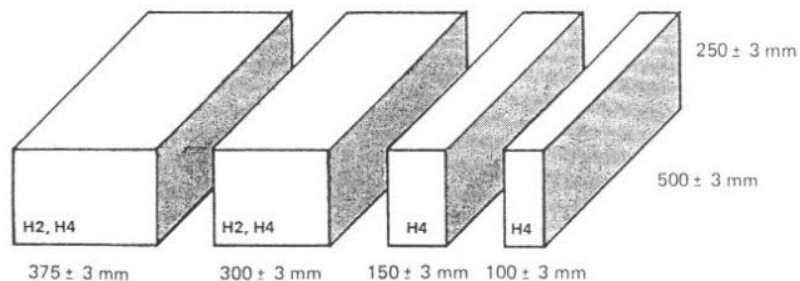


## A HEBEL FALAZÓELEMEK

### Méretválaszték

		méret (mm)	elem tömeg max. (kg)	falvastagság (cm)	anyagsűrűséglet (db/fal m <sup>2</sup> )	habarcs-sűrűséglet (l/fal m <sup>2</sup> )
HEBEL kézi falazóelem	H2-0,5	500x300x250	28	30	7,6	17,3
		500x375x250	35	37,5	7,6	21,7
	H4-0,7	500x300x250	32	30	7,6	17,3
		500x375x250	40	37,5	7,6	21,7
HEBEL válaszfalelem	H4-0,7	500x100x250	11	10	7,6	5,8
		500x150x250	16	15	7,6	8,7

A gyártó a táblázatban megadott két szilárdsági, illetve testsűrűségi osztályban az alábbi méretű elemeket állítja elő:



	jel	mértékegység	H2-0,5	H4-0,7
Színjelzés			zöld	kék
(A H2-es elem megkülönböztetésére szolgál a színjelzésen túl, hogy az oldalán két jól látható függőleges karcolás van!)				
Szilárdsági osztály			H2	H4
Testsűrűségi osztály			0,5	0,7
Testsűrűség				
– kiszáritott állapotban	$\rho_t$	kg/m <sup>3</sup>	410–550	551–700
– számítási értéke	$\rho_{sz}$	kg/m <sup>3</sup>	750	850
Nyomószilárdság				
– középértéke	$R_e$	N/mm <sup>2</sup>	2,5	5,0
– legkisebb egyedi értéke	$R_{min}$	N/mm <sup>2</sup>	2,0	4,0
Falazat kiinduló határfeszültsége	$\sigma_{fo}$	N/mm <sup>2</sup>	0,5	1,0
Hajlító–húzó szilárdság	$R_h$	N/mm <sup>2</sup>	0,4	0,8
Hajlító–húzó határfeszültség	$\sigma_{ho}$	N/mm <sup>2</sup>	0,1	0,2
Rugalmassági modulus számítási értéke	$E_o$	N/mm <sup>2</sup>	1250	2000
Lassú alakváltozási (kúszási) tényező számítási értéke	$\varphi$	–	3,0	2,5
Zsugorodás számítási értéke	$\epsilon_{zs}$	mm/m	0,5	0,5
Vízfelvétel max.	w	v %	45	45
Kapilláris vízfelszívás 24 óra alatt	–	g/dm <sup>2</sup>	<210	<210
Hőtágulási együttható	$\alpha_t$	K <sup>-1</sup>	8x10 <sup>-6</sup>	8x10 <sup>-6</sup>
Egyenértékű hővezetési tényező				
– hőszigetelő falazóhabarccsal falazva	$\lambda_R$	W/mK	0,16	0,20
– normál falazóhabarccsal falazva	$\lambda_R$	W/mK	0,20	0,24
Páradiffúziós tényező	$\delta$	10 <sup>-8</sup> kg/mhPa	5,0–9,0	3,0–5,0
Hőátbocsátási tényező vakolatlan 30 cm vastag fal				
– hőszigetelő falazóhabarccsal falazva	k	W/m <sup>2</sup> K	0,49	0,60
– normál falazóhabarccsal falazva	k	W/m <sup>2</sup> K	0,60	0,70
Hőcsillapítási tényező vakolatlan 30 cm vastag fal				
– hőszigetelő falazóhabarccsal falazva	$\nu_R$	K/K	48	42
– normál falazóhabarccsal falazva	$\nu_R$	K/K	35	32
Súlyozott léghanggátlási szám				
– 25 cm vastag fal kétoldali vakolattal	$R_w$	dB	45	47
– 30 cm vastag fal kétoldali vakolattal	$R_w$	dB	47	49,5
Tűzállósági határérték				
– 30 cm vastag fal esetén	$T_h$	óra	3	3
– 10 és 15 cm vastag fal esetén	$T_h$	óra	–	1,5
Éghetőségi csoport	–	–	nem éghető	
Fagyállóság	–	–	nem fagyálló	

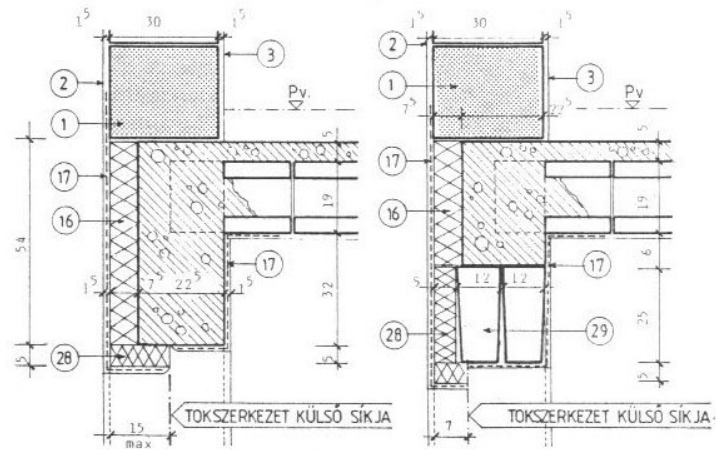


BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.

