

• Önkezelő

207 hullámle

Arbeszt szék  
Bikaros szék

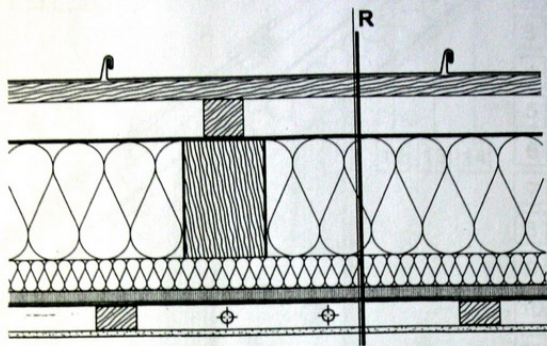
Sinice  
6m

Ist

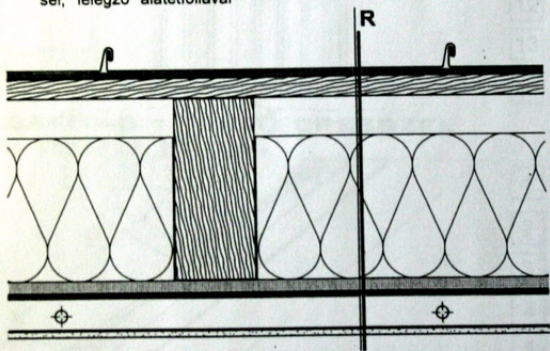
4 elem találat

1 rajz

MAGASTETŐ RÉSZLETEK  
FÉMMEMLÉTEDESEK  
BÁRDOGOSMUNKÁK RÉSZLETEI



4.1 ábra Átszellőztetett tető a fokozott hőtechnikai igényeket kielégítő rétegfelepités-sel, "lélegző" alátétfóliával

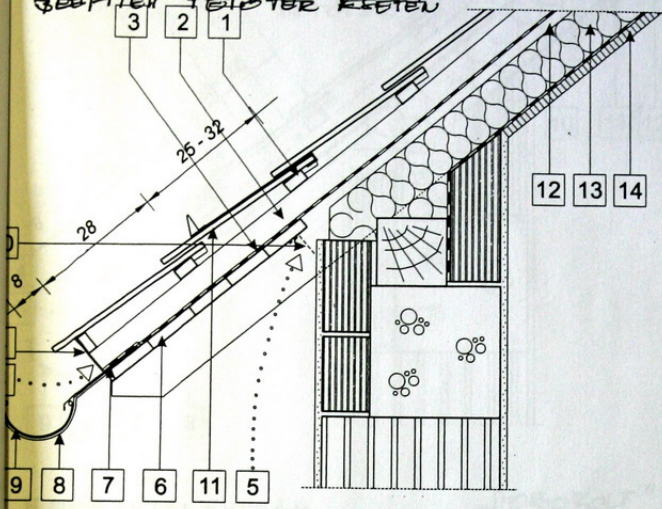


4.2 ábra Átszellőztetett hagyományos kialakítású tetőszerkezet, a fémlemezfedés alatt különleges drénréteges alátételemezzel

A SZARUFÁK KÖRÖTTI HŐELŐTÉTELÉSSSEL  
KIALAKÍTHATÓ RÉTEGRENDI VÁLTOZATOK

### ERESZKIALAKÍTÁS - CSÜNGŐ ERESSZEL

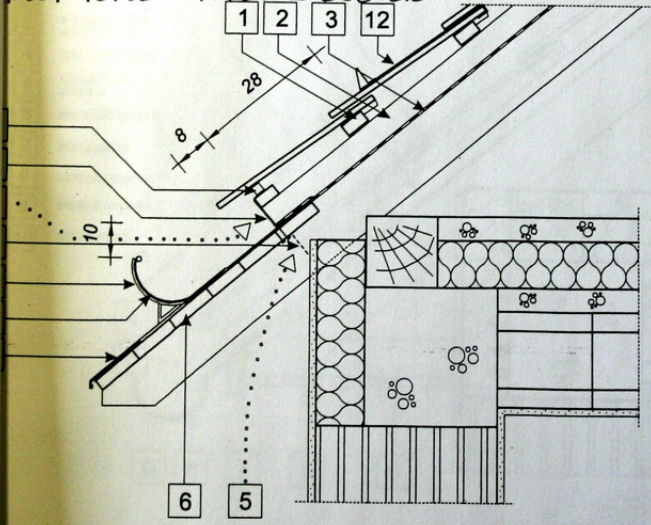
KÉTRETEGŰ ALTSZELLŐZTETETT RÉTEGBŐL  
BÉÉPÍTETT TETŐTER ESETÉN



- 1 CSERÉPLÉC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVÉGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 11 FÉM HÓFOGÓ
- 12 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 13 HŐSZIGETELÉS
- 14 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT

### ERESZKIALAKÍTÁS - FEKVŐ ERESSZEL

BÉÉPÍTETLEN TETŐTER ESETÉN



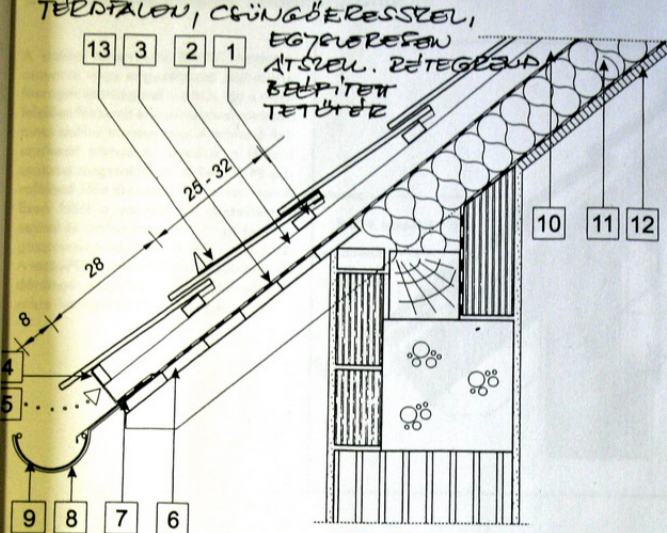
- 1 CSERÉPLÉC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVÉGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ+ RÖGZÍTŐ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 FEKVŐ ERESZCSATORNA
- 10 SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 11 ERESZ SZELL. ELEM FÉSŰ NÉLKÜL
- 12 FÉM HÓFOGÓ

ERESZ - 1.

# ERESZKIALAKÍTÁS - 3 -

TÉRFALON, CSÜNGŐERESSZEL,

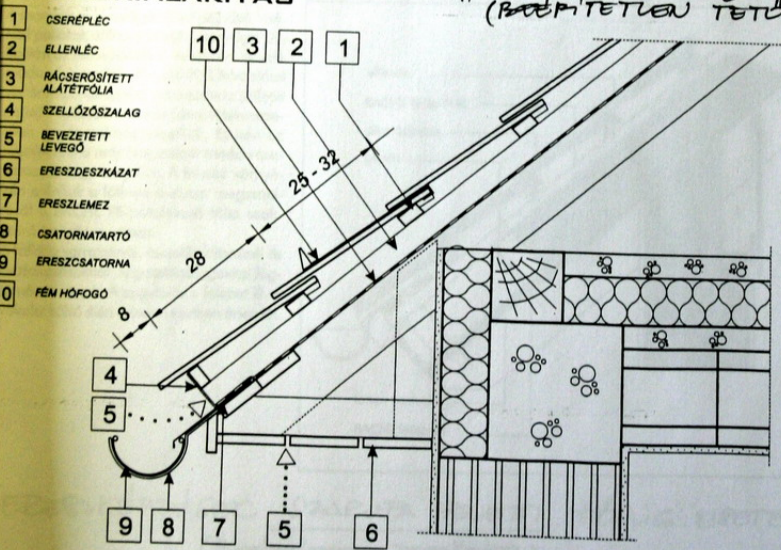
EGYREBEN  
 ÁTSZEL. RÉTEGBEN  
 BELPITET  
 TETŐRE



- 1 CSERÉPLÉC
- 2 ELLENLÉC  
MIN. 5 CM
- 3 PÁRAÁTERESZTŐ  
TETŐFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT  
LEVÉGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 KISZELLŐZTETETT  
LÉGRÉS MIN. 5 CM
- 11 HŐSZIGETELÉS
- 12 PÁRAZÁRÓ FÓLIA +  
BELSŐ BURKOLAT
- 13 FÉM HÓFOGÓ

# ERESZKIALAKÍTÁS

"BOROZAT" ERESZ  
 (BŐRPITETVE TETŐRE)

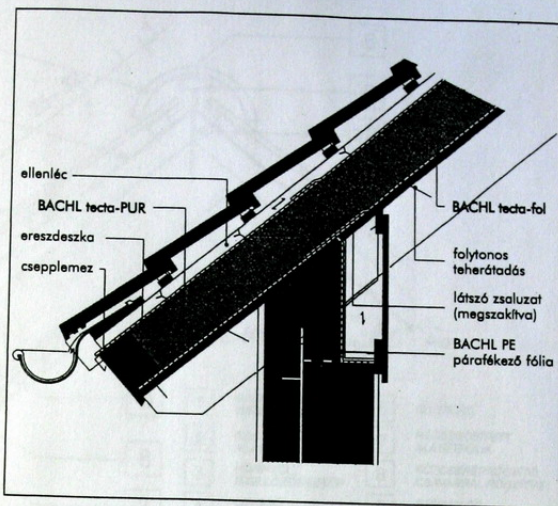


- 1 CSERÉPLÉC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSERŐSÍTETT  
ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT  
LEVÉGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 FÉM HÓFOGÓ

ERESZ - 2.

