

CONSTRUIR O FUTURO COM YTONG O BETÃO CELULAR AUTOCLAVADO



YTONG



Índice

| | |
|--------------------------------|----|
| Benefícios | 3 |
| Características | 5 |
| Aplicações portantes..... | 8 |
| Aplicações não portantes | 10 |
| Detalhes do edifício..... | 12 |
| Eficiência económica | 14 |
| Referência | 16 |

Resultados perfeitos derivados dos pormenores dos detalhes

Ytong é primeira escolha entre arquitectos, donos de obra e construtores de todo o mundo. Mas a decisão de utilizar Ytong não depende apenas de um só argumento, isto porque, reúne inúmeras vantagens num só produto. Com Ytong, todos os utilizadores irão encontrar a solução perfeita para os seus requisitos com a nossa gama de produtos.



Eficiência energética: Com propriedades isolantes térmicas incomparáveis, Ytong reduz significativamente os custos de aquecimento e arrefecimento, criando um clima interior confortável durante o todo o ano.



Resistência ao fogo: A solução perfeita para a segurança contra o fogo.

Sendo um material não combustível, Ytong oferece até 3 horas de protecção – a maior existente no mercado.



Respirável: Os nossos produtos permitem a difusão de vapores, o que ajuda a manter os níveis saudáveis de humidade dentro do edifício. Com isso cria-se um ambiente confortável, tanto em termos de saúde como de temperatura.



Leveza: O mesmo volume de Ytong, é aproximadamente metade do peso de betão tradicional, poupando-se assim os custos de frete e construção.



Isolamento acústico: As paredes construídas com Ytong providenciam um isolamento acústico eficaz, cumprindo com leis vigentes relativas à acústica.



Precisão: O controlo de qualidade e as estritas tolerâncias de produção, permitem aos construtores trabalharem com a maior das precisões e atingirem com exactidão todas as medidas.



Rapidez de assentamento: A leveza do material e a facilidade do seu manuseamento, permitem uma rápida construção. Os produtos Ytong podem ser cortados ou furados com ferramentas comuns, aumentando a produtividade no local.



Versátil: Os produtos Ytong podem ser cortados em qualquer feitio ou ângulo. Para um uso em todo o tipo de construções.



Durável: As estruturas construídas com Ytong são duráveis e não se degradarão sob condições atmosféricas normais.



Ecologia: Ytong é certificado como uma das marcas mais sustentáveis a nível ambiental, dos materiais de construção, sendo ainda um produto não tóxico.



Reciclável: Durante a produção todos os excessos são colocados novamente no ciclo de produção.

Ytong - uma ideia brilhante que se tornou num sucesso a nível mundial

Desde os Estados Unidos até à Rússia, passando pela Alemanha e China – Ytong pode ser encontrado em edifícios espalhados por todo mundo.

