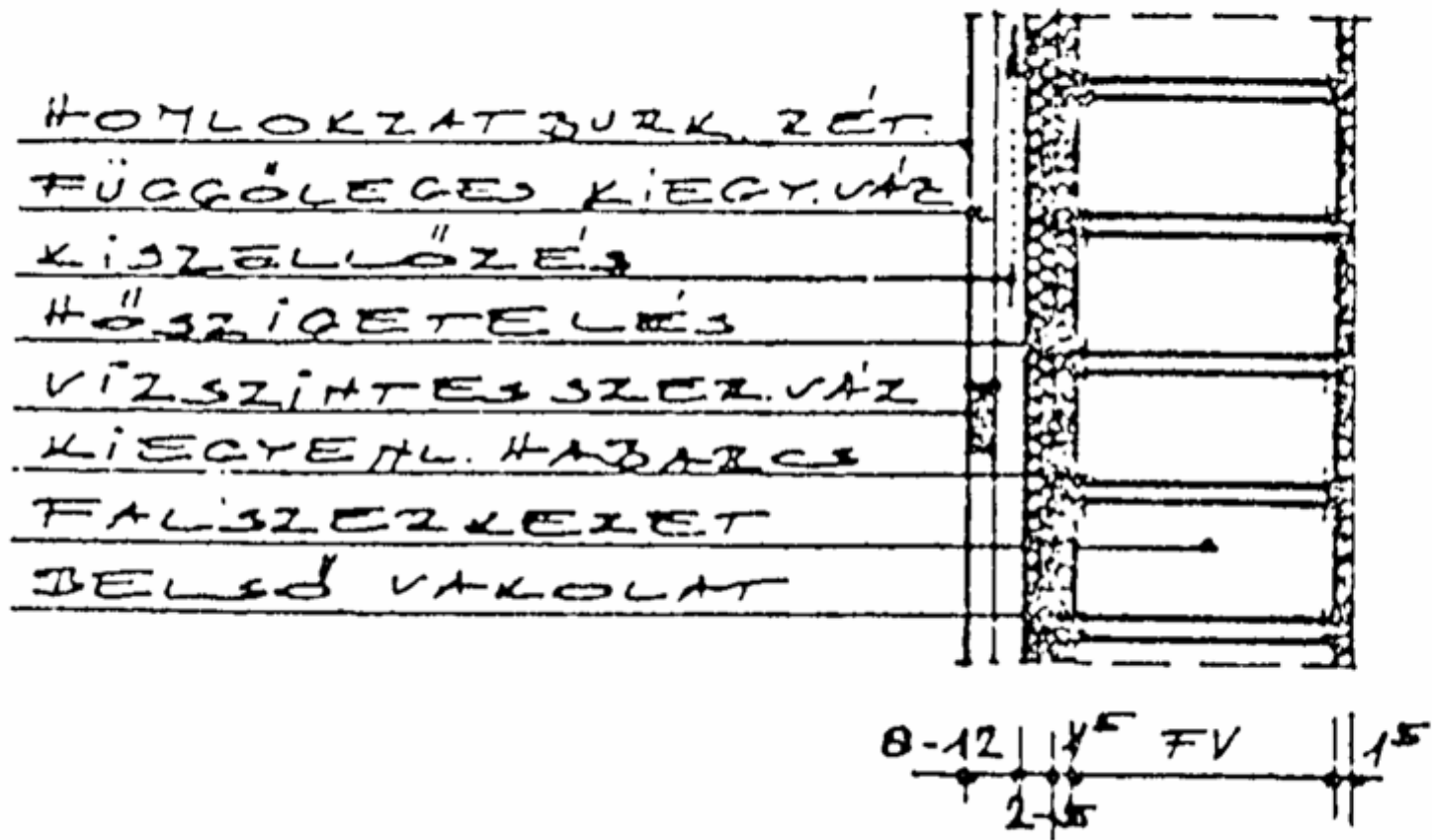
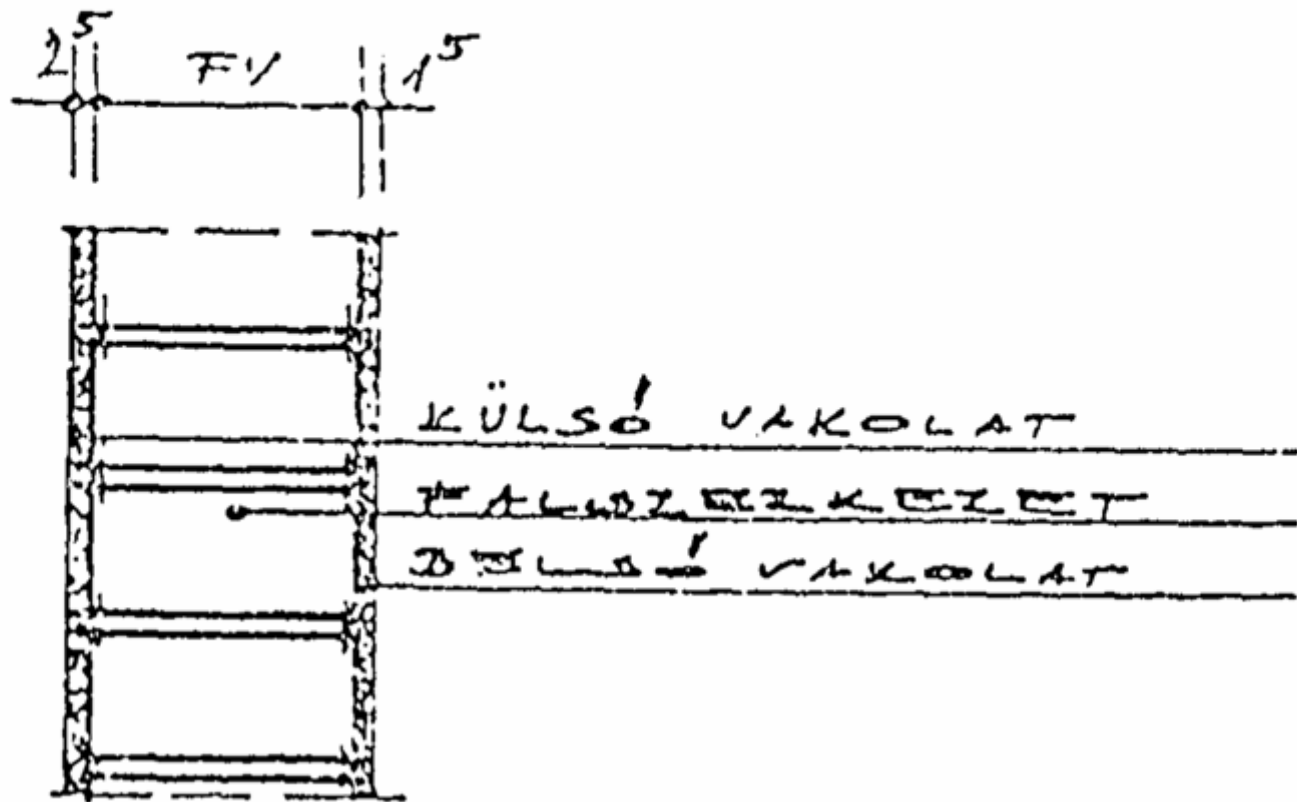


SZAKIPARI SZERKEZETEK I. VÁLASZFALAK

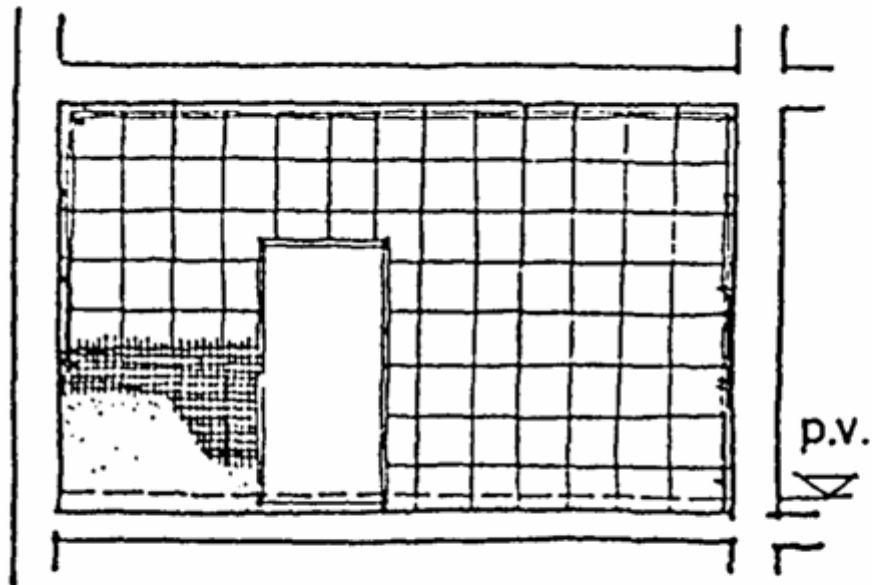
Kialakítás módja	Építés módja	Anyagok	
		Hagyományos	Korszerű
Egyrétegű	Falazott Öntött	Tégla Válaszfaltégla Üveg tégla COPILIT üveg Rabic falak Cement rabc Gipsz rabc Salak rabc	Gipszperlit (ALBAFAL, ÜGP fal) Perlitbeton falazóelemes
Többrétegű	Szerelt	Kétrétegű tégla Válaszfal, légréssel	Vb. panel Gipszkarton FORFA, FORVÁC Műanyag + MŰFA



