

MANUAL DE COLOCAÇÃO



YTONG

Blocos Ytong

L = liso
T&M = com encaixe
P = c/ pegas

Classe	Formato mm	Espessura mm	Quant. por palette	Consumo por m ²		m ² por palette	Peso kg por bloco**	Peso de transporte palette kg	Perfil
				blocos	cola kg				
Blocos-Ytong									
C2/350	600x250	240	40	6,7	6,24	6,0	18,8	770	L + P
	600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,4	770	L + P
	600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,6	704	L + P
C3/450	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	14,4	942	T&M + P
	600x250	175	48	6,7	3,2	7,2	16,8	826	T&M + P
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	19,3	942	T&M + P
	600x300	150	48	5,6	2,3	8,6	17,3	850	T&M + P
	600x300	200	36	5,6	3	6,5	23,1	850	T&M + P
C4/550	600x250	50	192	6,7	1,3	28,8	5,7	1102	L
	600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,9	1093	L
	600x500	70	68	3,3	1,2	20,4	15,8	1093	T&M
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	11,3	1102	L
	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	22,6	1102	T&M
	600x250	115	80	6,7	3,2	12,0	13,0	1057	L
	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	16,9	1102	T&M+P
C5/650	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	16,9	1102	L
	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	18,5	1201	T&M + P
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	24,7	1201	T&M + P
	600x250	240	40	6,7	4,3	6,0	29,6	1201	T&M + P
	600x250	300	32	6,7	5,4	4,8	37,0	1201	T&M + P
	600x250	365	24	6,7	6,9	3,6	45,0	1097	L + P
Blocos Ytong low energy									
C2/300	600x250	200	48	6,6	5,2	7,2	13,3	648	L + P
	600x250	240	40	6,6	6,2	6,0	15,8	648	L + P
	600x250	300	32	6,6	7,8	4,8	19,7	648	L + P
	600x250	365	24	6,6	9,5	3,6	24,0	593	L + P
	600x250	400	24	6,6	10,4	3,6	26,3	648	L + P
	600x200	500	24	8,3	15	2,9	26,3	648	L + P
	600x200	600	20	8,3	18,3	2,9	31,5	648	L + P
Ytong blocos de assentamento									
C4/500	600x150	90	156	11,1	3,4	14,0	6,1	967	L
	600x150	100	144	11,1	3,8	12,9	6,8	991	L
	600x150	140	96	11,1	5,3	8,6	9,5	926	L
	600x150	150	96	11,1	5,7	8,6	10,1	991	L
	600x150	175	72	11,1	6,7	6,5	11,5	870	L
	600x150	215	60	11,1	8,2	5,4	14,6	891	L
	600x200	90	130	8,3	2,7	15,6	8,1	1072	L
	600x200	100	120	8,3	3,1	14,4	9,0	1102	L
	600x200	140	80	8,3	4,3	9,6	12,7	1030	L
	600x200	150	80	8,3	4,6	9,6	13,6	1102	L
	600x200	175	60	8,3	5,3	7,2	15,8	965	L
	600x200	190	60	8,3	5,8	7,2	17,1	1045	L
	600x200	200	60	8,3	6,1	7,2	18,1	1102	L
	600x200	215	50	8,3	6,6	6,0	19,4	988	L
	600x250	90	104	6,7	2,3	18,7	10,1	1072	L
	600x250	140	64	6,7	3,6	11,5	15,8	1027	L
	600x250	175	48	6,7	4,5	7,2	19,7	965	L
	600x250	190	48	6,7	4,9	8,6	21,4	1045	L
	600x250	215	40	6,7	5,6	6,0	24,3	988	L
	600x300	150	48	5,6	3,4	8,6	20,3	994	L
	600x300	200	40	5,6	4,6	7,2	27,1	1102	L

Lintéis Ytong (densidade C4/550)