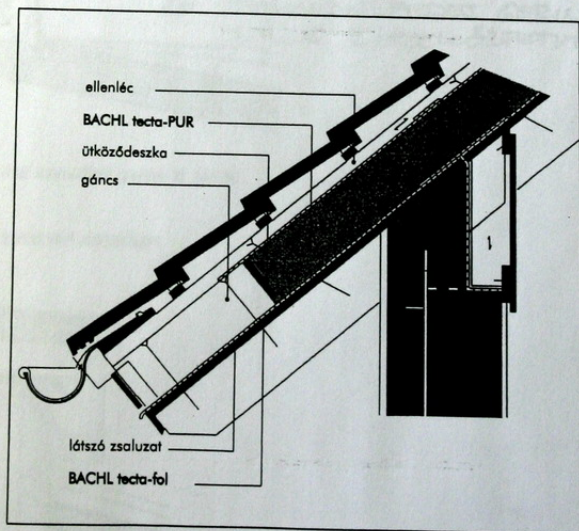
## Eresz részlet csekély tetőtűllógásnál

A statikai teherviselés BACHL rendszer-csavarok vagy engedélyezett BiZi-szarufaszegzek segítségével történik, így a megfelelően felszerelt ereszdeszkával szemben nincs statikai követelmény. A felmenő fal-szerkezet környékén ajánljuk a látható zsaluzat megszakítását, a BACHL PE-párafékező fólia szakszerű beépítése végett. Ezen főlát a varratoknál, összeillesztéseknél és csatlakozásoknál megfelelő ragasztószalagokkal légtömören zárjuk le. A tecta-PUR szigetelőlemez felsőoldali védőrétegét átlapolva a szomszédos lemezekre fektetjük és ráragasztjuk.



## Eresz részlet nagy tetőtűllógásnál

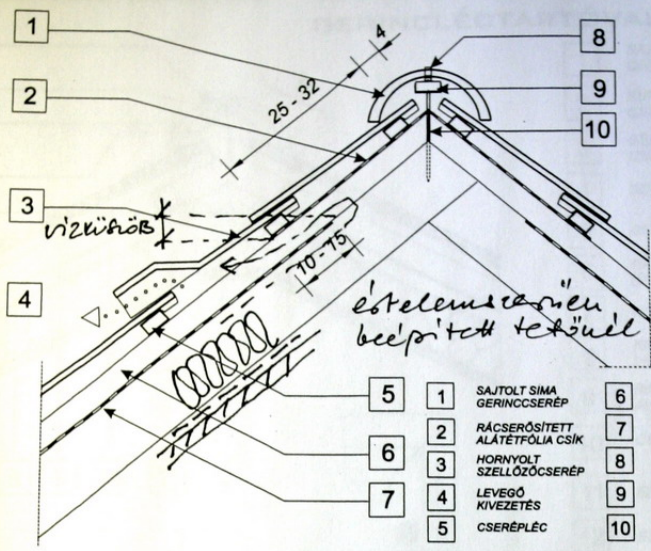
A szarufák magasságával megegyező méretű pallókat, állítva a szarufákhoz rögzítjük. Ezután az ütköződeszkát az ábrán látható módon felszereljük. A tecta-PUR felsőoldali védőrétegét átlapolva a gáncsokra (állított palló) helyezzük. Az oromléceket értelemszerűen a gáncsokhoz rögzítjük. Ezután az ellenléceket a már megszokott módon csavarozzuk vagy szegeljük. A falazat környékén ajánljuk a látható zsaluzat megszakítását a BACHL PE-párafékező fólia szakszerű beépítése végett. A fóliát a varratoknál, összeillesztéseknél és csatlakozásoknál ragasztószalagokkal légtömören zárjuk. A szigetelés a falazat ill. a vákolat külső élén minden esetben érjen túl.



ERESZKÉPZÉSEK SZARUFÁK FELETTI HŐSÍG. ESETÉN  
(BEÉPÍTETT TETŐTÉR)

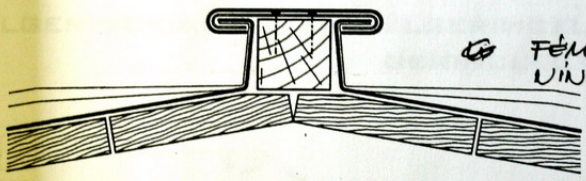
# GERINCKIALAKÍTÁS

-5-



éstelemcsőre belprített tetőnél is...

- |   |                             |    |                                    |
|---|-----------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | SAJTOTT SIMA GERINCCSERÉP   | 6  | ELLENLÉC                           |
| 2 | RÁCSROSÍTT ALÁTÉTFÓLIA CSÍK | 7  | RÁCSROSÍTT ALÁTÉTFÓLIA             |
| 3 | HORNÝOLT SZELLŐZŐCSERÉP     | 8  | KÚP SERÉPRÖGÍTŐ CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 4 | LEVEGŐ KIVEZETÉS            | 9  | GERINLÉC CSAVARRAL RÖGZÍTVE        |
| 5 | CSERÉPLEC                   | 10 | GERINLÉC TARTÓ                     |

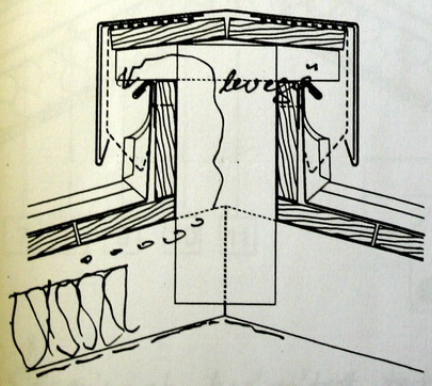


FÉMHELYFEDES GERINC NINC KISZELLŐZTETVE

1. ábra Lécbetéttel és lécretakaró-elemmel kialakított gerinc ill. tetőél

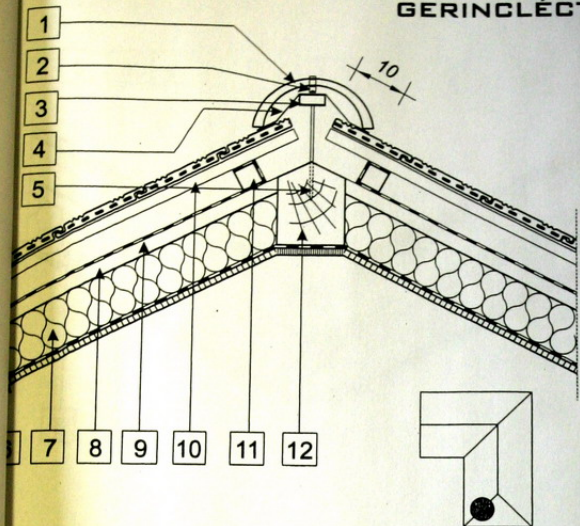
betőgerinceket általában átszellőztető nyílással kell kialakítani.

2. ábra).



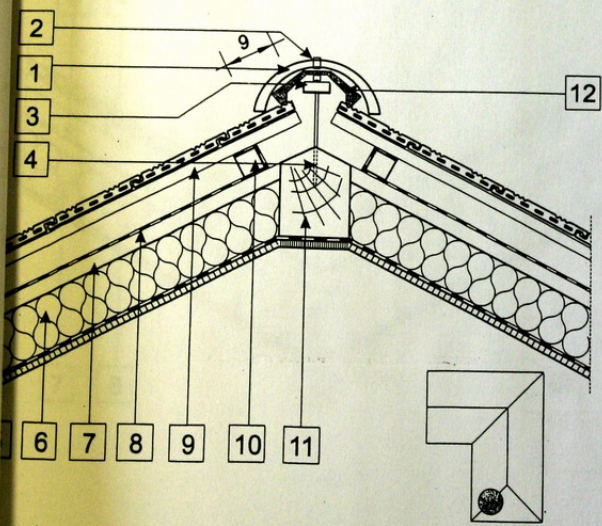
2. ábra Kiszellőztetett gerinc, az aljzat megfelelő kialakításával

**ÉLGERINCKIALAKÍTÁS - SZELLŐZŐ GERINCSZALAGGAL, GERINCLÉCTARTÓVAL**



- 1 SAJTOLT SIMA GERINCCSERÉP
- 2 KÜPCSERÉPRÖGÍTŐ CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 3 GERINCLÉC CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 4 SZÁRAZ GERINCSZALAG
- 5 GERINCLÉCTARTÓ
- 6 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT
- 7 HŐSZIGETELES
- 8 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 9 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 10 CSERÉPLÉC
- 11 ELLENLÉC
- 12 ÉLSZARU

**ÉLGERINCKIALAKÍTÁS - ÉLGERINCELEMMEL, GERINCLÉCTARTÓVAL**

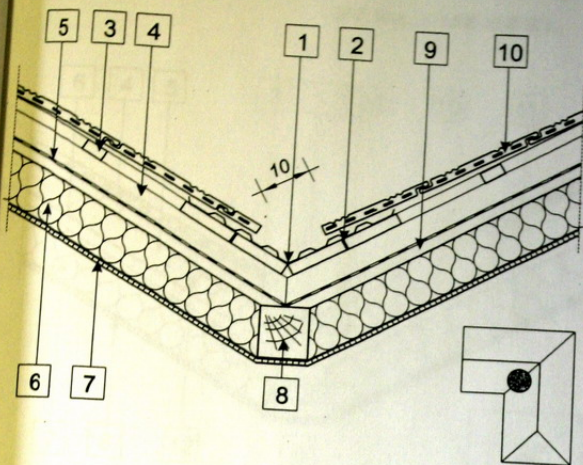


- 1 SAJTOLT SIMA GERINCCSERÉP
- 2 KÜPCSERÉPRÖGÍTŐ CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 3 GERINCLÉC CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 4 GERINCLÉCTARTÓ
- 5 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT
- 6 HŐSZIGETELES
- 7 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 8 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 9 CSERÉPLÉC
- 10 ELLENLÉC
- 11 ÉLSZARU
- 12 ELASZTIKUS ÉLGERINCELEM 50 MM-ES

