

Épületszerkezetek 5.

XII. Előadás

EGYES IPAROSÍTOTT ÉPÍTÉSMÓDOK
TETŐSZERKEZETEI

tömeges építés → termelékenység, tipizálás, előregyártás
→ pl. szeglemezes rácsostartók,

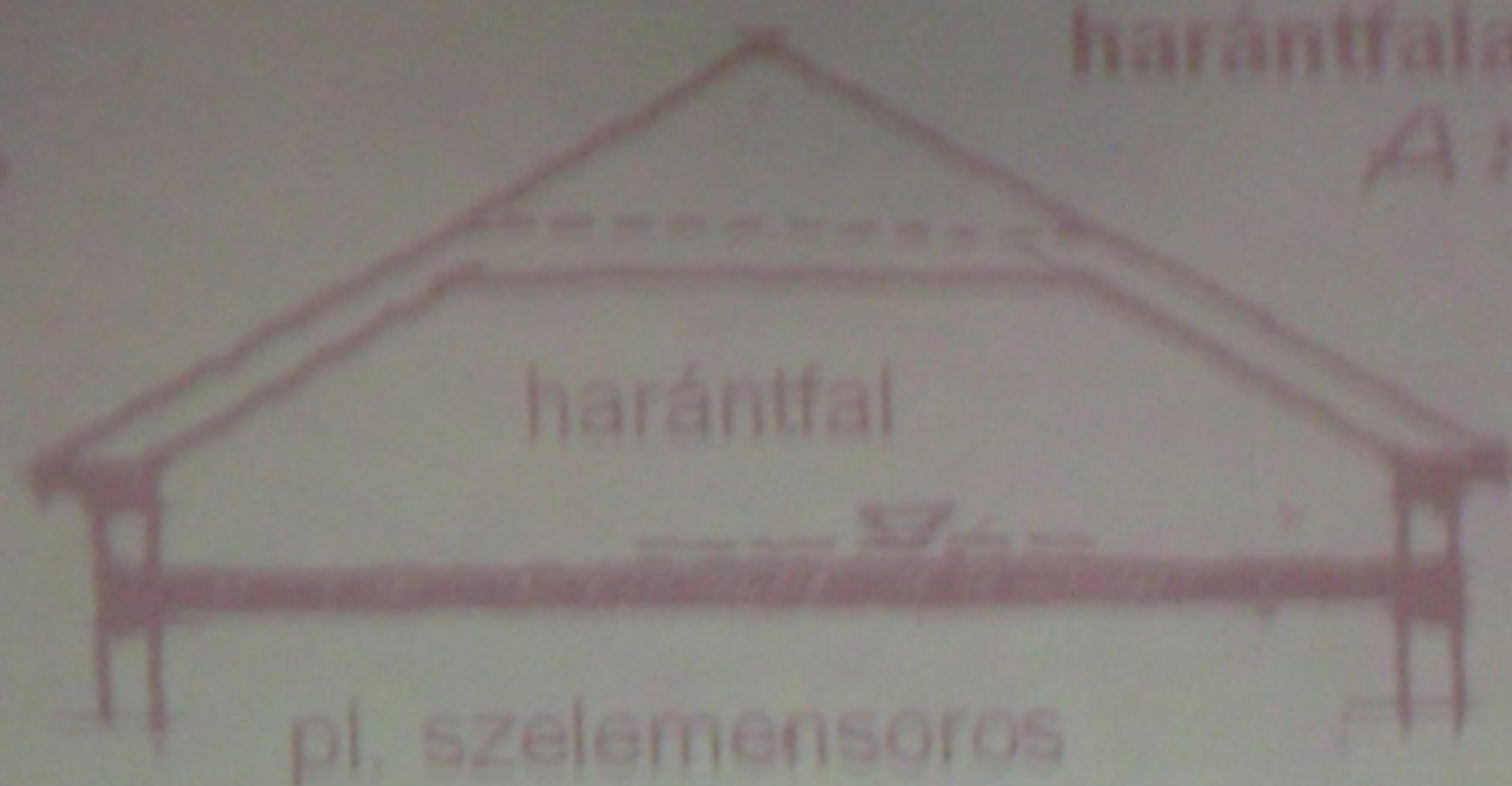
- beépítés: helyigény, fokozott hanggátlási és hőszigetelési követelmények
→ FÖDÉMSZERŰEN kialakított (szilárd, ferde lemezek) tetők
- monolit vasbeton ferde lemez
 - félig előregyártott, gerendás rendszerek
 - pallós födémek



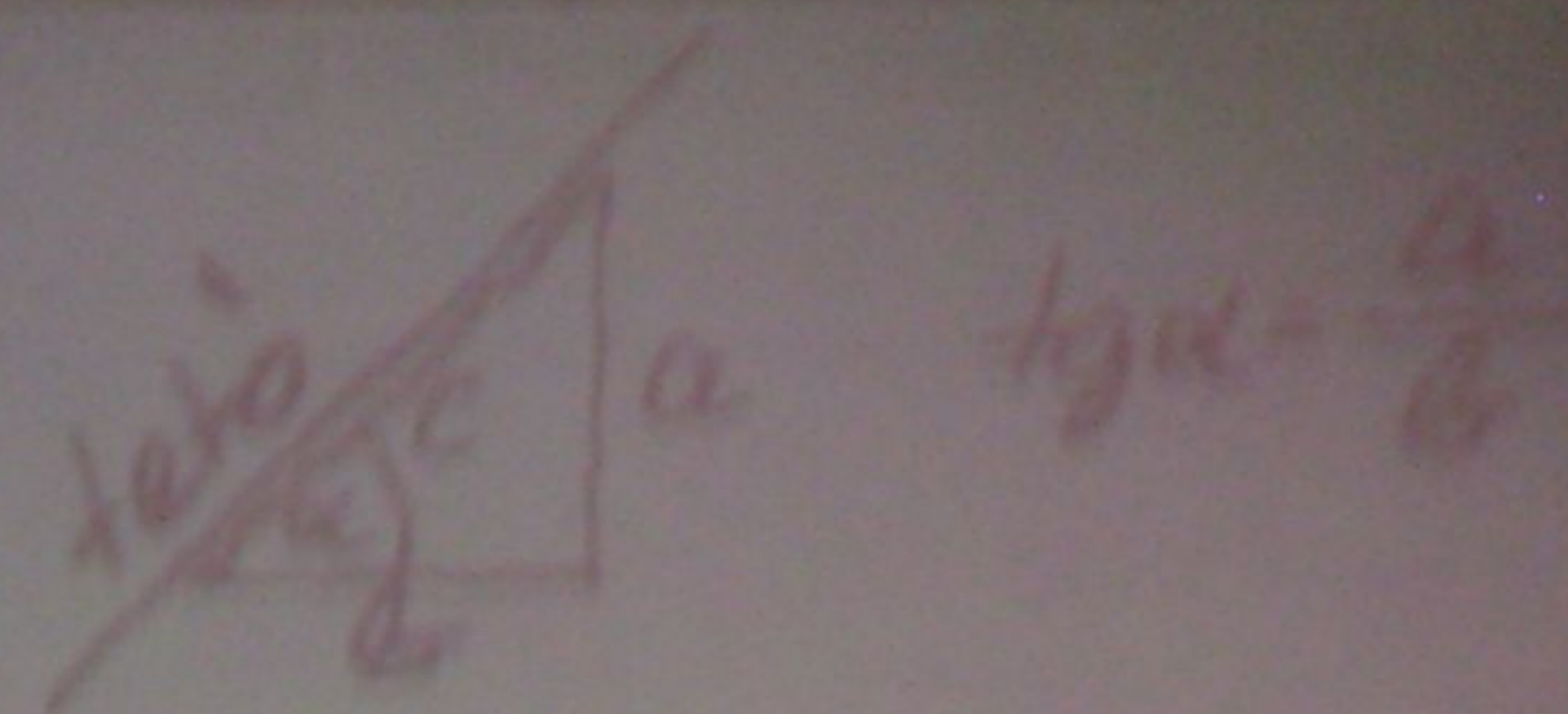
XI/B.

Falazott épület harántfalakra szerk tetők

A.



A1



B.



B1

C.



$$35^\circ \quad a/b \approx 0,70$$

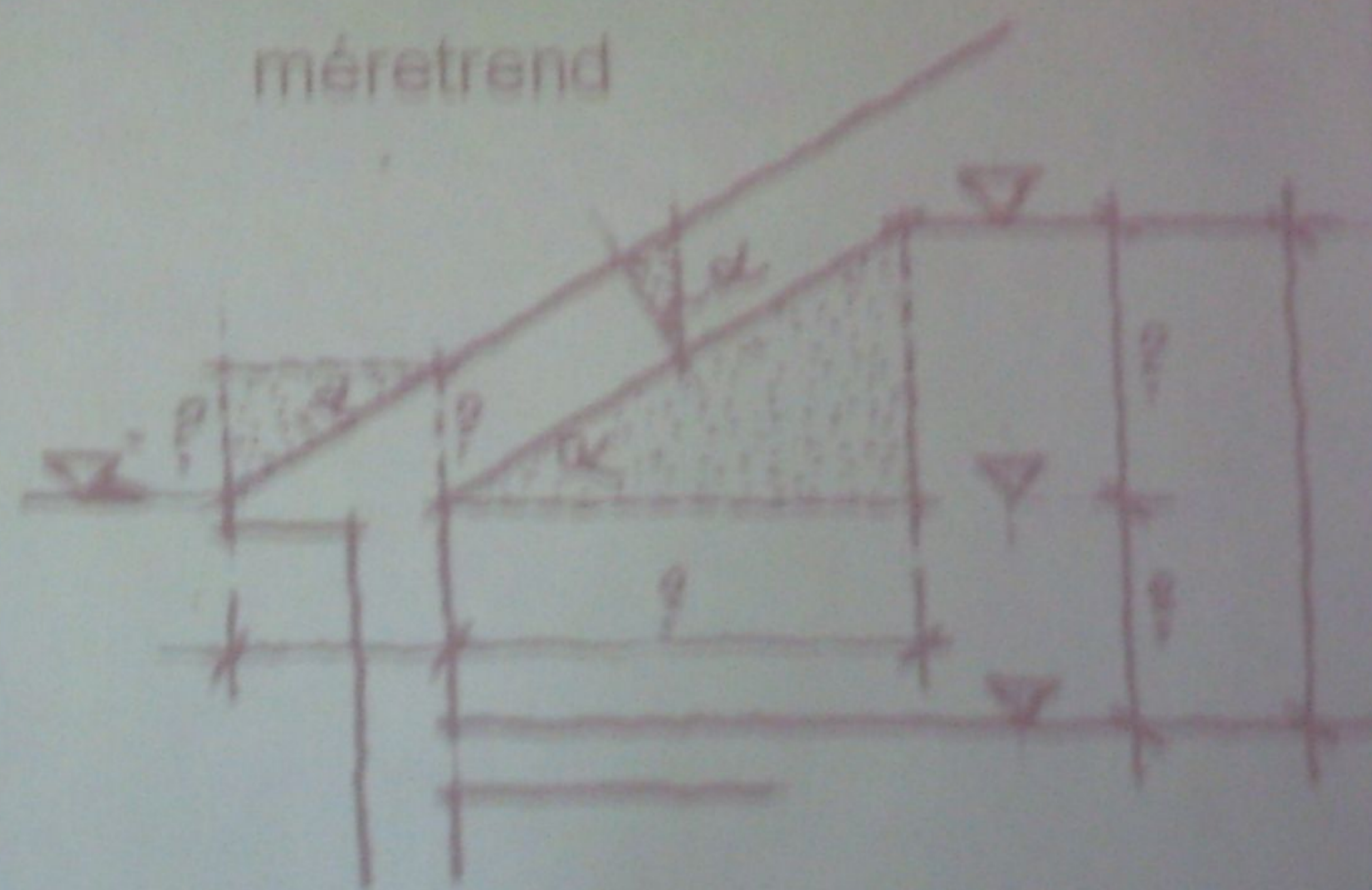
$$36^\circ 52' \quad a/b = 0,75$$

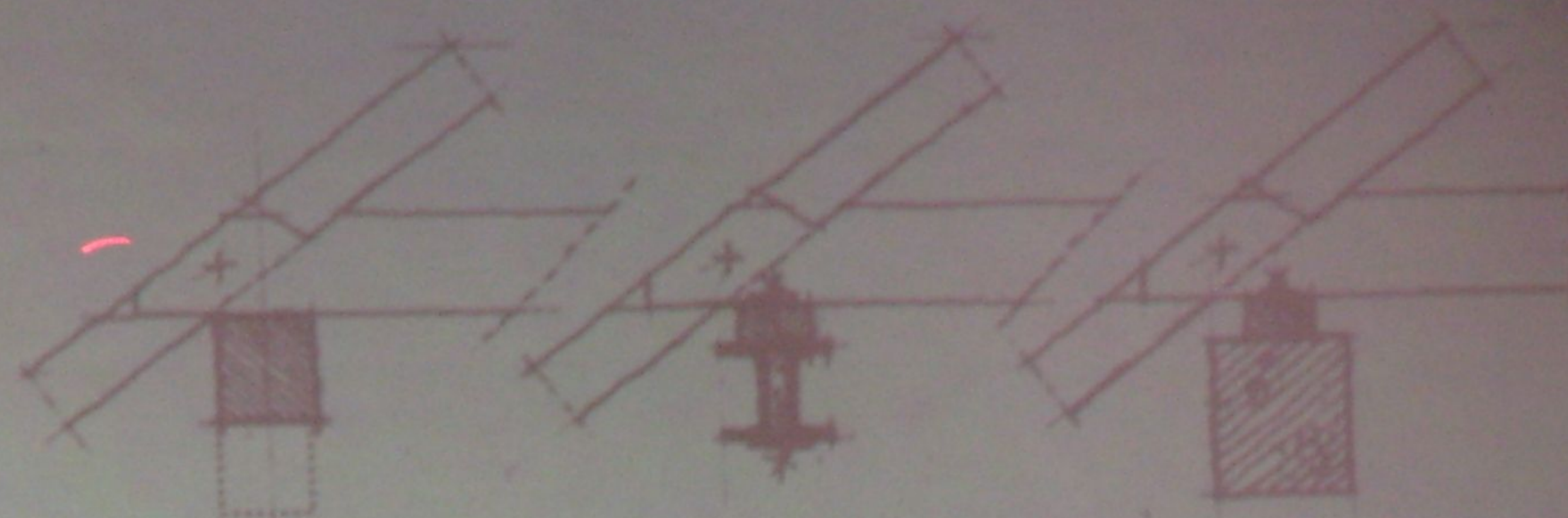
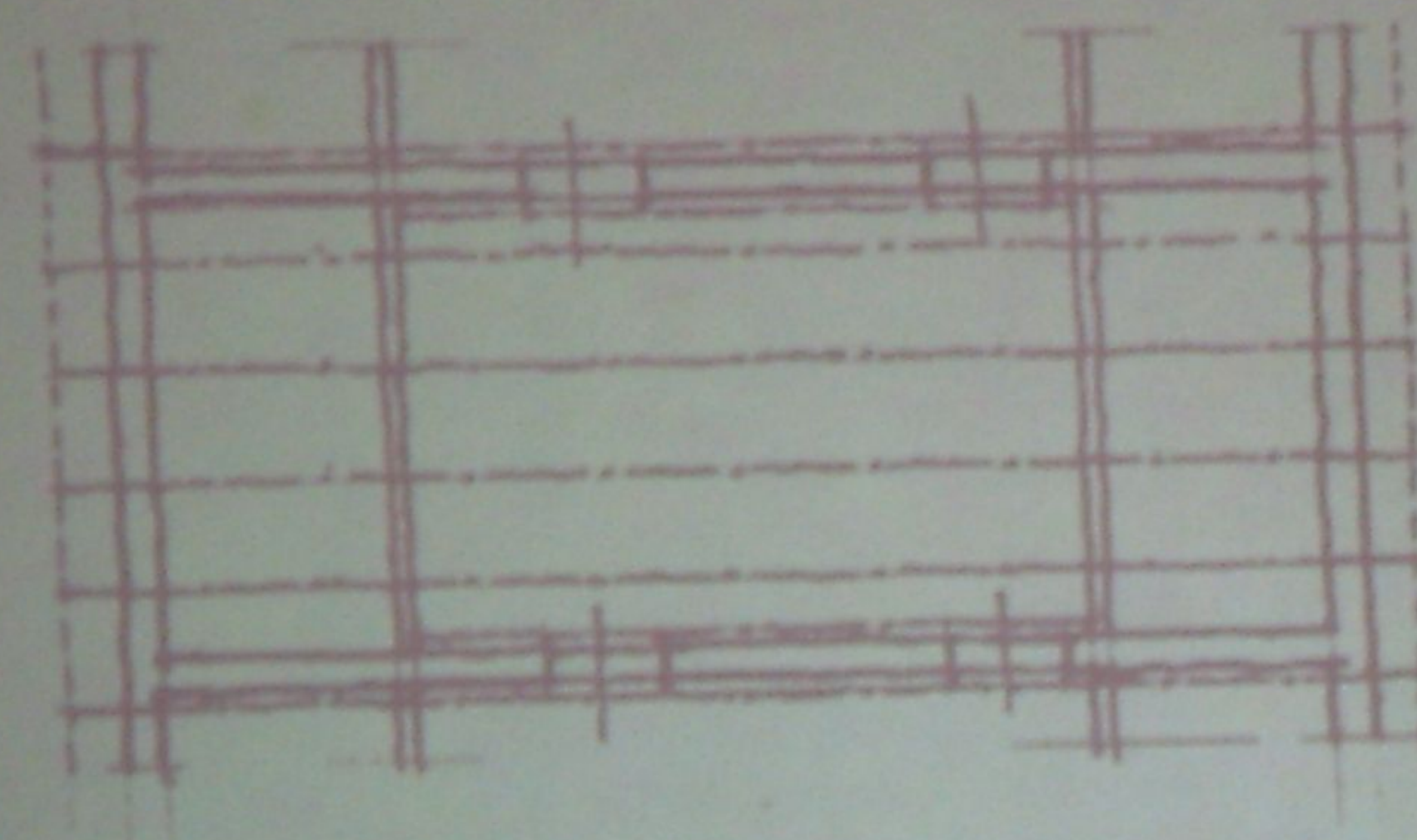
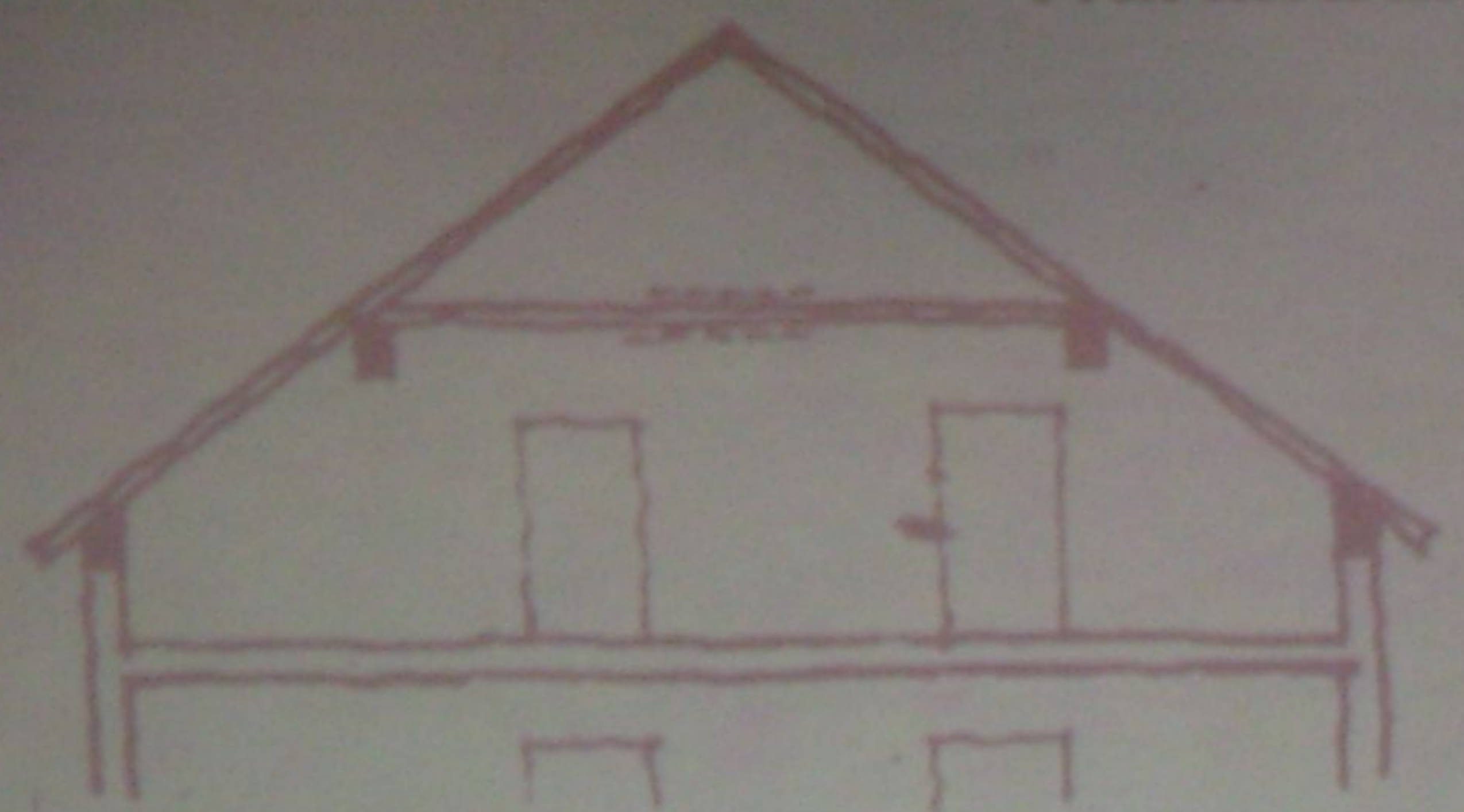
$$38^\circ 40' \quad a/b = 0,80$$

