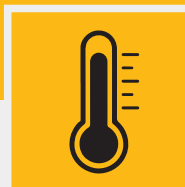


TOPLITNE **KARAKTERISTIKE** **MATERIJALA**

Toplotne karakteristike materijala

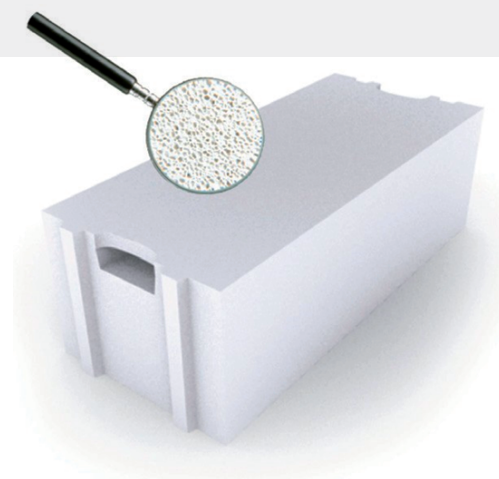


YTONG® zid ne zahteva dodatnu termičku oblogu, nego termoizolaciju predstavlja sam YTONG® materijal i to u jednom sloju.

Milioni malih vazdušnih ćelija efikasno sprečavaju gubitak toplotne energije. Odlična termoizolacija koju osigurava YTONG® blok zimi snižava troškove grejanja, dok ljeti rasterećuje rad klima-uređaja.

Koeficijent toplotne provodljivosti YTONG-a

Grupa proizvoda	Stari koeficijent toplotne provodljivosti $\lambda_{10, \text{dry}}, P=50\%$	Novi koeficijent toplotne provodljivosti $\lambda_{10, \text{dry}}, P=50\%$
N/mm ² / t/m ³	W/mK	W/mK
2,5/0,35	0.090	0.084
2,5/0,40	0.109	0.096
3,0/0,45	0.114	0.108
4,0/0,55	0.126	0.135
5,0/0,65	0.160	0.160



Toplotna zaštita zidova od YTONG blokova

Oznaka	Jedinica	Grupa proizvoda	Zapemska masa ρ_b	Koeficijent toplotne provodljivosti $\lambda_{10, \text{dry}}, P=50\%$	Debljina zidova bez maltera								
					50	75	100	120	150	200	250	300	375
		N/mm ² / t/m ³	kg/m ³	W/mK	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
R _k (d/l)	m ² K/W	2,5/ 0,35	350 ± 50 kg	0.084							2.84	3.41	4.26
		2,5/ 0,40	400 ± 50 kg	0.096						1.98	2.48	2.97	3.71
		3,0 / 0,45	450 ± 50 kg	0.108	0.44	0.66	0.88	1.06	1.33				
		4,0 / 0,55	550 ± 50 kg	0.135					1.06	1.41	1.76	2.11	2.64
		5,0 / 0,65	650 ± 50 kg	0.160						1.19	1.49		
U	W/m ² K	2,5/ 0,35	350 ± 50 kg	0.11							0.33	0.28	0.23
		2,5/ 0,40	400 ± 50 kg	0.11						0.47	0.38	0.32	0.26
		3,0 / 0,45	450 ± 50 kg	0.12	1.63	1.20	0.95	0.81	0.67				
		4,0 / 0,55	550 ± 50 kg	0.15					0.82	0.63	0.52	0.44	0.36
		5,0 / 0,65	650 ± 50 kg	0.17						0.74	0.60		

$$\text{površinski otpori prolazu toplote } \frac{1}{\alpha_i} + \frac{1}{\alpha_e} = 0.17 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$$