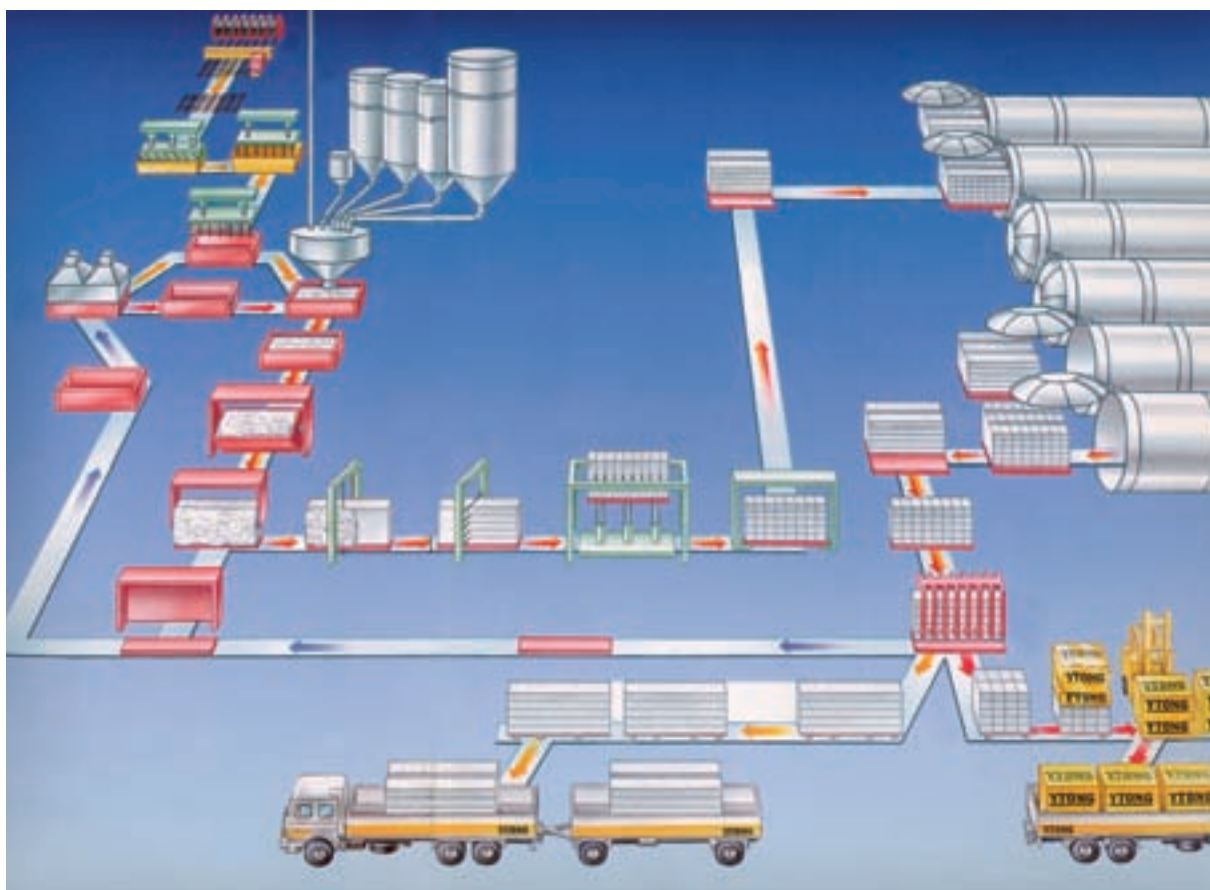
Não interessa o tipo de edifício que vai construir, Ytong tem as soluções certas desde a base até à cobertura.

O que começou em 1929 numa pequena cidade Sueca, Yxhult, tornou-se cerca de 80 anos depois, num sucesso a nível mundial - o Betão Celular Autoclavado. O BCA não foi apenas mais um material de construção, foi a combinação perfeita de materiais de construção já existentes: a facilidade de trabalhar como a madeira, sendo resistente ao fogo e durável como um tijolo, com as mesmas qualidades ecológicas do silicato de cálcio.



Combinando as qualidades perfeitas de isolamento, uma nova estrela dos materiais de construção estava para nascer: o Ytong. Tecnicamente falando, a ideia é tão brilhante como simples: o BCA é feito apenas com materiais naturais: areia, cal, cimento e água,

usando um agente gaseificado, e endurecido pelo vapor. É isto que o torna num material amigo do ambiente, leve no seu peso e resistente em termos de durabilidade e capacidade portante.



Não é com surpresa que esta marca seja líder de mercado de materiais de construção, com uma produção anual superior a 8 milhões de metros cúbicos. A sua gama de produtos, variedade de formatos e tamanhos, adaptam-se às suas necessidades, sejam elas paredes, lajes ou coberturas. Ytong é utilizado em todo o tipo de edifícios residenciais, comerciais, logísticos ou para agricultura. Produzido em mais de 30 países, Ytong oferece um sistema de construção versátil, obedecendo a leis e regulamentações de inúmeros países.

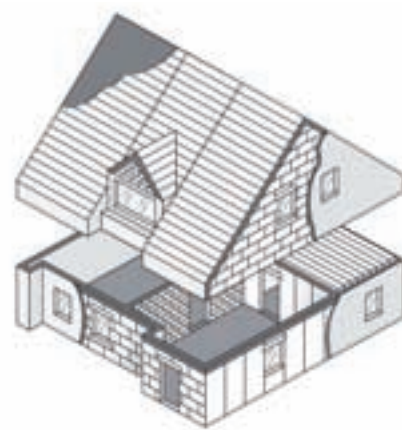
Graças à sua estrutura característica constituída por milhões de poros minúsculos, oferece uma excelente solidez, com um peso extremamente leve. Como o ar tem uma conductabilidade térmica

baixa, o BCA tem uma protecção térmica perfeita. Protegendo do calor e do frio, permite assim construções sem paredes duplas, o que significa mais espaço e redução de custos.