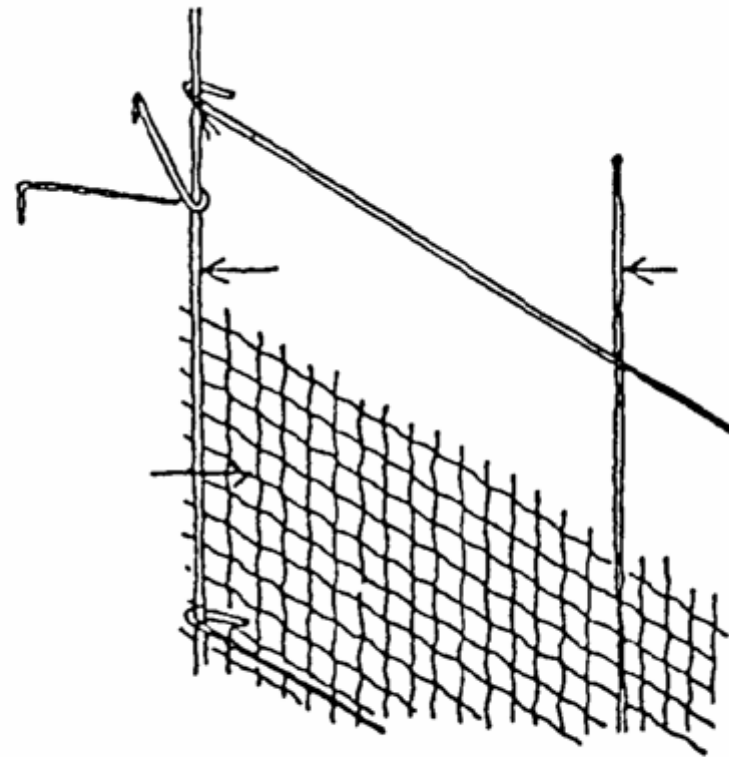
INHOMOGÉN FALSZERKEZET



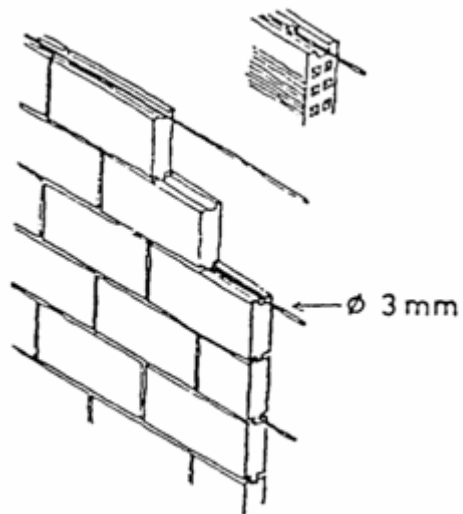
HOMOGEN FALSZERKEZET



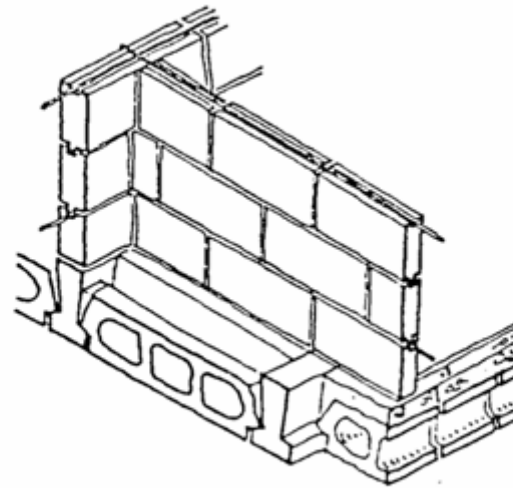
rabc válaszfal



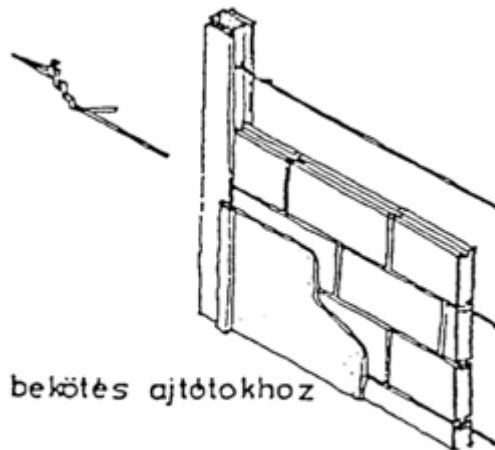
MONOLIT VÁLASZFALAK



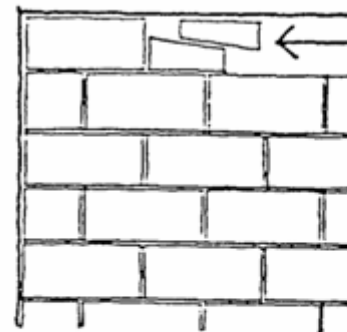
6cm vtg. válaszfal
merevítése huzabokkal