Élgerincek beépített tetővel, kétteretesen át szellőztetett rétegréteggel

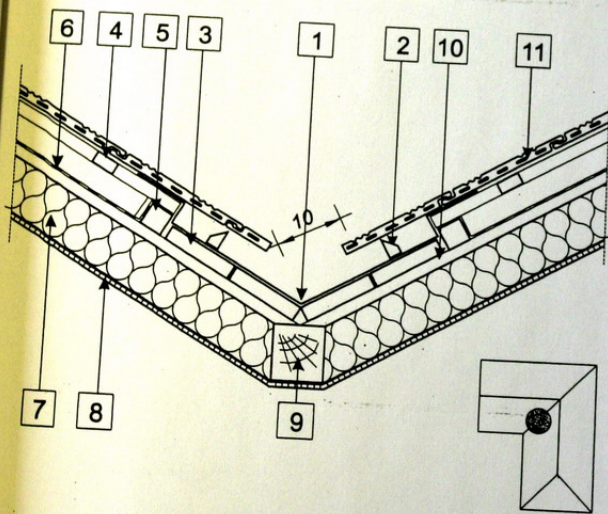
- 7 -

## VÁPAKIALAKÍTÁS - MŰA. VÁPAELEMMEL



- 1 VÁPAELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 2 VÁPADESKÁZAT
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 6 HŐSZIGETELÉS
- 7 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT
- 8 VÁPASZARU
- 9 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 10 HORNYOLT ALAPCSERÉP

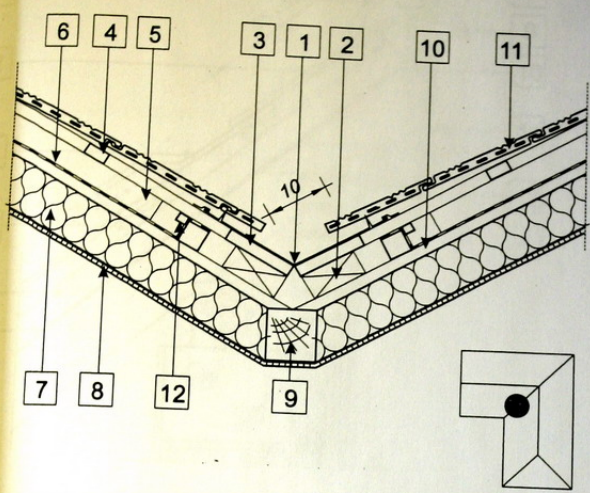
## VÁPAKIALAKÍTÁS - MÉLYÍTETT VÁPA, VÁPATEKERCCSEL



- 1 VÁPATEKERCS HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 2 ÖNTAPADÓ VÁPATÖMÍTŐ
- 3 VÁPADESKÁZAT
- 4 CSERÉPLÉC
- 5 ELLENLÉC
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 7 HŐSZIGETELÉS
- 8 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT
- 9 VÁPASZARU
- 10 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 11 HORNYOLT ALAPCSERÉP

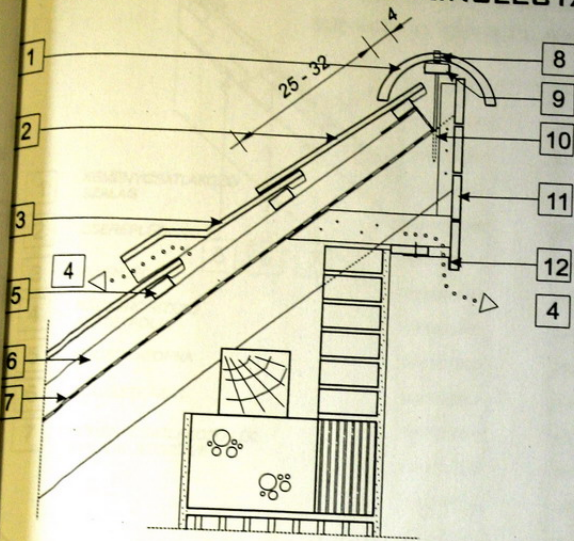


### VÁPAKIALAKÍTÁS - KIEMELT VÁPA, FÉMLEMEZZEL



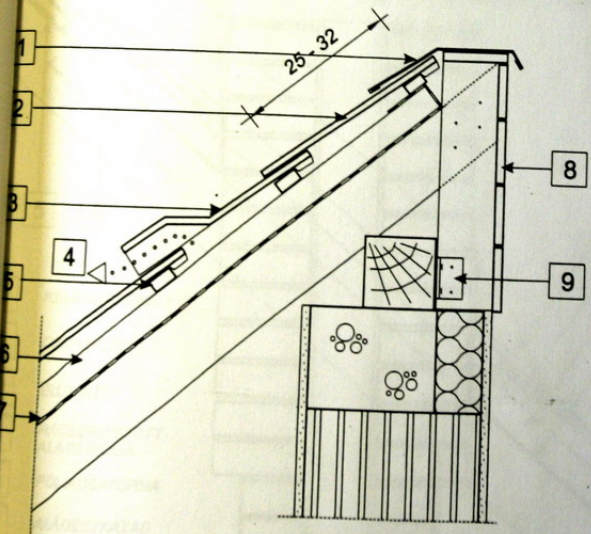
- 1 FÉM VÁPAHAJLAT
- 2 KIEMELÉS
- 3 VÁPADESKÁZÁT
- 4 CSERÉPLÉC
- 5 ELLENLÉC
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 7 HŐSZIGETELÉS
- 8 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT
- 9 VÁPASZARU
- 10 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 11 HORNYOLT ALAPCSERÉP
- 12 FÓLIARŐGZÍTŐ LÉC 2/2 CM

### FÉLNYEREG GERINC - KÚPCSERÉPPEL, GERINCLÉCTARTÓVAL



- 1 SAJTOLT SIMA GERINCCSERÉP
- 2 HORNYOLT TETŐCSERÉP
- 3 HORNYOLT SZELLŐZŐCSERÉP
- 4 LEVEGŐ KIVEZETÉS
- 5 CSERÉPLÉC
- 6 ELLENLÉC
- 7 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 8 KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 9 GERINCLÉC CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 10 GERINCLÉCTARTÓ
- 11 BURKOLAT
- 12 SZELLŐZŐ ELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE

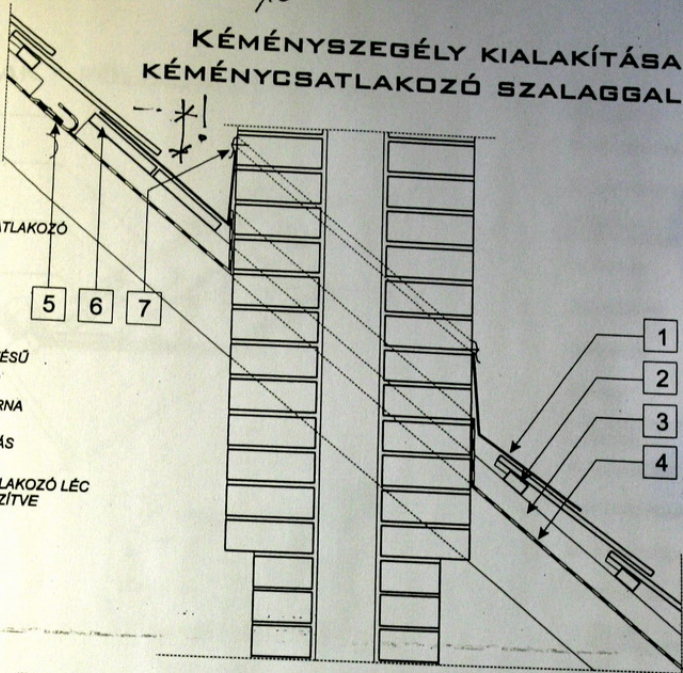
### FÉLNYEREG GERINC - FÉMLEMEZ FEDÉSSSEL



- 1 FÉMSZEGÉLY RÖGZÍTŐVEL
- 2 HORNYOLT TETŐCSERÉP
- 3 HORNYOLT SZELLŐZŐCSERÉP
- 4 LEVEGŐ KIVEZETÉS
- 5 CSERÉPLÉC
- 6 ELLENLÉC
- 7 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 8 BURKOLAT
- 9 RÖGZÍTŐ SZÖGVAS

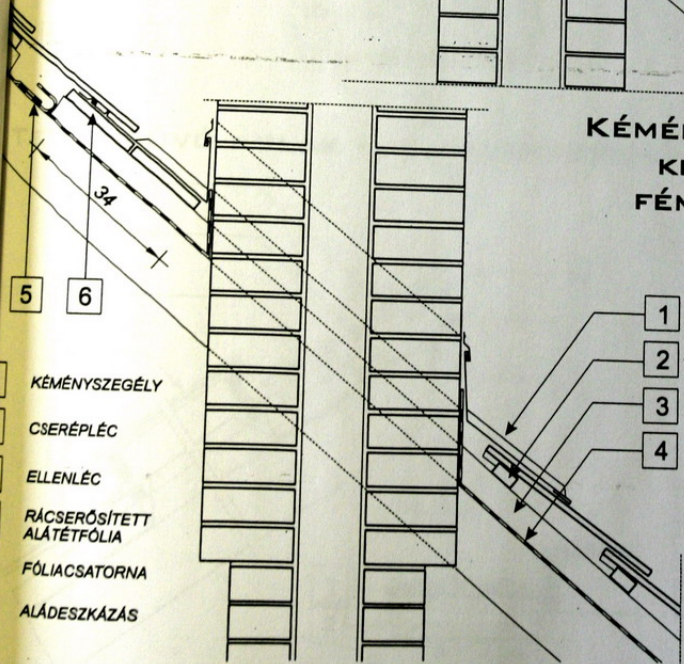
### KÉMÉNSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA KÉMÉNYCSATLAKOZÓ SZALAGGAL

