



# MAGASÉPÍTÉSTAN 2

Elmélet

Bc. František Bachorec

## Bádogosmunkák

Klampiarske práce



## Bevezető ...

- A bádogosmunkák a tetőn és az épülethomlokzaton lévő bádogoszerkezetek előállításával és felszerelésével foglalkoznak.

### 1. Bádogosmunkák a tetőn

- Tetőcsatornák, tetőablakok, tetőkibúvók, hófogórácsok stb. elhelyezése,
- Ereszek, hajlatok, falak, párkányok lefedése,
- Falak, föléfalázások, kémények, szellőzőcsatornák, csövek szegélyezése,
- Fémlemezfedések.

## 2. Bádógmunkák az épület homlokzatán

- Lefolyócsövek szerelése,
- Párkányok, erkély- és teraszereszek, erkélyfalak, és föléfalazások, ablakparapéták stb. lefedése,
- Tágulási hézagok stb. szegélyezése.

## A bádógszerkezetek anyagai

Materiály klampiarskych  
konštrukcií

## A bádogszerkezet anyagai:

- Bádoglemez,
- Lapos- és rúdacél,
- Huzalok,
- Apró kötő- rögzítőelemek,
- Forrasztás és hegesztés eszközei és kellékei,
- Szegezőfák és lécek,
- Mázoló anyagok,
- Tömítő, üvegező stb. anyagok.

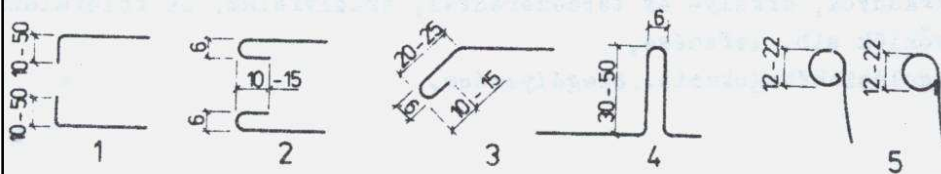
## Használt bádoglemezek.

- Min. 0,60 mm vastagságú horganyzott acéllemez,
  - Min. 0,63 mm vastagságú alumíniumlemez,
  - Min. 0,56 vastagságú lágy, vörös rézlemez,
  - Min. 0,63 mm vastagságú félkemény vörös rézlemez,
  - Min. 0,70 mm vastagságú fekete acéllemez.
- Az apró kötő- és rögzítőelemek közé tartoznak a szögek, szegecsek, csavarok, belövőszögek, kampószögek stb.

## A elemek előállítása

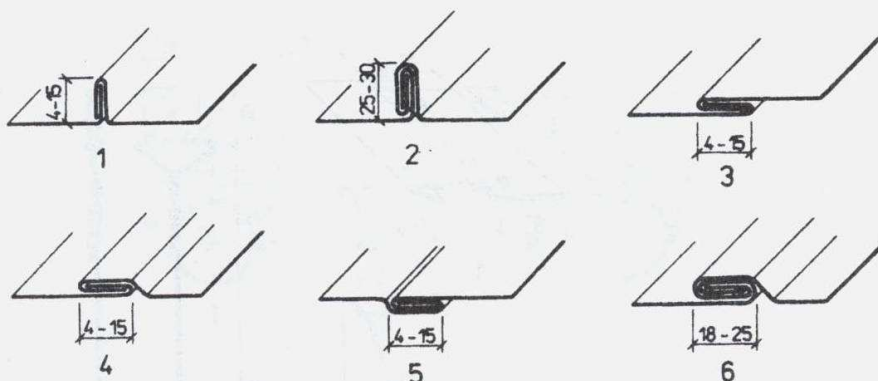
- A bádogszerkezetek elemeit ma általában az építkezésen kívül nagyteljesítményű gépek segítségével iparilag állítjuk elő.