6 és 10cm vtg. válaszfalak kapcsolata
és födémre állítása

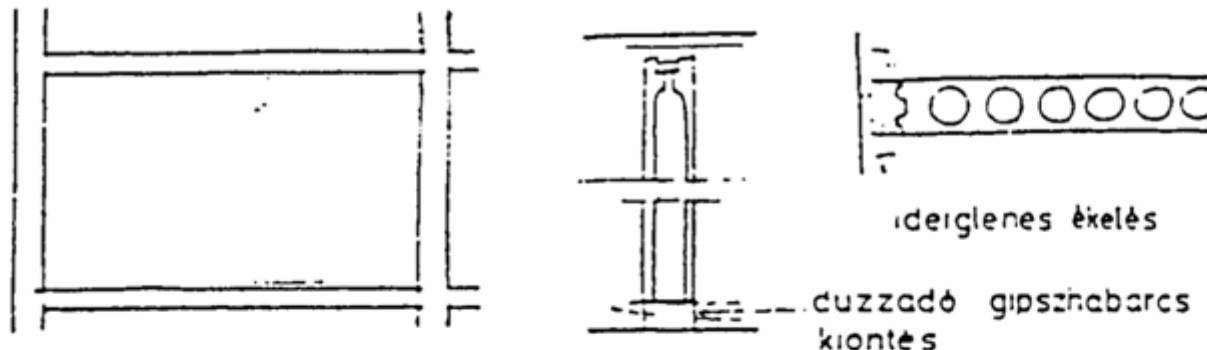


bekötés ajtótokhoz

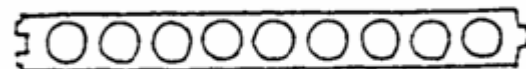


kiékelés a födém alatt

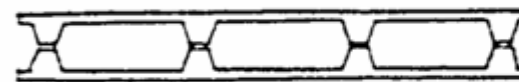
ELEMEKBŐL FALAZOTT VÁLASZFALAK



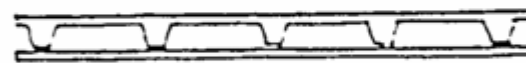
táblás válaszfal nezeete es részletei



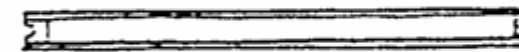
üreges gipszpanel palló



ikerbordás gipszkarton palló

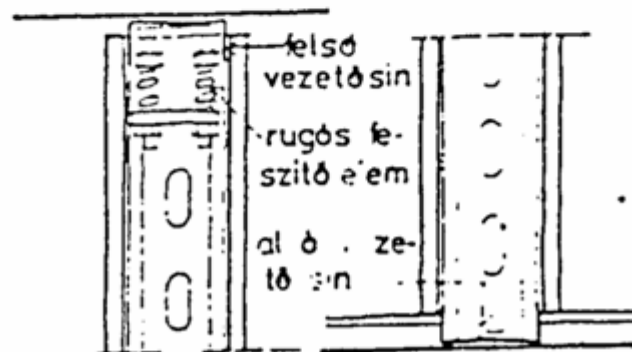


bordás gipszkarton palló

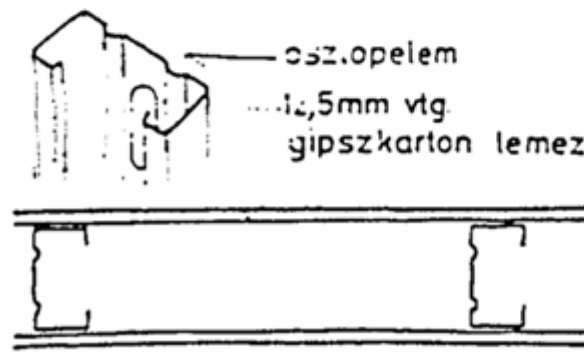


favazas palló

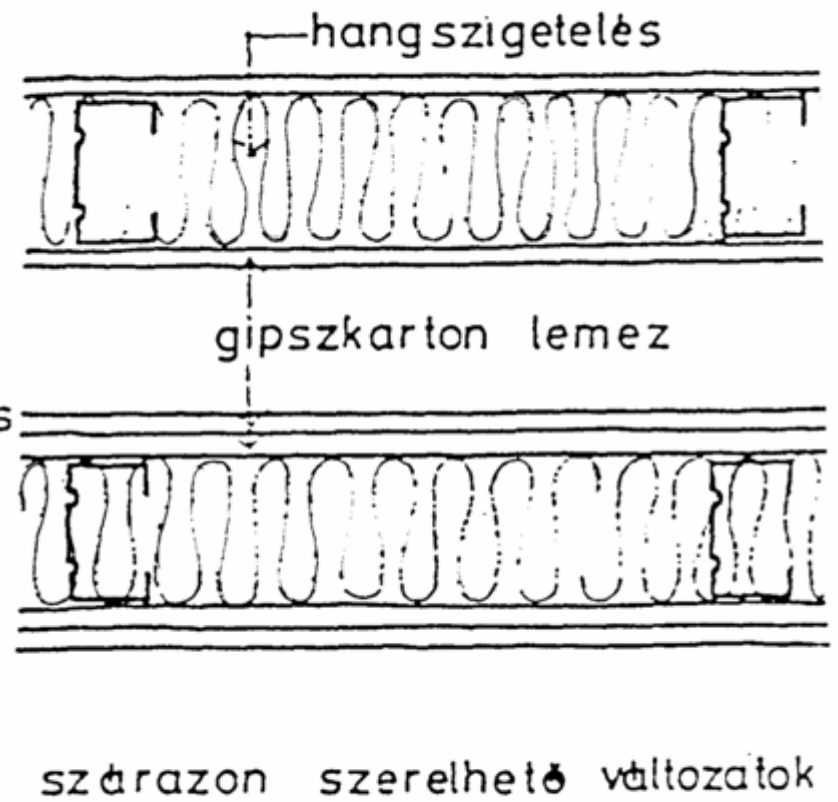
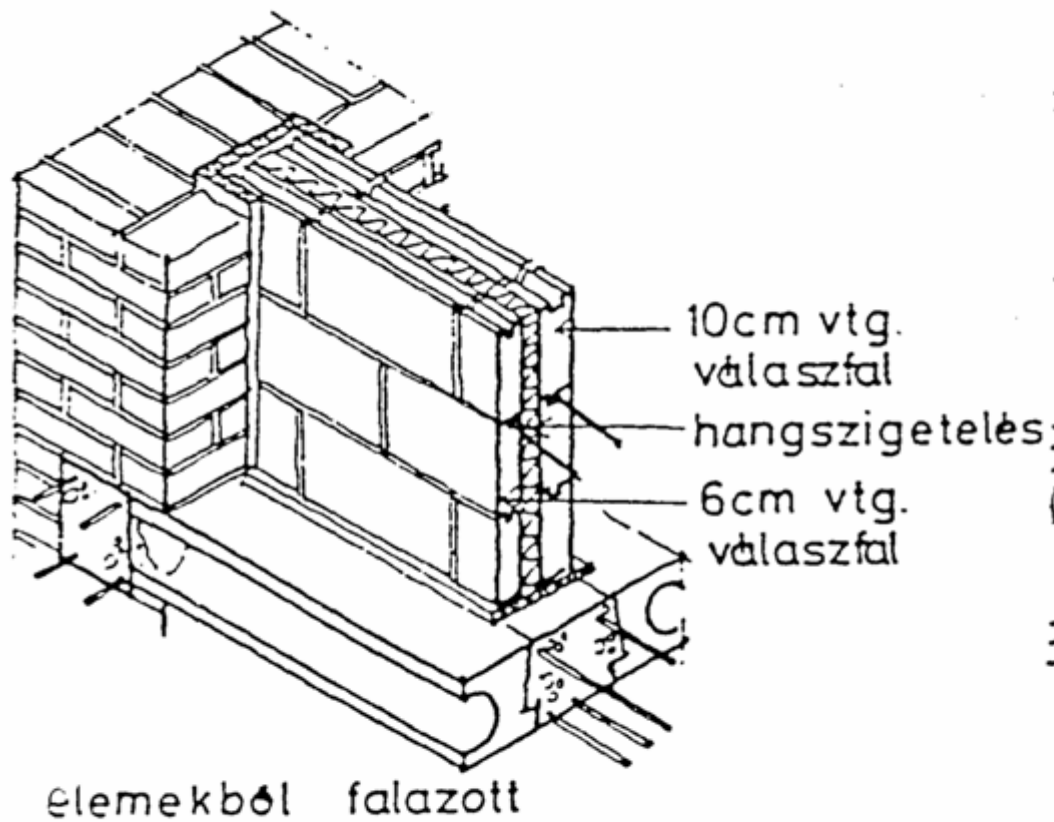
táblás válaszfalak anyagai, változatai



bordás válaszfal szerkezete, részletei



SZÁRAZON SZERELHETŐ VÁLASZFALAK



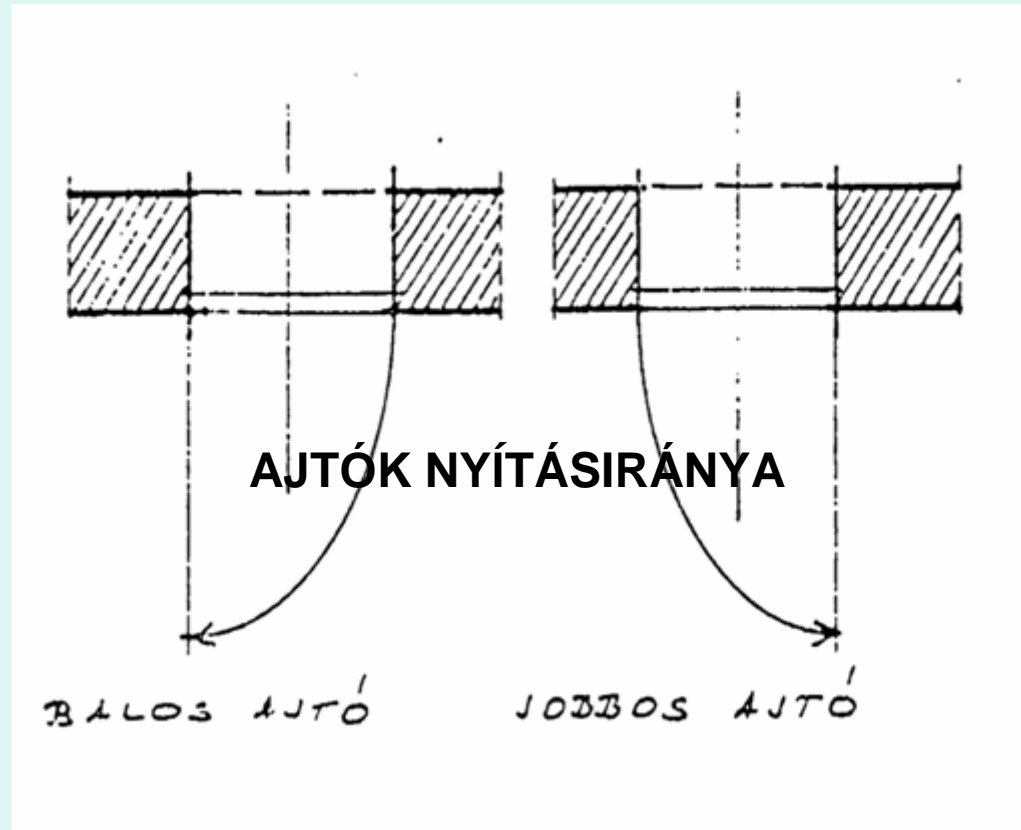
HANGSZIGETELŐ VÁLASZFALAK

SZAKIPARI SZERKEZETEK II. ÁLMENNYEZETEK, ÁLPADLÓK

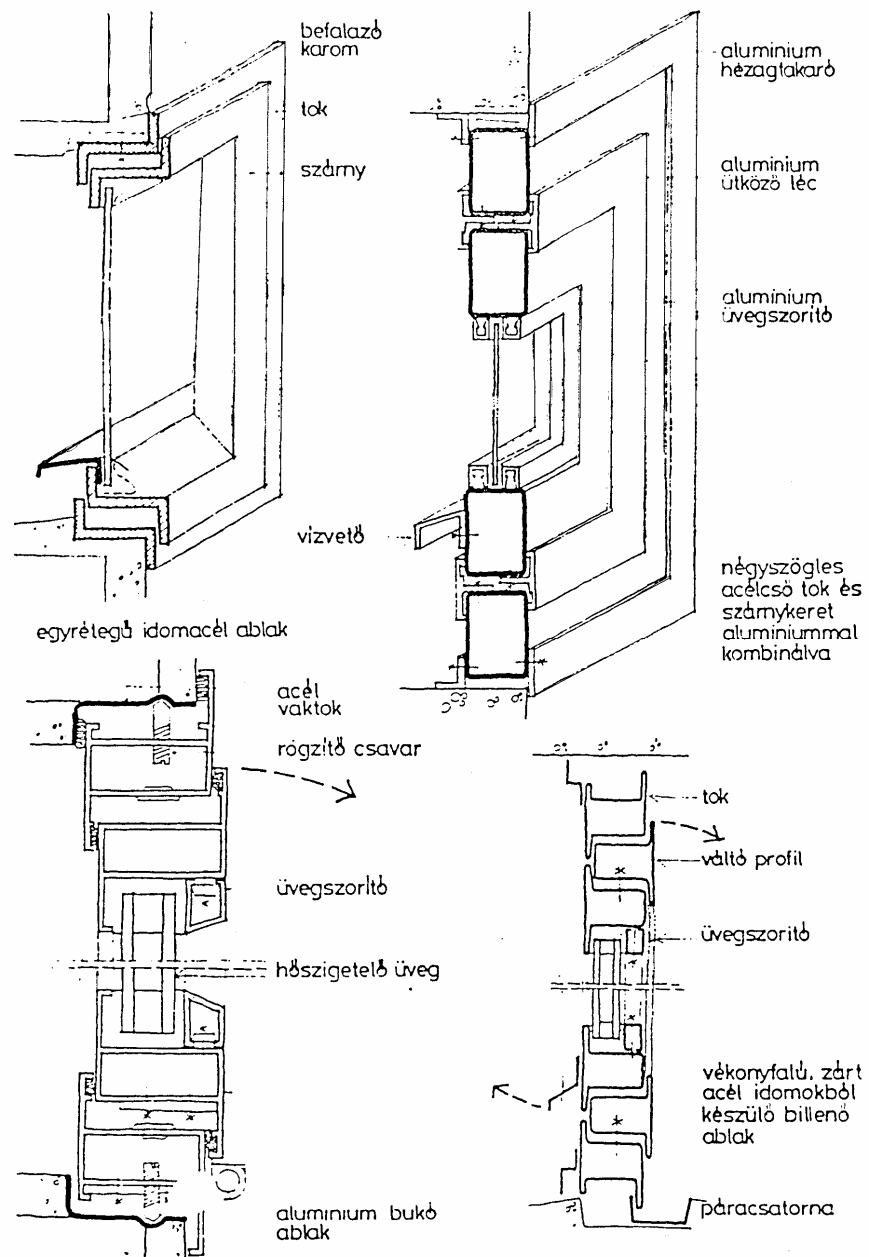
Megnevezés	Kialakítás módja	Anyaga
Álmennyezet	Monolit Szerelt	Rabic Fa Múfa Fém Gipsz, Gipszkarton Műanyag
Álpadló	Szerelt	Fém Fa Múfa Beton

