



A TETŐ,  
ERŐS MINT A BIKA!

# TERVEZÉSI SEGÉDLET

## PREFA TETŐFEDÉSI RENDSZEREK



**70**  
ÉV  
MINŐSÉG  
1946 óta

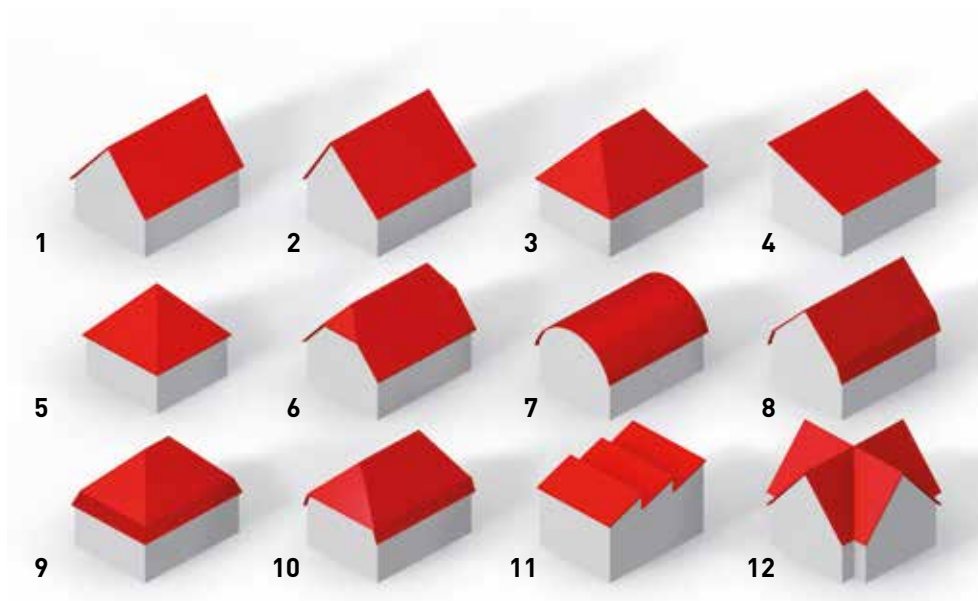


# TARTALOMJEGYZÉK



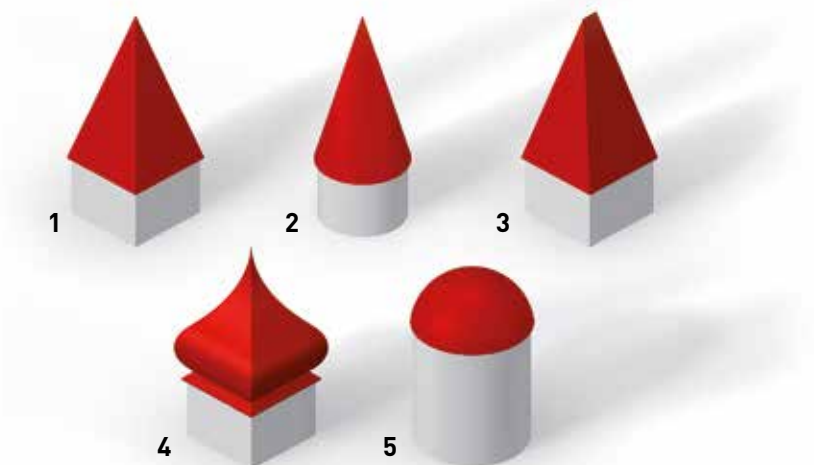
3	<b>TETŐFORMÁK</b>
4	<b>ÁLLÓ TETŐABLAKOK / TETŐ HAJLÁSSZÖG</b>
5	<b>SZERKEZETI FELÉPÍTÉS</b>
6	ALÁTÉTHÉJAZAT ÉS RÉTEGREND
7	KIALAKÍTÁSI JAVASLAT / HIDEG- ÉS MELEGTETŐ
10	<b>TETŐFEDÉS TERMÉKVÁLASZTÉKA</b>
11	<b>PREFA CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA</b>
12	SZELLŐZŐ GERINC KIALAKÍTÁSA JETLÜFTERREL / OROMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA
13	BIZTONSÁGI VÁPA KIALAKÍTÁSA / LEJTÉSVÁLTÁS KIALAKÍTÁSA PREFA CLASSIC ELEMMEL
14	<b>PREFA R.16 CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA</b>
15	ATTIKAFALFEDÉS R.16 ELEMHEZ CSATLAKOZTATVA / PREFA PONTSZELLŐZŐ
16	LEJTÉSVÁLTÁS KIALAKÍTÁSA / PREFA HÓFOGÓRÖNK-TARTÓ
17	<b>PREFA TETŐFEDŐ ZSINDELY ALKALMAZÁSA</b>
18	GERINC KIALAKÍTÁSA GERINCELEMMEL / FÉLNYEREGTETŐ-GERINC KIALAKÍTÁS
19	SÜLLYESZTETT OROMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA / PREFA HÓFOGÓRÚD
20	<b>PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA</b>
21	FALLEFEDÉS KIALAKÍTÁSA LEZÁRÁSSAL / OLDALSÓ FALSZEGÉLY
22	SÜLLYESZTETT VÁPA KIALAKÍTÁSA / PREFA EN 517 B TETŐBIZTONSÁGI KAMPÓ
23	<b>PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA</b>
24	OROMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA OROMDESKÁVAL / VÁPAKIALAKÍTÁS
25	PREFA LÁBAKON ÁLLÓ TETŐBIZTONSÁGI KAMPÓ / PREFA TETŐLÉPCSŐ
26	<b>PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL ALKALMAZÁSA</b>
27	SÜLLYESZTETT VÁPA KIALAKÍTÁSA / LEJTÉSVÁLTÁS
28	PREFA VARIO NAPELEMTARTÓ / PREFA HÓFOGÓRÚD
29	<b>PREFALZ ALKALMAZÁSA</b>
30	PREFA HÓFOGÓCSŐ / LEJTÉSLÉPCSŐ KIALAKÍTÁSA
31	GERINC KIALAKÍTÁS / SZELLŐZŐ FALSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA
32	<b>TETŐ VÍZELVEZETÉS TERMÉKVÁLASZTÉKA</b>
33	ERESZCSATORNA MÉRETEK
34	ERESZ KIALAKÍTÁSA FÉLKÖRSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁVAL / ERESZ KIALAKÍTÁSA NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁVAL
35	ERESZ KIALAKÍTÁSA SVÁJCI TÍPUSÚ CSATORNATARTÓVAL
35	ERESZ KIALAKÍTÁSA FEKVŐ ERESZCSATORNÁVAL

# TETŐFORMÁK



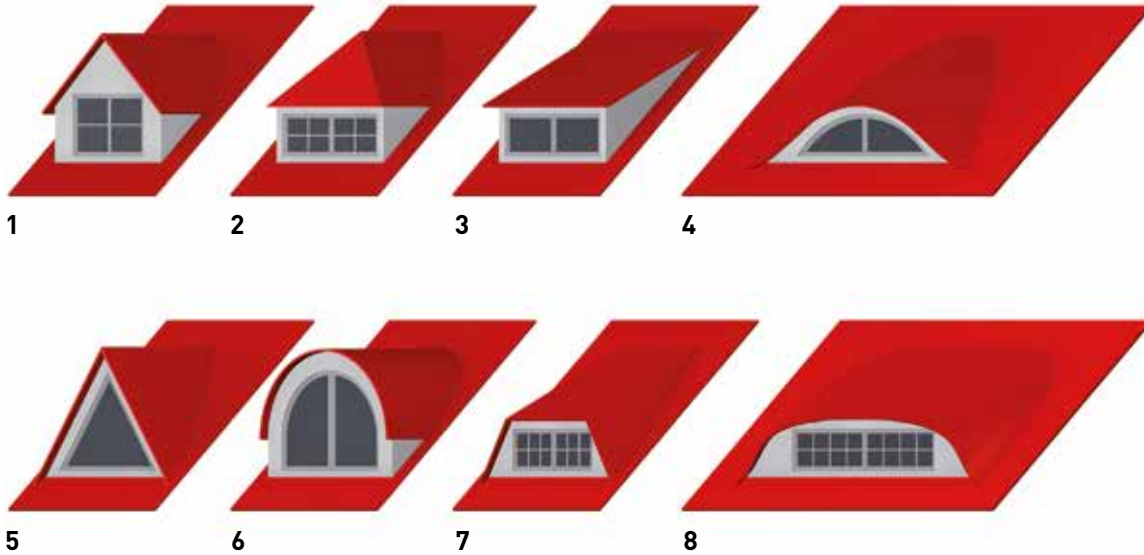
- 1 Nyeregtető
- 2 Aszimmetrikus nyeregtető
- 3 Kontytető
- 4 Félnyeregtető
- 5 Sátortető
- 6 Csonka kontytető
- 7 Dongatető
- 8 Manzárdtető
- 9 Kontyolt manzárdtető
- 10 Kontyolt manzárdtető
- 11 Shedtető
- 12 Kereszttető

- 1 Toronytető
- 2 Kúptető
- 3 Kontyolt toronytető
- 4 Hagymatető
- 5 Kupolatető



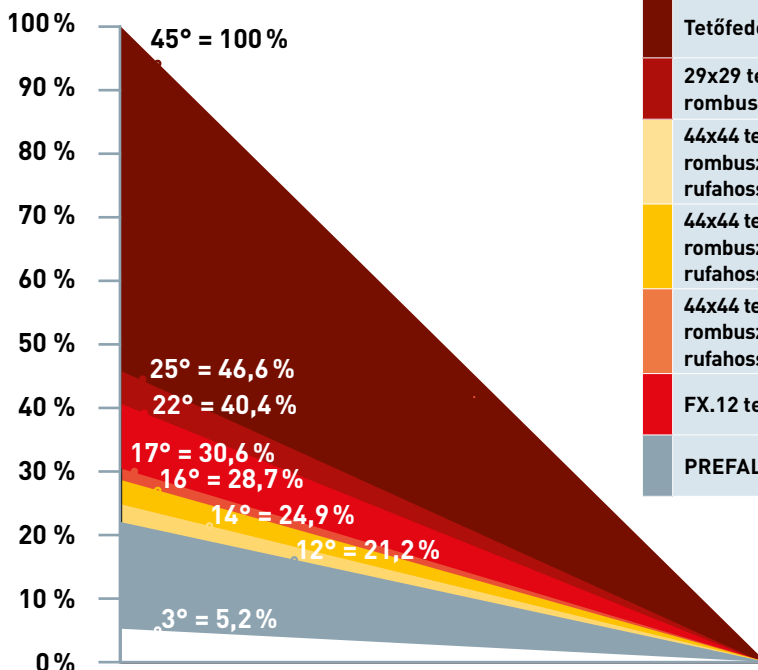


# ÁLLÓ TETŐABLAKOK



- 1 Nyeregablak
- 2 Kontyolt állóablak
- 3 Uszályablak
- 4 Ökörszemablak
- 5 Prizmaablak
- 6 Dongaablak
- 7 Trapézablak
- 8 Napóleonablak

# TETŐ HAJLÁSSZÖG

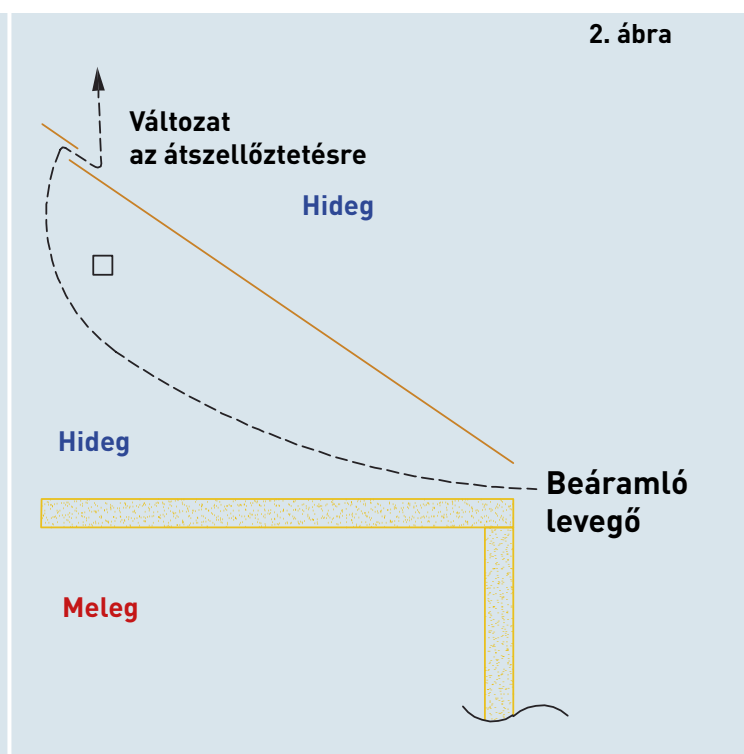
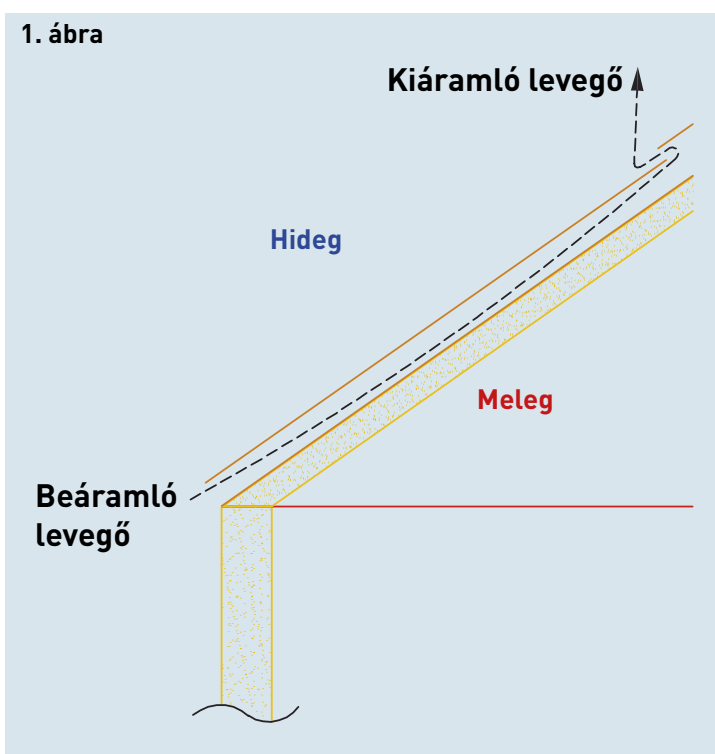


Minimális hajlásszög:	min. 3°	min. 12°	14°	16°	17°	22°	25°
Classic elem <7m szarufahossz		•					
Classic elem 7-12m szarufahossz			•				
Classic elem >12m szarufahossz				•			
R.16 Classic elem					•		
Tetőfedő zsidely							•
29x29 tetőfedő rombusz						•	
44x44 tetőfedő rombusz <7m szarufahossz		•					
44x44 tetőfedő rombusz 7-12m szarufahossz			•				
44x44 tetőfedő rombusz >12m szarufahossz				•			
FX.12 tetőfedő panel					•		
PREFALZ	•						

# SZERKEZETI FELÉPÍTÉS

## JAVASOLJUK, HOGY A PREFA – ALUMÍNÍUM TETŐKET ÁTSZELLŐZTETETT TETŐSZERKEZETTEL KIVITELEZZÉK

A tetőhéjalást és a hőszigetelést egy átszellőztetett légrés választja el egymástól. Ennek az az előnye, hogy a kicsapódó nedvességet elvezeti. Alapvetően a tetőszervezetet szellőztetjük át (ld. 1. ábra), de elképzelhető a teljes padlástér átszellőztetése is (2. ábra).



### A PADLÁSTÉR LAKÓTÉRKÉNT IS HASZNÁLHATÓ (1. ÁBRA)

Kétrétegű tetőszervezet esetén az egyrétegű szerkezettel ellentétben egy átszellőztetett légrést is beépítünk a tetőbe (ellenléc). Ezzel a megoldással a szarufák közötti tér is hőszigetelhetővé válik. Kétrétegű tetőszervezetet leginkább beépített tetőtér esetén célszerű alkalmazni (1. ábra).

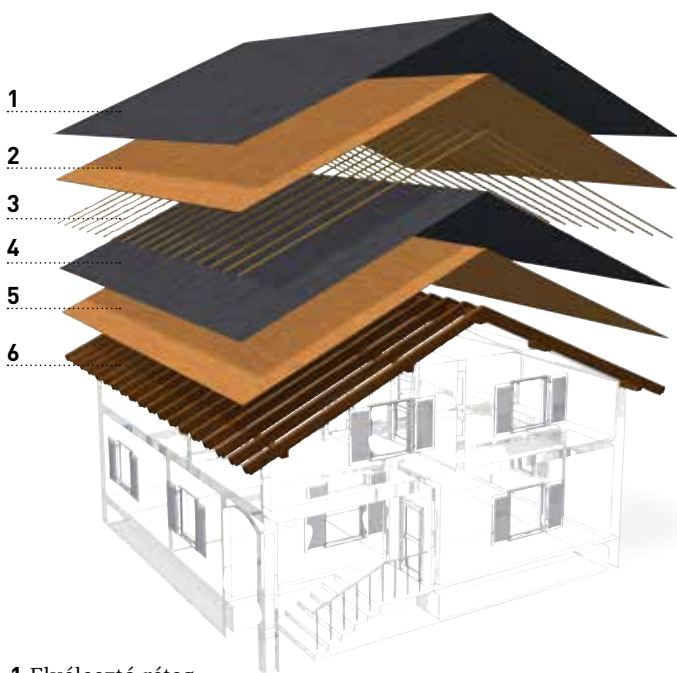
### A PADLÁSTERET NEM HASZNÁLJÁK LAKÓTÉRKÉNT (2. ÁBRA)

Ennél a változatnál a tetőtéri földet kell hőszigetelni (az utólagos tetőtérbeépítés csak magasabb ráfordítással lehetséges).