- 1 KÉMÉNYCSATLAKOZÓ SZALAG
- 2 CSERÉPLÉC
- 3 ELLENLÉC
- 4 RÁCSERŐSÍTÉSŰ ALÁTÉTFÓLIA
- 5 FÓLIACSATORNA
- 6 ALÁDESZKÁZÁS
- 7 KÉMÉNYCSATLAKOZÓ LÉC TIPLIVEL RÖGZÍTVE

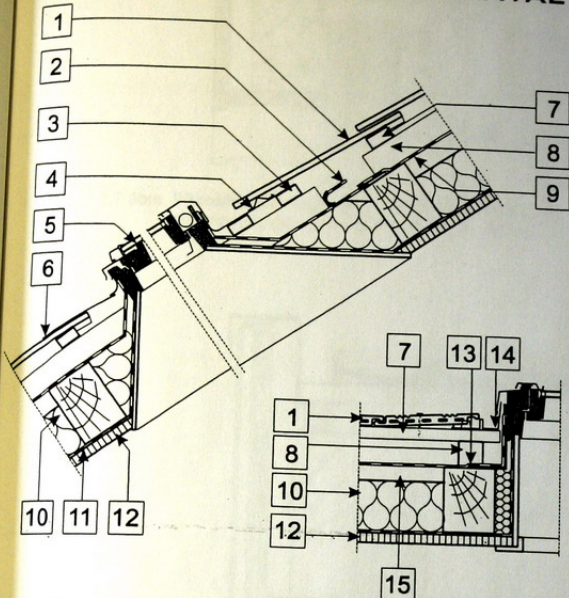


### KÉMÉNSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA FÉMLEMEZZEL

- 5 KÉMÉNSZEGÉLY
- 6 CSERÉPLÉC
- ELLENLÉC
- RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- FÓLIACSATORNA
- ALÁDESZKÁZÁS

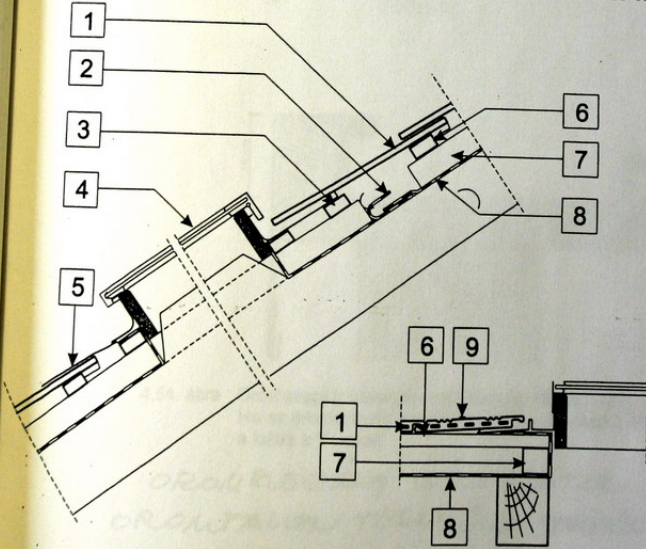


**TETŐABLAK - FÓLIACSATORNÁVAL**



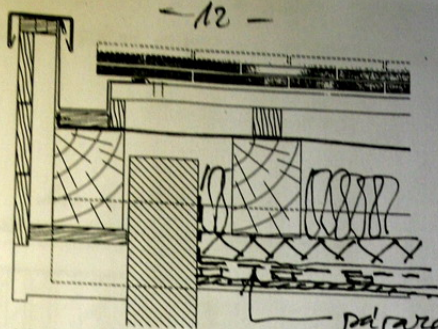
- 1 HORNYOLT ALAPCSERÉP
- 2 FÓLIACSATORNA
- 3 ALÁTÁMASZTÓ LÉC
- 4 TETŐABLAK BURKOLÓKERET
- 5 TETŐABLAK
- 6 ÓLONKÖTÉNY
- 7 CSERÉPLÉC
- 8 ELLENLÉC
- 9 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 10 HŐSZIGETELÉS
- 11 PÁRAZÁRÓ FÓLIA
- 12 BELSŐ BURKOLAT
- 13 RÖGZÍTŐVAS
- 14 TETŐABLAK BURKOLÓKERET
- 15 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM

**TETŐKIBÚVÓ ABLAK - FÓLIACSATORNÁVAL**



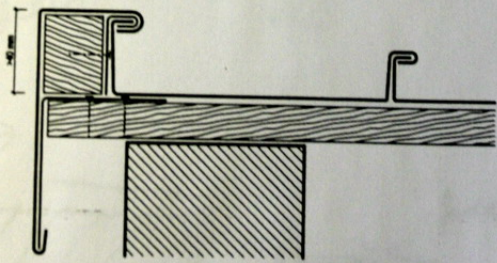
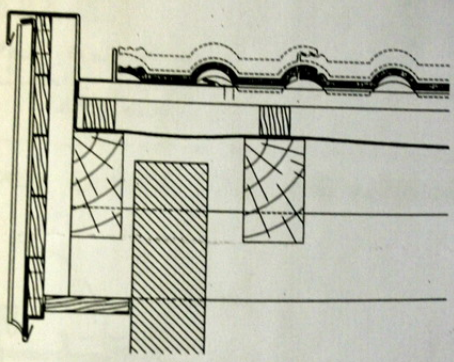
- 1 HORNYOLT ALAPCSERÉP
- 2 FÓLIACSATORNA
- 3 ALÁTÁMASZTÓ LÉC
- 4 TETŐKIBÚVÓ ABLAK
- 5 ÓLONKÖTÉNY
- 6 CSERÉPLÉC
- 7 ELLENLÉC
- 8 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 9 HORG. SZEG RÖGZÍTÉS

CEMENT  
ad be  
btl  
4. ele



2. t. kerítés  
bedolított  
tetővel is...

7.7 ábra Pikkelyfedésű magastető súlyozott oromszegélye vízkorc-visszahajtással, oromszegély-letakarólemezzel, kétoldali vízorral *palazda's falhoz rögzítve...!*

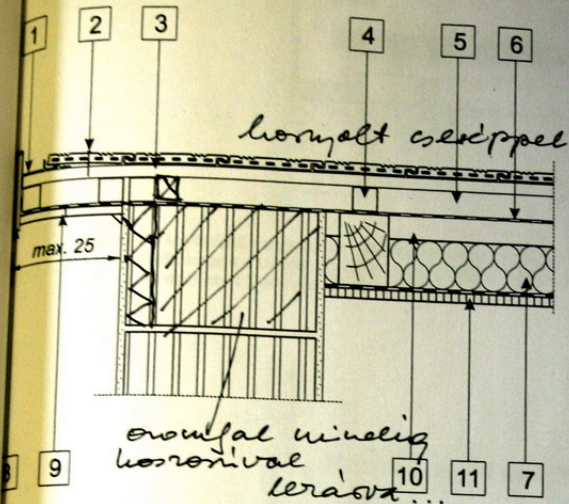


4.54. ábra Oromszegély-kialakítás oromszegély-léccel (lejtés  $\geq 25^\circ$ )  
Ha az oromszegély menti lécbetét magassága  $\geq 40$  mm,  
a lejtés  $\geq 7^\circ$  lehet.

OROMSEGÉLY VÁLTOZATOK - 1.  
OROMTALON TÚLTÚL TETŐKÉL...

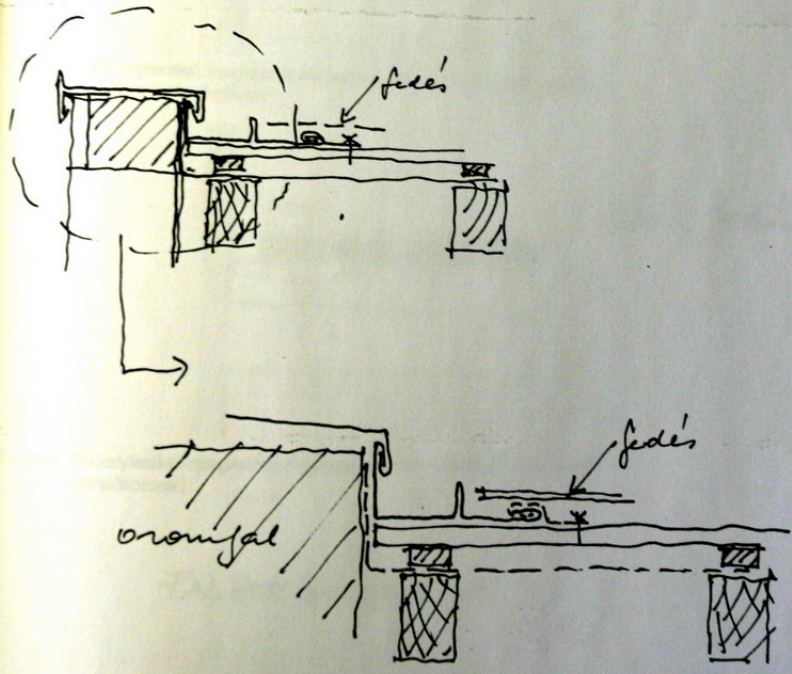
# OROMSZEGÉLY - FÉM OROMSZEGÉLLEL

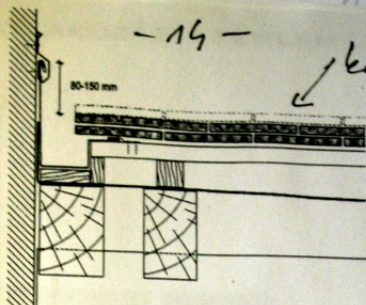
CEMENT  
4. ele  
ke kell  
magyarorszag