$$41^\circ 59' \quad a/b = 0,90$$

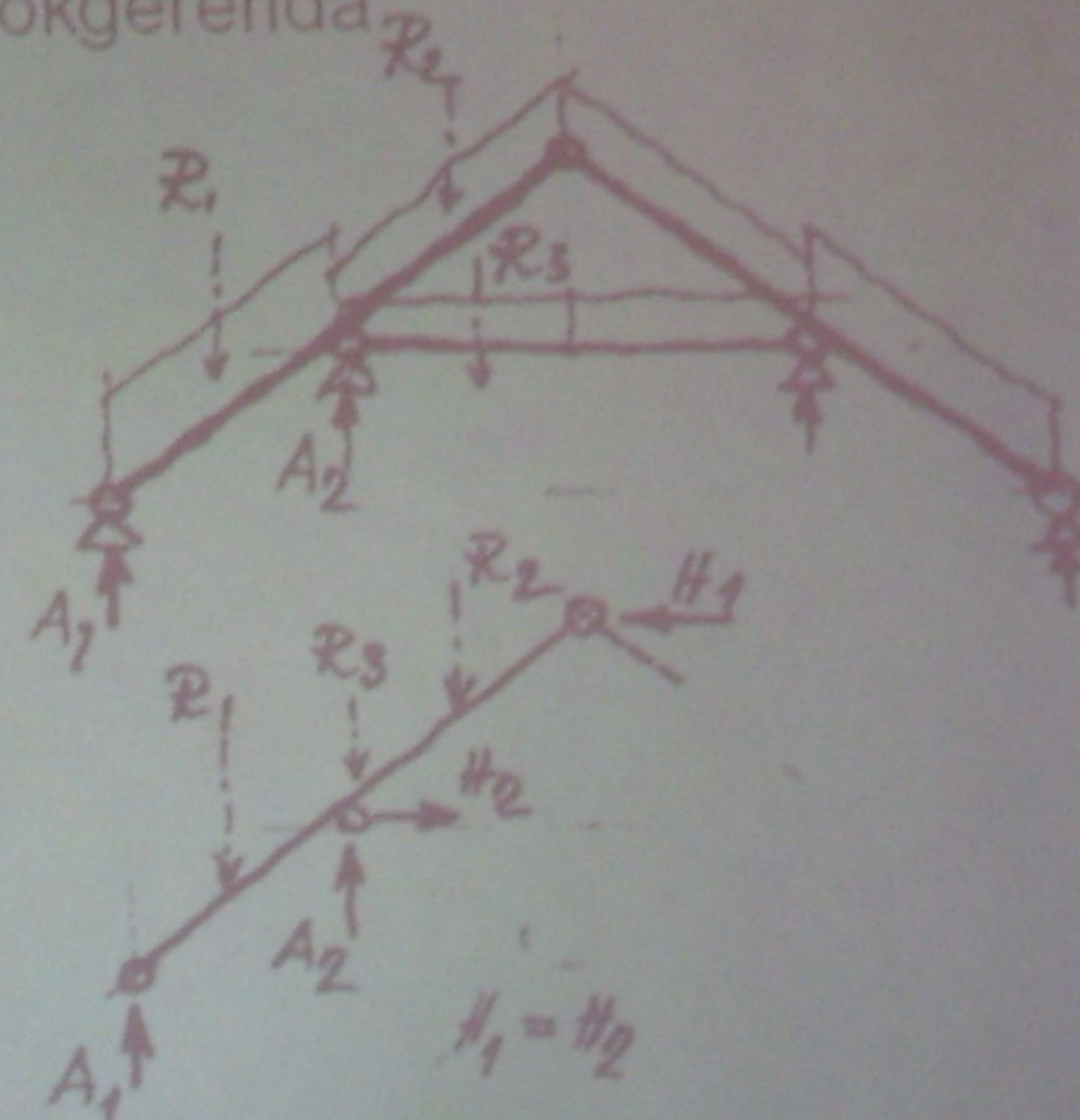
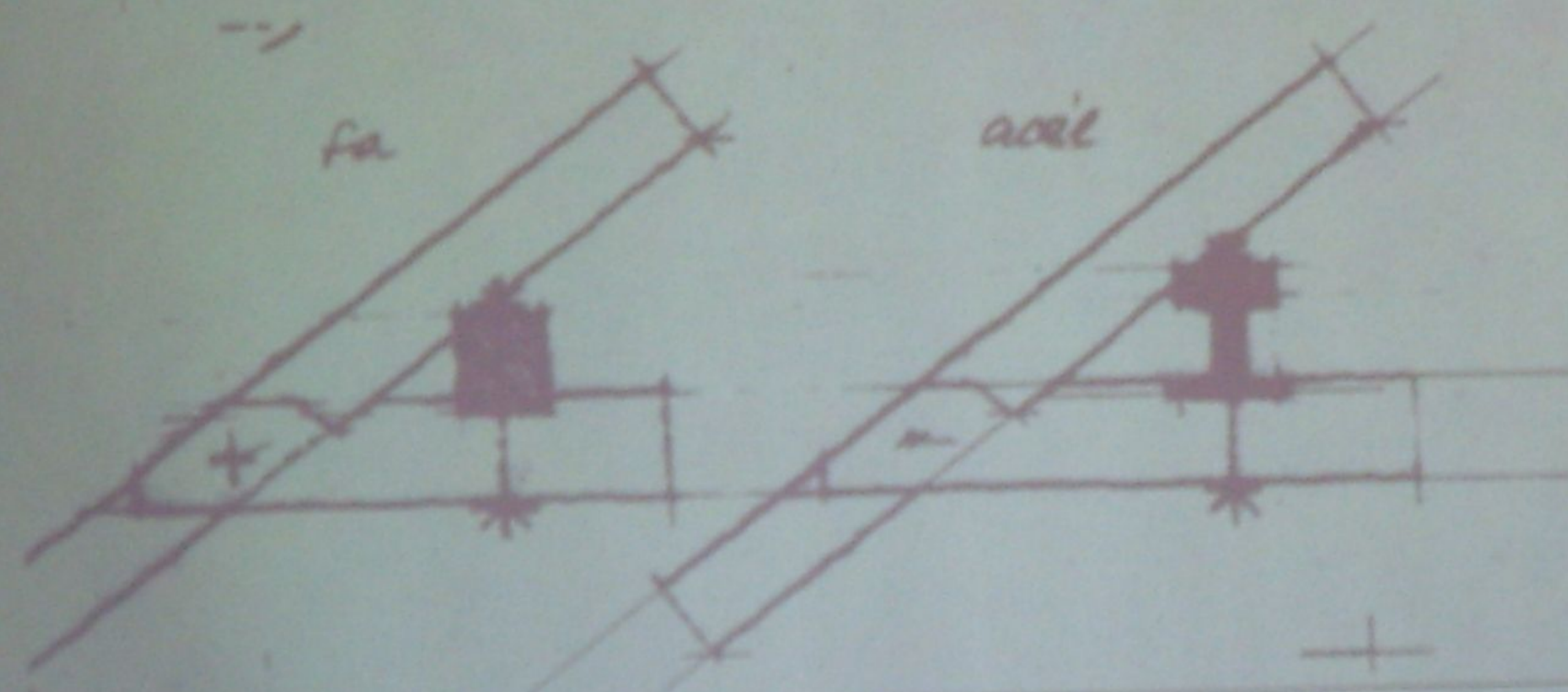
$$45^\circ \quad a/b = 1,00$$

méretrend

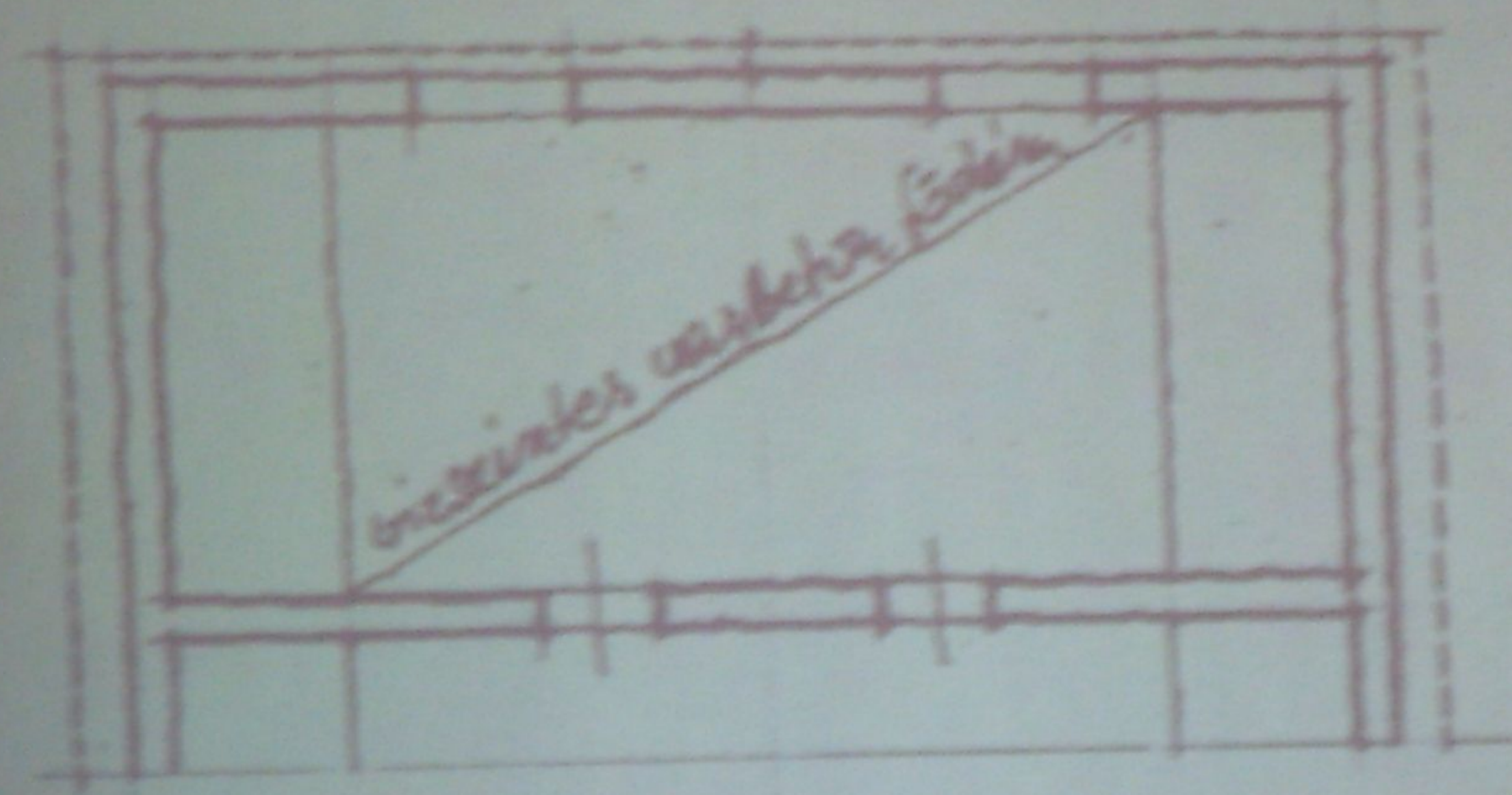
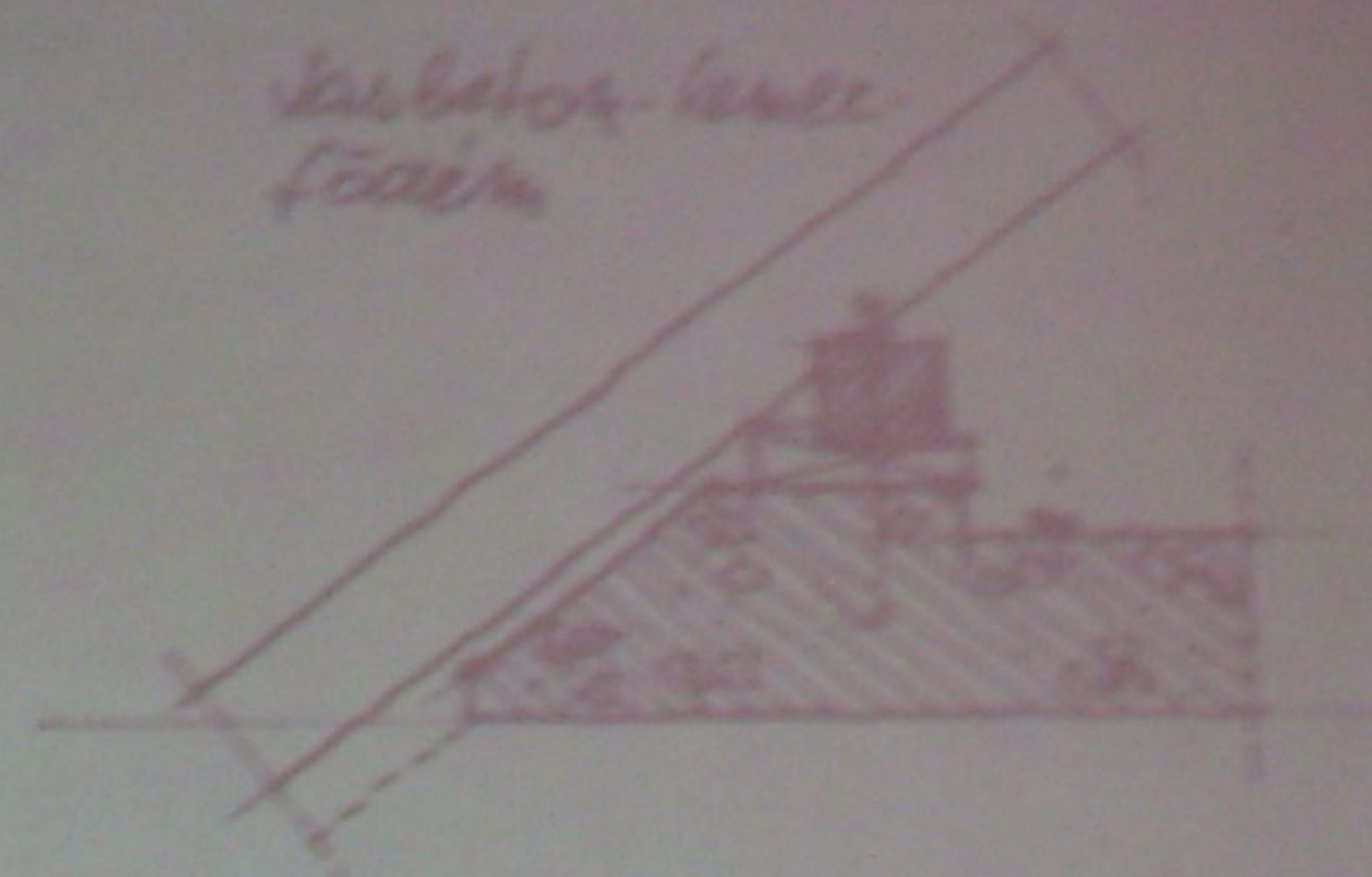
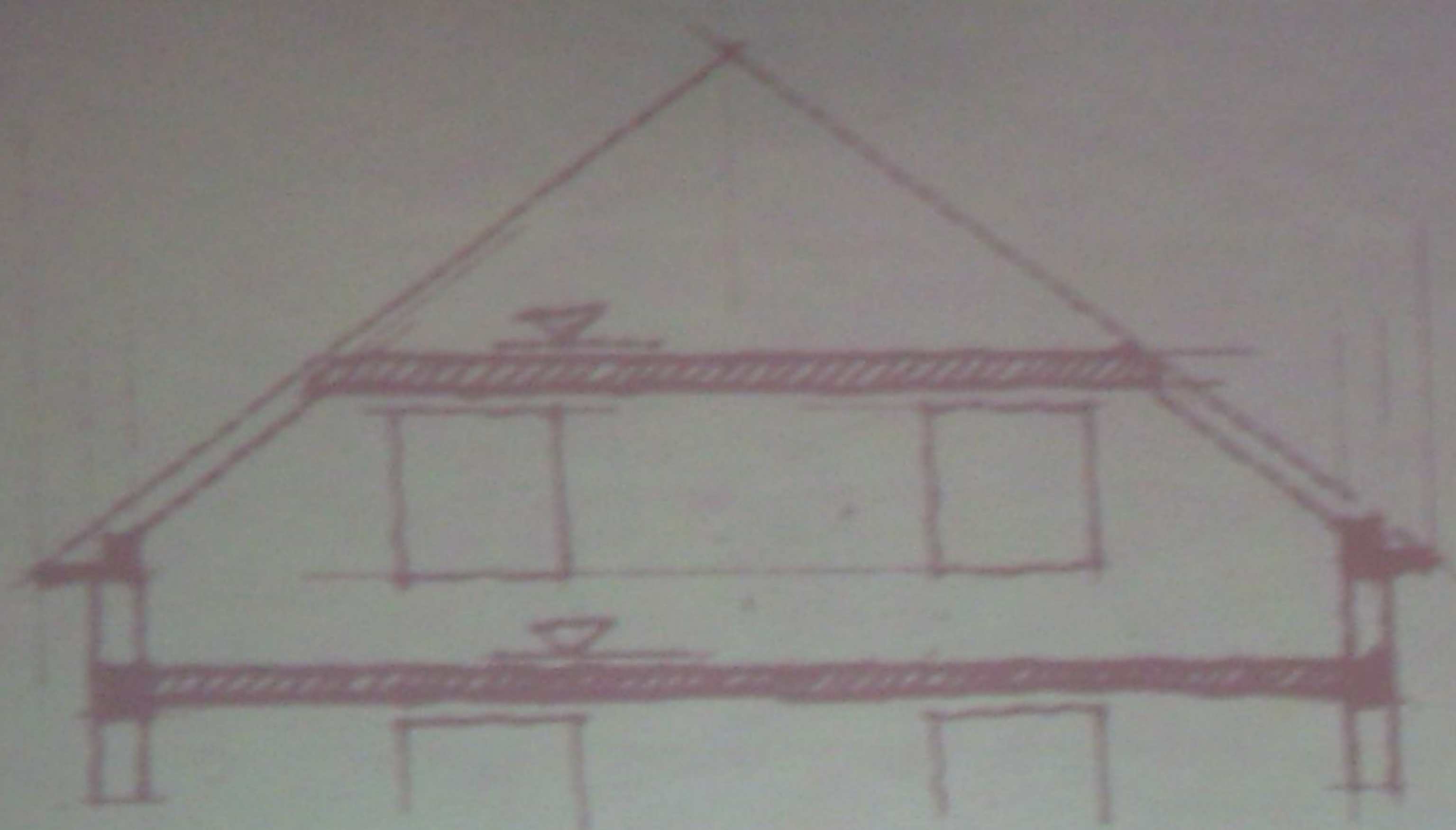