Tipo	Comprimento mm	Altura mm	Espessura mm	Peso de transporte kg/pc	Subcarga admissível kg/m
L1	1250	250	100	23,0	200
L2	1480	250	100	27,2	200
L3	1980	250	100	36,4	200
L4	1250	250	150	34,5	1455
L5	1480	250	150	40,5	1143
L6	1980	250	150	54,7	800
L7	2480	250	150	68,5	615
L8	2980	250	150	82,3	500
L9	1480	250	175	47,7	1143
L10	1980	250	175	63,8	800
L11	2980	250	175	96,0	500
L12	1250	250	200	46,0	1745
L13	1480	250	200	54,5	1371
L14	1980	250	200	72,9	960
L15	2480	250	200	91,3	738
L16	2980	250	200	109,7	600
L27	1240	250	240	54,8	1891
L17	1480	250	240	65,4	1486
L18	1980	250	240	87,4	1040
L19	2480	250	240	109,5	800
L20	2980	250	240	131,6	650
L28	1240	250	300	68,5	2182
L21	1480	250	300	81,7	1714
L22	1980	250	300	109,3	1200
L23	2480	250	300	136,9	923
L24	2980	250	300	164,5	750
L25	1480	250	365	99,4	1714
L26	1980	250	365	133,0	1200



Lintéis em U Ytong (densidade C4/550)

Comprimento mm	Altura mm	Espessura mm	Peso de transporte kg/pce
6000	250	175	120
5000	250	175	100
4000	250	175	80
3500	250	175	70
3000	250	175	60
2500	250	175	50
2000	250	175	40
6000	250	200	127
5000	250	200	105
4000	250	200	84
3500	250	200	74
3000	250	200	63
2500	250	200	53
2000	250	200	42
6000	250	240	133
5000	250	240	110
4000	250	240	88
3500	250	240	77
3000	250	240	66
2500	250	240	55
2000	250	240	44
6000	250	300	169
5000	250	300	140
4000	250	300	112
3500	250	300	96
3000	250	300	84
2500	250	300	70
2000	250	300	56
6000*	250	365	187
5000*	250	365	155
4000*	250	365	124
3500*	250	365	109
3000*	250	365	93
2500*	250	365	78
2000*	250	365	62

* encomendados com antecedência



Blocos em U Ytong (densidade C3/450)

Comprimento mm	Altura mm	Espessura mm	Quantidade palete	Peso de transporte por bloco kg	Peso de transporte palete* kg
600	250	200	18	15,56	280
600	250	240	15	16,50	248
600	250	300	12	21,25	255

Produtos auxiliares Ytong

Produto	Descrição	Áreas de aplicação	Acondicionamento	Utilização
Ytocol	Cimento cola para blocos e lintéis	Interior + exterior	saco de 25 kg (1 palete = 40 sacos)	Com colher e/ou espátula de cola Juntas com 2 mm espessura
Ytong-fill	Produto para reparação: • ranhuras • pequenos buracos • fissuras • áreas danificadas	Interior	saco de 18 kg (1 palete = 38 sacos)	2 a 3 l de água por saco 18 kg
Ytong-add (Adytong)	Aditivo para argamassa	Interior + exterior	saco de 17 kg (1 palete = 38 sacos)	1 kg Ytong-add por saco cimento de 50 kg
Ytorep (Ausbesserungs-mörtel / Alsecco)	Argamassa de reparação com a mesma estrutura aparente de Ytong	Interior + exterior	saco de 10 kg (1 palete = 80 sacos)	Com 2 partes de água 3 partes de argamassa de reparação
Ytong-vast	Revestimento de aderência para tetos tradicionais	Interior	Balde de 15 l	1 l para 4 m ²
Disbon 760 (Ytofond)	Revestimento de aderência para Disbolith 370	Exterior	Balde de 10 l	Diluir 1 l com 5 l de água
Disbolith 370 (Ytotherm)	Revestimento exterior (esbranquiçado)	Exterior	saco de 25 kg	Consummation couche de fond: ca 8 kg/m ² Consummation couche de finition: ca 1.8 kg/m ²
Ytoplane	Revestimento para enchimento 1º nivelamento	Interior	saco de 25 kg	0.5 a 1 kg/m ²
Ytolisse	Revestimento de acabamento 2ª camada	Interior	saco de 25 kg	300 a 350 g/m ²