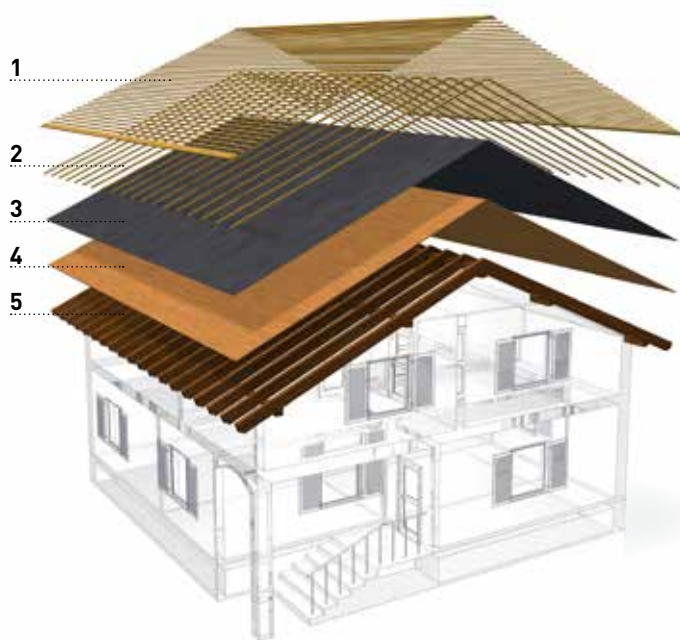
**! A TETŐ SZERKEZETI KIALAKÍTÁSOKOR AZ ÉPÜLETFIZIKAI ELŐÍRÁSOKAT BE KELL TARTANI.  
! A LÉGRÉS NÉLKÜLI SZERKEZETEK EGYEDI MEGOLDÁSOK, KÜLÖN TERVEZÉST IGÉNYELNEK.**

# ALÁTÉTHÉJAZAT ÉS RÉTEGREND

## A TETŐTÉR LAKÓTÉRKÉNT IS HASZNÁLHATÓ

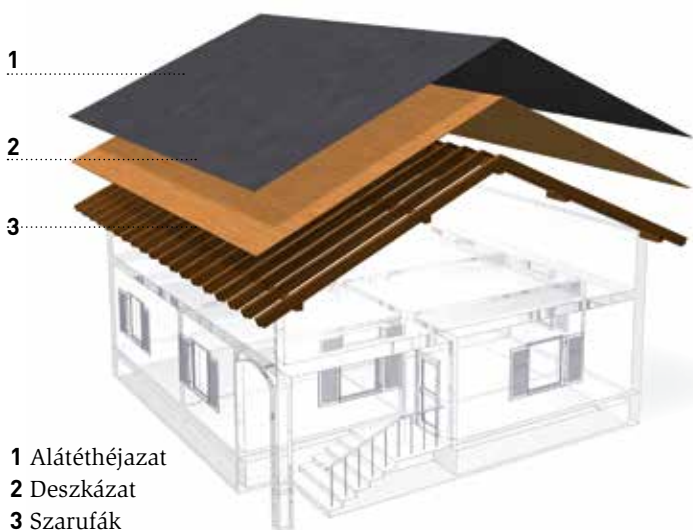


- 1 Elválasztó réteg
- 2 Deszkázat
- 3 Ellenléc
- 4 Alátéthéjazat
- 5 Deszkázat
- 6 Szarufák



- 1 Lécezés (csak Classic elemnél)
- 2 Ellenléc
- 3 Alátéthéjazat
- 4 Deszkázat
- 5 Szarufák

## A TETŐTÉR LAKÓTÉRKÉNT NEM HASZNÁLHATÓ



- 1 Alátéthéjazat
- 2 Deszkázat
- 3 Szarufák

**! A TETŐ RÉTEGRENDJÉT ÉPÜLETFIZIKAI SZEMPONTOK SZERINT KELL KIALAKÍTANI (PL. HŐSZIGETELÉS, ÁTSZELLŐZTETÉS)  
! AZ ALKALMAZOTT TETŐFEDÉS MINIMÁLIS ELŐÍRT HAJLÁSSZÖGÉT FIGYELEMBE KELL VENNI.**

# ELVÁLASZTÓRÉTEG ÉS ALÁTÉTSZERKEZET

## AZ ALÁTÉTSZERKEZETEKET A STATIKAI KÖVETELMÉNYEK SZERINT KELL MEGTERVEZNI ÉS KIVITELEZNI DESZKÁZAT

A PREFA R.16 Classic elemet, tetőfedő zsindelet, 29x29 tetőfedő rombuszt, 44x44 tetőfedő rombuszt, az FX.12 tetőfedő panelt és a PREFALZ fedést teljes deszkázatra kell fektetni. A PREFA Classic elemet deszkázatra is lehet fektetni.

A deszkázatot az érvényes szabványok szerint kell kialakítani.

- Deszka szélesség: 80-160 mm
- Deszka vastagság: min. 24mm
- Fa nedvességtartalom: max. 20%

## LÉCEZÉS

A PREFA Classic elem fektethető futóléccel kiegészített lécezésre is (min. 30 x 50 mm). A 419 mm -es léctávolságot feltétlenül be kell tartani. A köztes futóléceket szintén feltétlenül be kell építeni, kiegészítő alátámasztást nyújtanak.

**! 3,25KN/M<sup>2</sup> HÓTEHER FELETT, VALAMINT A 0, I ÉS II. TERÜLETI KATEGÓRIA ESETÉN AZ ÖSSZES PREFA KISELEMES FEDÉST DESZKÁZATRA ÉS BITUMENES ELVÁLASZTÓ RÉTEGRE KELL FEKTETNI.**



0. TERÜLETI KATEGÓRIA - TENGERPARTI, NYÍLT VÍZPARTI TERÜLET



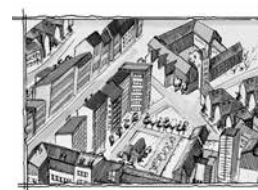
I. TERÜLETI KATEGÓRIA - TAVAK MELLETTI TERÜLETEK, TOVÁBBÁ ALACSONY VEGETÁCIÓJÚ, VAGY TEREPAKADÁLY NÉLKÜLI TERÜLETEK



II. TERÜLETI KATEGÓRIA - ALACSONY VEGETÁCIÓJÚ TERÜLETEK, PL. FŰ ÉS NÉHÁNY TEREPAKADÁLY (FA, ÉPÜLET), AHOL AZ ÉPÜLET-AKADÁLY TÁVOLSÁG AZ AKADÁLY MAGASSÁGÁNAK min. A 20-SZOROSA



III. TERÜLETI KATEGÓRIA EGYSÉGES VEGETÁCIÓVAL ÉS ÉPÜLETEKKEL, VAGY OLYAN EGYEDŰLÁLLÓ ÉPÜLETEKKEL, AHOL AZ ÉPÜLET-AKADÁLY TÁVOLSÁG KISEBB, MINT AZ AKADÁLY MAGASSÁGÁNAK 20-SZOROSA (PL. FALVAK, ELŐVÁROSI TERÜLETEK, ERDŐS RÉSZEK)



IV. TERÜLETI KATEGÓRIA, MELYBEN A TERÜLET min. 15% -A 15M KÖZÉPMAGAS ÉPÜLETEKKEL VAN BEÉPÍTVE.

## FA ALAPANYAGÚ LAPOK

- Amennyiben az alumínium tetőfedés alátétszerkezete fa alapanyagú lap, úgy annak vastagságát, a rögzítési módot, valamint a felhasználhatóságot a lap forgalmazójával/gyártójával egyeztetni kell.
- Fa alapanyagú lap alkalmazásakor az elválasztó réteg használata kötelező.
- A szerkezeti famunkálatokat, mint pl. a lejtéslépcsőt, rejtett csatornát, süllyesztett vápát, vagy oromszegélyt már a tervezés során figyelembe kell venni.
- A bádogos szakmai irányelvek szerint az OSB lapok nem alkalmazhatóak bármely fémlemez fedés aljzataként, elválasztó réteggel, vagy a nélkül.

Az aljzatként alkalmazott OSB lapok egyedi megoldásnak minősülnek, és így is kell tervezni azokat.

## ELVÁLASZTÓ RÉTEGN

Az elválasztó réteg szerepe:

- Védi a lemez hátoldalát a favédő szerek által okozott káros alkáli és egyéb hatásokkal szemben,
- Javítja a csúszóképességet a termikus hosszváltozások esetén,
- Védi az alátétszerkezetet az építési szakaszban,
- Javítja a zajcsillapítást,
- Csökkenti az aljzat egyenetlenségeit.

**! ÁLTALÁNOSÁGBAN JAVASOLJUK AZ ELVÁLASZTÓRÉTEG ALKALMAZÁSÁT**

**! 25° ALATTI HAJLÁSSZÖG ESETÉN A PREFA R.16 CLASSIC ELEM ÉS A PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL ALÁ SZÜKSÉGES ELVÁLASZTÓRÉTEGET ELHELYEZNI! A PREFA NEM JAVASOLJA A SZELLŐZŐSZÖNYEGEK ALKALMAZÁSÁT (KIVÉVE A KÜLÖNLEGES ÉPÜLETFIZIKAI KÖVETELMÉNYEK ESETÉN), MELYEK AZ ALMÍNÍUM KORRÓZIÓMENTESSÉGE MIATT NEM IS SZÜKSÉGESEK.**

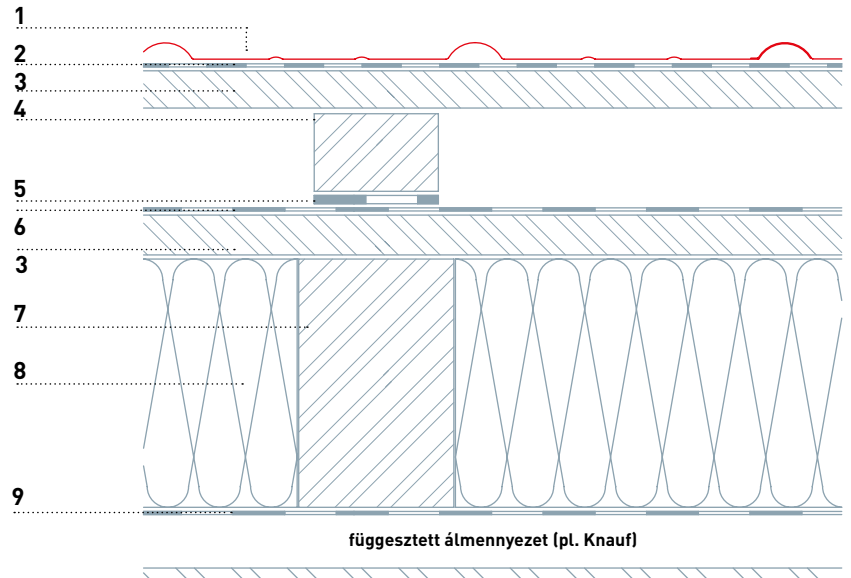


# SZERKEZETI JAVASLATOK

## BEÉPÍTETT TETŐTÉR ESETÉBEN

- 1 PREFA Kiselemes fedés
- 2 Bitumenes elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Ellenléc
- 5 Szegettömítő szalag ( $\leq 35^\circ$ )
- 6 Alátét héjazat (táblázat szerint)
- 7 Szarufák
- 8 Hőszigetelés
- 9 Párazárás

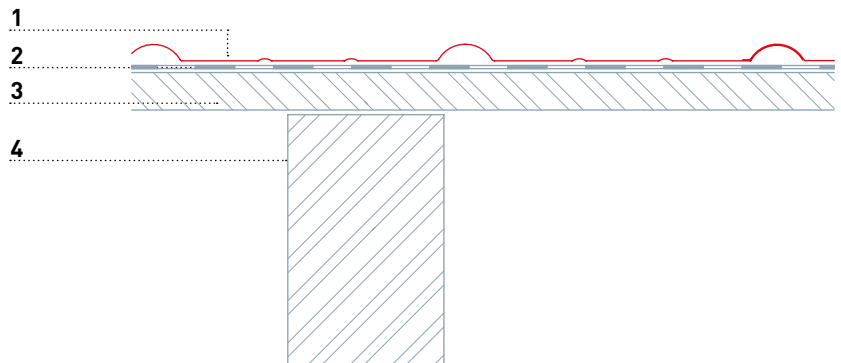
JAVASOLT ALÁTÉTHÉJAZATOK		
	< 3,25 kN	$\geq 3,25$ kN
pl. BauderTop Difuplus	/	12-25°
pl. BauderTop Difutex NSK	$\geq 12^\circ$	$\geq 25^\circ$



## BEÉPÍTETLEN TETŐTÉR ESETÉN

- 1 PREFA kiselemes fedés
- 2 Alátét héjazat (táblázat szerint, ereszvonallal merőlegesen fektetve)
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Szarufák

JAVASOLT ALÁTÉTHÉJAZATOK		
	< 3,25 kN	$\geq 3,25$ kN
z.B. BauderTop UDS 3 NK	/	12-25°
z.B. BauderTop UDS 1,5 NK	$\geq 12^\circ$	$\geq 25^\circ$



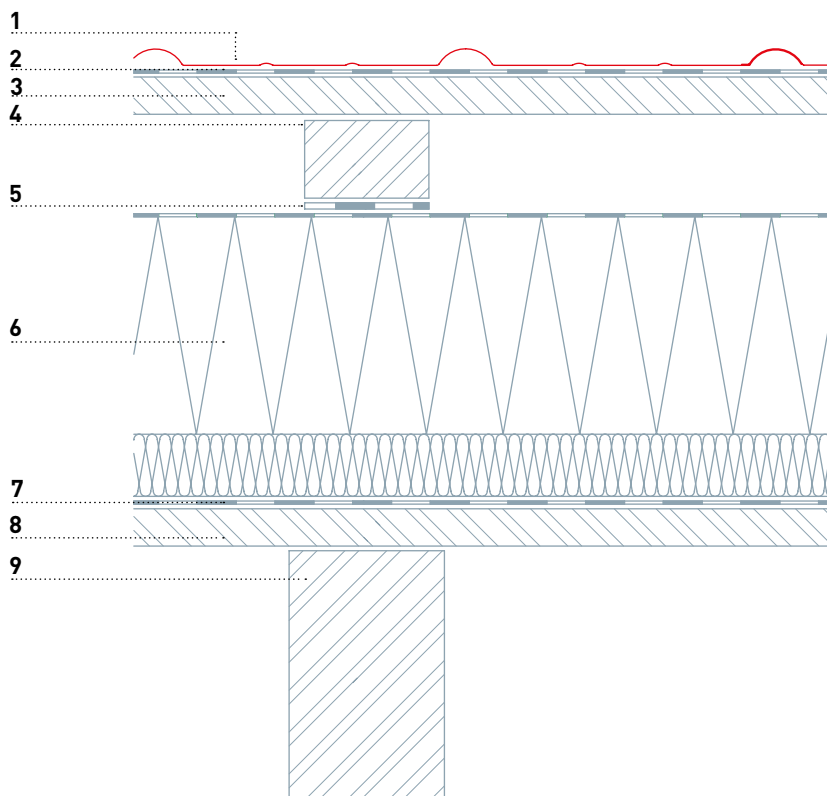
A fenti javaslatok alkalmazása közben a beépítendő termék minimális hajlásszögét figyelembe kell venni



# SZERKEZETI JAVASLATOK

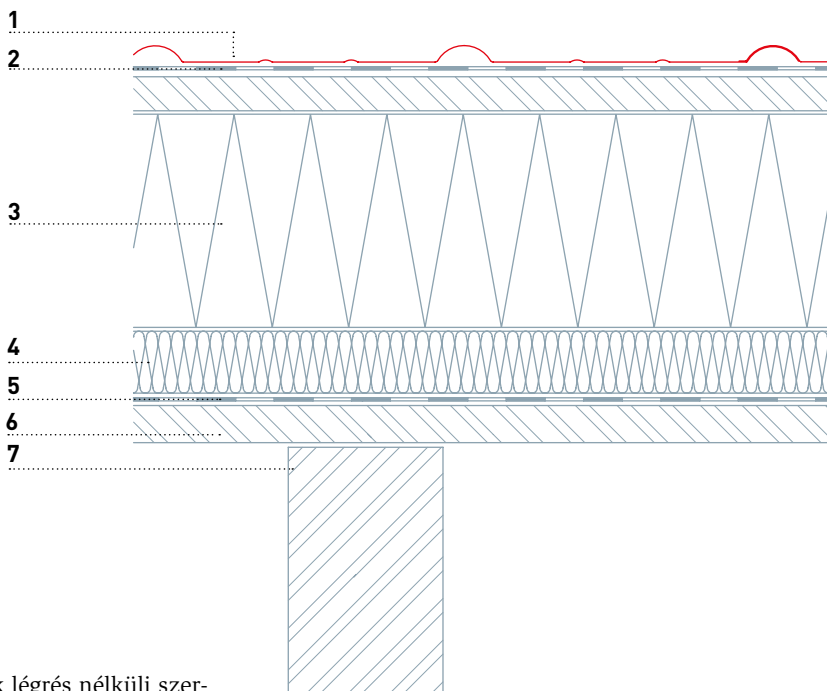
## BEÉPÍTETT TETŐTÉR ESETÉN

- 1 PREFA Kiselemes fedés
- 2 Bitumenes elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Ellenléc
- 5 Szegettömítő szalag ( $\leq 35^\circ$ )
- 6 Szarufa feletti hőszigetelés  
(z.B. BauderPIR SWE -> BauderPIR  
+ 40/35 Hangszigetelő lap)
- 7 Alátét héjazat (z.B. BauderTOP TS 40 NSK)
- 8 Látszó deszkázat
- 9 Szarufák



## BEÉPÍTETT TETŐTÉR ESETÉN

- 1 PREFA Kiselemes fedés
- 2 Alátét héjazat
- 3 Szarufa feletti hőszigetelés  
(z.B. BauderPIR MDE  
+ 22 mm Fa alapú lap)
- 4 Hangszigetelő lap 40/35
- 5 Alátét héjazat BauderTOP TS 40 NSK  
+ esetleg párazárás
- 6 Min. 24 mm vastag deszkázat
- 7 Szarufák



### JAVASOLT ALÁTÉTHÉJAZATOK

	< 3,25 KN	≥ 3,25 KN
pl. BauderTop UDS 3 NK	/	12-25°
pl. BauderTop UDS 1,5 NK	≥ 12°	≥ 25°

## LÉGRÉS NÉLKÜLI SZERKEZETEK

Néhány éve fémlemezfedések esetén is alkalmaznak légrés nélküli szerkezetet. Ilyenkor a melegtetőkre vonatkozó (elsősorban épületfizikai) előírásokat kell betartani. A légrés nélküli szerkezeteket egyedi megoldásként kell kezelni, és tervezni.

