

Az épületszerkezetek hőszigetelése

Az épületszerkezet		A hőszigetelt épületszerkezet													
		hőátbocsátási tényezője — k_{sz} [W/m ² K]					hőszigetelő képességének javulása — Δ [%]								
Talajon fekvő padló (burkolattal együtt)		A hőátbocsátási tényező értékek [W/m ² K] k $k_{ajánlott}$		$d_{sz} = 3$ cm		$d_{sz} = 4$ cm		$d_{sz} = 5$ cm		$d_{sz} = 6$ cm		$d_{sz} = 7$ cm		$d_{sz} = 8$ cm	
				k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]
Kő, műkő, kerámia lapburkolat	3,74	0,40-0,85	0,94	74	0,76	79	0,63	83	0,54	85	0,47	87	0,42	89	
Szalag-, ragasztott parketta	2,96		0,88	70	0,72	75	0,60	79	0,52	82	0,46	84	0,41	86	
Szőnyegpadló, pvc padló	2,72		0,86	68	0,71	73	0,59	78	0,51	81	0,45	83	0,40	85	

Pince földem (burkolat nélkül)		A hőátbocsátási tényező értékek [W/m ² K] k $k_{ajánlott}$		$d_{sz} = 3$ cm		$d_{sz} = 4$ cm		$d_{sz} = 5$ cm		$d_{sz} = 6$ cm		$d_{sz} = 7$ cm		$d_{sz} = 8$ cm	
				k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]
E + EB vb. ger. földem; PK, PS vb. pallóföldem	1,90	0,40-0,85	0,76	60	0,63	66	0,54	71	0,47	75	0,42	78	0,38	80	
F + FB CMG 1 kerámiaelemes földem 4 cm felbetonnal	1,48		0,67	54	0,57	61	0,49	66	0,44	70	0,39	73	0,36	76	
Monolit vb. földem v=15 cm	2,45		0,81	67	0,67	72	0,57	76	0,49	79	0,44	82	0,39	84	

Padlásföldem (burkolat nélkül)		A hőátbocsátási tényező értékek [W/m ² K] k $k_{ajánlott}$		$d_{sz} = 9$ cm		$d_{sz} = 10$ cm		$d_{sz} = 11$ cm		$d_{sz} = 12$ cm		$d_{sz} = 13$ cm		$d_{sz} = 14$ cm	
				k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]
E + EB vb. ger. földem; PK, PS vb. pallóföldem	2,39	0,20-0,40	0,36	85	0,33	86	0,30	87	0,28	88	0,26	89	0,25	90	
F + FB CMG 1 kerámiaelemes földem 4 cm felbetonnal	1,76		0,34	80	0,31	82	0,29	83	0,27	84	0,25	85	0,24	86	
Monolit vb. földem v=15 cm	3,36		0,37	89	0,34	90	0,31	91	0,29	91	0,27	92	0,25	92	

Tetőtérbeépítés (ferde fal és mennyezet)		A hőátbocsátási tényező értékek [W/m ² K] k $k_{ajánlott}$		$d_{sz} = 10$ cm		$d_{sz} = 11$ cm		$d_{sz} = 12$ cm		$d_{sz} = 13$ cm		$d_{sz} = 14$ cm		$d_{sz} = 15$ cm	
				k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]	k_{sz}	Δ [%]
Fa tartószerkezet, szerelt burkolattal	3,98	0,20-0,40	0,37	90	0,34	91	0,31	92	0,29	93	0,27	93	0,26	94	

Jelmagyarázat :

k : a hőszigetetlen -; k_{sz} : a hőszigetelt épületszerkezet hőátbocsátási tényezője;

$k_{ajánlott}$: az energiatakarékosság szempontja szerint javasolt érték.

Δ [%] $\sim (1 - k_{sz} / k) \times 100$ [%] : A hőszigetelt épületszerkezeten létrejövő hőveszteség Δ [%]-al kisebb mint az eredeti szerkezeten.

Egy fűtési időnyben a fűtőolaj felhasználás közelítő értéke felületi m²-ként $\sim k \times 10$ l.

Pl.: $k = 3,98$ W/m²K $\sim 39,8$ l/m²

$k = 0,26$ W/m²K $\sim 2,6$ l/m²