SZAKIPARI SZERKEZETEK III. NYÍLÁSZÁRÓK

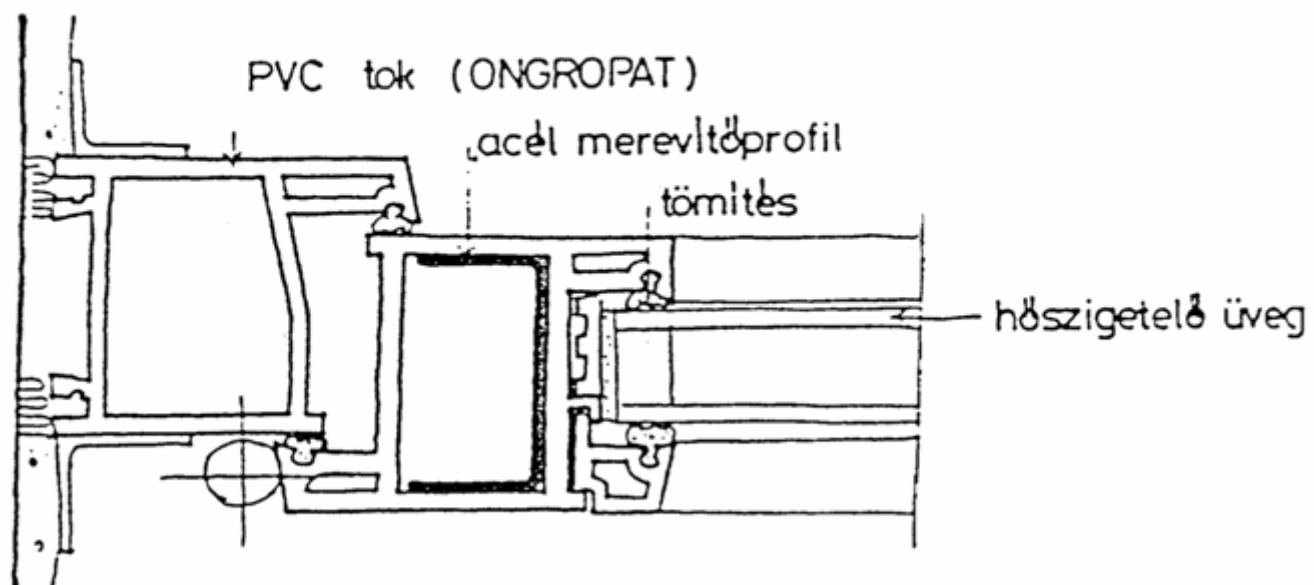
Típusai	Részei		Működés rendszer	Anyaga	Kiegészítő Szerkezetek
Ajtó	Tok	Pallótok Heveder tok Geréb tok	Nyíló (jobbos-balos) Lengő Forgó	Fa Fém (acél, alu) Műanyag	Küszöbök Kilincsek Zárak
	Szárny	Egyszárnyú Kétszárnyú Harmonika	Toló Billenő	Műanyag és fa Kombináció Üveg	Pántok Üvegezés
Ablak	Tok	Palló tok Geréb tok Kapcsolt Geréb tok	Fix Nyíló Bukó Billenő	Fa Fém Műanyag és fa kombinációja	Üvegezés Kilincsek Zárak Pántok
	Szárny	Egyrétegű Kapcsolt Egyesített szárnyú	Forgó Toló Kombinált		
Üveg-Portál	Tok	Pallótok	Fix	Fa Fém	Üvegezés



AJTÓK NYÍTÁSIRÁNYA

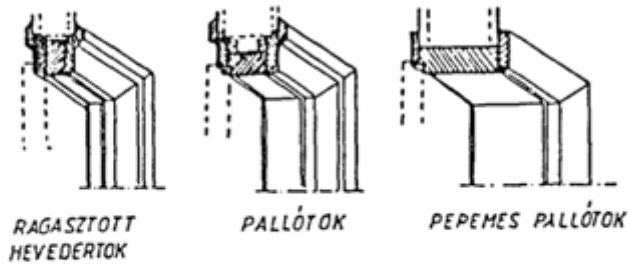


FÉM ABLAKSZERKEZETEK

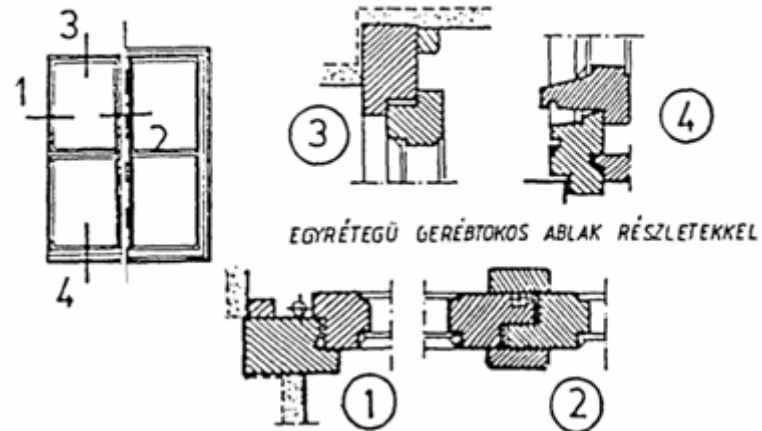
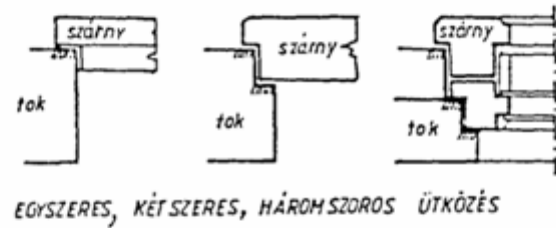