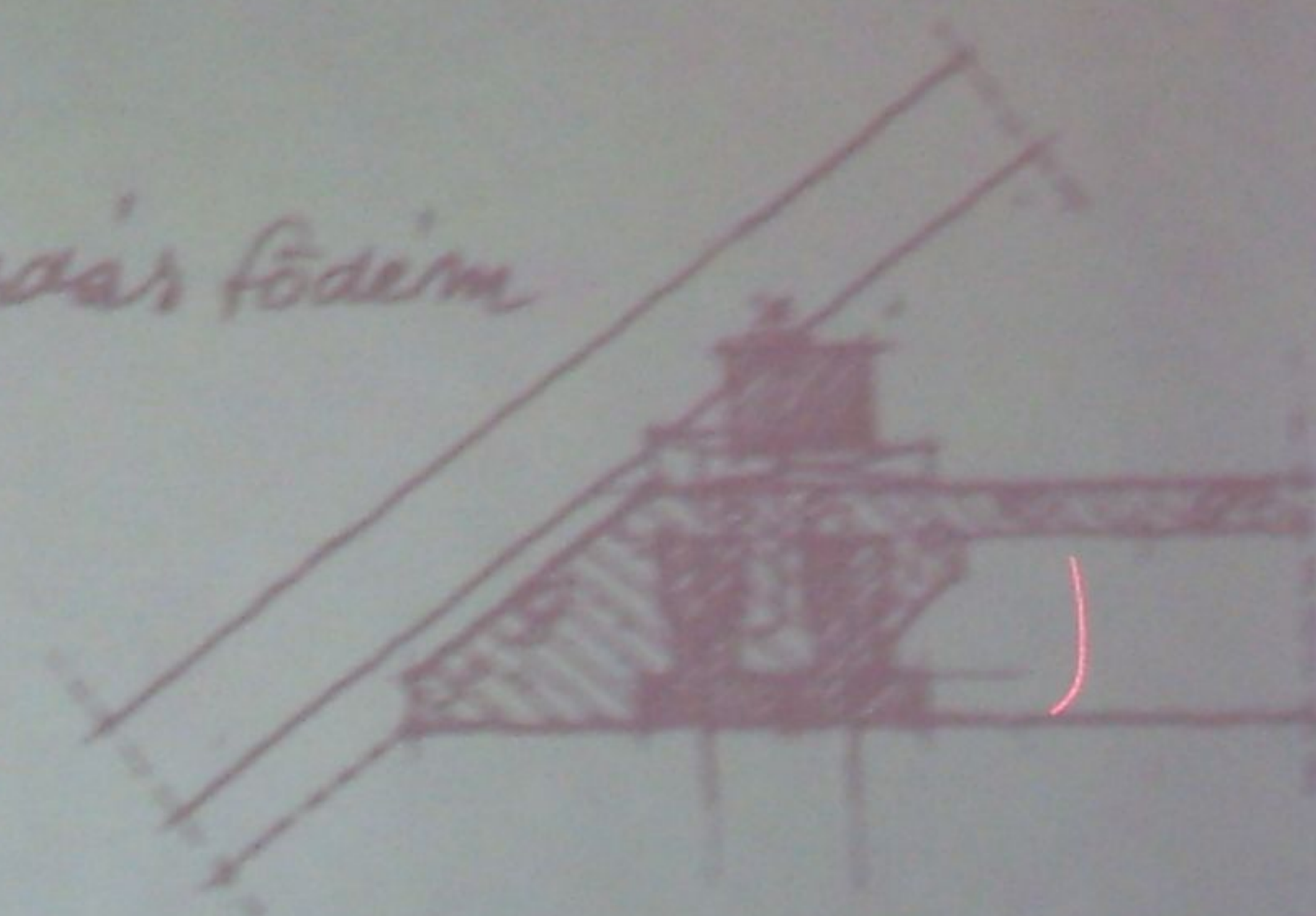
Alátámasztott torokgerenda



Vízszintes földém mint megtámasztó szerkezet

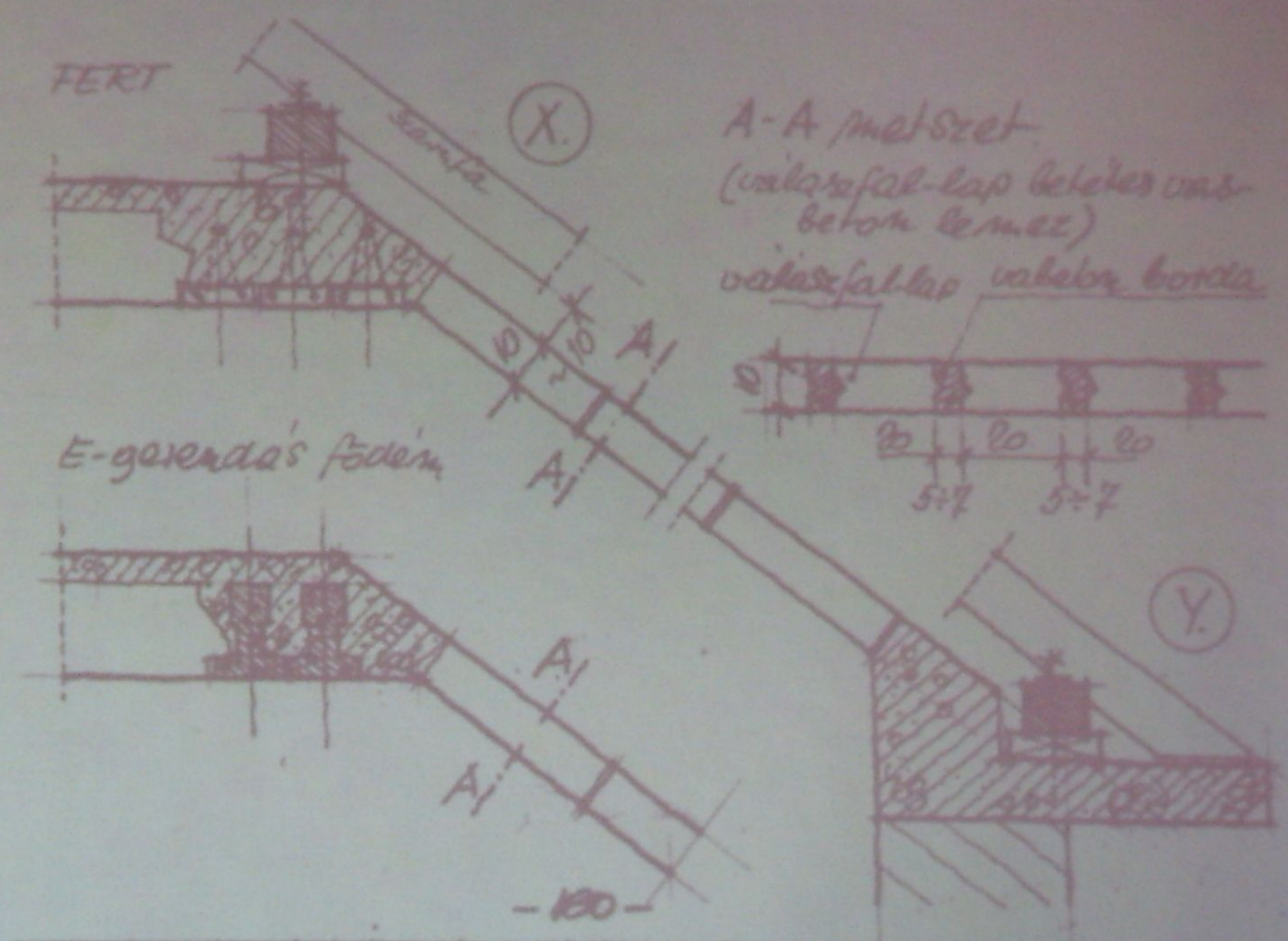
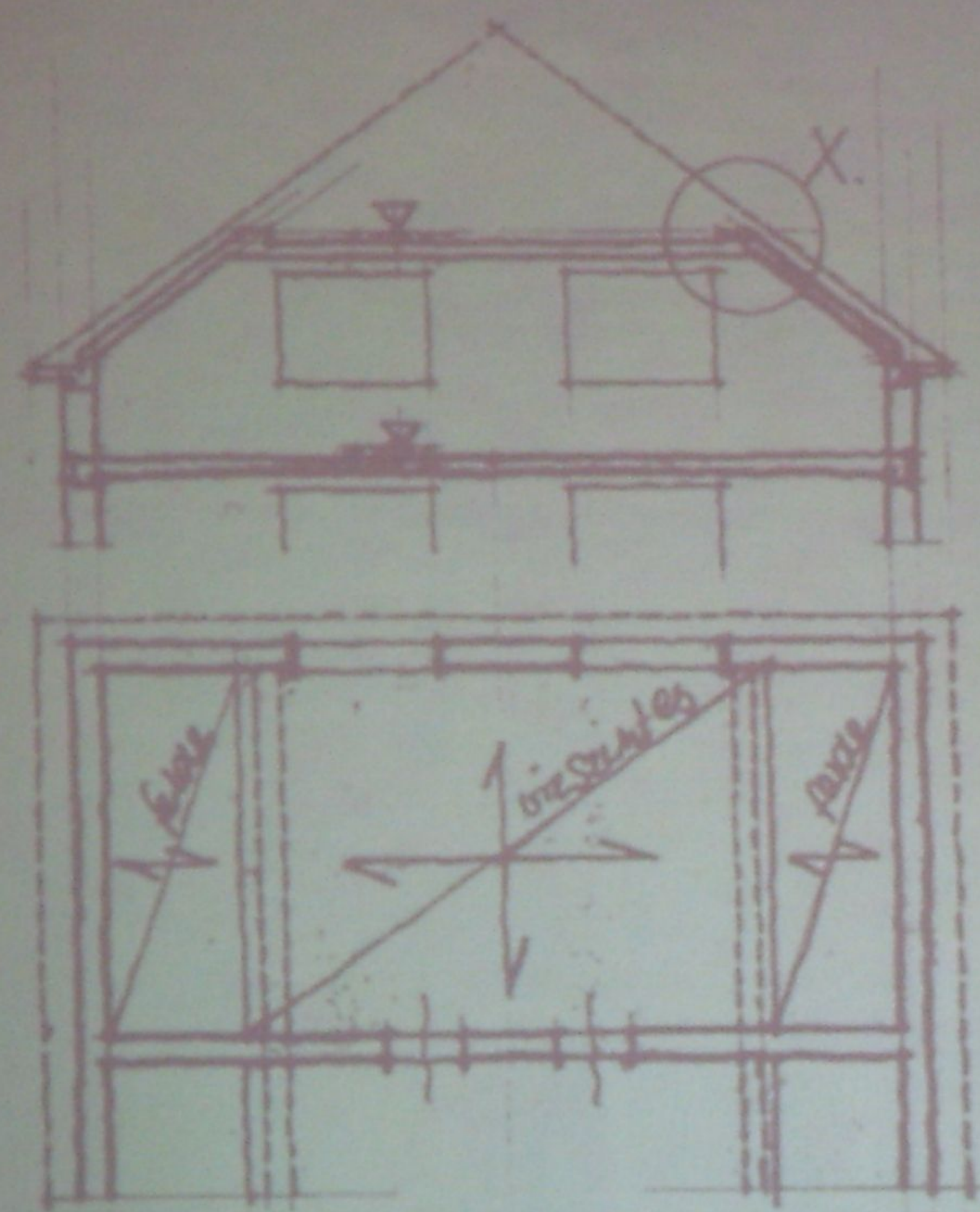


E-gyenes földém



ferde szakasz: könnyűszerkezet
folytonosság, azonos teljesítmény?
(pl. léghanggátlás, hőcsillapítás)

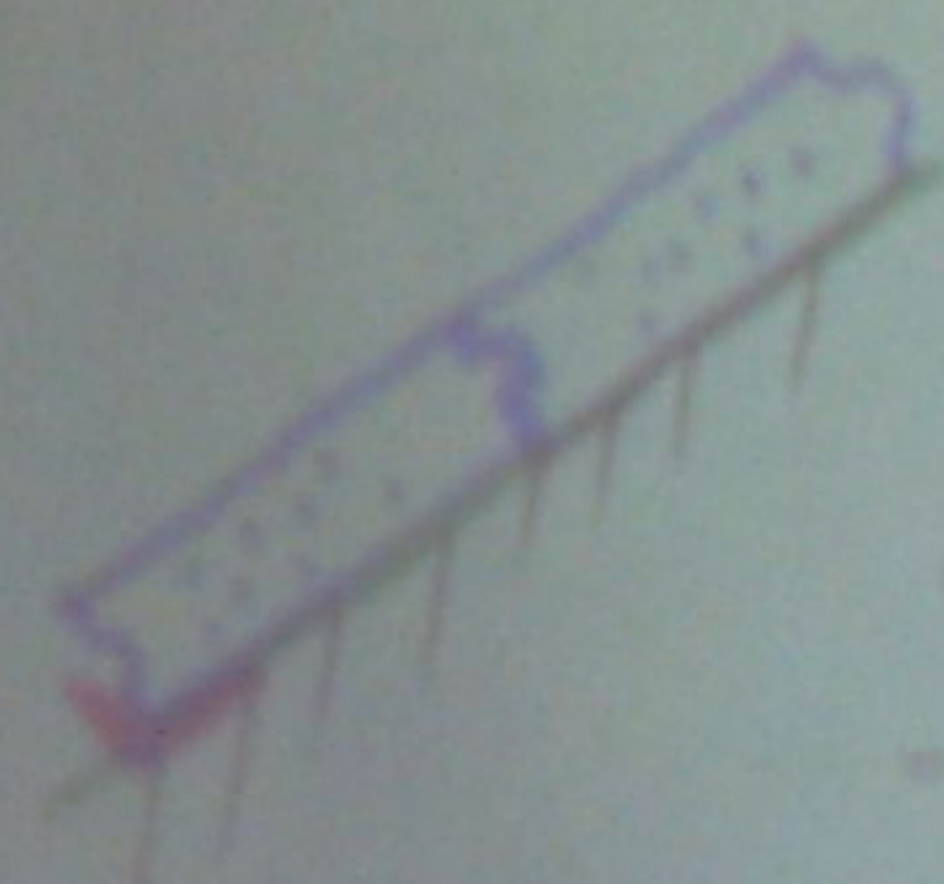
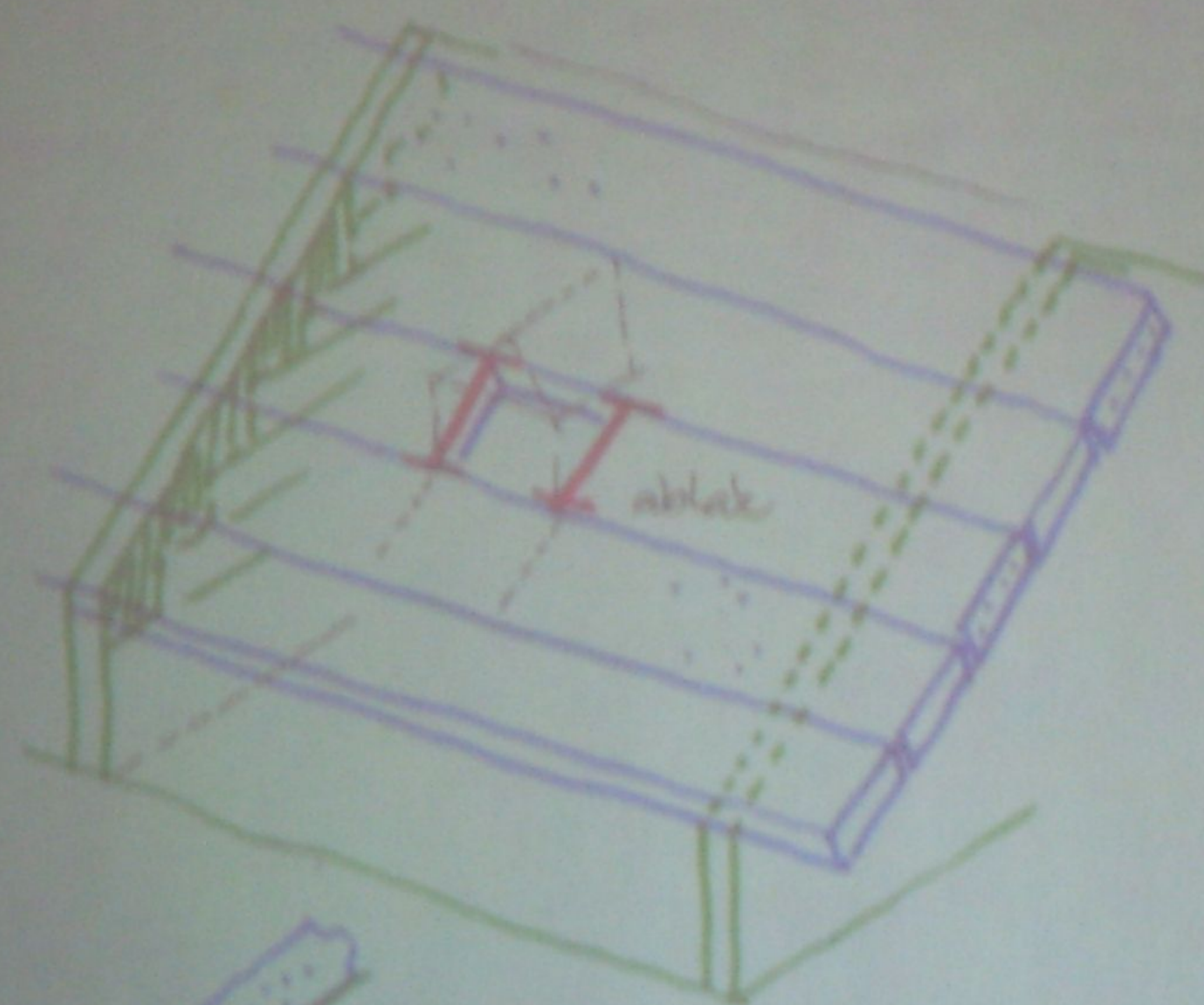
Trapézfödém monolit vasbetonból vagy gerendás/bordás födémmel