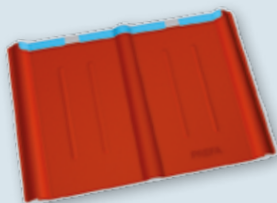
A fenti javaslatok alkalmazása közben a beépítendő termék minimális hajlásszögét figyelembe kell venni



# TETŐFEDÉS TERMÉKVÁLASZTÉKA

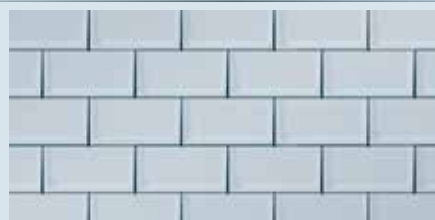
## PREFA CLASSIC ELEM

11. OLDAL



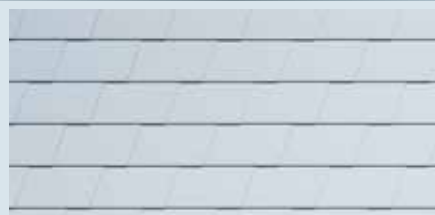
## PREFA R.16 CLASSIC ELEM

14. OLDAL



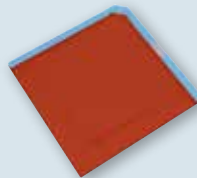
## PREFA TETŐFEDŐ ZSINDELY

17. OLDAL



## PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ

20. OLDAL



## PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ

23. OLDAL



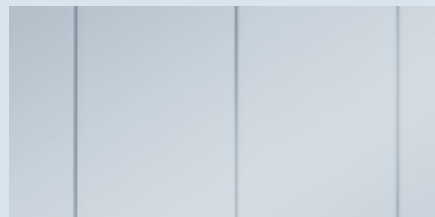
## PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL

26. OLDAL



## PREFALZ

29. OLDAL



# PREFA CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

## PREFA CLASSIC ELEM

**Alapanyag:** bevonatos alumínium 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

**Méret:** 600 x 420 mm beépített méret

**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,3 kg = 4 lap

### Tető hajlásszög:

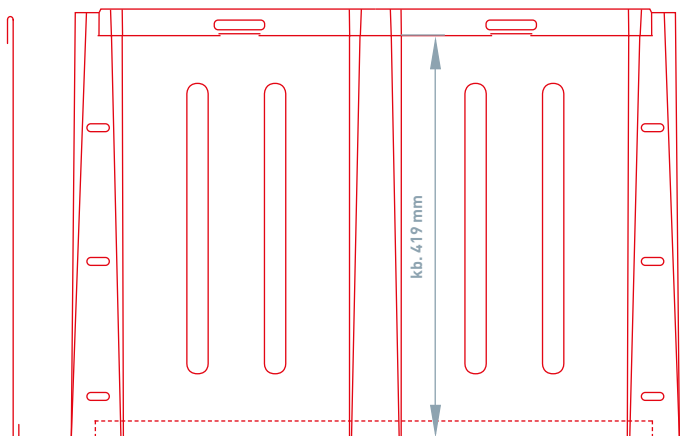
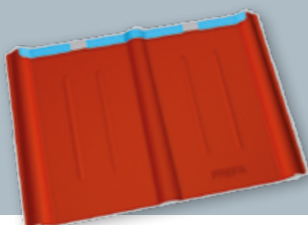
ab 12° = kb. 21 % (7m alatti szarufahossz esetén)

ab 14° = kb. 25 % (7-12m közötti szarufahossz esetén)

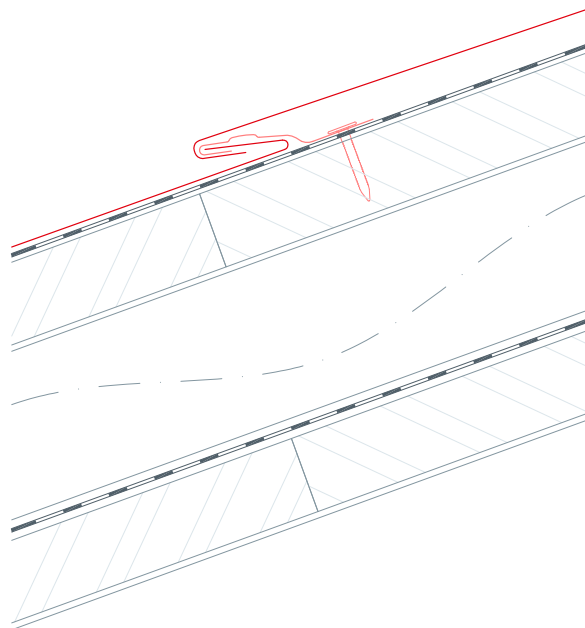
ab 16° = kb. 29 % (12m feletti szarufahossz esetén)

**Beépítés:** lásd a 7. oldalt

**Rögzítés:** 2 db alumínium rögzítő fül laponként = 8 rögzítő fül / m<sup>2</sup>



## METSZET : A PREFA CLASSIC ELEM INDIREKT RÖGZÍTÉSE PREFA-FÖGZÍTŐFÜLLEL

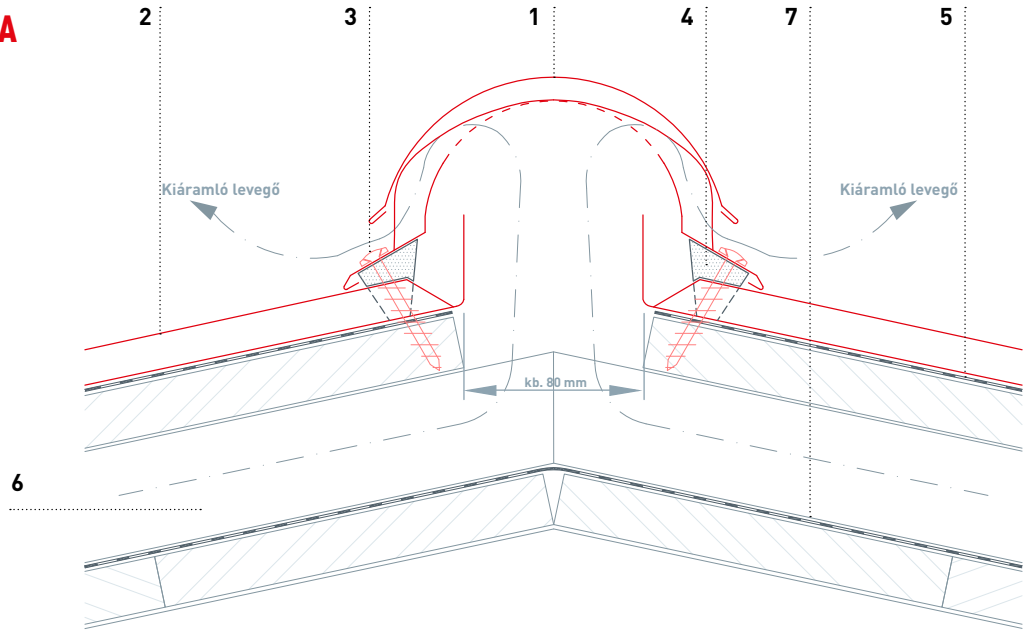




# PREFA CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

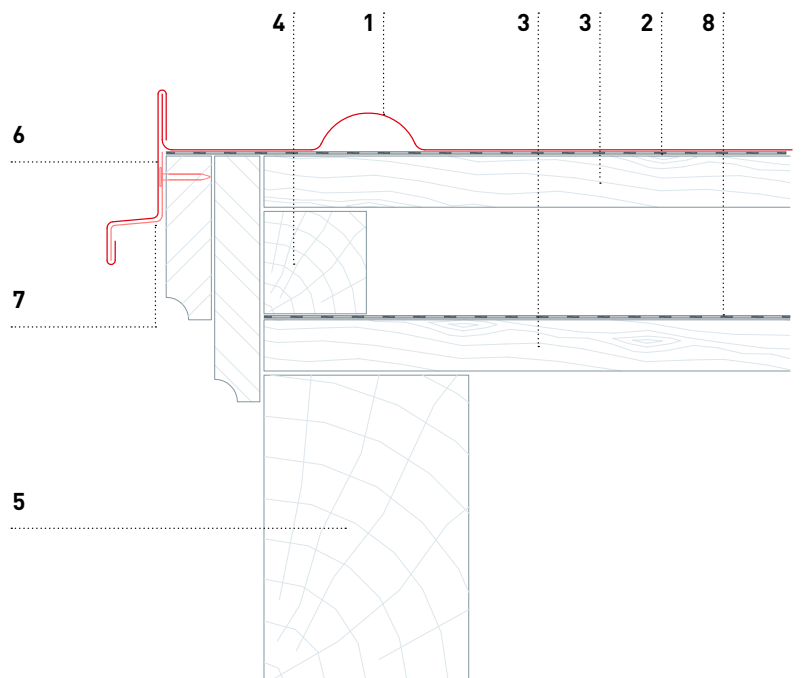
## SZELLŐZŐ GERINC KIALAKÍTÁSA JETLÜFTERREL

- 1 PREFA Jet-Lüfter
- 2 PREFA Classic elem
- 3 Tömítőcsavar magashullámon
- 4 Öntapadó tömítőszivacs
- 5 Elválasztóréteg
- 6 Ellenléc (légrés)
- 7 Alátéthéjazat



## ORMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA

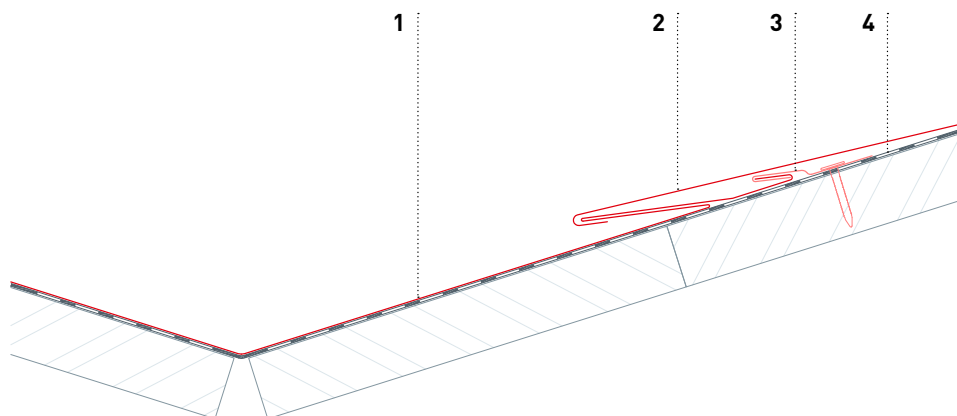
- 1 PREFA Classic elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Deszkázat min. 24 mm
- 4 Ellenléc
- 5 Szarufa
- 6 PREFA ormszegély
- 7 PREFA rögzítő lemez
- 8 Alátéthéjazat



# PREFA CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

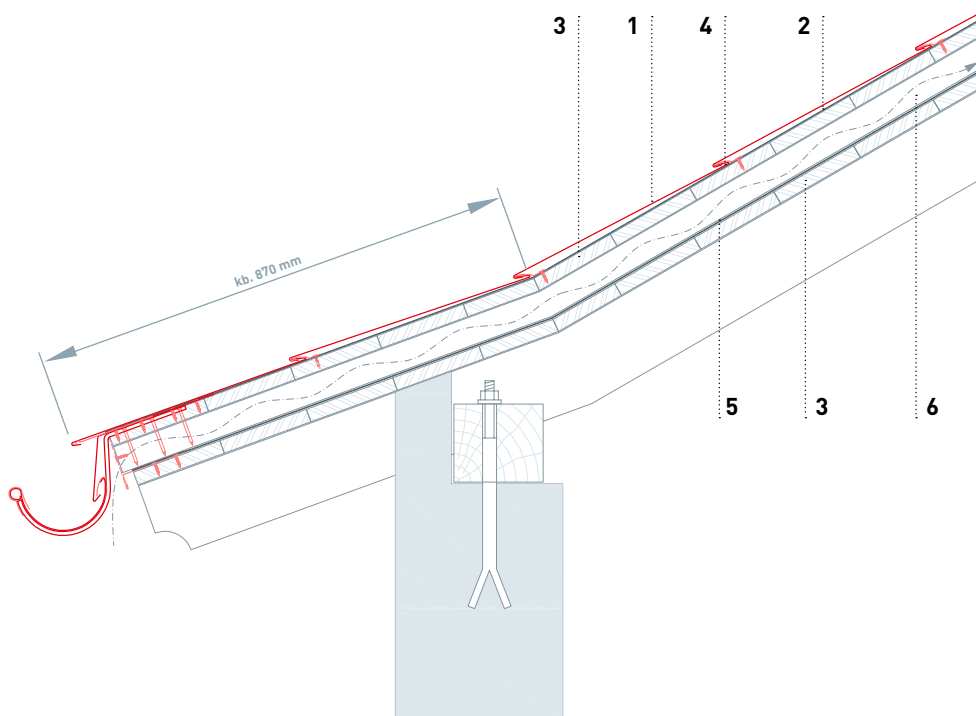
## VÁPA KIALAKÍTÁSI BIZTONSÁGI VÁPÁVAL

- 1 PREFA biztonsági vápa
- 2 PREFA Classic elem
- 3 Hafter
- 4 Elválasztó réteg



## LEJTÉSVÁLTÁS PREFA CLASSIC ELEMNÉL

- 1 PREFA Classic elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Hafter
- 5 Alátétthéjazat
- 6 Ellenléc