MŰANYAG ABLAK

tokszerkezetek



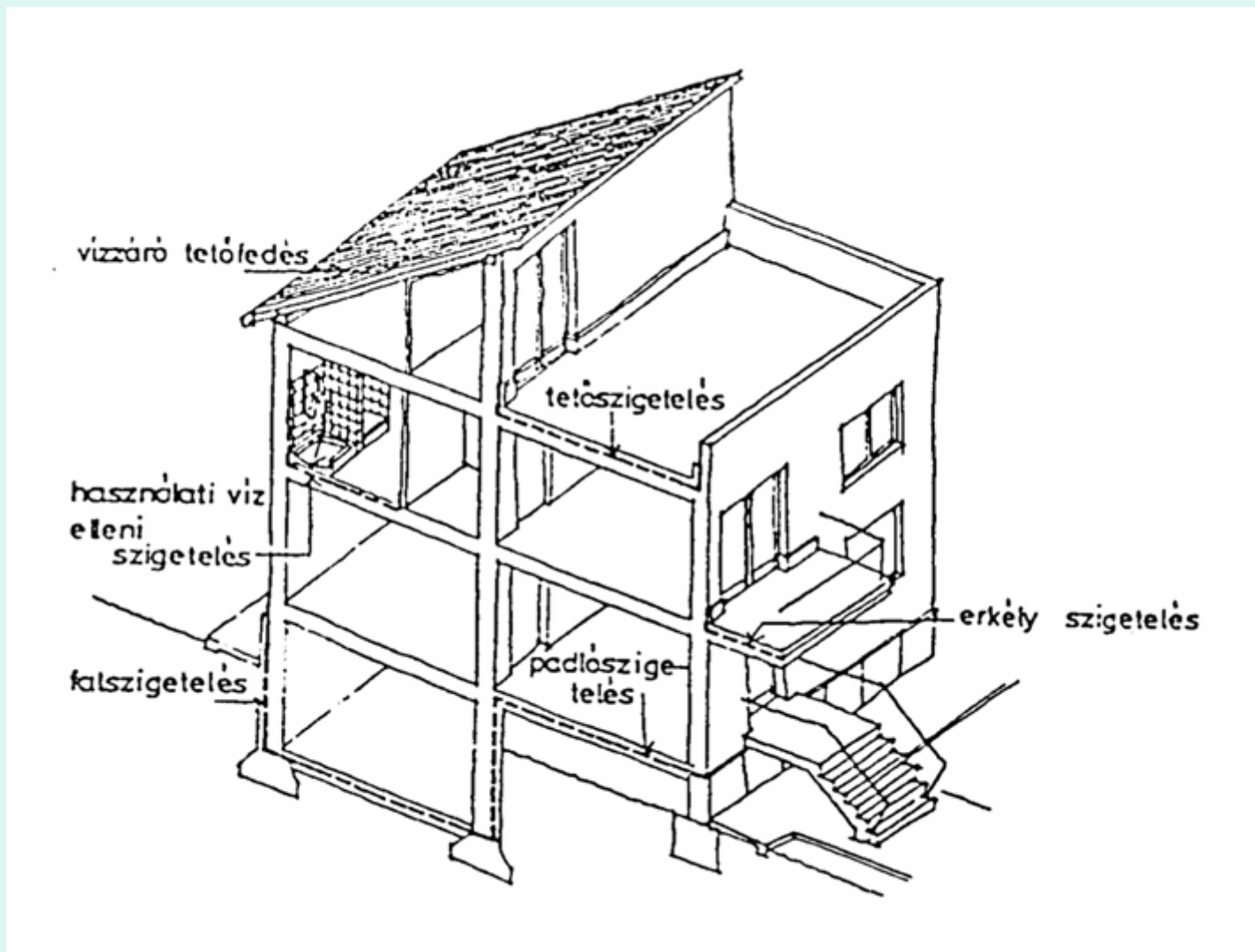
ütközések



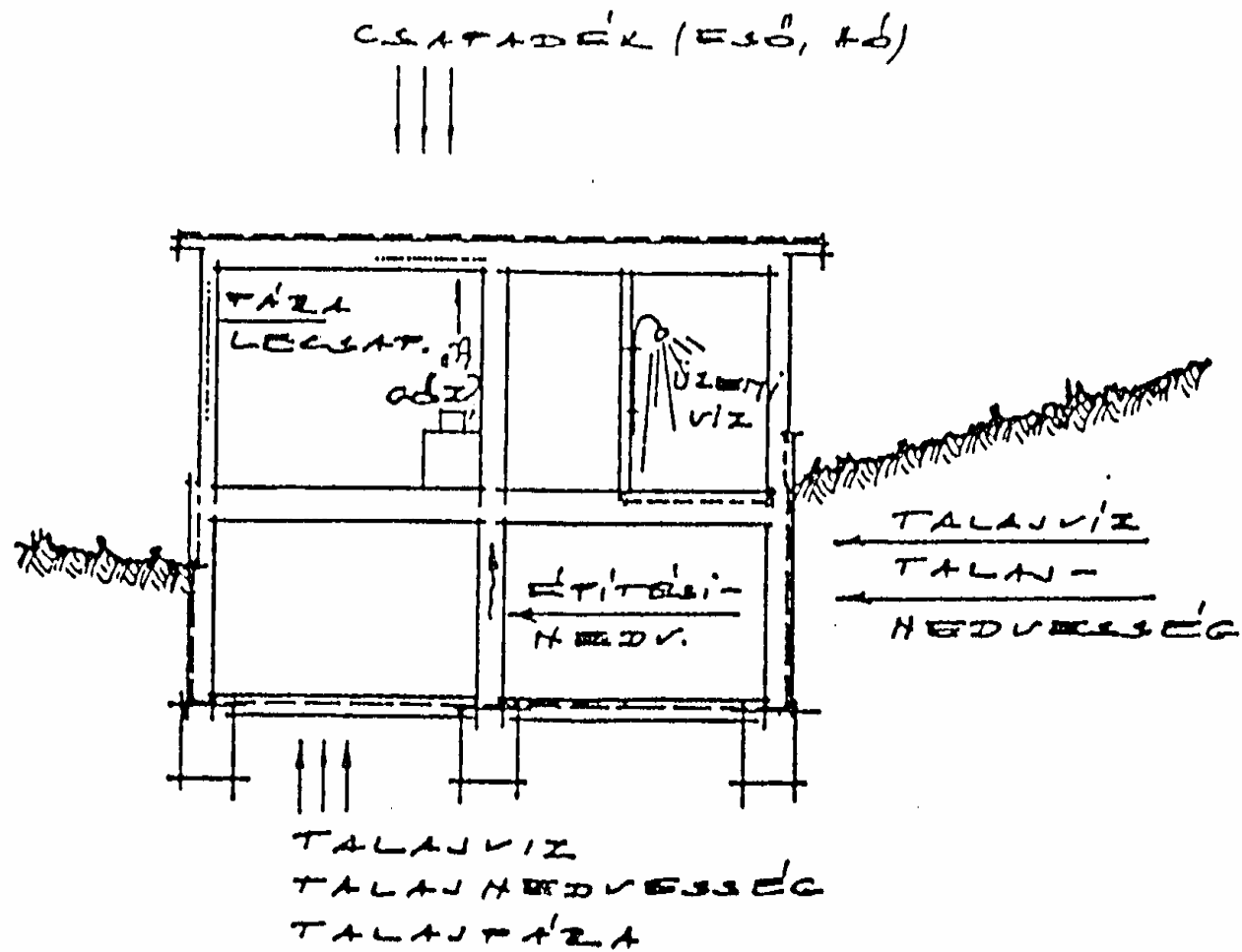
NYÍLÁSZÁRÓK

SZAKIPARI SZERKEZETEK IV. SZIGETELÉSEKI.

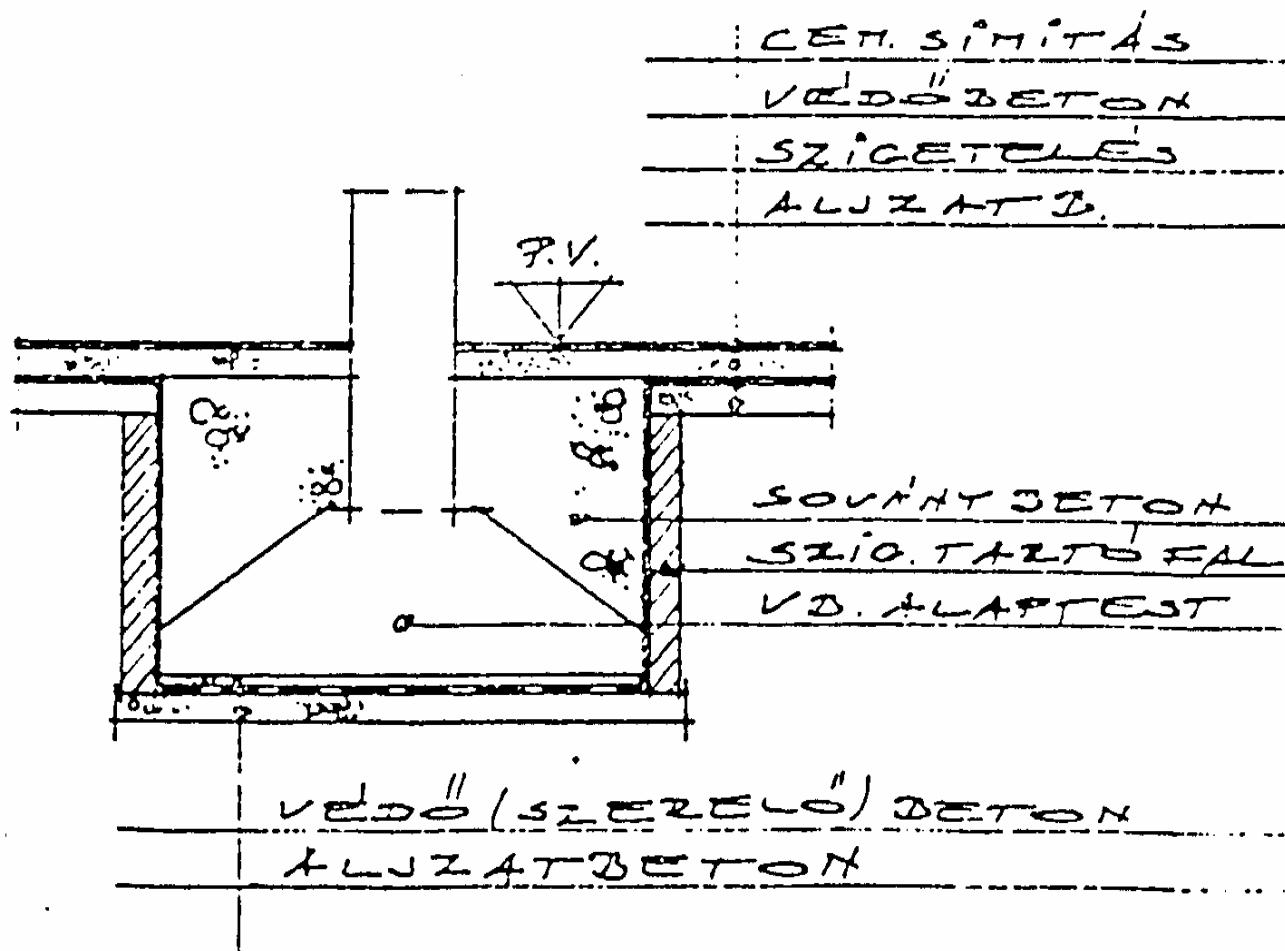
<i>A szigetelés helye</i>	<i>Szigetelés formája</i>	<i>Anyagai</i>
Földben lévő szerkezetek (alapfalak)	Talajpára ellen Talajnedvesség ellen Talajvíz ellen	Bitumen, bitumenemulzió (BONOBIT, BITULAX, BITULIN, EKIN stb.) Bitumenes lemezek (papírbetétes lemez, üvegfátyol betétes lemez, alumínium fólia betétes lemez,) Műanyag fóliák (PVC, PIB, BUTILKAUCSUK)
Épület belsejében (padló, falszigetelés)	Technológiai szigetelés, használati vizek ellen	
Lapostető szigetelések	Csapadék elleni védelem	L. KÜLÖN LAPON.