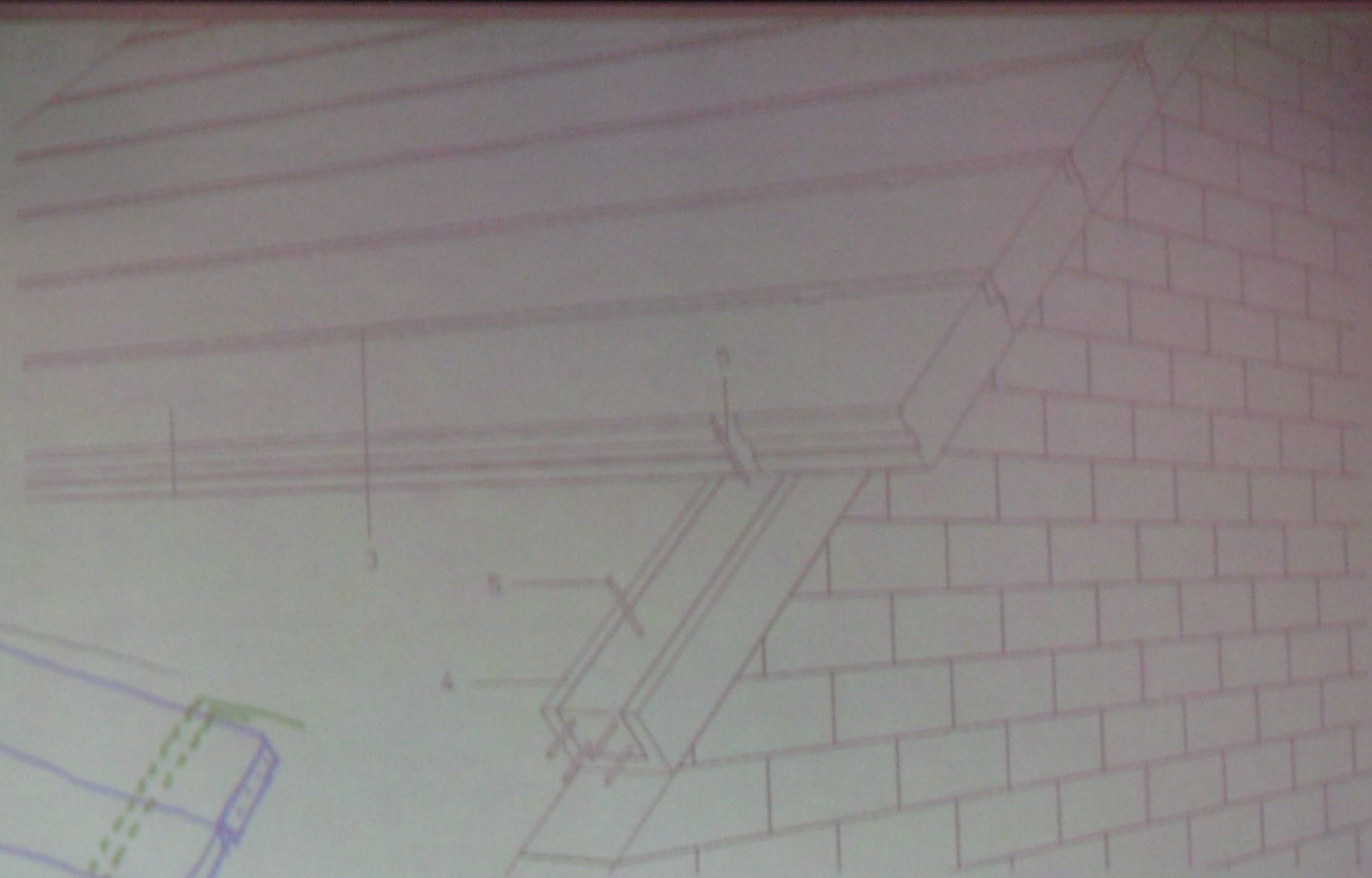
gyakorlatilag bármelyik típusból

XI/B

20, 30 cm
5,80 m-ig



- roszdamentes vasalás
- konszolálható
- egyszerű tetőidom

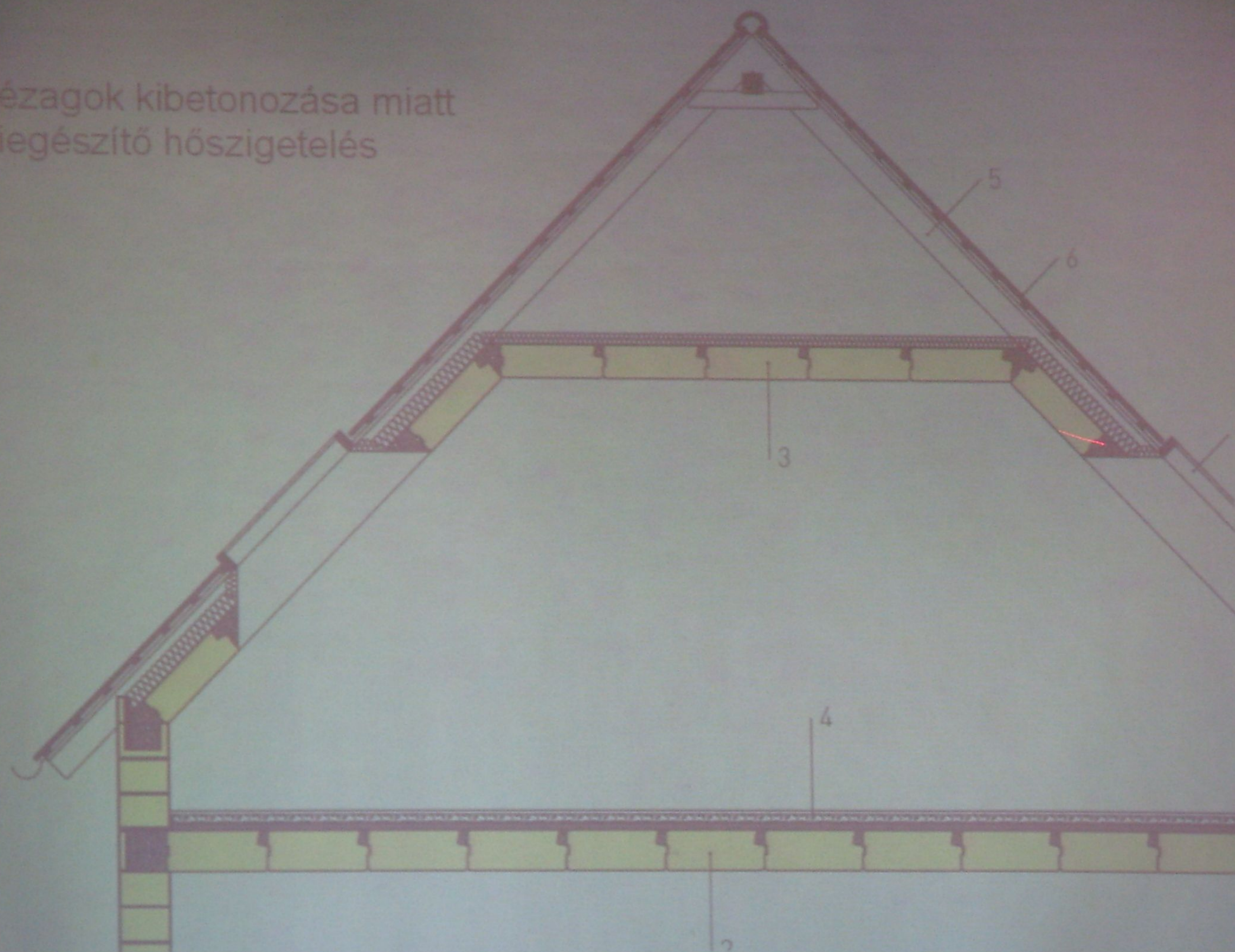


YTONG vasalt pórusbeton tetőpalló

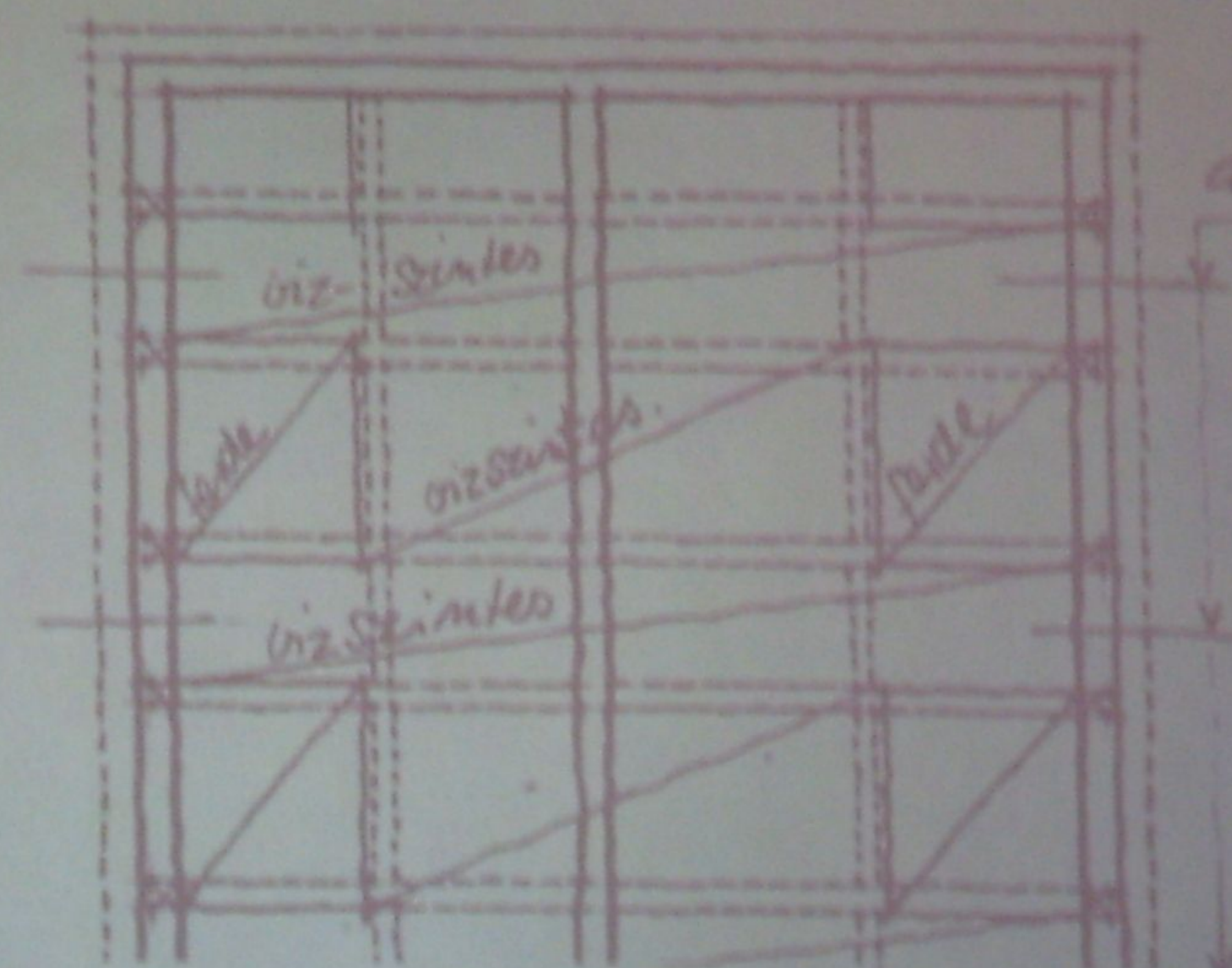
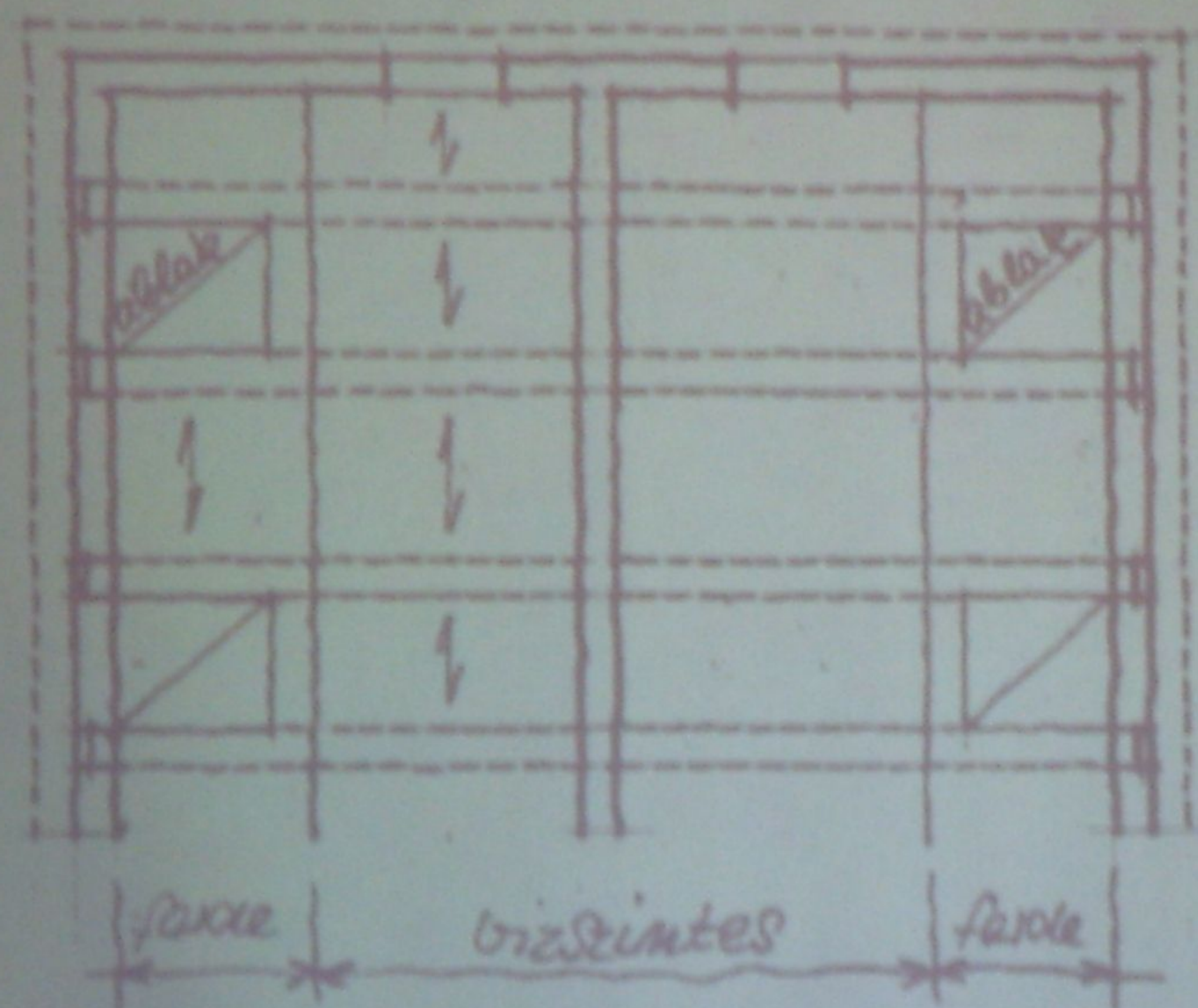
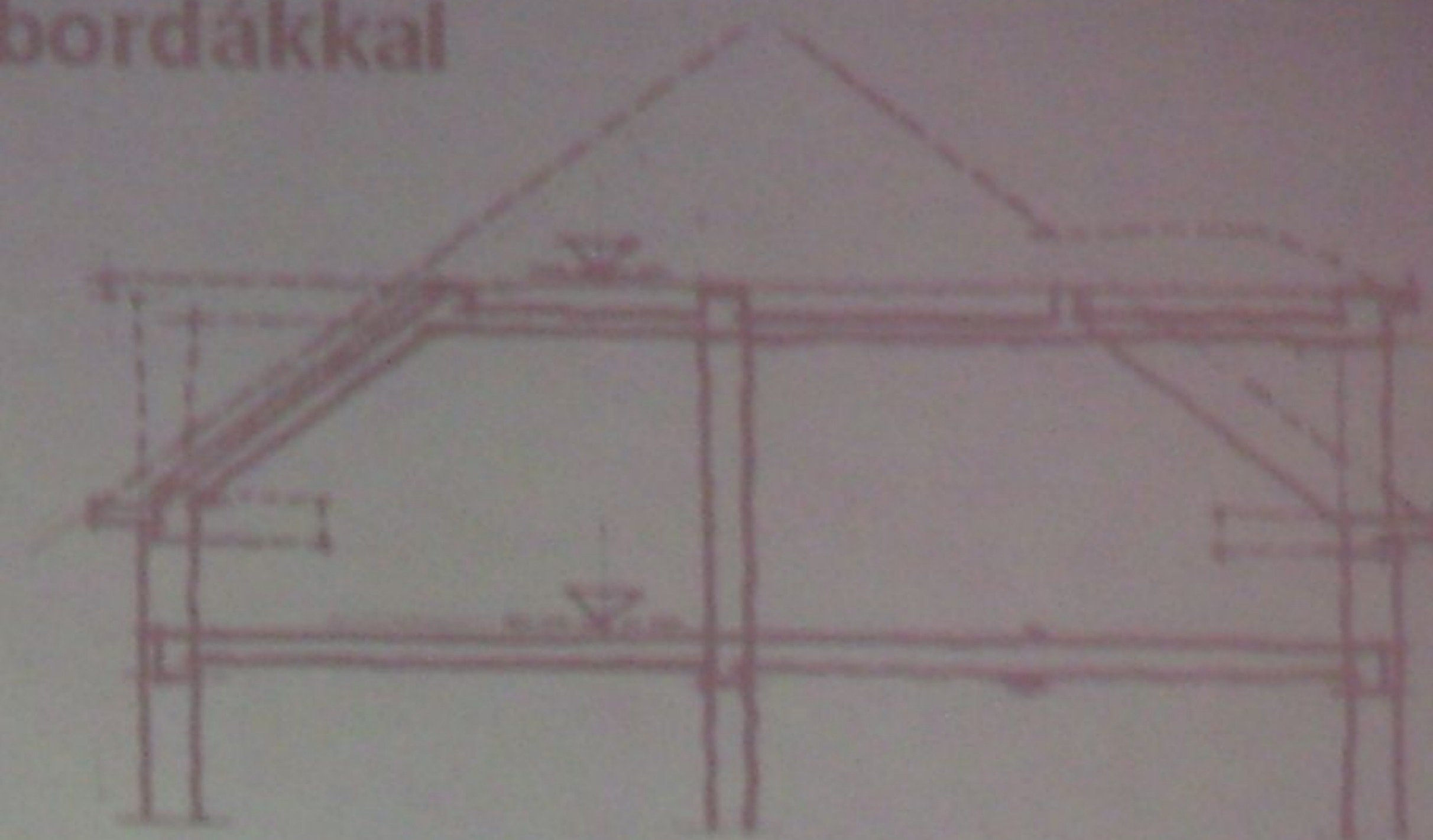
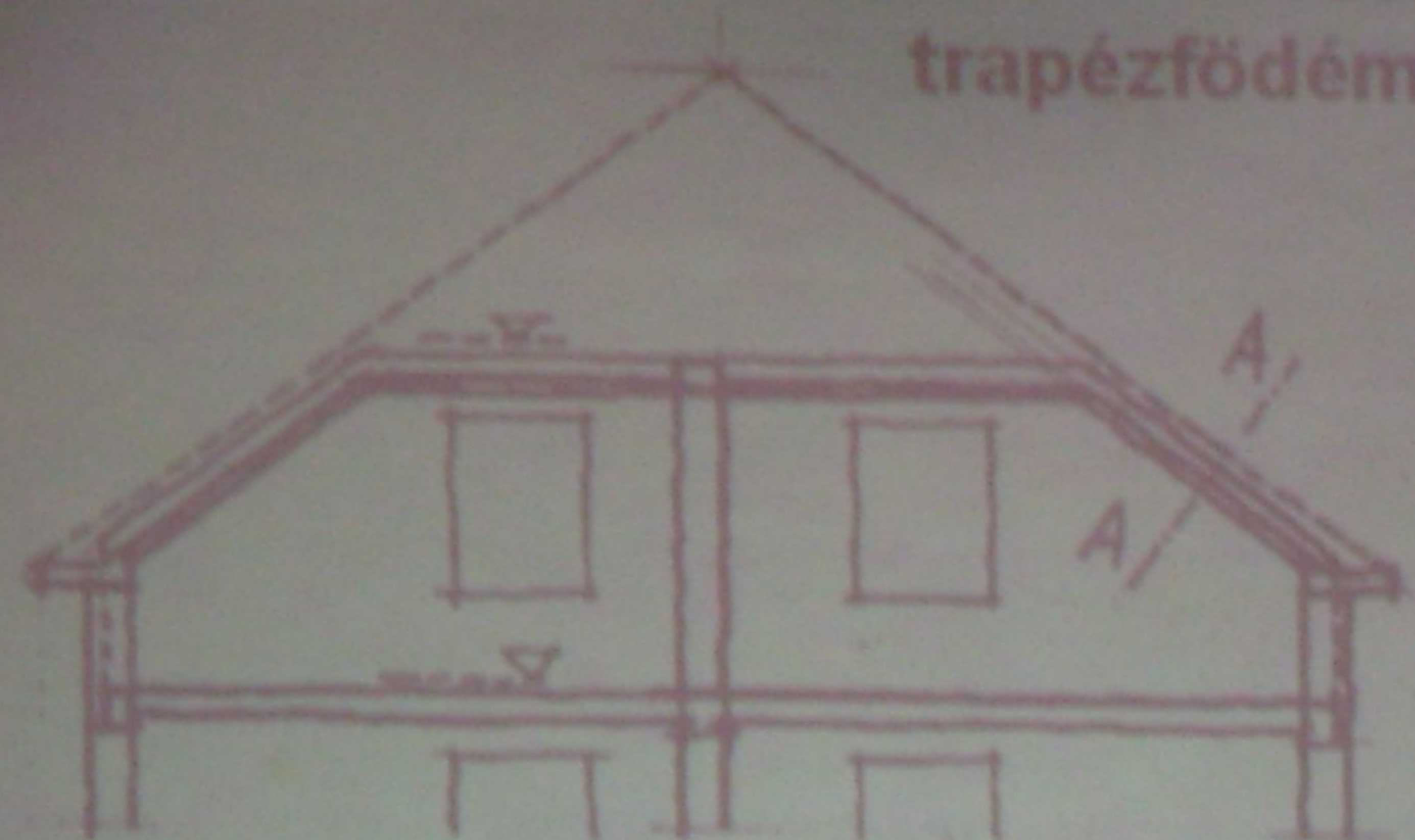
komplex, „multifunkcionális elem”
termelékenység, tűzgátlás, KLÍMA
egyszerű tetőidom, hőszigetelés
kis súly, utólagos ráépítés
műemlék, zártudvar.