# PREFA R.16 CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

## PREFA R.16 CLASSIC ELEM

**Alapanyag:** bevonatos alumínium 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

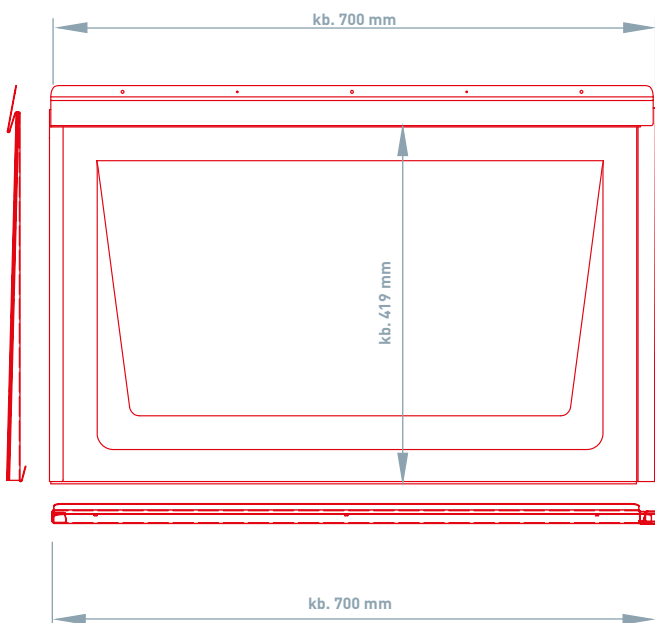
**Méret:** 700 x 420mm beépített méret

**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,5kg = 3,4 db

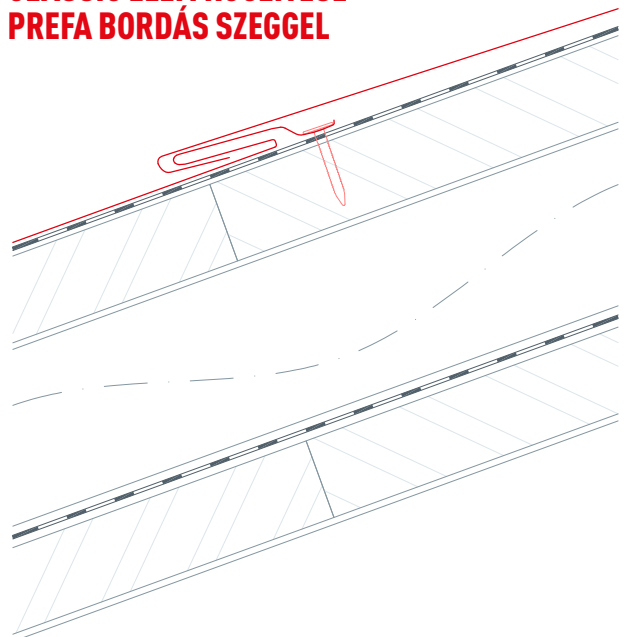
**Tető hajlásszög:** ab 17° = kb. 31 %

**Beépítés:** lásd 7. oldal, 25° alatti hajlásszög esetén elválasztóréteg szükséges

**Rögzítés:** közvetlenül, 3db PREFA 28/25 bordás szeggel



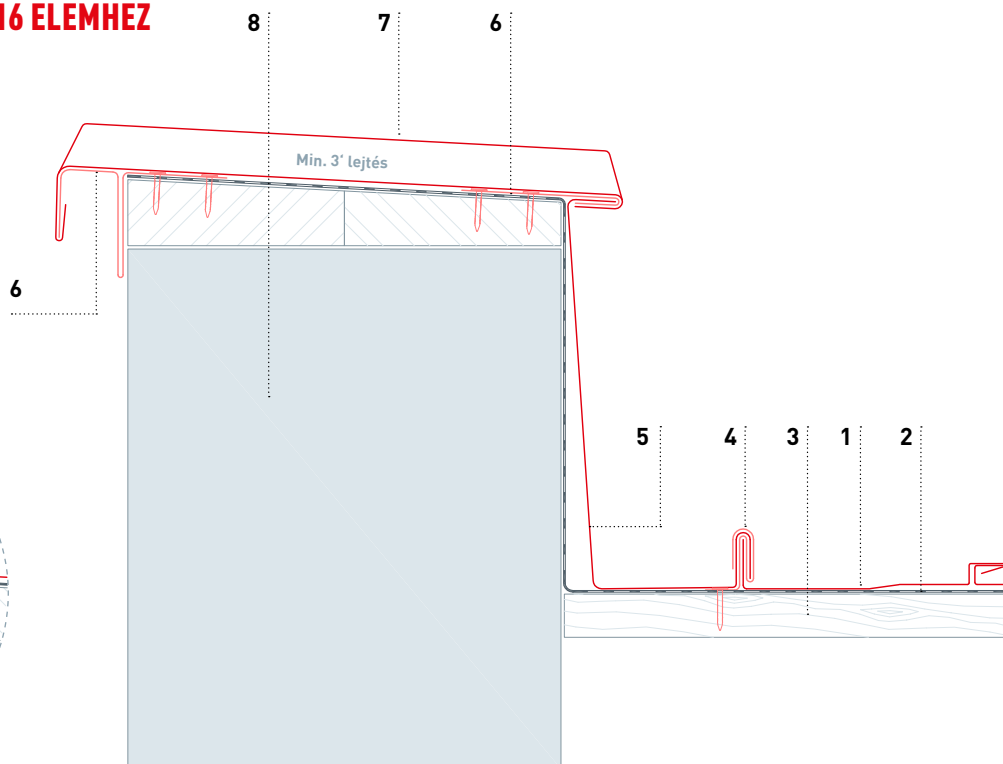
## METSZET: A PREFA R.16 CLASSIC ELEM RÖGZÍTÉSE PREFA BORDÁS SZEGGEL



# PREFA R.16 CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

## ATTIKAFALFEDÉS PREFA R.16 ELEMHEZ CSATLAKOZTATVA

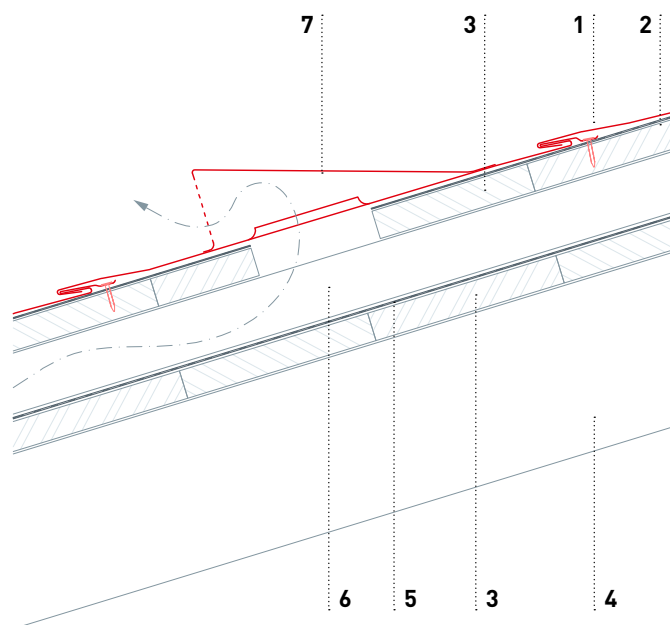
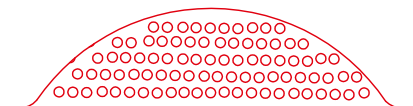
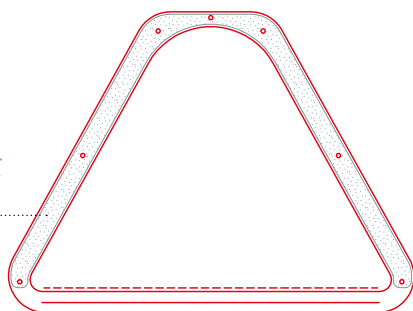
- 1 PREFA R.16 Classic elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Visszatérő hafter
- 5 Falszegély
- 6 Rögzítő lemez
- 7 Attikafal lefedés
- 8 Falazat



## PREFA PONTSZELLŐZŐ PREFA R.16 CLASSIC ELEMNÉL

- 1 PREFA R.16 Classic elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Szarufa
- 5 Alátéthéjazat
- 6 Ellenléc
- 7 PREFA pontszellőző

A sraffozott területet beépítéskor tömíteni kell

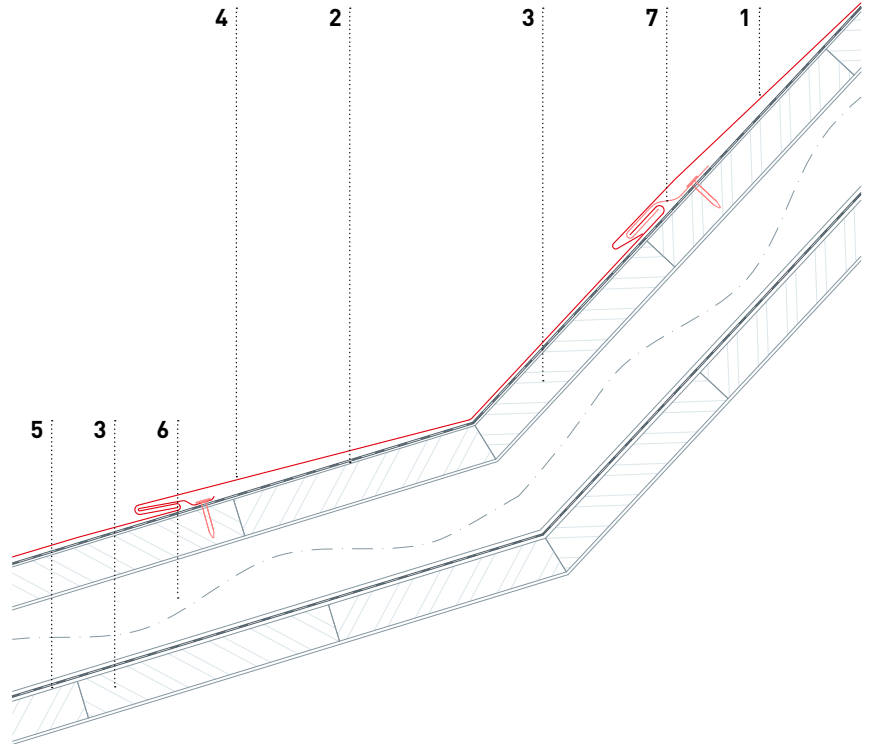




# PREFA R.16 CLASSIC ELEM ALKALMAZÁSA

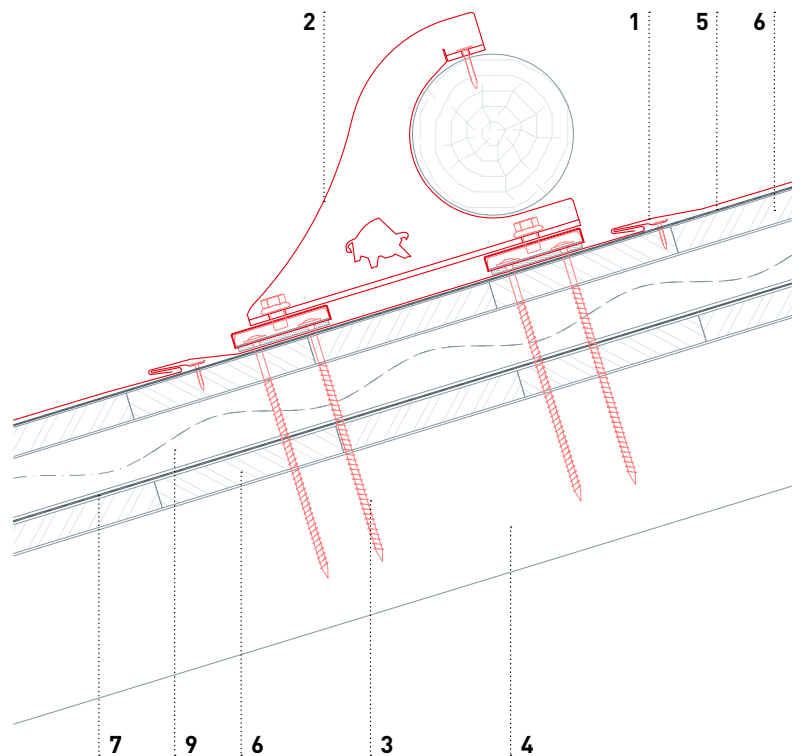
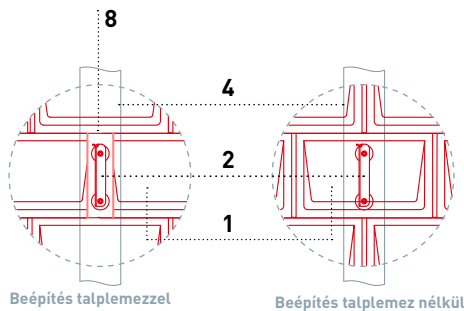
## LEJTÉSVÁLTÁS KIALAKÍTÁSA PREFA R.16 CLASSIC ELEMNÉL

- 1 PREFA R.16 Classic elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázatot
- 4 Átmeneti elem
- 5 Alátéthéjazat
- 6 Ellenléc
- 7 Hafter



## PREFA HÓFOGÓRÖNKTARTÓ R.16 CLASSIC ELEMNÉL

- 1 PREFA R.16 Classic elem
- 2 PREFA hófogóröngktartó
- 3 Csavarok
- 4 Szarufa
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázatot
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Talplemez
- 9 Ellenléc





# PREFA ZSINDELY ELEM ALKALMAZÁSA

## TETŐFEDŐ ZSINDELY

**Alapanyag:** bevonatos alumínium 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

**Méret:** 420 x 240 mm beépített méret

**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,5 kg = 10 zsindeley

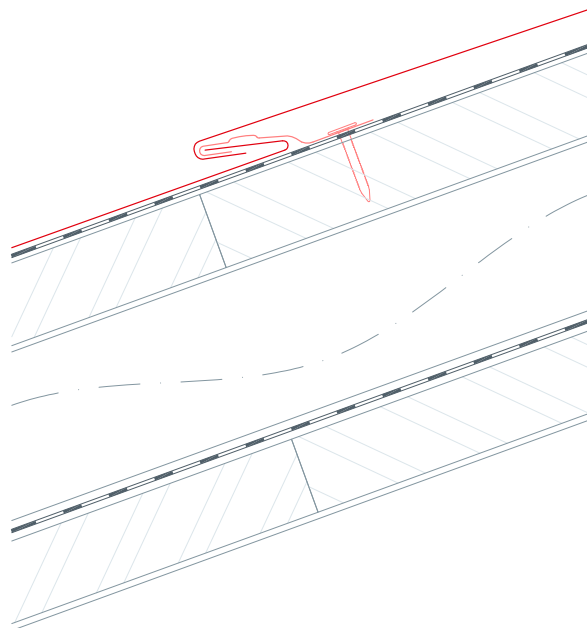
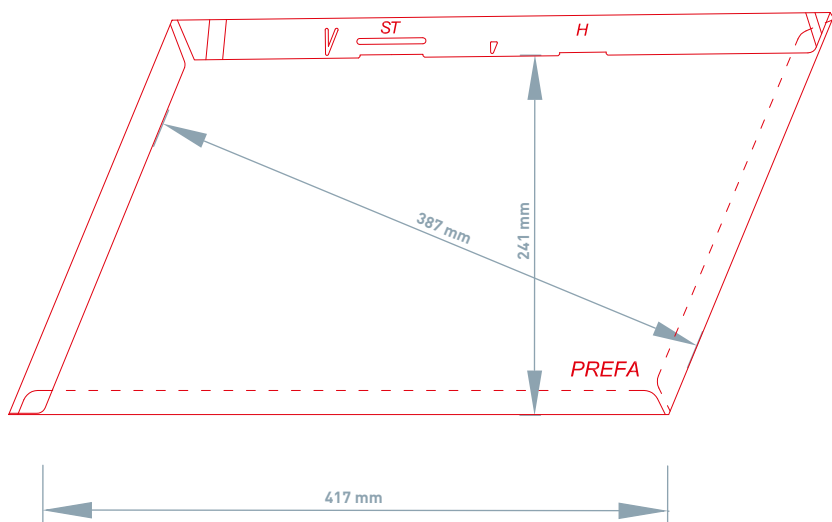
**Tető hajlásszög:** ab 25° = kb. 47 %

**Beépítés:** lásd a 7. oldalt

**Rögzítés:** 1 db alumínium rögzítő fül zsindeleyenként = 10 rögzítő fül / m<sup>2</sup>



## METSZET : A PREFA ZSINDELY ELEM INDIREKT RÖGZÍTÉSE PREFA-RÖGZÍTŐFÜLLEL

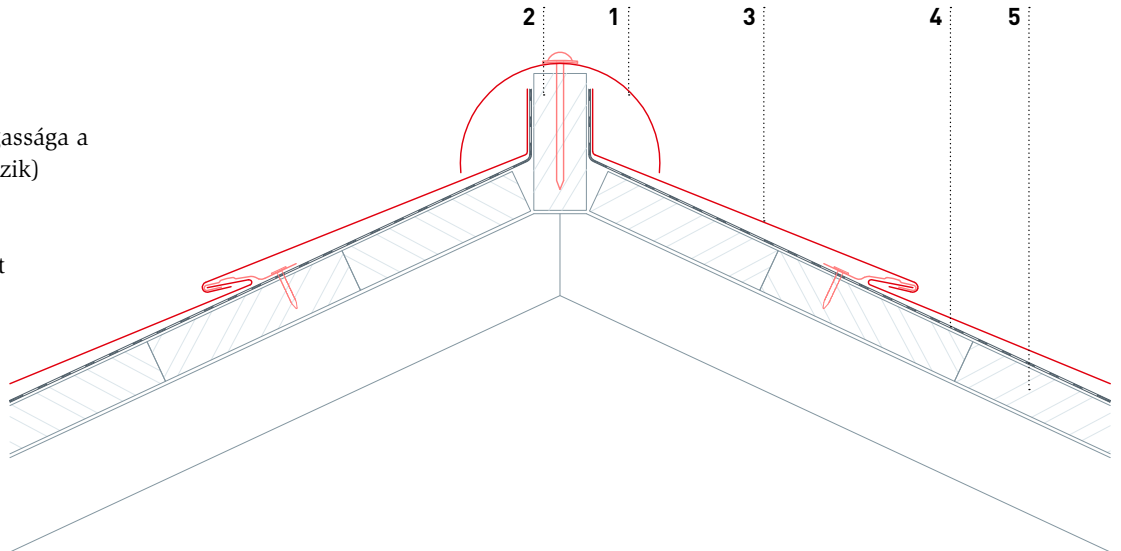




# PREFA ZSINDELY ELEM ALKALMAZÁSA

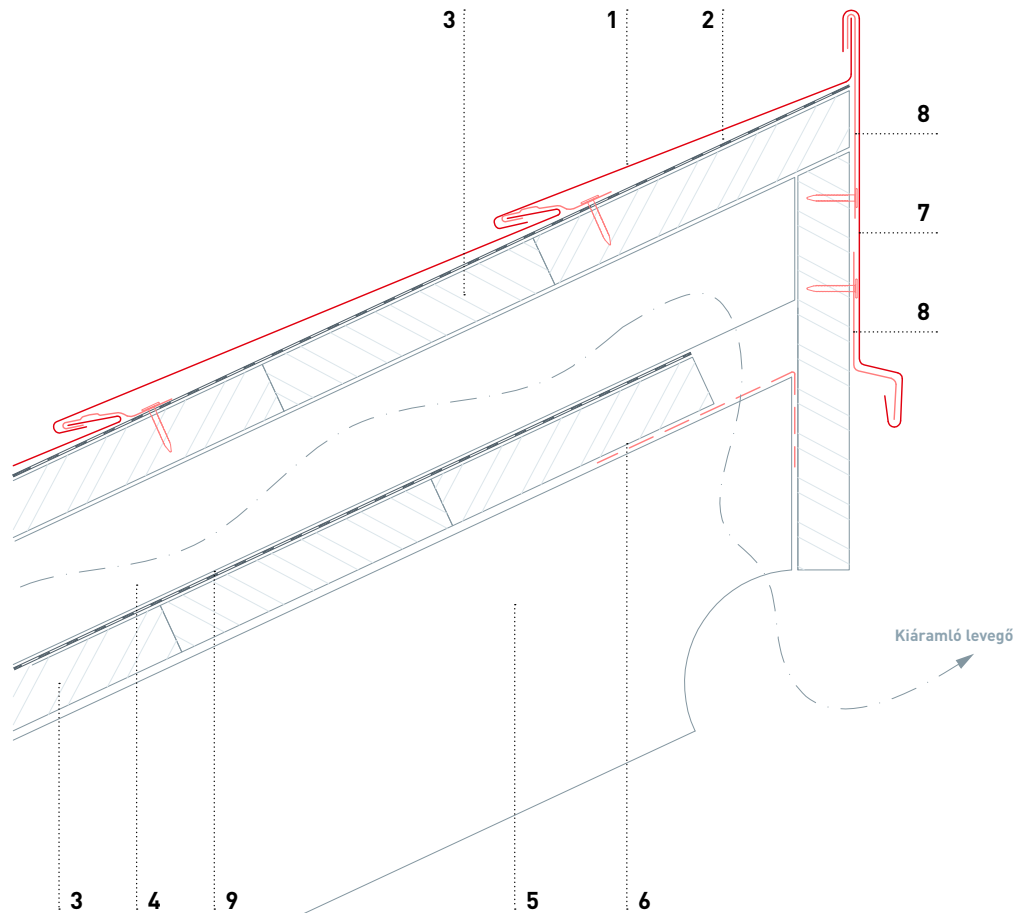
## GERINC KIALAKÍTÁSA GERINCELEMMEL

- 1 PREFA gerincelem
- 2 Gerincléc 30mm széles (magassága a hajlásszög függvényében változik)
- 3 PREFA tetőfedő zsindeley
- 4 Elválasztó réteg
- 5 Min. 24mm vastag deszkázat



## FÉLNYEREGTETŐ- GERINC KIALAKÍTÁS

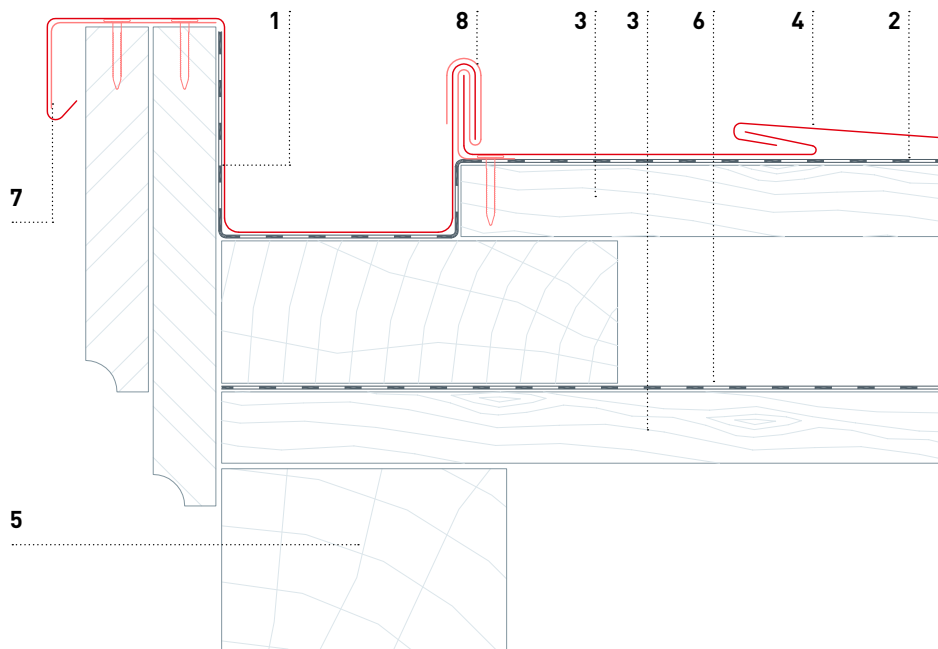
- 1 PREFA tetőfedő zsindeley
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Ellenléc
- 5 Szarufa
- 6 Perforált lemez
- 7 Félnyereg lezárás
- 8 Rögzítő lemez
- 9 Alátéthéjazat