Ferramentas e acessórios Ytong

Produto	Embalagem
Serrote Widia	1 pc
Colher para cimento cola 5 - 7 - 10 - 15 - 17,5 - 20 - 24 - 30 - 36,5 cm	1 pc
Distribuidor de cola 15 - 20 - 24 - 30 cm	1 pc
Martelo borracha	1 pc
Plaina metálica	1 pc
Abre roços metálico	1 pc
Ferramenta para chanfro dos blocos	1 pc
Placa para colocação de lixa com velcro	1 pc
Lixa para nivelamento com velcro	1 pc
Balde de 12l	1 pc
Broca 82 mm	1 pc
Pregos galvanizados 200 mm	1 pc
Murfor plano EFS/Z 4 - 9 - 14 - 19 cm	25 pcs
Murfor redondo RND/Z 5 - 10 - 15 - 20 cm	25 pcs
Cantos Murfor	25 pcs
Acessório de fixação para caixilharia	1 pc
Acessório de fixação em "mola"	1 pc
Acessório de fixação para dilatação	1 pc
Prego Hema 90 - 8K	50 pcs
Prego Hema 90 - 8G	51 pcs
Prego Hema 115 - 8K	52 pcs
Prego Hema 115 - 8G	53 pcs
Prego Hema 130 - 8K	54 pcs
Prego Hema 130 - 8G	55 pcs
Prego Ytong 75 mm	env. 285 pcs
Prego Ytong 100 mm	env.165 pcs
Prego galvanizado 200 mm	100 pcs



Todo o material pode ser fornecido com a compra dos blocos

1. Balde rectangular para o cimento cola Ytocol

2. Colher para aplicar o cimento cola Ytocol

3. Martelo de borracha e serrote manual Widia

4. Serra eléctrica

5. Talocha de lâminas

6. Pregos Ytong

7. Murfor e cantos Murfor

8. Cimento cola Ytocol

A primeira fiada deverá estar perfeitamente nivelada e aprumada.

A primeira fiada dos blocos Ytong deverá ser feita ao longo de todo o perímetro da construção.

Regra fundamental:

Coloque a primeira fiada com cuidado. A colocação correcta fará com que todo o resto da colocação dos blocos seja mais célere.



Blocos de assentamento

Para a primeira fiada a Ytong oferece os blocos hidrófogos. Estes blocos absorvem menos humidade do que os blocos standard.



Aviso:

A utilização de uma tela asfáltica continua a ser necessária





Preparação do cimento cola Ytocol

Os blocos são assemblados utilizando o cimento cola Ytocol, especialmente desenvolvido para criar juntas delgadas de 2 a 3mm.

Atenção:

Utilize exclusivamente o Ytocol de forma a ter toda a garantia de qualidade Xella.

O Ytocol é preparado com 5 a 7l de água por saco.

Para ter a certeza da consistência certa, faça um "rasgo" na mistura. O ideal será que o "rasgo" se feche lentamente.

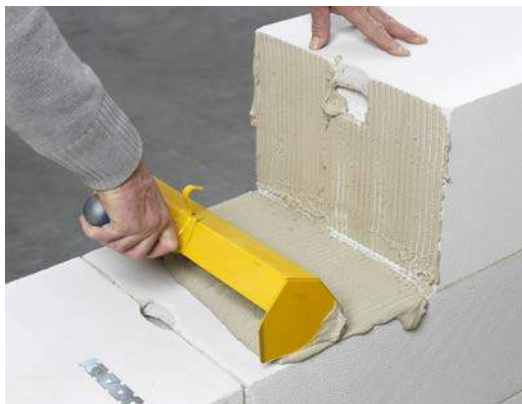


Faça a colocação dos blocos de uma forma rápida e sem desperdício, com a ajuda da colher.

Quando a primeira fiada de blocos estiver alinhada e apumada, e o Ytocol já seco, poderá colocar as restantes fiadas.

O Ytocol é aplicado com a colher. Existem várias medidas da largura da colher para se adaptarem às medidas de espessura dos blocos.

Quando os blocos não tiverem encaixe macho fêmea, as juntas verticais deverão ser coladas.





Trabalhe sempre na horizontal, será essa a maneira mais rápida de construir

Cada bloco deve ser ajustado com a ajuda do martelo de borracha e de um nível. Quando o cimento cola Ytocol estiver ligeiramente mais seco, deverá ser retirado o excesso que babar com a ajuda da espátula.