ÉPÜLETEKET, SZERKEZETEKET ÉRŐ VÍZ-ÉS NEDVESSÉGHAATÁSOK



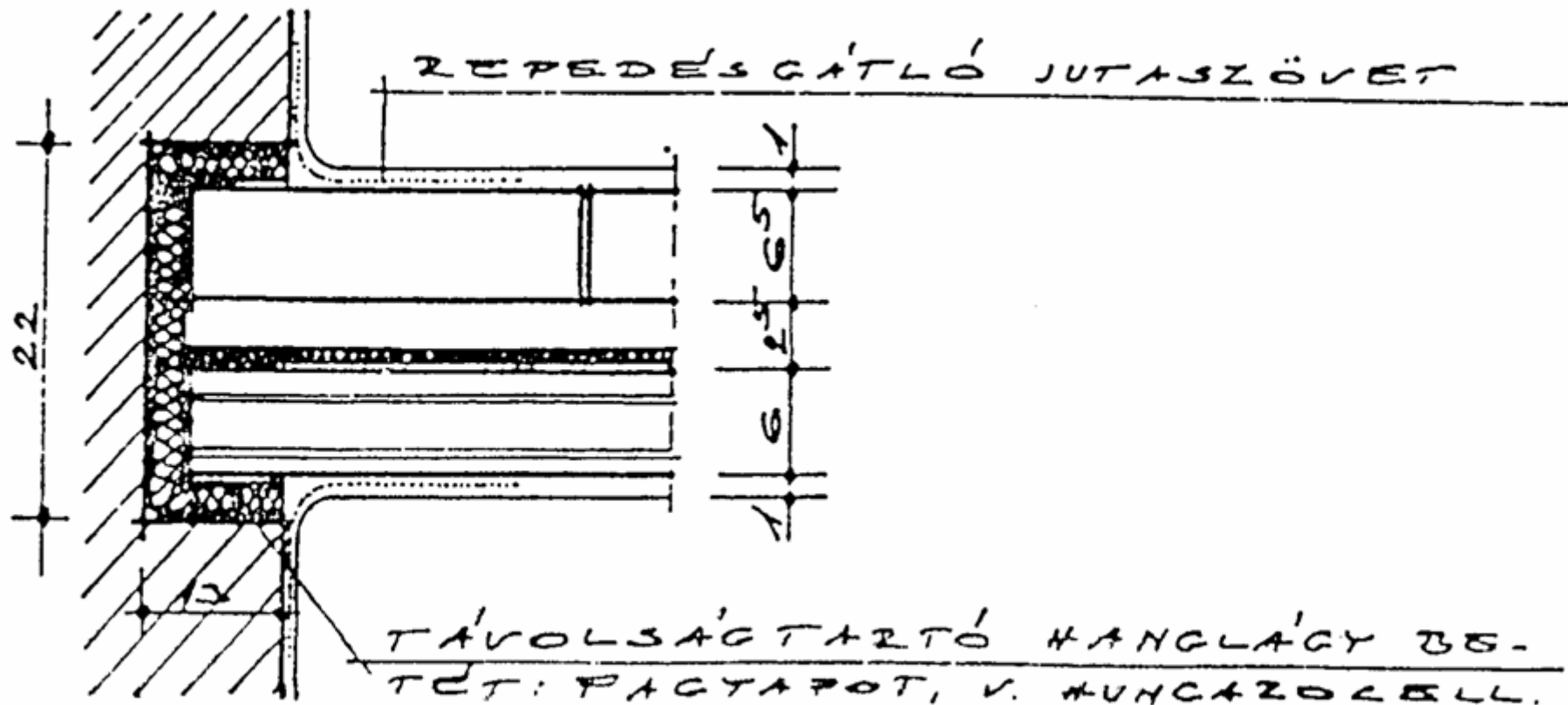
ÉPÜLETEKET, SZERKEZETEKET ÉRŐ VÍZ-ÉS NEDVESSÉGPHATÁSOK



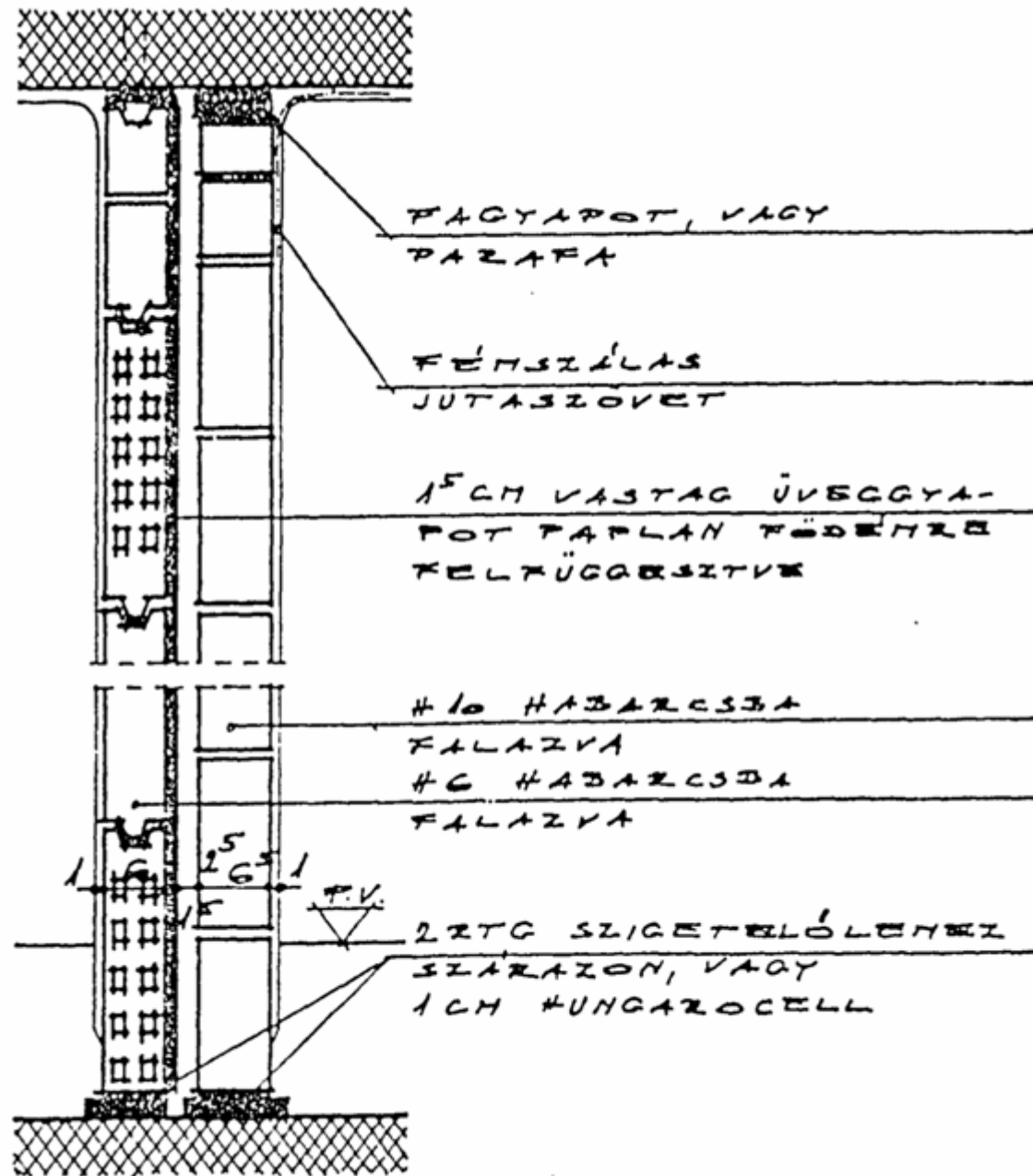
ALAPOK SZIGETELÉSE

SZAKIPARI SZERKEZETEK V. SZIGETELÉSEK II. LAPOSTETŐ SZIGETELÉSEK

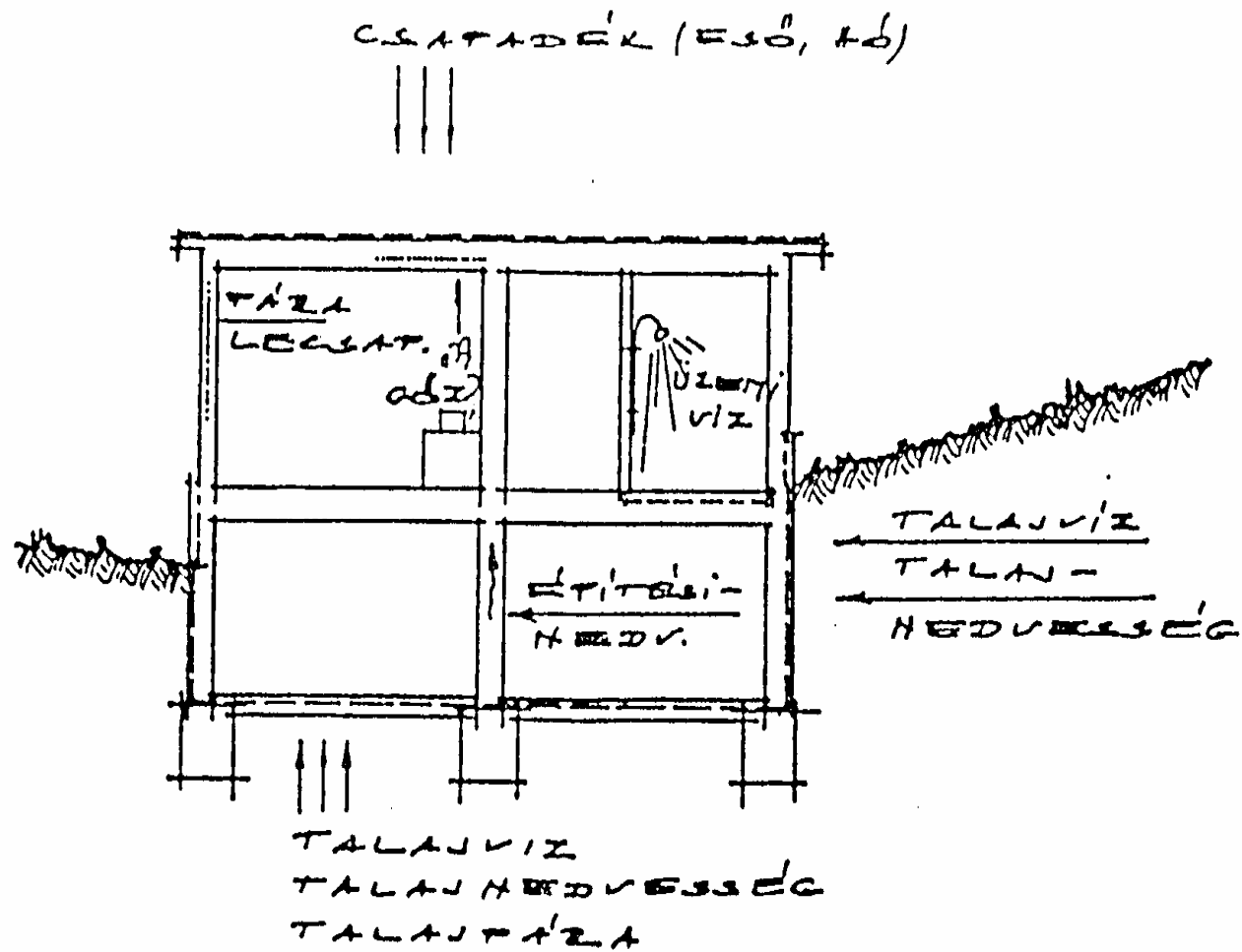
Funkció szerint	Rétegrend szerint bontás	Szerkezeti rétegek		Kiegészítő szerkezetek	Vízszigetelés szerint	
		Alap rétegek	Szigetelés módjától függő további réteg		Mód	Anyag
Nem járható lapostető	Egyenes Fordított	↓ Vízszigetelés Hőszigetelés Födém szerk. ↓ Hőszigetelés Vízszigetelés Födém szerk.	Feltöltés lejtést adó, kiegy. aljzatbeton párazáró páka kiegy. fényvédő réteg (gyöngykavics, festék)	Salak szellőző pára szellőző járólapok Tetőbádogos szerk. összefolyók dilatációs szerk.	Regasztott lemez	Bitumenes lemezek (fekete lemezek) Bitumenes vastag lemez
Járható lapostetők	Egyenes	<u>TETŐTERASZ</u>	Fényvédő réteg kivételével azonos a nem járható lapostető rétegrendjével + járólap burkolat		Lepedősített (hegesztett)	Műanyag fóliák (PIB fólia pl. TAURUS, HUNGISOL)
		<u>TETŐKERT</u>	Fényvédő réteg kivételével azonos a nem járható lapostető rétegrendjével + termőföld ↓ szűrőréteg kavicsréteg		szórt kent	Két komponenses bitumen emulziók (BITULAX, ELASZTOLÉN)