# PREFA ZSINDELY ELEM ALKALMAZÁSA

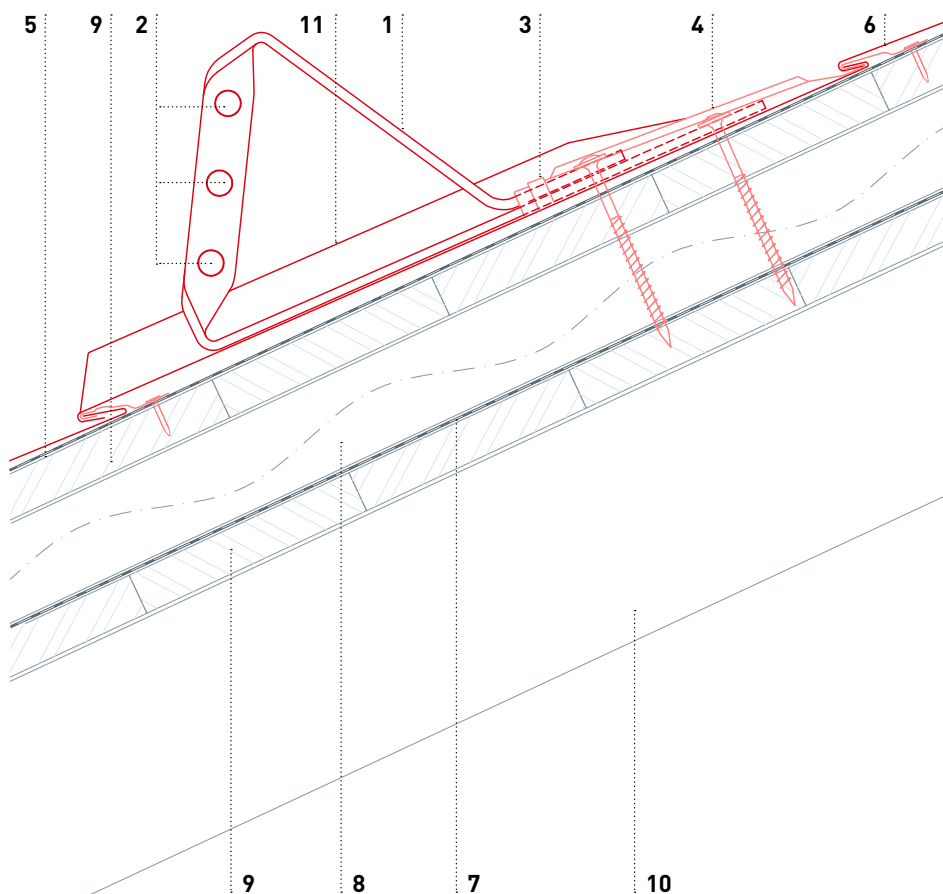
## SÜLLYESZTETT OROMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA

- 1 Süllyesztett oromszegély
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 PREFA tetőfedő zsindeley
- 5 Szarufa
- 6 Alátéthéjazat
- 7 Rögzítő lemez
- 8 Visszatérő hafter



## PREFA HÓFOGÓRÚD ZSINDELY ELEMNÉL

- 1 PREFA hófogórúd tartó
- 2 Hófogórúd Ø 15 mm
- 3 Rögzítő szalag
- 4 Takarósapka/papucs
- 5 Elválasztó réteg
- 6 PREFA tetőfedő zsindeley
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Ellenléc
- 9 Min. 24mm vastag deszkázat
- 10 Szarufa
- 11 Talplemez





# PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

## PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ

**Alapanyag:** bevonatos alumínium 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

**Méret:** 290 x 290 mm beépített méret

**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,6 kg = 12 rombusz

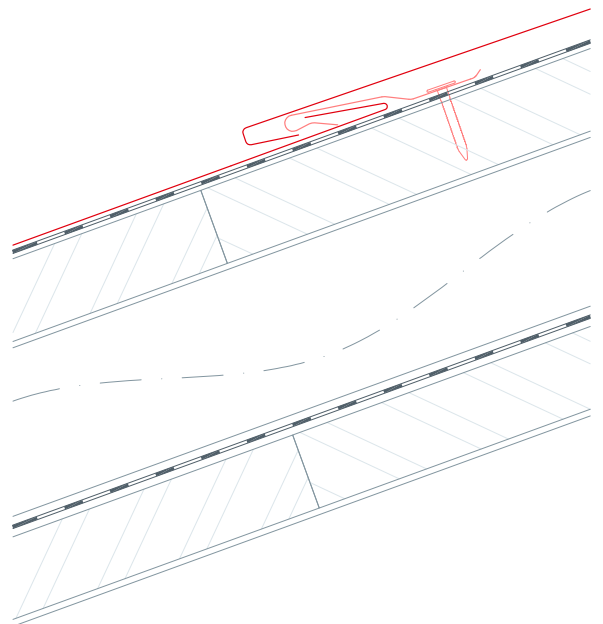
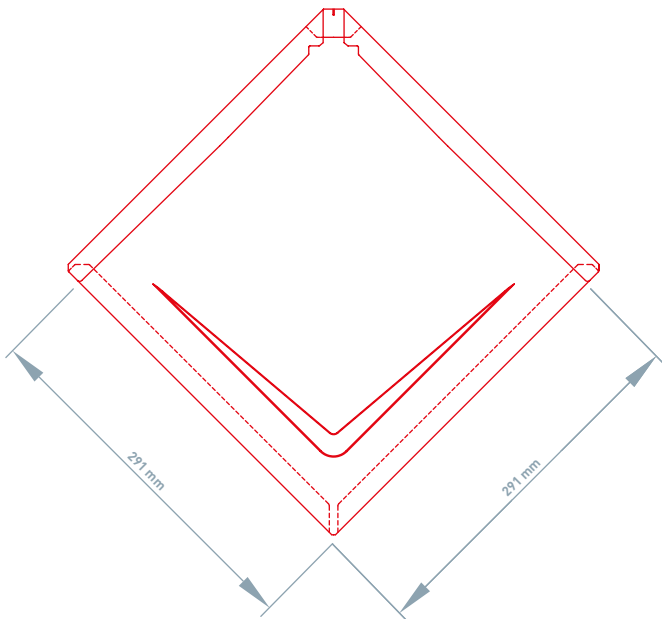
**Tető hajlásszög:** ab 22° = kb. 40 %

**Beépítés:** lásd a 7. oldalt

**Rögzítés:** 1 db alumínium rögzítő fül rombuszonként = 12 rögzítő fül / m<sup>2</sup>



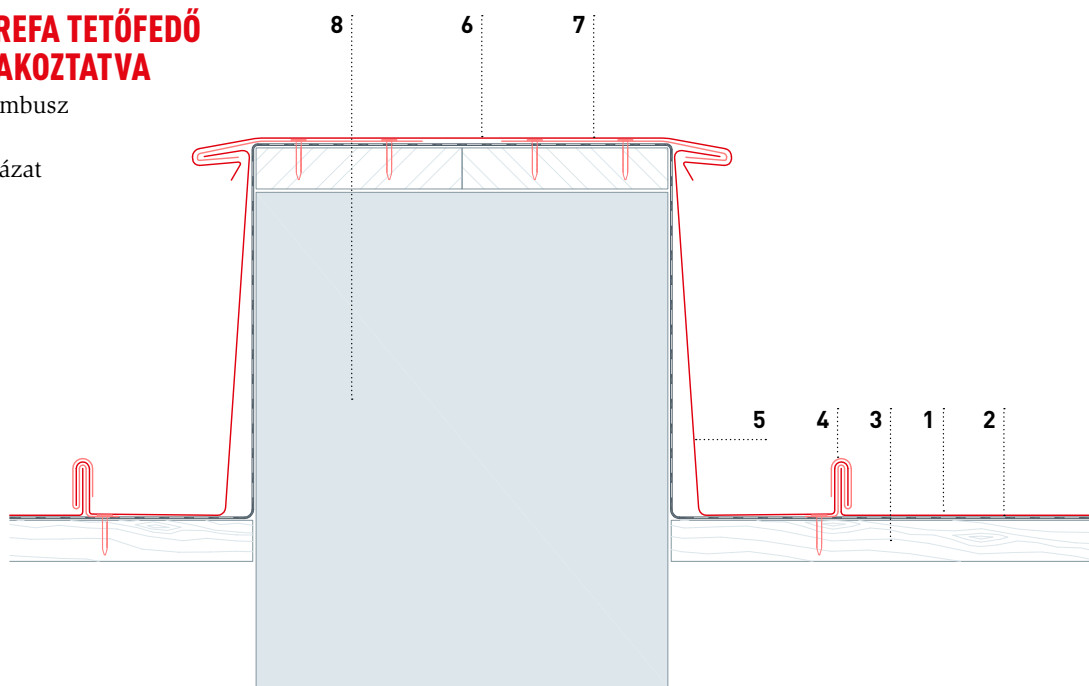
## METSZET : A PREFA ROMBUSZ ELEM INDIREKT RÖGZÍTÉSE PREFA-RÖGZÍTŐFÜLLEL



# PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

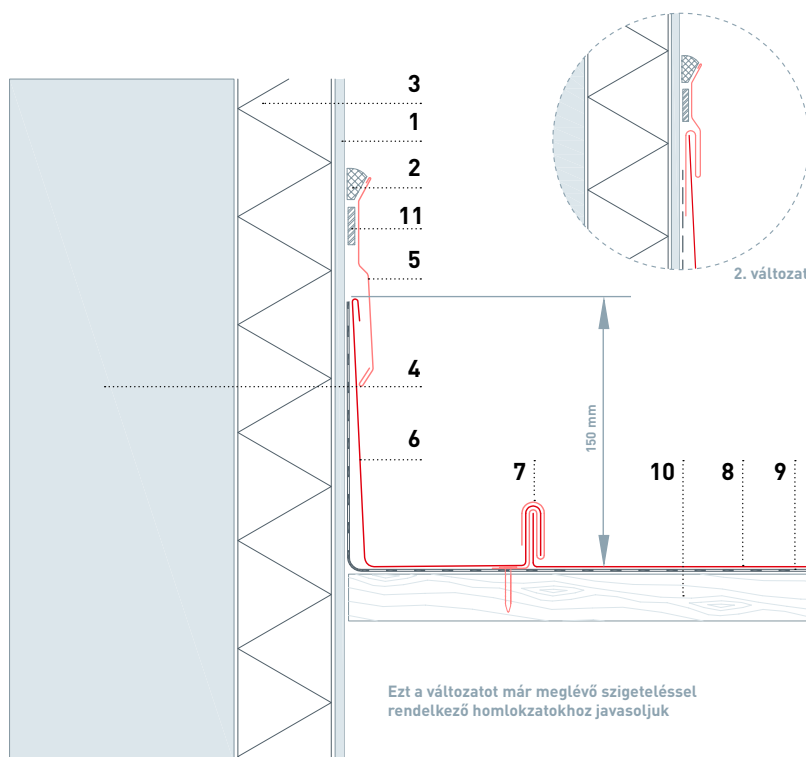
## FALLEFEDÉS 29X29 PREFA TETŐFEDŐ ROMBUSZHOZ CSATLAKOZTATVA

- 1 PREFA 29X29 tetőfedő rombusz
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Visszatérő hafter
- 5 Falszegély
- 6 Falfedés
- 7 Rögzítő lemez
- 8 Falazat



## FALSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSSzal

- 1 Vakolat
- 2 Rugalmas tömítőanyag
- 3 Hőszigetelés
- 4 Falazat
- 5 Viharléc
- 6 Falszegély min. 150 mm magas
- 7 Visszatérő hafter
- 8 PREFA 29X29 tetőfedő rombusz
- 9 Elválasztó réteg
- 10 Min. 24mm vastag deszkázat
- 11 Tömítőszalag

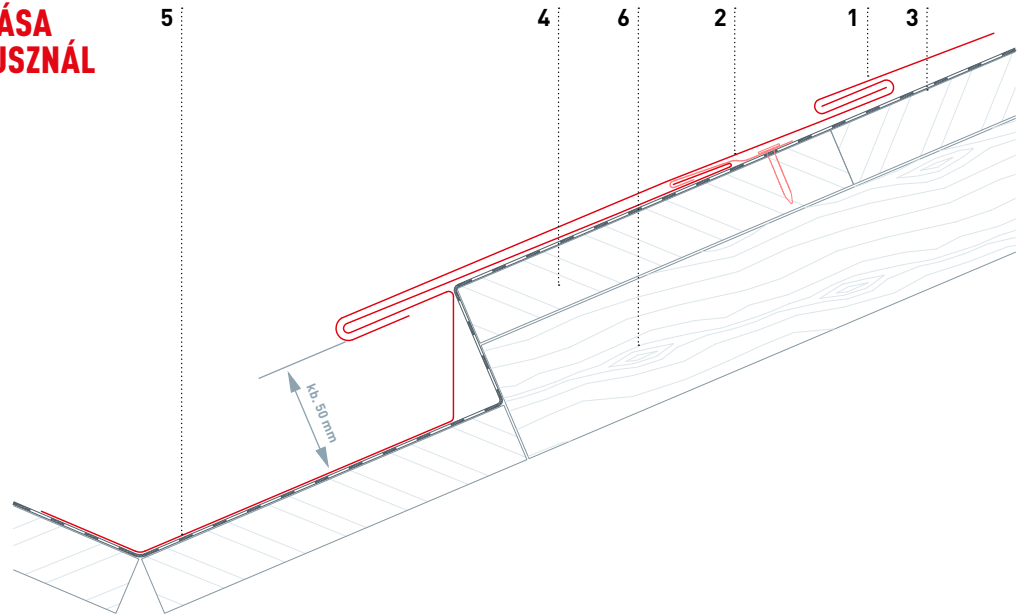




# PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

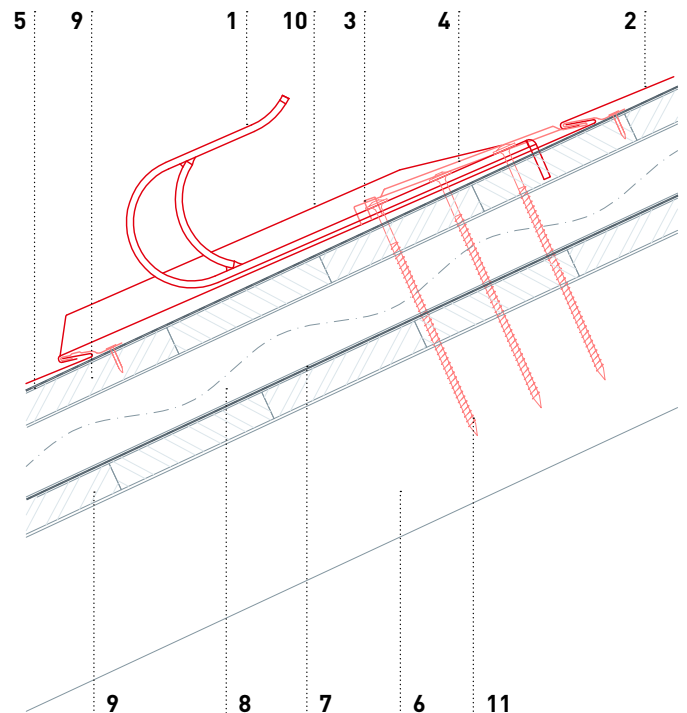
## SÜLLYESZTETT VÁPA KIALAKÍTÁSA PREFA 29X29 TETŐFEDŐ ROMBUSZNÁL

- 1 PREFA 29X29 tetőfedő rombusz
- 2 Hafter
- 3 Elválasztó réteg
- 4 Min. 24mm vastag deszkázat
- 5 Süllyesztett vápa
- 6 Ellenléc



## PREFA BIZTONSÁGI KAMPÓ EN 517 B

- 1 PREFA tetőbiztonsági kampó EN 517 B
- 2 PREFA 29X29 tetőfedő rombusz
- 3 Rögzítő szalag
- 4 Takarósapka/papucs
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Szarufa
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Ellenléc
- 9 Min. 24mm vastag deszkázat
- 10 Talplemez
- 11 Csavarok



# PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

## PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ

**Alapanyag:** bevonatos alumínium 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

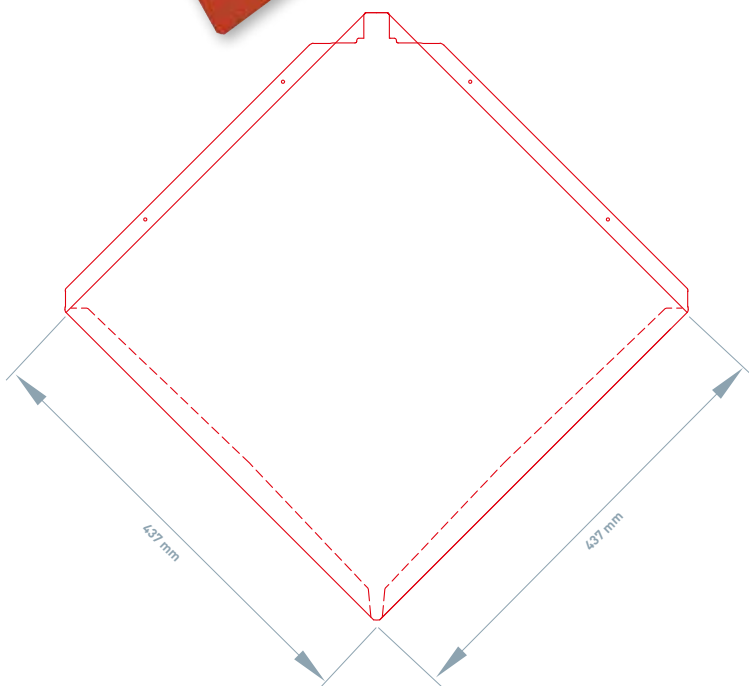
**Méret:** 437 x 437 mm beépített méret

**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,6 kg = 5db 44x44 tetőfedő rombusz

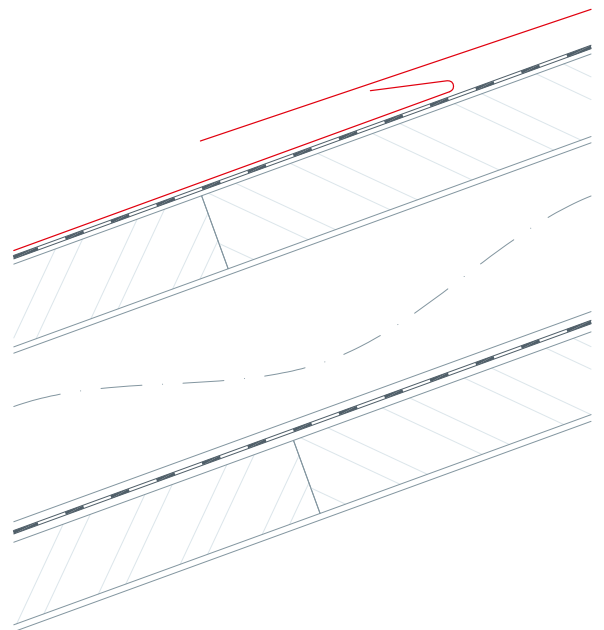
**Tető hajlásszög:** mi. 12° = kb. 21 % (max. 7m szarufahosszig)  
mi. 14° = kb. 25 % (7-12m közötti szarufahossz esetén)  
mi. 16° = kb. 29 % (12m feletti szarufahossz esetén)

**Beépítés:** lásd a 7. oldalt

**Rögzítés:** közvetlenül, 4db PREFA 28/25 bordás szeggel



## METSZET: A PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ DIREKT RÖGZÍTÉSE PREFA BORDÁS SZEGGEL

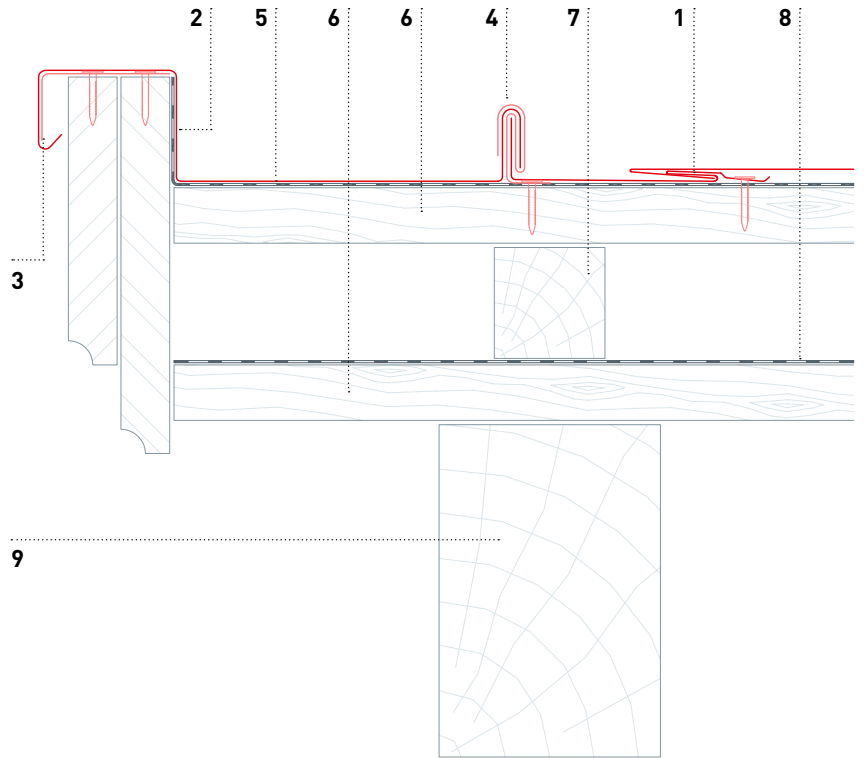




# PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

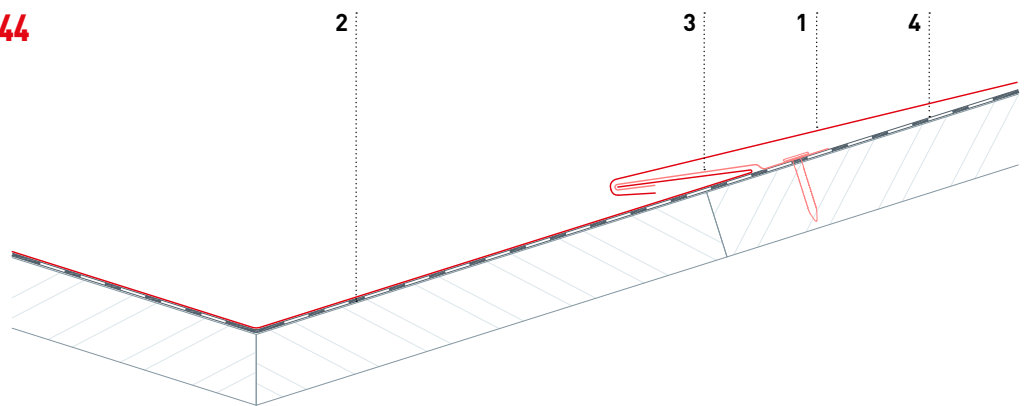
## OROMSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA OROMDESZKÁVAL PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZNÁL

- 1 PREFA 44X44 tetőfedő rombusz
- 2 Oromszegély
- 3 Rögzítő lemez
- 4 Visszatérő hafter
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázat
- 7 Ellenléc
- 8 Alátéthéjazat
- 9 Szarufa



## VÁPA KIALAKÍTÁSA PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZNÁL

- 1 PREFA 44X44 tetőfedő rombusz
- 2 Vápa lemez
- 3 Hafter
- 4 Elválasztó réteg

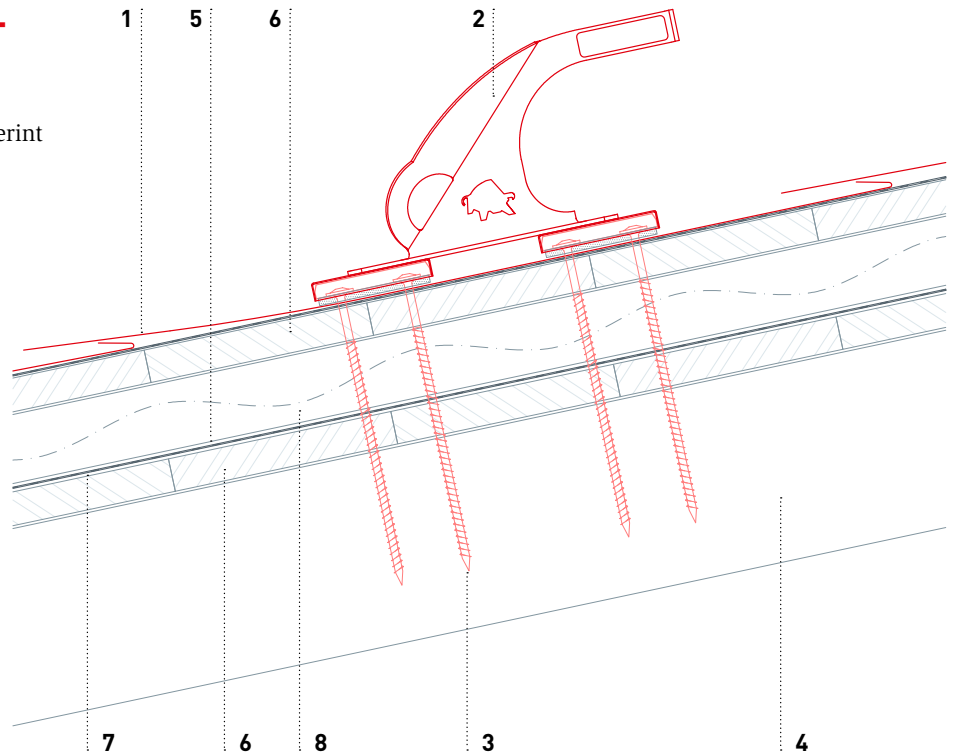




# PREFA 44X44 TETŐFEDŐ ROMBUSZ ALKALMAZÁSA

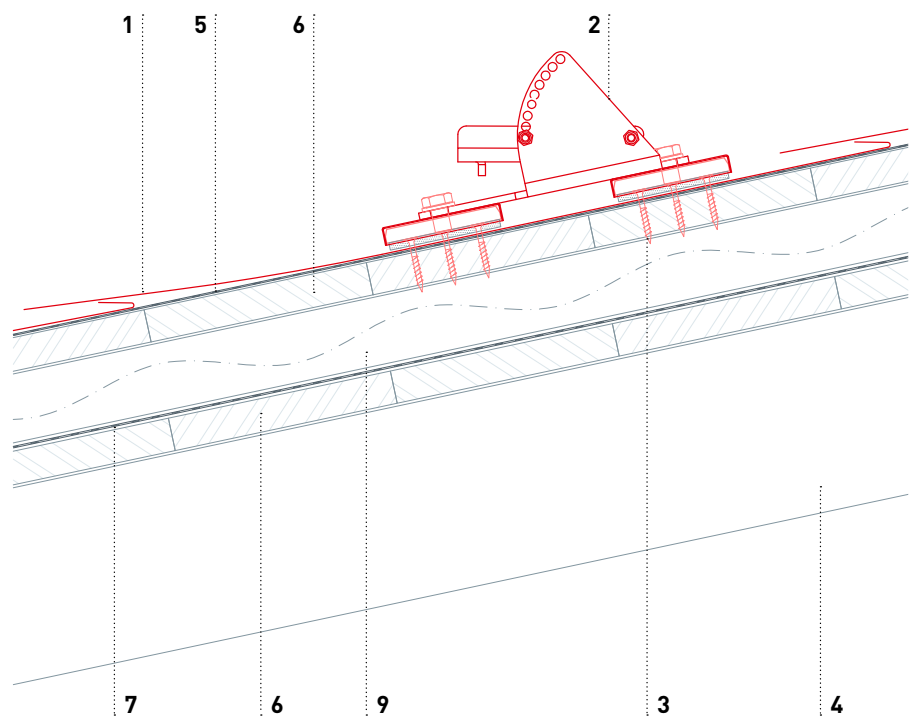
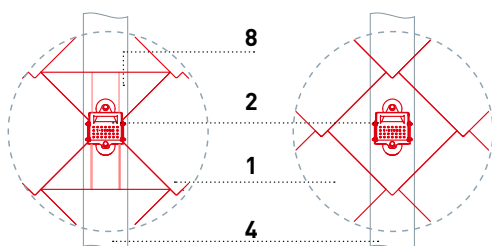
## PREFA TETŐBIZTONSÁGI KAMPÓ - LÁBAKON ÁLLÓ

- 1 PREFA 44X44 tetőfedő rombusz
- 2 PREFA tetőbiztonsági kampó EN 517 szerint
- 3 Csavarok
- 4 Szarufa
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázat
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Ellenléc



## PREFA TETŐLÉPCSŐ

- 1 PREFA 44X44 tetőfedő rombusz
- 2 PREFA tetőlépcső
- 3 Csavarok
- 4 Szarufa
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázat
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Talplemez
- 9 Ellenléc





# PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL ALKALMAZÁSA

## PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL

**Alapanyag:** bevonatos alumínium, 0,7mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

**Méret:** 700 x 420 mm (3,4 db/m<sup>2</sup>) és  
1400 x 420 mm (1,7 db/m<sup>2</sup>) beépített méret

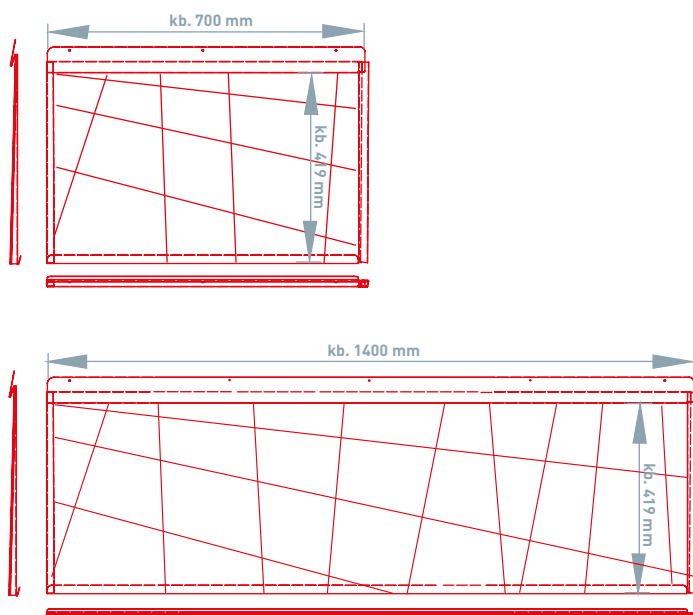
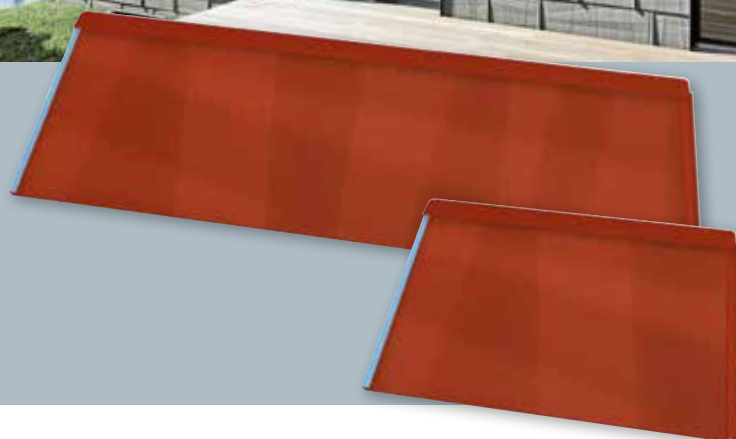
**Súly:** 1 m<sup>2</sup> = kb. 2,4–2,5 kg

**Tető hajlásszög:** min. 17° = kb. 31 %

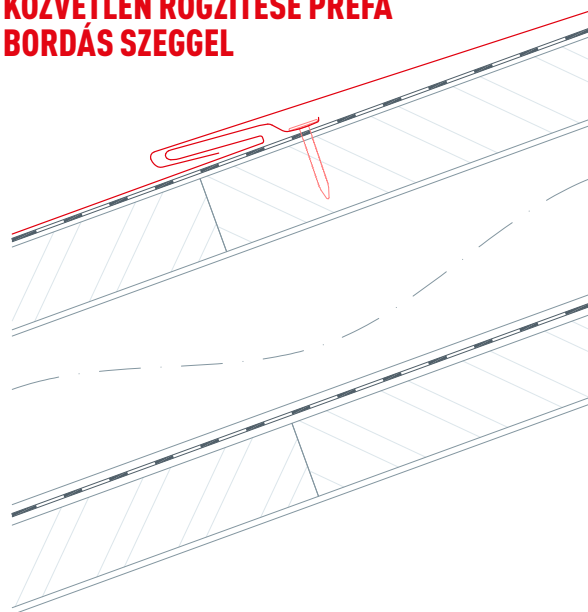
**Beépítés:** lásd 7. oldal, 25° hajlásszög alatt elválasztóréteg alkalmazása szükséges

**Rögzítés:** közvetlenül, 3db PREFA 28/25 bordás szeggel (kis panel rögzítése! A nagy panelt 5db 28/25 PREFA bordás szeggel kell rögzíteni)

A nagy és a kis elemek aránya = 2:1 db  
A teljes felület egyedi megjelenése úgy biztosítható, ha a szögkorcok (függőleges toldás) nem esnek egymás fölé. A beépítés során a szögkorcokat egymáshoz képest min. 220mm eltolással kell beépíteni. Beépítési irány: jobbról balra.  
Beépítési terv készítésével forduljon műszaki kollégáinkhoz!



