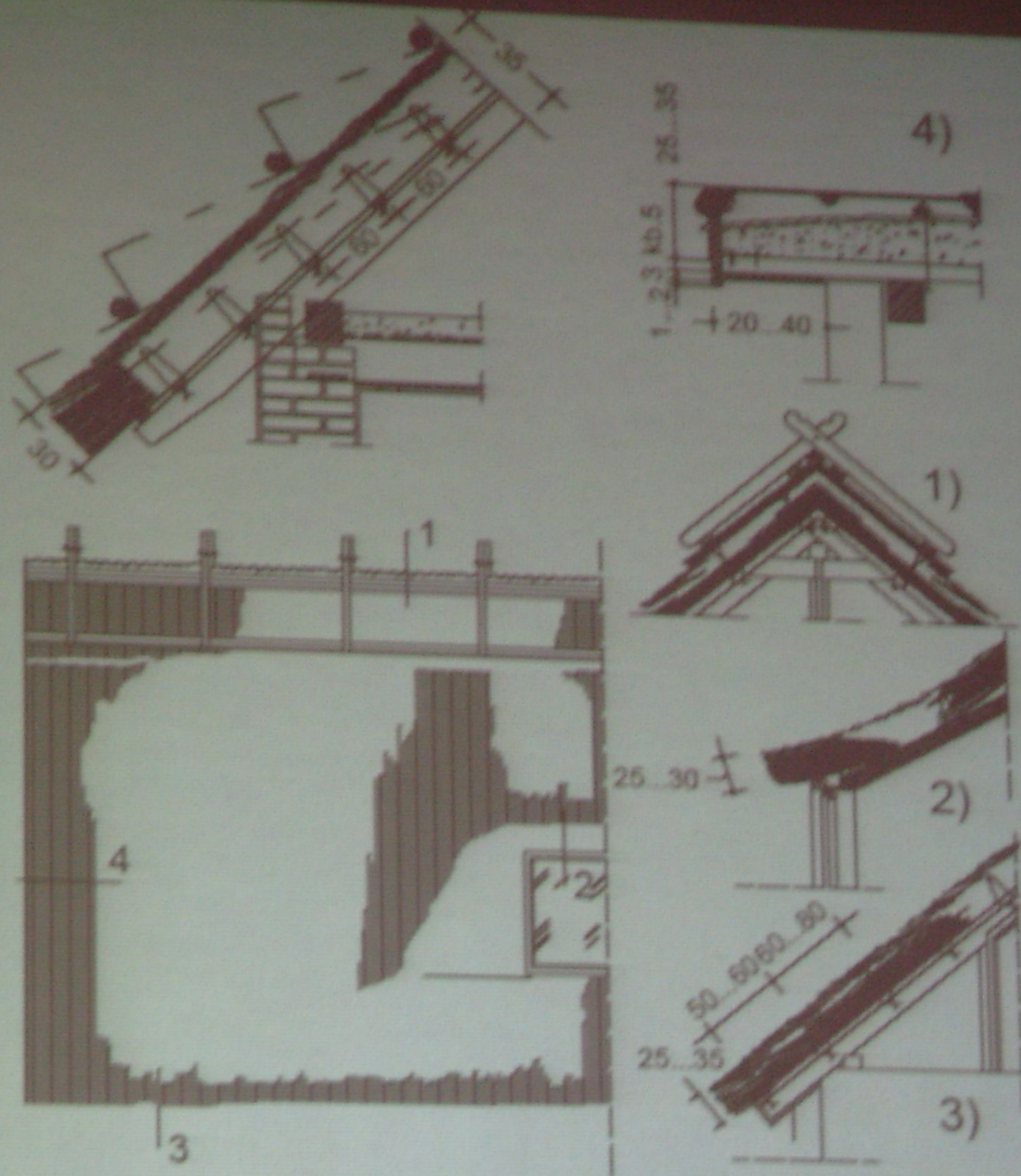


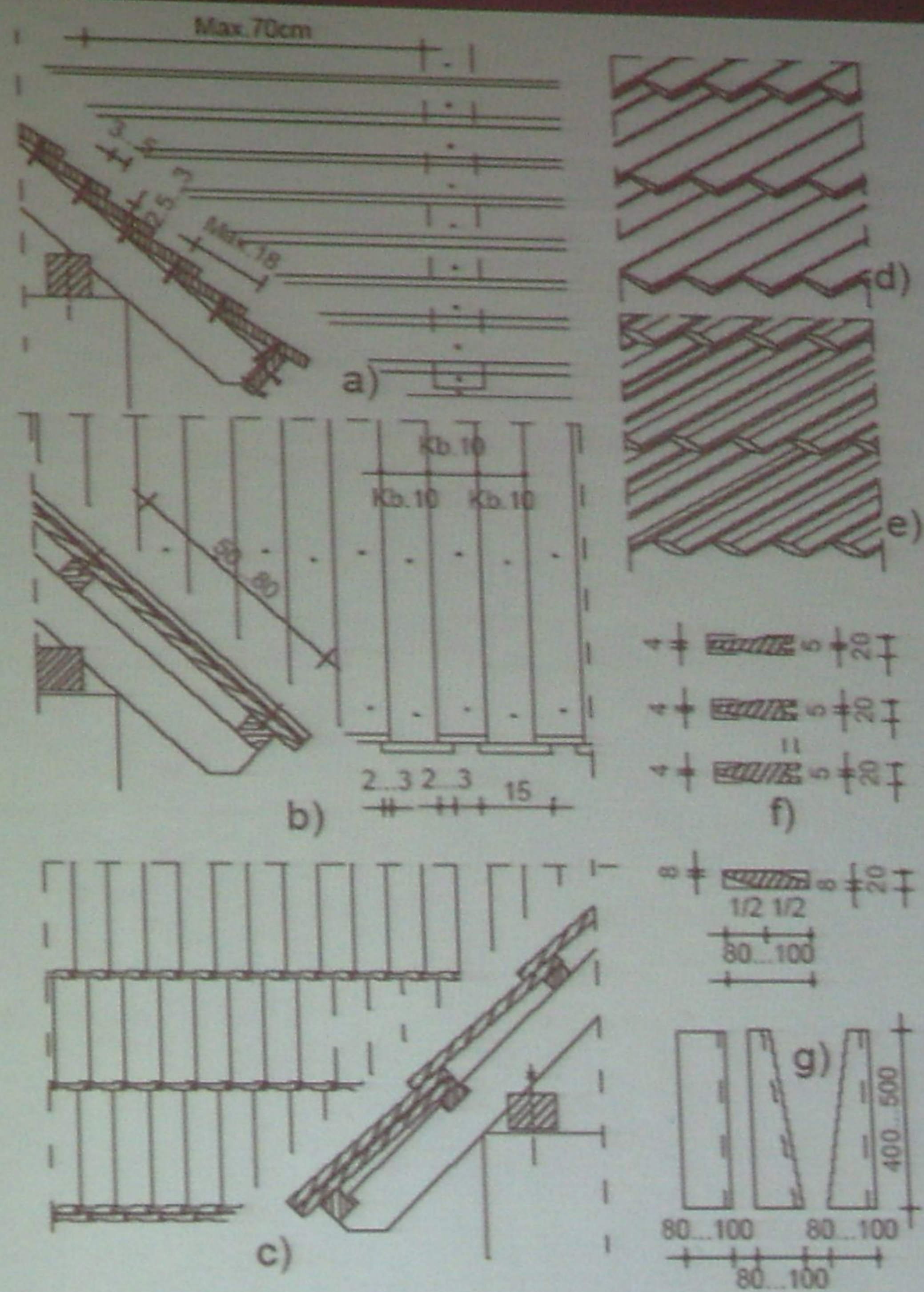
- a) ereszképzés
- b) gerinc kialakítás



Balra fent: ereszképzés, a kévek büntjének visszaverésére szolgáló dorongok feltüntetésével

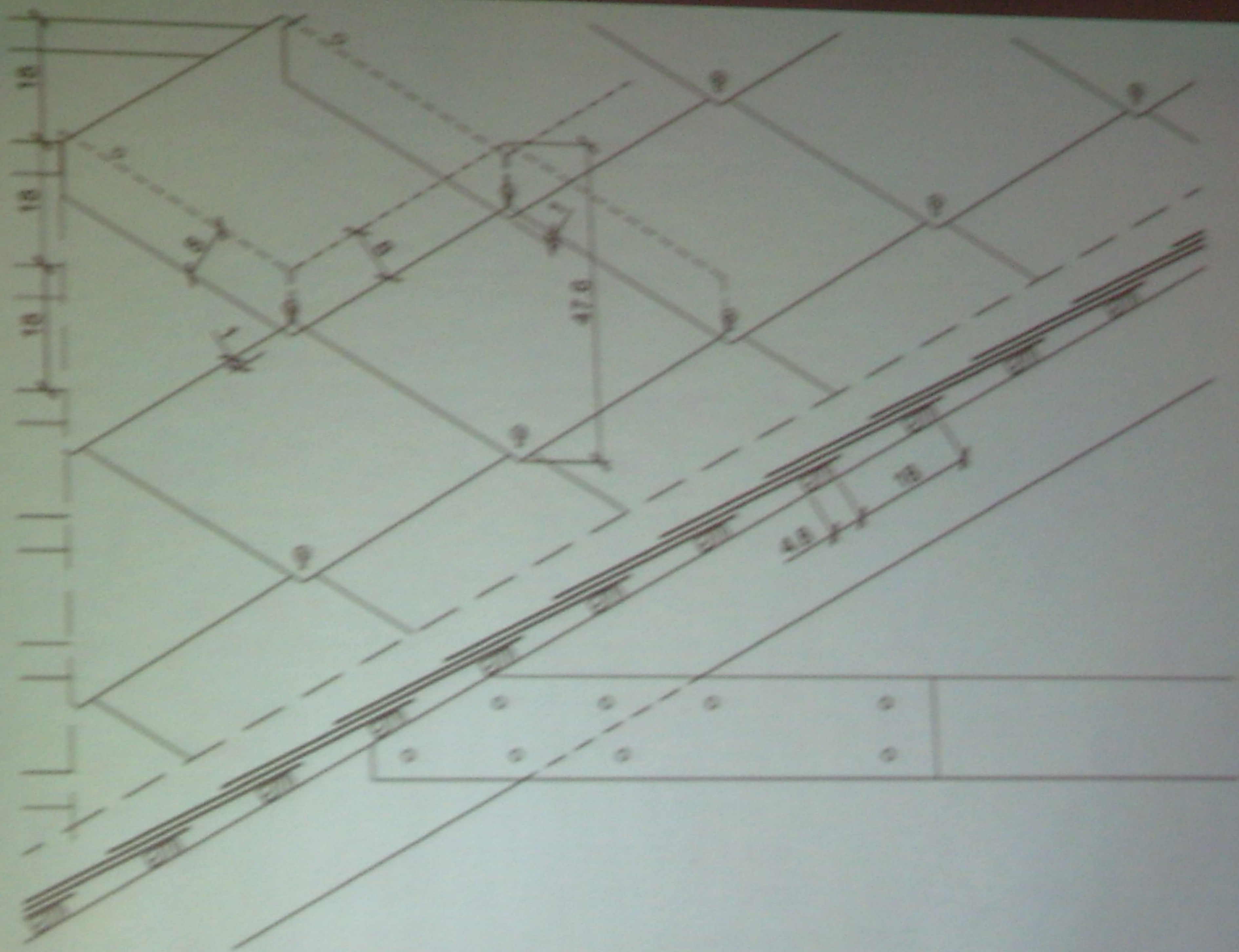
Balra lent: tetőfelület nézete a csomóponti részletek bejelölésével

1. csomópont: gerinc képzés
2. csomópont: kiemelt tetőablak szemöldök részlete
3. csomópont: ereszképzés beépített tetőtérnél
4. csomópont: oronképzés

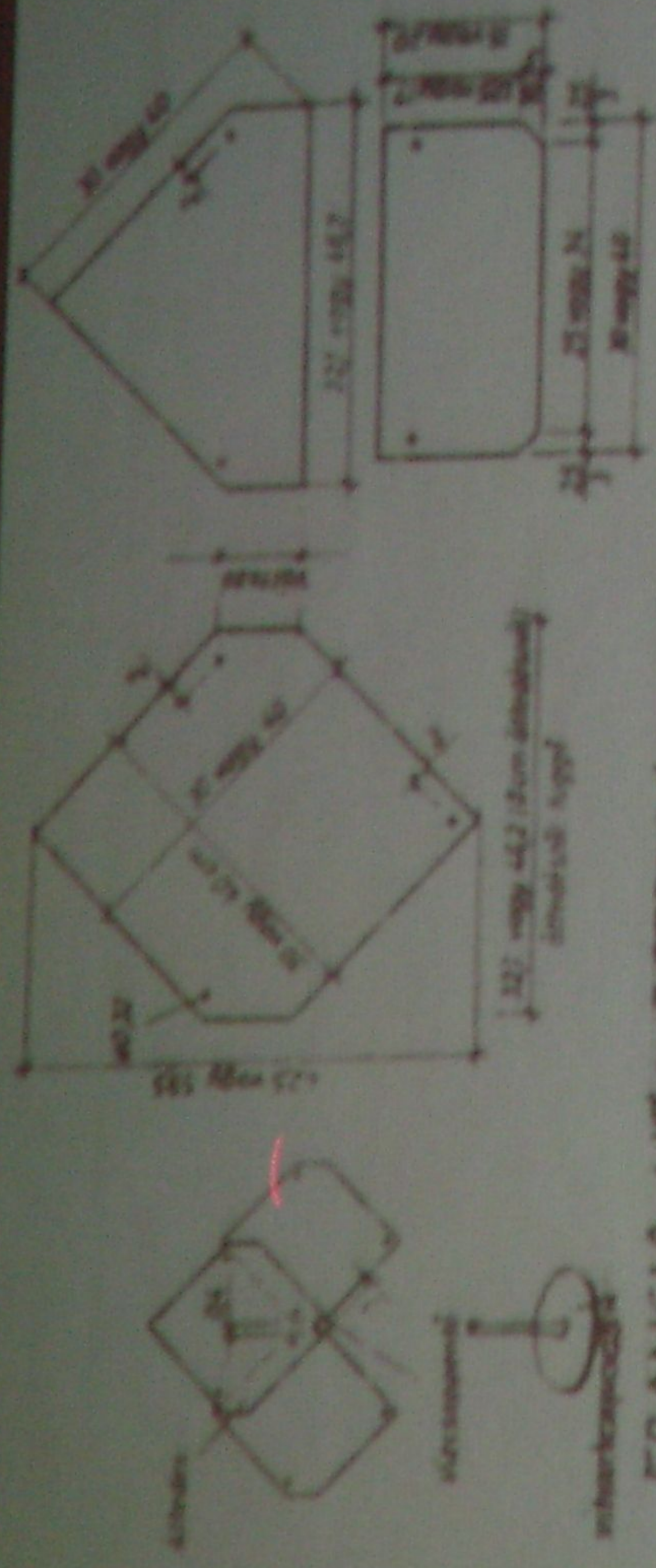


- a) ereszrel párhuzamos deszkafedés
 b) ereszre merőleges deszkafedés
 c) ereszre merőleges egyszeres hornyolt zsindefedés
 d) ereszrel kis szöget bezáró hornyolt zsindefedés
 e) horony nélküli kanadai zsindefedés
 f) hornyolt és kanadai zsindelek keresztmetszetek
 g) zsindeformák: párhuzamos élű: fedélzsindelek
 keskenyedő végű: hajlatzsindelek

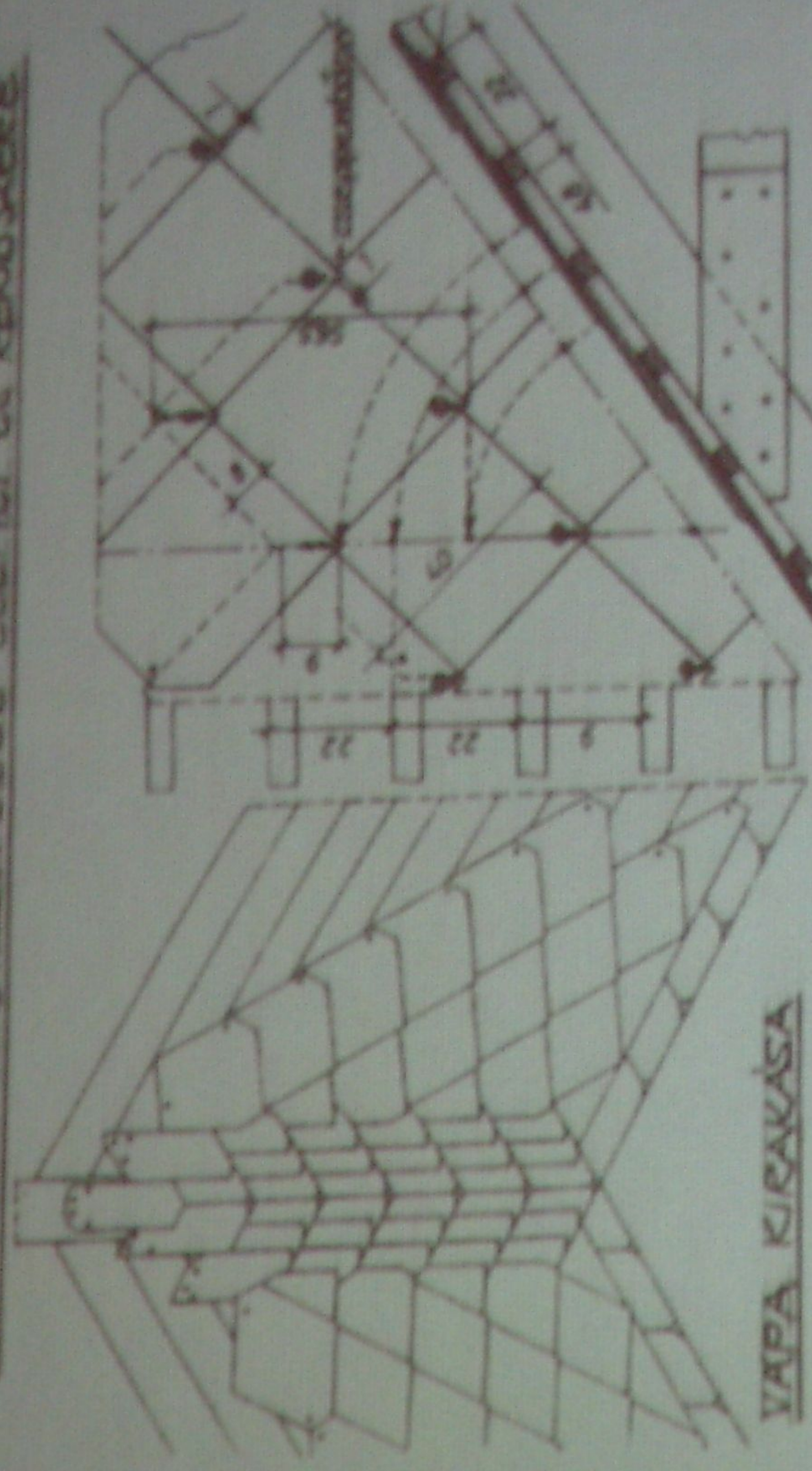
2. ábra Fa anyagú fedések



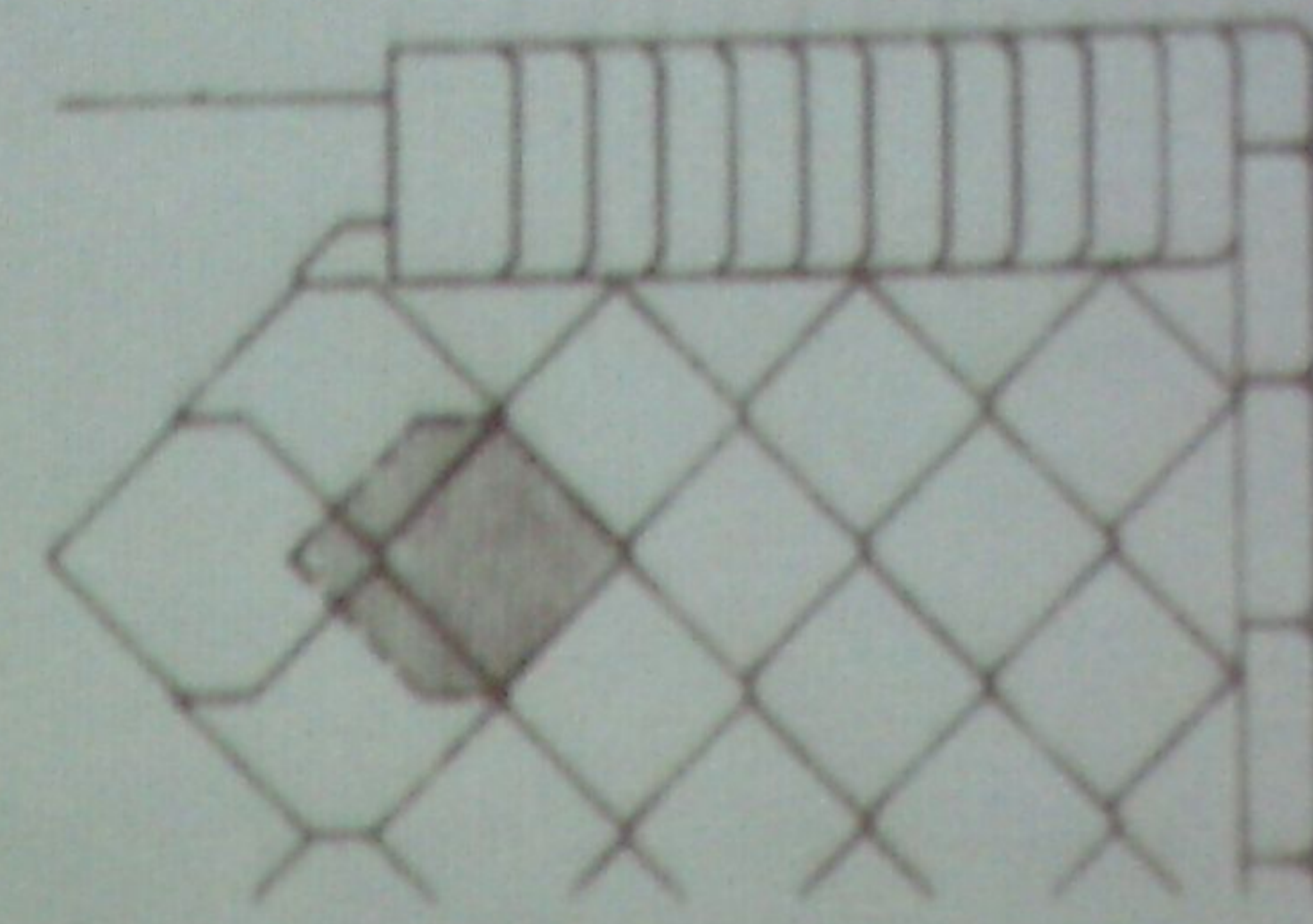
2. ábra Szabvány rombuszfedés



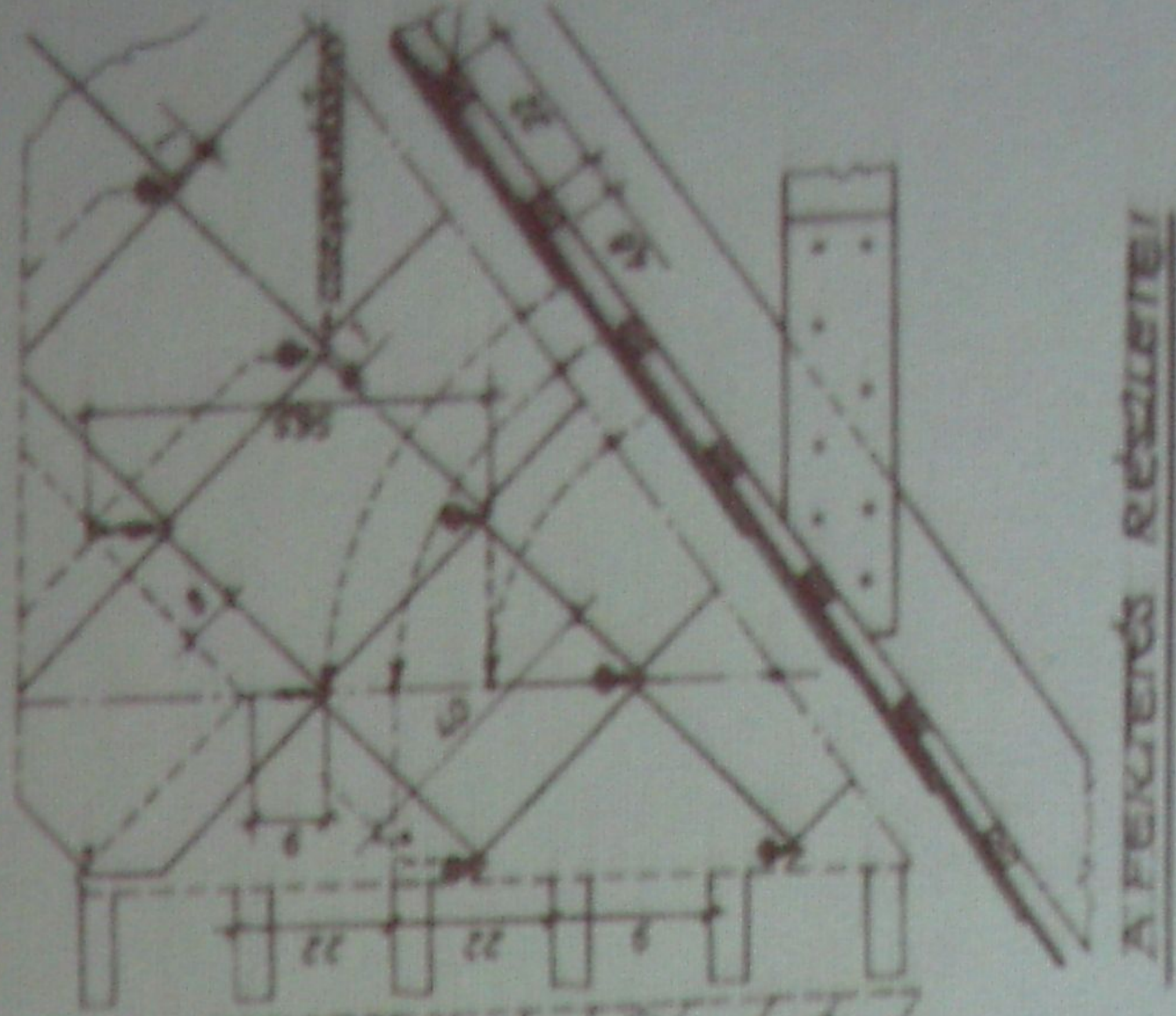
FRANCIA NÉGYZETFEJES ELEMÉI ÉS RENDSZERE



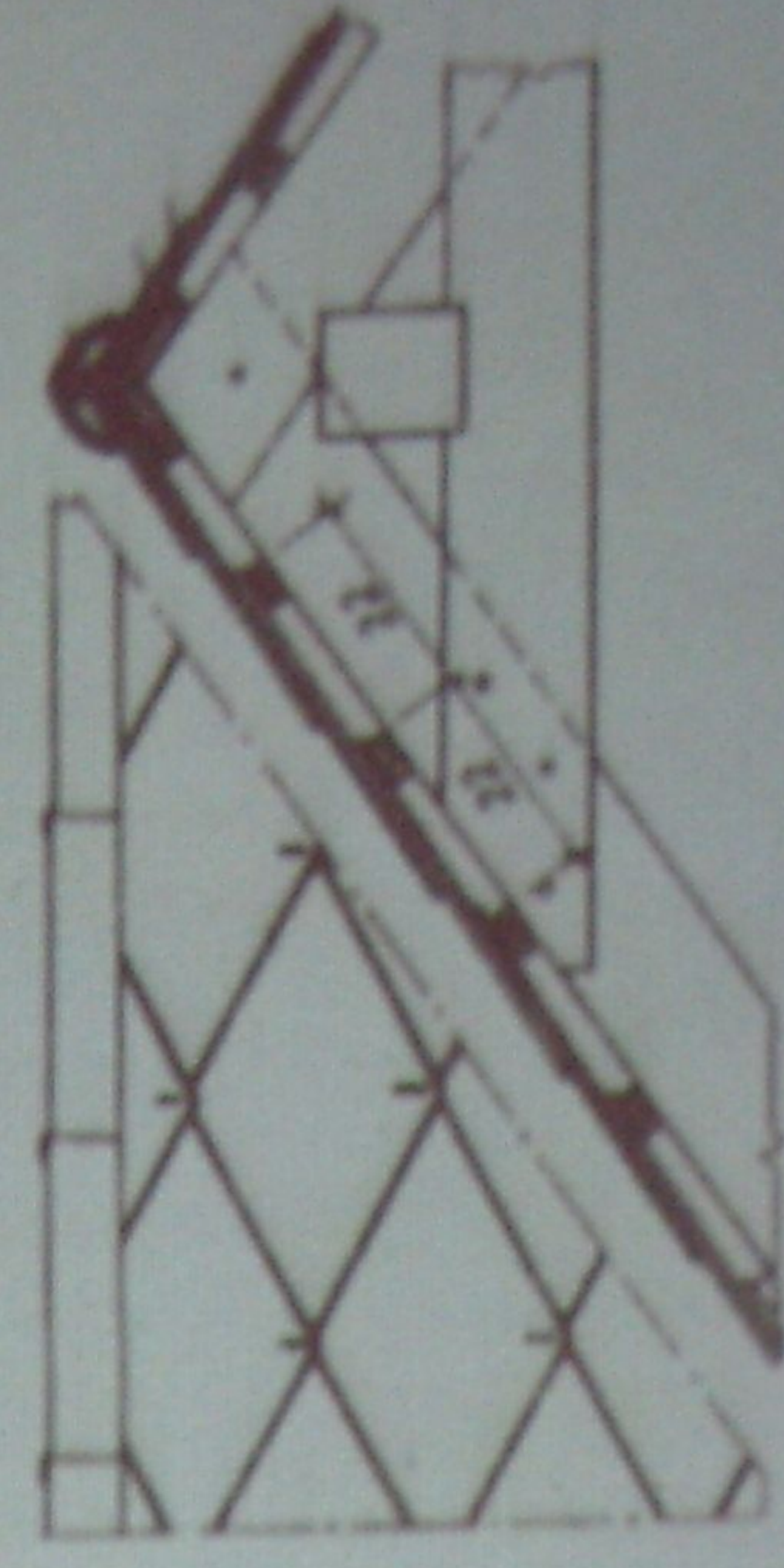
VÁPA KIRAKÁSA



SÍRSZ. ÉS VÉGFAL-SZERSZ.

