



## Comparație între sistemele de construcție privind coeficientul de transfer termic "U"

Material	 THERMO BLOCK	Cărămidă „K” 30 + 13 cm izolație	Cărămidă „K” 38 + 11 cm izolație	Cărămidă 30 N + F + 18 cm izolație	Cărămidă 38 N + F + 17 cm izolație	Beton celular 300 + 15 cm izolație	Beton celular 375 + 13 cm izolație
Lățime perete (cm)	35	43	49	48	45	50.5	50.5
Valoare "U" perete (W/m2K)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Necesar material (buc/m2)	4	16	16	16	8.3	8.3	8.3
Preț material livrat (preț de la comerciant Ron/buc)	50	7	10	9	25	30	30
Preț material perete (Ron/m2)	200	112	160	144	208	249	249
Preț paletă (Ron/m2)	0	12	16	12	13	15	15
Necesar mortar / beton (0,13m3) (Ron/m2) + armătură (5kg)	45	10	10	10	7	8	8
Zidărie manoperă (Ron/m2)	100	70	70	70	70	70	70
Tencuială interior-exterior conform valorii „U” material (vezi jos la observații)	0	35	35	35	0	0	0
Tencuială interior-exterior conform valorii „U” manoperă (vezi jos la observații)	0	55	55	55	0	0	0
Preț izolație (inclusiv diblu și adeziv)	0	45	38	65	52	52	52
Manoperă izolație termică	0	90	90	90	90	90	90
Zidărie material + manoperă (Ron/m2)	345	429	474	481	511	440	484
Thermo-Block economisire (Ron/m2)		84	129	136	166	95	139
Thermo-Block economisire (%)		24%	37%	39%	48%	27%	40%

Material	 THERMO BLOCK	Cărămidă „K” 30 + 24 cm izolație	Cărămidă „K” 38 + 22 cm izolație	Cărămidă 30 N + F + 30 cm izolație	Cărămidă 38 N + F + 28 cm izolație	Beton celular 300 + 27 cm izolație	Beton celular 375 + 25 cm izolație
Lățime perete (cm)	44	54	60	60	66	57	62.5
Valoare "U" perete (W/m2K)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Necesar material (buc/m2)	4	16	16	16	16	8.1	8.1
Preț material livrat (preț de la comerciant Ron/buc)	68	7	10	9	11	25	30
Preț material perete (Ron/m2)	272	112	160	144	176	203	243
Preț paletă (Ron/m2)	0	12	16	12	16	13	15
Necesar mortar / beton (0,13m3) (Ron/m2) + armătură (5kg)	45	10	10	10	70	7	8
Zidărie manoperă (Ron/m2)	100	70	70	70	35	70	70
Tencuială interior-exterior conform valorii „U” material (vezi jos la observații)	0	35	35	35	10	0	0
Tencuială interior-exterior conform valorii „U” manoperă (vezi jos la observații)	0	55	55	55	55	0	0
Preț izolație (inclusiv diblu și adeziv)	0	135	110	165	155	150	132
Manoperă izolație termică	0	90	90	90	90	90	90
Zidărie material + manoperă (Ron/m2)	417	519	546	581	607	533	558
Thermo-Block economisire (Ron/m2)		102	129	164	190	116	141
Thermo-Block economisire (%)		24%	31%	39%	46%	28%	34%

La cărămizile "K" am luat în calcul datele aflate în catalogul fabricantului privind mortarul, iar la cele N + F am calculat cu mortar termoizolant. La pereții din cărămidă clasică am calculat cu mortar de 1,5 cm pe partea interioară și cu 2 cm pe partea exterioară. În cazul pereților din Thermo Block, am calculat cu datele din certificatul EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT, betonat și fără tencuieli.

Calculul au fost facute cu prețuri din aprilie 2020, cu datele fabricanților și a comercianților de pe piața Română. Prețurile au un caracter pur informativ, nu reprezintă oferte de vânzare și nu creează nici un fel de obligațiuni din partea firmei noastre. Prețurile conțin TVA.