hézagok kibetonzása miatt
kiegészítő hőszigetelés



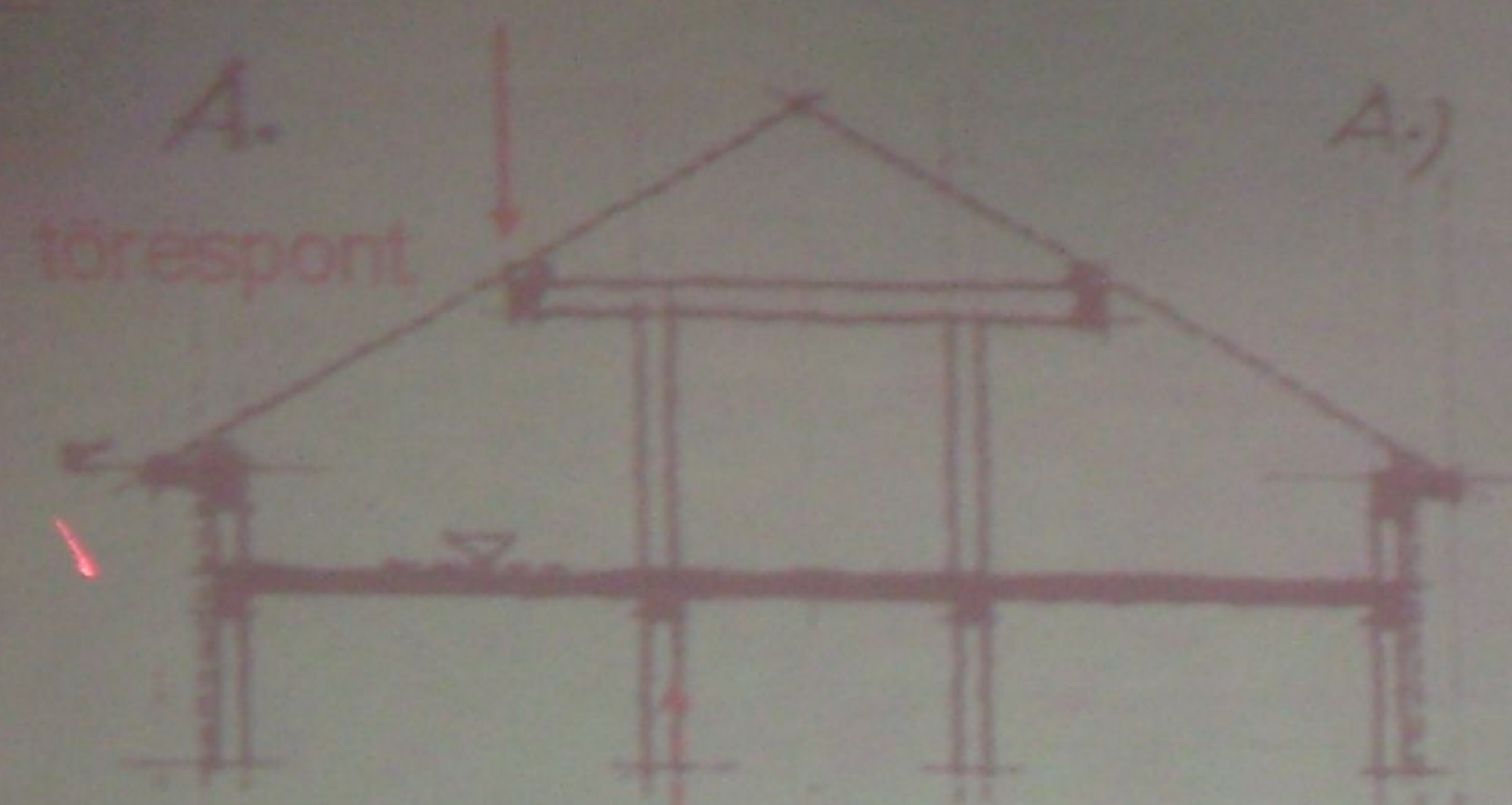
Hosszfalás épület: trapézfödém merevítő bordákkal



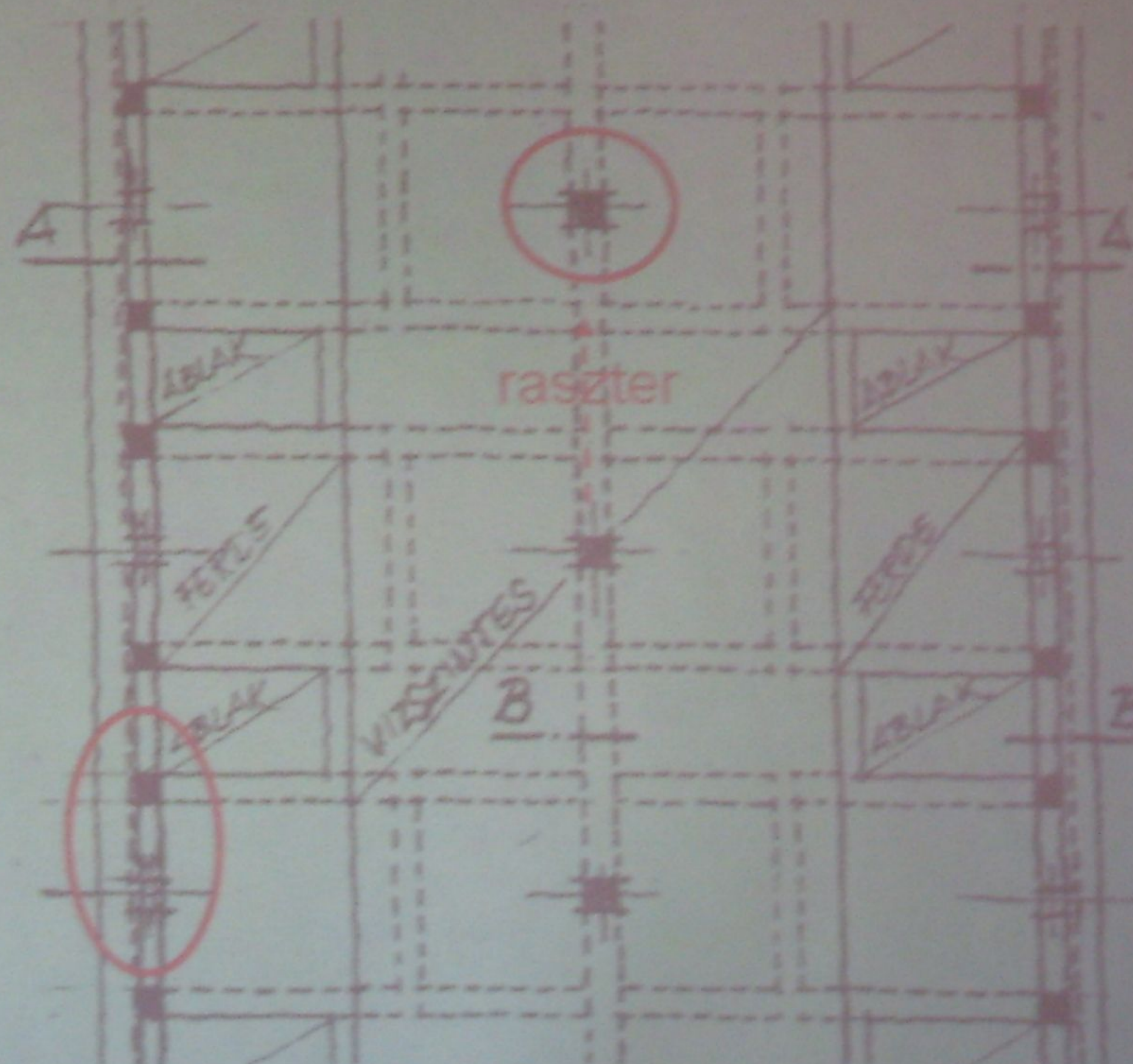
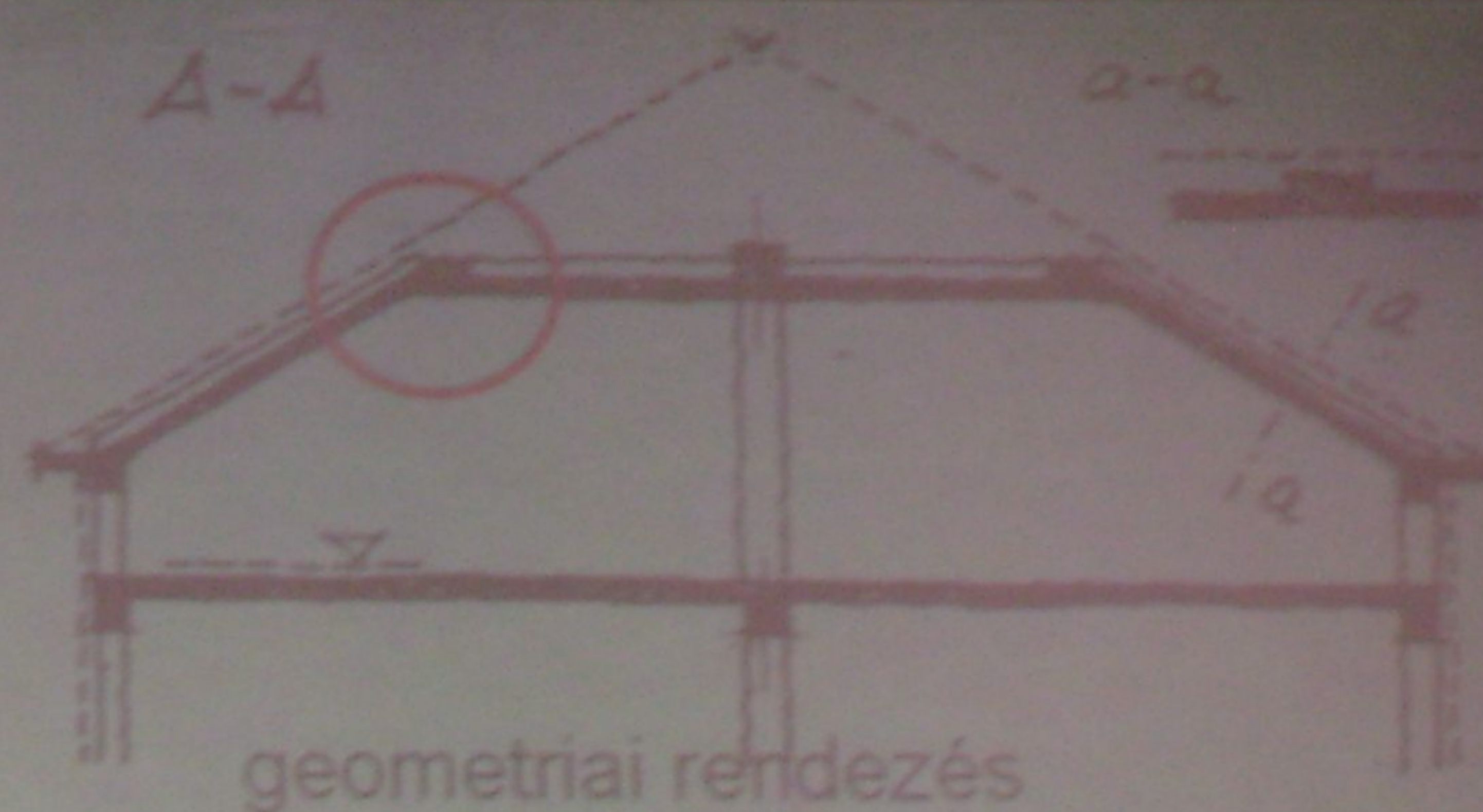
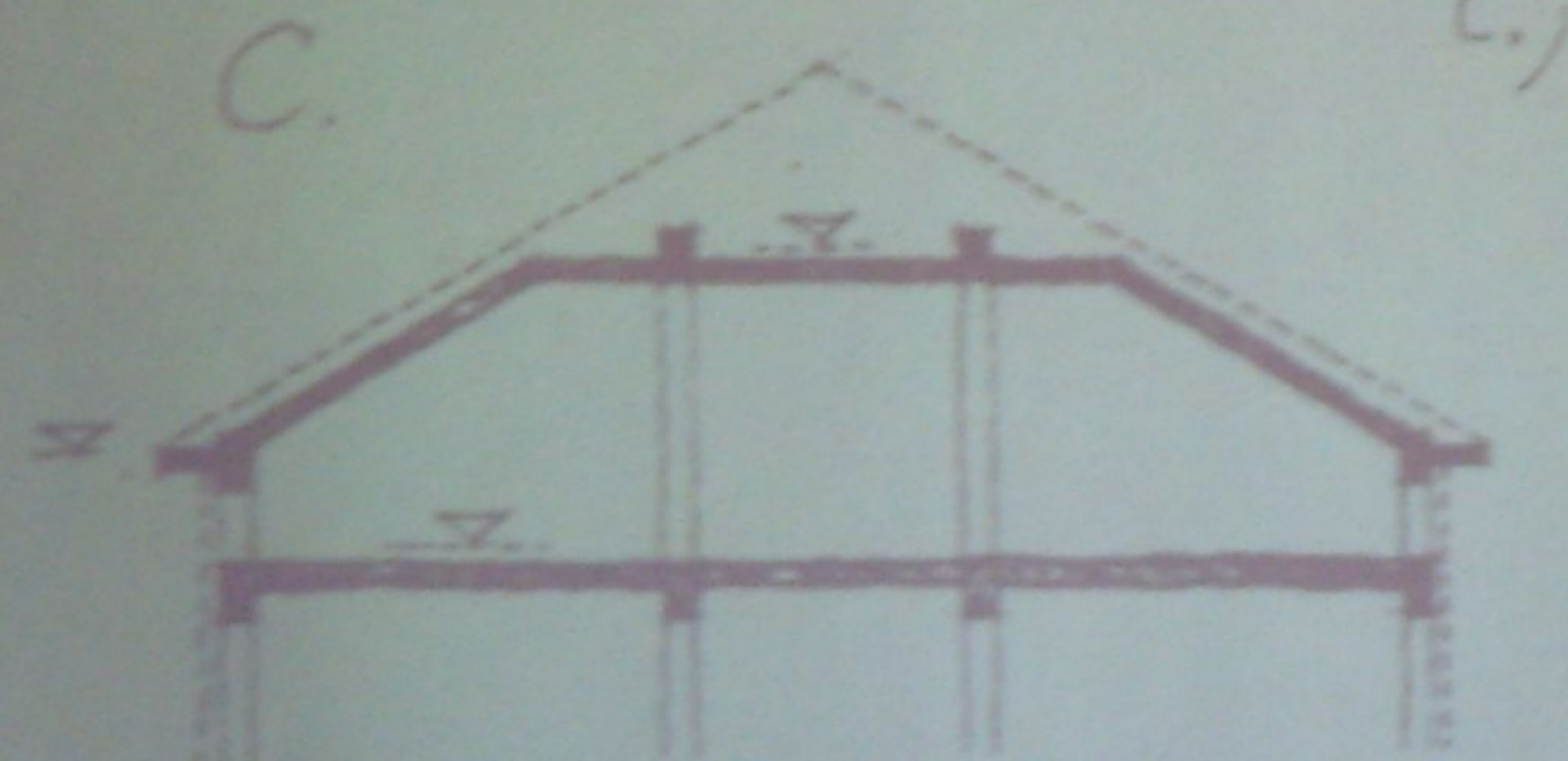
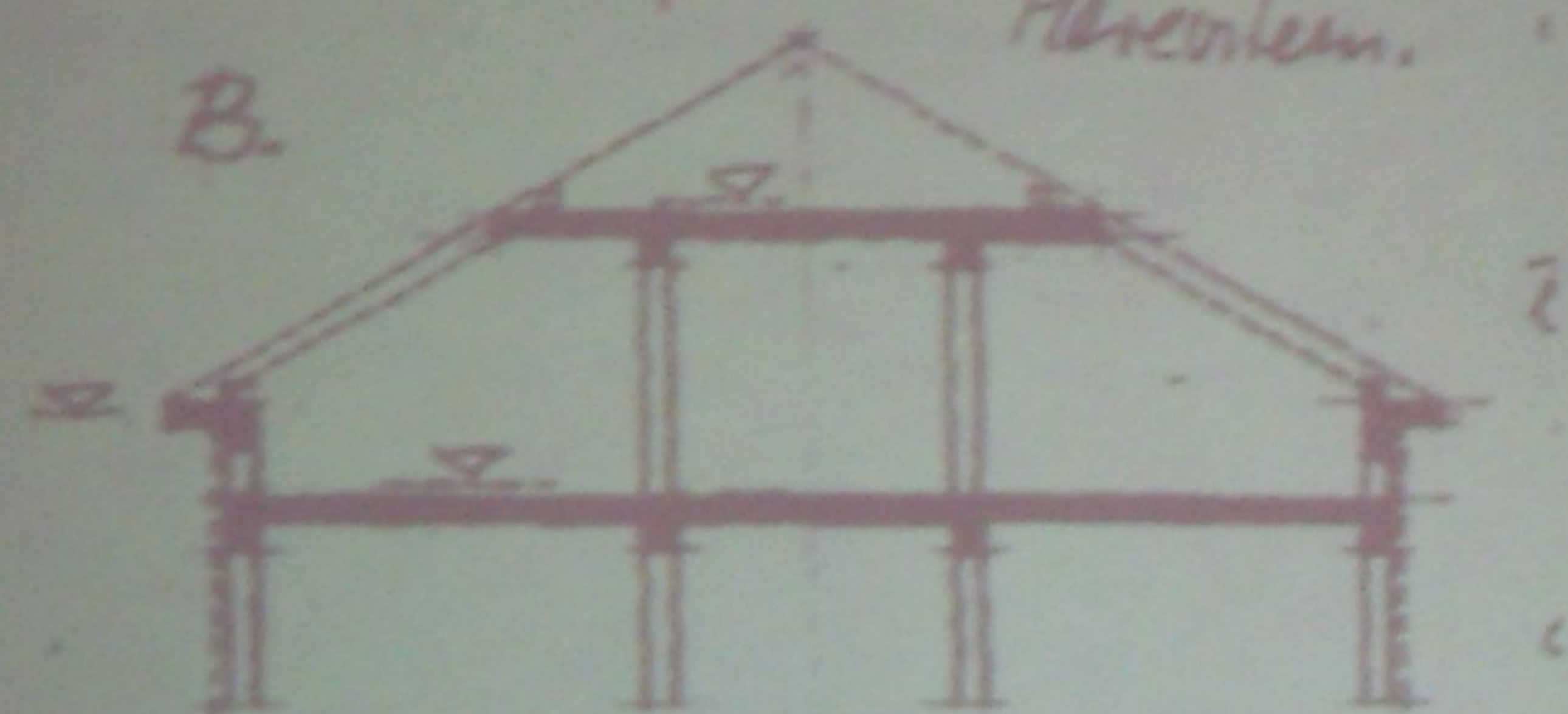
ablak kiosztáshoz rendezve

XI/B.