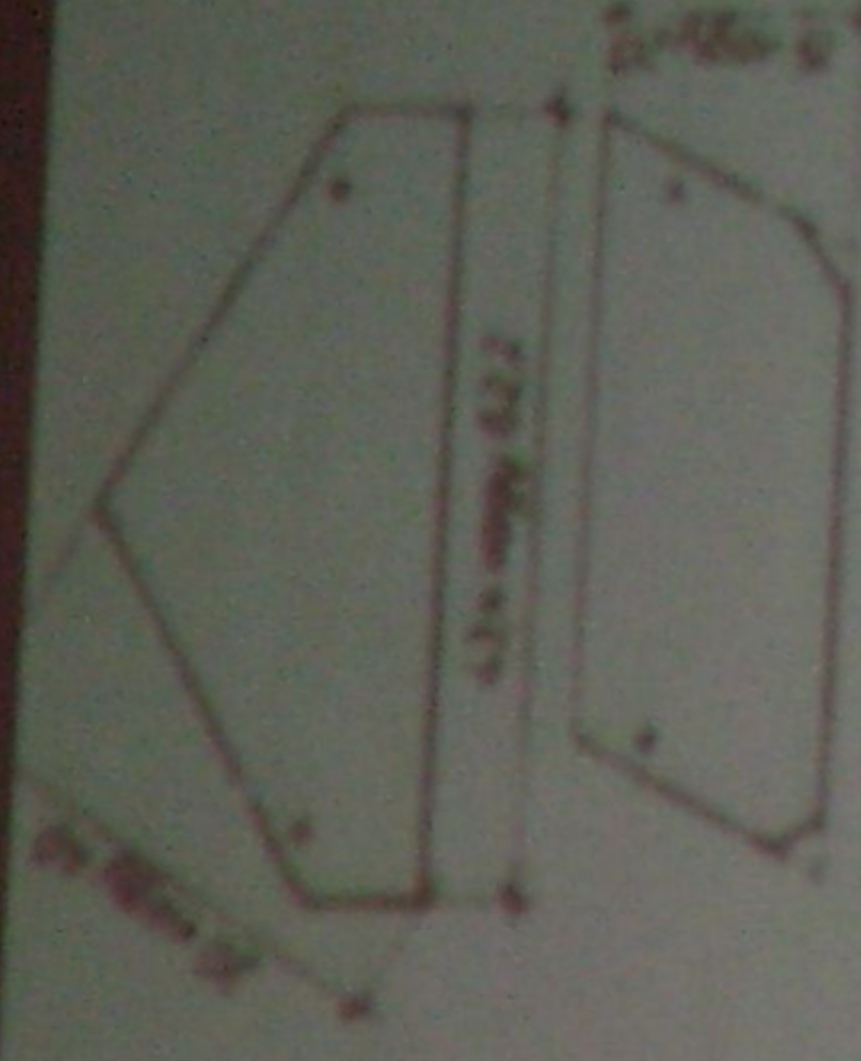
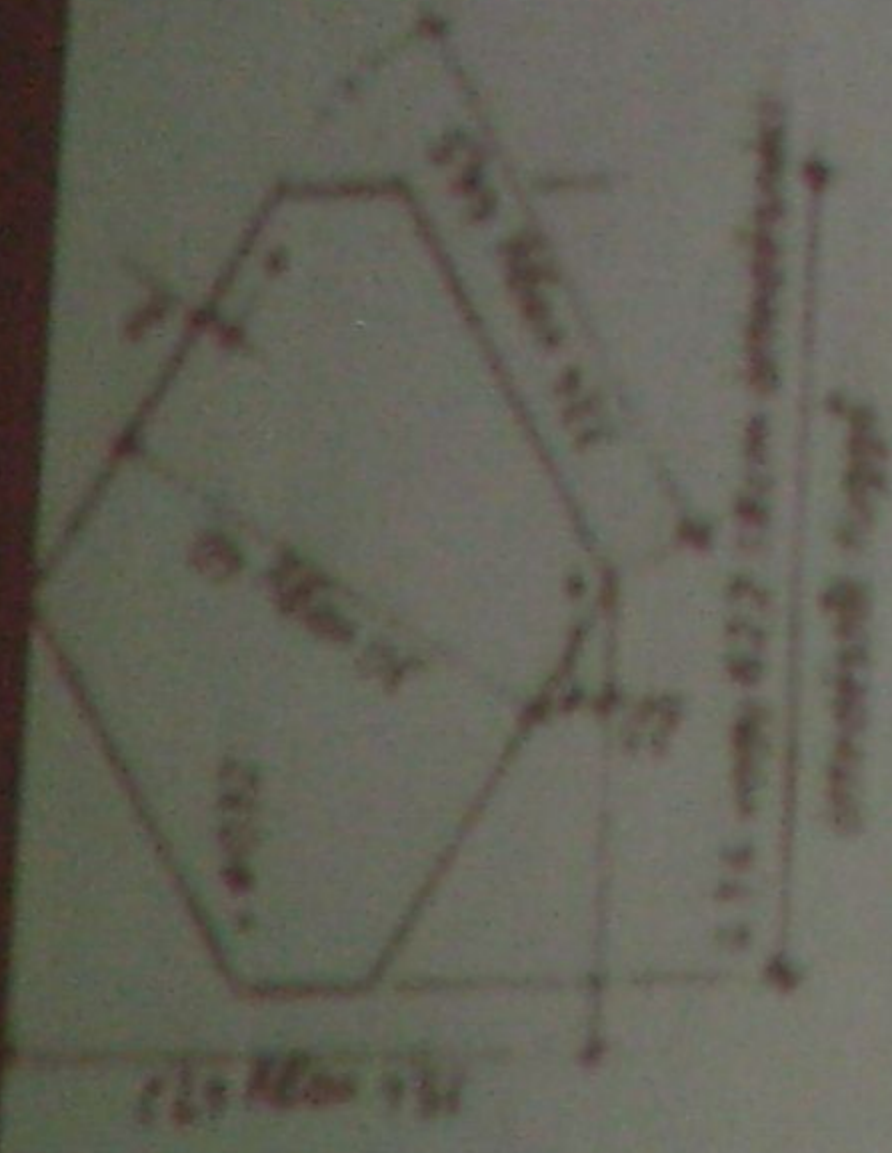
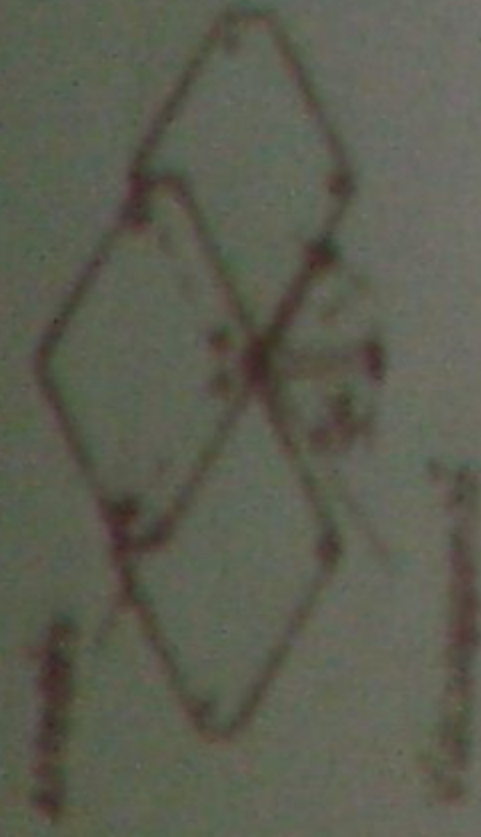


A FEKLETÉS RÉSZLETEI

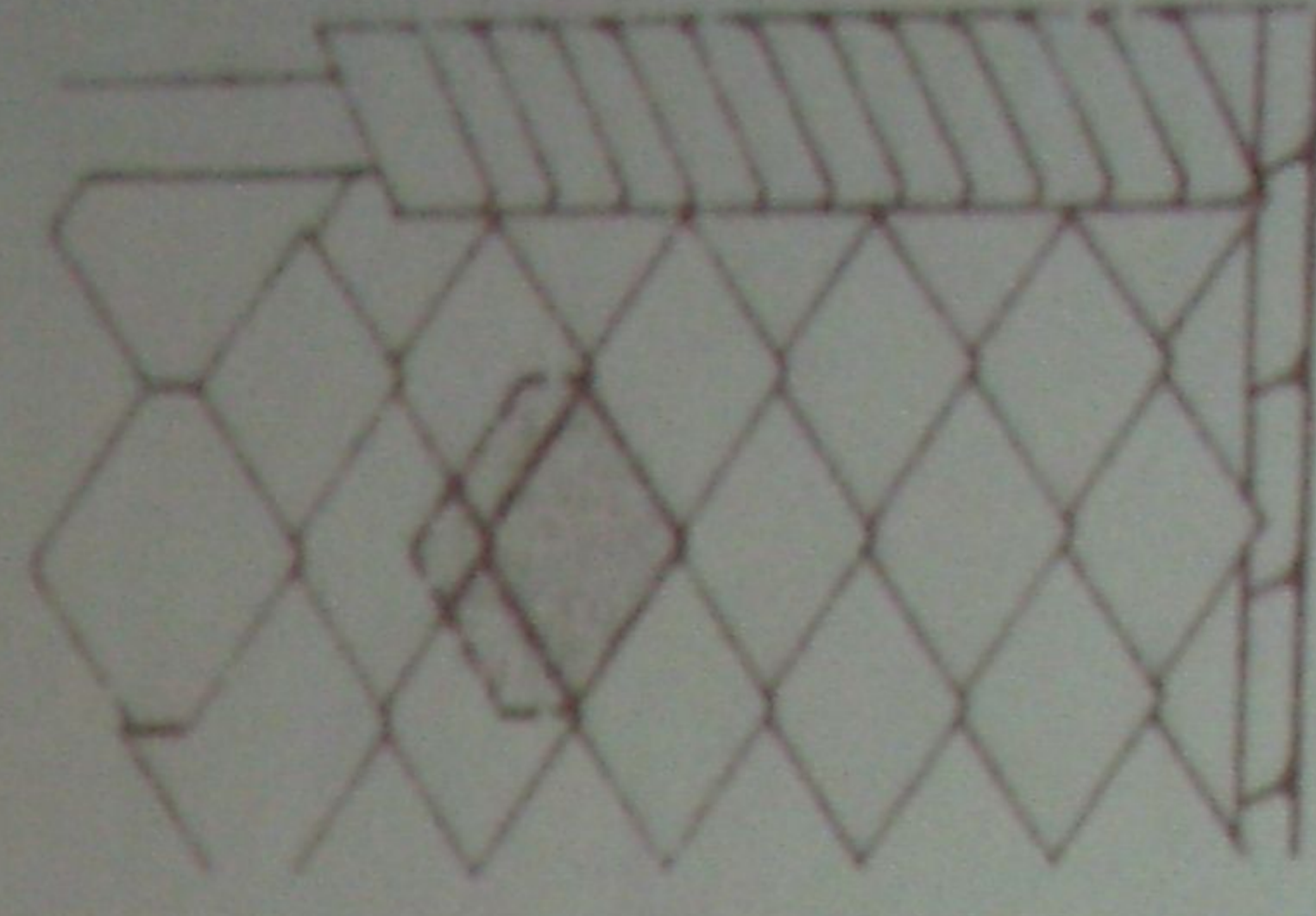
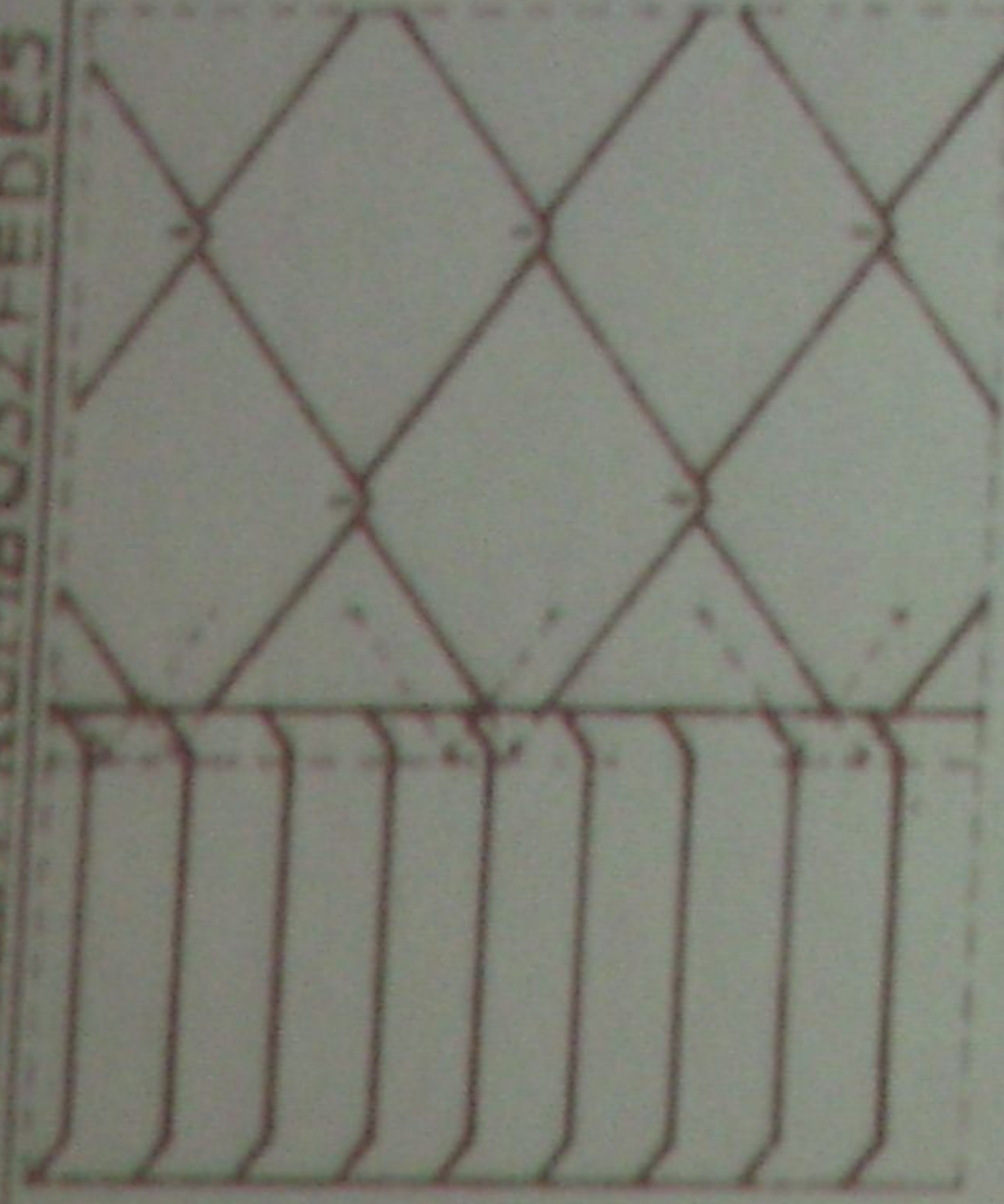


BEKÉSZTÉS KÜPPALVAL

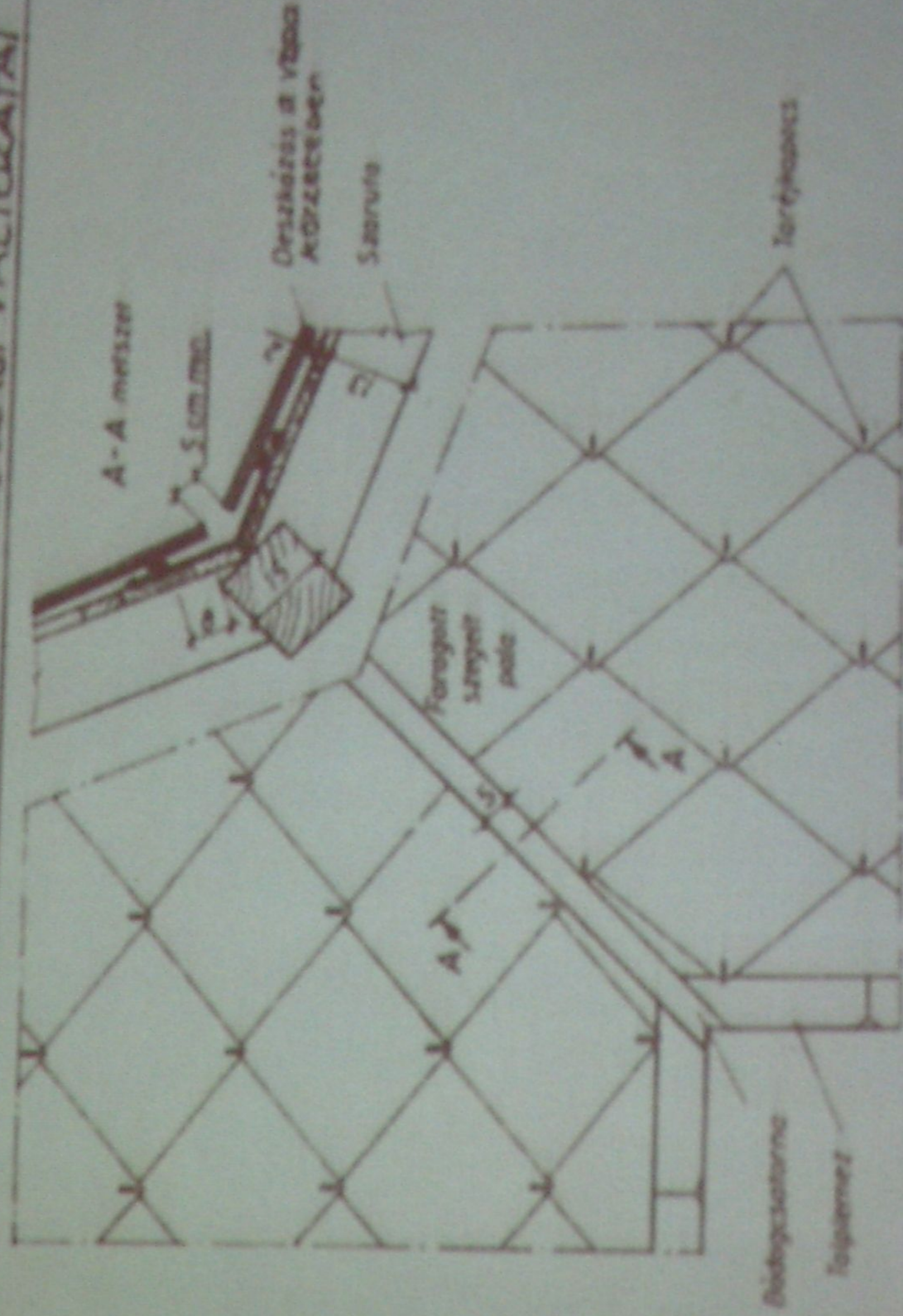
Előnyök részlete



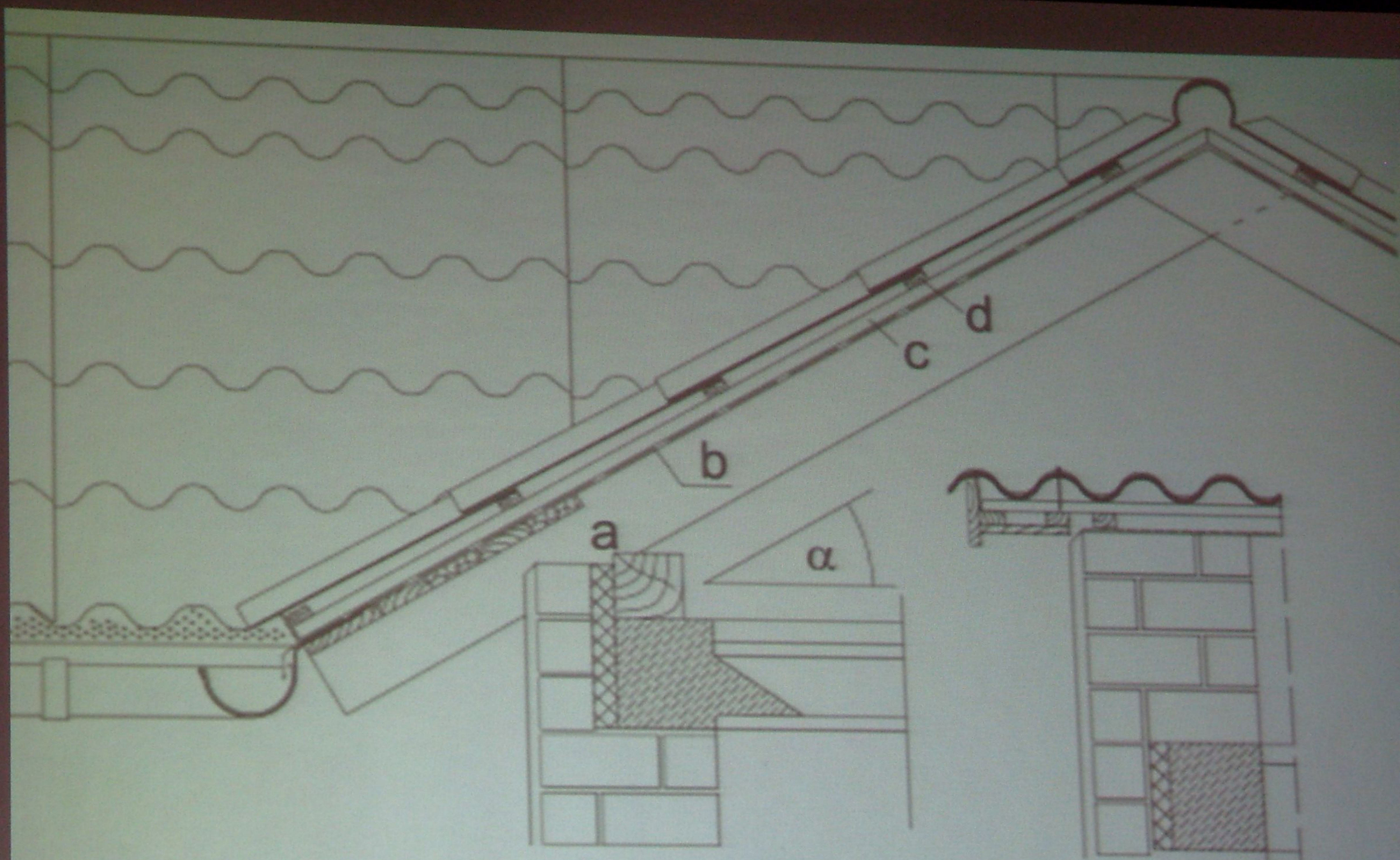
FRANCIA ROMBUSZEFÉDÉS FEMELÉS ÉS RENDSZERE



DROM SZEGÉLY ÉS ERŐSZ KIRAKÁSI VÁLTOZATAI



VÁPAKÉPZÉS BŐGŐZŐKÉPZÉSSEL



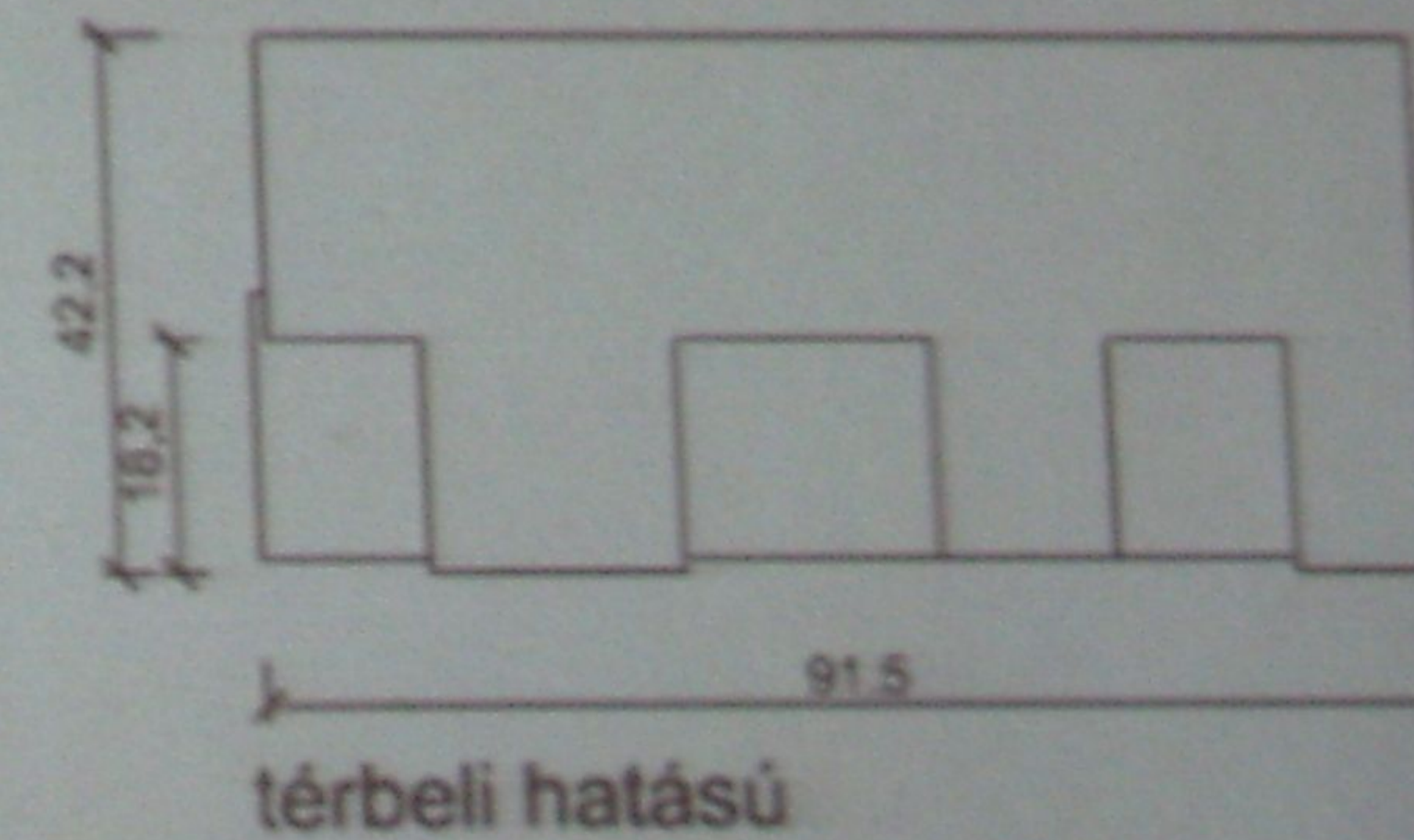
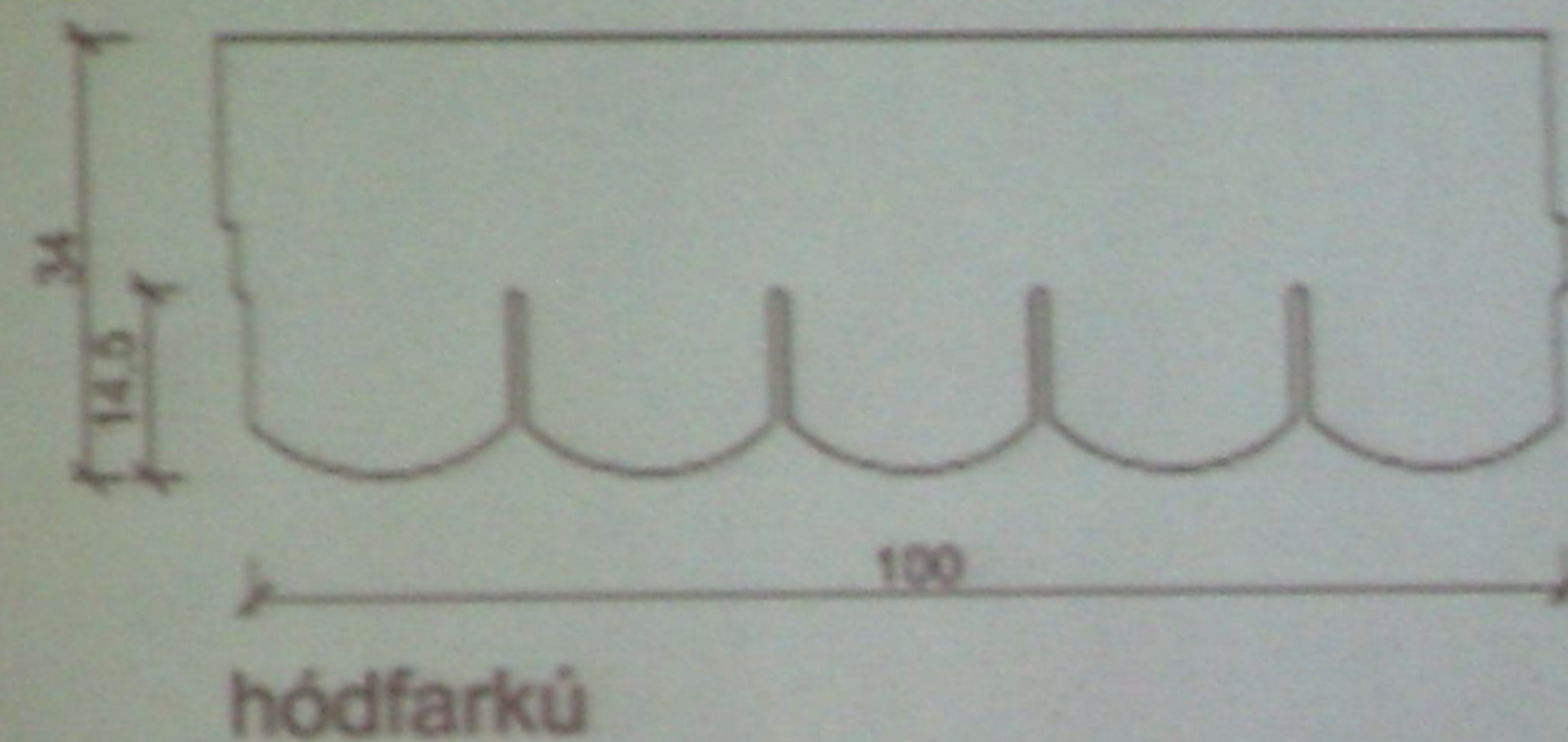
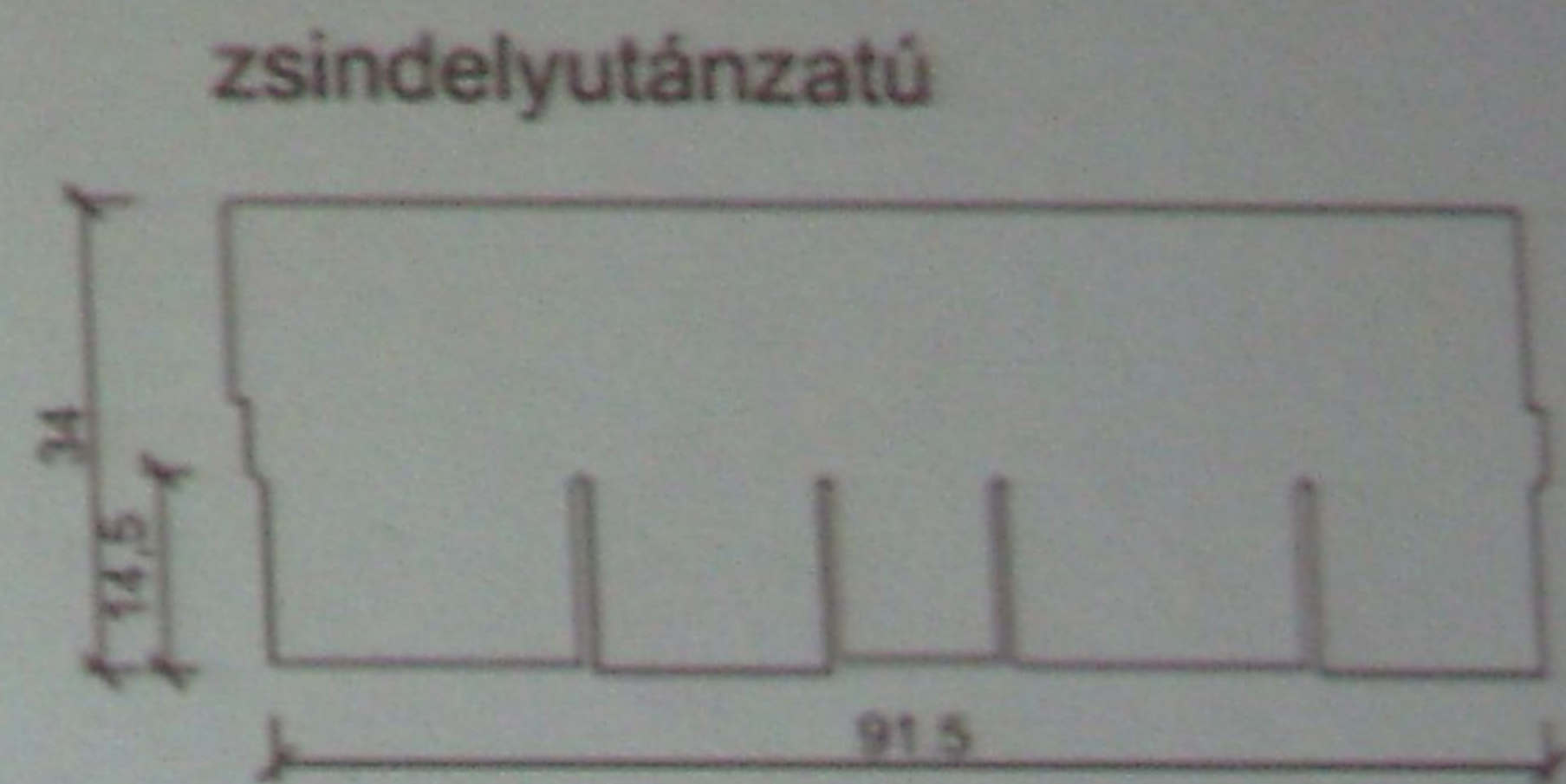
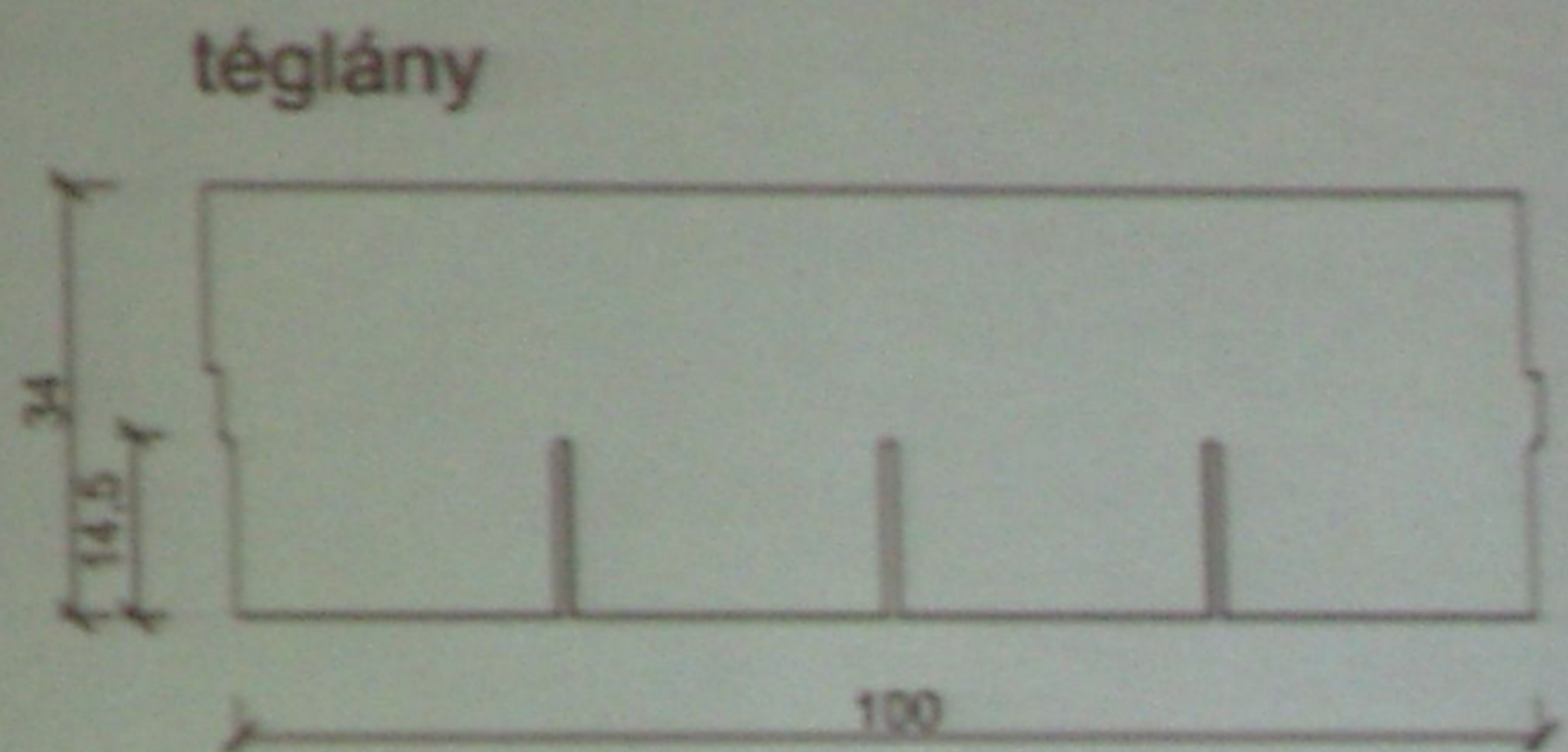
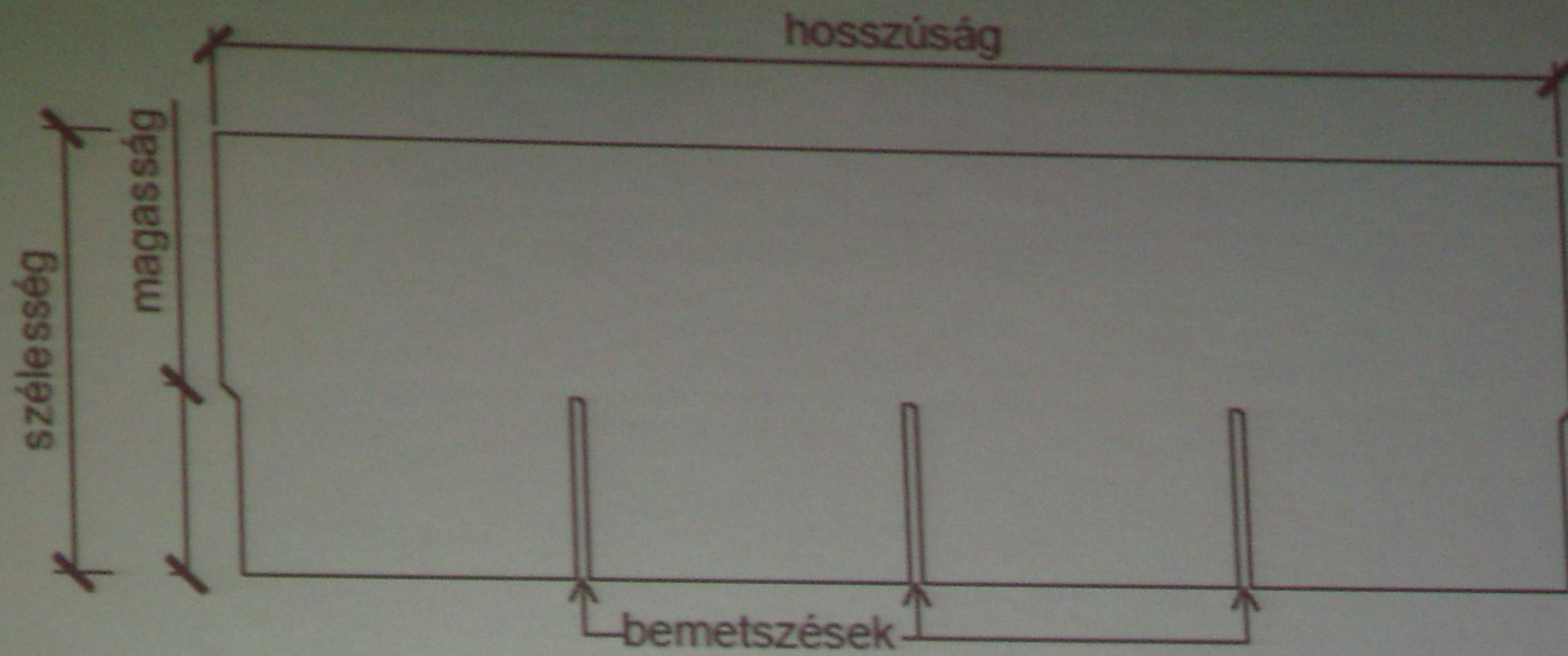
a) szarufa

b) alátéthéjazat

c) ellenléc

d) lécezés 50 cm-enként $\alpha \geq 25^\circ$

1. ábra Rövid hullámlemez (Bécsi hullám) fedés



2. ábra Bitumenes zsindegy formák

cserépfedés előnyei:

sokoldalú építőanyag:

Építésekhez, hozzáépítésekhez és átépítésekhez

Felújításokhoz és új építkezésekhez

Nagyon nagy formaválasztékú termékpaletta a nyugodttól a mozgalmasig

Gazdag színválaszték a természetestől az engóbozotton át a mázasig - lehetőség van az egyéni igény kielégítésére

A dupla fej- és oldalhomnyolás (íves hornyolás) a sajtolt tetőcserepeknél biztos és szorosan záródó fedést nyújt. Ez nagyobb tömítettséget eredményez a víz, hó és por ellen.

