

## **MELLÉKLETEK**

- 1. melléklet: Számítás vizsgálati módszer részletessége szerint.....36, 38**
- 2. melléklet: Számítás társított szerkezet árnyékolása szerint.....41, 43**



## 2. melléklet: Számítás társított szerkezet árnyékolása szerint

*Forrás: Saját ábra*

Számítás társított szerkezet árnyékolása szerint									
Vizsgált adatok	Mértékegységek	Hátrótelegű üvegezés				Kétrétegű üvegezés			
		10 (árnyékolás nélküli)	31 (beisó, mozgatható)	32 (külső, mozgatható)	33 (külső, fix)	20 (árnyékolás nélküli)	41 (beisó, mozgatható)	42 (külső, mozgatható)	43 (külső, fix)
Hőátbocsátási tényező			0,45					0,6	
Üvegezés sugárzásátbocsátási tényezője (g)									
Árnyékolás sugárzásátbocsátási tényezője télen (g/téli)		1	1	1	0,2	1	1	1	0,2
Árnyékolás sugárzásátbocsátási tényezője nyáron (g/nyári)		1	0,55	0,1	0,2	1	0,55	0,1	0,2
Üvegezés hőátbocsátási tényezője	W/m <sup>2</sup> K	0,55	0,55	0,55	0,55	1,12	1,12	1,12	1,12
Átlagos hőátbocsátási tényező	W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,71	0,71	0,71	1,19	1,18	1,18	1,18
Sugárzási energiahozamok									
Fűtési idényre fajlagos hővesztésegényező számításához	KWh/a	26833,04	24765,93	24765,93	6430,67	34530,59	28567,13	28567,13	7114,72
A nyári túlmelegedés kockázatának számításához	W	31985,1	17591,81	3198,51	6397,02	31985,1	17591,81	3198,51	6397,02
Egyensúlyi hőmérséklet-különbség számításához	W	8125,37	8125,37	8125,37	1625,07	8125,37	8125,73	8125,37	1625,07
Direkt sugárzási nyereség	KWh/a	19800,48	18275,12	18275,12	5402,07	26896,05	22242,98	22242,98	6041,72
Hővesztéség, hőszükséglet									
Egyensúlyi hőmérséklet-különbség	K	10,22	10,22	10,22	5,52	8,94	8,95	8,95	4,98
Eves fűtési hőfokhíd	hK	66412,25	66412,25	66412,25	75604,35	70101,45	70075,92	70075,92	76426,81
Fűtési idény hossza	h	3753,48	3753,48	3753,48	5253,98	4126,77	4123,09	4123,09	5441,39
Fűtési energiateljesítmény	KWh/a	2941,6	4466,96	4466,96	17293,26	10892,64	15372,03	15372,03	31906,2
Hűtési idény hossza	h	596,2	275,09	120,36	144,2	571,58	264,43	119,01	141,75
Hűtési energiateljesítmény	KWh/a	22952,54	6631,02	1168,88	1861,54	22004,81	6373,9	1155,78	1829,93
Gépészeti energiateljesítmények									
Fűtési energiateljesítmény	KWh/m <sup>2</sup> a	5,18	6,41	6,41	16,75	11,59	15,2	15,2	28,53
Szellőztetési energiateljesítmény	KWh/m <sup>2</sup> a	23,55	23,55	23,55	23,2	23,46	23,47	23,47	23,16
Hűtési energiateljesítmény	KWh/m <sup>2</sup> a	20,56	5,94	1,05	1,67	19,71	5,71	1,04	1,64
Epasszív	KWh/m <sup>2</sup> a	67,71	54,32	49,43	60,04	73,19	62,8	58,12	71,75
Követelmények									
Nyári túlmelegedés értéke	K	3,98	2,49	1,01	1,34	3,88	2,43	0,98	1,3
Fajlagos hővesztésegényező	W/m <sup>2</sup> K	0,07	0,08	0,08	0,17	0,12	0,15	0,15	0,25
Összesített energetikai jellemző	KWh/m <sup>2</sup> a	67,71	54,32	49,43	60,04	73,19	62,8	58,12	71,75
Megújuló energiateljesítmény	%	90,43	78,54	74,44	46,46	102,1	87,63	85,03	55,84
Épület besorolása		BB	BB	BB	CC	BB	BB	BB	CC