## Hajtások, beszegések



1-derékszögű le- és felhajtás, 2-egyszerű lapos beszegés, 3-vízorrbeszegés, 4-közbeeső álló beszegés, 5-csőves beszegés

## Korckötések



1-egyszeres állókorc, 2-kettős állókorc, 3-egyszeres fekvőkorc, 4-egyszeres  
külső fekvőkorc, 5-egyszeres belső fekvőkorc, 6-kettős fekvőkorc

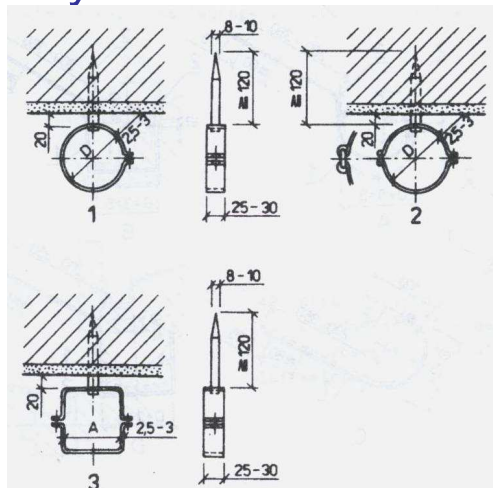
## Acél alkatrészek

Klamiarske výroby a doplnky

## Csőbilincsek

- A csőbilincsek a lefolyócsöveknek a homlokzati falhoz történő odaerősítésére szolgálnak. Alakjuk a lefolyócsövek alakjához igazodik. A csőbilincsek tengelytávolsága nem lehet több mint 2000 mm.

## Lefolyócsövek csőbilincsei

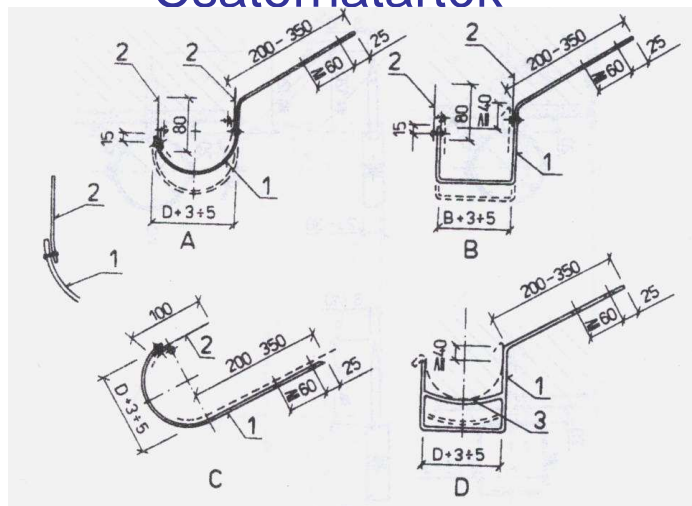


- 1-kör szelvényű lefolyócső csuklós csőbilincse,  
2-kör szelvényű lefolyócső csavaros csőbilincse,  
3-négyzet szelvényű lefolyócső csavaros csőbilincse

## Csatornatartók

- A csatornákat a tetőszerkezethez csatornatartókkal rögzítjük.