Elő tető - időtálló szépség

kellemes építőanyag:

Természethű

Melegség és komfortosság érzetét kelti

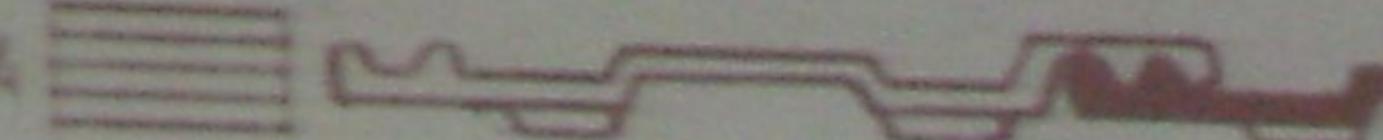
Egészség - nincs károsanyag kibocsátás

Szellőző - különösen jó kiszáradási képesség

2  KETTŐS ÜRGEDEÉS
(ELTOLT RÉZEGEL.)

3  HORNYOLT SZALAGCSERÉP
(ELTOLT H.)

3  HORNYOLT SZALAGCS. .
(HALÓS V. ELTOLT)

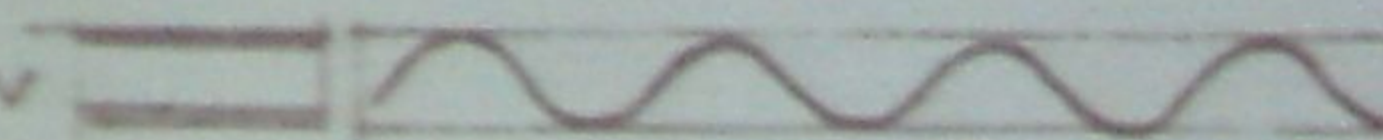
4  SZALAGCSERÉP
(ELTOLT H.)

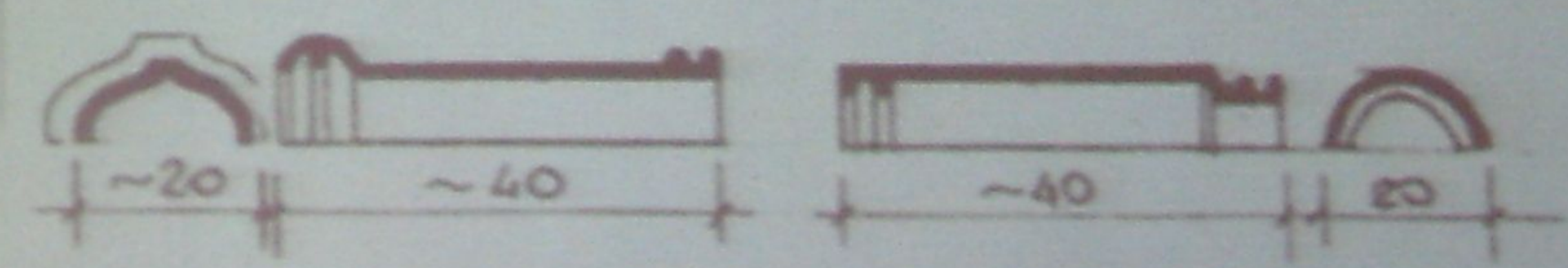
5  HULLÁMCSERÉP
(HALÓS)

5  SAJTOLT CSERÉP
(HALÓS)

3  BORÍTOTT CSERÉP
(HALÓS)

5  BORÍTOTT CSERÉP
(HALÓS)

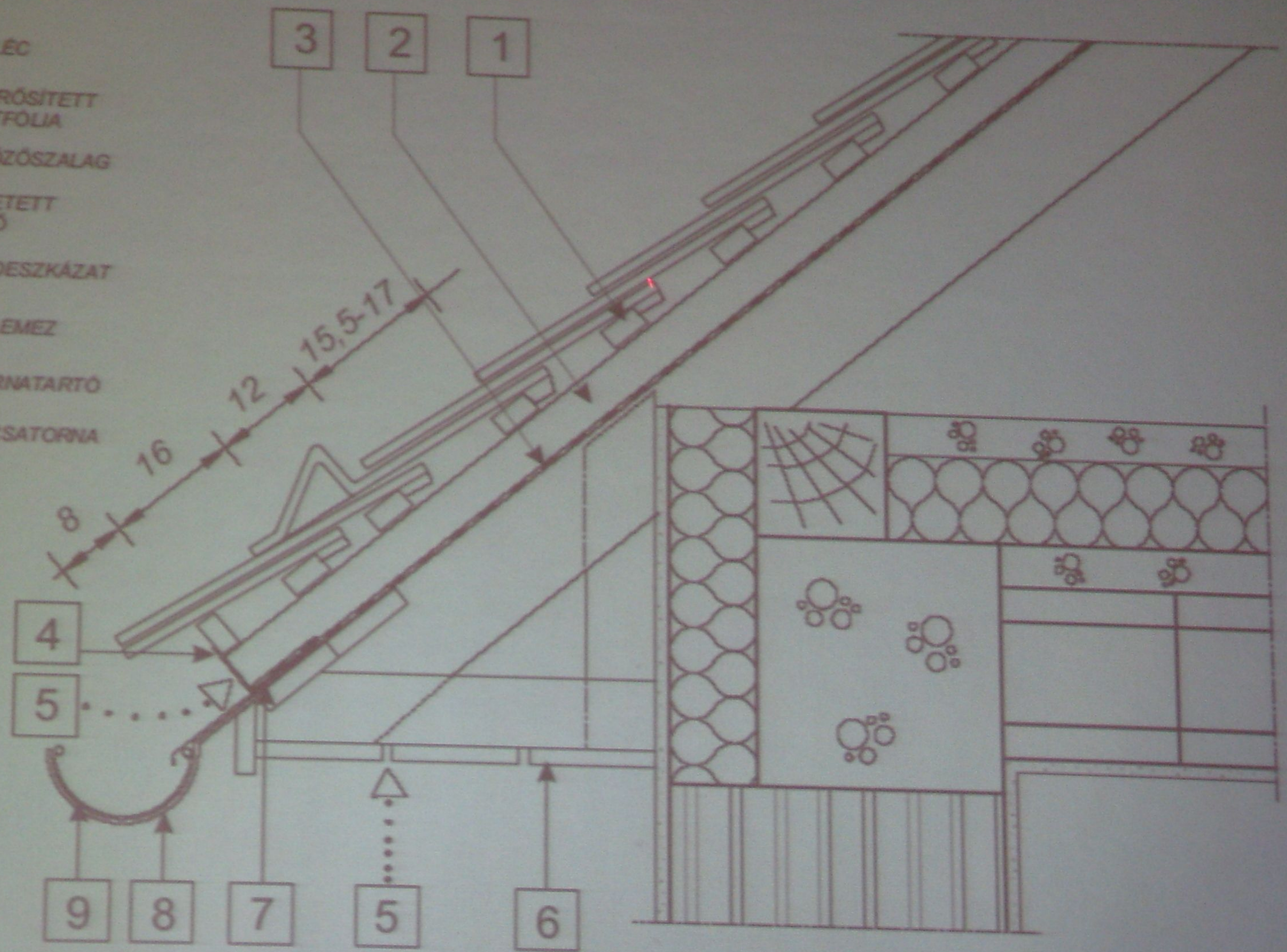
v  HULLÁMLEMEZ
(HALÓS)



GERINC - CSERÉPEK

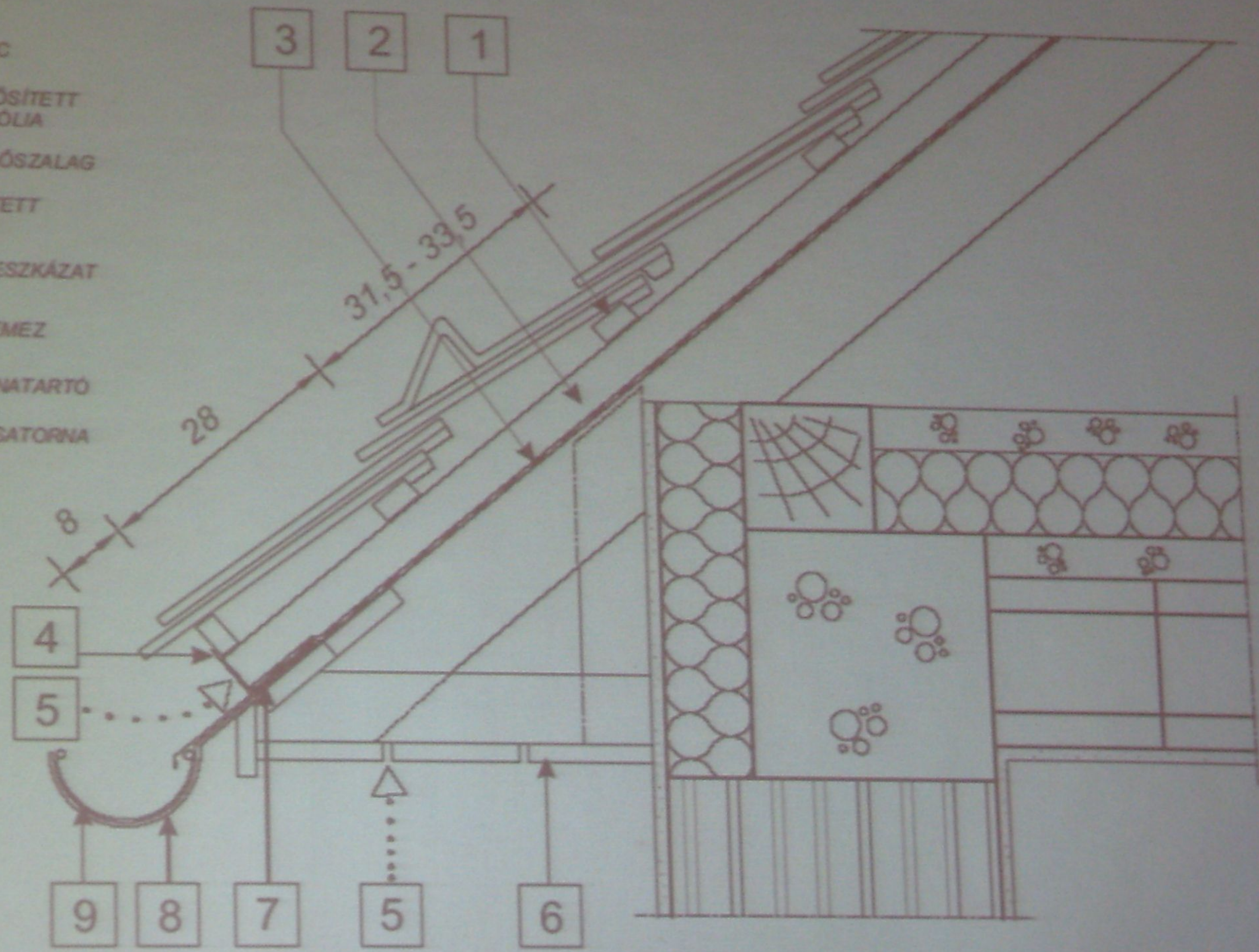
ERESZKIALAKÍTÁS - KETTŐS FEDÉSNÉL

- 1 CSERÉPLEC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSEBŐSÍTETT ALÁTÉTFOLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVEGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA

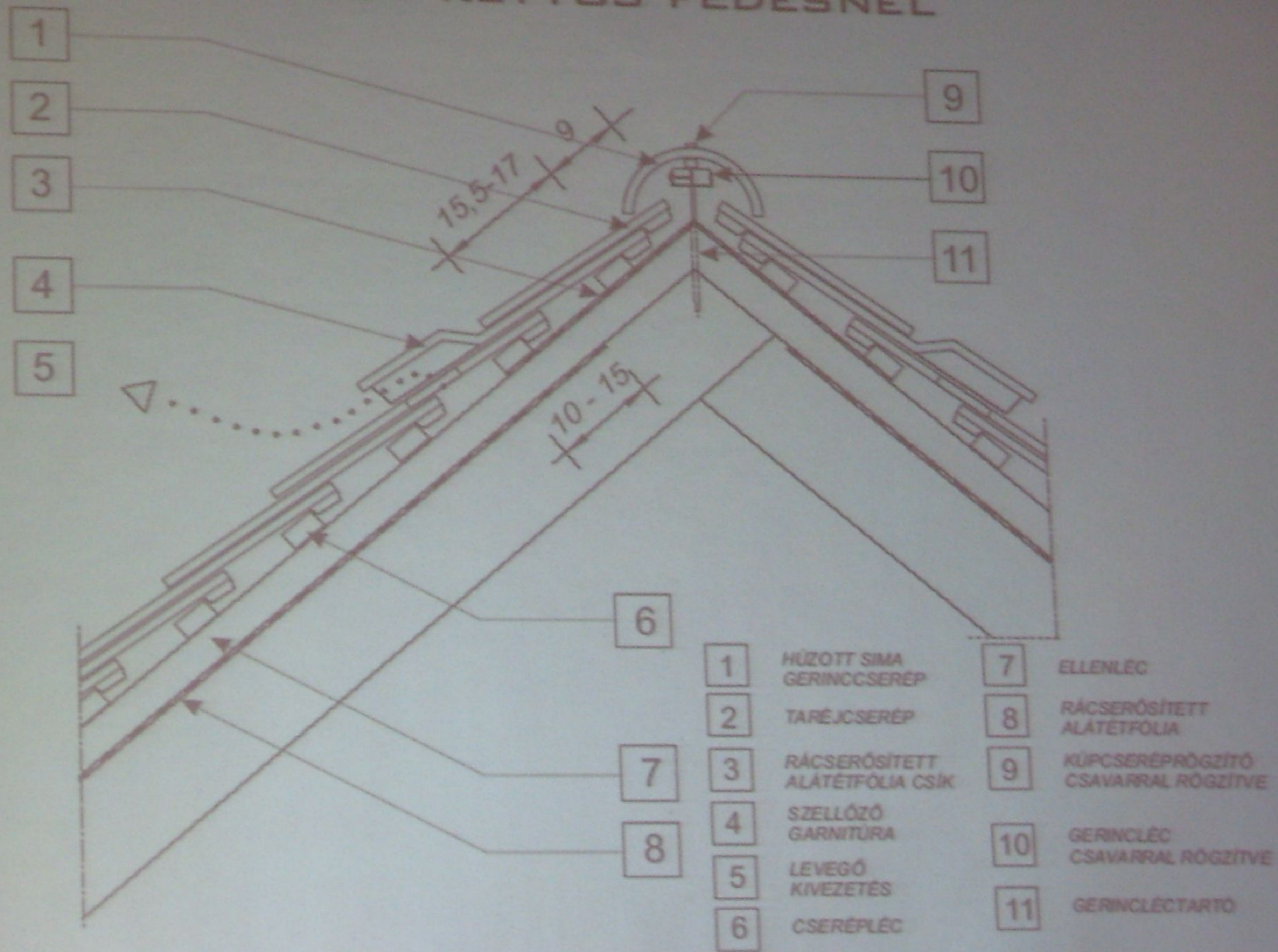


ÉRESZKIALAKÍTÁS - KORONAFEDÉSNÉL

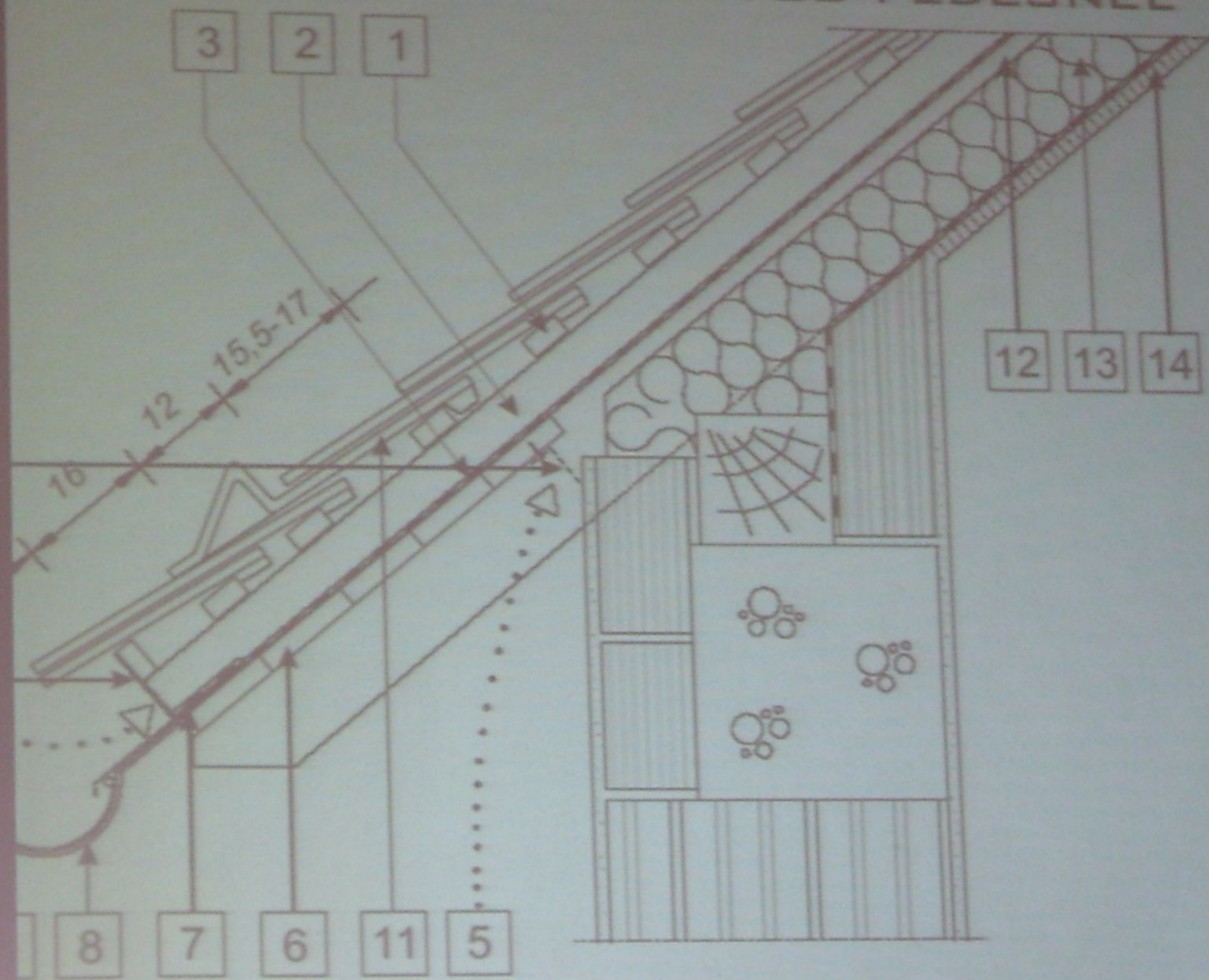
- 1 CSERÉPLEC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSEBŐSÍTETT ALATÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVEGŐ
- 6 ÉRESZDESZKÁZAT
- 7 ÉRESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ÉRESZCSATORNA



GERINCKIALAKÍTÁS - KETTŐS FEDÉSNÉL

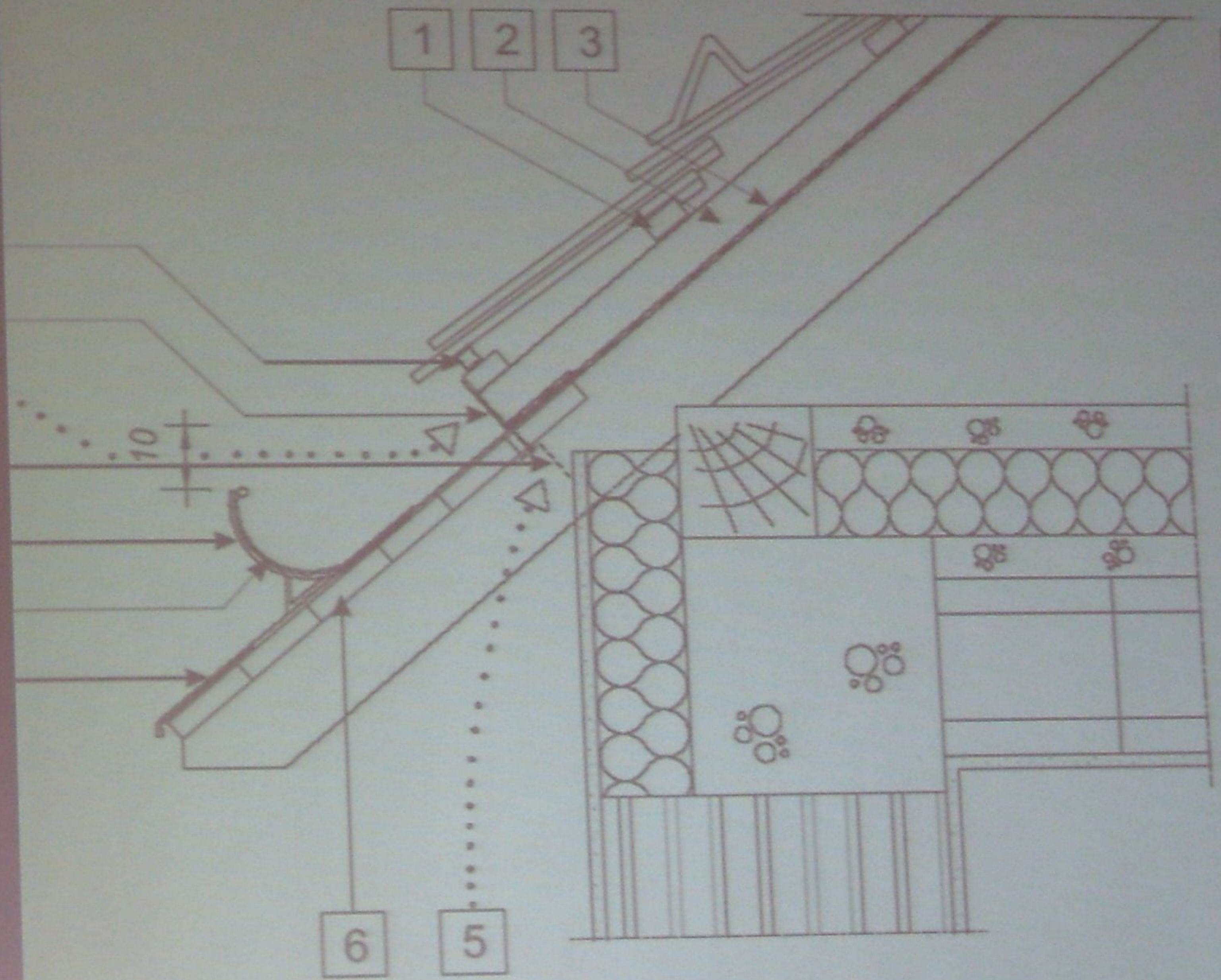


ERESZKIALAKÍTÁS - CSÜNGŐ ERESSZEL KETTŐS FEDÉSNÉL



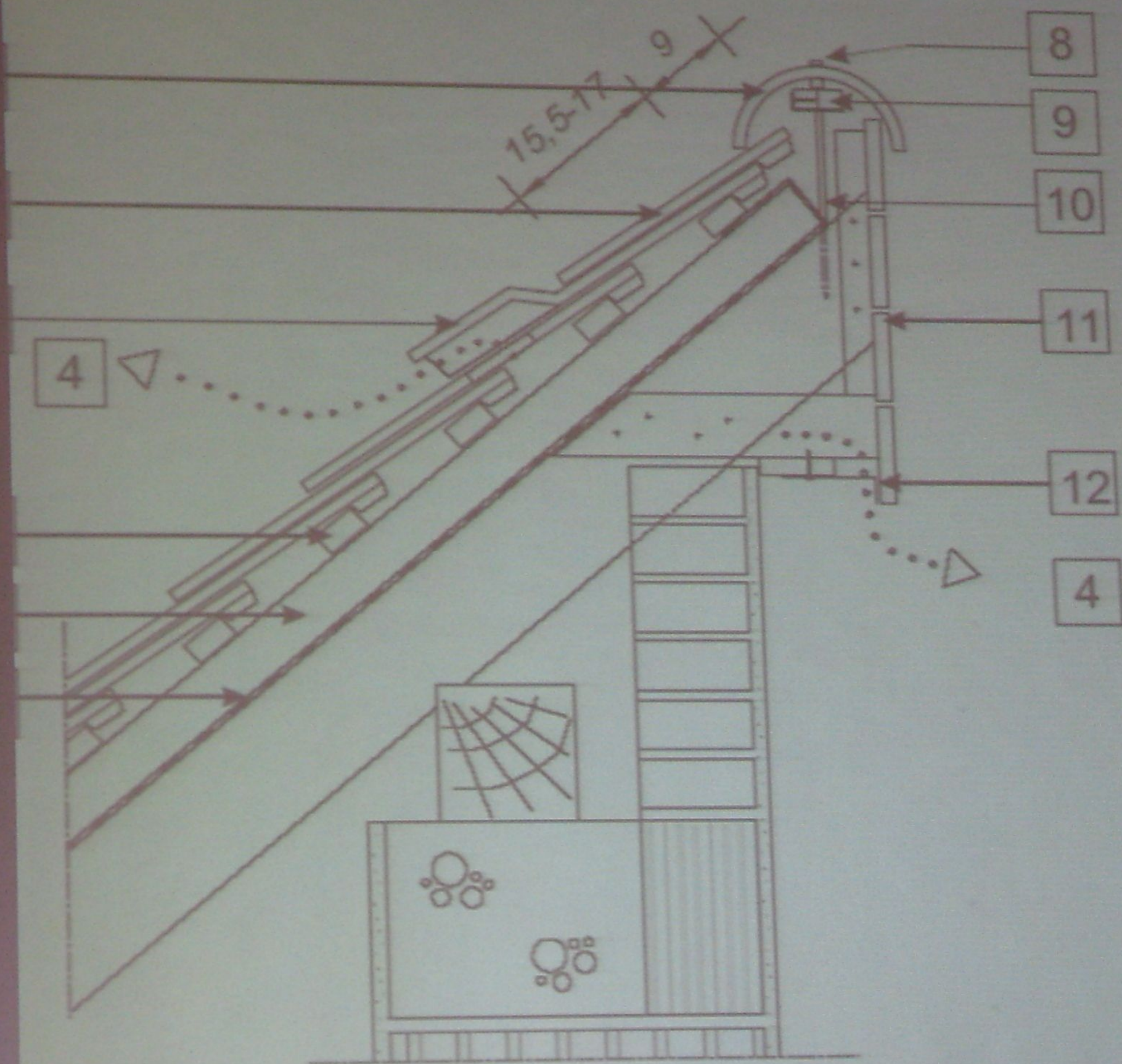
- 1 CSEREPLÉC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVEGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 11 HÓDFARKÚ HÓFOGÓCSERÉP
- 12 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 13 HŐSZIGETELES
- 14 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT

ERESZKIALAKÍTÁS - FEKVŐ ERESSZEL
KORONAFEDÉSÉNÉL



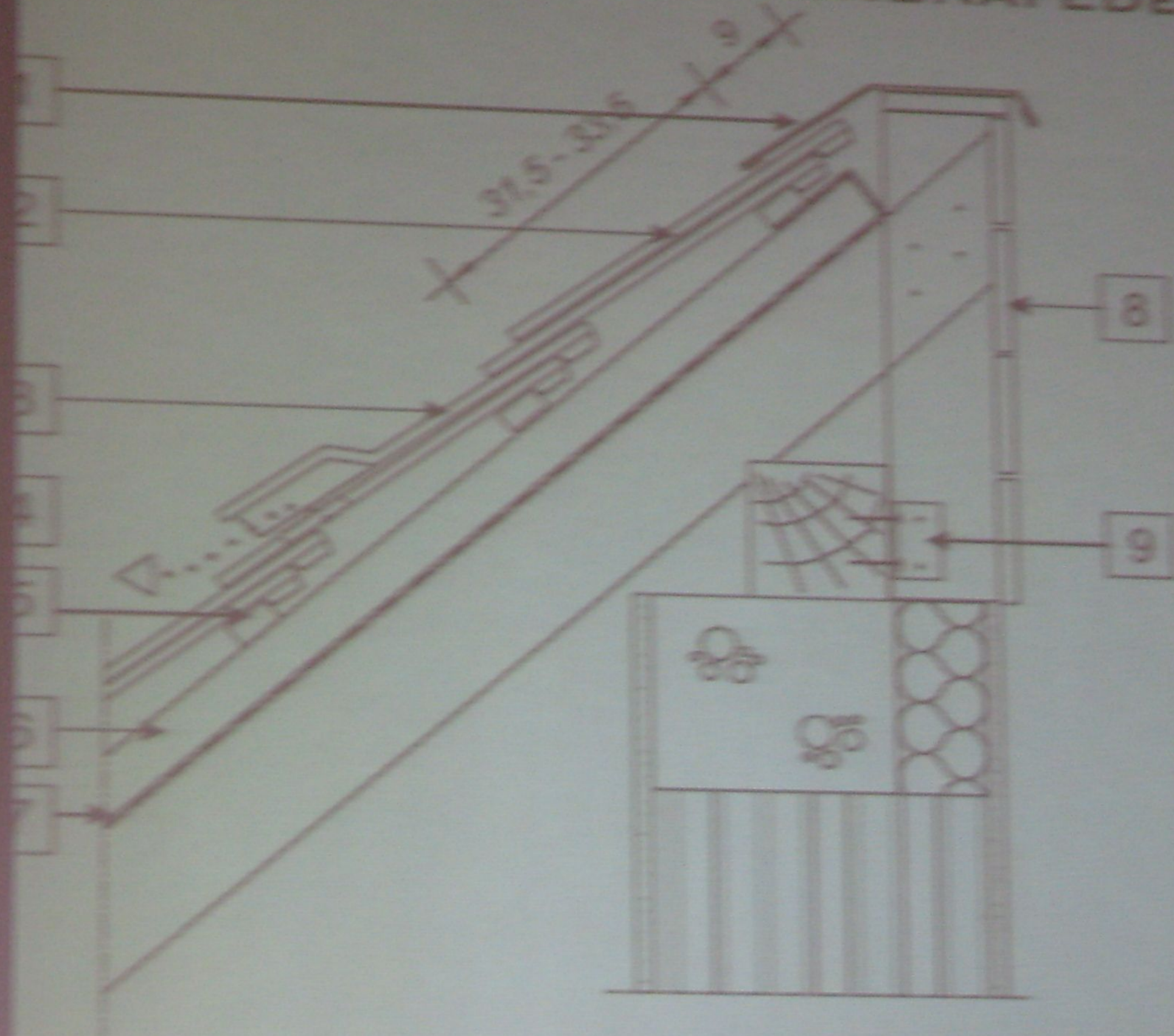
- 1 CSERÉPLEC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVEGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE
- 11 ERESZ SZELL ELEM FÉSŰ NÉLKÜL