VÁZAS ÉPÜLETEK

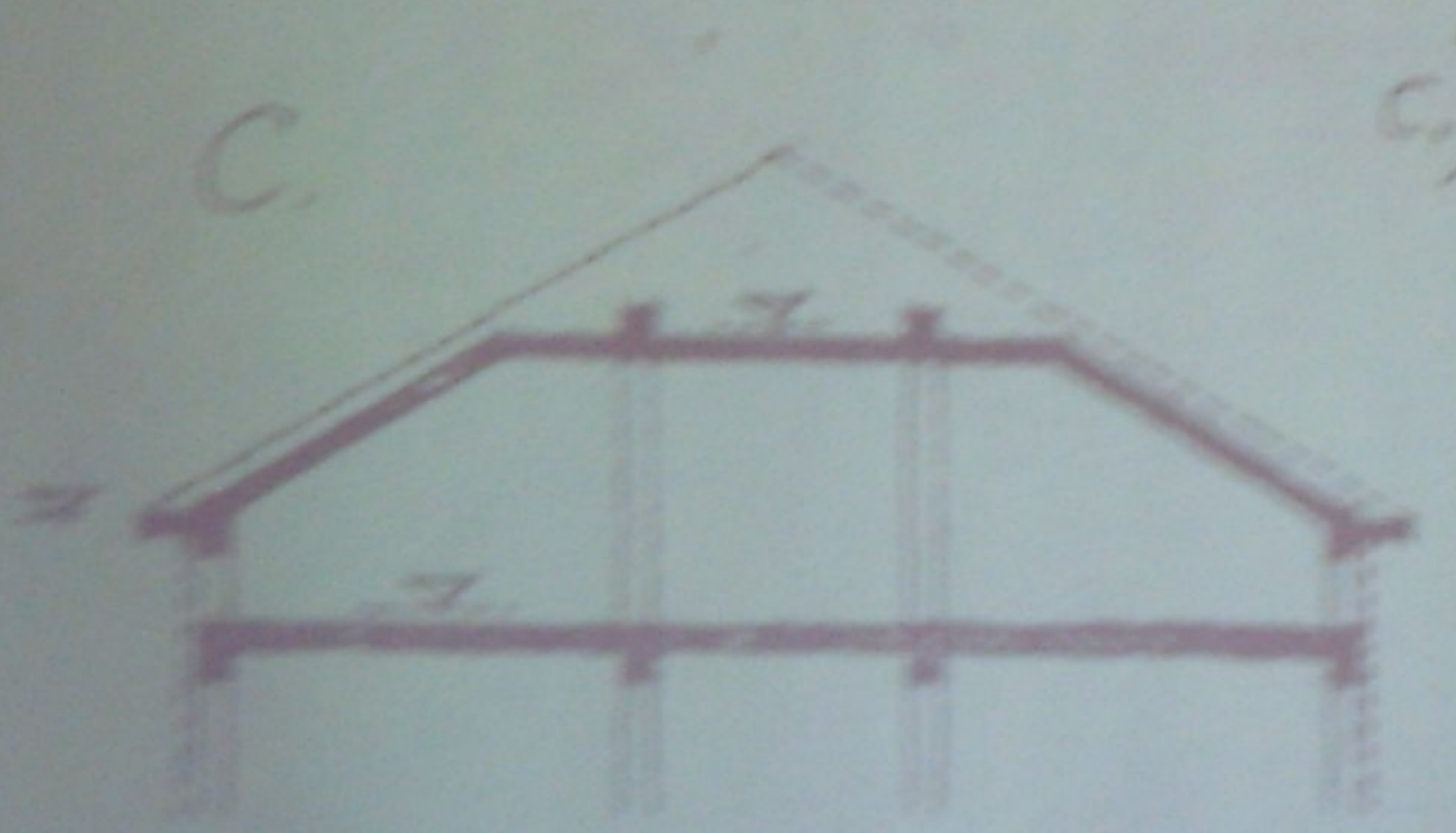
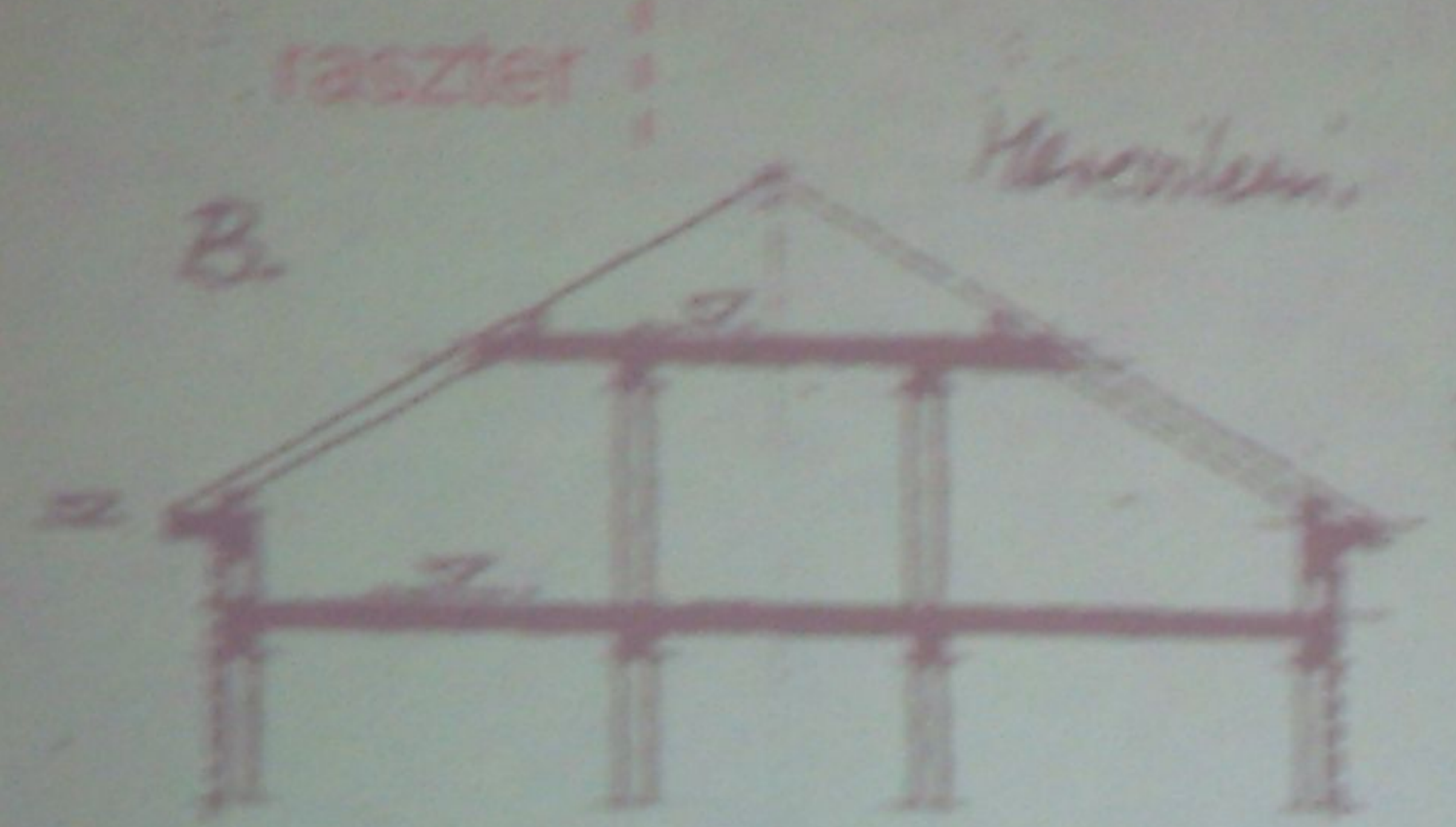
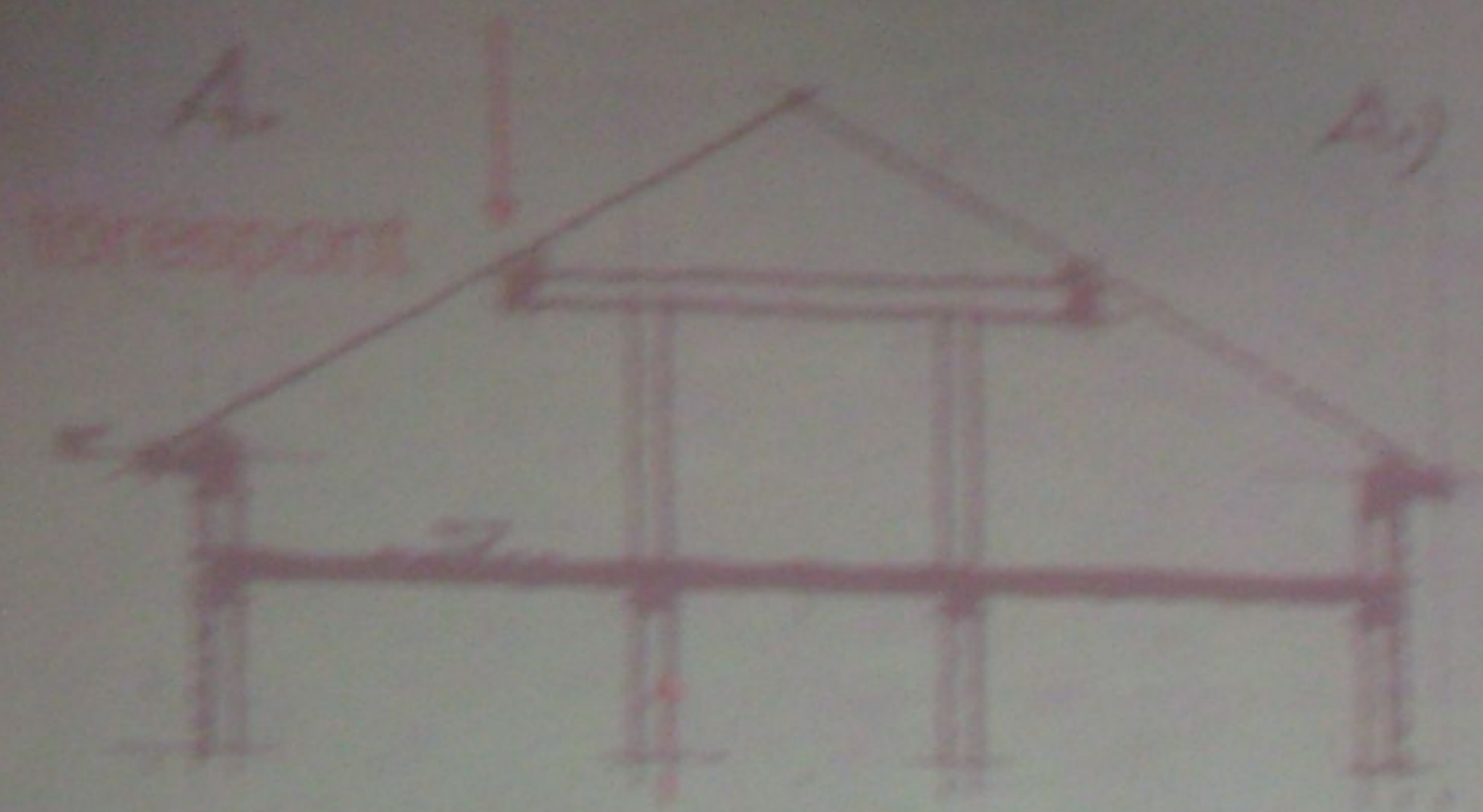


raszter



A/B

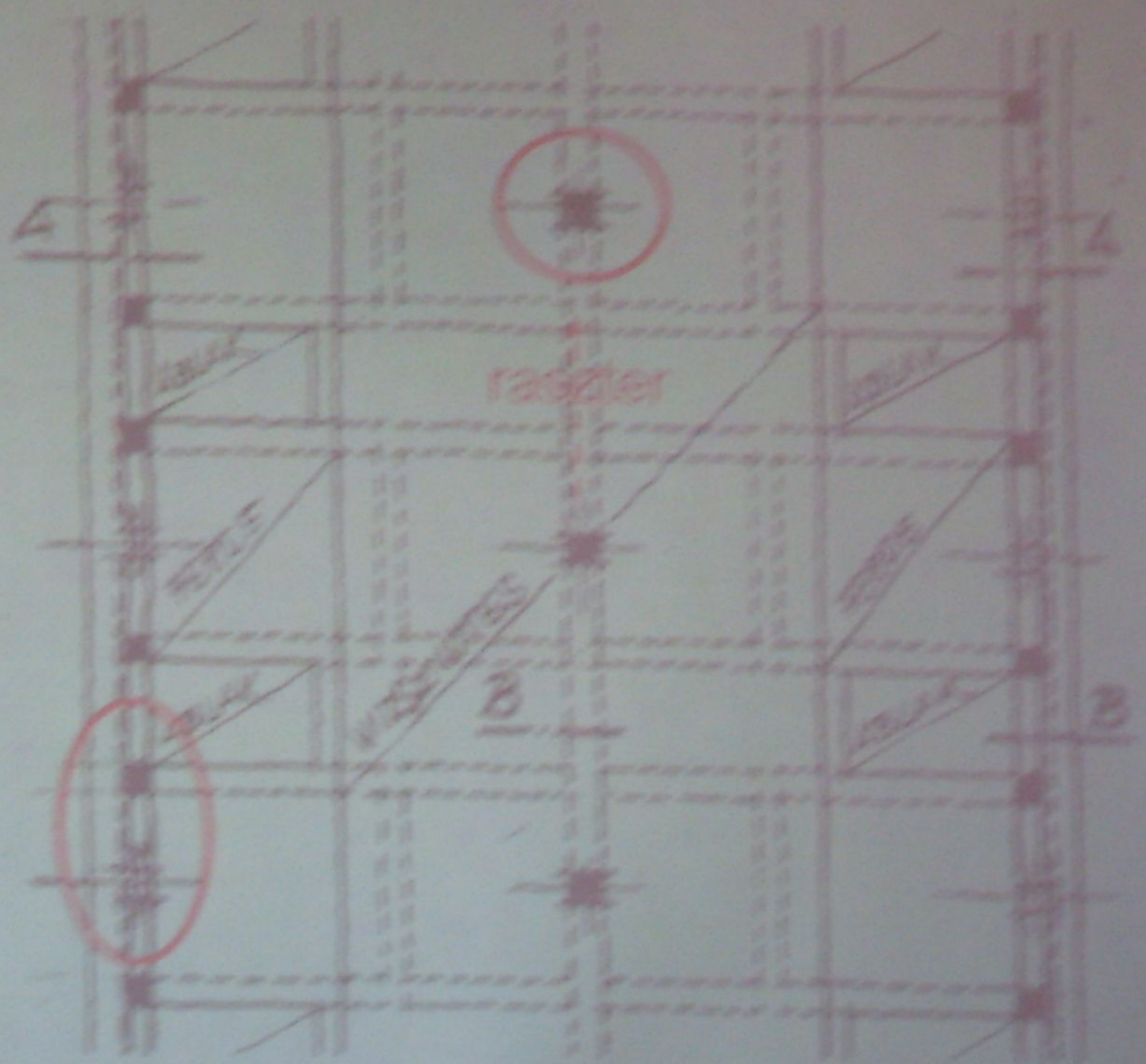
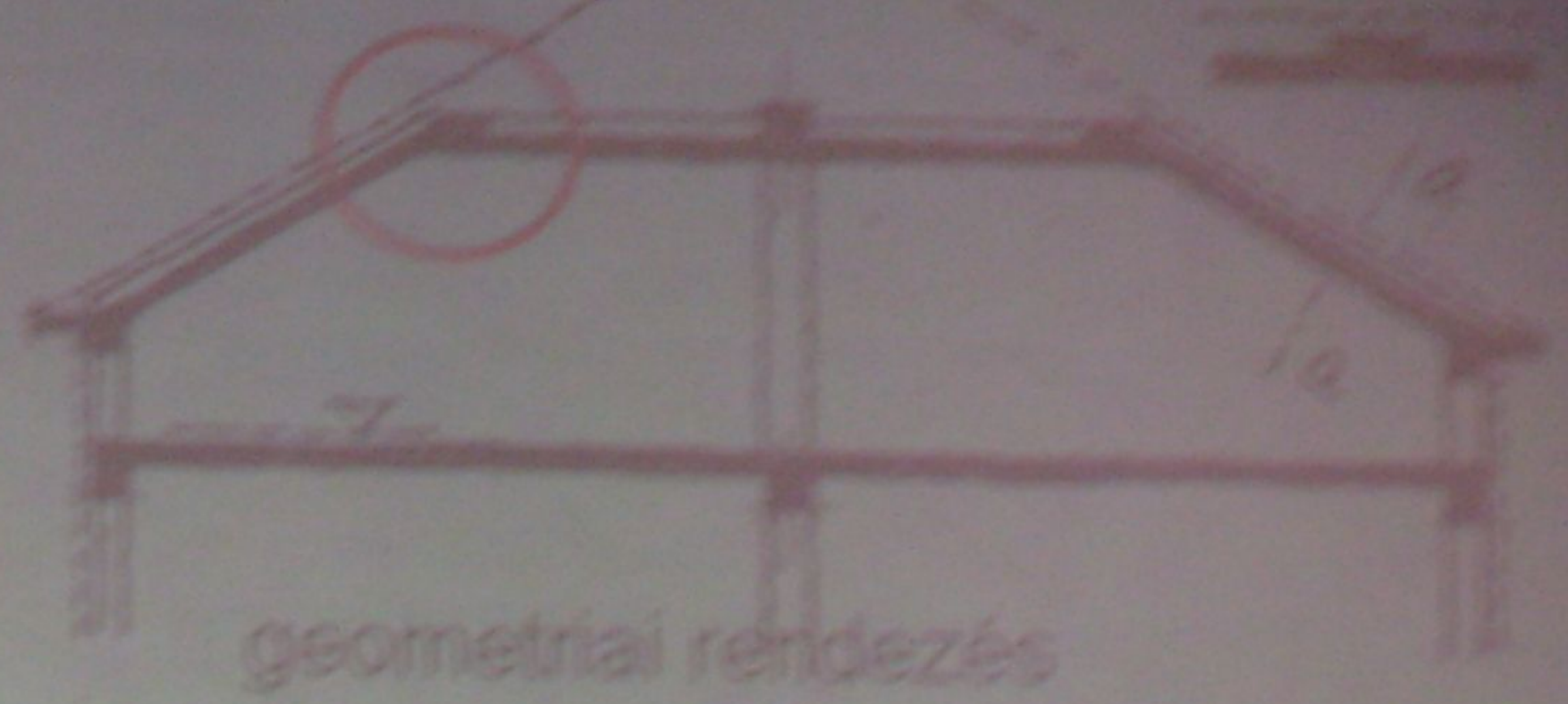
VÁZAS ÉPÜLETEK