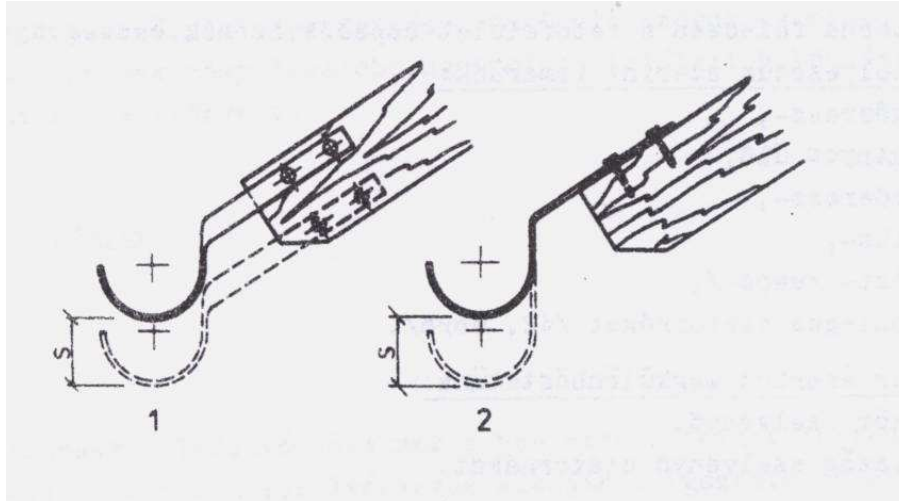
## Csatornatartók



- A-félkör alakú függőeresz-csatornatartó  
B-négyzet alakú függőeresz-csatornatartó  
C-félkör alakú fekvőeresz-csatornatartó  
D-félkör alakú párkányon ülő csatornatartó  
1-25x4, 30x5, 35x6 mm-es laposacélból készült csatornatartó, 2-csatornarögzítő nyelv,  
3-lejtési betét, D, B, L a csatorna méretei



## Csatornatartók rögzítése

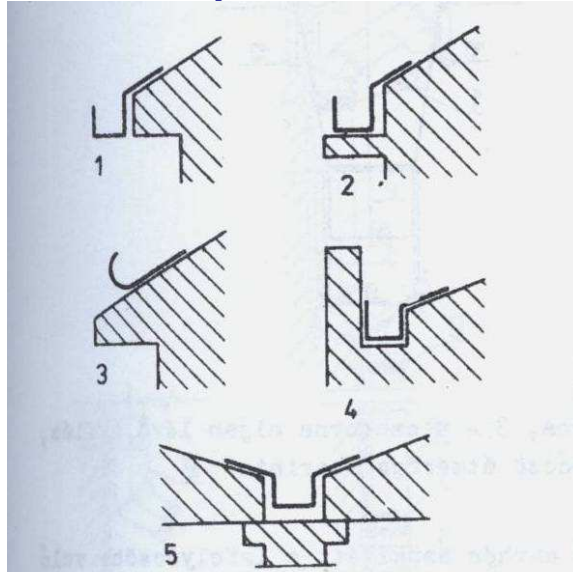


1-csavart szárú csatornatartó, 2-egyenes szárú csatornatartó /a lejtés kialakítása végett különböző szárhosszal készülnek/, s - a csatorna lejtése

## Tetőcsatornák

- A csatorna feladata a tetőfelület csapadékvízének összegyűjtése és biztonságos elvezetése. A csatornák általában 0,60 mm vastag horganyzott acéllemezről készítjük, melynek széléit csöves beszegéssel merevítjük.

Csatorna elhelyezésük szerint lehet:

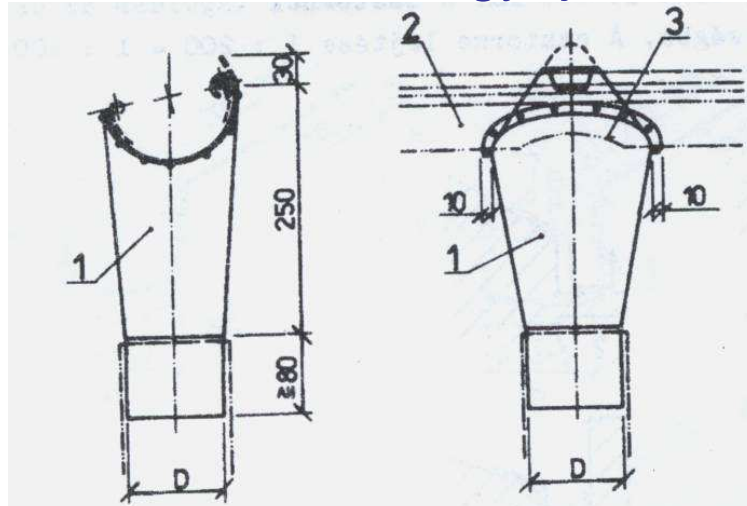


1-függőeresz-, 2-párkányon ülő-, 3-fekvőeresz-, 4-attika-, 5-hajlatcsatorna

## Vízgyűjtő üstök

- Az üstök a tetőcsatornákból a lefolyócsövekbe vezetik a vizet. Leggyakoribb az egyszerű kónikus vízgyűjtő üst.