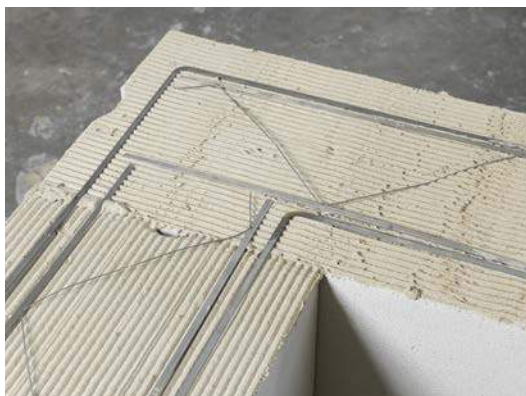


Colocação de Murfor

A colocação do Murfor reforça a resistência das paredes interiores e exteriores. Deverá ser colocado a cada 2 fiadas.

Coloque o Ytocol por todo o comprimento da parede;

Coloque e pressione o Murfor no Ytocol;



Antes de colocar a próxima fiada de blocos, cubra o Murfor com mais uma camada de Ytocol, de forma a criar uma boa aderência entre blocos.

Utilize um serrote adequado

Os blocos podem ser cortados à medida com a ajuda de um serrote manual Widia. Desenhe uma linha nos blocos para efectuar o corte, e a seguir serre facilmente os blocos.

Se trabalhar frequentemente com os blocos Ytong, aconselhamos a equipar-se com uma serra eléctrica.



As espessuras dos blocos determinam as ligações mínimas.

Nos cantos o mínimo que deverá ser “coberto” são 15cm. A junta vertical deverá ser colada. Pode remover/serrar as partes das pegas dos blocos no caso de querer um acabamento liso.



Elimine desnivelamentos e irregularidades

Se durante o assentamento dos blocos aparecerem irregularidades no topo ou nas laterais dos blocos, poderá eliminar as mesmas com a ajuda da talocha de lâminas. O pó resultante deve ser limpo de forma a ter uma boa aderência para a colagem dos restantes blocos.





As fixações de parede são colocadas com pregos de aço galvanizado

São colocadas a cada 60cm nas juntas horizontais, nos topos dos blocos.



Utilize as fixações para unir paredes

A ligação entre uma parede exterior e interior, ou entre 2 paredes interiores, pode ser realizada utilizando uma fixação. Ao executar esta tarefa poderá construir todas as paredes portantes, antes de iniciar as paredes não portantes interiores.

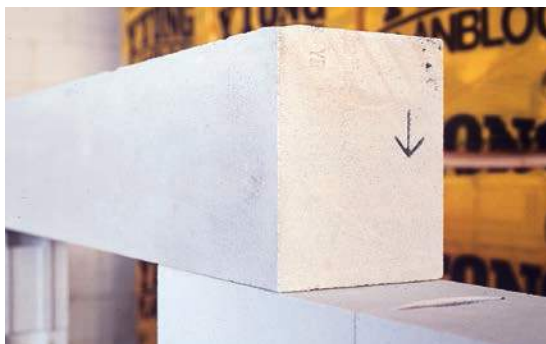


Utilize uma construção homogénea com os lintéis Ytong

Os lintéis Ytong estão disponíveis em várias medidas. O apoio mínimo é de 20cm. As setas localizadas nas laterais, devem estar sempre direccionadas para baixo (sendo esta a posição do reforço) excepto nas espessuras de 36,5cm. Os lintéis Ytong são produzidos no mesmo material dos blocos. Desta forma eliminam-se os problemas de pontes térmicas e de acabamentos. Lintéis feitos por outro tipo de material necessitam de ser revestidos por um material isolante.

Lintéis Ytong em “U”

Os lintéis Ytong em “U”, podem ser utilizados quando a distância é superior a 2,60m. Podem também ser utilizados como colunas ou pilares. Devem ser preenchidos e reforçados em obra.





Fixações em caixilharias

Na colocação de caixilharias são utilizadas as fixações próprias, em conjunto com os pregos Gunnebo.

Em primeiro lugar a fixação deverá ser colocada na caixilharia, e posteriormente nos blocos.



Abertura de roços nos blocos Ytong

Com a ajuda de uma broca apropriada, são abertos os orifícios para colocação de tomadas.



Para a abertura manual de roços mais compridos, a colocação de uma régua de madeira vai ajudar a abrir mais rapidamente.



A fixação de tomadas pode ser feita com a ajuda do Ytong Fill.