ÉLNYEREG GERINC - KÚPCSERÉPPEL,
GERINCLÉCTARTÓVAL, KETTŐS FEDÉSNÉL



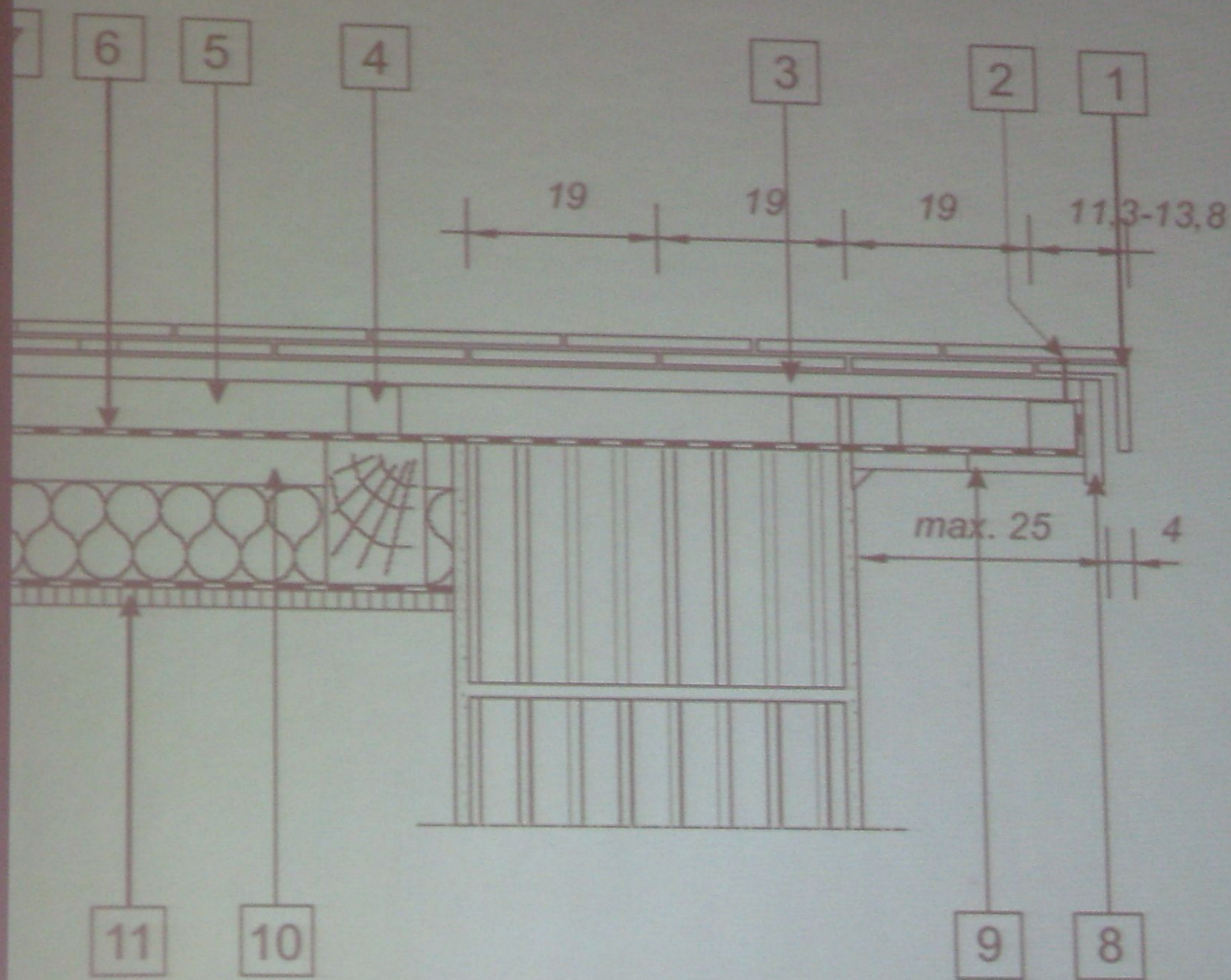
- | | |
|----|--|
| 1 | HÚZOTT SIMA
GERINCCSERÉP |
| 2 | HÓDFARKÚ
TARÉJCSERÉP |
| 3 | HÓDFARKÚ
SZELLŐZŐ GARNITÚRA |
| 4 | LEVEGŐ
KIVEZETÉS |
| 5 | CSERÉPLÉC |
| 6 | ELLENLÉC |
| 7 | RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA |
| 8 | KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ
CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 9 | GERINCLÉC
CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 10 | GERINCLÉCTARTÓ |
| 11 | BURKOLAT |
| 12 | SZELLŐZŐ ELEM
HORG. SZEGGEL
RÖGZÍTVE |

TÉLNYEREG GERINC - FÉMLEMEZ FEDÉSSEL, KORONAFEDÉS NÉL



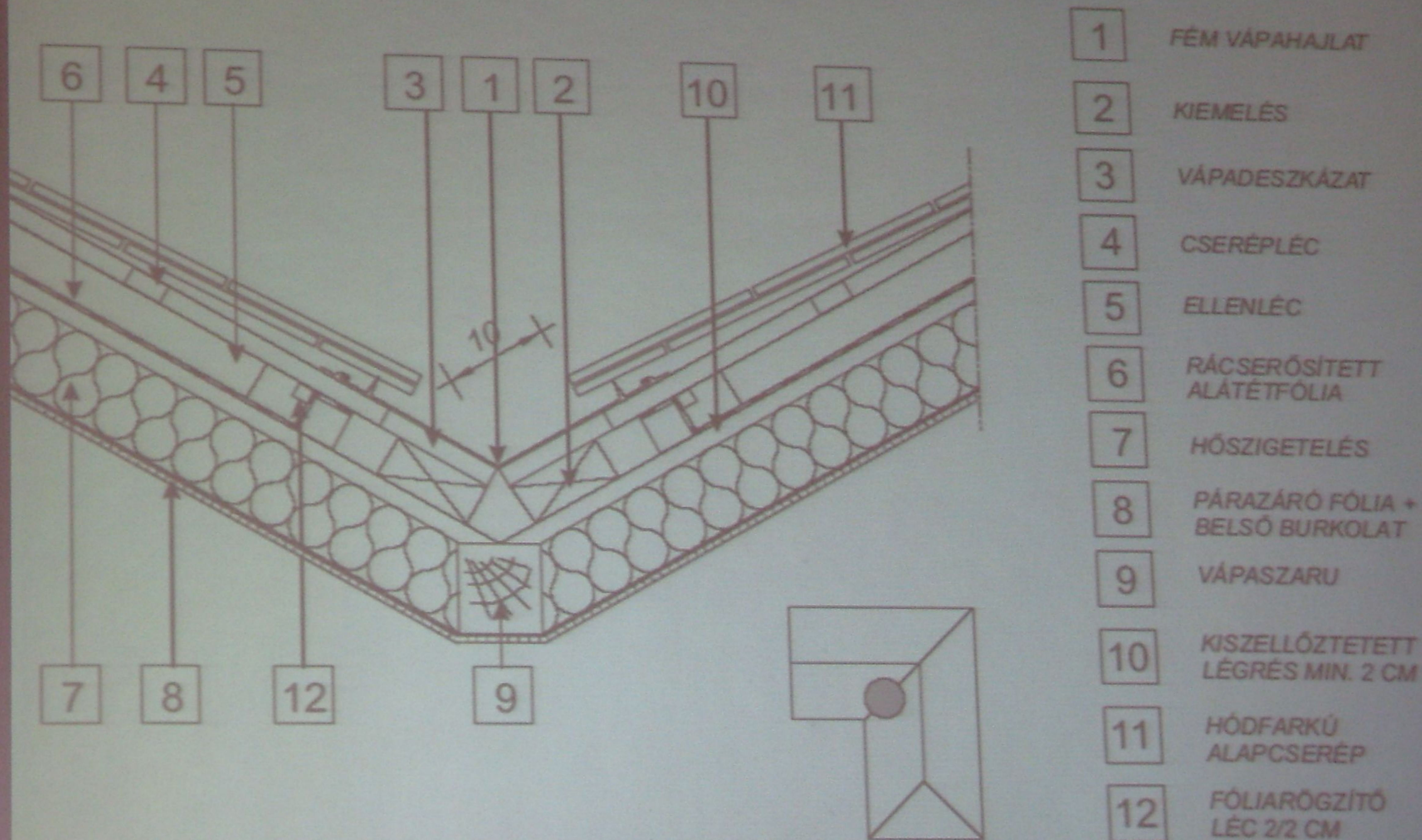
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | FÉMSZEGLÉNY
RŐSZTŐ |
| 2 | HÓDFARKÚ
TETŐCSEREP |
| 3 | HÓDFARKÚ
SZELLŐZŐCSEREP |
| 4 | LEVEGŐ
KIVÉTELÉS |
| 5 | CSEREPLEC |
| 6 | ELLENLÉC |
| 7 | RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA |
| 8 | BURJOLAT |
| 9 | RŐSZTŐ
SZŐGKAS |

OROMSZEGÉLY - SZÉLCSERÉPPEL

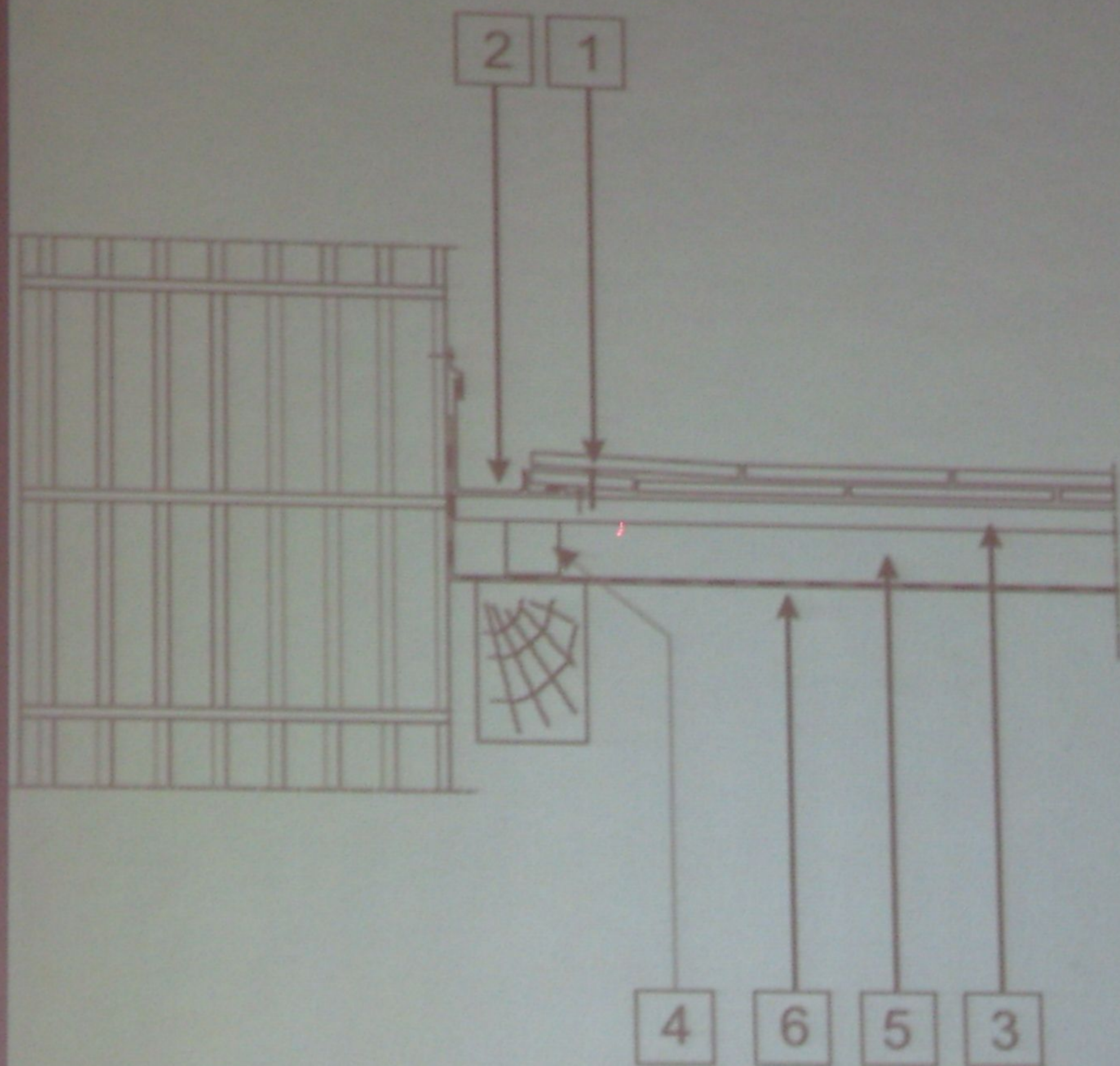


- 1 HÓDFARKÚ SZÉLCSERÉP
- 2 HORG.SZEG RÖGZÍTÉS
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 7 HŐSZIGETELÉS
- 8 OROMDESZKA
- 9 KÜLSŐ BURKOLAT
- 10 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 11 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT

ÁPAKIALAKÍTÁS - KIEMELT VÁPA, FÉMLEMEZZEL



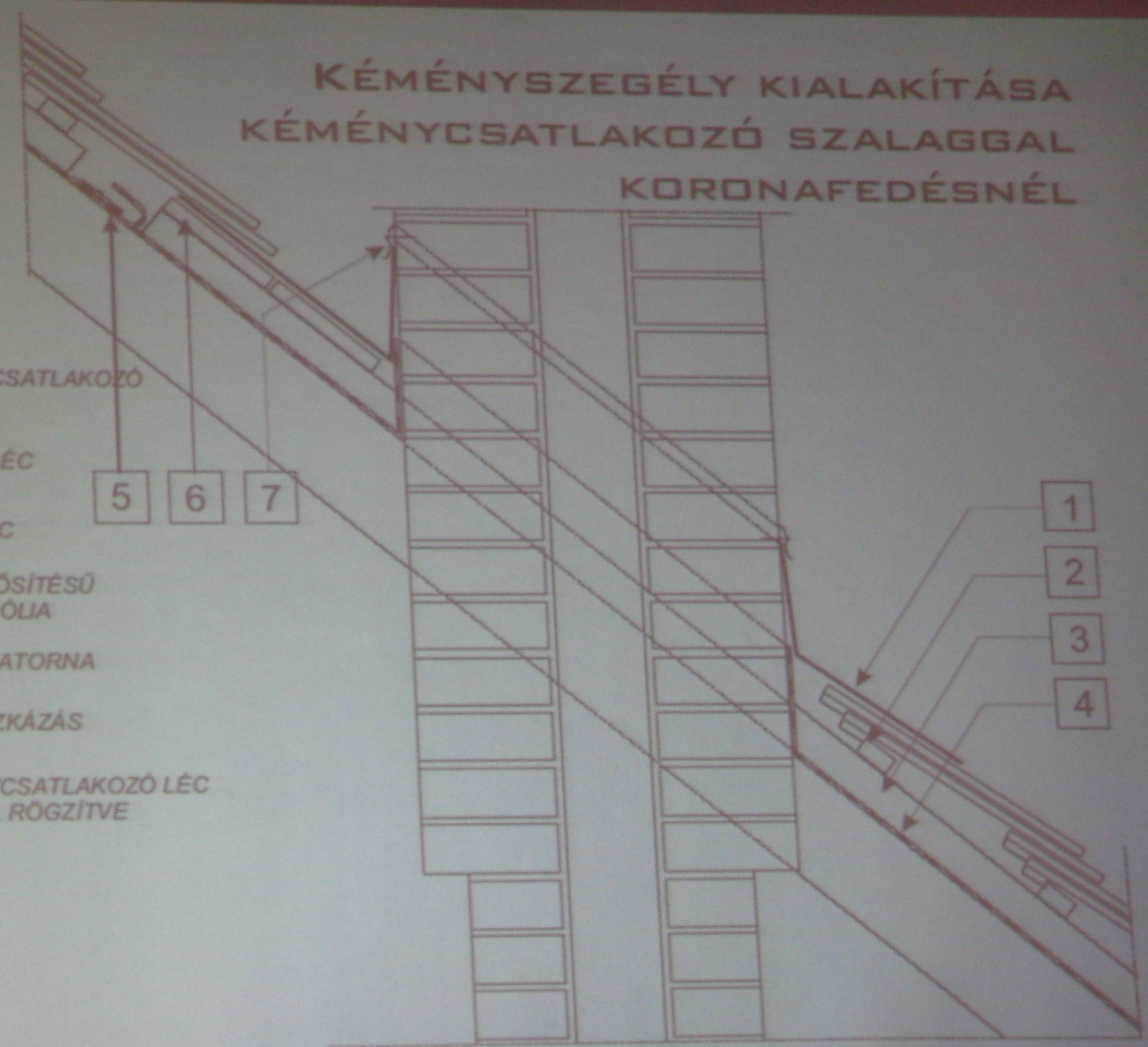
OLDALFALCSATLAKOZÁS - FÉMLEMEZ SZEGÉLLYEL



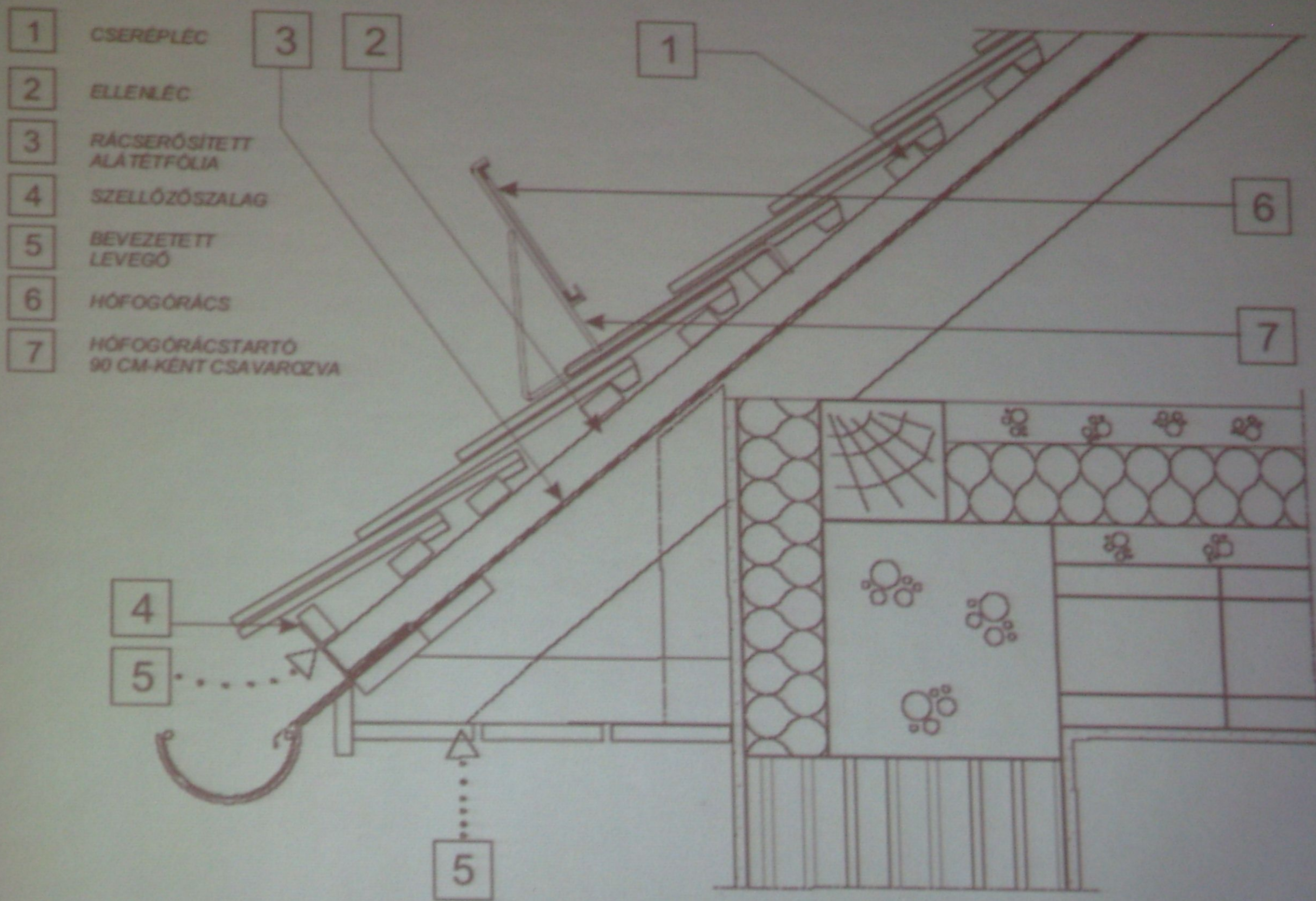
- 1 HÓDFARKÚ ALAPCSERÉP
CSAVARRAL RÖGZÍTVE
- 2 FÉMLEMEZ SZEGÉLY
SŰRÍTETT LÉCEZÉSEN
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 KISZELLŐZTETETT
LÉGRÉS
- 6 RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA
FALRA FELVEZETVE

KÉMÉNYSZEGÉLY KIALAKÍTÁSA KÉMÉNYCSATLAKOZÓ SZALAGGAL KORONAFEDÉSNÉL

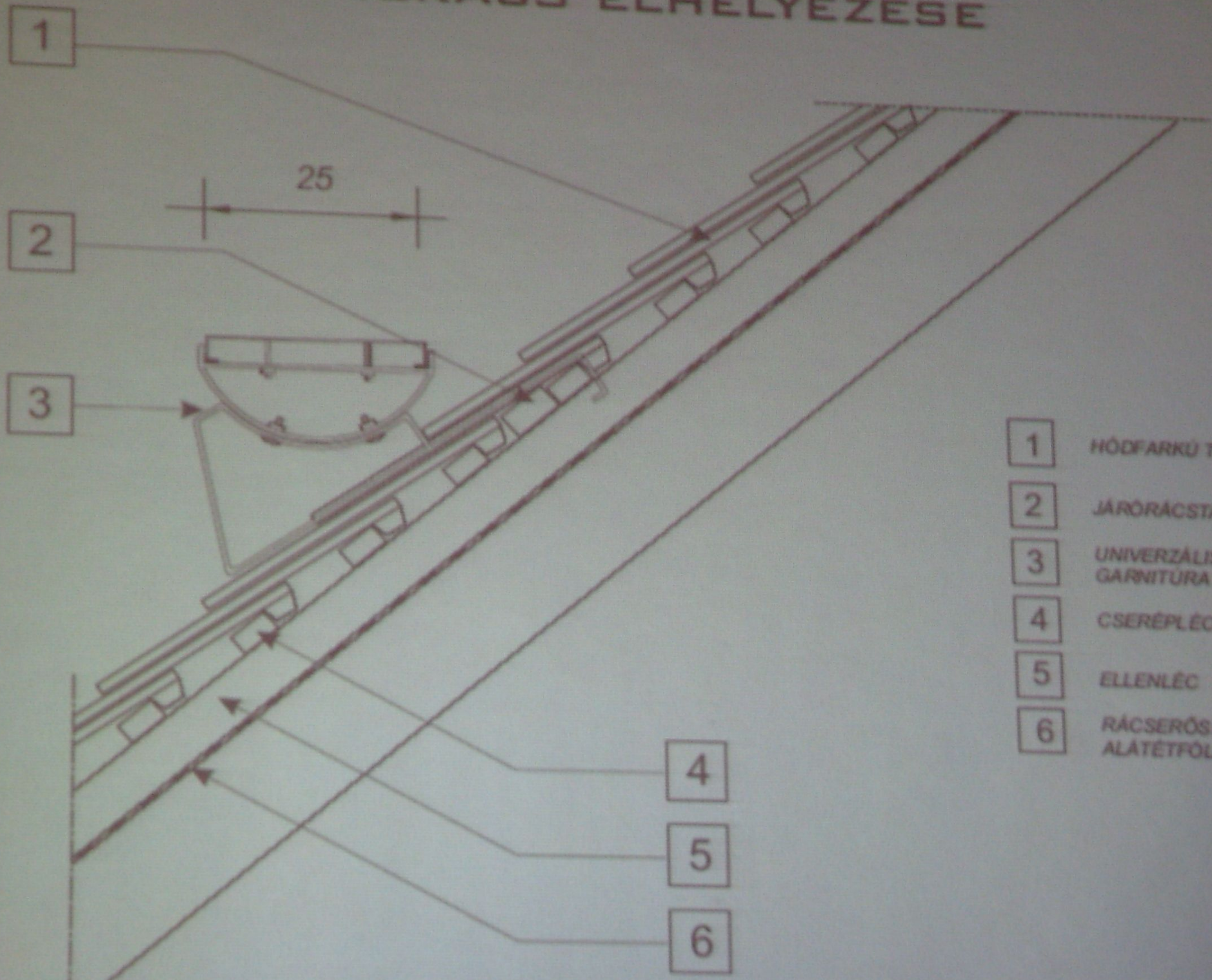
- 1 KÉMÉNYCSATLAKOZÓ SZALAG
- 2 CSERÉPLÉC
- 3 ELLENLÉC
- 4 RÁC SERŐSÍTÉSŰ ALÁTÉTFÓLIA
- 5 FÓLIACSATORNA
- 6 ALÁDESZKÁZÁS
- 7 KÉMÉNYCSATLAKOZÓ LÉC TIPLIVEL RÖGZÍTVE



HÓFOGÓ RÁCS ELHELYEZÉSE



UNIVERZÁLIS JÁRÓRÁCS ELHELYEZÉSE



- 1 HÓDFARKÚ TETŐCSERÉP
- 2 JÁRÓRÁCSSTARTÓ PÓTLÉC
- 3 UNIVERZÁLIS JÁRÓRÁCS GARNITURA
- 4 CSERÉPLÉC
- 5 ELLENLÉC
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALATÉTFÓLIA

VÁPÁK KÉSZÍTÉSE

A vápa a tetőnek az a része, amely a legjobban igénybe van véve. Két tetősík metszésével jön létre mindig belső szöget alkot. Igénybevételei nemcsak statikailag értendők, hanem a vápa alsó oldalaihoz tartozik a legnagyobb vízgyűjtő terület. Ezért ennek kivitelezése mindig nagyobb felügyelet és szakszerűséget igényel.

A vápáknak a továbbiakban megjelölt bármelyik kivitel esetén a nagyobb igénybevétel miatt mindig meg kell oldani a következőket:

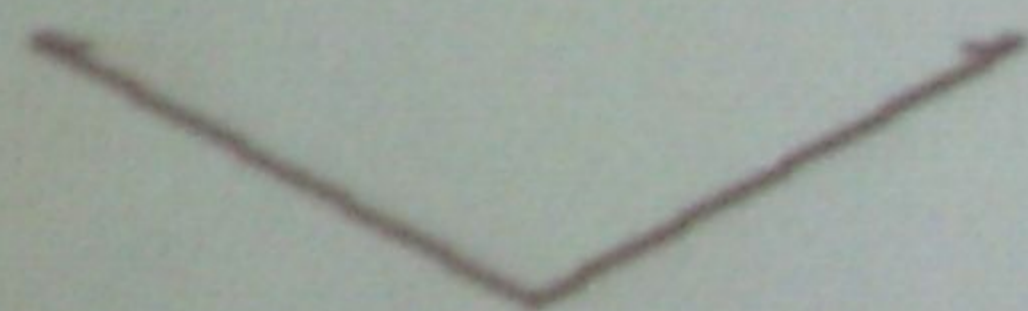
Vápák kivitelezhetőségei:

	egyrétegű fedések	kétrétegű fedések
lemezbetétes	alkalmazható	alkalmazható
rövidlemezes	nem alkalmazható	alkalmazható
aláfektetett	alkalmazható	alkalmazható
bekötött	nem alkalmazható	alkalmazható

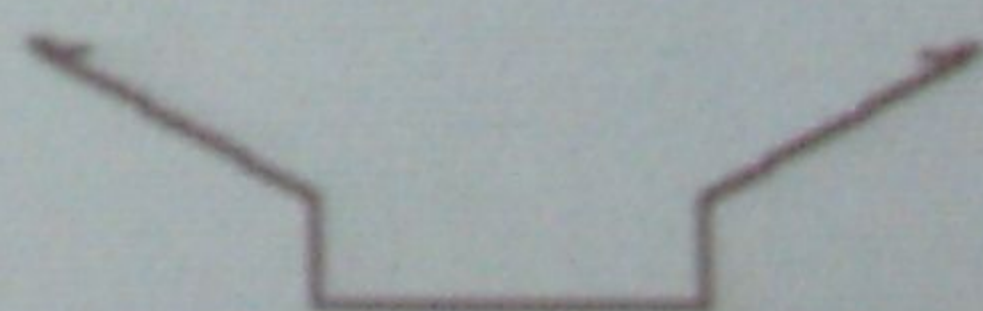
Lemezbetéttel készült vápák:

A legáltalánosabb kivitelezési mód. Alkalmazható egyrétegű és kétrétegű fedések esetén. Az általános szabály, hogy a vápa tengelyétől 10-10 cm távolságot szabadon kell hagyni a padékvíz zavartalan lefolyása érdekében.