## Kónikus vízgyűjtő



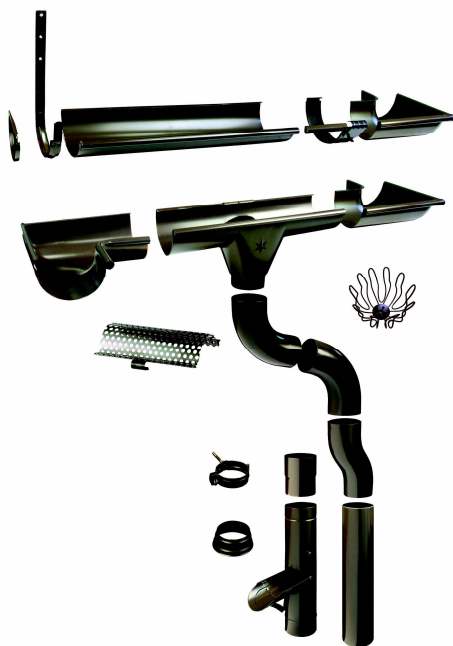
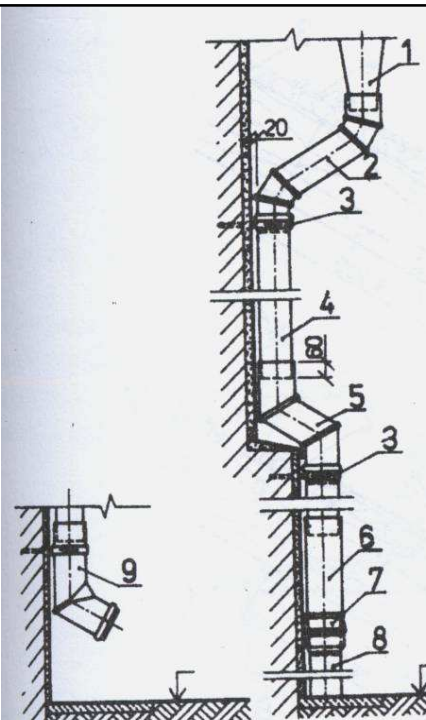
1-üst /betorkollócsonk/, 2-csatorna, 3-a csatorna alján lévő nyílás, D-az üst torkának átmérője a lefolyócső átmérője szerint

## Lefolyócsövek

- A lefolyócsövek négyzet- körszelvényűek.

## Lefolyócső

1-vízgyűjtő üst, 2-felső könyök, 3-csőbilincs, 4-lefolyócső, 5-hattyúnyak, 6-átmeneti idom, 7-csőtölcsér, 8-állványcső, 9-kifolyókönyök



**BRAMAC**

STRECHA, TO JE BRAMAC.

Stabikor

### Ako zvoliť veľkosť žľabov?

Ako všeobecný podklad na prepočet podľa DIN 18460 platia nasledovné hodnoty:

Odvodňovaná pôdorysná plocha strechy	Priemer žľabu	Priemer odkvapovej rúry
do 60 m <sup>2</sup>	100 125	70
do 100 m <sup>2</sup>	125	100
do 170 m <sup>2</sup>	150	100

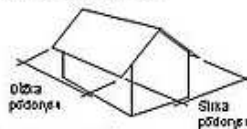
#### Príklad

– Dom so sedlovou strechou, rovnaký sklon strechy

– Dĺžka pôdorysu: 15 m  
Šírka pôdorysu: 10 m

– Pôdorys strechy: 150 m<sup>2</sup>

– Na každej strane 1 pripojenie odkvapovej rúry



**BRAMAC**

STRECHA, TO JE BRAMAC.

