

Porotherm

födém műszaki adatai



Födém szerkezet geometriai, mennyiségi és épületfizikai adatai

Gerendák	Egyenként beépített gerendák				Kettőzve beépített gerendák			
	21	23	23	23	21	21	23	23
Födémvastagság	cm	4	6	6	4	4	6	6
Felbeton vastagsága	cm	45	60	45	45	60	45	60
Tengelytávolság	cm	2,22	1,67	2,22	1,67	3,51	2,78	3,51
Gerenda szükségeslet	fm/m ²	8,89	6,67	8,89	6,67	7,02	5,56	7,02
Bélestest szükségeslet	db/m ²	63	57	83	77	81	73	101
Beton szükségeslet	l/m ²	2,8	2,6	3,3	3,1	3,3	3,0	3,8
Nyersfödém önsúlya	kN/m ²	0,293	0,310	0,307	0,325	0,255	0,276	0,269
Hővezetési ellenállás	R _f m ² /K/W	0,0269	0,0279	0,0250	0,0233	0,0249	0,0213	0,0255
Paradiffúziós tényező	δ 10 ⁻⁹ kg/msPa	6,17	5,95	6,87	6,64	7,12	6,67	7,79
Paradiffúziós ellenállási szám	μ							

Födémgerendák méretválasztéka és teherbírási adatai

Hosszúság	Falköz	Tömeg	Feszítőhuzalok száma	Kengyelek száma	Javasolt gerendakettőzés		Egyenként beépítette gerendák				Kettőzve beépítette gerendák			
					Tengelytávolság		4 cm felbetonnal		6 cm felbetonnal		4 cm felbetonnal		6 cm felbetonnal	
					60 cm	45 cm	M _H (kNm)	q _H (kN/m)	M _H (kNm)	q _H (kN/m)	M _H (kNm)	q _H (kN/m)	M _H (kNm)	q _H (kN/m)
cm	cm	kg/db	db	db	4 cm	6 cm	4 cm	6 cm	M _H (kNm)	q _H (kN/m)	M _H (kNm)	q _H (kN/m)	M _H (kNm)	q _H (kN/m)
250	225	40	5	7					6,4	9,0	7,1	10,0	12,6	17,8
275	250	44	5	7					6,4	7,4	7,1	8,2	12,6	14,6
300	275	48	6	7					7,6	7,3	8,5	8,2	15,0	14,5
325	300	52	7	7					8,9	7,2	9,9	8,1	17,4	19,5
350	325	56	8	7					10,1	7,1	11,2	7,9	19,7	13,8
375	350	60	9	9					11,3	6,9	12,6	7,7	22,0	13,4
400	375	64	10	9					12,5	6,6	13,9	7,4	24,3	12,9
425	400	68	12	9					14,8	7,0	16,6	7,8	28,7	13,5
450	425	72	13	9					16,0	6,7	17,9	7,5	30,9	12,9
475	450	76	14	11					17,2	6,4	19,2	7,2	33,0	12,5
500	475	80	16	12					19,4	6,5	21,8	7,4	37,2	12,5
525	500	84	17	12					20,6	6,3	23,1	7,0	39,3	12,0
550	525	88	17	14					20,6	5,7	23,1	6,4	39,3	10,9
575	550	92	19	14					22,8	5,8	25,6	6,5	41,2	10,4
600	575	96	19	12					22,8	5,3	25,6	5,9	41,2	9,5
625	600	100	19	15					22,8	4,9	25,6	5,5	41,2	8,8
650	625	104	19	14					22,8	4,5	25,6	5,0	41,2	8,1
675	650	108	19	14					22,8	4,2	25,6	4,7	41,2	7,5
700	675	112	19	16					22,8	3,9	25,6	4,3	41,2	7,0
725	700	116	19	16					22,8	3,6	25,6	4,0	41,2	6,5

JAVASOLT
GERENDAKETTŐZÉS