HANGSZIGETELT VÁLASZFAL VÍZSZINTES METSZETE



HANGSZIGETELT VÁLASZFAL FÜGGŐLEGES METSZETE



ÉPÜLETEKET, SZERKEZETEKET ÉRŐ VÍZ-ÉS NEDVESSÉGPHATÁSOK

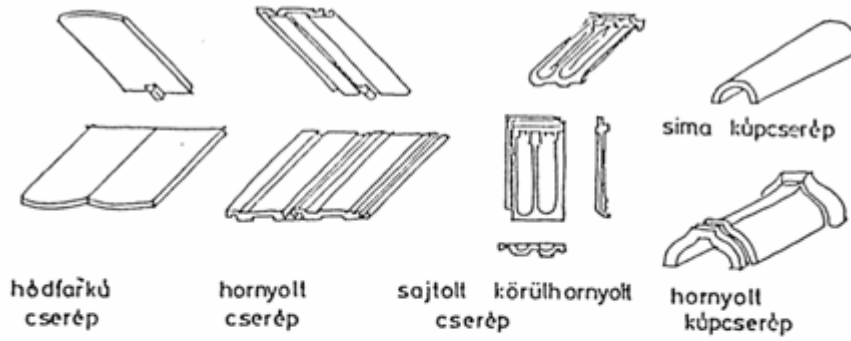
SZAKIPARI SZERKEZETEK VI.

BURKOLATOK, FELÜLETKÉPZÉSEK, BEVONATOK

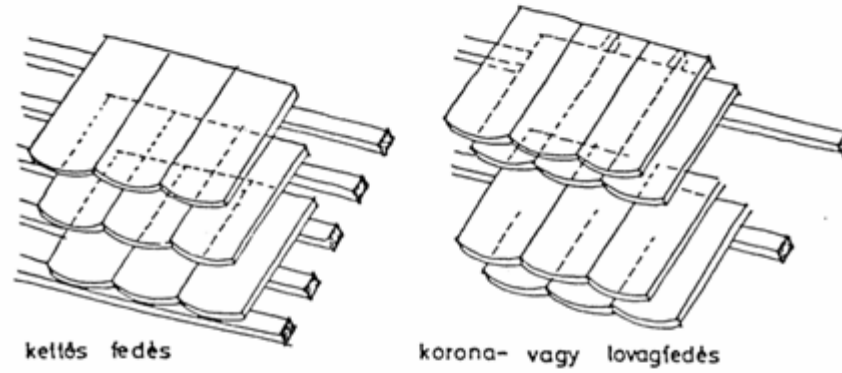
<i>Hordozó szerkezet szerint</i>	<i>A szerkezet helye szerint</i>	<i>Anyag szerint</i>	
Fal burkolat	Külső falak (Homlokzatok)	Vakolatok-mész, cement, festett, kőporos, műanyag hőszigetelő nemes vakolatok Burkolatok-tégla, fa, fém, műanyag, kő, műkő, kerámia, üveg	
	Belső falburkolatok	u.az. mint külső falakon + enyves festés, olajmázolás, Tapéta: papír, műanyag, textil csempe	
Padló burkolat	Külső burkolat (térburkolat, járda)	beton, aszfalt, téglá, fa, kő, műkő, keramit	
	Belső burkolatok	Hidegpadló	Beton, kőlap, téglá, keramit, kőagyaglap (mettlachi, PIETRA), mozaiklap, műkőlap, mázas kerámia, terazzó
		Melegpadlók	Aszfalt Öntött műanyag padlók Ragasztott műanyag padlók (PVC) Szőnyegpadlók Gumilemezek Fapadlók (svéd padló, hajópadló, parketta)

SZAKIPARI SZERKEZETEK VII. MAGASTETŐ FEDÉSEK (HÉJALÁSOK)

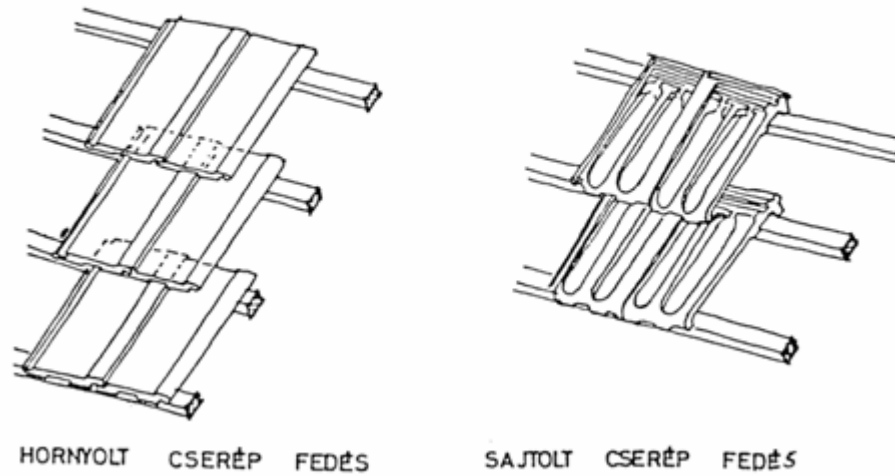
Fizetési mód	Anyagok Természetes	Mesterséges
Kéve fedések	Nád - Rozsszalma (zsup)	
Pikkelyszerű fedések	Fa zsindely Természetes pala	Cserép (hornyolt, hódfarkú, kolostor, stb.) Mázás cserép Beton cserép Üveg cserép Sík pala Műanyag zsindely
Táblás fedések		Azbesztcement hullámlemez (hullámpala) Fémlemez fedések (acél; horganyzott; horgany; alumínium hullámlemez, trapéz lemez) Réz, Ólom Műanyag (poliészter hullámlemez) Üveg (huzalbetétes üvegtábla, COPILIT üveg)