A-A

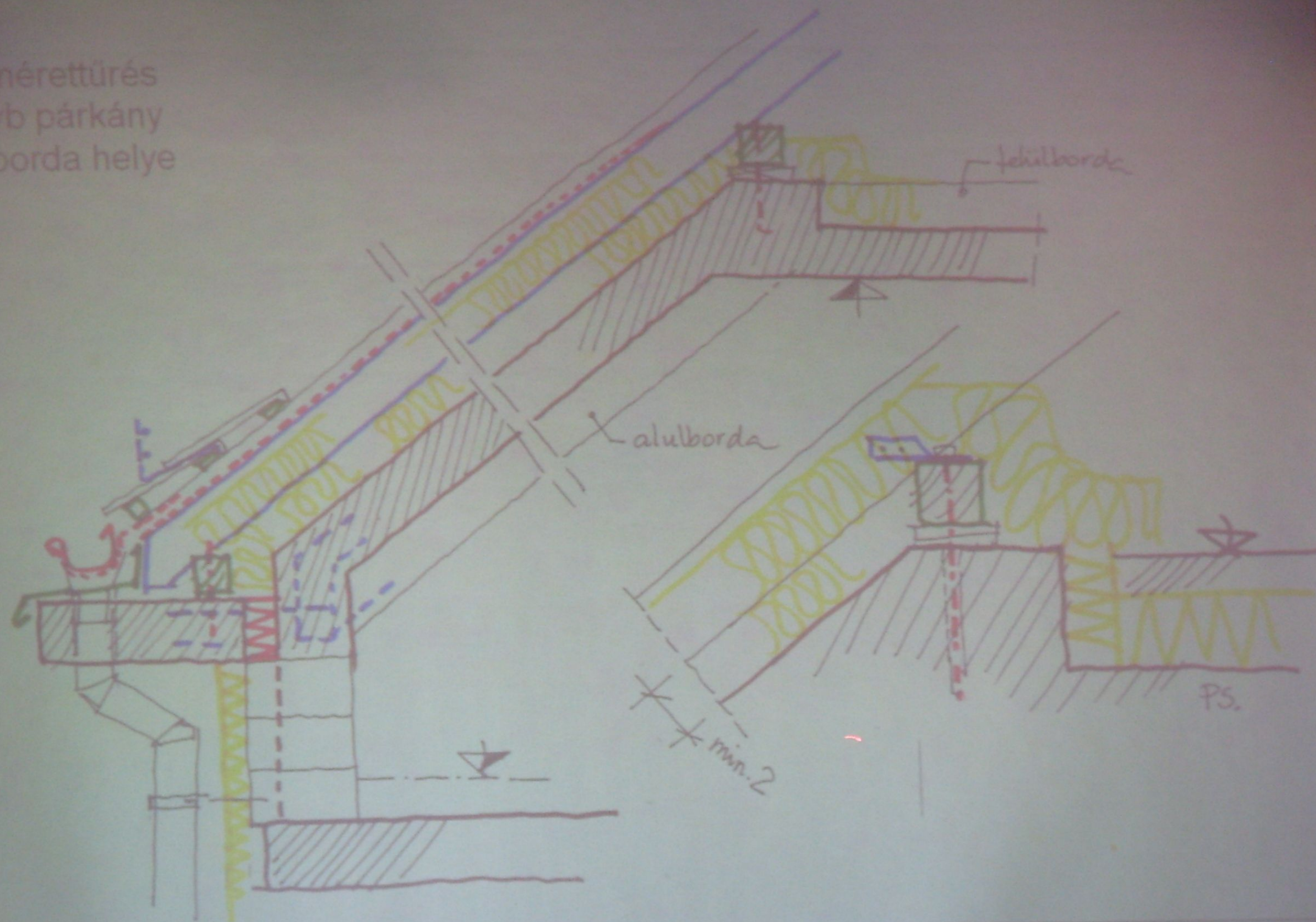
a-a

B-B

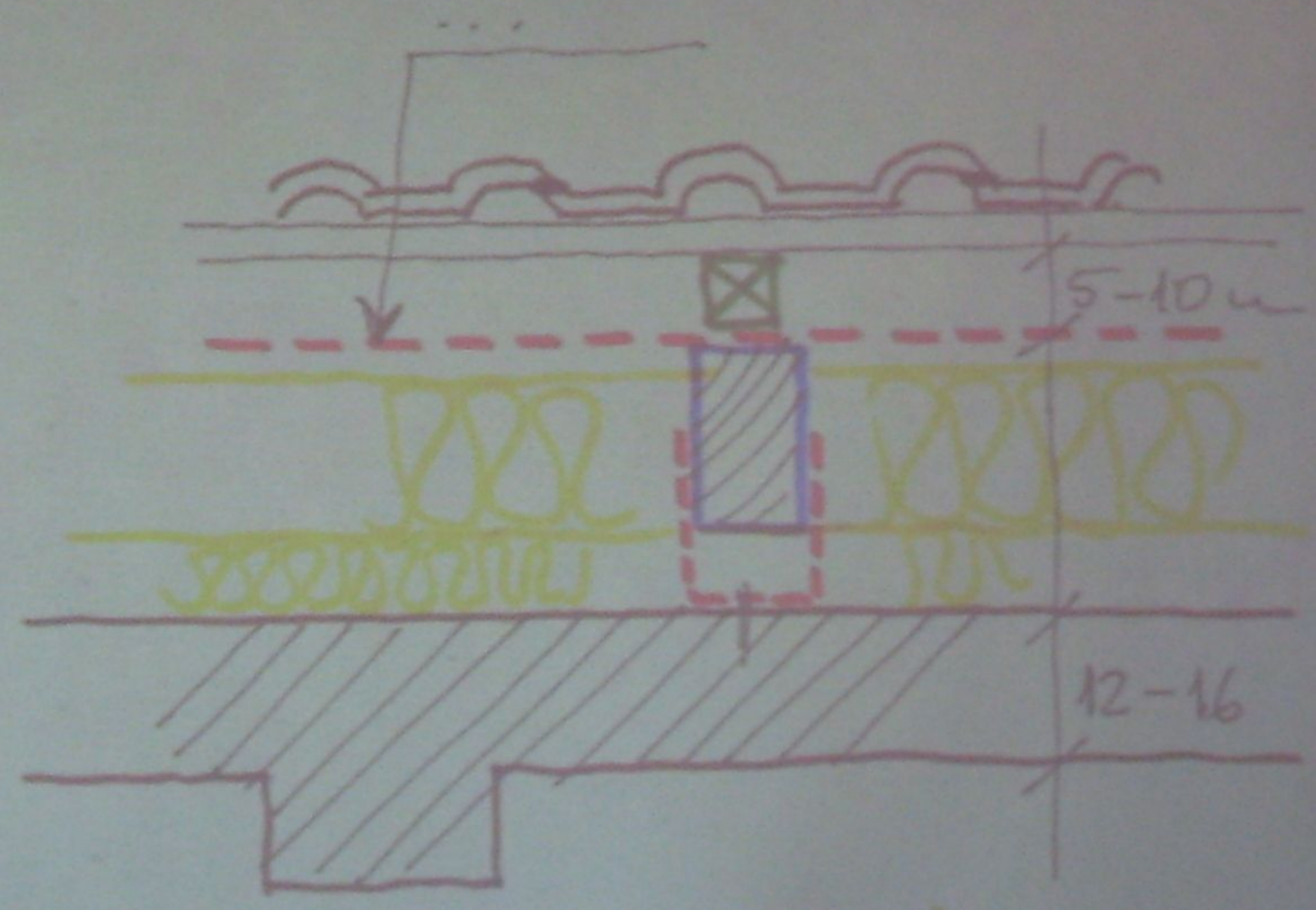
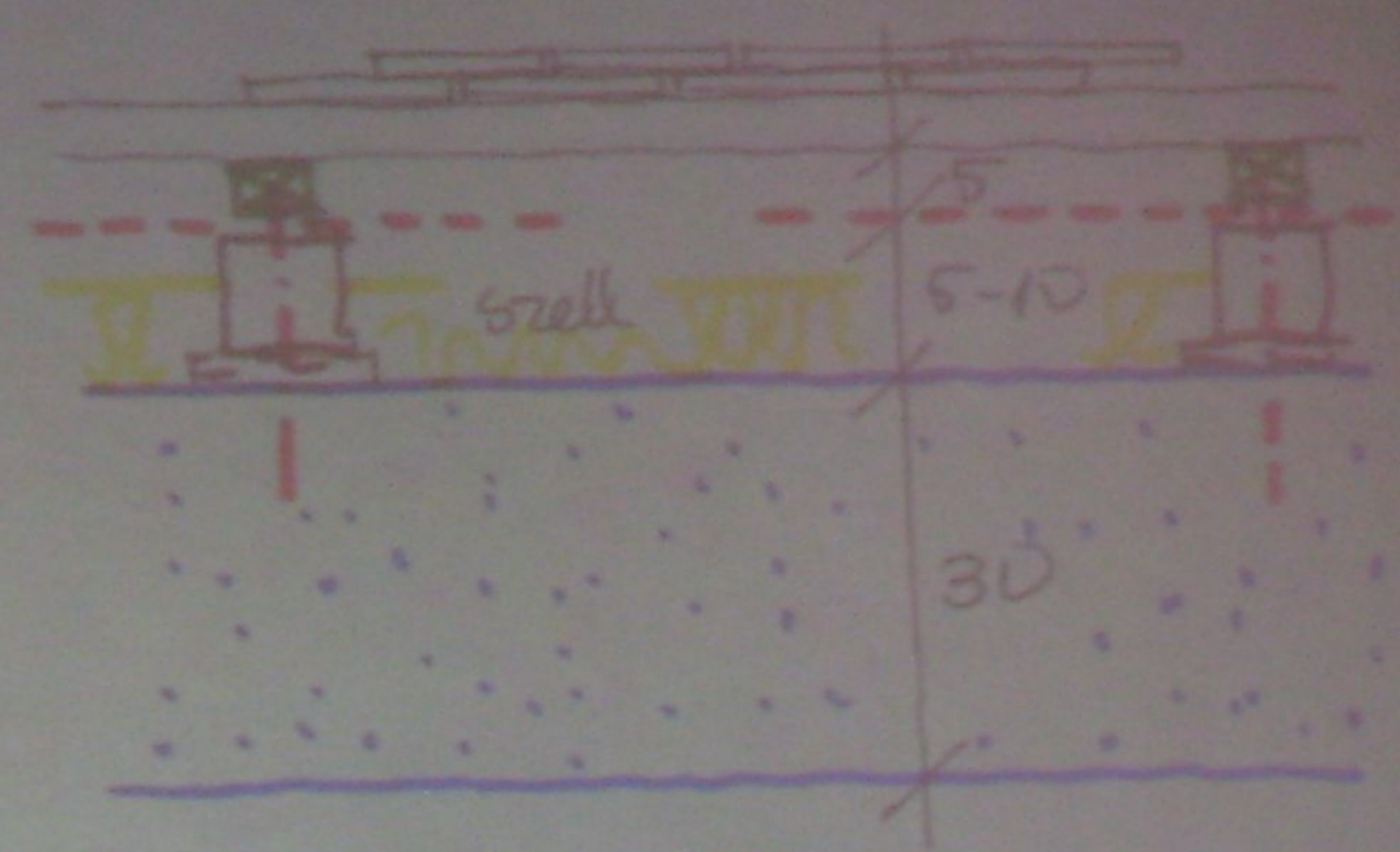
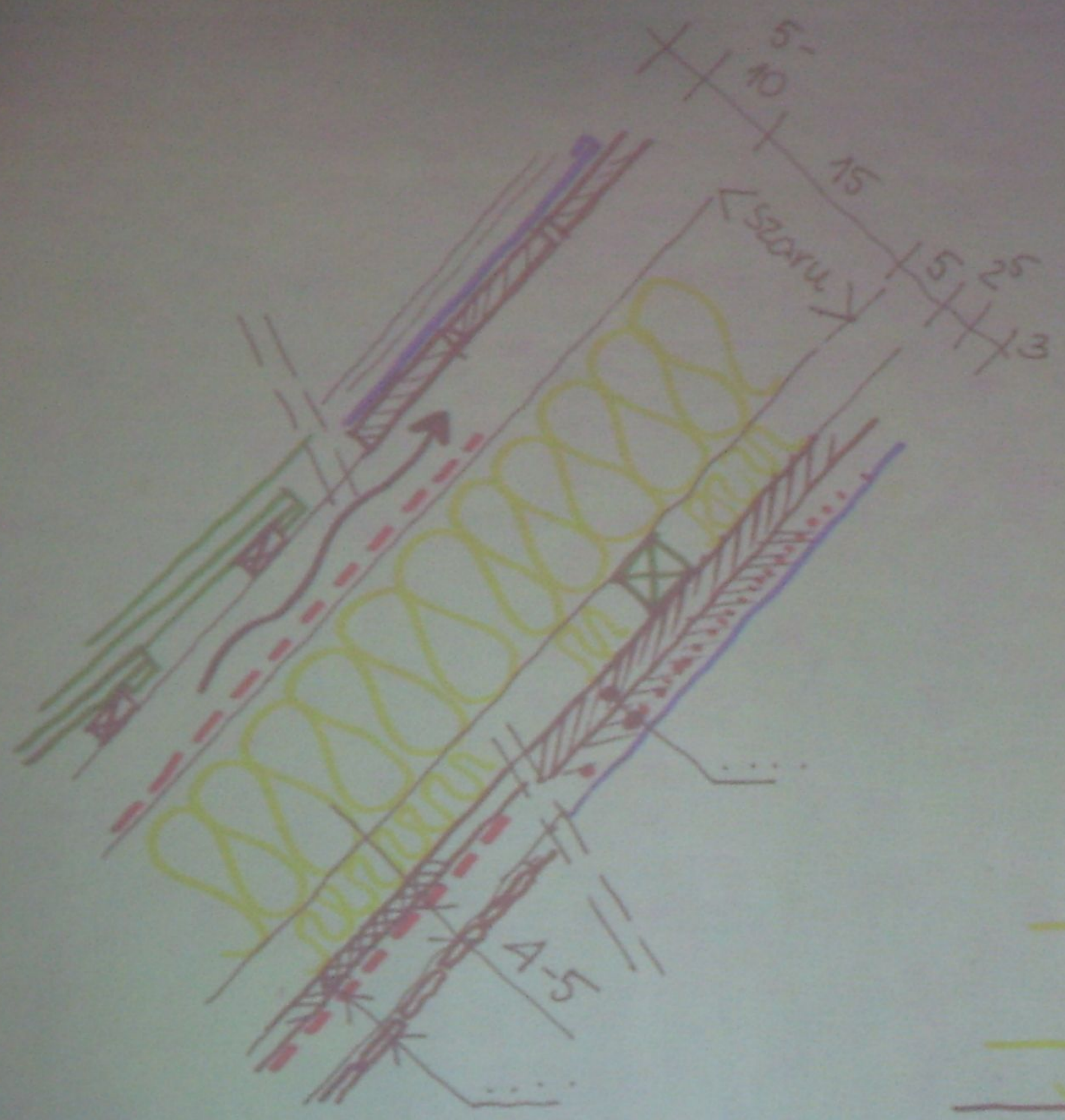


