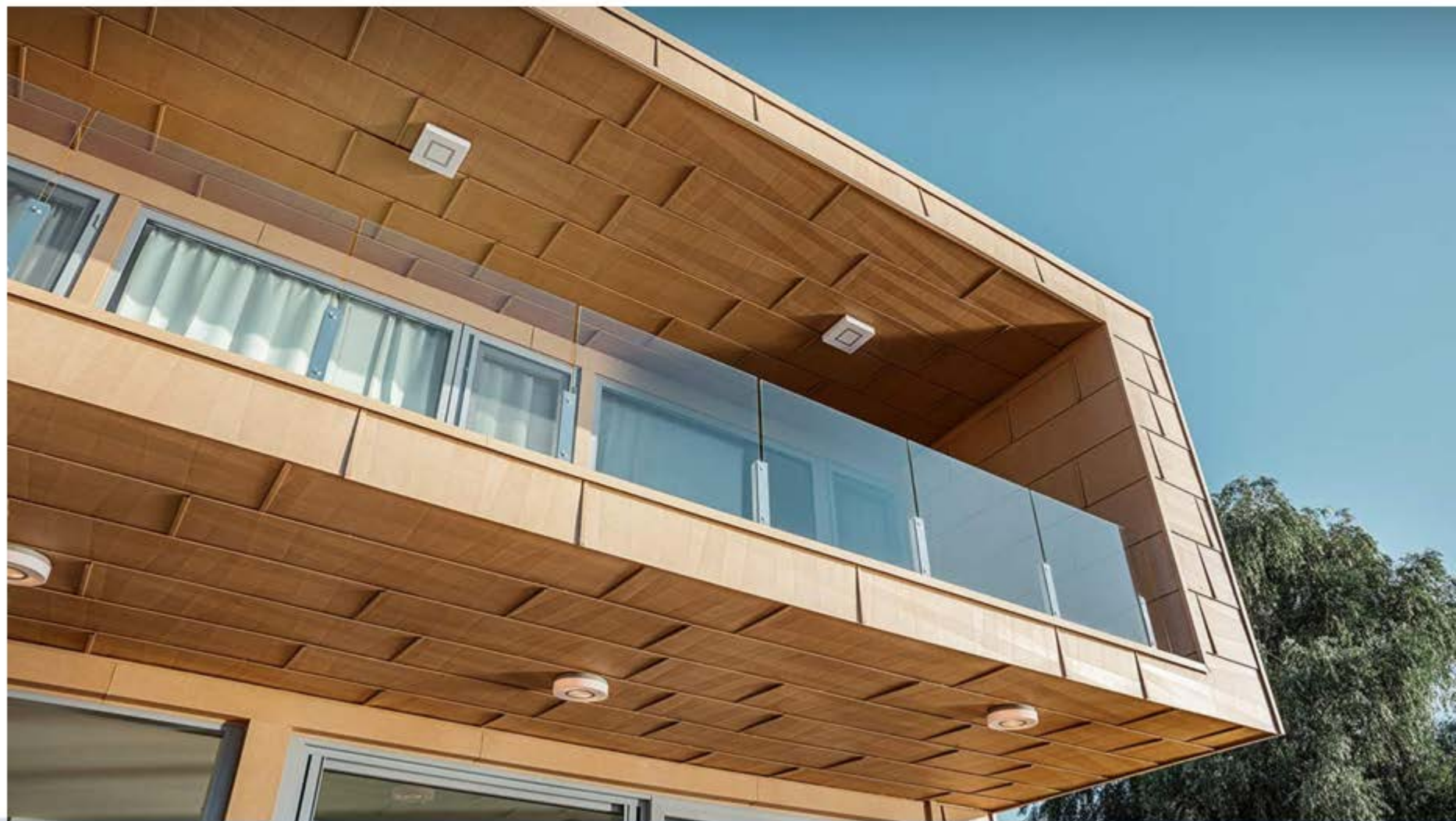


DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

RÉTEGREND – KICSIT MÁSKÉPP



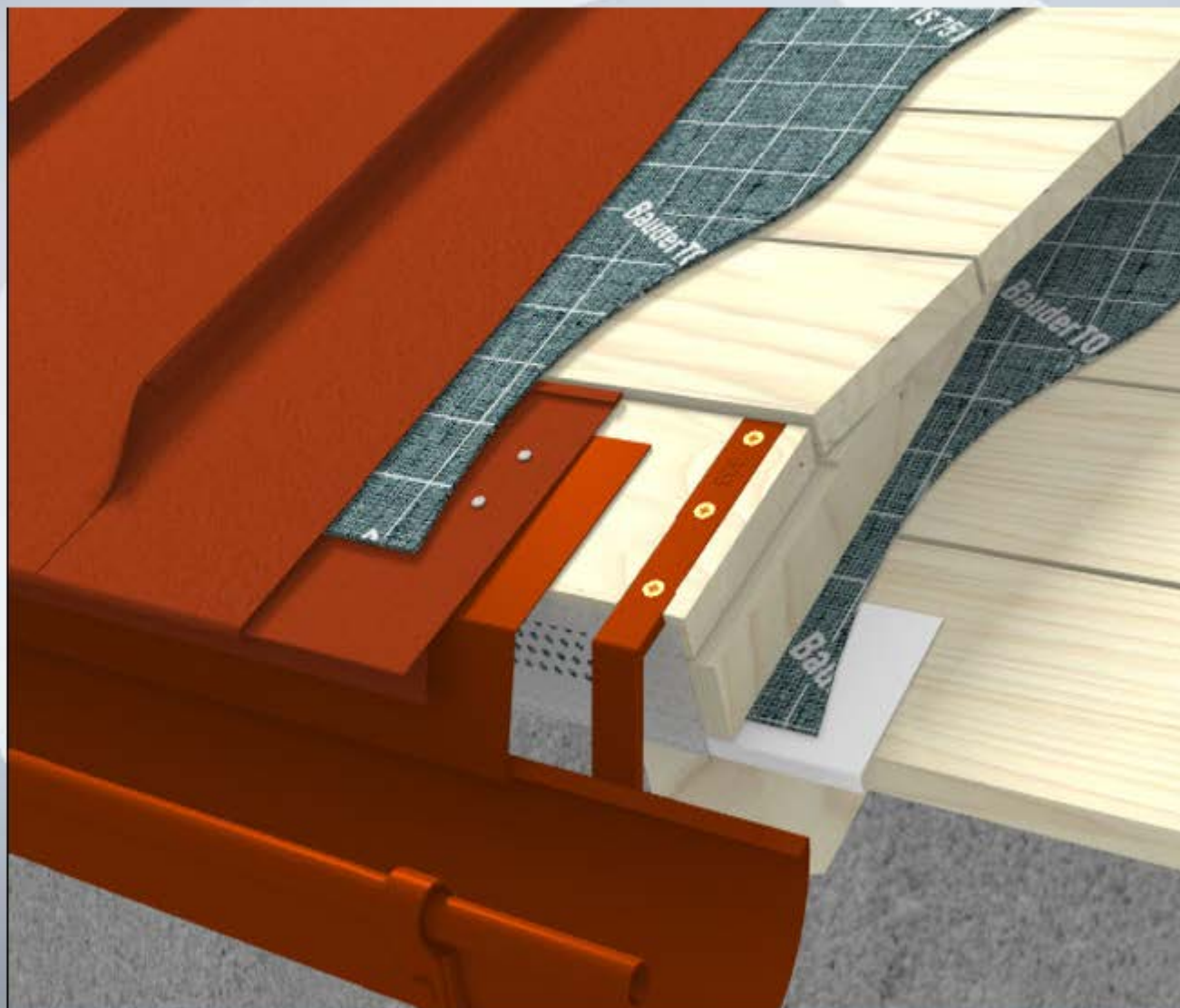
PREFA



DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

- A PANGÓ VÍZRE
NEM ÉRZÉKENY
- SZELLŐZŐSZÖNYEG
NEM KELL
- HELYETTE
BITUMENES
ELVÁLASZTÓRÉTEG

SZELLŐZTETÉS A
DESKÁZAT ALATT





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

ÖSSZEFOGLALÁS:

A Prefa dokumentumok linken letölthető PDF fájlként megtalálhatóak tervezési segédleteink, illetve a kidolgozott csomópontok DWG, PDF formátumban, továbbá csatorna és árvízvédelmi rendszerünk ismertetője.

Tető vonatkozású fontos tudnivalók a PREFA fedések tervezési/ kivitelezési szabályairól:
A rétegrend: Prefa esetén az átszellőztetés a deszkázat ALATT valósul meg.
Strukturált szellőzőszőnyeg helyett bitumenes elválasztóréteg a teljes felületű deszkázatra, a lemezfedés alá.

- 15 fokos hajlásszög felett javasolt a Bauder TOP TS 40 NSK, vagy azzal egyenértékű
- 15 fokos hajlásszög alatt javasolt a Bauder UDS 3, vagy azzal egyenértékű
- 7 fokos hajlásszög alatt falczelét is használni kell a korcok biztonságos tömítésére.