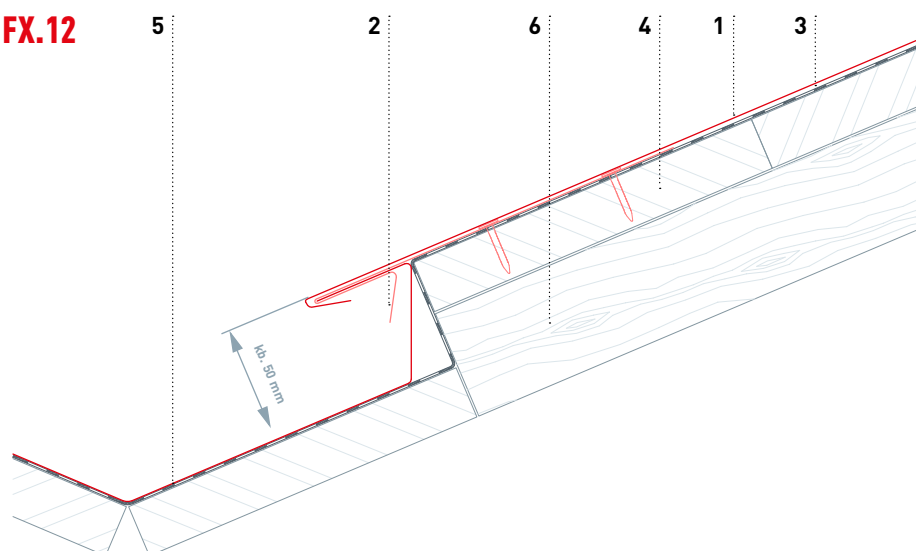
## METSZET: PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL KÖZVETLEN RÖGZÍTÉSE PREFA BORDÁS SZEGGEL



# A PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL ALKALMAZÁSA

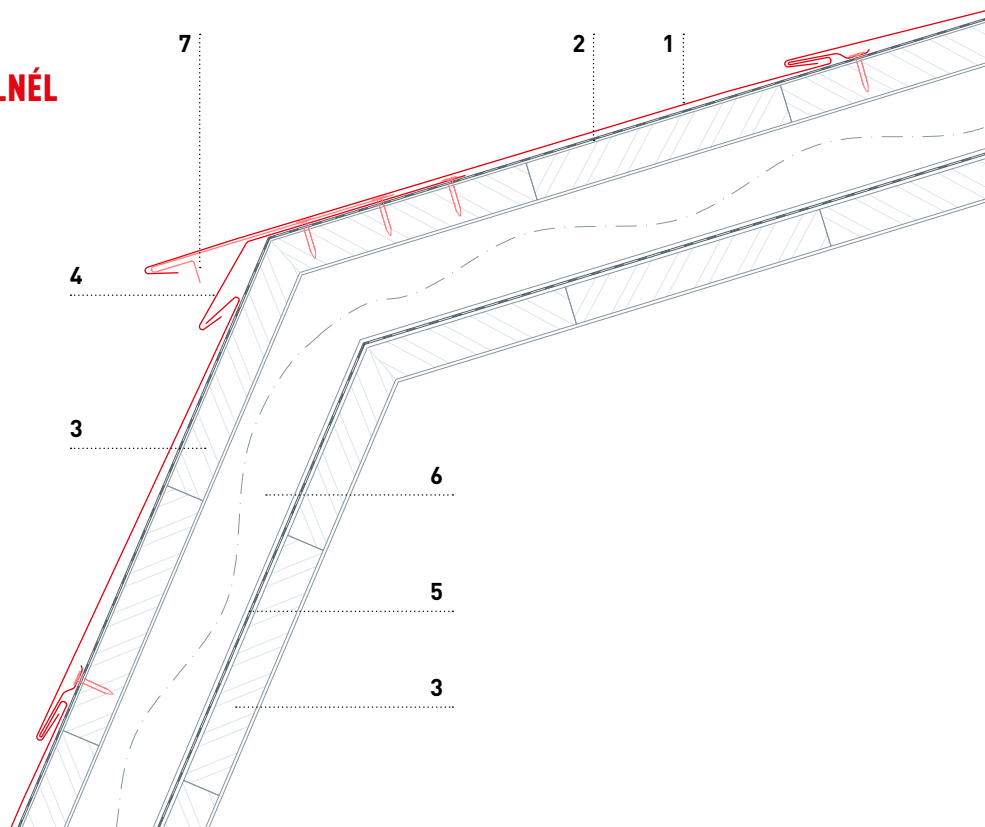
## SÜLLYESZTETT VÁPA KIALAKÍTÁSA FX.12 PANELNÉL

- 1 PREFA FX.12 tetőfedő panel
- 2 Rögzítő lemez
- 3 Elválasztó réteg
- 4 Min. 24mm vastag deszkázat
- 5 Süllyesztett vápa
- 6 Ellenléc



## LEJTÉSVÁLTÁS KIALAKÍTÁSA PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANELNÉL

- 1 PREFA FX.12 tetőfedő panel
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Takarólemez
- 5 Alátét héjazat
- 6 Ellenléc
- 7 PREFA FX.12 rögzítőszegecs

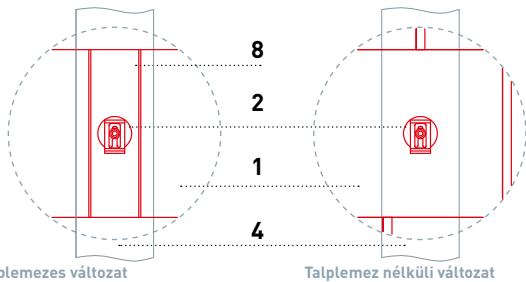
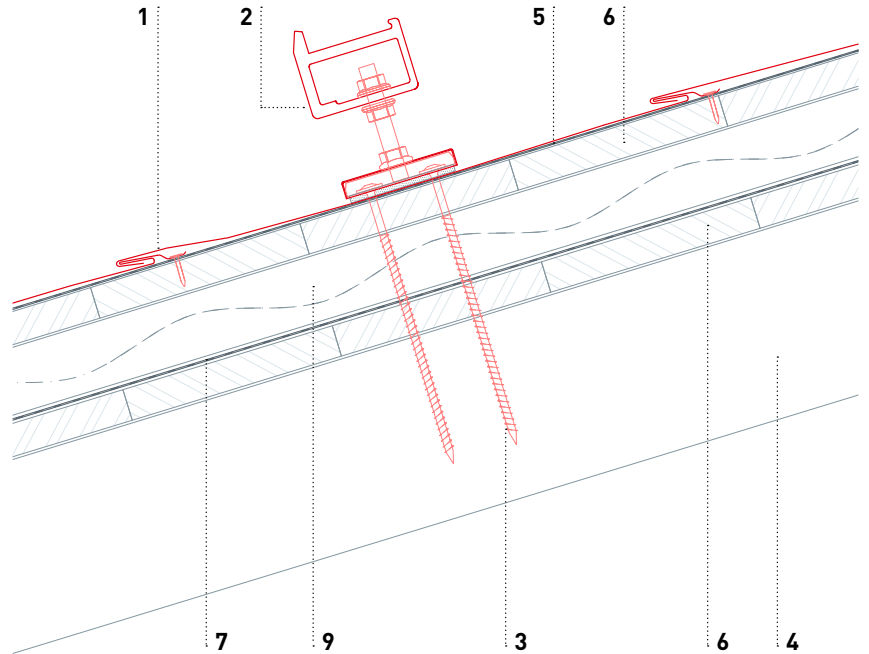




# A PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANEL ALKALMAZÁSA

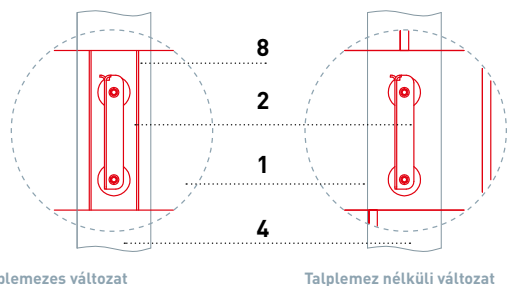
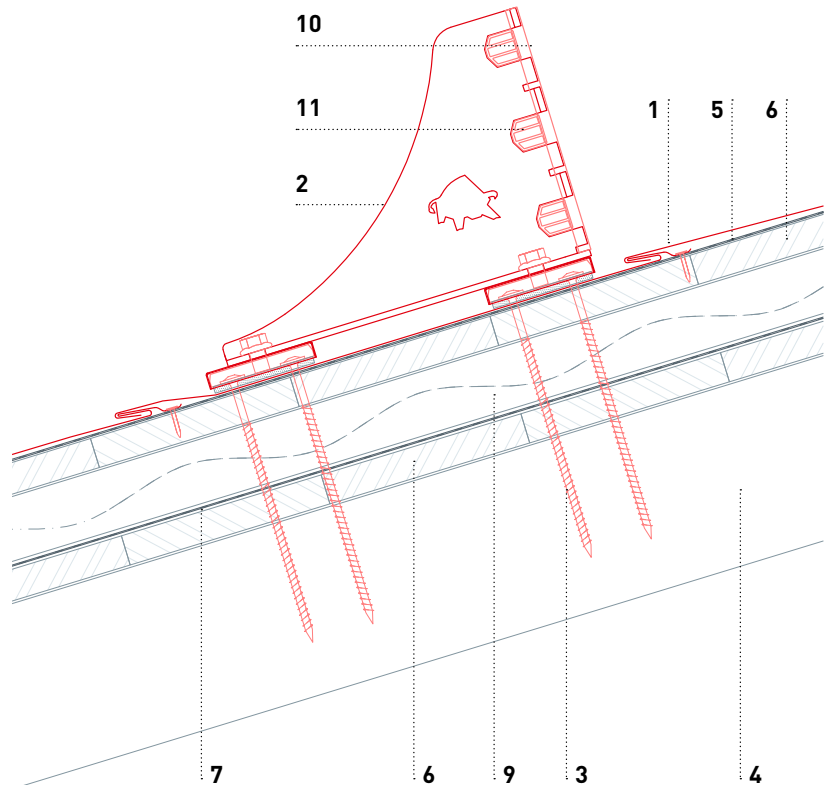
## PREFA VARIO NAPELEMTARTÓ ALKALMAZÁSA FX.12 PANELNÉL

- 1 PREFA FX.12 tetőfedő panel
- 2 PREFA Vario (vagy Fix) napelemtartó
- 3 Csavarok
- 4 Szarufa
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázat
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Talplemez
- 9 Ellenléc



## PREFA HÓFOGÓRÚD ALKALMAZÁSA FX.12 PANELNÉL

- 1 PREFA FX.12 tetőfedő panel
- 2 PREFA hófogórúd-rendszer
- 3 Csavarok
- 4 Szarufa
- 5 Elválasztó réteg
- 6 Min. 24mm vastag deszkázat
- 7 Alátéthéjazat
- 8 Talplemez
- 9 Ellenléc
- 10 Rögzítő elem
- 11 PREFA hófogórúd



# PREFALZ ALKALMAZÁSA

## PREFA PREFALZ

**Alapanyag:** bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, kétrétegű beégetett bevonattal

**Méreték:** 0,7 x 500 mm (korctengely-távolság 430mm)  
0,7 x 650 mm (korctengely-távolság 580mm)  
0,7 x 1000 mm (kiegészítő szalag)

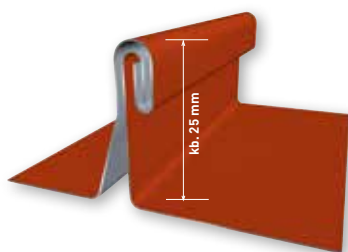
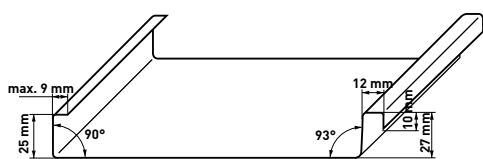
**Standard méretek:** 500mm tekercsszélesség esetén  
60 kg (belső-Ø = 320 mm) kb. 63 fm  
500 kg (belső-Ø = 500 mm) kb. 529 fm  
650mm tekercsszélesség esetén:  
60 kg (belső-Ø = 320 mm) kb. 49 fm  
500 kg (belső-Ø = 500 mm) kb. 407 fm

**Tető hajlásszög:** ab 3° = kb. 5 %

**Beépítés:** min. 24mm vastag deszkázatra

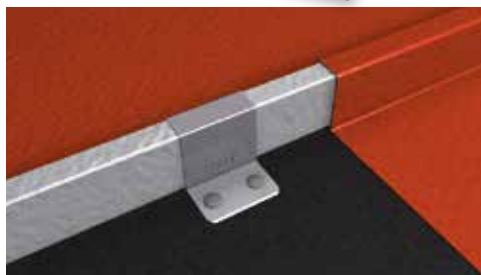
**Elválasztó réteg:** Javasoljuk a megfelelő bitumenes elválasztó réteg alkalmazását

**Rögzítés:** PREFA fix- és csúszó hafterekkel, statikai számítás alapján. Félnyereg tető, illetve nagy szélszívásnak kitett épületek esetén javasoljuk a maximum 500mm széles PREFALZ szalag, és elválasztó réteg alkalmazását



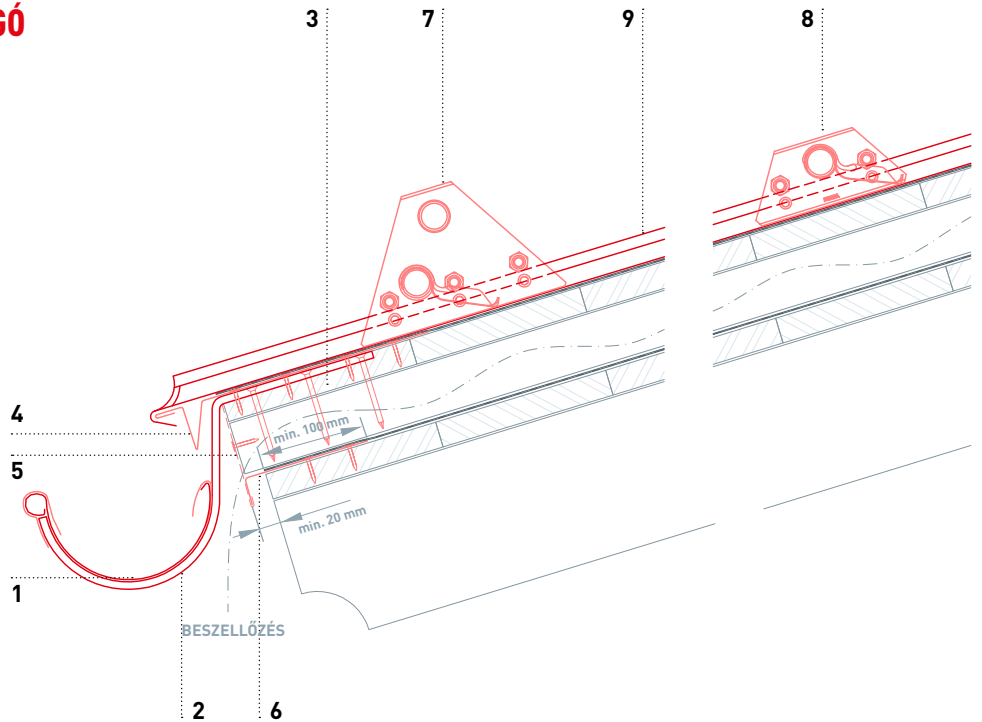
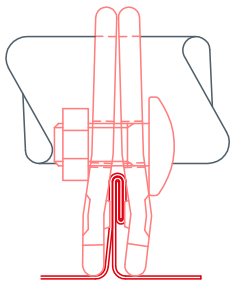
**JAVASLAT:**  
Minél alacsonyabb a tető hajlásszöge, annál nagyobb a veszélye annak, hogy a víz csapóeső, hó, vagy feltorlódott esővíz formájában a korcokon át bejut a héjalás alá.

Ezért azt javasoljuk, hogy a tető hajlásszöge legalább 7° (13%) legyen. 7° alatti tetőhajlásszög esetén különös körültekintéssel kell eljárni (pl. falczelé, tömítőszalag alkalmazása).



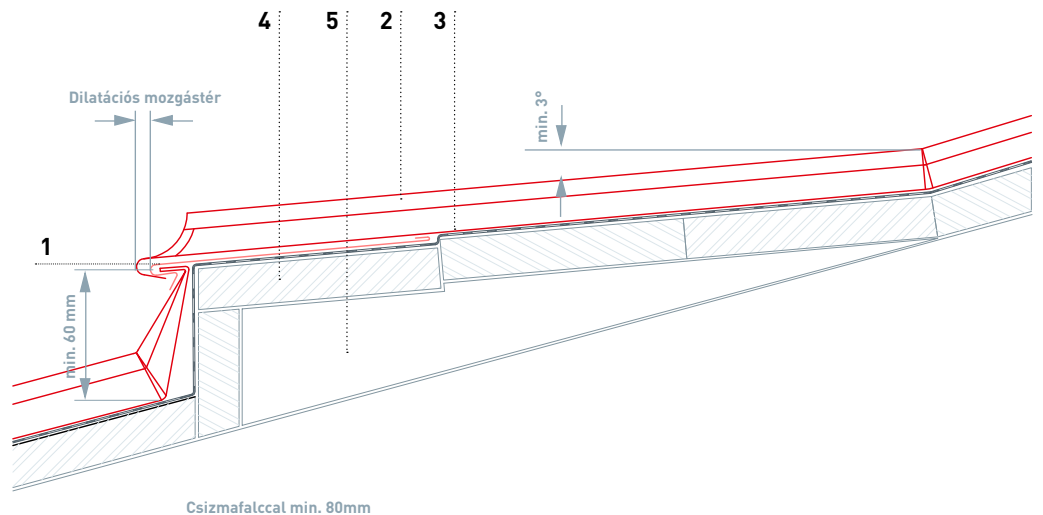
## PREFA KORCRA SZERELHETŐ HÓFOGÓ

- 1 PREFA ereszcsonna
- 2 PREFA félkörszelvényű csatornatartó
- 3 Deszkázat
- 4 Patent rögzítő szegély
- 5 Perforált lemez
- 6 Ereszszegély
- 7 Kétrudas hófogótartó jégkarommal
- 8 Egyrudas hófogótartó jégkarommal
- 9 PREFALZ



## LEJTÉSLEPCSŐ KIALAKÍTÁSA

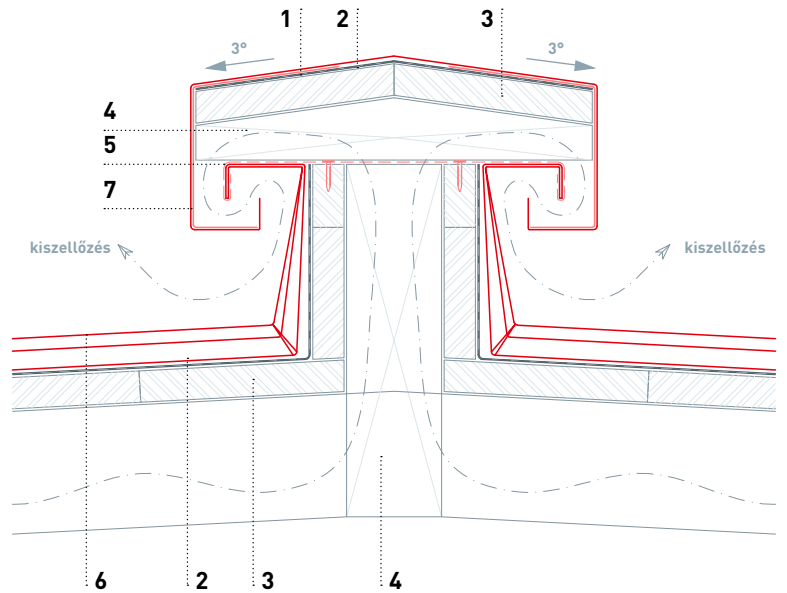
- 1 Rögzítőszegély / Ereszszegély
- 2 PREFALZ kettős állókorcos fedés
- 3 Elválasztó réteg
- 4 Min. 24mm vastag deszkázat
- 5 Ékfa



