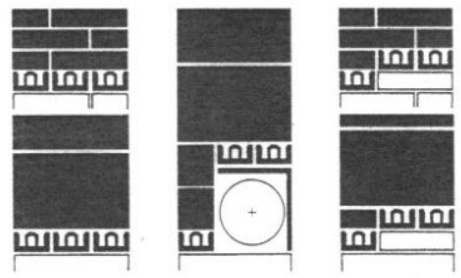


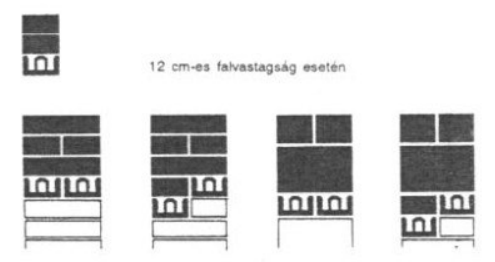
30 cm-es falvastagság esetén



38 cm-es falvastagság esetén

## A POROTHERM® ÁTHIDALÓ

### FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEI



12 cm-es falvastagság esetén

25 cm-es falvastagság esetén

Áthidaló határterhelése  $q_H=[KN/m]$   
Tömör téglá teii fugás falfalazással, habarcs H25, betonkoszorú C16-16/kk

Koszorú	D (cm)	szabad nyílás									
		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	
	40	10,08	7,56	6,06	5,04	4,32	3,78	3,36	3,03	2,75	
	50	13,00	9,75	7,81	6,5	5,57	4,87	4,33	3,90	3,55	
	60	16,02	12,01	9,63	8,00	6,86	6,01	5,34	4,82	4,38	
	70	19,12	14,34	11,49	9,56	8,19	7,14	6,37	5,75	5,22	
	80	22,32	16,74	13,41	11,16	9,56	8,37	7,45	6,7	6,1	
	90	25,62	19,21	15,40	12,81	10,98	9,6	8,55	7,7	7,0	
	100	29,02	21,77	17,45	14,51	12,44	10,88	9,68	8,72	7,92	

megjegyzés: a tartó hasznos magassága hajlításnál legfeljebb a fesztáv/2,4 értékkel vehető számításba.  
példa: falvastagság 25 cm, szabad nyílás 1,25 m D=50 cm  
 $q_H=2 \times 7,81=15,62$  KN/m önsúllyal együtt.

Áthidaló határterhelése  $q_H=[KN/m]$   
Nyomott öv: beton C16-16/kk

1. melléklet

Koszorú	D (cm)	szabad nyílás									
		0,75 m	1,00 m	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	
	30	25,76	19,32	15,45	12,88	11,04	9,66	8,59	7,72	6,82	
	40	35,32	26,48	21,22	17,65	15,13	13,24	11,78	10,61	9,45	
	50	44,87	33,65	26,96	22,43	19,23	16,82	14,97	13,48	12,08	
	60	54,41	40,81	32,71	27,20	23,32	20,40	18,15	16,34	14,71	
	70	63,96	47,97	38,45	31,98	27,41	23,97	21,34	19,22	17,34	
	80	69,14	53,69	44,19	36,75	31,51	27,55	24,52	22,09	19,96	
	90	69,14	53,69	49,89	41,50	35,58	31,12	27,62	24,95	22,59	
	100	69,14	53,69	49,89	46,27	39,67	34,70	30,88	27,82	25,22	

megjegyzés: a tartó hasznos magassága hajlításnál legfeljebb a fesztáv/2,4 értékkel vehető számításba.  
példa: falvastagság 38 cm, szabad nyílás 2,00 m, D=40 cm.  
 $q_H=3 \times 13,24=39,72$  KN/m önsúllyal együtt.

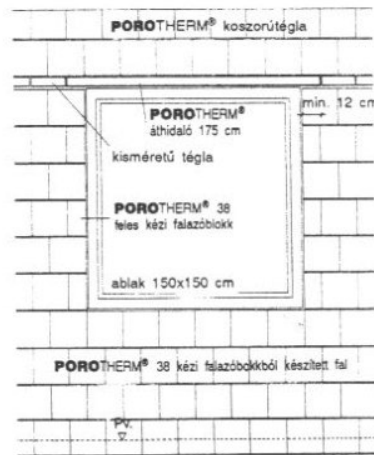
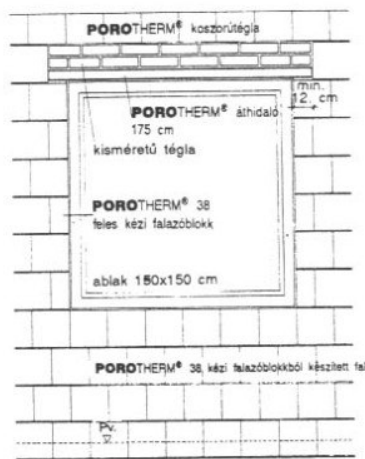
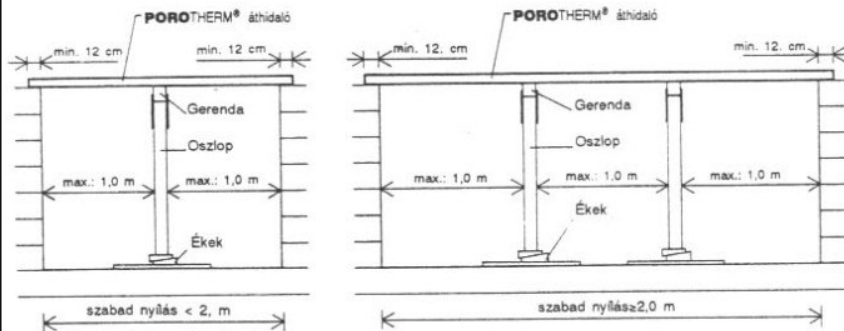


BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.  
ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK  
1111. MŰEGYETEM RKP.3. K.II.27/a

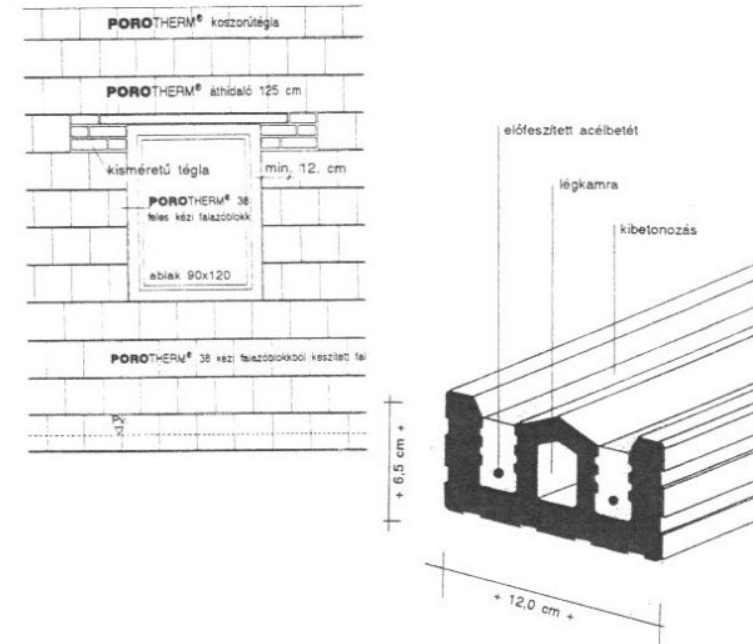
## POROTHERM ÁTHIDALÓ ÉS JELLEMZŐI

## AZ ÁTHIDALÓ ÉPÍTÉS KÖZBENI ALÁTÁMASZTÁSA

Az áthidalókat építés közben alá kell támasztani. Az alátámasztást a ráfalazás megkezdése előtt el kell készíteni. A két méternél rövidebb fesztávú áthidalókat egy helyen, közepén kell alátámasztani. Két méternél nagyobb nyílás esetén két alátámasztás szükséges. (5., 6. ábra) Az ábrák a beépítésnek azt az állapotát mutatják, amikor a ráfalazás, vagy rábetonozás még nem készült el.) Ha az áthidaló koncentrárt terhet kap (pl. az áthidalóra terhelő gerenda) a koncentrárt teher alatt kell azt alátámasztani. Az alátámasztásokat csak az áthidalók fölötti falszakasz teljes megszilárdulása után szabad eltávolítani.



Az áthidaló feletti sorokat szokványos, kötésben történő falazással kell kialakítani. Nincs szükség a téglák egyenes boltóvként történő beépítésére. A **POROTHERM®** áthidalók teherbírásának figyelembe vétele esetén felesleges az áthidaló fölötti falszakasz bezsaluzása, bevasalása és kibetonozása. A teherbírás növelése céljából célszerűbb a koszorú megerősítése, gerendaként való kialakítása.



## AZ ÁTHIDALÓ ELHELYEZÉSE

Az áthidaló felfekvését cemenzhabarcs aláöntéssel kell kiegyenlíteni. A felfekvési hossz legalább 12 cm legyen. Természetesen az áthidaló nyomott övét ebben az esetben is ki kell alakítani. A javasolt kialakítás: az áthidaló síkjában egy sor kisméretű téglá kerül beépítésre az egész épületen végigfutóan, a nyomott öv egy sor **POROTHERM®** (T 100, H<sub>25</sub>) téglafalaizattól készül. A falazatot úgy kell kialakítani, hogy az áthidaló felfekvési pontjai alá egész **POROTHERM®** elem kerüljön. (2. ábra) Kevésbé ajánlott az a kialakítás amikor a felfekvési pontokat vagy a ráfalazást kisméretű téglából falazva kell kialakítani. (3., 4. ábra) A ráfalazás kifogástalan minőségű kivitelezése azért fontos, mert ez képezi a nyílásáthidalás nyomott övét, míg a **POROTHERM®** áthidaló a szerkezet húzott övét adja az alátámasztások eltávolítása után. Az áthidaló fölötti falszakasz készítésekor cemenzhabarcsot kell használni és ügyelni kell a fugák habarccsal történő kitöltésére, mind a téglák vízszintes és függőleges, mind pedig az áthidalók között kialakuló habarcsrészek esetében.



BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM  
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR - ÉSZBI.  
ÉPÜLETSZERKEZETTANI TANSZÉK  
1111. MŰEGYETEM RKP.3. K.II.27/a

## POROTHERM ÁTHIDALÓ BEÉPÍTÉSE