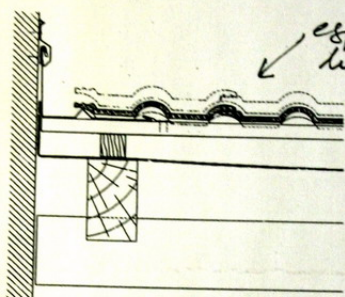
- 1 FÉM OROMSZEGÉLY
- 2 HORNYOLT ALAPCSERÉP CSAVAROS RÖGZÍTÉSSEL
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 7 HŐSZIGETELÉS
- 8 OROMDESZKA
- 9 KÜLSŐ BURKOLAT
- 10 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 11 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT

HA TETŐ NEM NYÚLIK TUL OROMFALON:

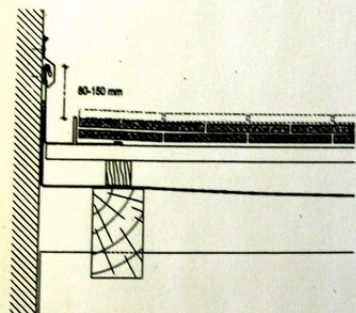




7.2 ábra Pikkelyfedésű magastető súllyesztett falszegélye. A fedés (héjazat) elemi alatti lécezés a falszegély vonalába nem nyúlik bele, a falszegély lemezét ezért külön alá kell támasztani.



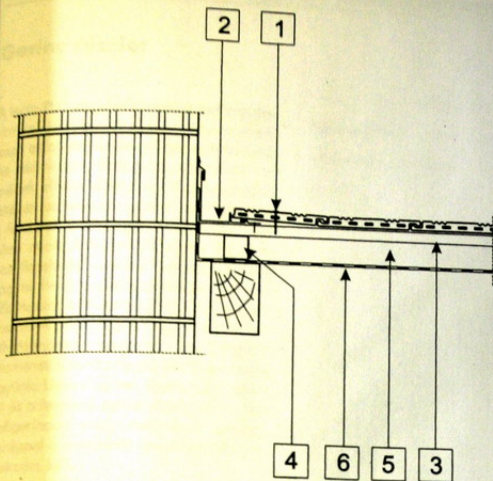
7.3 ábra Pikkelyfedésű magastető súllyesztés nélküli falszegélye egyszerű vízkorc-visszahajtással



7.4 ábra Pikkelyfedésű magastető súllyesztés nélküli falszegélye bordával (terelőkorccal)

FALSEGÉLYEK 1.

# OLDALFALCSATLAKOZÁS - FÉMLEMEZ SZEGÉLLYEL

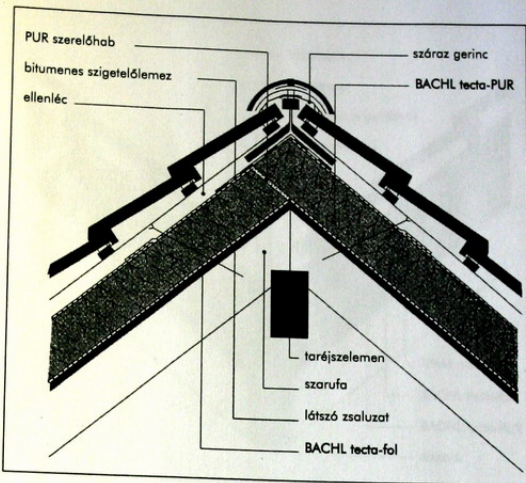


- 1 HÖRNYOLT ALAPCSERÉP  
CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 2 FÉMLEMEZ SZEGÉLY  
SŰRÍTETT LÉCEZÉSEN
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 KISZELLŐZTETETT  
LEGRÉS
- 6 RÁCSERŐSÍTETT  
ALÁTÉTFÓLIA  
FÁLRA FELVEZETVE



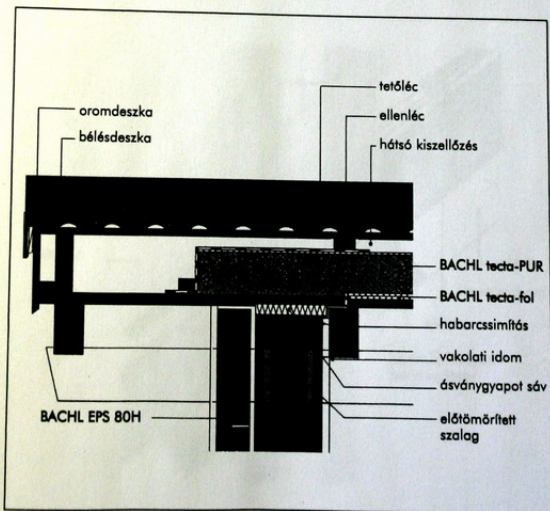
**Gerinc részlet**

A tecta-PUR szigetelőelemeket az ábra szerint kell kiszabni. A vágás szöge az ellenező oldali tetőfelület szögének felel meg. Az alumínium kasírozású tecta-PUR termékek elhelyezésénél az illeszkedő felületeken az alukasírozást el kell távolítani a felületek biztos egymáshoz való ragadása miatt. A tecta-PUR táblák egymáshoz illeszkedő végeinél 1cm-es fugát kell hagyni, hogy a tubusos PUR-habbal való löntések a tökéletes zárás lehetővé váljon. A gerincvágás peremére az ábrán látható módon – átlapolva – egy öntapadó bitumenes tömítőszalagot (330mm széles) gyűnk. Ugyanígy kell eljárni a peremeknél és a felmenő épületrészeknél is. Szélzögerinccel vagy méretezett szellőzőseréppel a megfelelő kizellőzésről gondoskodni kell.



**Órom részlet**

Az alátétléc és a falazat csatlakozását légmőren kell kialakítani, ezért a zsaluzatot az oromfalnál meg kell szakítani. Közér a zsaluzatot építjük be, majd az alátétlécet közvetlen a falazatra vezítjük és fugatömítő-szalag vagy bitumenes tömítőszalag segítségével légmőren csatlakoztatjuk. A tecta-PUR szigetelőelemek legalább a falazat külső széléig érjenek ki és a szabásperemét mindig takarjuk fölül. Az oromrészben a szelelemeket fugatömítő-szalaggal körkőren lera-sztva a falazatba vezetjük.

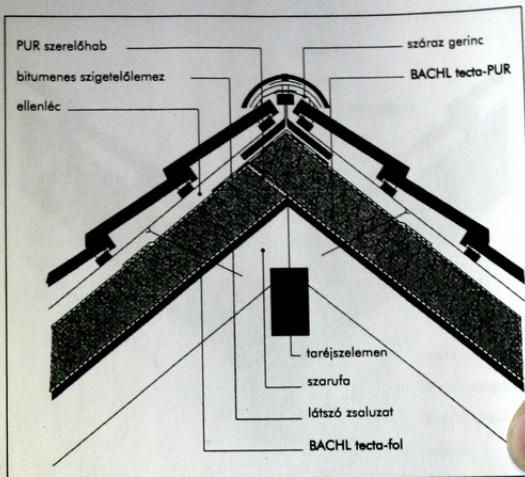




- 16 -

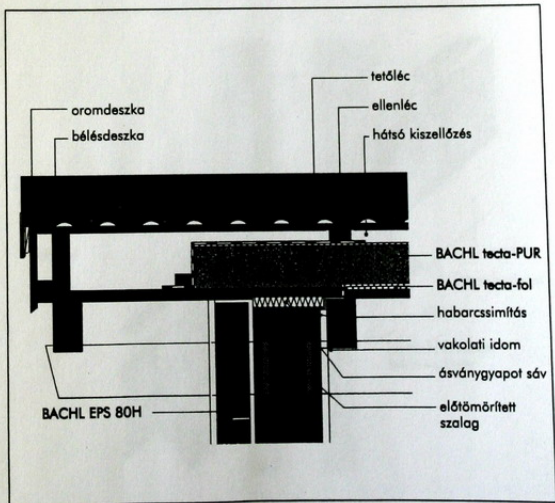
### Gerinc részlet

A tecta-PUR szigetelőelemeket az ábra szerint kell kiszabni. A vágás szöge az ellenkező oldali tetőfelület szögének felel meg. Az alumínium kasírozású tecta-PUR termékek elhelyezésénél az illeszkedő felületeken az alukasírozást el kell távolítani a felületek biztos egymáshoz való ragadása miatt. A tecta-PUR táblák egymáshoz illeszkedő végeinél 1 cm-es fugát kell hagyni, hogy a tubusos PUR-habbal való kiöntésekör a tökéletes zárás lehetővé válhasson. A gerincvágás peremére az ábrán látható módon – átlapolva – egy öntapadó bitumenes tömítőszalagot (330mm széles) tegyünk. Ugyanígy kell eljárni a peremeknél és a felmenő épületrészeknél is. Szellőzőgerinccel vagy méretezett szellőzőcsereppel a megfelelő kiszellőzésről gondoskodni kell.