# PREFALZ ALKALMAZÁSA

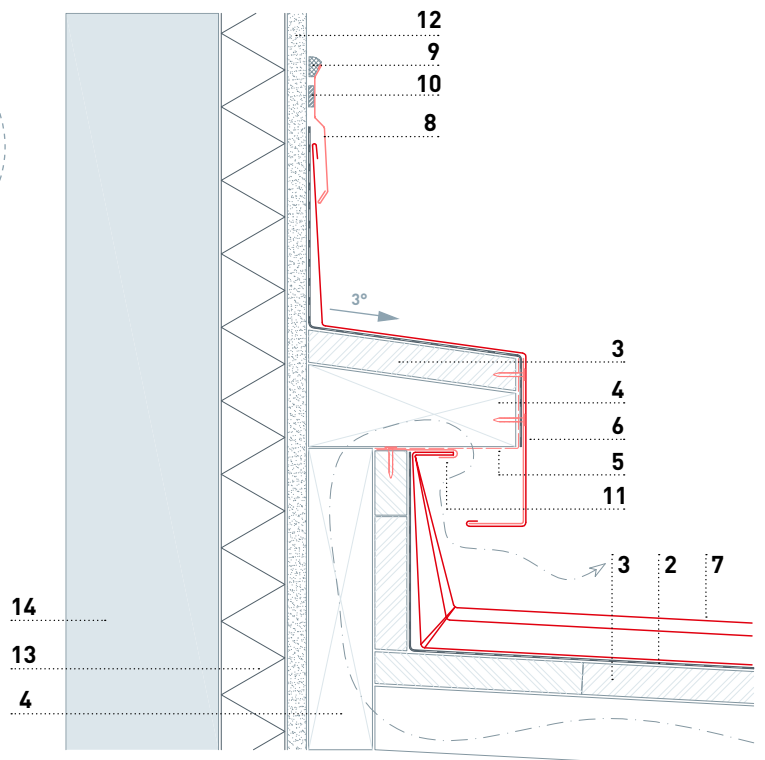
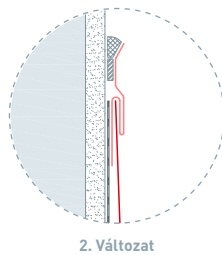
## SZELLŐZŐ GERINC KIALAKÍTÁSA

- 1 PREFALZ gerinctakaró-elem
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Gerincléc
- 5 Perforált lemez
- 6 PREFALZ kettős állókorcos fedés
- 7 Rögzítő lemez



## SZELLŐZŐ FALSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA

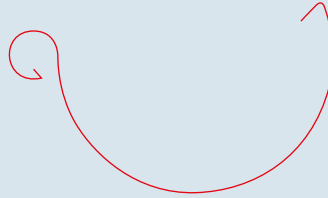
- 1 Takaróelem PREFALZ
- 2 Elválasztó réteg
- 3 Min. 24mm vastag deszkázat
- 4 Palló
- 5 Perforált lemez
- 6 Rögzítőszegély
- 7 PREFALZ kettős állókorcos fedés
- 8 Viharléc
- 9 Rugalmas tömítőanyag
- 10 Tömítőszalag
- 11 Rögzítő lemez
- 12 Vakolat
- 13 Hőszigetelés
- 14 Falazat





# TETŐ VÍZELVEZETÉS TERMÉKVÁLASZTÉKA

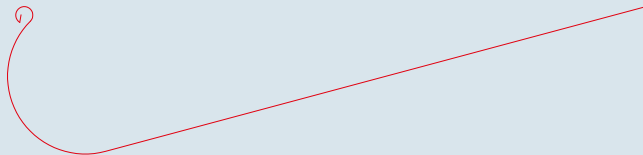
**PREFA FÉLKÖRSZELVÉNYŰ  
ERESZCSATORNA**



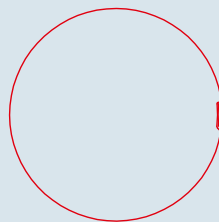
**PREFA NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ  
ERESZCSATORNA**



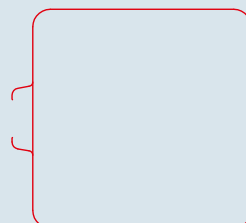
**PREFA FEKVŐ  
ERESZCSATORNA**



**PREFA LEFOLYÓCSŐ**

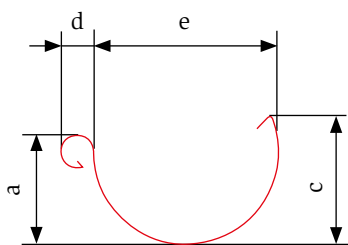


**PREFA SZÖGLETES LEFOLYÓ**



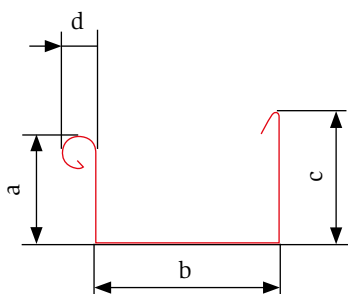


# TETŐ VÍZELVEZETÉSI RENDSZEREK ALKALMAZÁSA



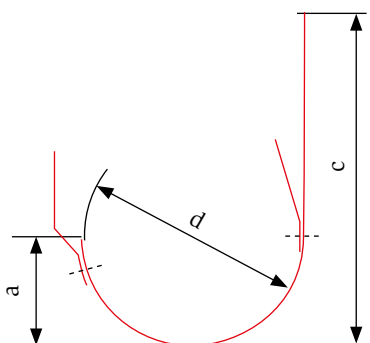
## FÉLKÖRSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁK

Ereszcsatorna mérete	Ereszcsatorna homlokfal magassága a [mm]	Ereszcsatorna hátoldal magassága c [mm]	Ereszcsatorna átmérője e [mm]	Perem átmérője d [mm]
25-ös	63	74	105	19
28-as	72	83	126	19
33-as	87	98	153	19
40-es	110	121	192	19



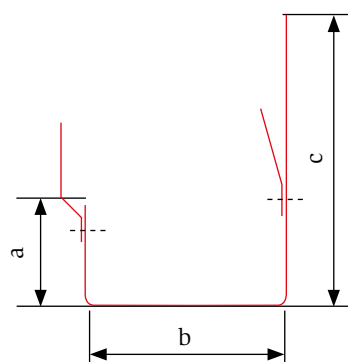
## NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁK

Ereszcsatorna mérete	Ereszcsatorna homlokfal magassága a [mm]	Ereszcsatorna talpszélessége b [mm]	Ereszcsatorna hátoldal magassága c [mm]	Perem átmérője d [mm]
25-ös	54	85	60	19
33-as	75	120	85	19
40-es	92	150	108	19
50-es	115	200	135	19



## FÉLKÖRSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNA TARTÓ ELEM

PREFA ereszcatorna	Ereszcsatorna tartó hossza c [mm]	Ereszcsatorna tartó homlokfal magassága a [mm]	Ereszcsatorna tartó átmérője d [mm]	Keresztmetszet
25-ös	330	50	107	23 x 7 mm
25-ös rövid	281	50	107	23 x 7 mm
28-as	347	58	134	28 x 7 mm
28-as rövid	294	58	134	28 x 7 mm
28-as hosszú	446	58	134	28 x 7 mm
33-as	374	77	153	28 x 7 mm
33-as rövid	312	77	153	28 x 7 mm
33-as hosszú	467	77	153	28 x 7 mm
40-es	436	107	192	30 x 7 mm

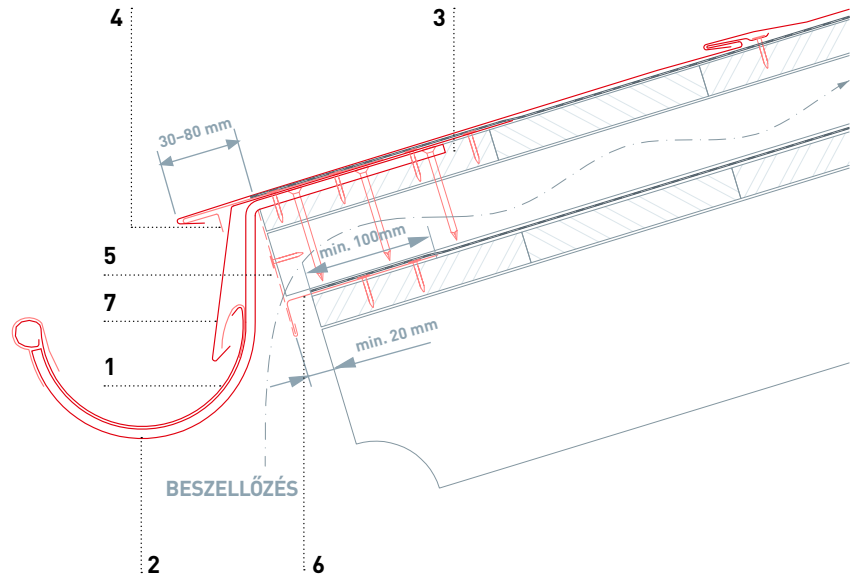


## NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNA TARTÓ ELEM

PREFA ereszcatornan	Ereszcsatorna tartó hossza c [mm]	Ereszcsatorna tartó homlokfal magassága a [mm]	Ereszcsatorna tartó talpszélessége b [mm]	Keresztmetszet
25-ös	325	41	85	23 x 7 mm
33-as	375	57	120	28 x 7 mm
40-es	435	76	150	30 x 7 mm
50-es	455	102	205	35 x 7 mm

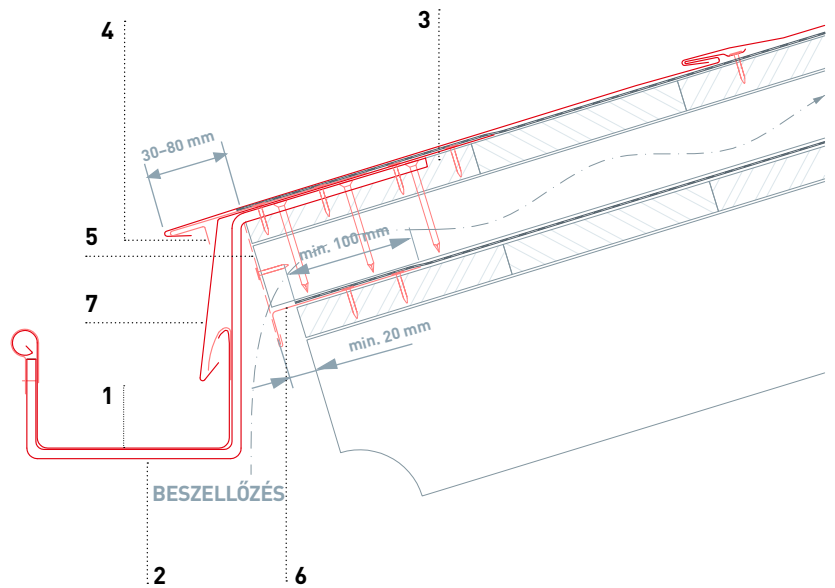
## ERESZ KIALAKÍTÁS FÉLKÖRSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁVAL

- 1 PREFA ereszcsonna
- 2 PREFA ereszcsonna tartó
- 3 Deszkázat
- 4 PREFA rögzítőszegély
- 5 Perforált lemez
- 6 Ereszszegély
- 7 Cseppentő lemez



## ERESZ KIALAKÍTÁS NÉGYSZÖGSZELVÉNYŰ ERESZCSATORNÁVAL

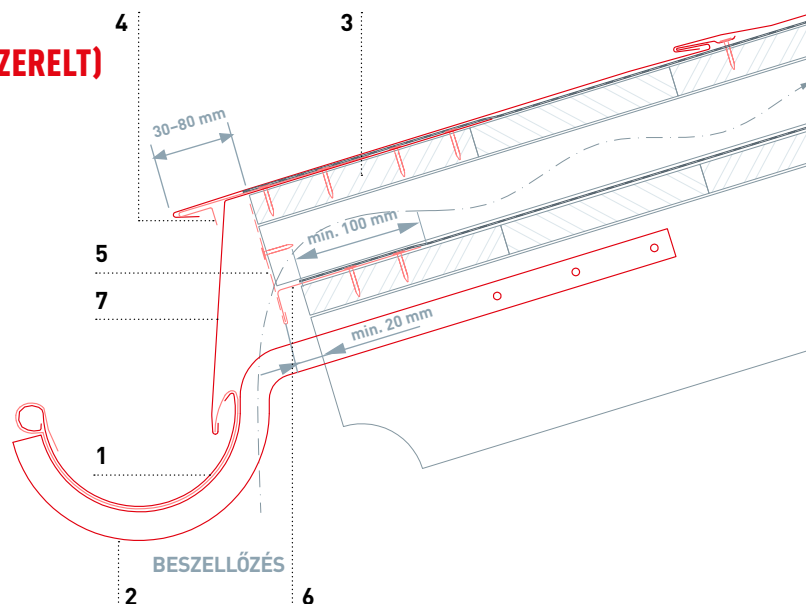
- 1 PREFA négyszögszelvényű ereszcsonna
- 2 PREFA négyszögszelvényű ereszcsonna tartó
- 3 Deszkázat
- 4 PREFA rögzítőszegély
- 5 Perforált lemez
- 6 Ereszszegély
- 7 Cseppentő lemez



# TETŐ VÍZELVEZETÉSI RENDSZEREK ALKALMAZÁSA

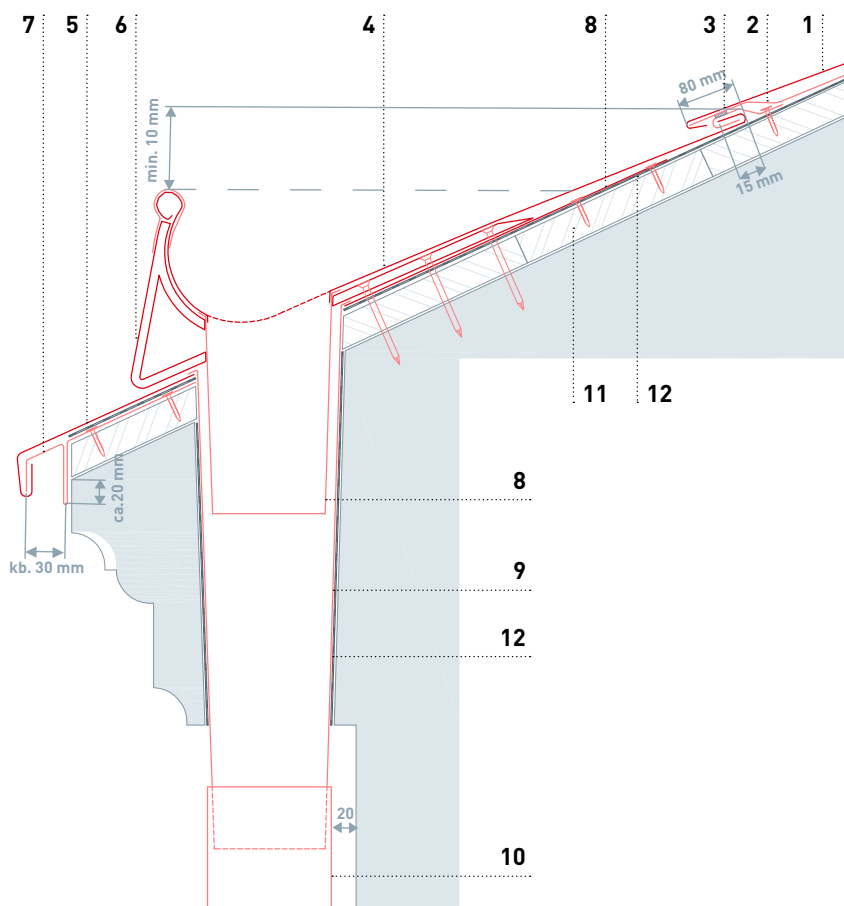
## ERESZ KIALAKÍTÁSA MAGAS PEREMŰ ERESZCSATORNA TARTÓVAL (OLDALRÓL SZERELT)

- 1 PREFA ereszcsonna
- 2 PREFA magas peremű csatornatartó
- 3 Deszkázat
- 4 PREFA rögzítőszegély
- 5 Perforált lemez
- 6 Ereszszegély
- 7 Cseppentő lemez



## ERESZ KIALAKÍTÁS FEKVŐ ERESZCSATORNÁVAL

- 1 PREFA tetőfedés
- 2 Rögzítőszegély
- 3 Esetleg tömítőszalag
- 4 PREFA fekvő ereszcsonna
- 5 Rögzítőszegély
- 6 PREFA fekvő ereszcsonna tartó
- 7 Ereszszegély
- 8 Betorkolló elem
- 9 Átvezető elem
- 10 PREFA lefolyócső
- 11 Min. 24mm vastag deszkázat
- 12 Elválasztó réteg





**A TETŐ,  
ERŐS MINT A BIKA!**

## A PREFA CSOPORT

**AUSZTRIA** 3182 Marktl/Lilienfeld  
T + 43 2762 502-0, E [office.at@prefa.com](mailto:office.at@prefa.com)

**NÉMETORSZÁG** 98634 Wasungen  
T + 49 36941 785-0, E [office.de@prefa.com](mailto:office.de@prefa.com)

**SVÁJC** 8800 Thalwil  
T + 41 71 952 68 19, E [office.ch@prefa.com](mailto:office.ch@prefa.com)

**OLASZORSZÁG** 39100 Bozen  
T + 39 0471 068680, E [office.it@prefa.com](mailto:office.it@prefa.com)

**FRANCIAORSZÁG** 73190 Challes-les-Eaux  
T + 33 4 79 44 84 58, E [office.fr@prefa.com](mailto:office.fr@prefa.com)

**CSEHORSZÁG** 19300 Prága  
T + 420 234 496 501, E [office.cz@prefa.com](mailto:office.cz@prefa.com)

**MAGYARORSZÁG** 2040 Budaörs  
T + 36 23 511-670, E [office.hu@prefa.com](mailto:office.hu@prefa.com)

**LENGYELORSZÁG** 02-295 Varsó  
T + 48 22 720 62 90, E [office.pl@prefa.com](mailto:office.pl@prefa.com)

[www.prefa.com](http://www.prefa.com)

## 10 JÓ ÉRV A PREFA MELLETT

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



### A PREFA CSOPORT A KÖVETKEZŐ ORSZÁGOKBAN KÉPVISELTETI MAGÁT:

Ausztria, Németország, Svájc, Olaszország, Franciaország, Belgium, Hollandia, Luxemburg, Dánia, Svédország, Norvégia, Csehország, Szlovákia, Magyarország, Lengyelország, Szlovénia, Horvátország, Észtország, Lettország, Litvánia, Oroszország

A szingarancia a bevonat felületére vonatkozik, annak lepattogzására és felhólyagosodására, a garanciajegyben foglalt feltételek szerint.  
További információk: [www.prefa.com/Garancia](http://www.prefa.com/Garancia).

A műszaki változtatások és a nyomdai hibák jogát fenntartjuk. Nyomtatásból eredő színeltérések elképzelhetőek. 03.2016 | HU | JR