Stabicor

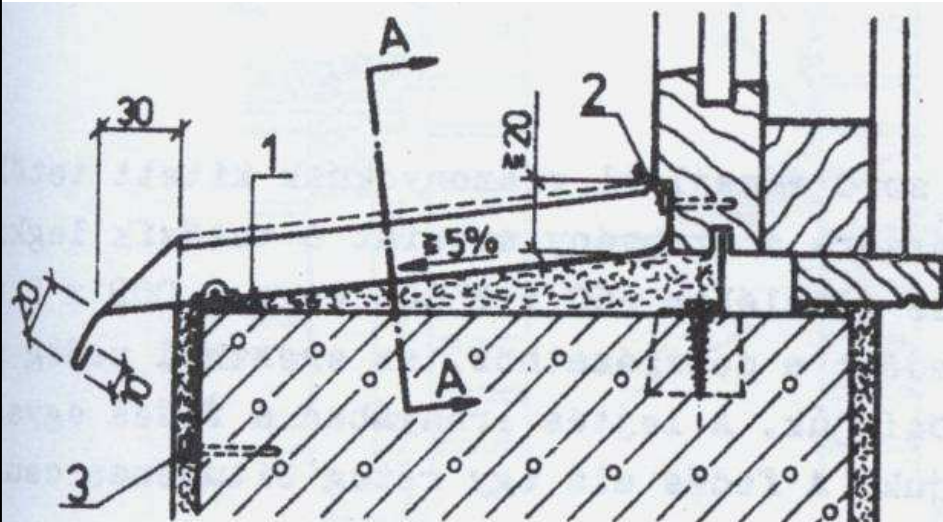
#### Riešenie

– Odvodňovaná plocha tvorí 75 m<sup>2</sup>  
– Z tabuľky vyplýva: Žľab 125 mm  
Odkvapová rúra 100 mm

## Bádoglefedések

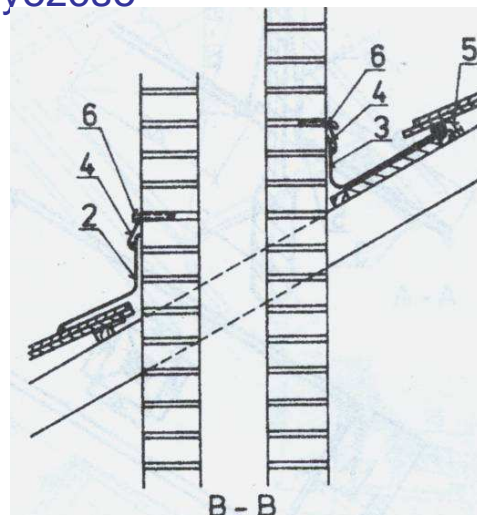
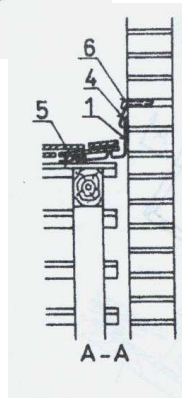
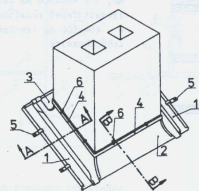
- A bádoglefedések az elülső oldalon rendszerint vízkorcban /vízvezető/ végződnek, a hátsó oldalon pedig az összefüggő szerkezethez vannak rögzítve.

## Ablakkönyöklő bádoglefedése



1-lefedés, 2-40-50 mm távolságban elhelyezett szögek, 3-400-500 mm távolságban elhelyezett lekötőhuzalok

## Cserépfedésen áthaladó kémény szegélyezése



1-oldalszegély-kiterített szélessége 330 mm, 2-homlokszegély-kiterített szélessége 330 mm, 3-hátszegély-kiterített szélessége 400-500 mm, 4-tágulásszegély-kiterített szélessége 80 mm, 5-fekvő rögzítőnyelv, 6-kampószőg