### Orom részlet

Az alátétthéjazat és a falazat csatlakozását légtömören kell kialakítani, ezért a zsaluzatot az oromfalnál meg kell szakítani. Először a zsaluzatot építjük be, majd az alátétthéjazatot közvetlen a falazatra vezetjük és fugatömítő-szalag vagy bitumenes tömítőszalag segítségével légtömören csatlakoztatjuk. A tecta-PUR szigetelőelemek legalább a falazat külső széléig érjenek ki és a szabáspereget mindig takarjuk le fóliával. Az oromrészen a szigetelőelemeket fugatömítő-szalaggal körkörösén lera-gasztva a falazatba vezetjük.

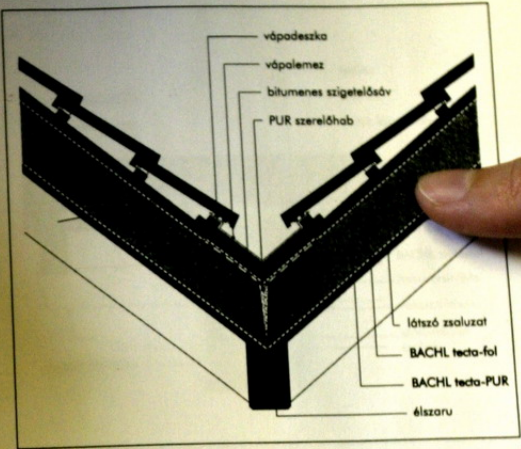




### Vápa részlet

A tecta-PUR szigetelőelemeket a vápától kb. 5-5 mm-es távolságra helyezsük el, hogy a keletkezett fugát tökéletesen kiönt-hessük tubusos PUR-habbal. A vápa környékén a felsőoldali tecta-PUR védőborítást kissé le kell húzni, hogy a vágáspere-meket egy öntapadó bitumenes szigete-lőszalaggal letakarhassuk. Majd a védő-borítást a bitumenes szigetelőszalagra si-mítjük és az öntapadó fóliát a már eddigi-mben ismertett módon leragasztjuk.

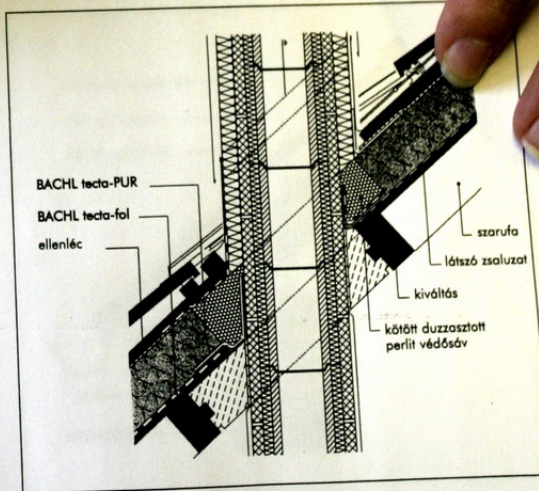
Legendő szellőztetés biztosítása érde-kes ellenléceket kb. 15 cm-re rögzít-sük a falon kívülről. Az ellenlécekre mind-mentesül a vízszéles vápadeszkat erősítünk, a hővezetőként szolgál a bádag-



### Kéménynyílás részlet

A kémény csatlakozásánál arra kell figyelni, hogy a kéményhez éghető anyag ne csat-lakozzon. A tecta-PUR szigetelőelem és a kémény minimális távolságát, az országos építési szabvány határozza meg.

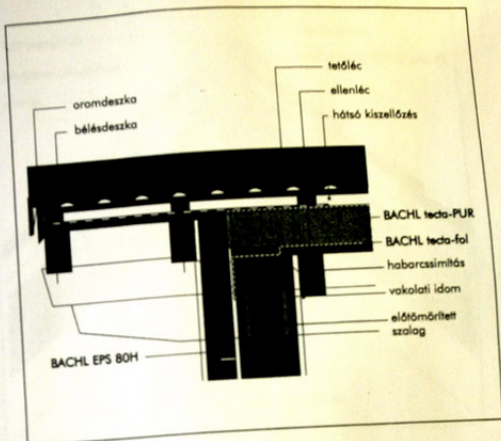
Az alátéthéjazatot körbe légzőzóna a ké-ményhez csatlakoztatjuk. A tecta-PUR szig-etelőelemeket a kémény felső oldalához (körbe) öntapadó bitumenes szigetelősza-laggal (330mm-es) csatlakoztatjuk. A ger-inc felé néző oldalon a tecta-PUR felső oldali védőborításnak átlapolton kell a bi-tumenes szigetelőszalagra ráfeküdnie.





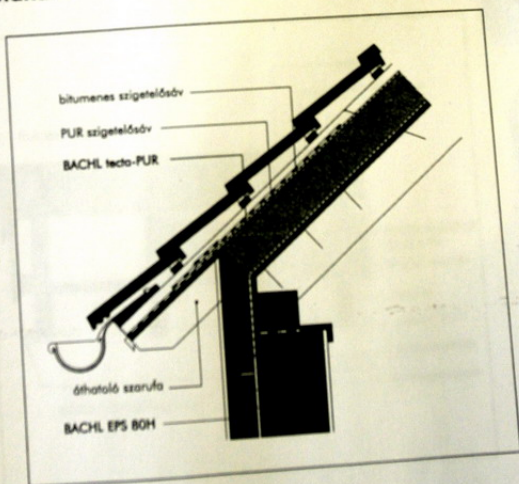
### Orom részlet kétfős szelemenel

A látható szaluzat külső részen, megszállás nélkül történő elhelyezéséhez, az oromnál a szelemeket meg kell kettőzni. A belső részen az alátétlécet az oromfalazatra vezetjük és légtömören odaragasztjuk. Külső részen a látható szaluzat tetőhéjazat felőli oldalán egy takaróréteget csapmentesen és vízszórón a tecta-PUR szigetelőelemhez csatlakoztatunk. A szelemenek oromfalazaton való áttérési pontjait légtömören lezárjuk. Ideális esetben már a szelemenek elhelyezése előtt feltesszünk fugatömítő-szalagokat.



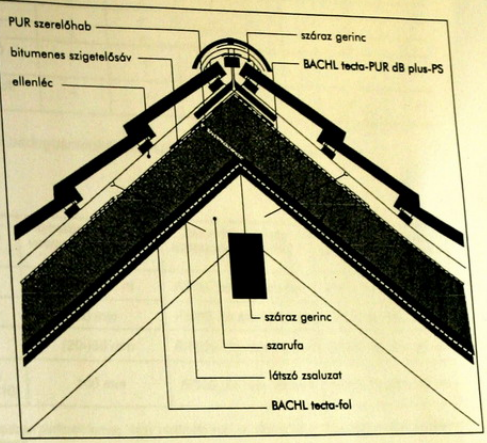
### Eresz részlet áthatoló szarufánál

Az alátétlécet a falazatra vezetjük és légtömören odaragasztjuk. A légtömörzárás előállítását itt könnyen kivitelezhető, mert a szarufák nem törnek át a külső fal szerkezetét. A statikai számítás szerint az átszarufákat az alatta elhelyezkedő szarufákra erősítjük. Az áthatoló szarufa környékén a tecta-PUR szigetelőelemet bevágjuk és a részt PUR-habbal kifűjük. Ajánljuk az áthatoló szarufa fellett egy minimum 2 cm vastagságú PUR-szigetelőcsík beépítését. Az áthatoló szarufa részt egy 330mm-es bitumenes tömítőszalaggal letakarjuk.



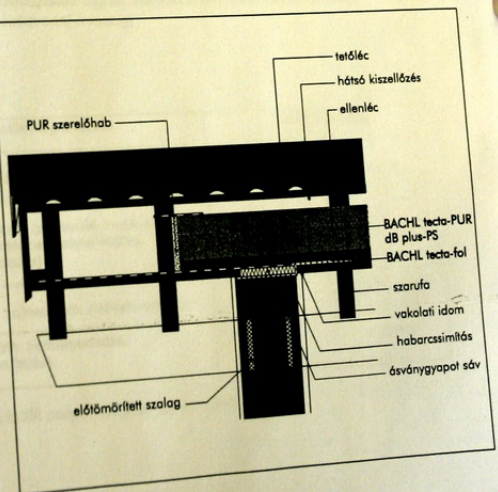
**Gerinc részlet a tecta-PUR dB plus-PS terméknel**

A tecta-PUR dB plus-PS szigetelőelemeket az ábra szerint szabjuk ki. (A gerinc csatlakozásánál az EPS speciális szigetelőlemez az alukasírozást eltávolítjuk.) A szabás mérete az ellenkező oldali tetőfelület szögéhez felel meg.  
 Az illesztési rések PUR habbal ki kell töltölni. A kiálló, kikeményedett PUR-habot eltávolítjuk. A gerincnél a vágott élre öntapadó bitumenes tömítőszalag elhelyezését követően a peremeknél ugyanígy járunk el. Szellőzőgerinccel vagy méretezett szellőzőcsővel elegendő szellőzésről kell gondoskodni.



**Orom részlet a tecta-PUR dB plus-PS terméknel**

A tecta-PUR dB plus-PS szigetelőelemeket a faszalazatra és légtömör alátétfalra helyezzük.  
 A gerincnél a szaluzat megszakítását és egy ellenléc behelyezését a tökéletes lég- és hőszigetelés érdekében a hőhidak elkerülése miatt. A légtömörítés érdekében az ellenlécet ragasszuk szorosan a faszalazatra.  
 A gerincnél ill. az ereszléc magasságában a szigetelőanyag vastagságának felelően a tecta-PUR dB plus-PS szigetelőelemeket a statikai teherviselés kizárólag a BACHL tecta-csavarok segítségével történik. A szigetelőlemez orom környéki tömítettségét a szaluzattal (vagy öntapadó bitumenes szalaggal) kell megoldani.