O fecho dos roços deverá ser feito com a aplicação de Ytong Fill.



Fixação de objectos mais pesados

Para objectos leves (quadros, espelhos, etc) os pregos cónicos galvanizados Ytong são suficientes.

Para objectos mais pesados (radiadores, louças sanitárias, ...) existem vários tipos de fixação disponíveis. Desde buchas adequadas aos blocos Ytong assim como buchas químicas.



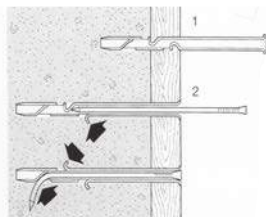
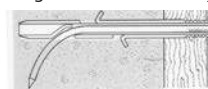
Pregos cónicos galvanizados Ytong



Pregos Hema "sem cabeça"



Pregos Hema "com cabeça"



Juntas de dilatação e de fixação

As juntas de dilatação têm um formato em "V" e são feitas de aço galvanizado. Desta forma os blocos estão desconectados entre si. O fecho do espaço criado deverá ser preenchido com os produtos adequados.

Para ligação dos blocos Ytong com colunas de betão, deverá utilizar sempre as peças de fixação.





Blocos 60x50cm

Para as paredes interiores existem as espessuras de 7 e 10cm.

Como os blocos possuem um encaixe macho fêmea, não é necessário colocar o cimento cola nas juntas verticais.

Acabamentos

Exterior

O acabamento exterior tem de ser compatível com o Ytong, ou seja, não pode impedir a distribuição do vapor de água, mas ao mesmo tempo ser resistente à chuva. O Disbolith370 (Ytotherm) é um acabamento para exterior concebido especificamente para os blocos Ytong.

A aplicação de um acabamento de cimento é proibido.



Interior

Existem vários tipos de reboco que se adaptam bem aos blocos Ytong no mercado.

É importante que se utilizem sempre rebocos de origem mineral e não sintética. Podem ser aplicadas camadas de 3 a 6mm de espessura.



Ytong, um sistema de construção completo

Os blocos Ytong são de uma qualidade superior, pois providenciam um excelente isolamento térmico e acústico, alta performance em termos de dureza e resistência, e são ergonômicos.

Os produtos Ytong oferecem soluções de construção desde a laje até à cobertura. Utilizando construções monolíticas, em termos de materiais, evitam-se pontes térmicas, e dessa forma, fissuras resultantes da combinação de diferentes materiais.

Muros com 50cm de espessura permitem construir habitações passivas.

Parede Ytong com acabamento em tijolo

Reboco interior	PEB*	
Ytong	$U \leq 0,24$	
Caixa de ar		
Tijolo		
Reboco interior	PASSIF	
Ytong	$U \leq 0,15$	
E-brick		

Características:

- formatos grandes
- alto isolamento térmico
- grande inércia térmica
- incombustível
- excelente resistência ao fogo
- alta difusão de vapor
- imputrescível,
- insensível à humidade
- construção rápida

Parede massiça Ytong

Reboco interior	PEB*	
Ytong	$U \leq 0,24$	
Reboco exterior		
Reboco interior	PASSIF	
Ytong low energy	$U \leq 0,15$	
Reboco exterior		

* Valeur U maximum : 0,32 (Flandres- Wallonie) ou 0,40 (Bruxelles)

Ytong, a solução ideal para renovações/reabilitações

As renovações e reabilitações não são tarefa fácil. É necessário ter em conta a construção/estrutura existente e encontrar a melhor solução. A aplicação dos blocos Ytong torna tudo bem mais fácil.

Uma construção antiga deve manter a sua fachada, de forma a não perder a sua originalidade. Do exterior, essas alterações serão invisíveis, mas no interior a diferença é notável quando os blocos Ytong são utilizados.

O Ytong é um material de construção de fácil, e intuitivo de se utilizar. Paredes interiores e exteriores são rápidas de construir.

Sabia que os blocos Ytong são o único material que atinge os valores standards de performances energéticas sem a utilização de materiais de isolamento térmico e acústico?





Xella Portugal
Rua Pêro de Alenquer, n60 2ºC
4150 Porto
Portugal
Tél.: 00351 229 535 809
Fax: 00351 936 601 398
info@ytong.pt
www.xella.pt

