

Blocos YTONG

Classe	Comp x Alt mm	Espessura mm	Blocos por palete	Consumo por m ²		m ² por palete	Peso kg		Peso de transporte palete* kg	Perfil
				blocos	cola kg		por bloco**	por m ³		
C2/400	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	15,7	104,5	772	T&M + P
	600x250	240	40	6,7	6,24	6,0	18,8	125,3	772	L + P
	600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,5	156,7	772	L + P
	600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,6	190,6	706	L + P
C3/450	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	14,4	96,3	944	T&M + P
	600x250	175	48	6,7	3,2	7,2	16,8	112,3	828	T&M + P
***	600x300	150	48	5,6	2,25	8,6	17,3	96,3	852	T&M + P
***	600x300	200	36	5,6	3	6,5	23,1	128,3	852	T&M + P
C4/550	600x250	50	192	6,7	1,3	28,8	5,7	37,7	1104	L
	600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,9	52,7	1095	L
	600x500	70	68	3,3	1,2	20,4	15,8	52,7	1095	T&M
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	11,3	75,3	1104	L
	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	22,6	75,3	1104	T&M
	600x250	115	80	6,7	3,15	12,0	13,0	86,6	1059	L
C5/650	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	18,5	123,2	1203	T&M + P
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	24,7	164,3	1203	T&M + P
	600x250	240	40	6,7	4,3	6,0	29,6	197,2	1203	T&M + P
	600x250	300	32	6,7	5,4	4,8	37,0	246,5	1203	T&M + P
	600x250	365	24	6,7	6,9	3,6	45,0	299,7	1099	L + P

L = liso

T&M = encaixe macho/fêmea

P = com pegas

* peso palete em madeira incluído(20 kg)

** peso palete excluído

*** sob encomenda

Características físicas e técnicas

	Unidade	C2/400	C3/450	C4/550	C5/650	
Massa volumétrica	Peso sêco	kg/m ³	350 - 400	400 - 450	500 - 550	600 - 650
	Peso de cálculo	kg/m ³	435	485	585	685
Resistência à compressão característica	f_{bk}	N/mm ²	1,8	3,0	4,0	5,0
Resistência à compressão média normalizada	f_b	N/mm ²	2,0	3,4	4,5	5,6
Resistência à compressão com blocos colados	f_k^*	N/mm ²	1,44	2,26	2,87	3,46
Coefficiente de condutibilidade térmica	λ_{U_i}	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,170
Calor específico c		J/kgK	1000	1000	1000	1000
Coefficiente de difusão de vapor	μ	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Coefficiente de dilatação linear	α	m/mK	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶
Coefficiente de elasticidade E		N/mm ²	1442	2264	2873	3460

* Determinação f_k conforme NBN EN 1996-1-1 ANB

$g_m = 2.5$ (sécurité matériau Ytong) non-inclus

Resistência térmica R (m²K/W)

Espessura (mm)	Densidade/Lambda (W/mK)			
	C2/400	C3/450	C4/550	C5/650
	0,090	0,120	0,145	0,170
50			0,34	
70			0,48	
100			0,69	
150		1,25	1,03	0,88
175	1,94	1,46	1,21	1,03
200	2,22	1,67	1,38	1,18
240	2,67	2,00	1,66	1,41
300	3,33	2,50	2,07	1,76
365	4,06	3,04	2,52	2,15

Coeficiente de transmissão térmica U de uma parede exterior

PAREDE SIMPLES (BLOCOS YTONG + REBOCO)				
Espessura cm	C2/400	C3/450	C4/550	C5/650
	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)
15	-	0,69	0,81	0,93
17,5	0,47	0,60	0,71	0,82
20	0,41	0,54	0,63	0,73
24	0,35	0,46	0,54	0,62
30	0,28	0,37	0,44	0,51
36,5	0,24	0,31	0,37	0,43
PAREDE DUPLA (BLOCOS YTONG + CAIXA DE AR + TIJOLO)				
Espessura cm	C2/400	C3/450	C4/550	C5/650
	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)	U (W/m ² K)
15	-	0,62	0,72	0,81
17,5	0,43	0,55	0,64	0,72
20	0,39	0,49	0,58	0,65
24	0,33	0,42	0,50	0,56
30	0,27	0,35	0,41	0,47
36,5	0,23	0,29	0,35	0,40

Isolamento acústico

Espessura parede (mm)	Acabamento		Densidade	Rw
				dB
100	colados	reboco 2 lados	C4/550	41 dB
150	colados	reboco 2 lados	C4/550	44 dB
200	colados	reboco 2 lados	C3/450	49 dB

Coefficiente de absorção acústica

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
700 kg/m ³	0,16	0,22	0,28	0,2	0,2	0,31
480 kg/m ³	0,05	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25
480 kg/m ³ pintado	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Resistência ao fogo do blocos (em minutos)

Espessura mm	Resistência ao fogo E
70	E 90*, EI 90*
100	E 120*, EI 180*
150	E 120*, EI 240*, REI 180**
200	E 120*, EI 240*, REI 360*
240	REI 360*

* de acordo com relatório de teste

** conforme NBN EN 1996-1-2-ANB:2011

Blocos colados horizontalmente e verticalmente

Estaremos disponíveis para qualquer esclarecimento através dos nossos contactos
 Contactos: 226 182 446 - 936 601 398 - info@ytong.pt - www.xella.pt