

## HA JELŰ HŐSZIGETELT NYÍLÁSÁTHIDALÓK

A HA jelű hőszigetelt nyílásáthidalók ablak, ajtó, kapu stb. nyílások áthidalására szolgáló, a magánlakás-építésben használatos falazatokra fektethető, hőhidmentes hőszigetelést biztosító építőelemek.

### SZABÁLYOZÁS, MINŐSÍTÉS

Az Építésügyi Minőségellenőrző Intézet (ÉMJ) vizsgálati jegyzőkönyvének száma: T-42/93.

### MŰSZAKI ADATOK

Az áthidalók a magánlakás-építésben használatos falazatokra fektethetők. A felfekvés mértékét (s) a közötti táblázat tartalmazza, 30 cm vtg. falazat esetében 2 db hagyományos „A”, ill. „AD” jelű áthidaló helyettesítésére alkalmas és egyben biztosítja a hőhidmentes hőszigetelést.

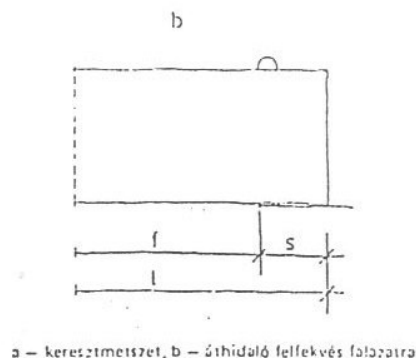
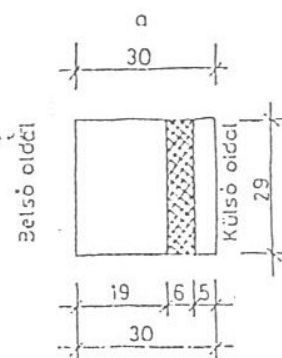
Jel	$g$	$f$	$l$	térfogat m <sup>3</sup>	tömeg kg	$M_{H1}$ kNm	$M_{H2}$ kNm	$T_H$ kN
	m	m	m					
HA 9	0,15	0,90	1,20	0,034	210	10,00	12,50	44,03
HA 12	0,15	1,20	1,50	0,104	261	10,00	12,50	44,03
HA 15	0,15	1,50	1,80	0,125	313	11,00	13,75	44,03
HA 18	0,30	1,80	2,40	0,167	417	16,64	20,80	44,03
HA 21	0,30	2,10	2,70	0,183	470	22,68	28,35	51,55
HA 24	0,30	2,40	3,00	0,200	522	30,00	37,50	65,12

Az áthidaló hőátbocsátási tényezője:  $k = 0,09 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ .  
Csak redőnyzsekrény nélküli homlokzati nyílászárók feletti áthidalásra alkalmas.

### CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS

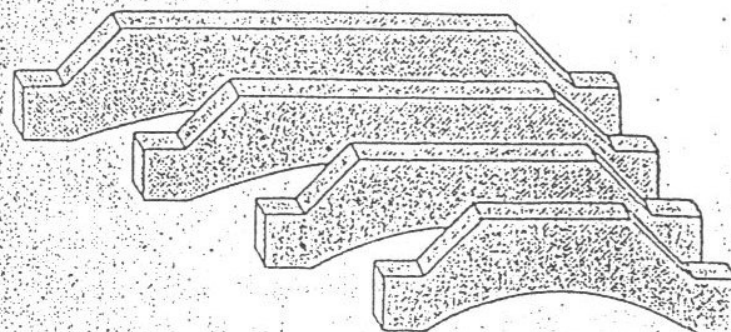
A hőszigetelt áthidalókat a beépítési helyzetnek megfelelően kell tárolni. Tárolás csak szilárd alapszintre képező sík területen, egymás felett 8 sorban végezhető. A legalsó sor alá és a sorok közé az emelőfülek közelében alátételeket kell elhelyezni. Tárolás, mozgatás, szállítás során az emelőfüleket hajtogatni nem szabad.

Az elemeket óvni kell a dinamikus igénybevételktől.



a – keresztmetszet, b – áthidaló felfekvés falazatra

Az AI jelű nyílásáthidalók a megfelelő méretű íves ablak-, ajtó- stb. nyílás áthidalására alkalmasak. ÉMI engedély száma: A-207/88. Az áthidaláshoz a nyílászárókat a Budapesti ÉPFA gyártja.



Műszaki adatok:  
Az elemek szélessége 12 cm,  
teljes magassága 39 cm

Íves vasbeton nyílásáthidaló	Falköz	Hossz	Sugár	Nyílás- magas- ság	Felfek- vés, névl.	Tömeg	$M_h$
	cm	cm	cm	cm	cm	kg	kN·m
AI 90/15	90	120	75	15	15	79	7,00
AI 100/15	100	130	91	15	15	86	7,00
AI 120/15	120	150	128	15	15	103	7,00
AI 150/15	150	180	195	15	15	128	10,60
AI 180/15	180	210	278	15	15	151	14,56



BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.

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

HA JELŰ HŐSZIGETELT ÉS AI JELŰ ÍVES  
ELŐREGYÁRTOTT VASBETON ÁTHIDALÓK