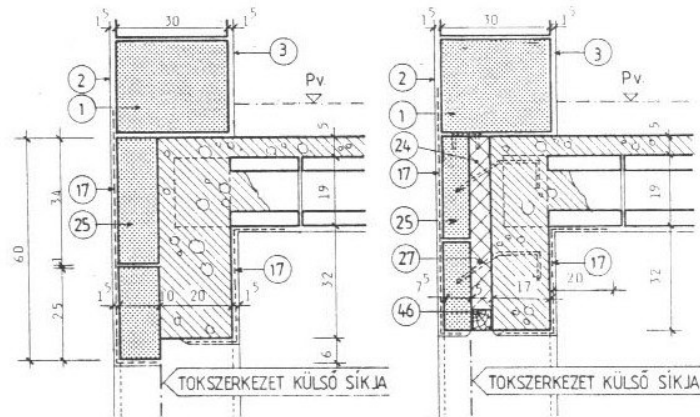
ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK  
1111. MŰEGYETEM RKP.3. K.II.27/a

## HÉBEL FALAZÓELEM

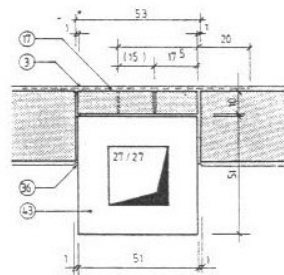
## HŐSZIGETELT MONOLIT ÉS ELŐREGYŐRTÖTT ÁTHIDALÓ GERENDA



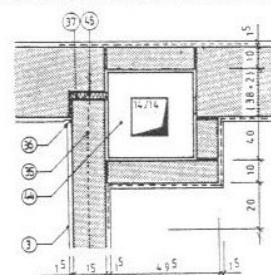
## KOSZORÚVAL EGYESÍTETT MONOLIT VASBETON ÁTHIDALÓ GERENDA (KÁVÁS ÉS KÁVA NÉLKÜLI NYÍLÁS KIALAKÍTÁSA)



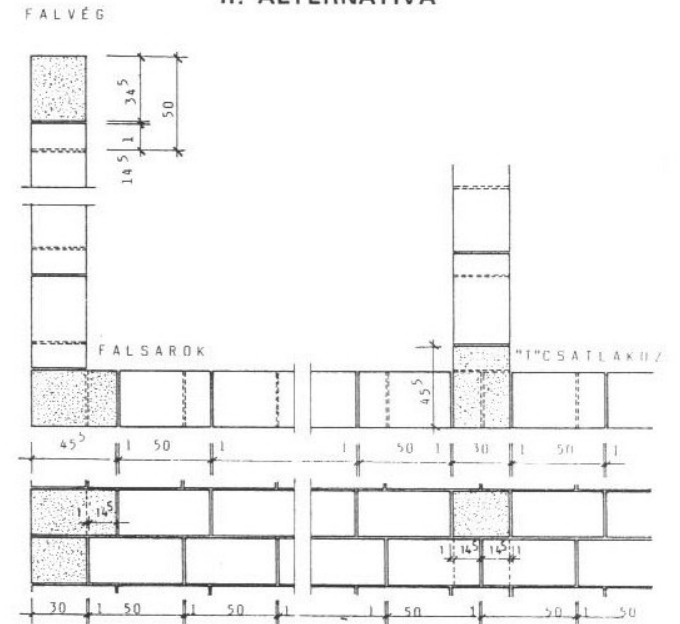
CSATLAKOZÁS TÖMÖR, FUGÁZOTT DISZTÉGLA KÉMÉNY



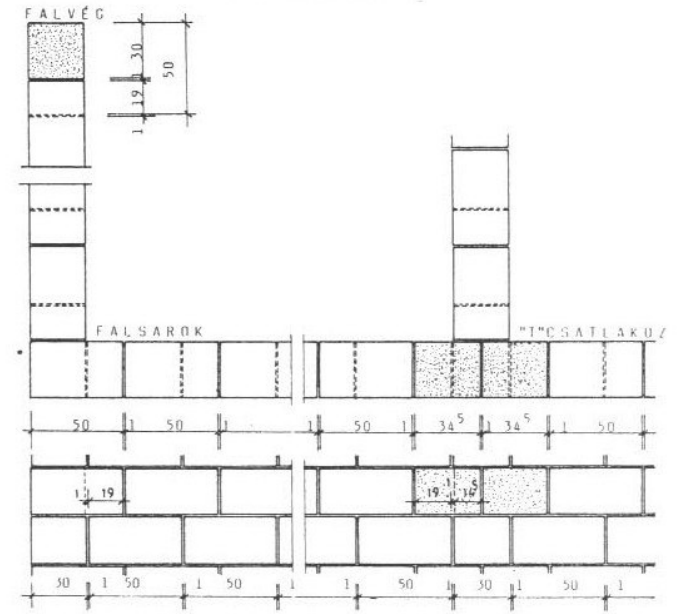
CSATLAKOZÁS 38x38-AS TÖMÖR  
KISMÉRETŰ TÉGLA KÉMÉNY ÉS HÉBEL VÁLASZFAL ESETÉN



## II. ALTERNATÍVA



## I. ALTERNATÍVA



BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.

ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK  
1111. MŰEGYETEM RKP.3. K.II.27/a

HÉBEL FALAZÓELEM - JELLEMZŐ RÉSZLETEK