PREFA lemezfedésnél a strukturált szellőzőszőnyeg alkalmazása nem megengedett, mert a rendszerben lévő hafterek ezt nem teszik lehetővé.

PREFA alumínium fedéseknél a hátoldali páraelvezetés nem szükséges, mert ez nem okoz korróziót.



DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

ÖSSZEFOGLALÁS:

Gyakori kérdés, hogy a deszkázatot ki lehet-e váltani OSB lapra?

A PREFA alkalmazástechnika ezt elvileg megengedi, de csak **OSB 3** vagy **OSB4** (vagyis impregnált, teherhordó) kategóriára és minimum **22 mm** vastagságúra.

Az alapanyagra minden esetben 40 év garanciát adunk és a **P.10** jelölésű anyagok esetén a felületre is vonatkozik a **40 év garancia**. A **P.10** felületű színeknél már a gyártás során több száz fokok hőmérsékleten bele van égetve a szín az felső rétegébe. Ezeket a lemezeket tapintással is fel lehet ismerni, mert kissé érdes, matt felületük van.

A korcolt tetőfedésre használatos lemezeink mindig 0,7 m vastagságúak és **H41** korcolhatósági minőségűek, ami kellőképpen „lágy” ötvözetet jelöl. Vagyis egy úgynevezett „csizmakorc” készítése esetén sem fog megrepedni az anyag és nem lesz beázás, visszabontás, stb.





DAS DACH,
STARK WIE EIN STIER!

Köszönöm a figyelmet!

PREFA Hungária Kft.

www.prefa.hu

office.hu@prefa.com