- 20 -

	Al	Pb	Cu	Zn	Nac	Hac
Al - alumínium	+	+	-	-	-	-
Pb - ólom	+	+	-	-	-	-
Cu - réz	-	+	+	+	+	+
Zn - horgany	+	+	+	-	+	+
Nac - korrózióálló acél	+	+	-	+	+	-
Hac - horganyozott acél	+	+	-	+	+	+

3.7. táblázat A bádogosmunkák anyagainak összeférhetősége

Tető lejtésszöge	Átszellőztetett légtér vastagsága** (nettó) min.	Beszellőző hézag szélessége** (nettó) * min.	Kiszellőző hézag szélessége** (nettó) * min.
(5°) 7° - 20°	(80-)100 mm	F/500, de min. 40 mm	F/400, de min. 40 mm
> 20°	50 mm	F/500, de min. 30 mm	F/400, de min. 30 mm
homlokzatok	(20-)50 mm	F/1000, de min. 20 mm	F/800, de min. 20 mm
Keresztirányú átszellőzés*** ≤ 10°	100 mm	F/500, de min. 60 mm	F/400, de min. 60 mm

\* Ha a szellőzőnyílásban perforált lemez, vagy védőháló van, az általuk okozott keresztmetszet-csökkenést figyelembe kell venni

(Pl. 50 %-os lyukhányad esetén a nyílás méretét kétszeresére kell növelni.)

\*\* A táblázatban közölt szellőzőai keresztmetszetek irányértékek.

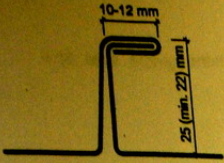
\*\*\* Épületfizikai mérések alapján azokról el lehet térni.

\*\*\*\* A ≤ 10° lejtésű nyeregletők szélességében eresztől eresztig is átszellőzethetők (gerincszellőző kialakítása nélkül).

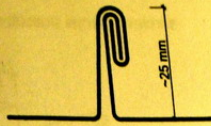
3.5. táblázat Az átszellőztetett légrés méretei a tetőlejtés függvényében (10 m esésvonal-hosszig)

Tetők megnevezése	Tető lejtésszöge %	
lapostetők I. (szigetelés)	< 5°	< 8,8%
lapostetők II. (szigetelés, kiegészítő műszaki intézkedésekkel esetleg fémlemezfedés)	5° - 7°	8,8% - 12,3%
alacsony hajlású tetők (fémlemezfedés)	7°-25°	12,3% - 46,8%
magastetők (fémlemezfedés, kisélemez fedés)	> 25°	> 46,8%

4.4 táblázat A tetők csoportosítása lejtésszögük alapján

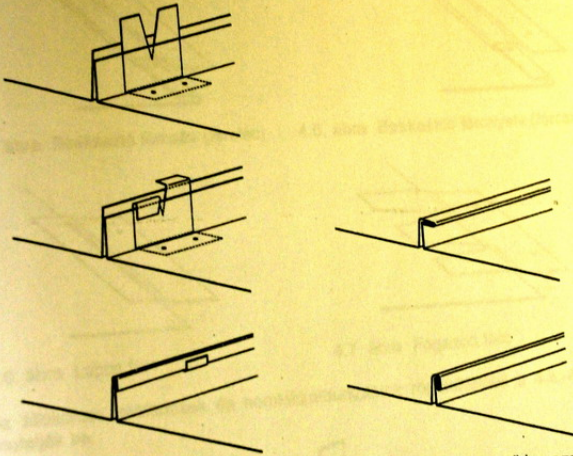


4.13. ábra Derékszögű állókorc



4.14. ábra Kettős állókorc

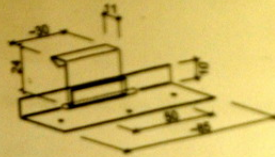
A kettős állókorc készítésének lépéseit a felhajlított peremű lemezsávoknál a 4.21. ábra mutatja be:



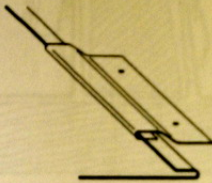
4.21. ábra A kettős állókorc készítésének lépései a felhajlított peremű lemezsávoknál (állófórcsal)



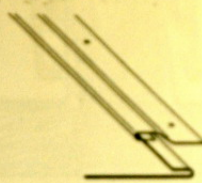
4.10. ábra Előregyártott állóférc, előprofilozott lemezsávokhoz



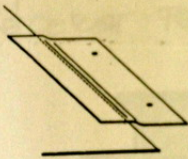
4.11. ábra Előregyártott csúszóférc, előprofilozott lemezsávokhoz



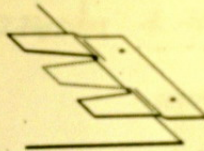
4.4. ábra Beakasztó fércsáv (fércléc)



4.5. ábra Beakasztó fércnyelv (fércszalag)

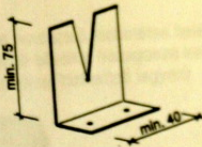


4.6. ábra Lapos férc

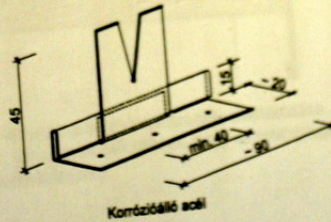
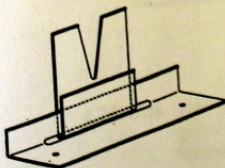


4.7. ábra Fogzott férc

Az állókorcos tetőfedések és homlokzatburkolatok rögzítőfércseit a 4.8.-4.12. ábrák mutatják be.

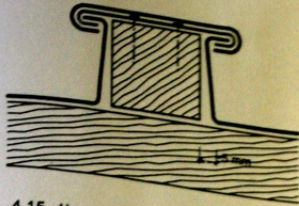


4.8. ábra Állóférc, felhajlított peremű lemezsávokhoz

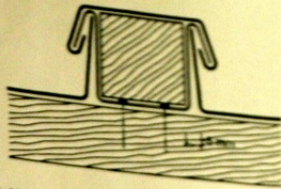


4.9. ábra Csúszóférc, felhajlított peremű lemezsávokhoz

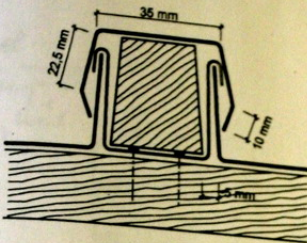




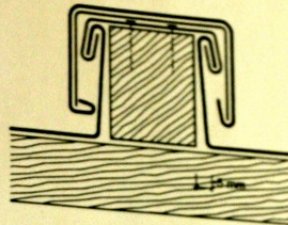
4.15. ábra Német rendszerű lécbetétés fedés



4.16. ábra Belga rendszerű lécbetétés fedés

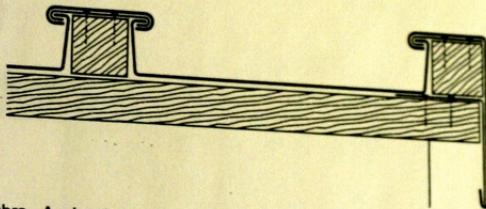


4.17. ábra Francia rendszerű lécbetétés fedés

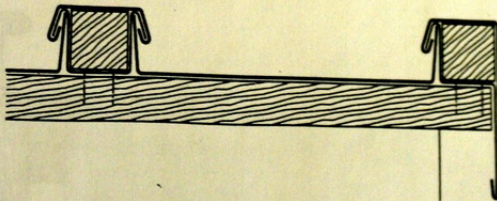


4.18. ábra Klick rendszerű lécbetétés fedés

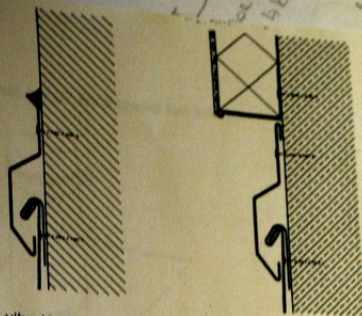
A LÉCERŐL FÉMMEZETTES FÉDES ÉS FANTÁJA!



4.75. ábra A német rendszerű lécbetétés fedés ormszegély-csatlakozása (a merevítő sávokat hézagosan kell fektetni, hogy az ormszegély-léc kiszellőztetése biztosított legyen)

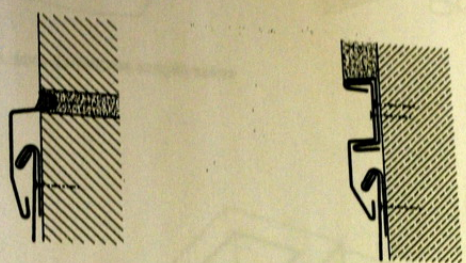


4.76. ábra A belga rendszerű lécbetétés fedés ormszegély-csatlakozása (a merevítő sávokat hézagosan kell fektetni, hogy az ormszegély-léc kiszellőztetése biztosított legyen)



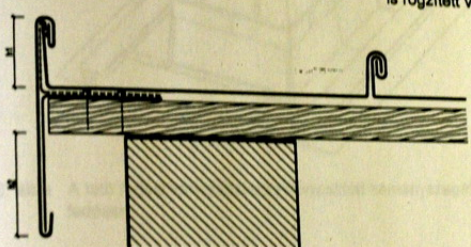
4.45. ábra A viharléc-kialakítás két változata

ped.  
kémény  
nyílás

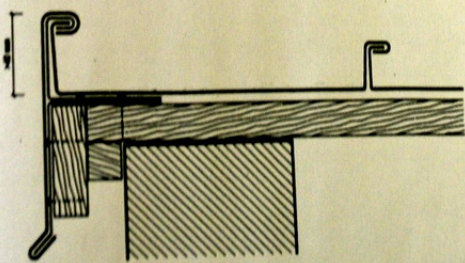


4.46. ábra Fugába beeresztett viharléc és annak rögzítése

4.47. ábra Vakolattartó profilba bepattintott és csavarozással is rögzített viharléc