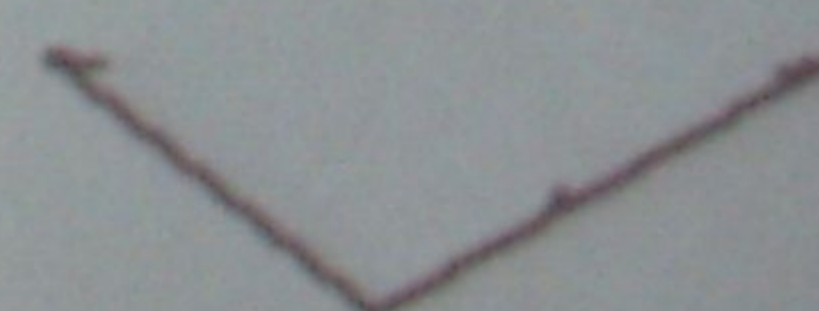
Általánosabb formái:



általános



süllyesztett

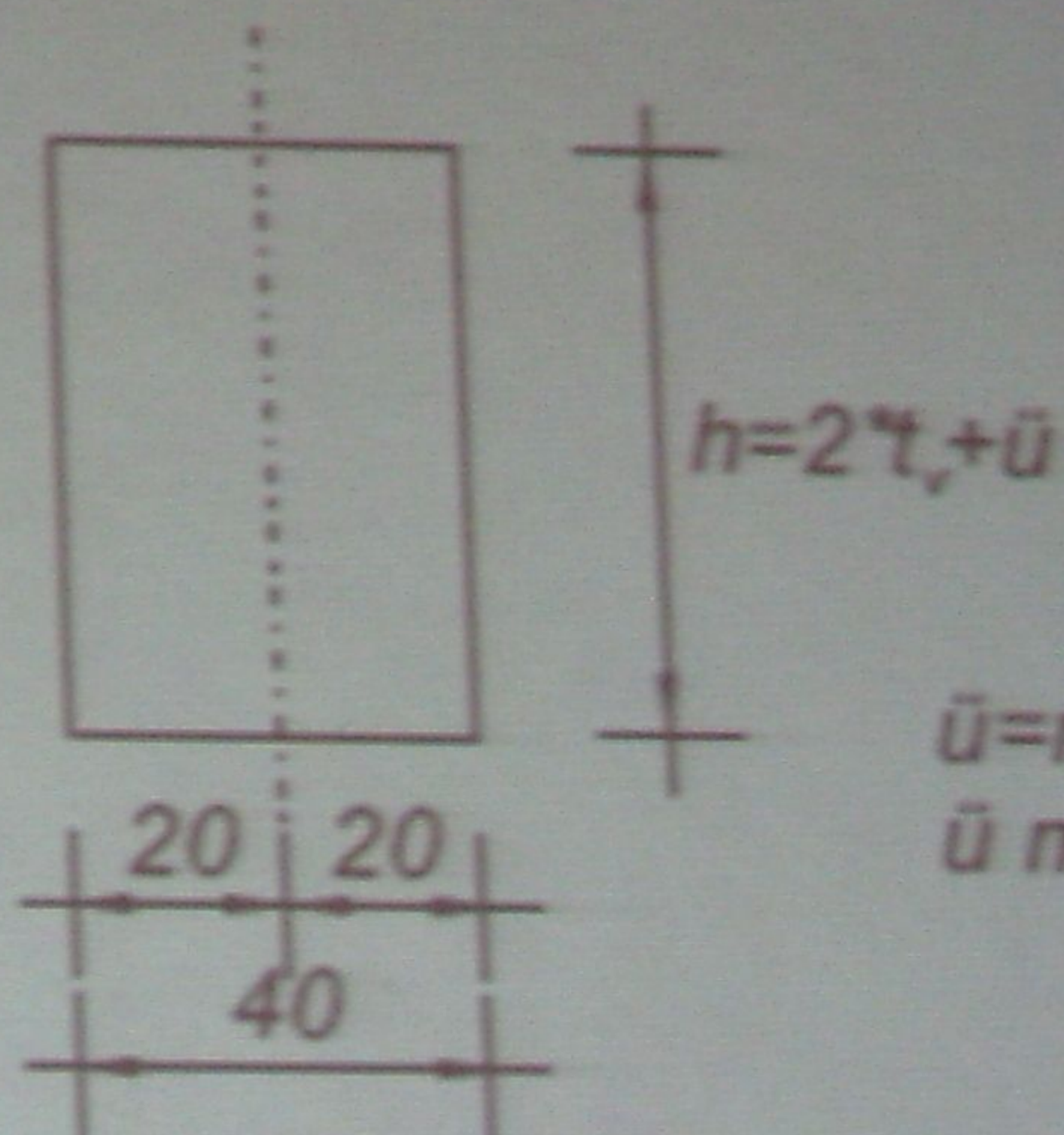
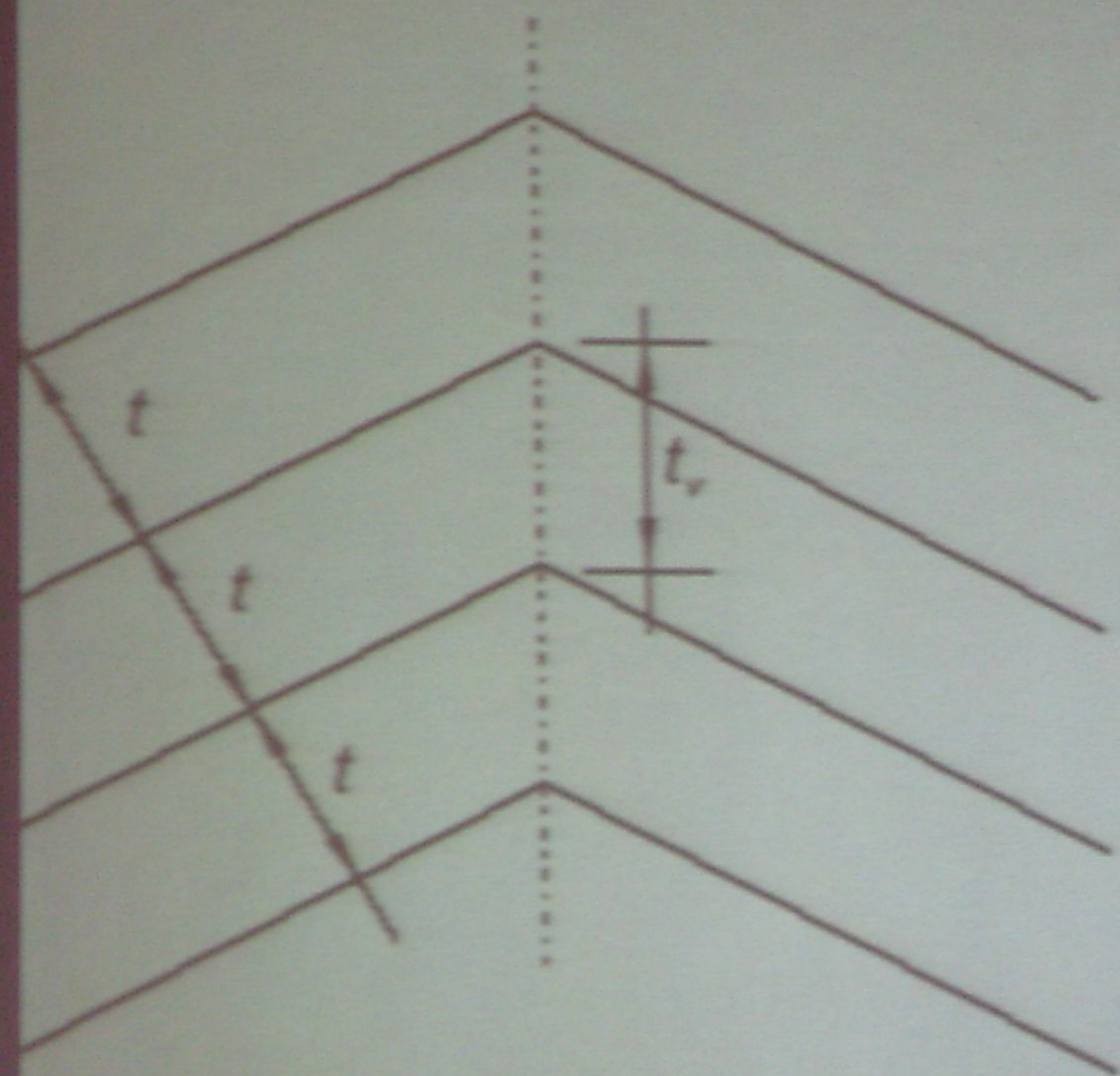


nem egyenlő hajlásszögű

Rövidlemezes vápa:

ak kétrétegű fedések esetén alkalmazható abban az esetben, ha nem akarjuk, hogy a vízvezeték a vápában megjelenjen.

Elkészítése során a tetőfedéshez hasonlóan soronként rakjuk be a rövidlemezeket 40 cm szélességben úgy, hogy a rövidlemez a lábvonal felett 1 cm-rel helyezkedjen el. Rögzítése a rövidlemez felső részén 2 db felületkezelt csavarral vagy szeggel. A rövidlemezek hosszát a vízvezetékvezetők alapján tudjuk kiszámítani:



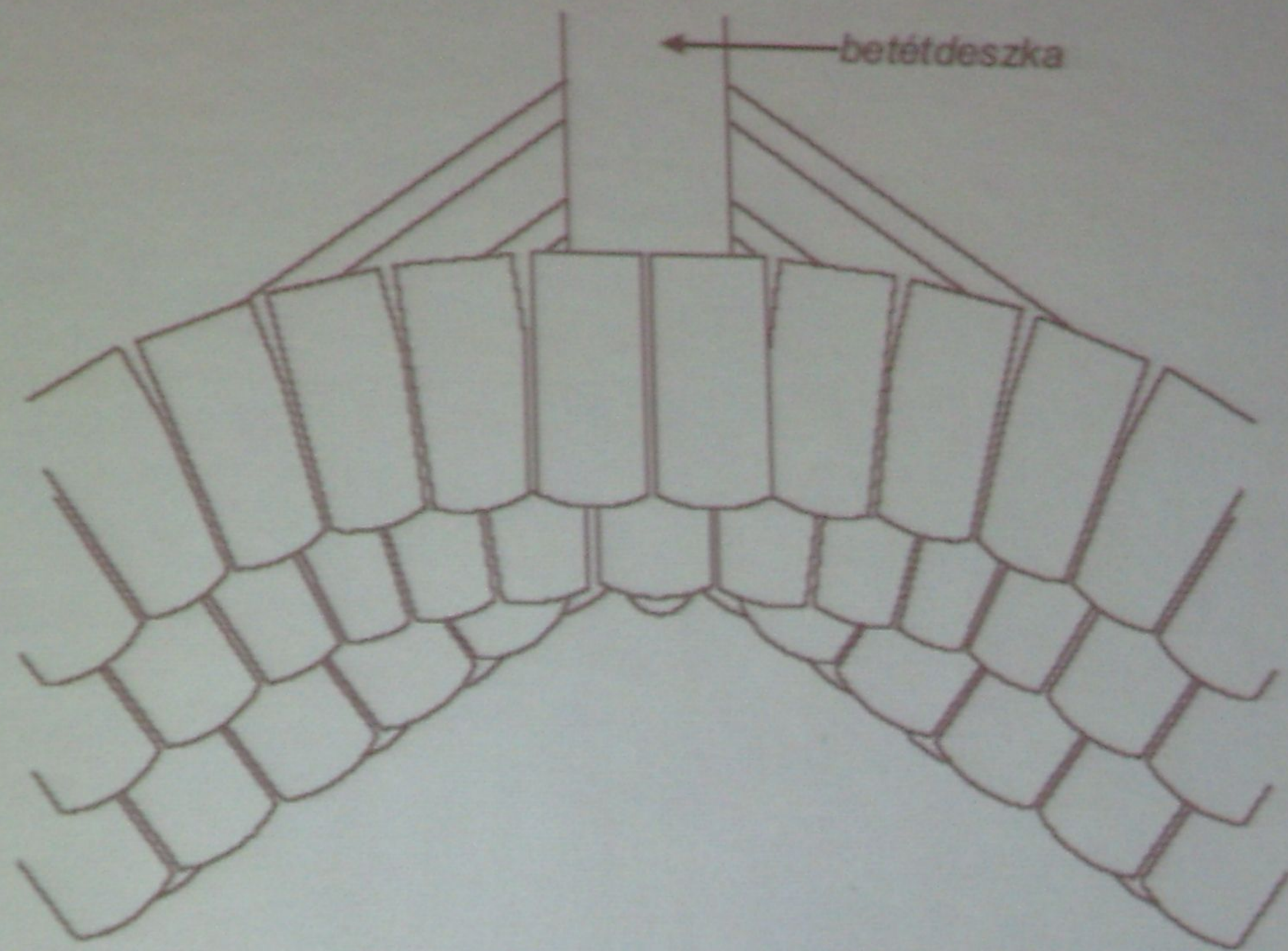
\bar{u} = ráfedés

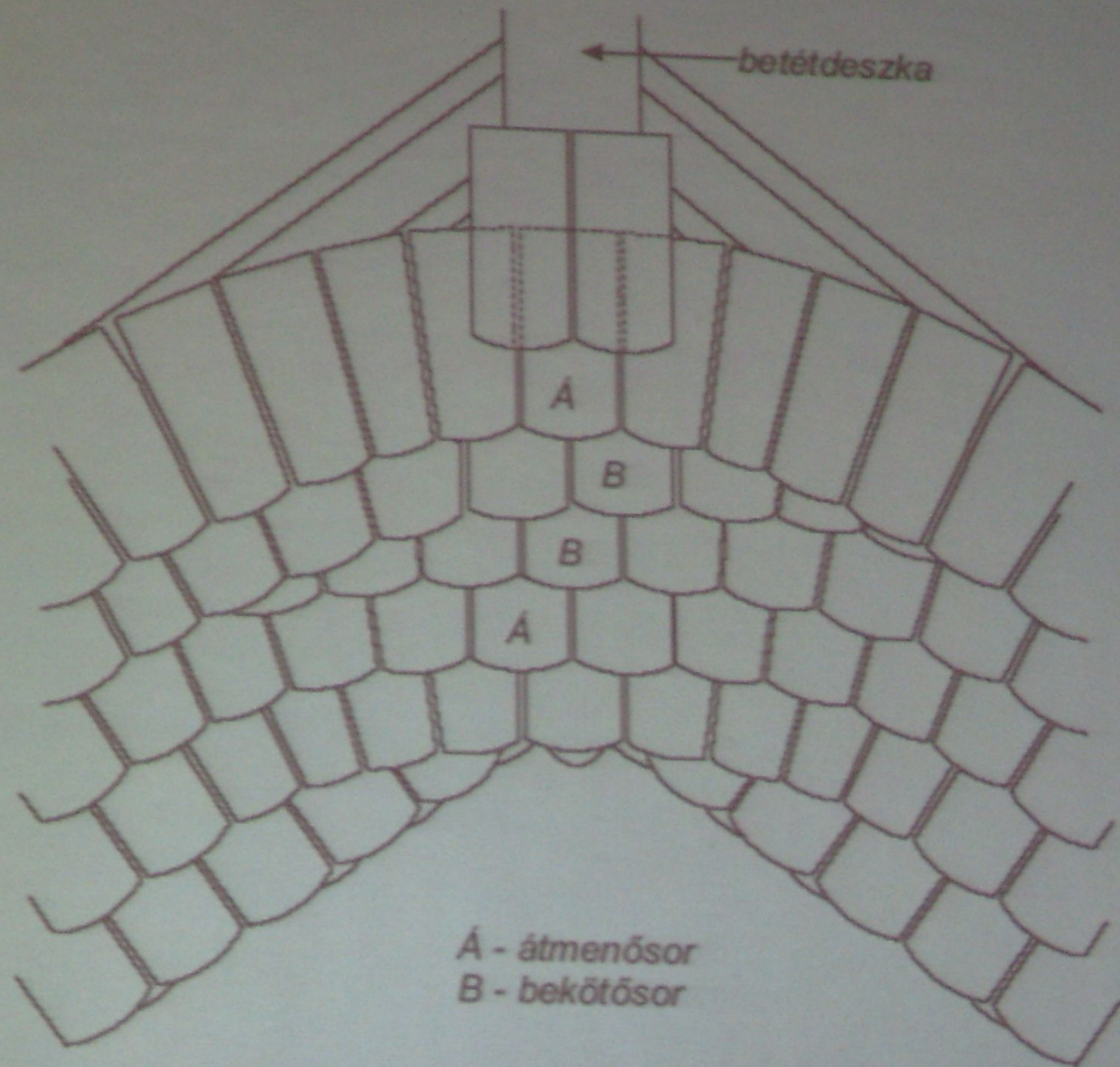
\bar{u} mértéke: 45° alatt 16 cm

45° felett 14 cm

Az agyagcserepek vápába való vágása esetén figyelni kell arra, hogy a vápába kerülő agyagcserepek között 1 cm távolság keletkezzen. Ezt az a cél szolgálja, hogy a vápába lerakodott por és szemét a csapadékvíz hatására mindig kitisztuljon és így megakadályozható a vápa beázása.

OSZTRÁK BEKÖTÖTT VÁPA



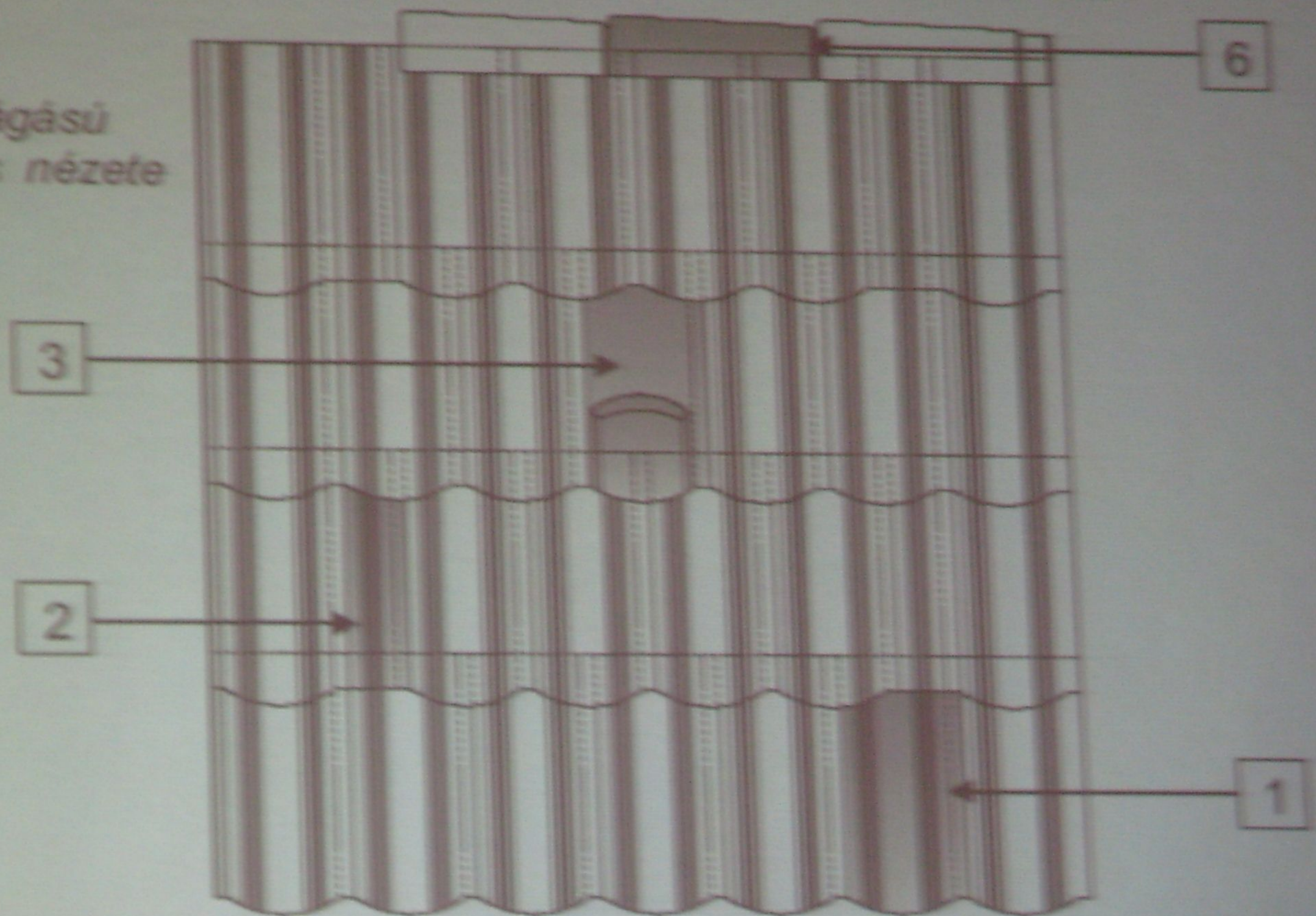


A - átmenősor
B - bekötősor

CSORNAI HORNÝOLT TETŐCSERÉP

A CSERÉPCSALÁD KERÁMIA ELEMEI

*Az ívesvágású
cserepfedés nézete*



RESZKIALAKÍTÁS

C SERÉPLÉC

ELLENLÉC

RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA

SZELLŐZŐSZALAG

BEVEZETETT
LEVEGŐ

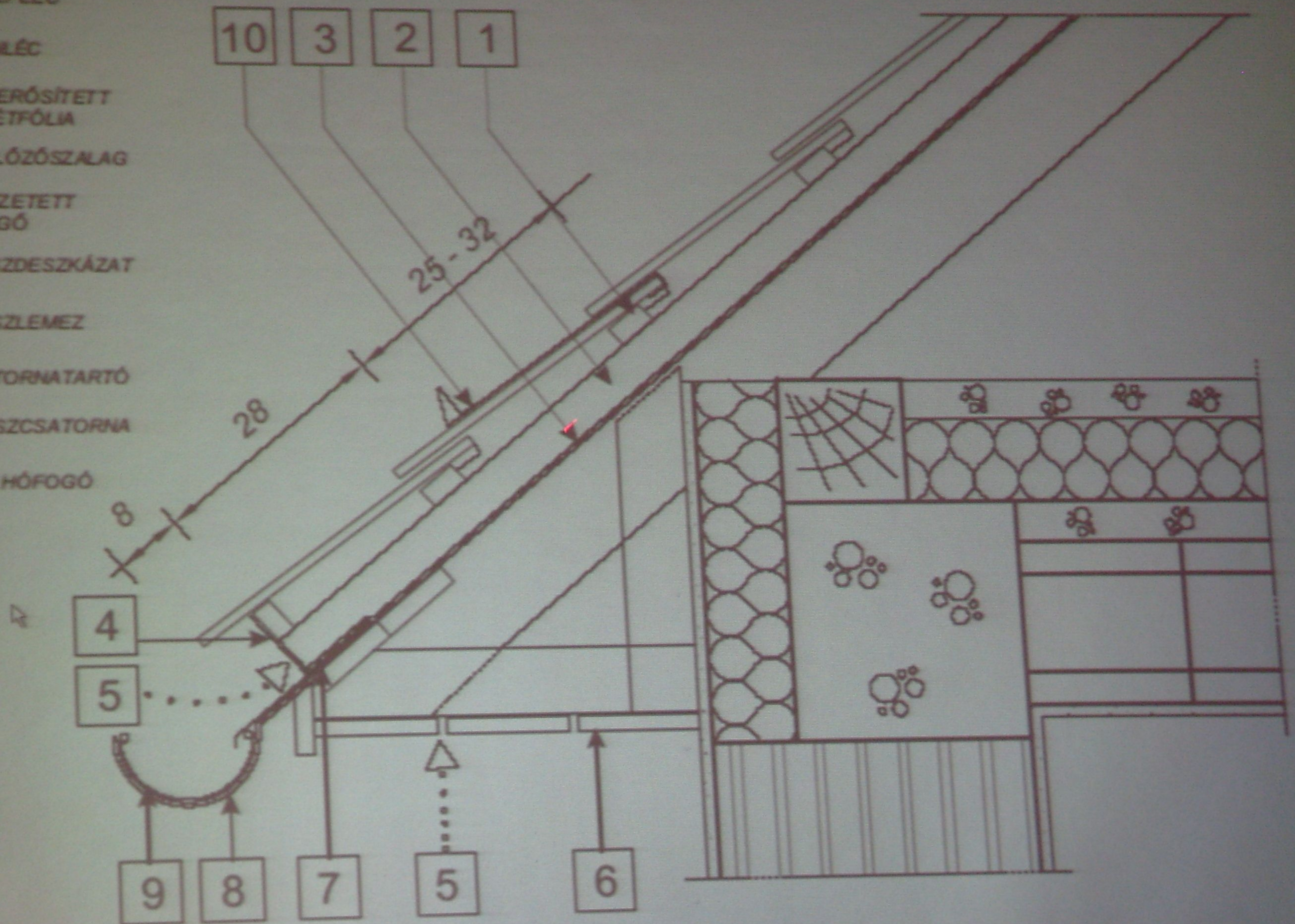
ERESZDESZKÁZAT

ERESZLEMEZ

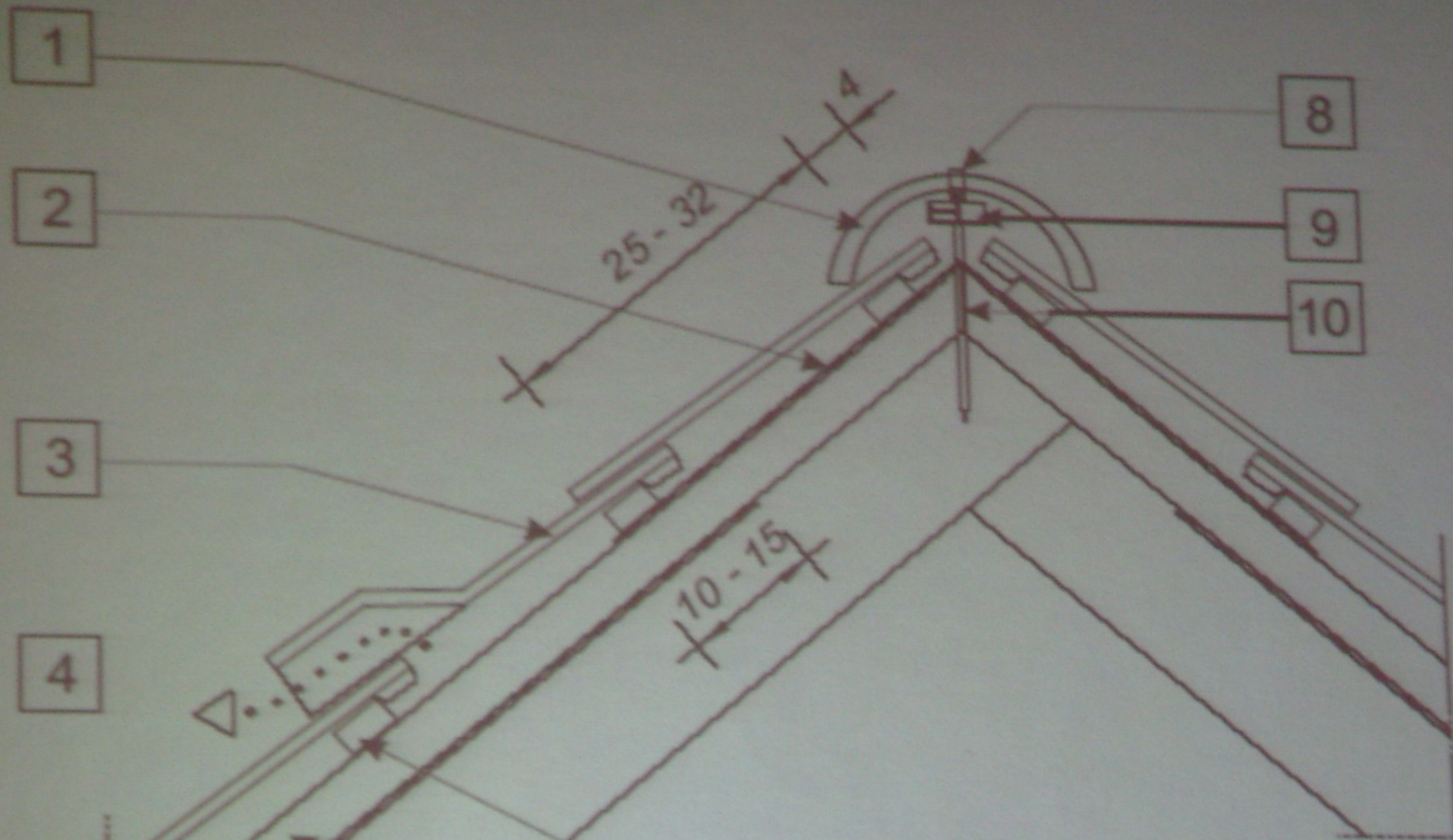
CSATORNATARTÓ

ERESZCSATORNA

FÉM HÓFOGÓ



GERINCKIALAKÍTÁS



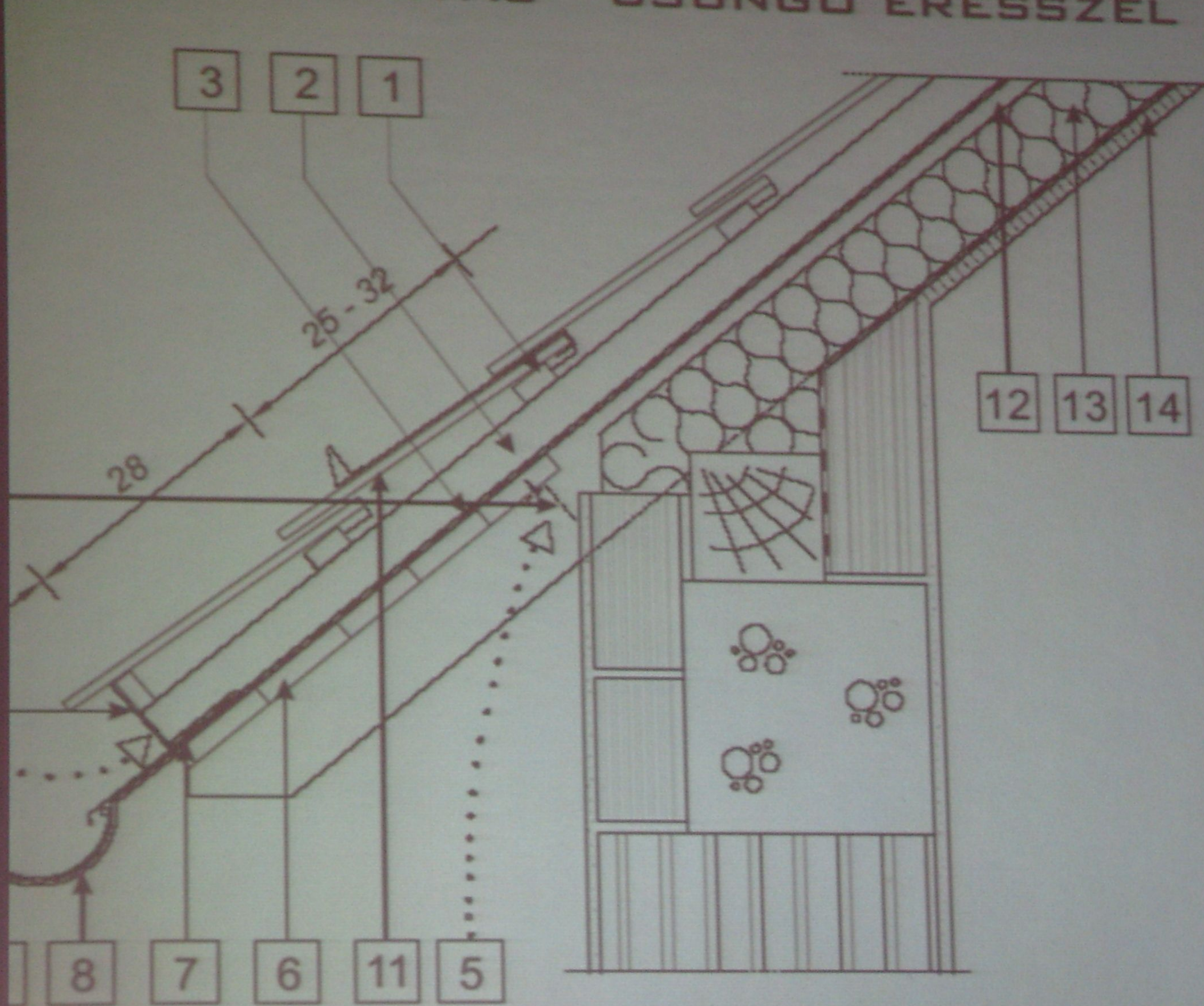
- 1
- 2
- 3
- 4

- 8
- 9
- 10

- 5
- 6
- 7

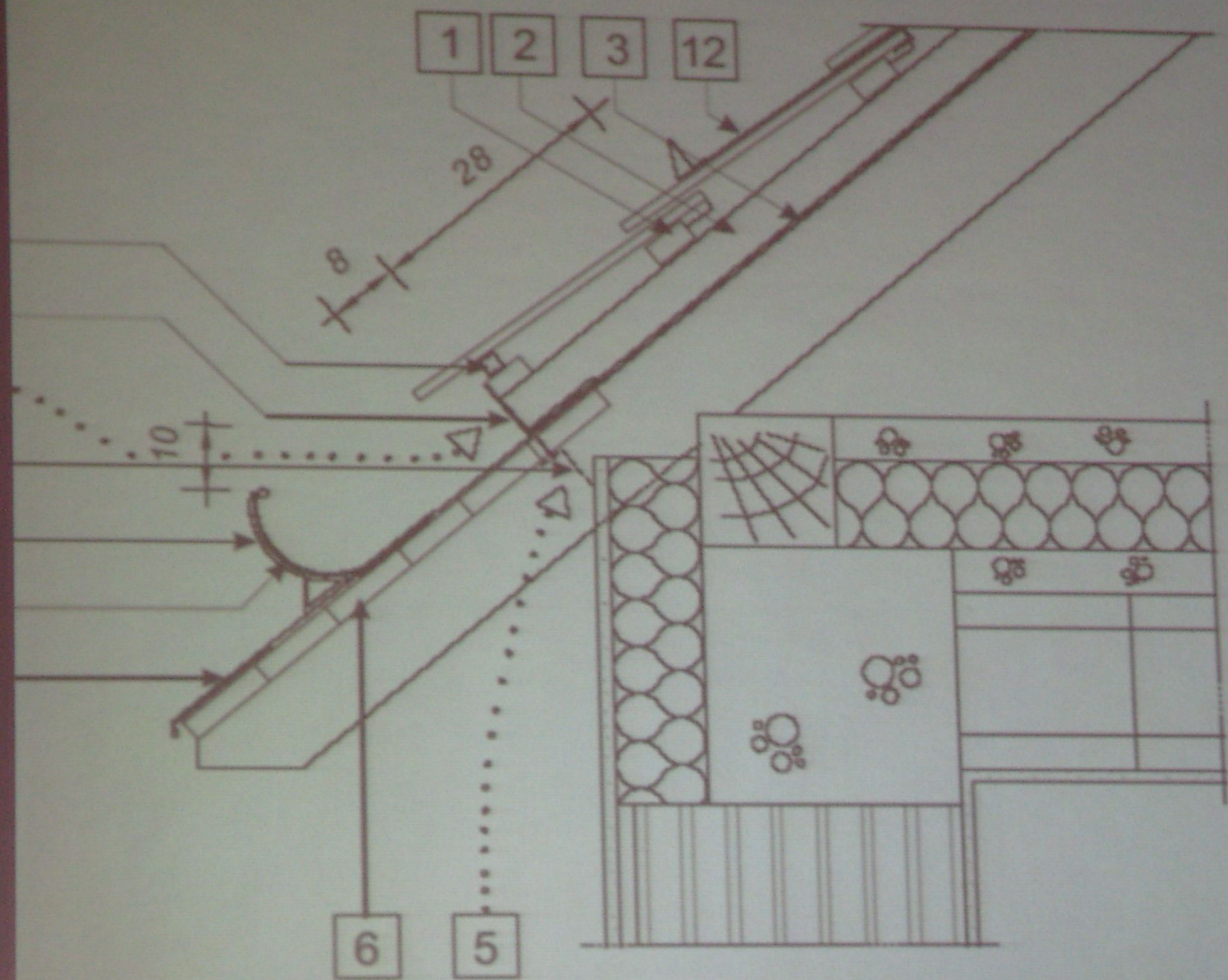
- | | | | |
|---|--------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | SAJTOLT SIMA GERINCCSERÉP | 6 | ELLENLÉC |
| 2 | RÁCSEBŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA CSÍK | 7 | RÁCSEBŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA |
| 3 | HORNYOLT SZELLŐZŐCSERÉP | 8 | KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 4 | LEVEGŐ KIVEZETÉS | 9 | GERINCLÉC CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 5 | CSERÉPLÉC | 10 | GERINCLÉCTARTÓ |