XI

mérettűrés
vb párkány
borda helye

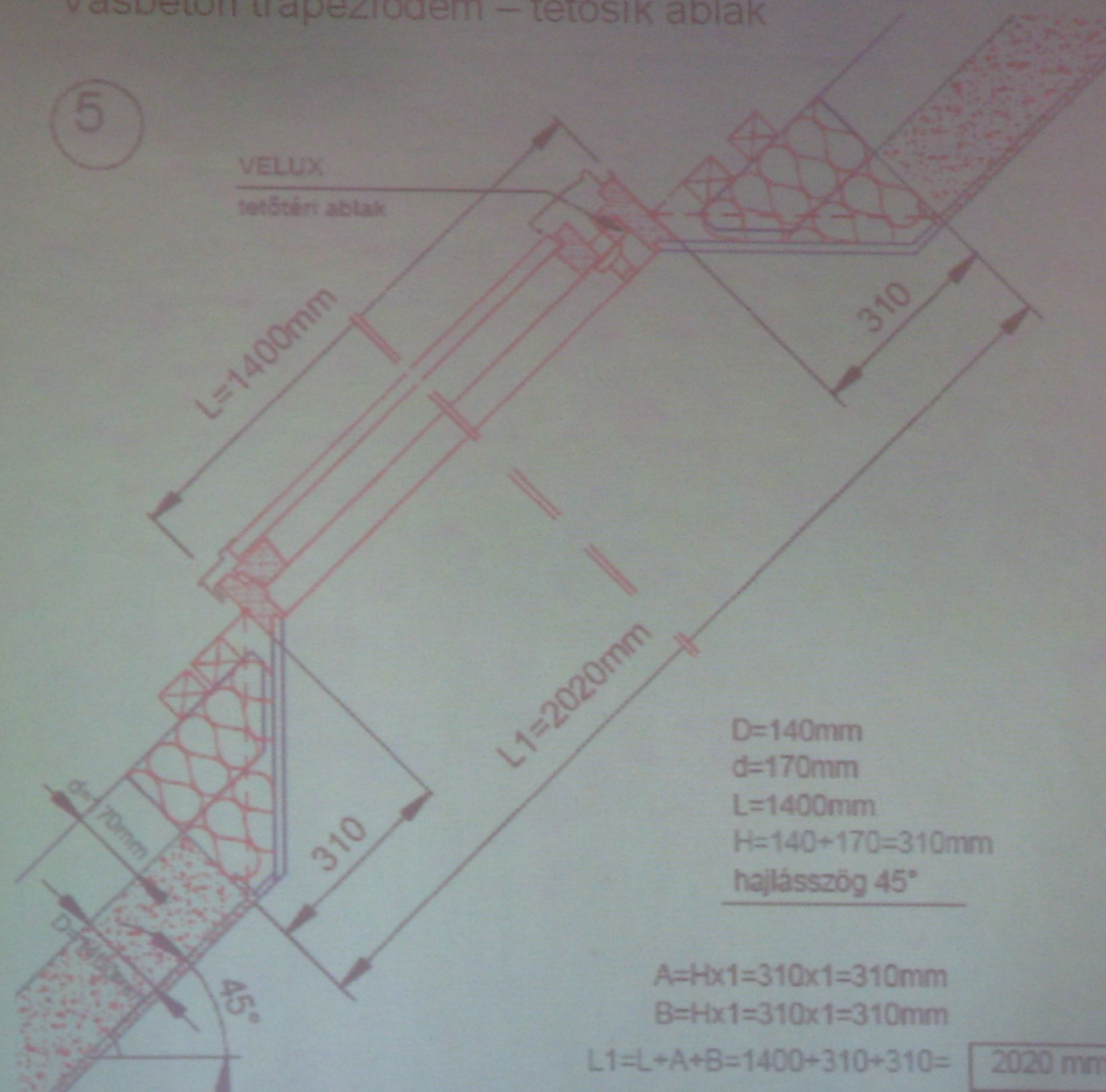


RÉTEGRENDEK

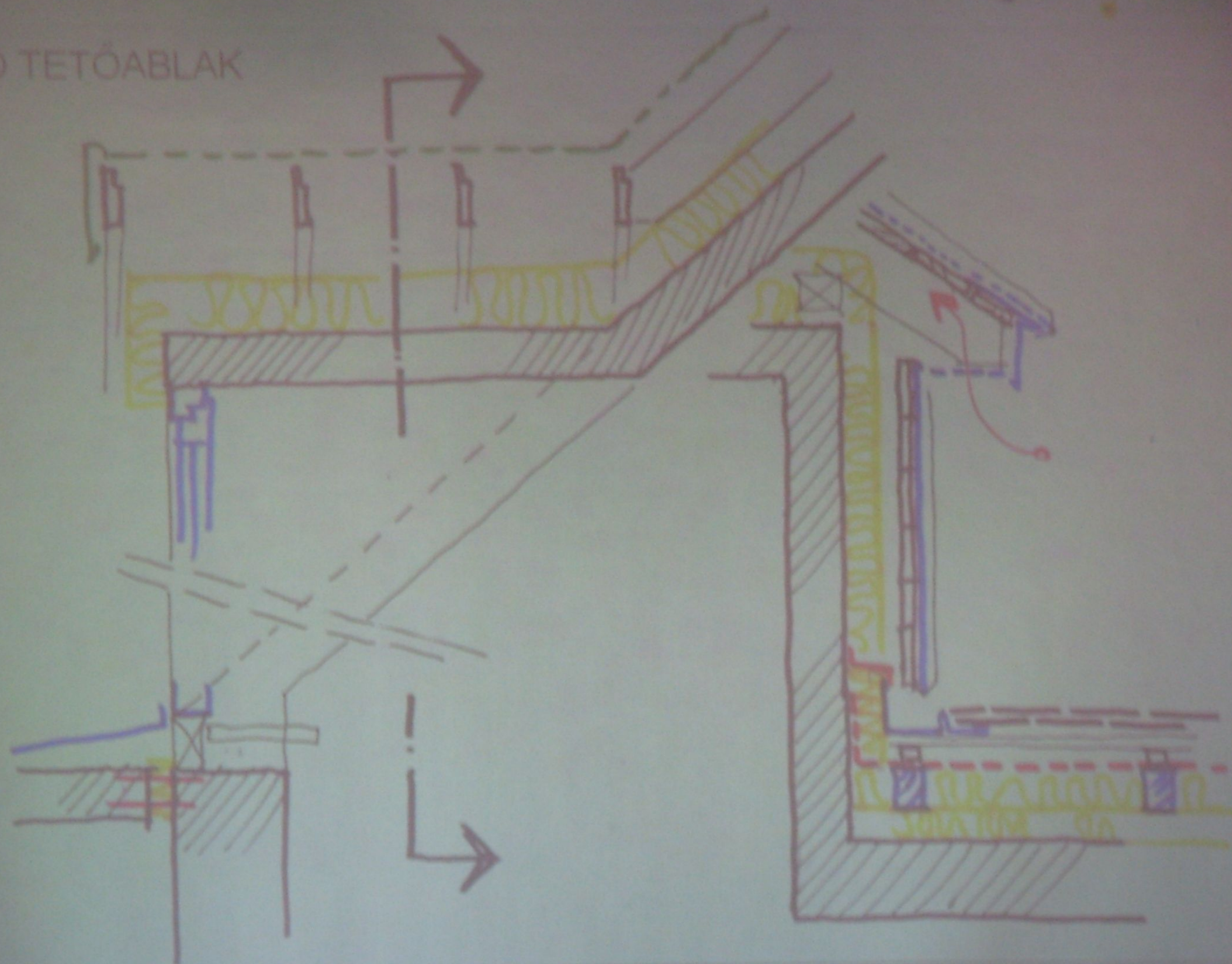


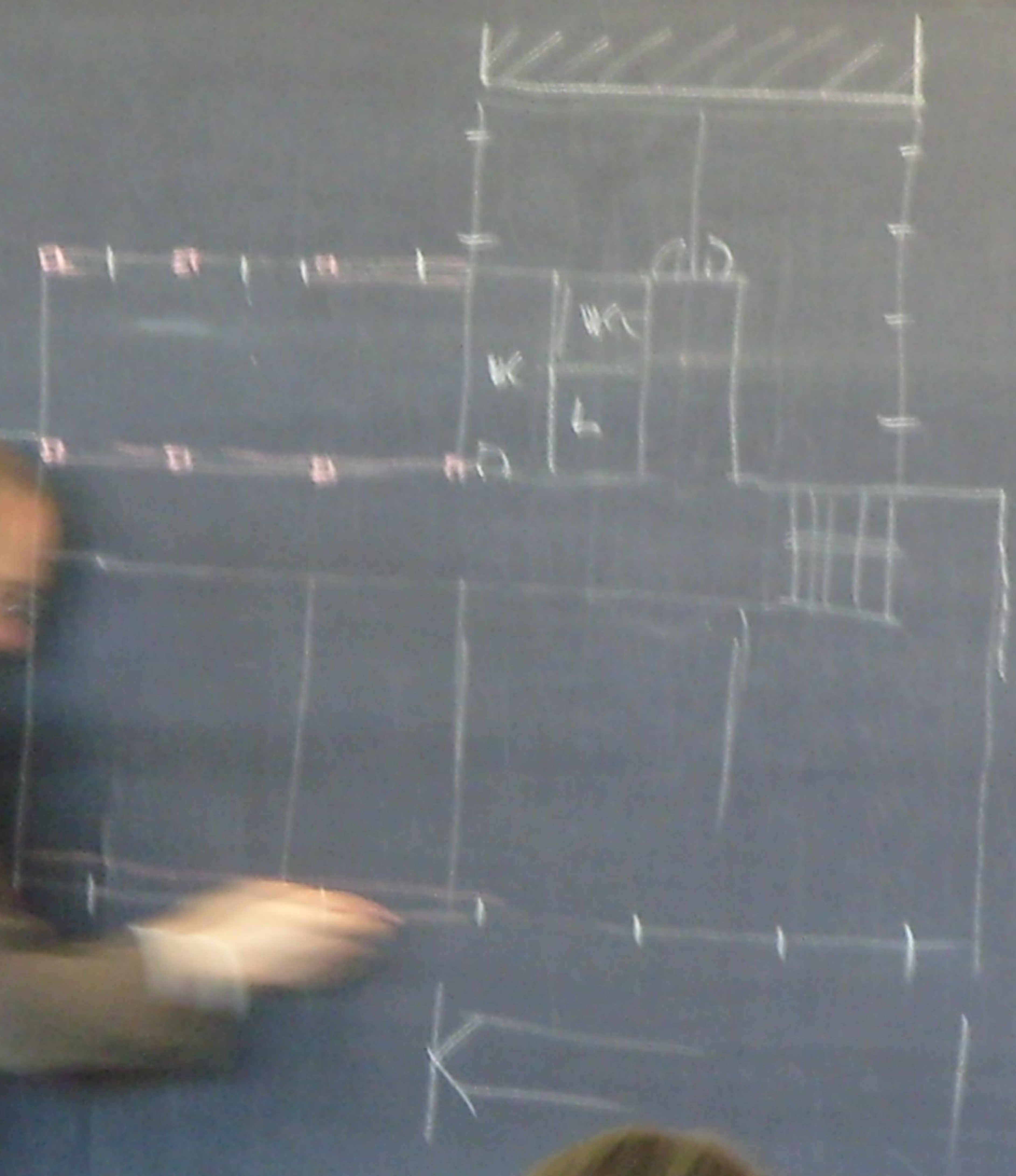
Vasbeton trapézfödém – tetősík ablak

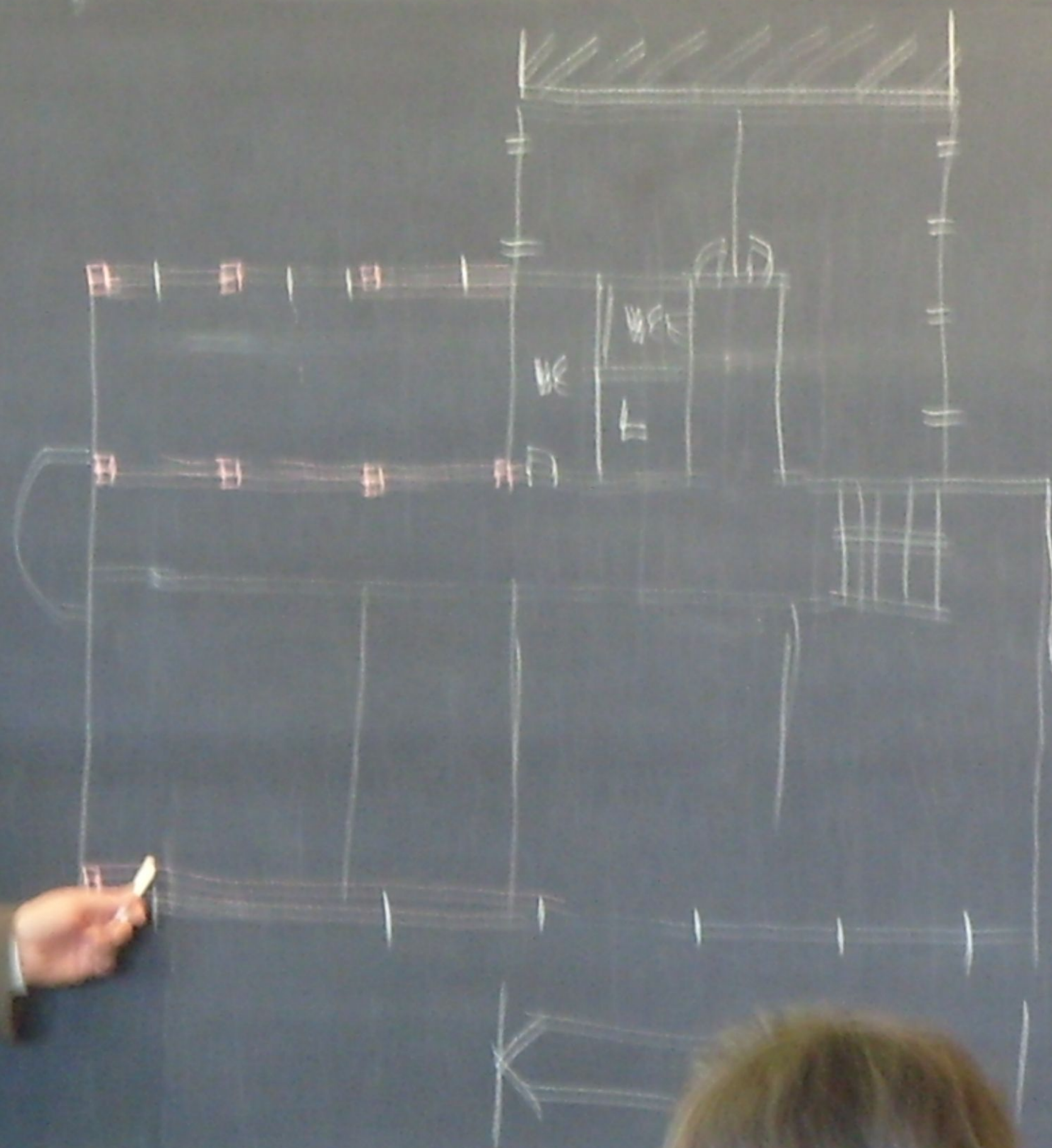
5

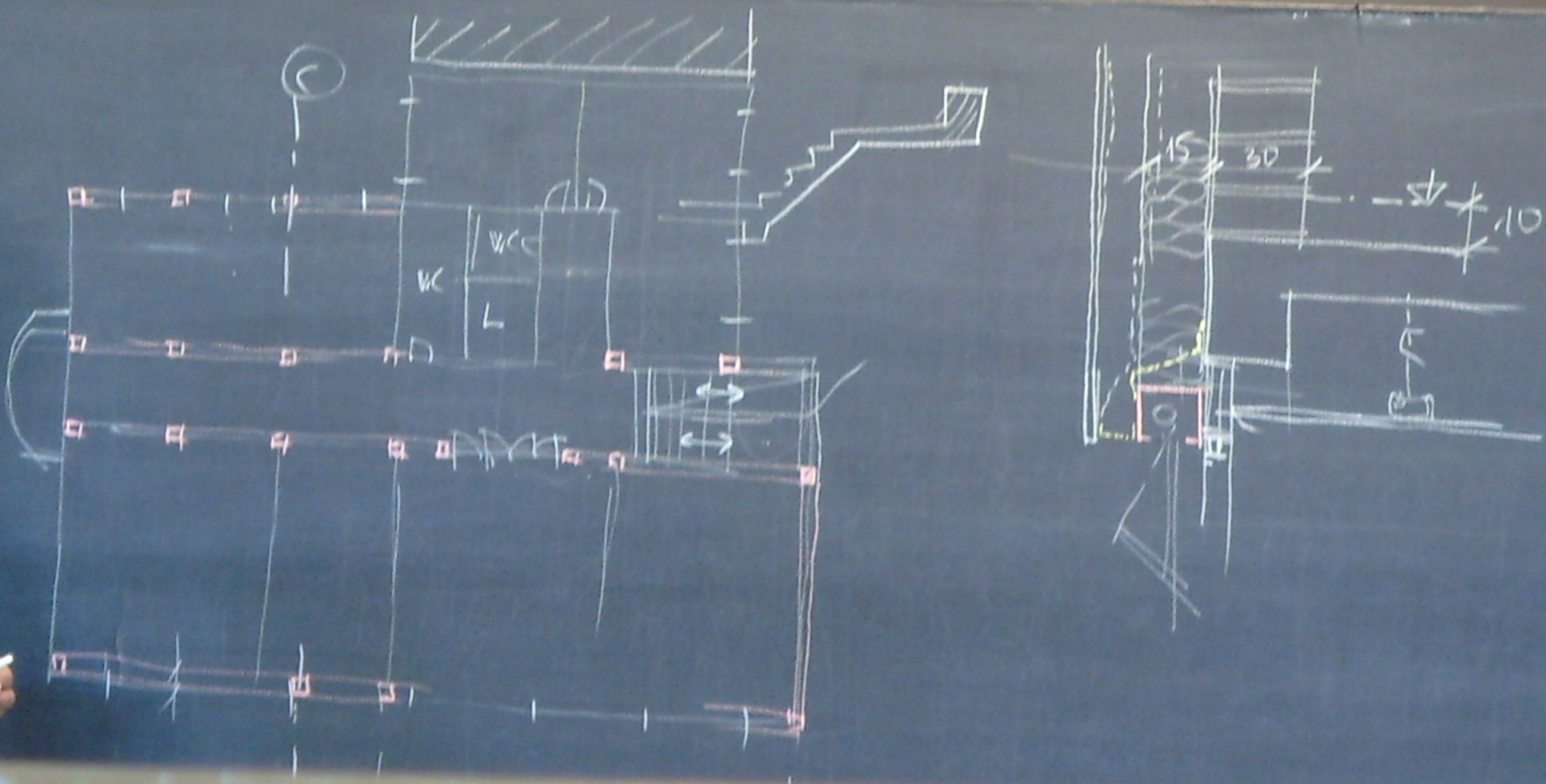


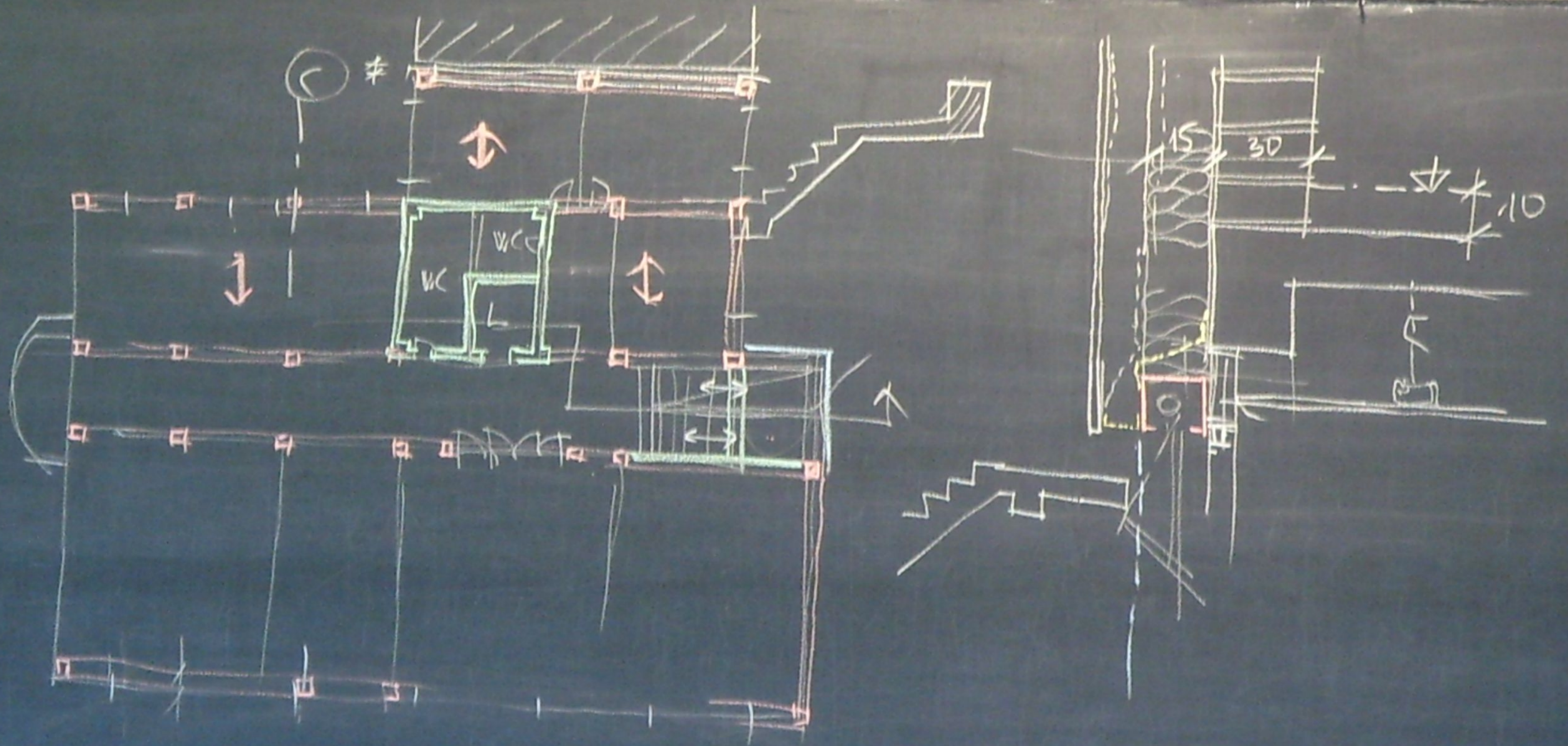
ÁLLÓ TETŐABLAK

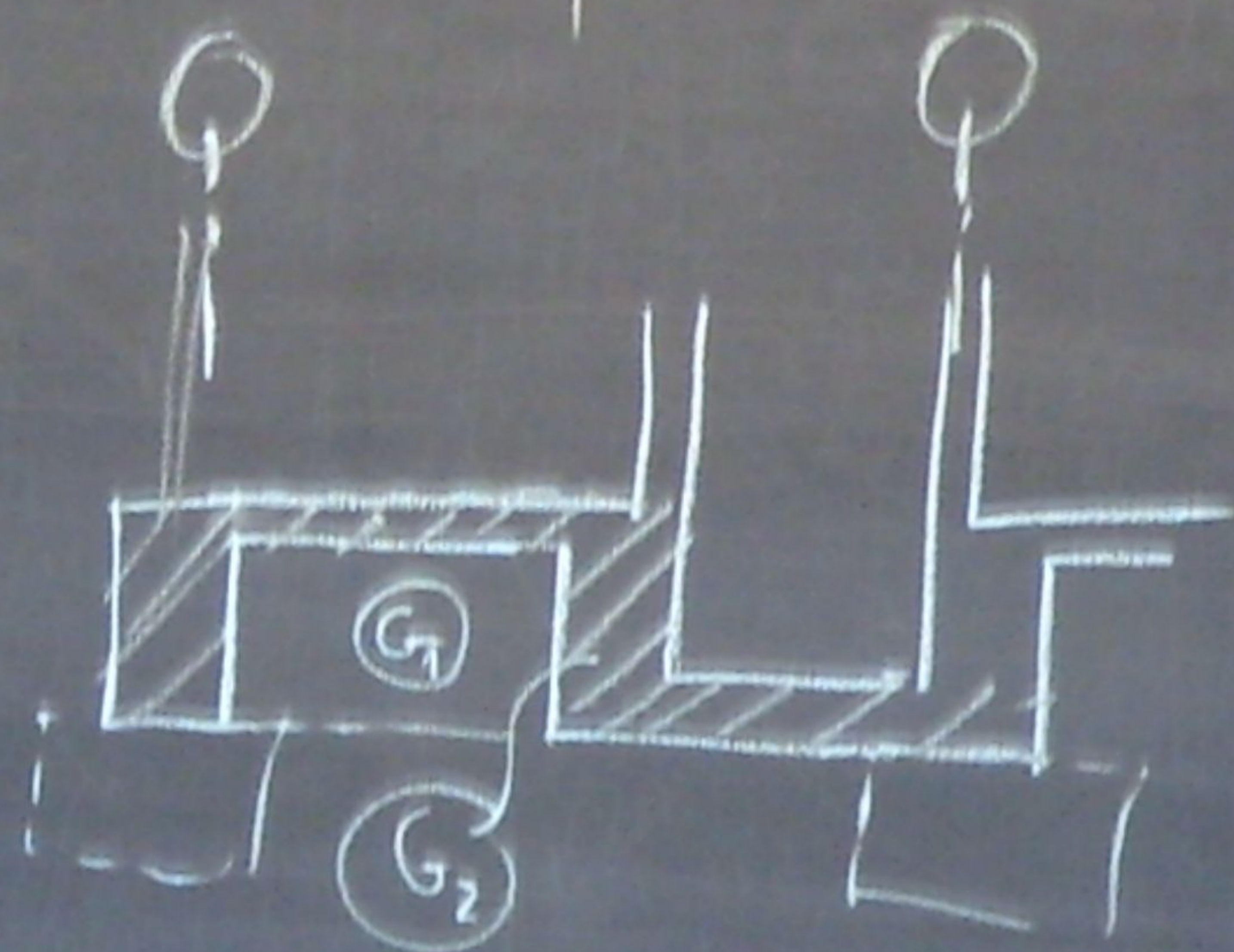
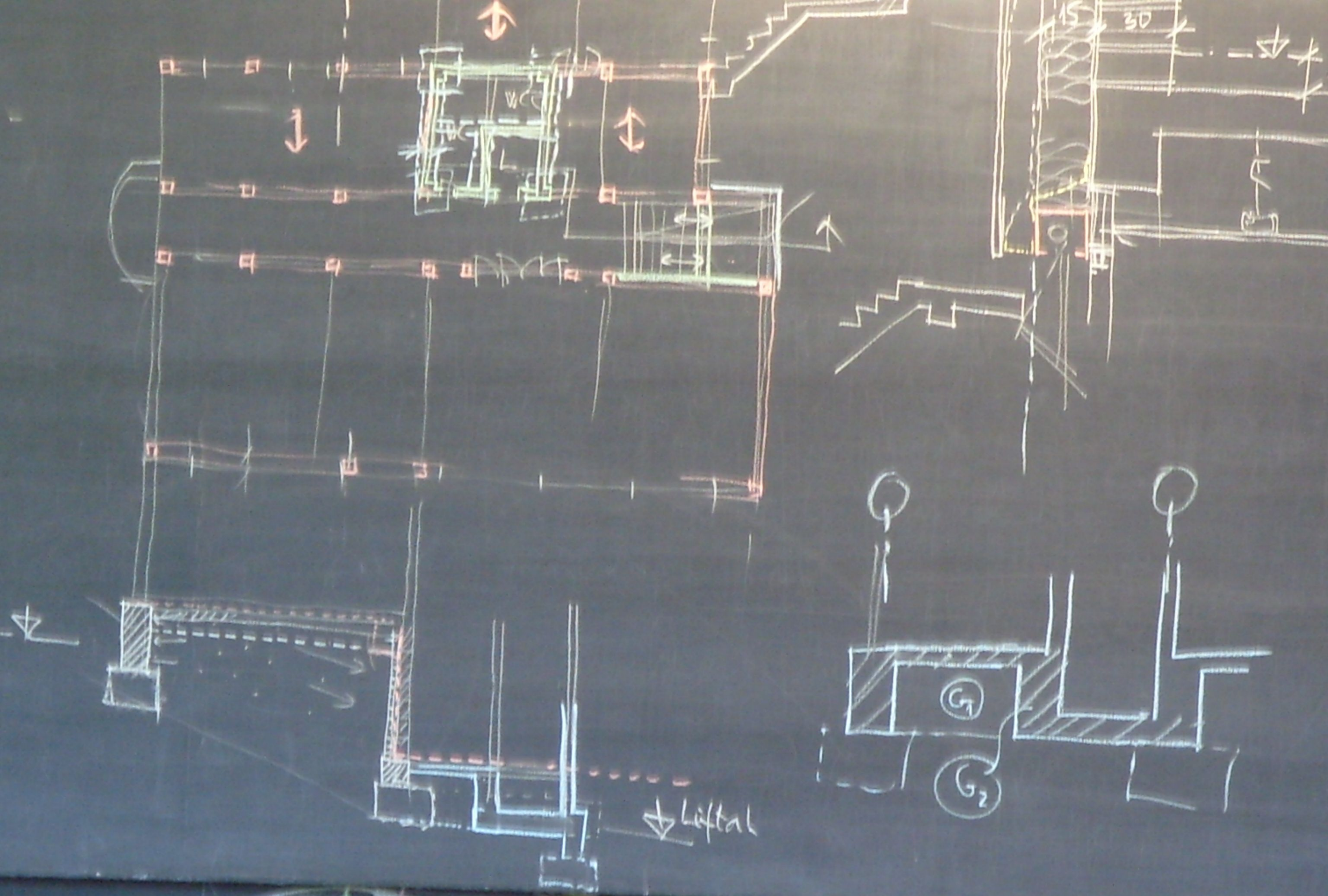












↓ Liftal