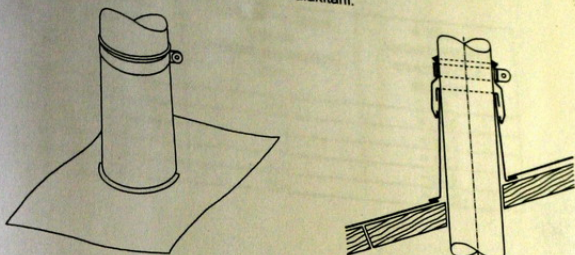


4.52. ábra Oromszegély-kialakítás "vakorccal"

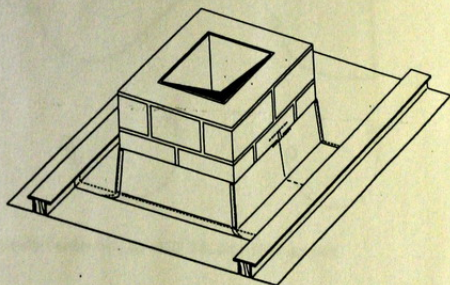


4.53. ábra Oromszegély-kialakítás derékszögű állókorccal (lejtés  $\geq 25^\circ$ ).  
Ha az oromszegély menti korc magassága 25 mm helyett  $\geq 40$  mm,  
a lejtés  $\geq 7^\circ$  lehet.

A csőátöréseket a 4.56. ábra szerint kell kialakítani.



4.56. ábra Csőátörés szegélyezése

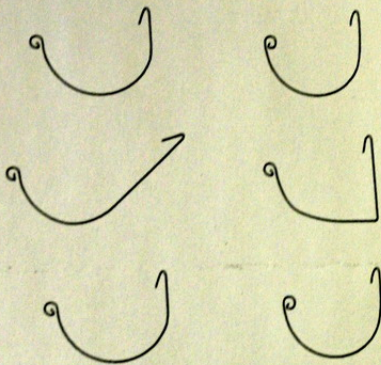


4.78. ábra A tető fedési lemezszávjára ráforrasztott kéményszegélyezés lécbetétes fedésen

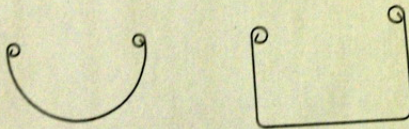
-25-

Önkeresés, sík  
párkelt  
hullámlemez  
deszt szálalattal  
bákos  $\Rightarrow$  ma már  
simus hulló, k  
István 2,5 - 1,60  
10-10-4-  
alatt már  
hullámlemez  
kivétel, hullámlemez  
aranysejly, kőzet  
mucell

A csatlakozó tetőfelület m <sup>2</sup>	Lefolyócső átmérője min. Ø mm	Csatorna névleges mérete (kifejtett szélessége) mm	A félkör keresztmetszetű ereszcatorna átmérője cm
≤ 35	60	200	≈ 8,0
≤ 63	80	250	≈ 10,5
≤ 100	100	333	≈ 15,3
≤ 173	120	400	≈ 19,2
≤ 277	150	500	≈ 25,0



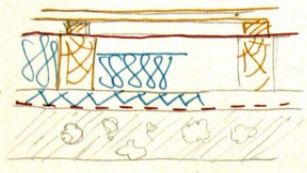
a) Ereszcatorna-típusok az MSZ EN 612:1998 szerint



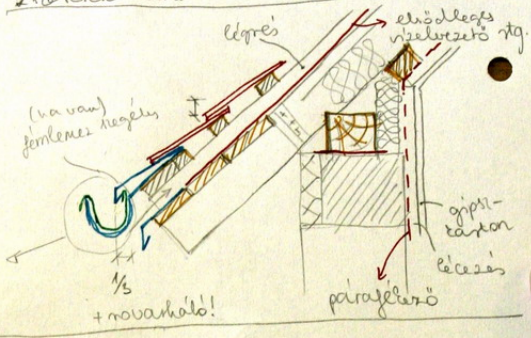
b) Hagományos hazai ereszcatorna-kialakítások, belső oldalra hajtott csöves peremezéssel (az 1998-ig érvényben volt MSZ 7936:1982 és MSZ 7937:1983 szerint)

Ereszcatornák

→ eposzblédém

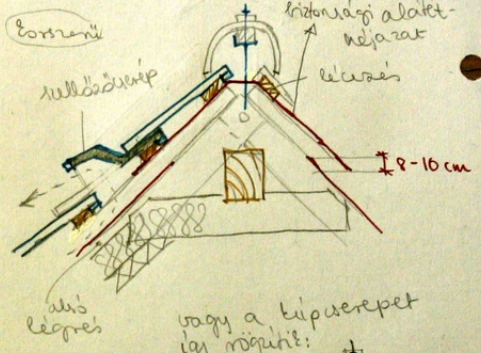
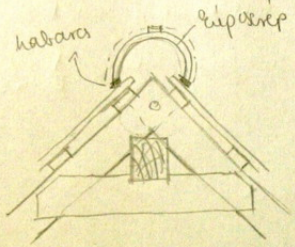


2. nemesen áttalálósított tető, emelz:

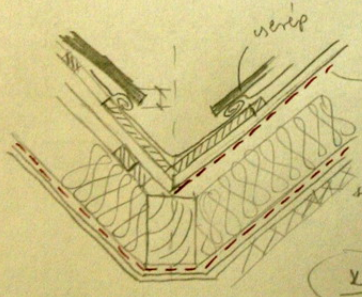


- Gipsz:

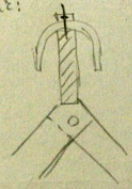
régen (feltehetően régebb):



VA/PA (+1 réteg belső hőszigetelés is kell ma már!)



ha nincs légréteg alatta, akkor ez párazáró réteg



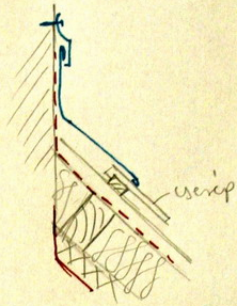
REKÉSZ: köze van bádogozatra → tartósnak meg. tömítés



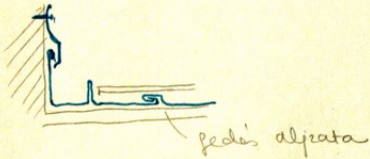
kinéyzés felül



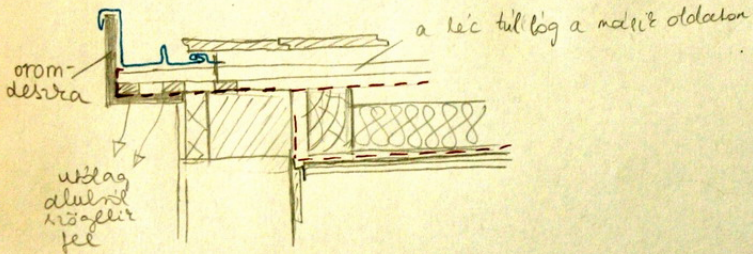
alul:



másik véget:



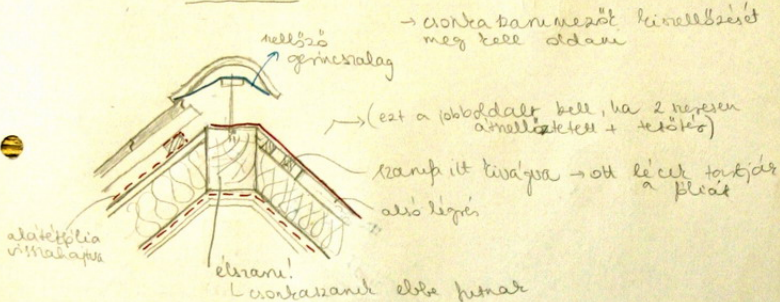
ORONSZEGÉLY:



## 2. sz. előírés

- nagyobb feladat, rendszeres csomópont
- előírás: csapda, ömlesztés, falcsapda → vízszelvény
- vízszelvényt is lehet felépíteni
- elmelet kérdés (pótlék, vízpozíció, anyagok) (visszatérő fogalom)

### ELGERINC

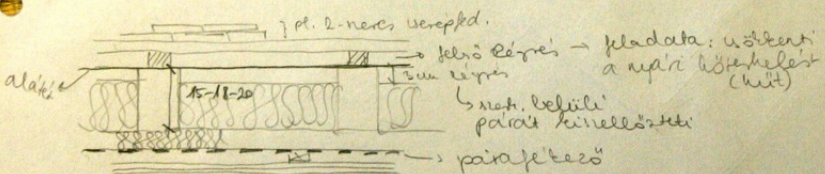
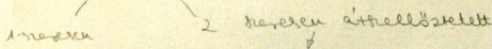


→ azóta bármilyen kivételből meg kell oldani

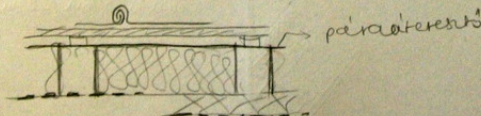
(ezt a jobboldalt kell, ha 2 rétegen állították + tetőhé) →

(nem készíthető: alátétfolia alatt elmaradhat, ami van)

→ szarufa közötti vízsziget:



1. réteg:



→ manapság platták (de ez nem nagyobb feladat) → polimerár habok  
L. vízsziget: kerülhetnének kell lennie! → vízszigetelő anyagok