ERESZKIALAKÍTÁS - CSÜNGŐ ERESSZEL



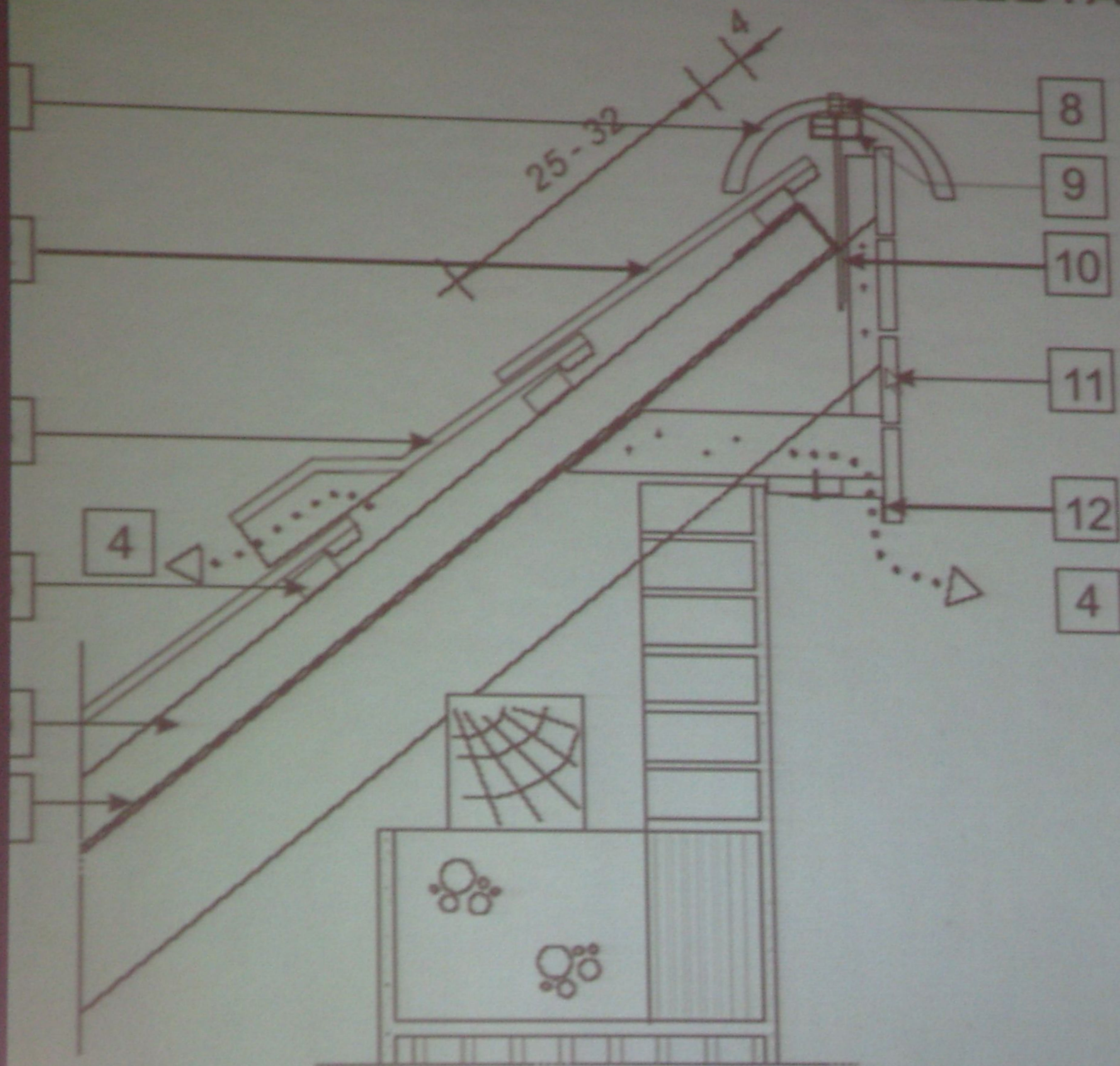
- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | CSERÉPLÉC |
| 2 | ELLENLÉC |
| 3 | RÁCSEBŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA |
| 4 | SZELLŐZŐSZALAG |
| 5 | BEVEZETETT LEVEGŐ |
| 6 | ERESZDESZKÁZAT |
| 7 | ERESZLEMEZ |
| 8 | CSATORNATARTÓ |
| 9 | ERESZCSATORNA |
| 10 | SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE |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

ERESZKIALAKÍTÁS - FEKVŐ ERESSZEL



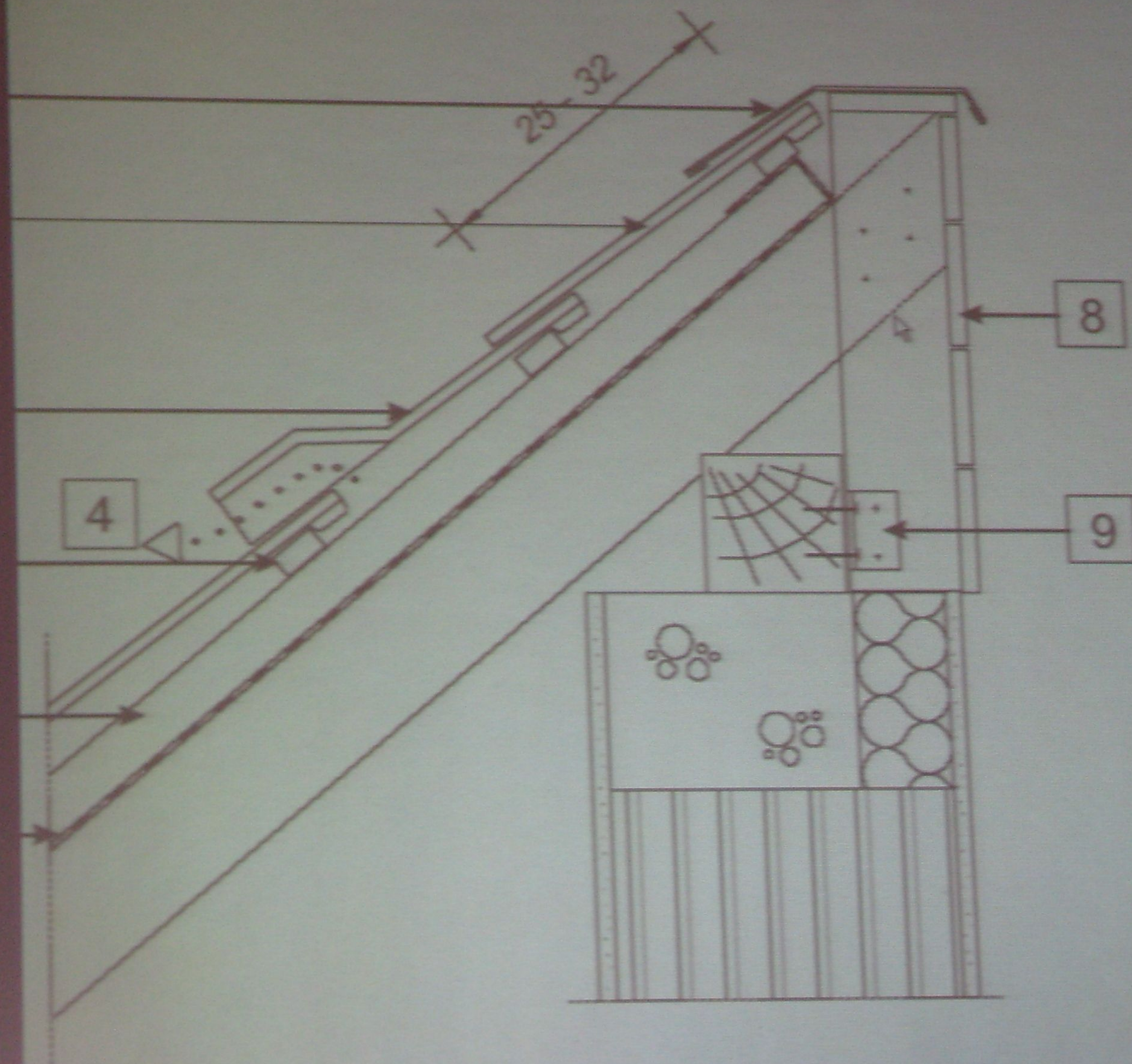
- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | CSERÉPLÉC |
| 2 | ELLENLÉC |
| 3 | RÁCERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA |
| 4 | SZELLŐZŐSZALAG |
| 5 | BEVEZETETT LEVEGŐ |
| 6 | ERESZDESZKÁZAT |
| 7 | ERESZLEMEZ+ RÖGZÍTŐ |
| 8 | CSATORNATARTÓ |
| 9 | FEKVŐ ERESZCSATORNA |
| 10 | SZELLŐZŐELEM HORG. SZEGGEL RÖGZÍTVE |
| 11 | ERESZ SZELLELEM FÉSŰ NÉLKÜL |
| 12 | FÉM HŐFOGÓ |

ÉLNYEREG GERINC - KÚPCSERÉPPEL, GERINCLÉCTARTÓVAL



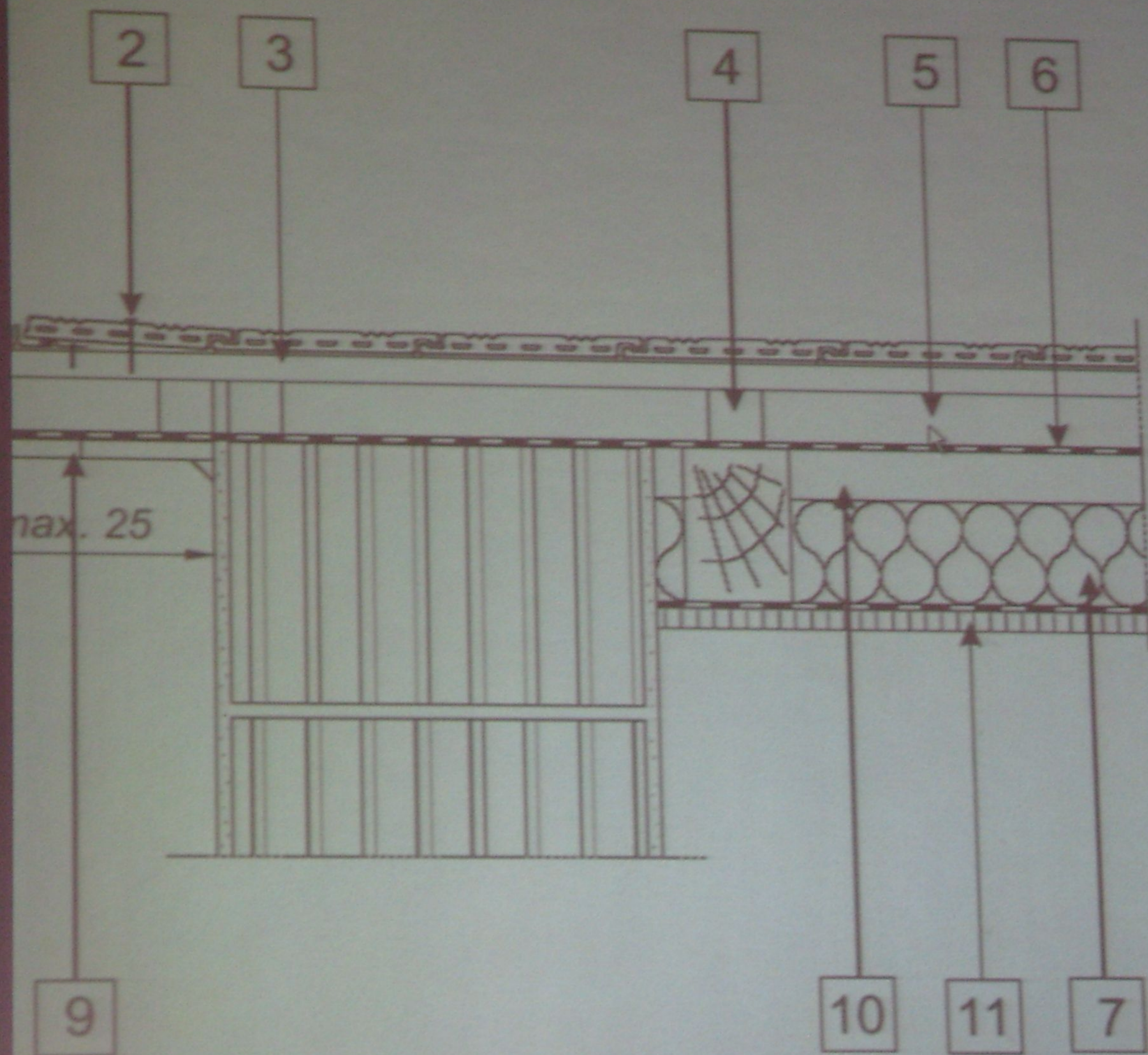
- | | |
|----|--|
| 1 | SAJTOLT SIMA
GERINCCSERÉP |
| 2 | HORNYOLT
TETŐCSERÉP |
| 3 | HORNYOLT
SZELLŐZŐCSERÉP |
| 4 | LEVEGŐ
KIVEZETÉS |
| 5 | CSERÉPLÉC |
| 6 | ELLENLÉC |
| 7 | RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA |
| 8 | KÚPCSERÉPRÖGZÍTŐ
CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 9 | GERINCLÉC
CSAVARRAL RÖGZÍTVE |
| 10 | GERINCLÉCTARTÓ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

LNYEREG GERINC - FÉMLEMEZ FEDÉSSEL



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

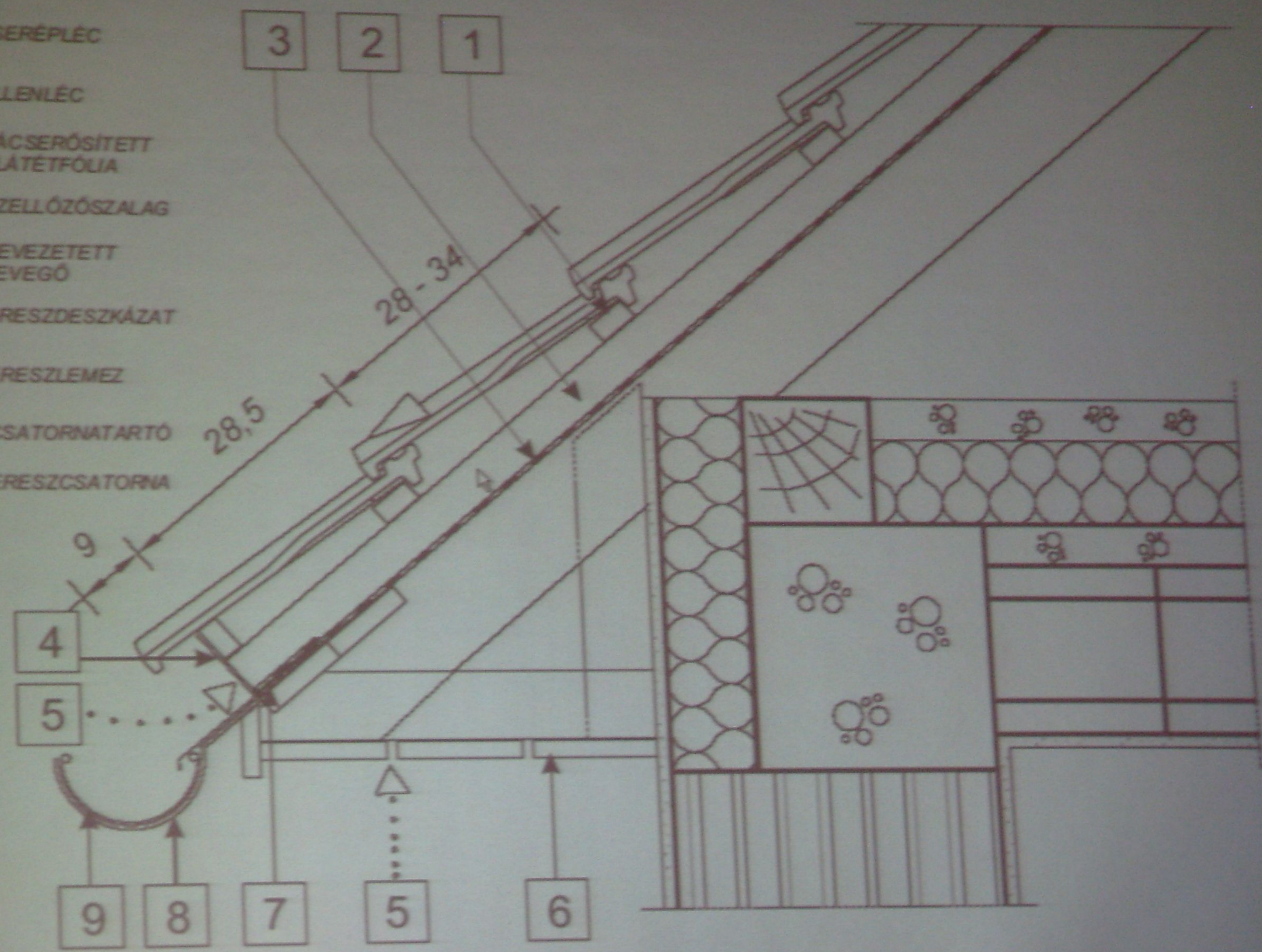
OROMSZEGÉLY - FÉM OROMSZEGÉLLEL



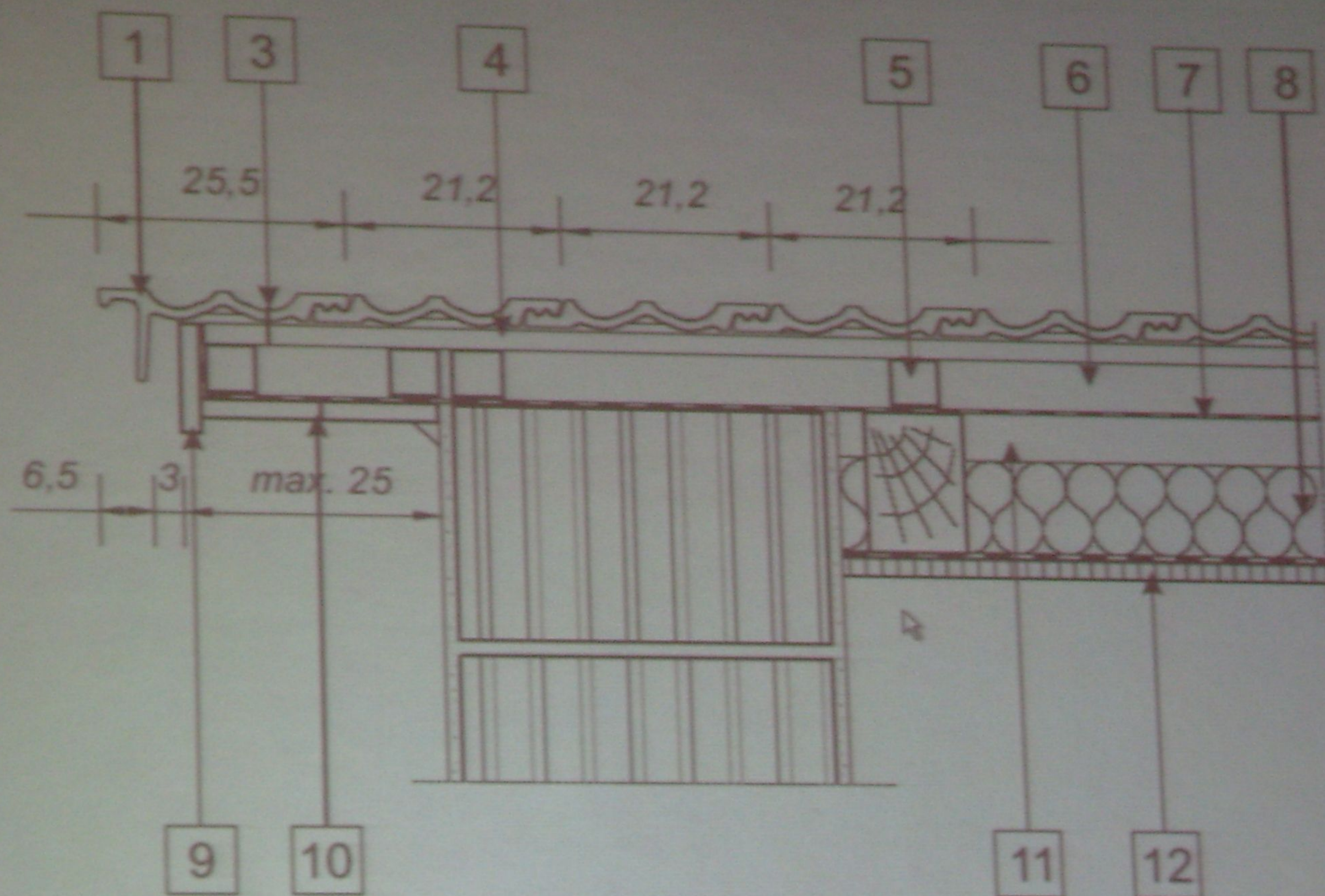
- 1 FÉM OROMSZEGÉLY
- 2 HORNÝOLT ALAPCSERÉP CSAVAROS RÖGZÍTÉSSEL
- 3 CSERÉPLÉC
- 4 ELLENLÉC
- 5 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS
- 6 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 7 HŐSZIGETELÉS
- 8 OROMDESZKA
- 9 KÜLSŐ BURKOLAT
- 10 KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM
- 11 PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT

RESZKIALAKÍTÁS

- 1 CSERÉPLEC
- 2 ELLENLÉC
- 3 RÁCSERŐSÍTETT ALÁTÉTFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT LEVEGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA

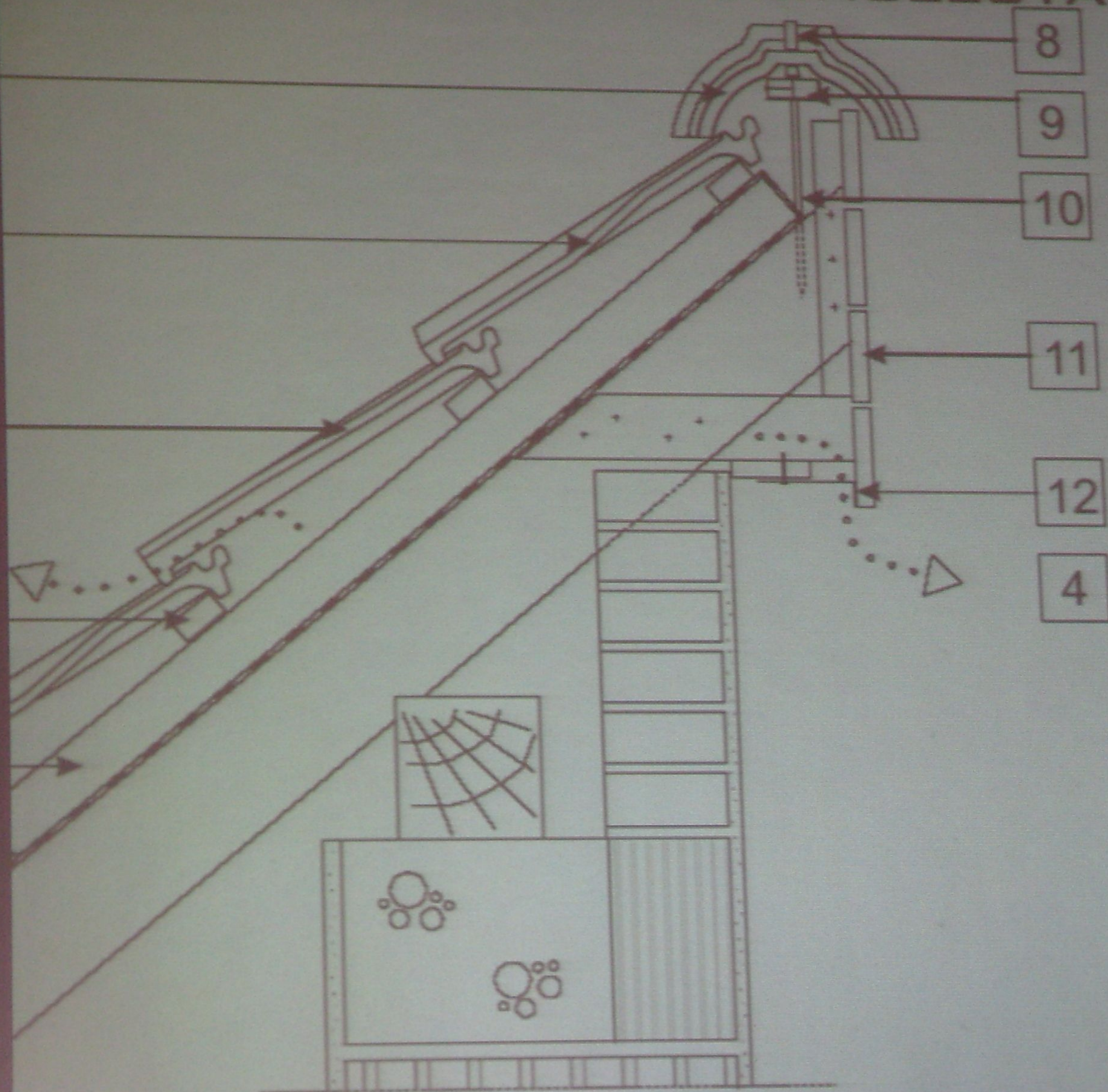


OROMSZEGÉLY - BALOS SZEGŐCSERÉPPÉL



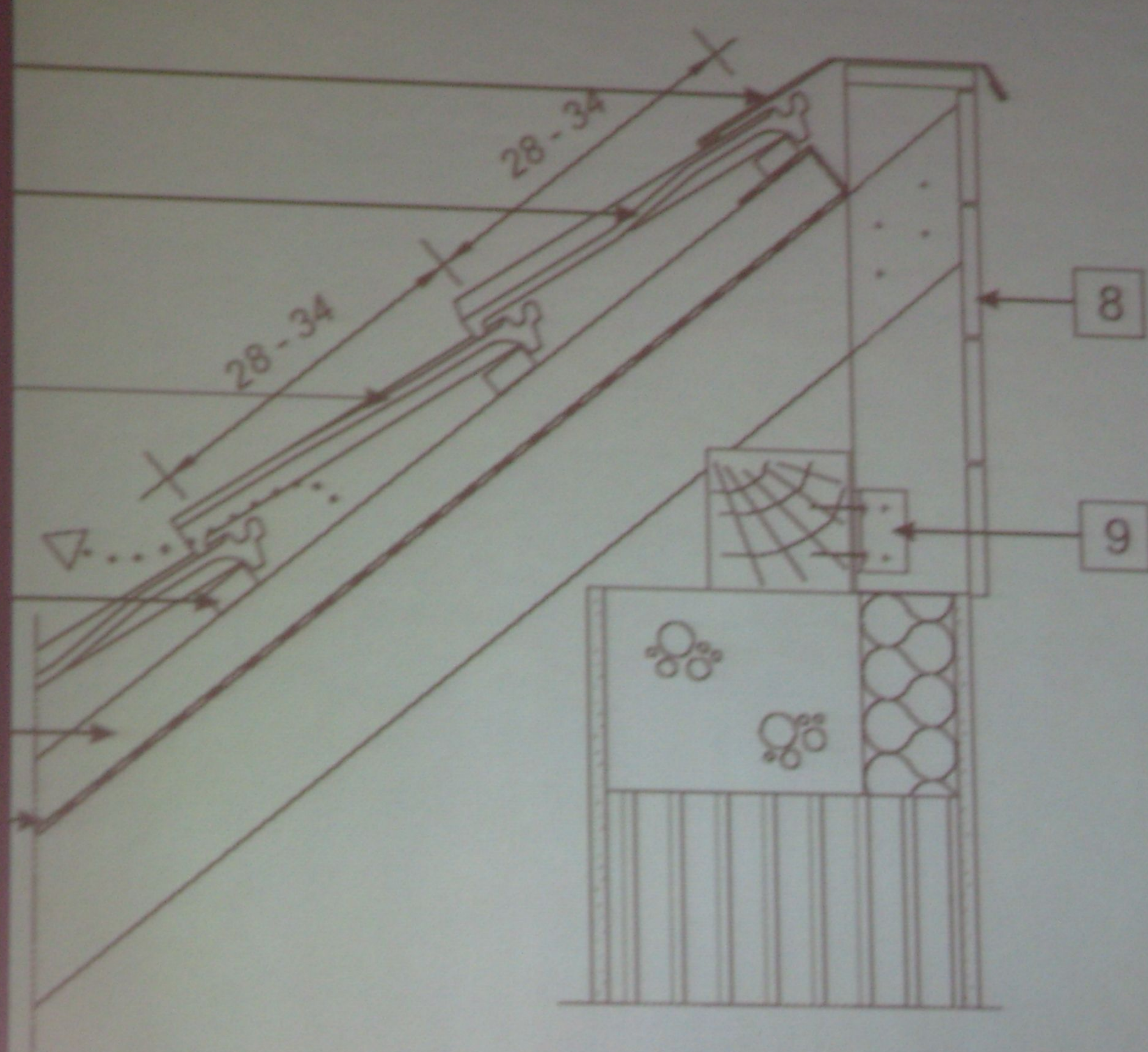
- | | | | |
|---|------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | BALOS SZEGŐCSERÉP | 7 | RÁCSEBŐSÍTETT ALATÉTFÓLIA |
| 2 | JOBOS SZEGŐCSERÉP | 8 | HŐSZIGETELES |
| 3 | RÖGZÍTÉS CSAVARRAL | 9 | OROMDESZKA |
| 4 | CSERÉPLÉC | 10 | KÜLSŐ BURKOLAT |
| 5 | ELLENLÉC | 11 | KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS MIN. 2 CM |
| 6 | KISZELLŐZTETETT LÉGRÉS | 12 | PÁRAZÁRÓ FÓLIA + BELSŐ BURKOLAT |

NYEREG GERINC - KÚPCSERÉPPEL, GERINCLÉCTARTÓVAL



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

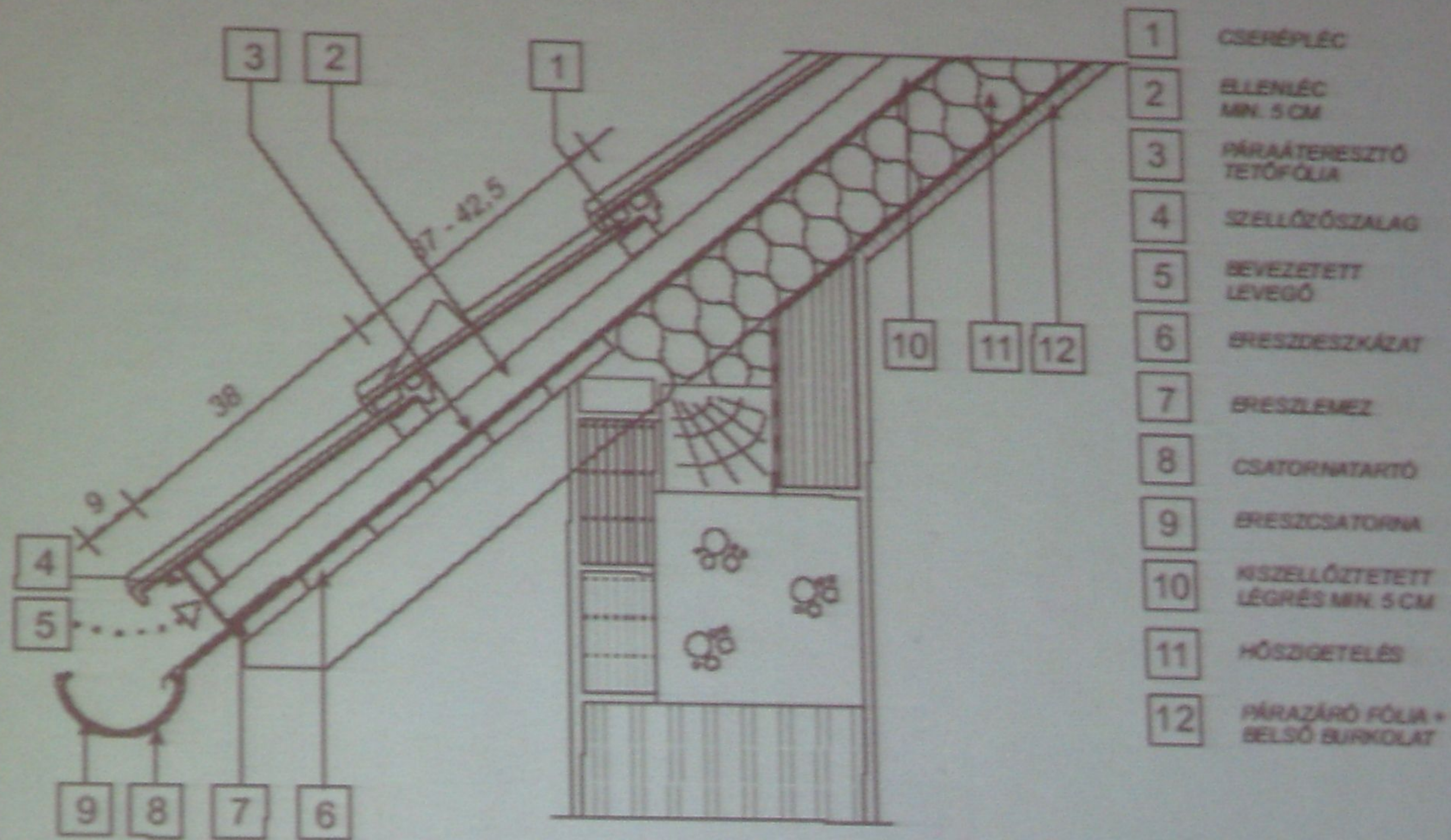
ALNYEREG GERINC - FÉMLEMEZ FEDÉSSEL



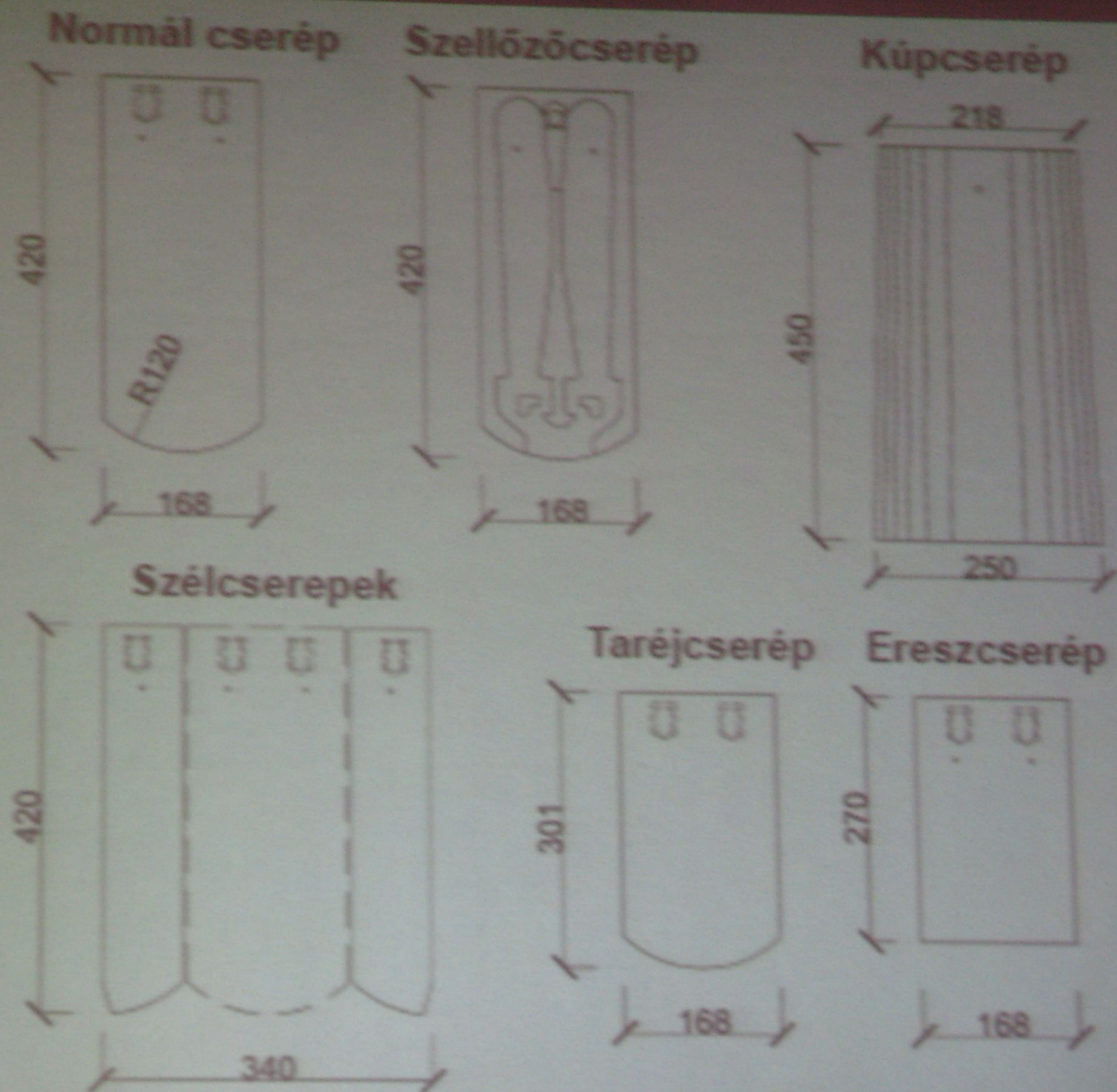
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | FÉMSZEGÉLY
RÖGZÍTÉSSEL |
| 2 | TANGÓ
TETŐCSERÉP |
| 3 | TANGÓ
SZELLŐZŐCSERÉP |
| 4 | LEVEGŐ
KIVEZETÉS |
| 5 | CSERÉPLEC |
| 6 | ELLENLÉC |
| 7 | RÁCSERŐSÍTETT
ALÁTÉTFÓLIA |
| 8 | BURKOLAT |
| 9 | RÖGZÍTŐ
SZÓGVAS |

