

FALAZOTT SZERKEZETEK ERŐTANI TERVEZÉSE

(MSZ 15023-87)

A falazat legkisebb vastagsága (cm)

A falazat anyaga			
Terméskő	40	30	25
Tömör, üreges, lyukas	25	19	12

A falazat legnagyobb karcsúsága (l_0/h)

A falazat anyaga			
Terméskő	10	15	20
Tömör, üreges, lyukas	15	20	25

A habarcsréteg vastagsága (mm)

Falazat minősége	Általános	Tűrés %
különleges	10	10
I. osztályú	13	20
II. osztályú	15	30
III. osztályú	18	50

Minőségi módosító tényező (m_1)

Falazat minősége	Falazat	Pillér
különleges	1,3	1,105
I. osztályú	1,15	0,9775
II. osztályú	1	0,85
III. osztályú	0,85	0,7225

A falazat határfeszültségének σ_r kiindulási értéke kN/cm^2

A falazat anyaga			A falazóelem nyomószilárdságának átlagos értéke N/mm^2										
A falazóelem fajtája	A falazóelem magassága cm	A habarcs szilárdsága kN/cm^2	2	3	4	5	7	10	14	20	28	50	
Tömör falazóelem (tömör téglá, terméskő, tömör betonelem, tömör könnyűbetonelem).	< 10	0,05	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08					
		0,1	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,1	0,13				
		0,3				0,07	0,09	0,12	0,15	0,21	0,27		
		0,5						0,14	0,18	0,23	0,3	0,48	
	10-20	0,05	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,11					
		0,1			0,06	0,07	0,09	0,12	0,16				
		0,3				0,08	0,1	0,14	0,19	0,26	0,34		
		0,5						0,15	0,21	0,28	0,37	0,61	
	≥ 20	0,05	0,04	0,05	0,07	0,09	0,12	0,17					
		0,1				0,1	0,13	0,18	0,24				
		0,3					0,14	0,19	0,26	0,36	0,49		
		0,5						0,2	0,27	0,38	0,51	0,87	
Lyukas falazóelem (a teherhordás irányába eső tengelyű üregekkel, legfeljebb 55 % üregtérfogattal).	< 10	0,05		0,02	0,03	0,04	0,05	0,07					
		0,1		0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1				
		0,3				0,06	0,08	0,1	0,12	0,17			
		0,5						0,12	0,15	0,19			
	10-20	0,05		0,03	0,04	0,05	0,06	0,09					
		0,1			0,05	0,06	0,07	0,1	0,13	0,18			
		0,3				0,07	0,08	0,12	0,15	0,2			
		0,5						0,13	0,17	0,22			
	≥ 20	0,05				0,06	0,08	0,13					
		0,1				0,07	0,09	0,14	0,18				
		0,3				0,08	0,1	0,15	0,2	0,28			
		0,5						0,16	0,21	0,29			
Üreges falazóelem (a teherhordás irányú üregekkel).	< 10	0,05		0,03	0,04	0,05							
		0,1		0,04	0,05	0,06							
		0,3				0,07							
	≥ 10	0,05		0,04	0,05	0,07							
		0,1			0,06	0,08							
		0,3				0,09							

Falazott szerkezetek ϕ karcsúsági csökkentő tényező értékei

l_0/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,880	0,873	0,863	0,853	0,841	0,827	0,811	0,794	0,775	0,75
10	0,733	0,710	0,685	0,658	0,630	0,600	0,570	0,535	0,501	0,460
20	0,427	0,387	0,346	0,303	0,259	0,213				

Falazott szerkezetek külpontossági növekményeinek értékei

l_0/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,060	0,064	0,068	0,074	0,080	0,087	0,094	0,103	0,112	0,122
10	0,133	0,145	0,158	0,171	0,185	0,200	0,216	0,232	0,250	0,268
20	0,287	0,306	0,327	0,348	0,370	0,393				