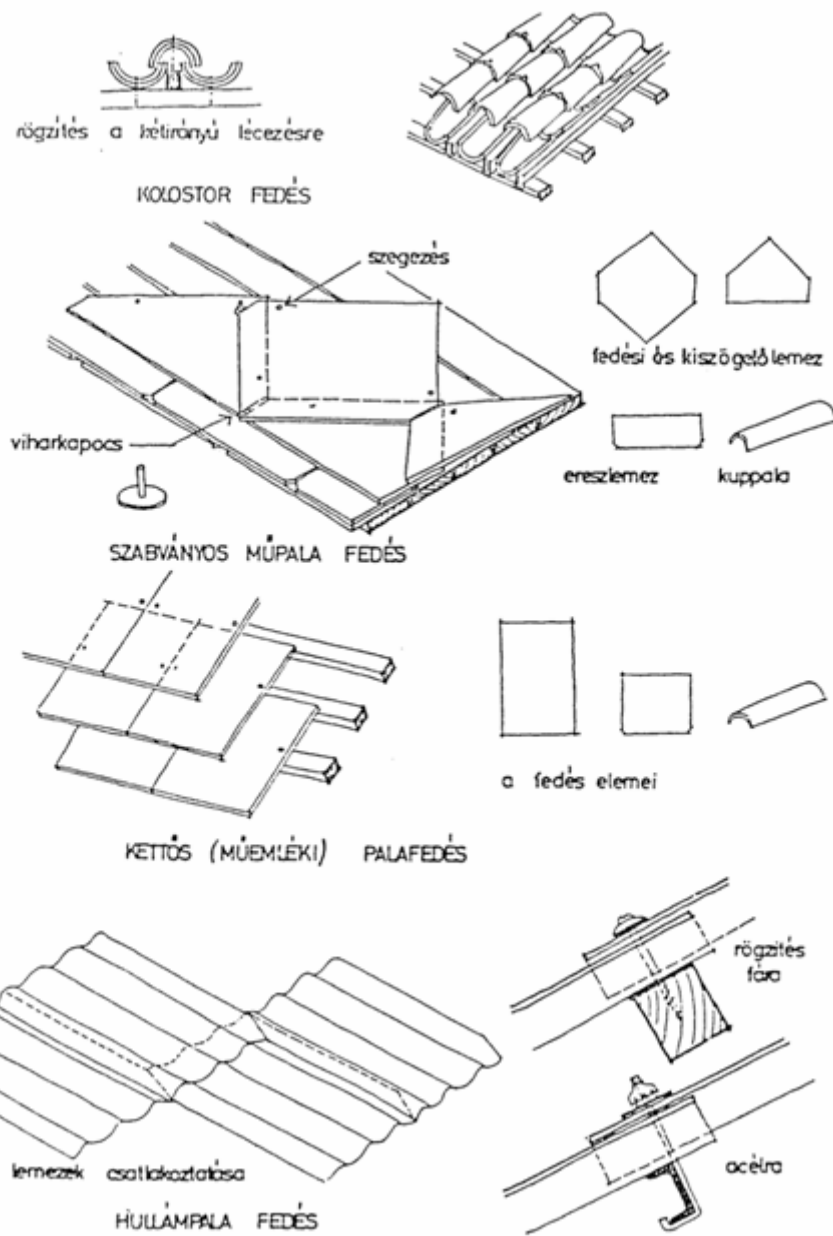
TETŐFEDŐ CSEREPEK



HÓDFARKÚ CSERÉPBŐL KÉSZÜLŐ FEDÉSEK



CSERÉPFEDÉSEK



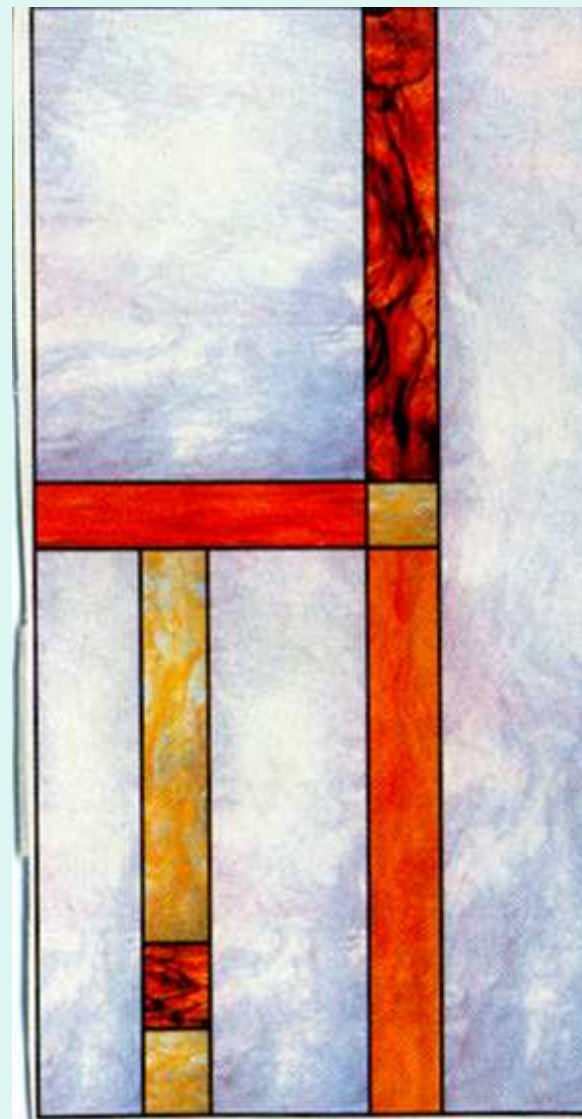
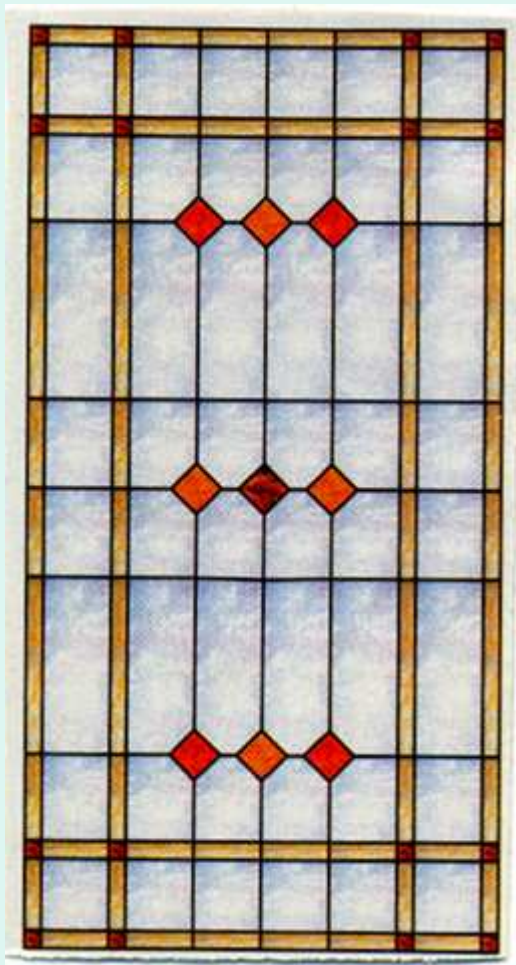
PALAFEDÉSEK

SZAKIPARI SZERKEZETEK VIII.

ÉPÜLET ÜVEGES SZERKEZETEK

Szerkezet csoport	Szerkezet	Anyag	Rögzítés
Burkolatok	Falburkolatok	Üveg csempe Üveg mozaik	Tartó v. térelválasztó Szerkezetekre ragasztással
Térelválasztó szerkezetek	Üvegfalak Üvegbeton födéme	Üveg, téglá COPILIT üveg Üvegtégla + Vb.	Beton, acélkeretekbe falazással Üvegtégla betétes monolit Vb. szerkezet
Tetőfedések	Előtető Felülvilágítók	Huzalbetétes üveg (drótüveg) Üveg cserép COPILIT üveg	Acél , fa tetőszerkezetekre szerelve Kitt tömítések
Nyílászárók	Ajtók Ablakok Portálok	Húzott síküveg Huzalbetétes üveg Edzett üveg Katedrál üveg Tüközüveg (fényvédő bevonatos) Hőszigetelő üveg (Thermopán) Ólom üveg	Tok vagy szárnyszerkezethez Hagyományos kitékkel Üvegszorítókkal
Kiegészítő szerkezetek	Mellvédek Korlátok	Huzalbetétes üveg	Acél, fa Beton keretbe

Újra divatos az ólomüveg



Kedvelt építőanyag az üvegtégla



SZAKIPARI SZERKEZETEK IX. ÉPÜLET BÁDOGOS SZERKEZETEK

<i>Szerkezet csoport</i>	<i>Szerkezet megnevezése</i>	<i>Anyagok</i>
Tetőbádogos szerkezet	Tetőösszefolyók, lombkosarak Dilatációs hézagképzések Falszegélye (tűzfalszegély, kéményszegély stb.) Falfedések, szegélyek (párkány, oromfal, tűzfal attika stb.) Ereszcsatornák (függőeresz, fekvő, attika) Vápcsatornák, hajlat bádogok Hófogók	Ólom Réz Horganyzott vaslemez Horgany lemez Alumínium Műanyag
Homlokzati bádogos szerkezetek	Lefolyó csatornák Könyöklő bádogok (ablak, mellvéd) Párkány fedések (osztópárkány, szemöldök)	
Díszítő bádogozások	Tetőn és homlokzaton	

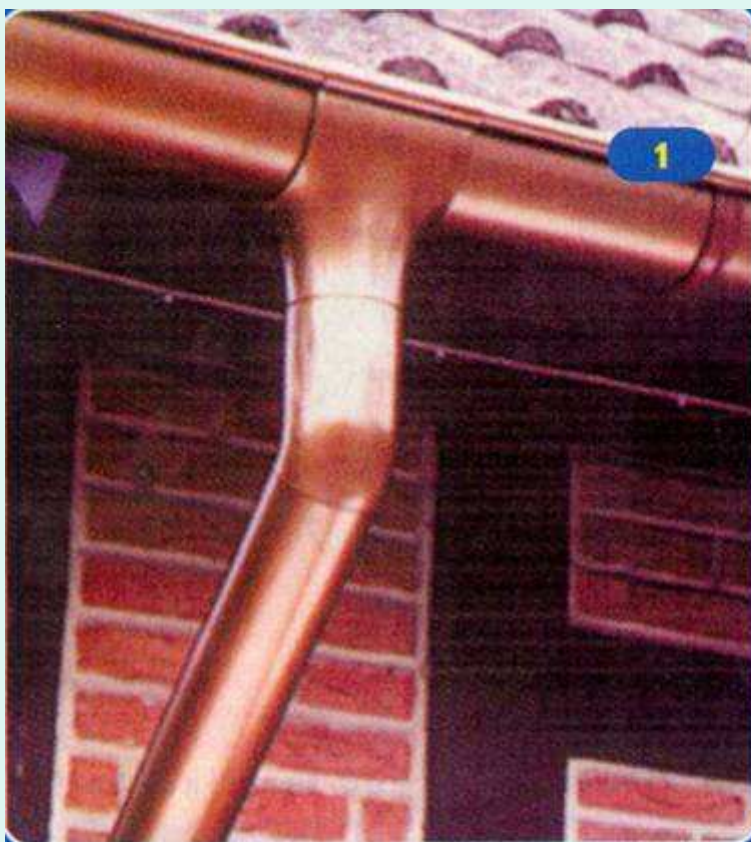
A funkcionális szerep mellett esztétikai szempontok is előtérbe kerültek



Tetőfedő rendszerekhez
illeszkedő szerkezetek

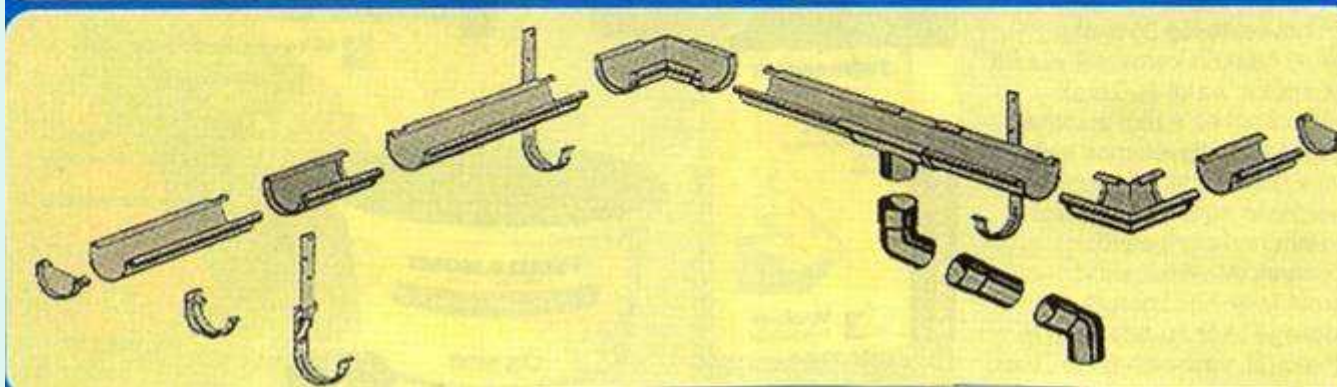
pld. Bramac rendszer
színezett kemény PVC
ereszcsatorna rendszere





CONTINENTAL (FÉLKÖRSZELVÉNYŰ) ERESZCSATORNA RENDSZER

1. Ereszesatorna szöglet/sarokidom, belső
2. Horganyzott vagy rilsanréteggel bevont csatornatartó
3. Ereszesatorna
4. Összekötő idom
5. Állítható csatornatartó csuklóval
6. PVC csatornatartó
7. Végelzáró idom
8. Betorkollácsonk
9. Ereszesatorna szöglet/sarokidom, külső
10. 45°-os csőív
11. Ejtőcső



VÉGE