Páraáteresztő fólia esetén

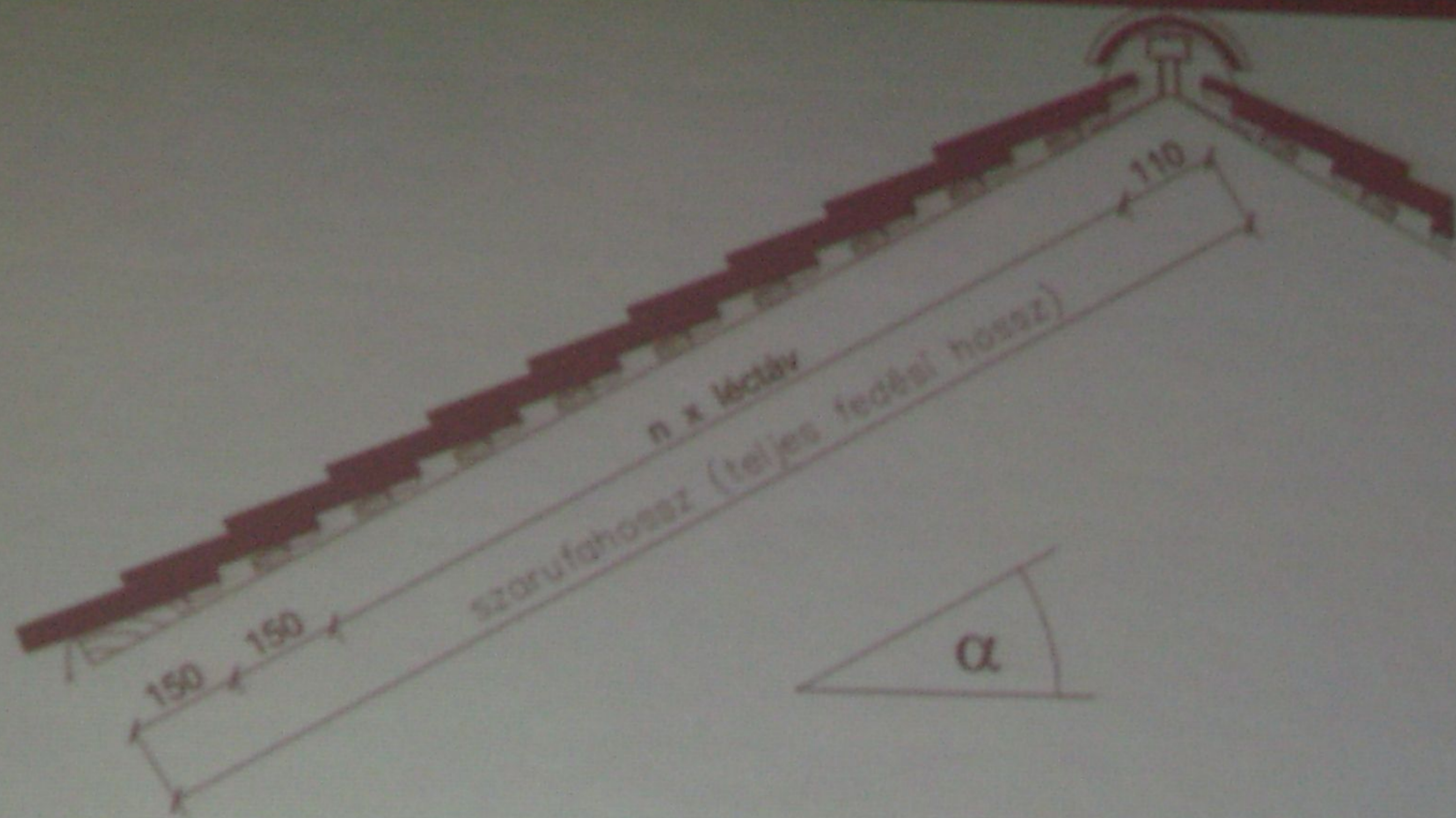
ERESZKIALAKÍTÁS



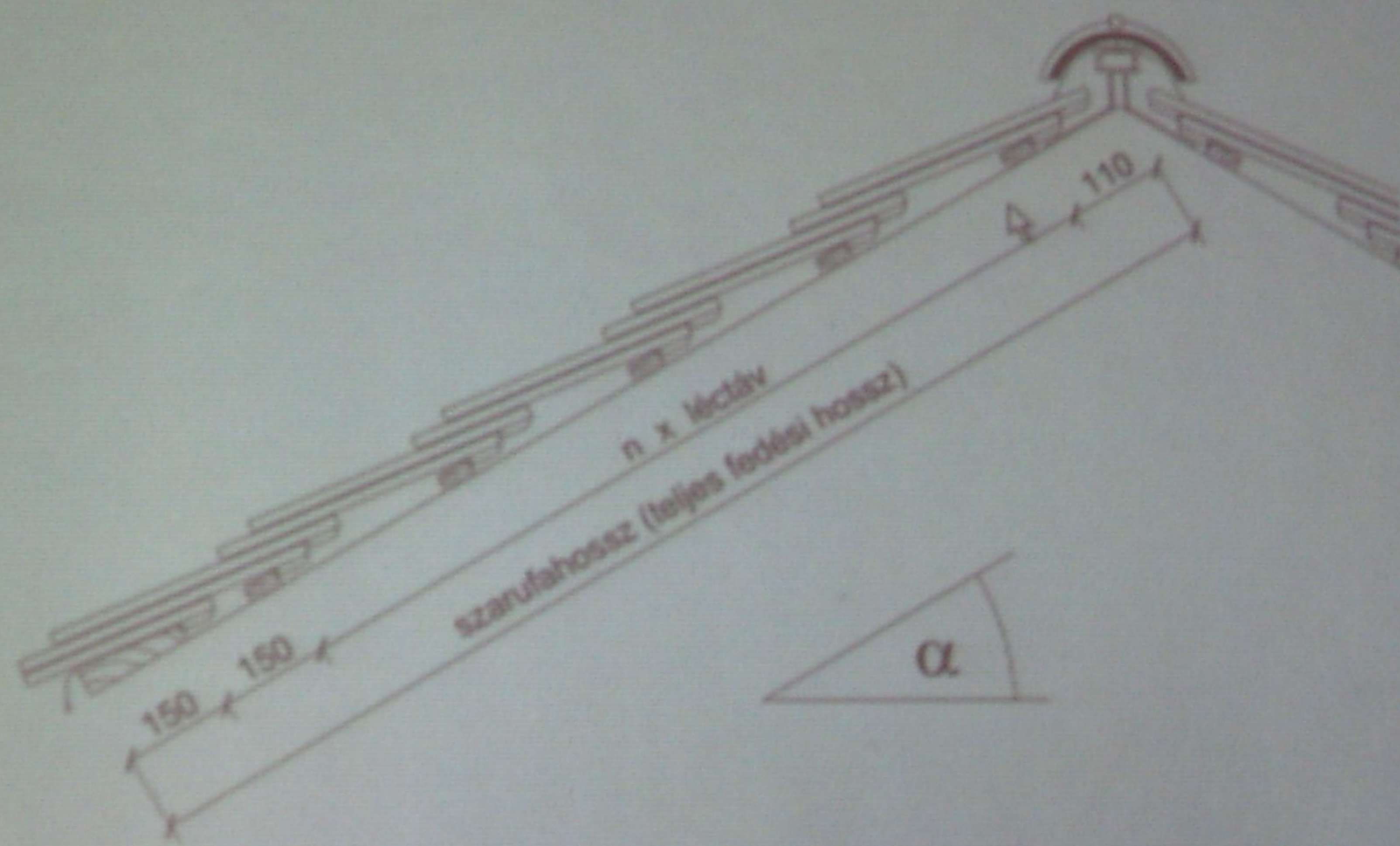
- 1 CSERÉPLÉC
- 2 ELLENLÉC
MIN. 5 CM
- 3 PÁRAÁTERESZTŐ
TETŐFÓLIA
- 4 SZELLŐZŐSZALAG
- 5 BEVEZETETT
LEVEGŐ
- 6 ERESZDESZKÁZAT
- 7 ERESZLEMEZ
- 8 CSATORNATARTÓ
- 9 ERESZCSATORNA
- 10 NISZELLŐZTETETT
LÉGRÉS MIN. 5 CM
- 11 HŐSZIGETELÉS
- 12 PÁRAZÁRÓ FÓLIA +
BELSŐ BURKOLAT



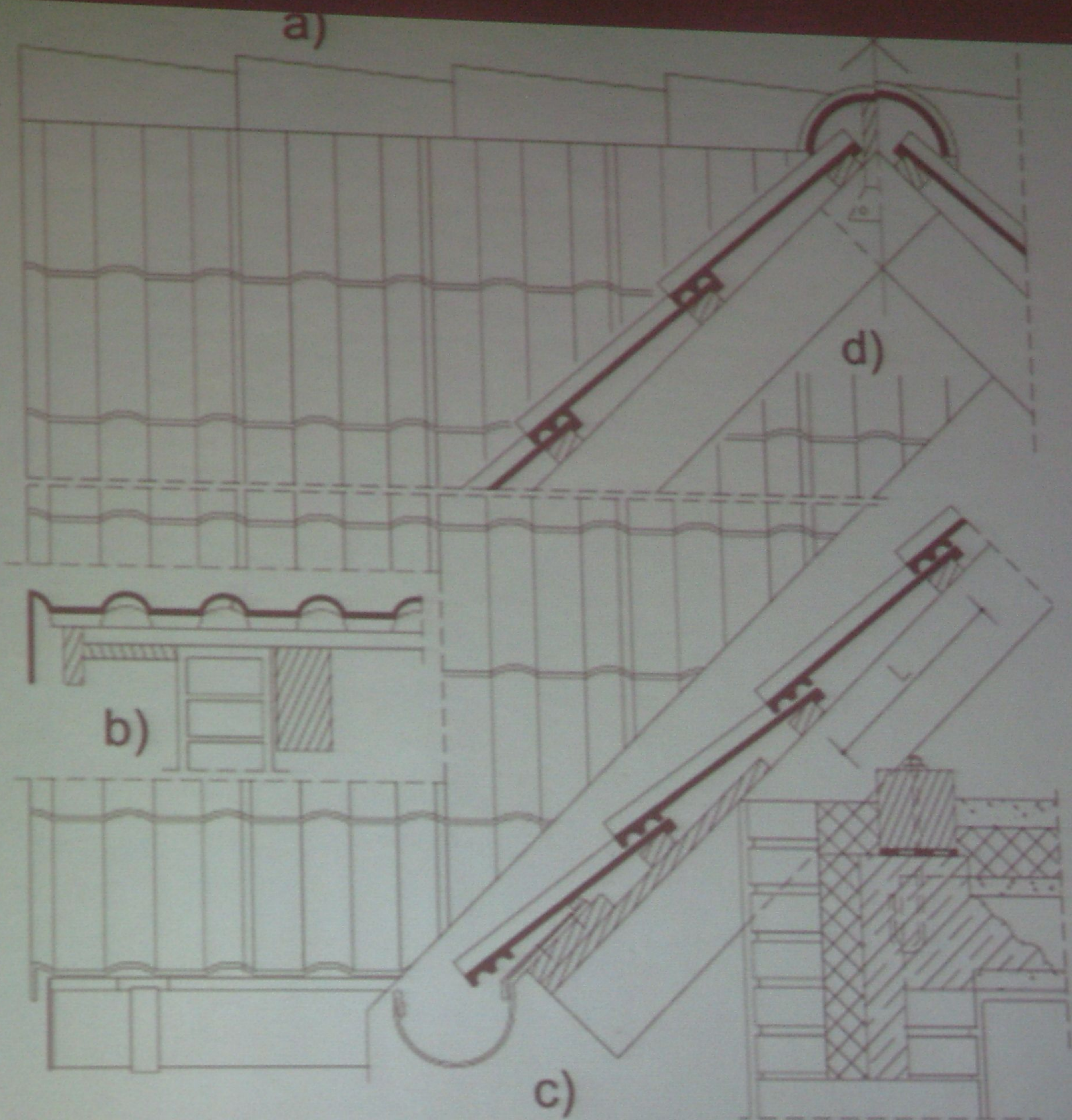
1. ábra A hódfarkú rendszer elemei, méretei



3. ábra Léctávolságok kettős fedés esetén

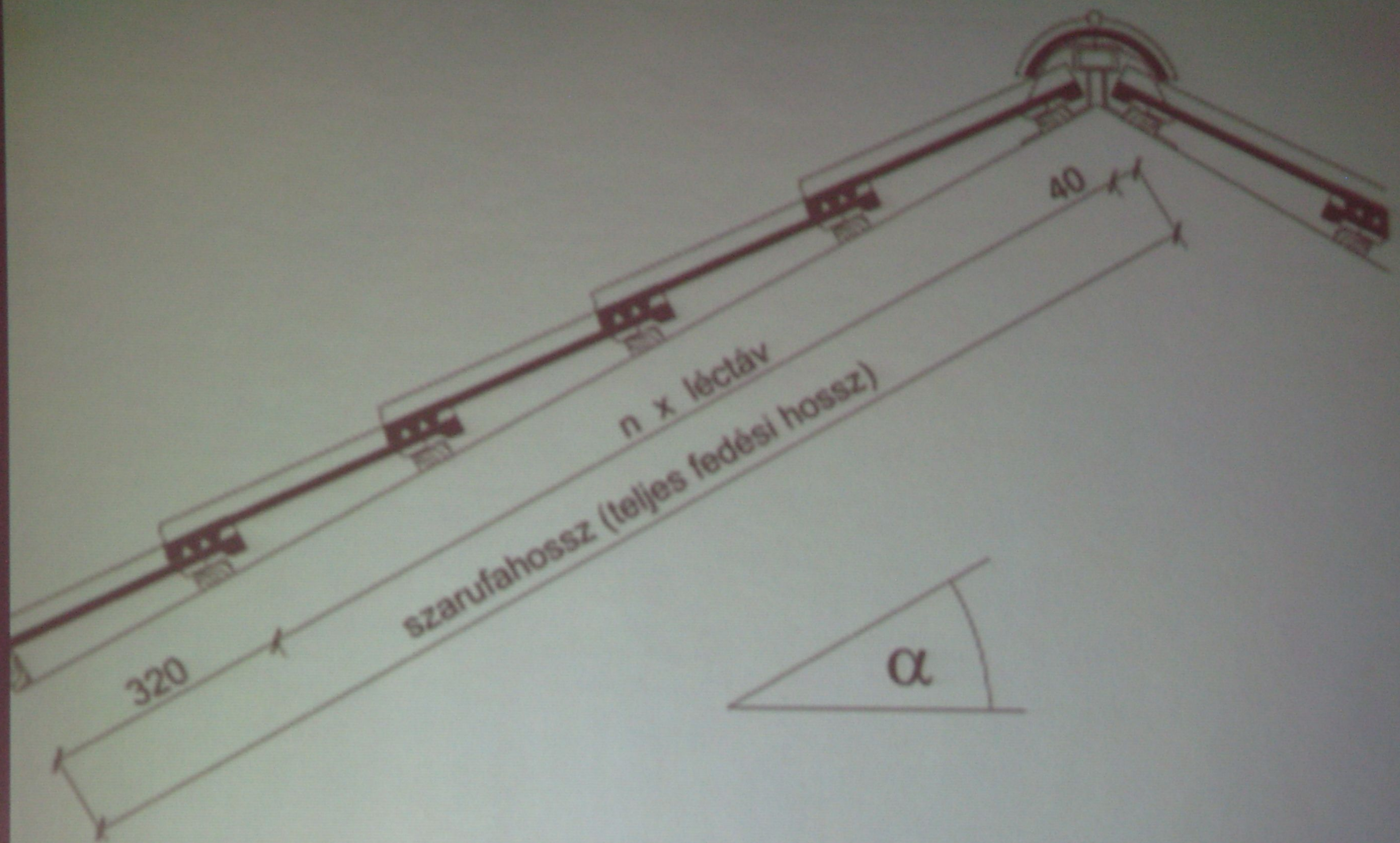


4. ábra Léctávolságok korona fedés esetén

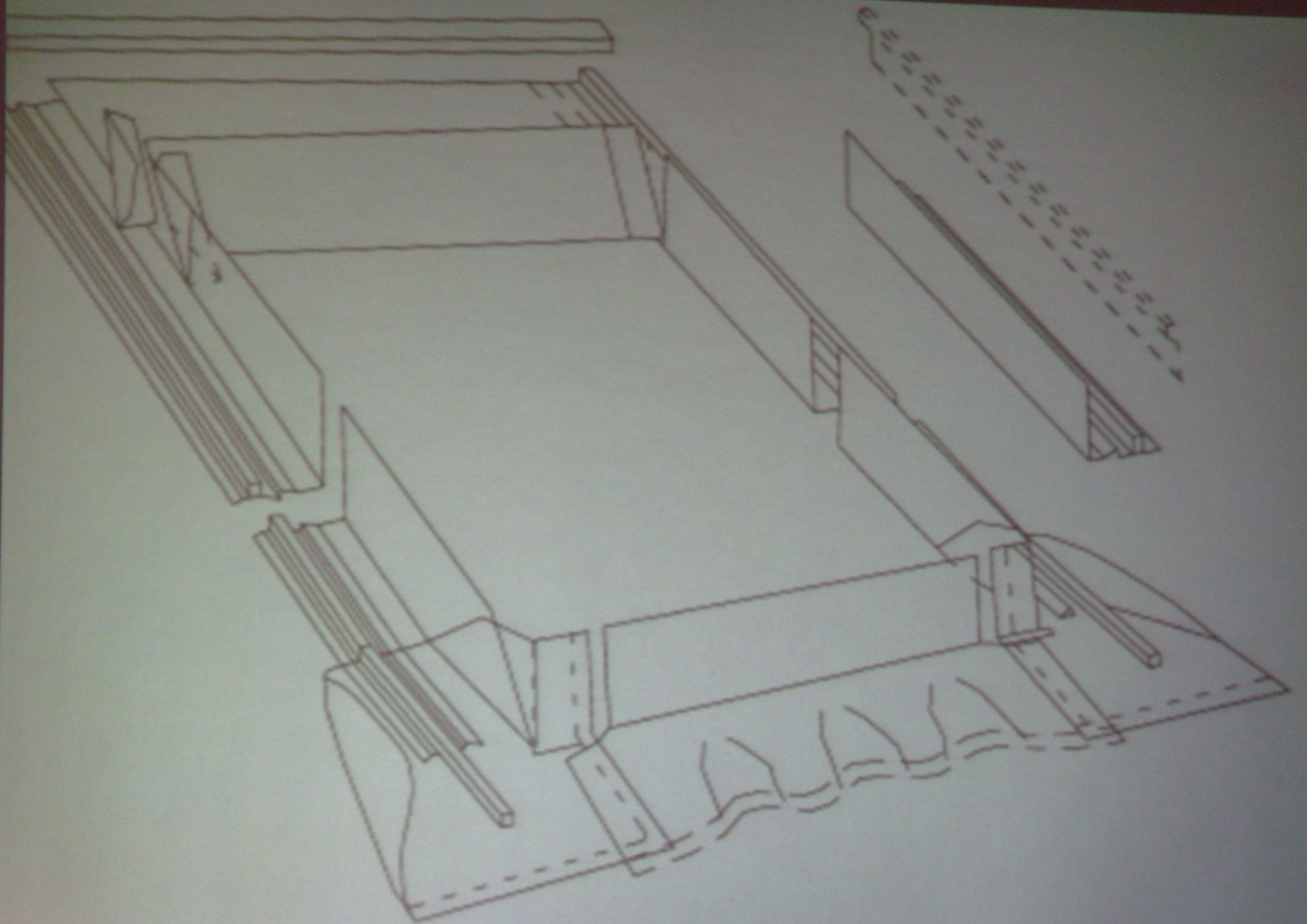


a) oldalnézet
 b) oromszegés

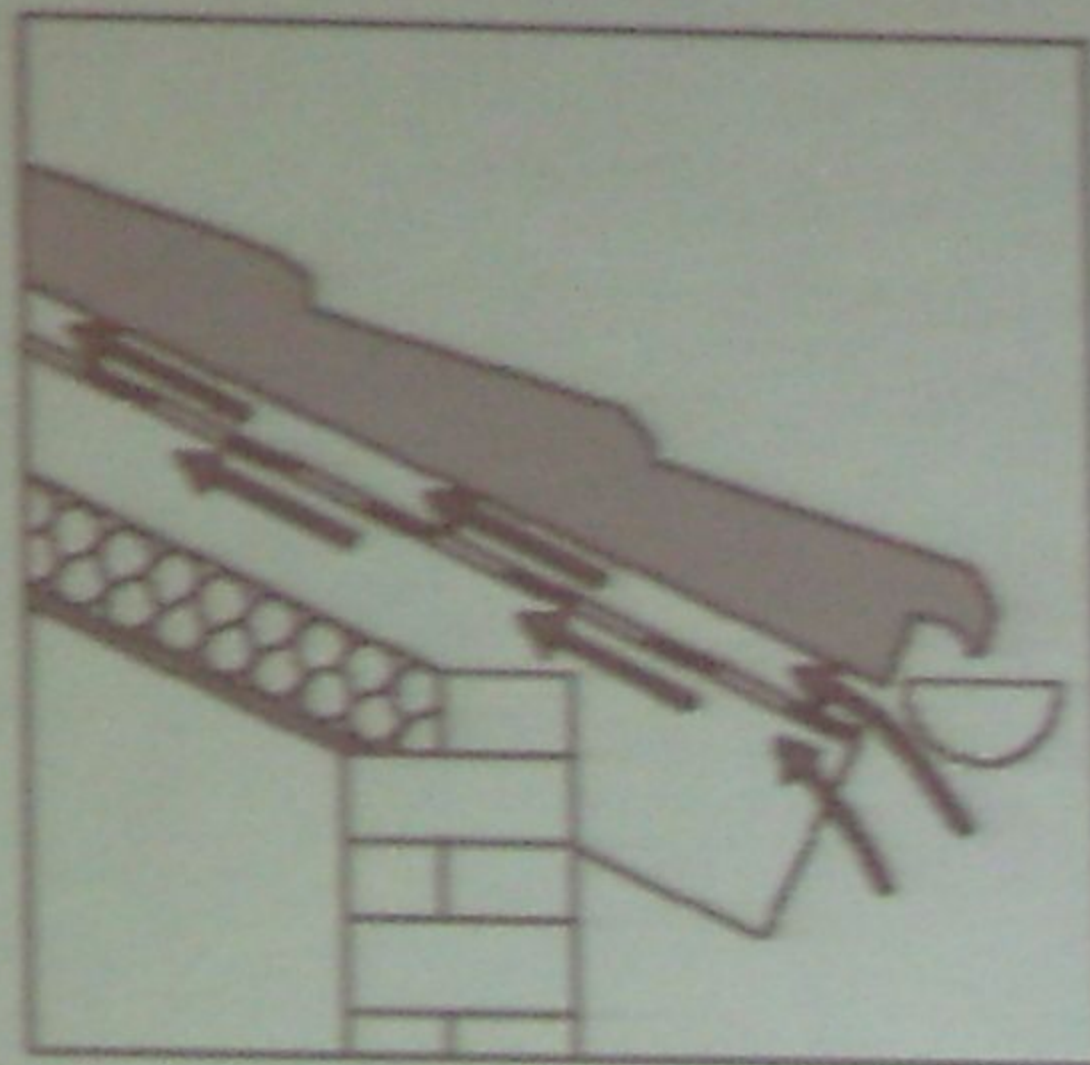
c) ereszrészlet
 d) gerincrészlet



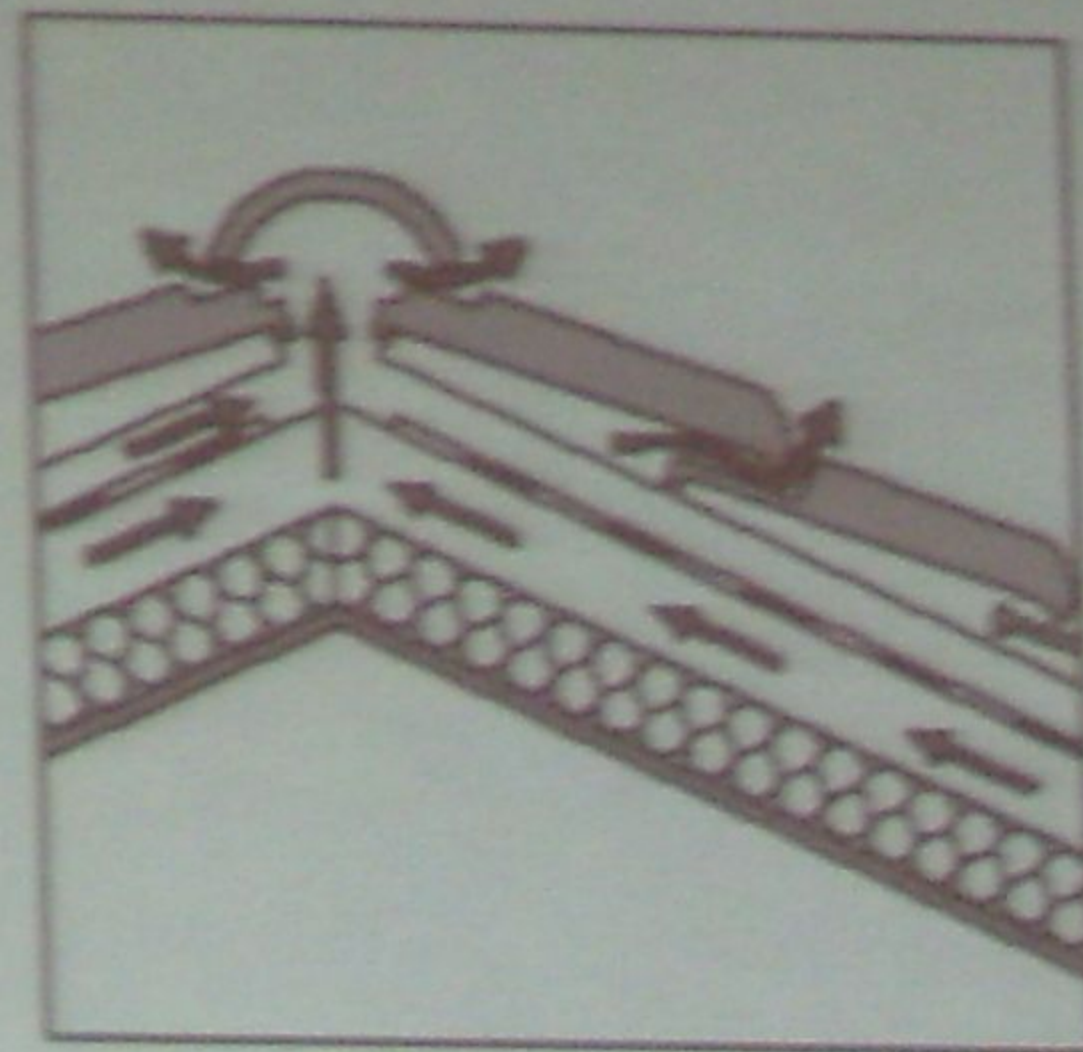
bra Léctávolságok hullámos betoncserep esetén



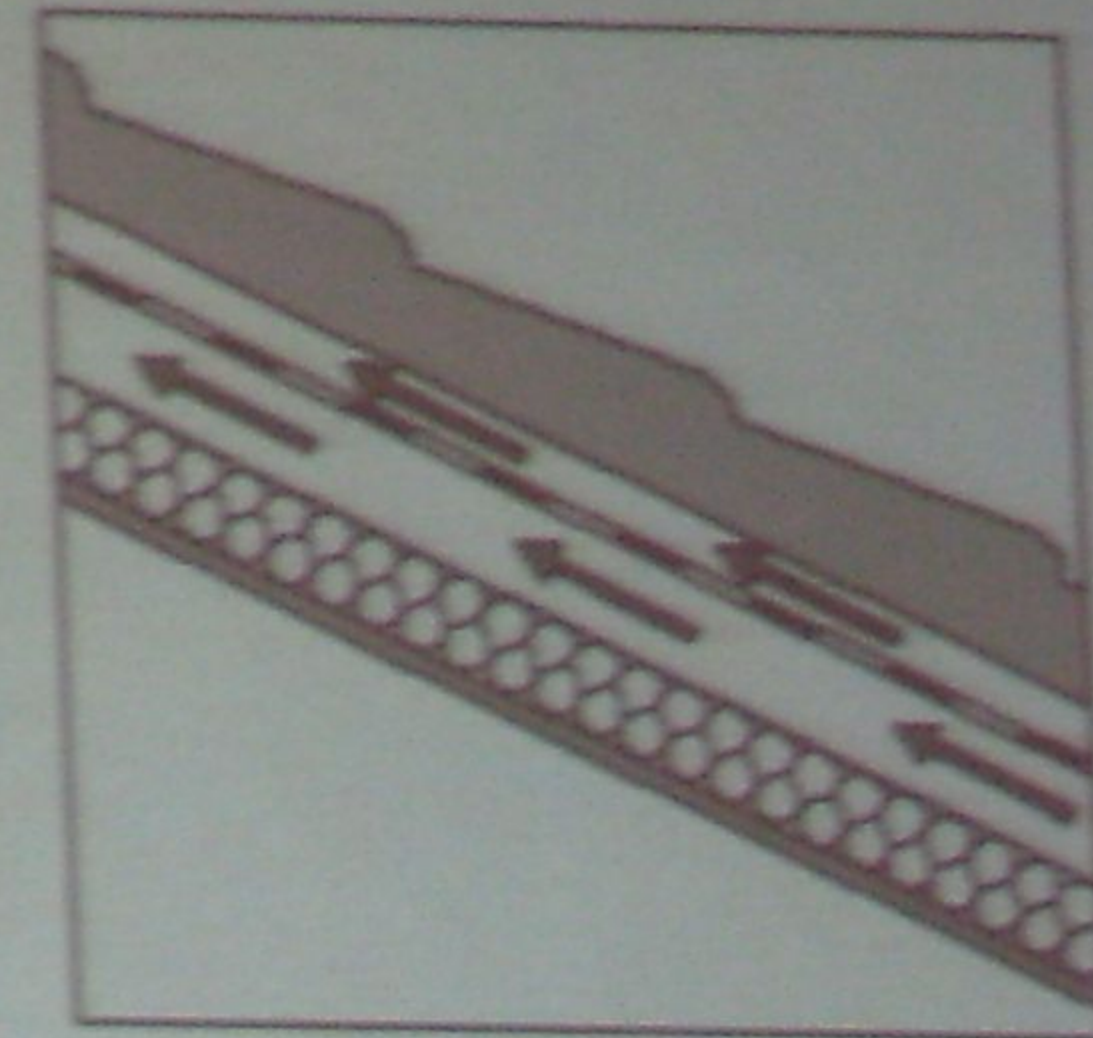
A szellőzési keresztmetszetek (légrések) méretei:



ERESZ
- a hozzá tartozó
tetőfelület
min. 0,2 %-a, de
- min. 200 cm² / eresz fm



GERINC, ÉLGERINC
- a hozzá tartozó
tetőfelület
min. 0,05 %-a

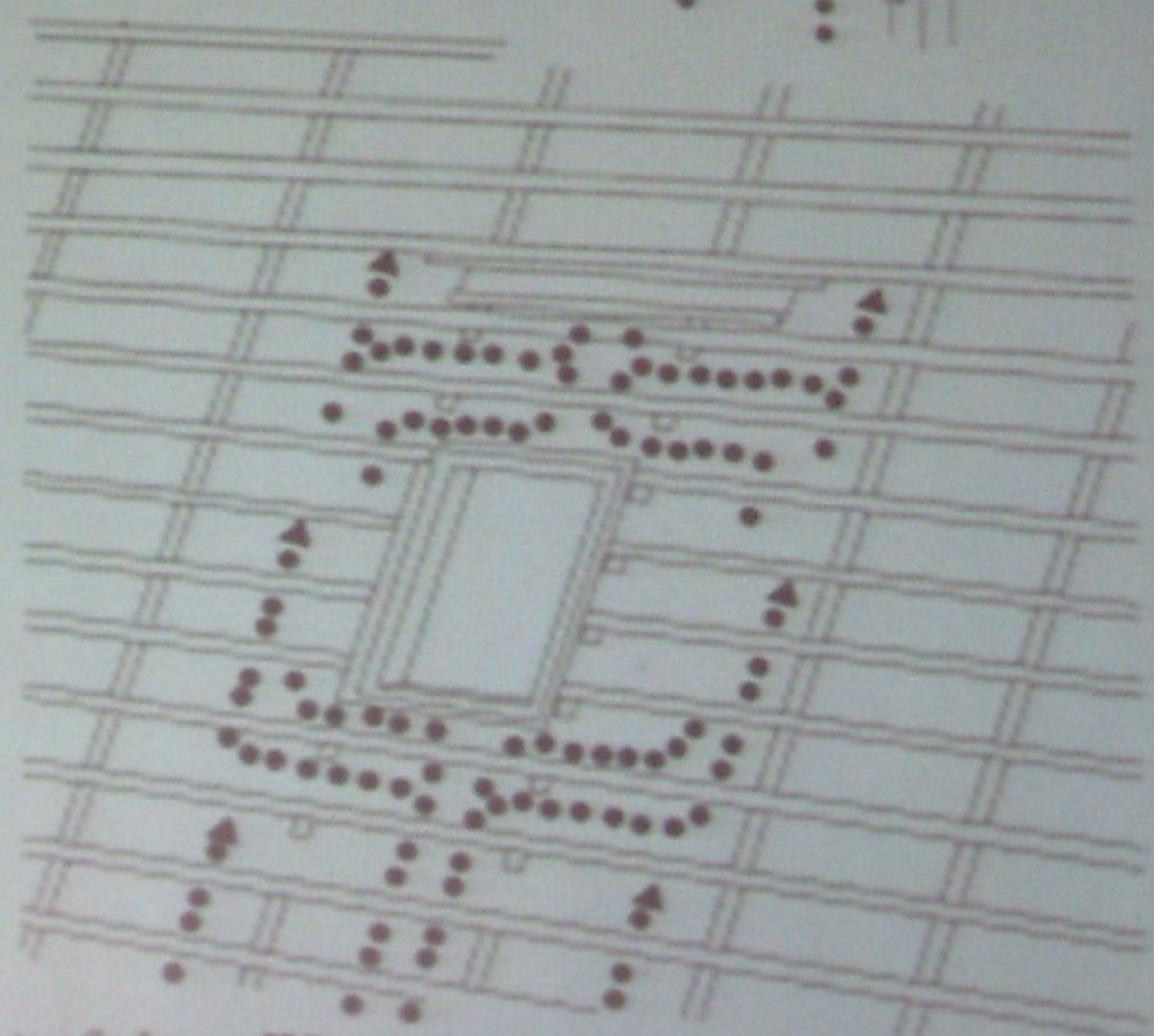
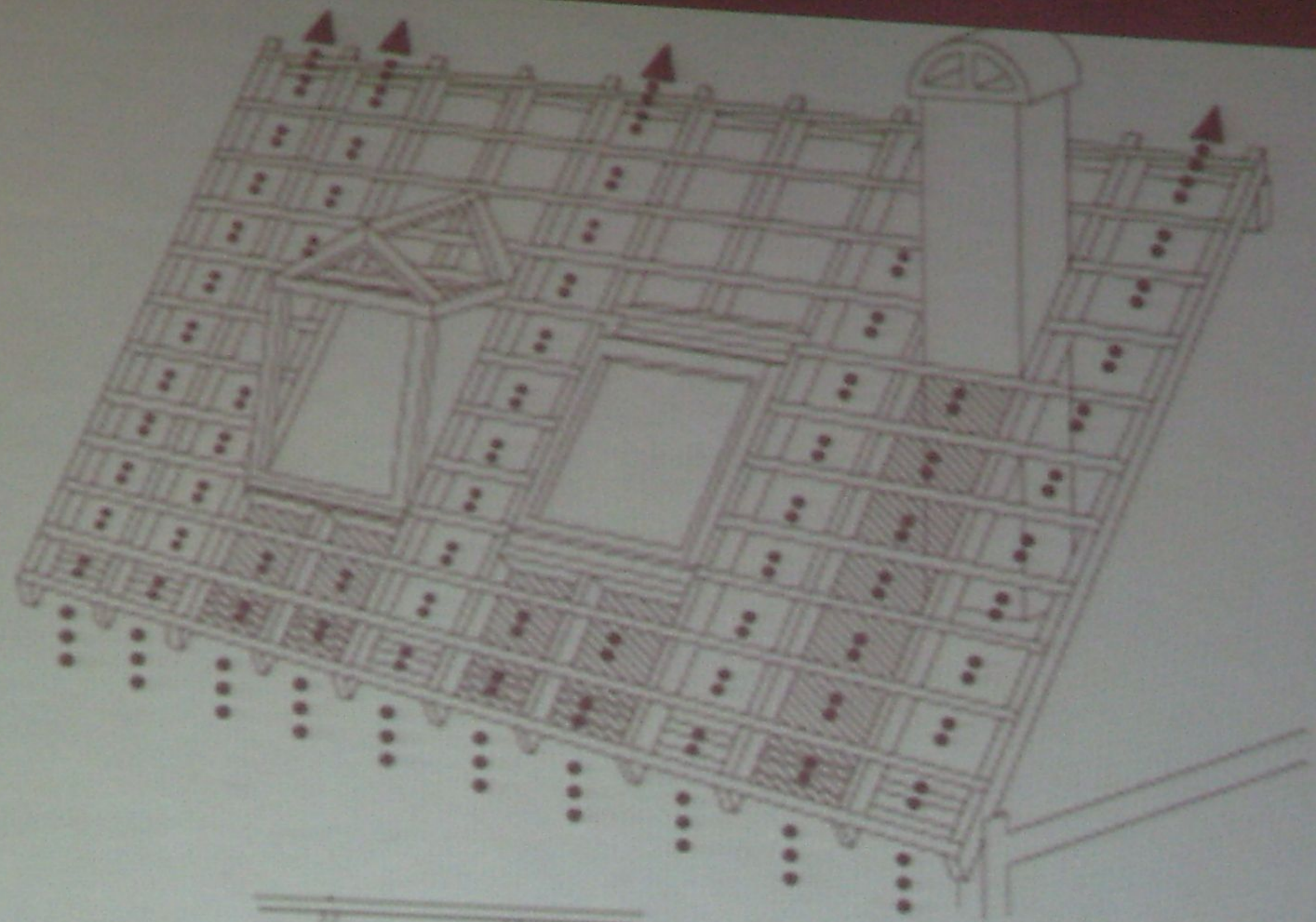


EGYÉB TETŐRÉSZ
- min. 200 cm² / eresz fm, és
- min. 2 cm magas

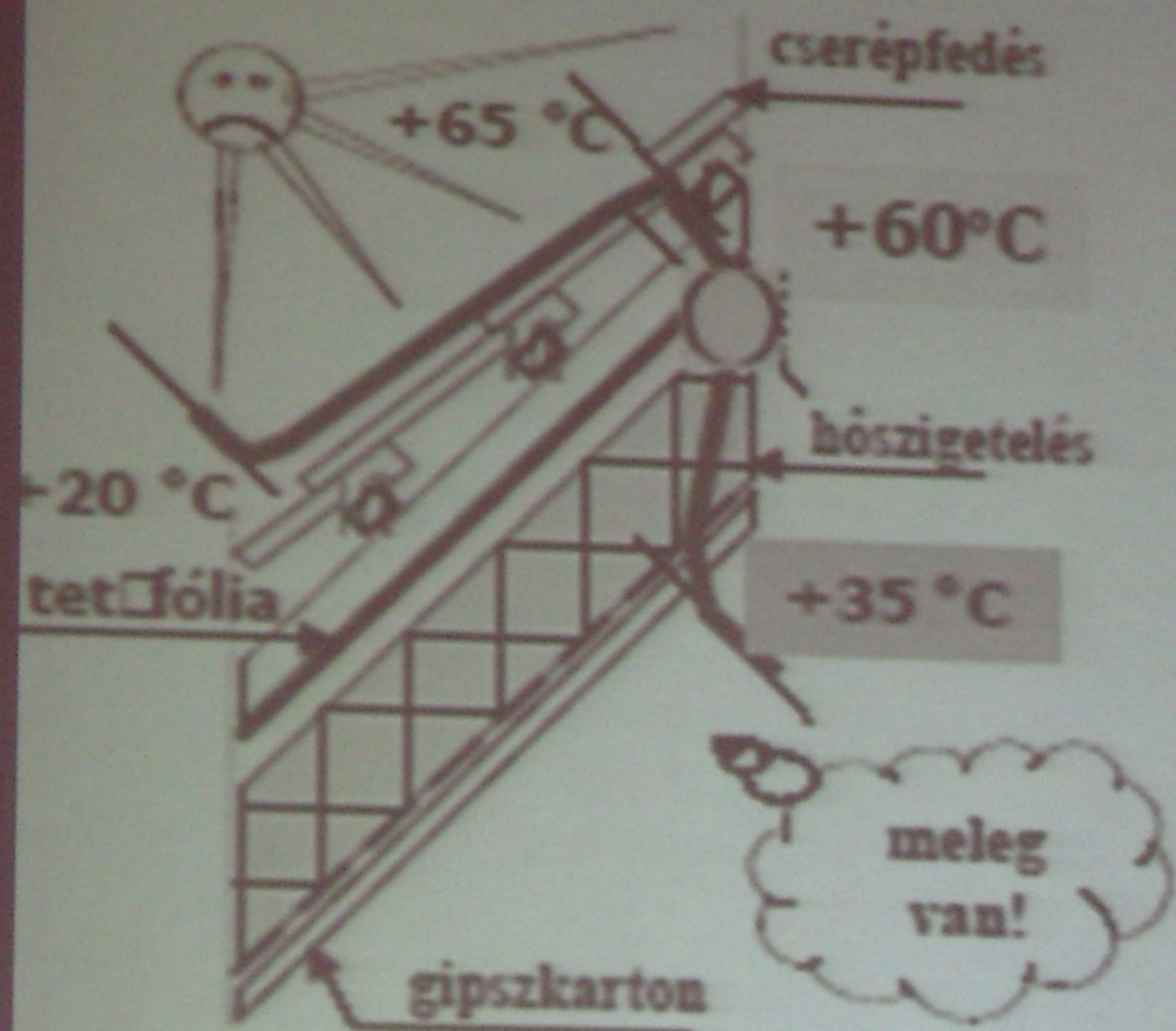
A TONDACH MAGYARORSZÁG minden esetben és minden tetőfólia alkalmazása esetén 5 cm vastag ellenléceztést javasol, de az alábbiakban közöljük a DIN szabvány szerinti ellenlécecvastagság minimumértékeit cm-ben:

Szarufahossz	Tetőhajlásszög			
	20°	25°	30°	30° felett
10 m-ig	5,0	4,0	3,0	2,4
10 - 15 m között	6,5	5,0	4,0	3,0
15 - 20 m között	10,0	6,5	5,0	4,0

A fenti táblázat alkalmazásánál kérjük figyelembe venni az adott tetőcserép minimális hajlásszögigényét.

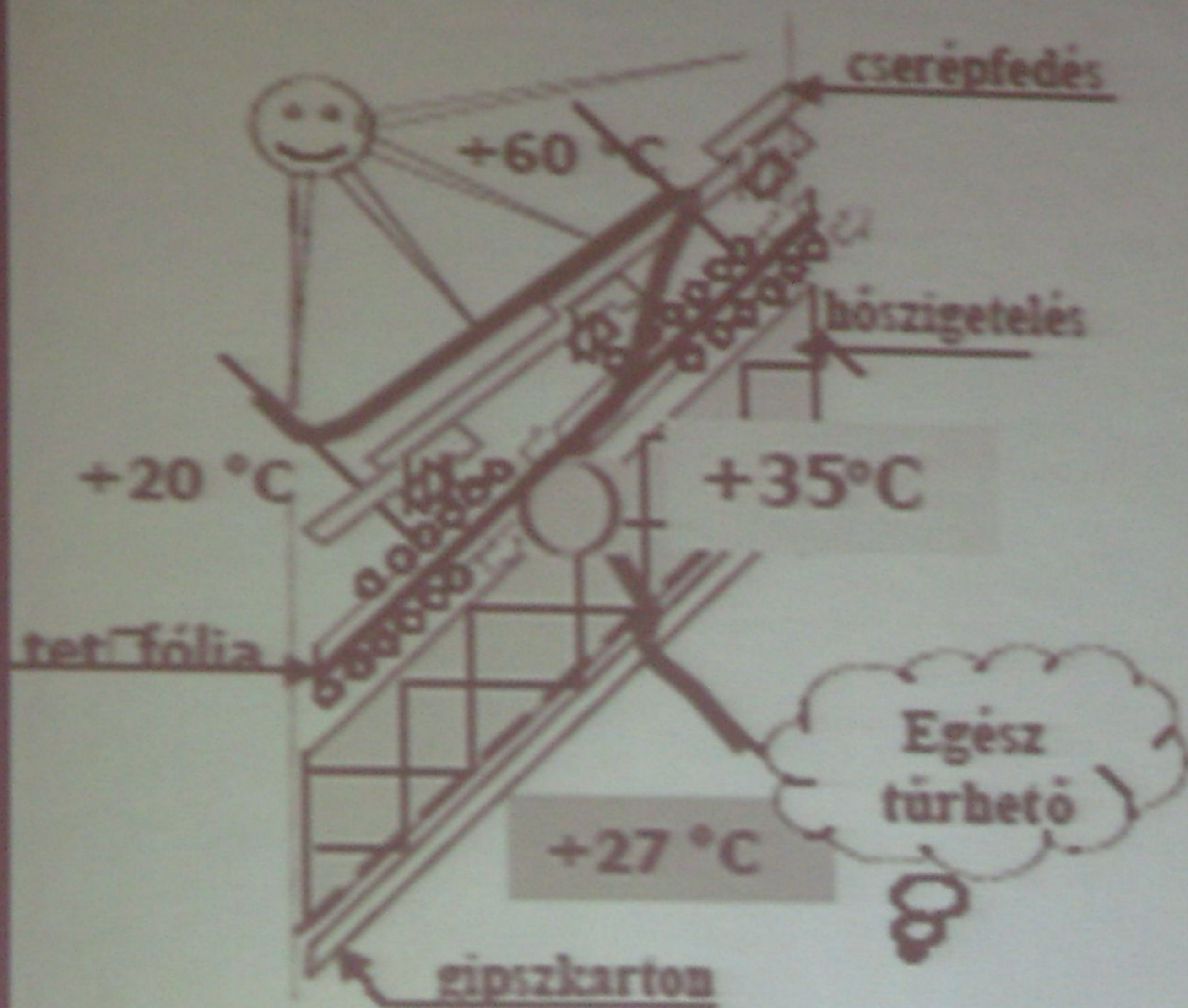


2. ábra A tető átszellőztetésének problémái



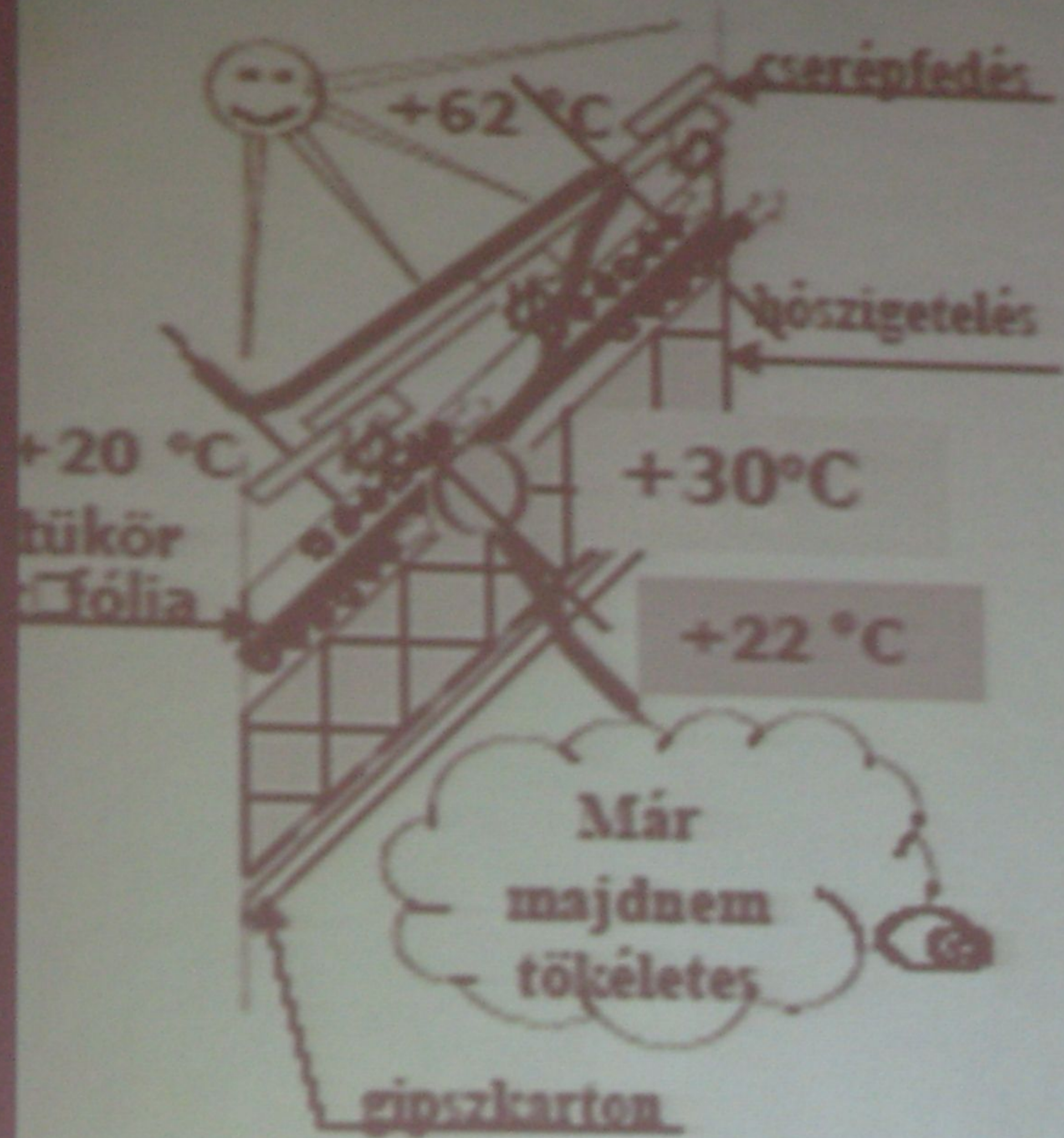
SZELLŐZETLEN TETŐ
 hagyományos tetőfóliával

1/a. ábra Az alátétfólia és a légrétegek szellőztetésének hatása nyáron I.



ÁTSZELLŐZTETETT TETŐ
hagyományos tetőfóliával

b. ábra. Az alátétfólia és a légrétegek szellőztetésének hatása nyáron II.



ÁTSZELLŐZTETETT TETŐ
hőtükör tetőfóliával

Ábra Az alátétfólia és a légrétegek szellőztetésének hatása nyáron III.

Járórács tartó készlet

Járórács tartóeleme a fém alapcserép és hozzá csavarral szerelhető biztonsági pánt. A készletet minden esetben fel kell szerelni a tetőszerkezethez.

anyag:

festett acél

színek:

csak 19 * 40 cm-es hódfarkúhoz

csak kettős fedéshoz

színek:

piros, barna, fekete

csomagolás:

járórácsonként 2 db



Járórács

A járórács alkalmazása megkönnyíti a biztonságos járást a tetőn.

anyag:

festett acél

színek:

88 * 25 cm

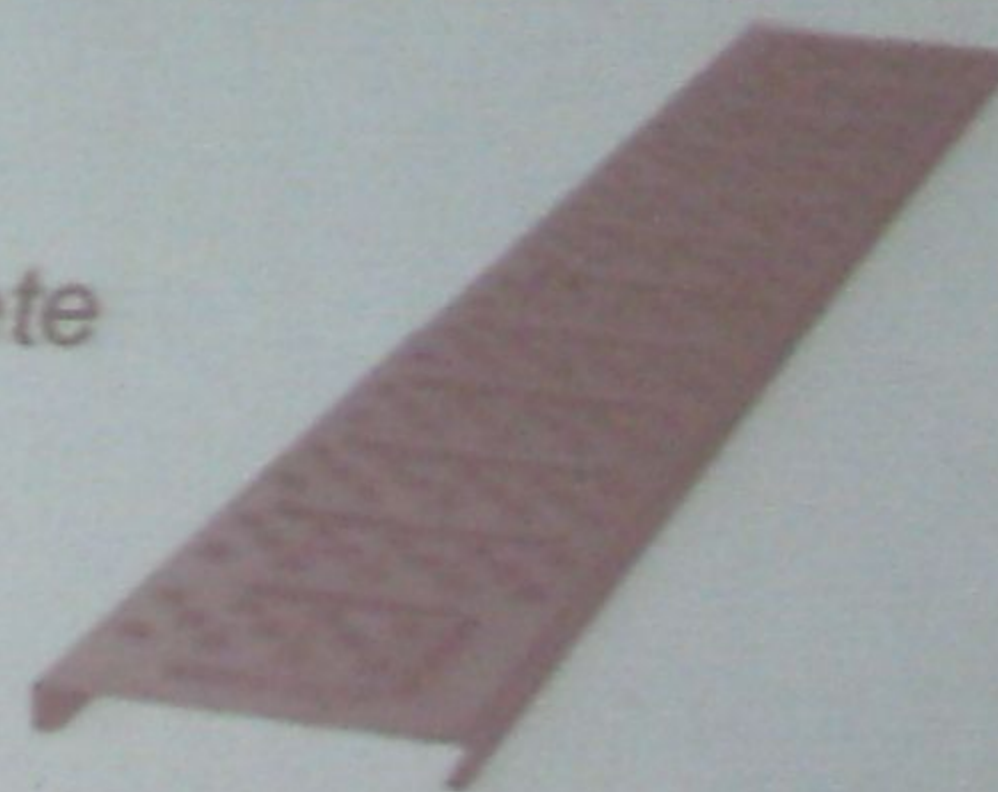
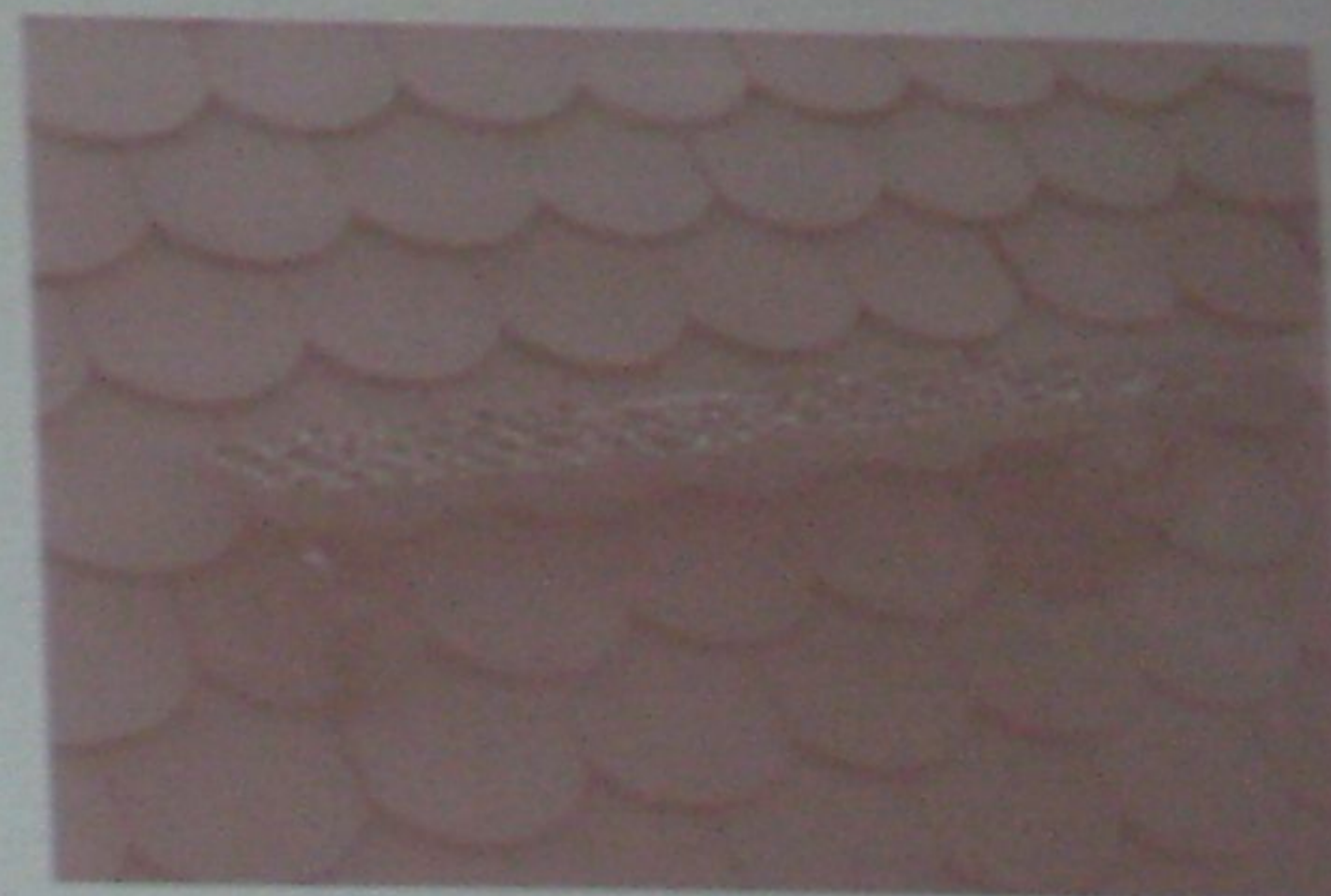
41 * 25 cm

színek:

piros, barna, fekete

csomagolás:

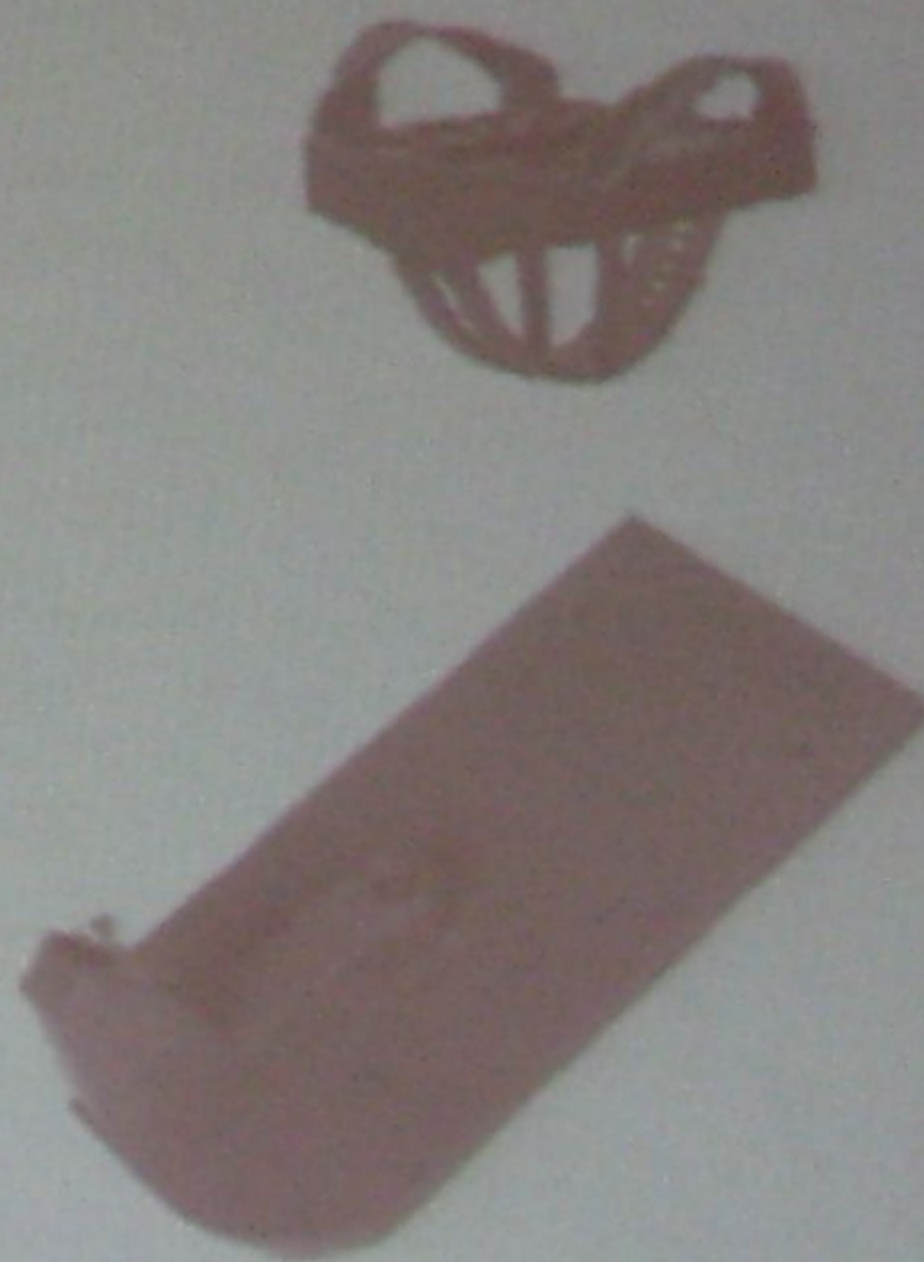
igény szerint



Lépcsőfoktartó készlet

Almázása megkönnyíti a biztonságos járást a tetőn.

anyag:	festett acél
méret:	13,3 * 25 cm
szín:	piros, barna, fekete
szükséglet:	csak kettős fedéshez igény szerint



VIZSGAKÉRDÉSEK TETŐFEDÉSEK TÉMAKÖRBŐL

1. Határozza meg a tetők lejtési tartományait és fedési követelményeit!
2. Milyen kévefedéseket ismer? Rajzolja meg a nádfedés általános metszetét!
3. Mit tud a fafedésekről? Rajzoljon egy zsindelet, adja meg közelítő méreteit!
4. Ismertesse a függőleges vízküszöb fogalmát, adja meg méreteit!
5. Milyen cseréptípusokat ismer?
6. Általános metszetben rajzolja meg a hódfarkú fedés két változatát! Méretezze (aljzat, átfedés)
7. Általános metszetben rajzolja meg a hornyolt cserépfedést! Méretezze (aljzat, átfedés)
8. Általános metszetben rajzolja meg a sajtolt cserépfedést! Méretezze (aljzat, átfedés)
9. Hódfarkú cserépfedésnél milyen vápakialakításokat ismer?
10. Rajzolja meg a hódfarkú/hornyolt/sajtolt cserépfedés párkánykialakítását a beszellőzés biztosításával függőeresz/fekvőeresz csatorna és beépítetlen/beépített tetőtér esetén!
11. Rajzolja meg a hódfarkú/hornyolt/sajtolt cserépfedés gerinckialakítását a kiszellőzés biztosításával beépítetlen/beépített tetőtér esetén!
12. Rajzolja meg a hódfarkú/hornyolt/sajtolt cserépfedés félnyereggtető gerinckialakítását a kiszellőzés biztosításával beépítetlen/beépített tetőtér esetén!
13. Mit tud a betoncserepekről?
14. Ismertesse a négyszög, négyzet lemezekkel készített palafedésekkel (nézet, metszet)!
15. Ismertesse a szabványpala fedést (elem, rögzítés, aljzat, stb.)!
16. Mit tud a bitumenes zsindelet fedésről (elem, rögzítés, aljzat, stb.)!
17. Az átszellőzés célja, méretezése, biztosítandó keresztmetszetek, stb.

VIZSGAKÉRDÉSEK FEDÉLSZÉK TÉMAKÖRBŐL

1. Ismertesse a fedélszékre ható igénybevételeket!
2. Vázlatosan keresztmetszetben rajzolja meg a fedélszék és épület kapcsolatának alapváltozatait!
3. Milyen szarusoros fedélszékeket ismer? Vázlatosan rajzolja fel az alaptípusokat kereszt- és hosszmetsetben! Nevezze meg az elemeket, az épületszélességet, a hosszmerévítés megoldásait!
4. Keresztmetszetben rajzolja meg a székes-szelemenés fedélszékek legfontosabb típusait!
5. Mi a főállás, mi a mellékállás, mi biztosítja a szelemenés fedélszék hosszmerévítését?
6. Mi a kötőgerenda, mikor alkalmazták? Mi a fiókváltó és a fiókgerenda?
7. Rajzoljon egy szaruvéges és egy gerendavéges párkánykialakítást!
8. Keresztmetszetben vázlatosan ábrázolja az egyszeres és a kettős függesztőművet! Nagyítsa ki a csomópontjait!
9. Vázlatosan ábrázoljon egy félnyereg tetőt és egy süllyesztett fedélszéket!
10. Ismertesse a nyeregtetők fedélszerkezeteinek orom csatlakozásait (alapesetek)!
11. Ismertesse a szelemenés fedélszék főállás kiosztásának szabályait, kontyvetők megoldási változatait!
12. Rajzolja meg egy szelemenés fedélszerkezet rúdjainak fakötését a talpszelemennél, a székszelemennél, a gerincnél!
13. Mi a szeglemez, mi a szegezőlemez? Melyiket mikor alkalmazzuk?
14. Ismertesse gyártott fedélszerkezetek legfontosabb típusait(Gaing-Nail, Pannon Wolf, stb.)!