Sólido como uma pedra - alvenarias portantes Ytong

As alvenarias homogêneas feitas com Ytong tem uma elevada capacidade de carga. Com um bloco standard e uma tecnologia aliada a uma esbelta camada de reboco, podem-se obter vários tamanhos, formatos e grandes densidades a fim, de ir ao encontro de quaisquer requisitos e tipos de construção. Devido a uma resistência à compressão que vai até 7,5 Mpa, o Ytong pode até ser utilizado em construções com capacidade de carga como construções comerciais ou residenciais de grande porte.





Devido às propriedades únicas, os produtos Ytong podem ser utilizados em estruturas monolíticas, permitindo assim que todas as partes da alvenaria sejam feitas com um só material. Ytong tem uma vasta gama de produtos que em conjunto compõem um sistema de construção completo e bem pensado. Este sistema completo é bem pensado. Este sistema completo e constituído por blocos e lintéis, elementos de grandes dimensões, telhados, tectos bem como elementos de escada e muito mais. Tal não só garante uma elevada capacidade de carga, mas também resulta na ausência de pontes térmicas ou outras deficiências de isolamento.

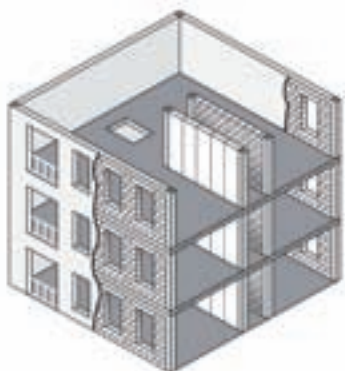
Ytong fornece um isolamento sem rival, ajudando a manter a edificação com uma temperatura constante, baixando assim significativamente os custos de aquecimento bem como de arrefecimento. Com as suas características de dispersão de vapor, a humidade e o bolor são coisas do passado.



Paredes Ytong pré-fabricadas.

Avanço rápido - aplicações de Ytong como alvenaria de enchimento

Devido à sua estrutura celular, o Ytong é 75% mais leve do que o betão. É ideal para o uso em edifícios de vários andares, contribuindo assim para uma carga mais leve e um progresso de conclusão de obra mais célere.



Em combinação com o seu rápido manuseamento na obra, o progresso e flexível processo de instalação, bem como a sua alta fiabilidade dimensional, Ytong é o sócio perfeito para qualquer tipo de alvenaria, permitindo um processo de construção mais acelerado e económico.

As excepcionais propriedades de ductilidade do Ytong fazem-no especialmente resistente aos choques e terremotos sendo um material de construção favorecido para alvenarias em todo o mundo.

Ytong tem melhores propriedades de isolamento que outros materiais de construção para qualquer espessura de alvenaria. Graças a essas excepcionais qualidades de isolamento térmico, não há necessidade de utilizar isolamento adicional.





Imagine os requisitos do futuro - e vá encontro dos mesmos já hoje

As construções com Ytong são edificadas a fim de cumprir com as necessidades actuais e também das gerações vindouras. As suas características de isolamento térmico, resistência ao fogo e aos terremotos são relevantes, cumprindo com os elevados níveis de exigência em todo o mundo.



Uma das razões que contribuem para o sucesso mundial do Ytong, é a vasta gama de qualidades excepcionais que este material possui. Tome em consideração o seu famoso clima ambiental: a natureza do betão celular autoclavado dá ao Ytong a possibilidade de 'respirar' fornecendo assim um ótimo clima ambiental através da absorção da humidade interior e a prevenção de condensação.

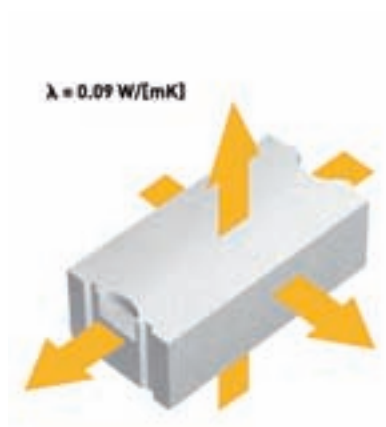
Ytong, com os seus milhões de pequenos poros tem uma outra característica muito importante: o seu excelente valor em termos de isolamento térmico. Uma vez

Óptimos valores em termos de isolamento térmico

que o ar tem uma baixa condutividade térmica, Ytong com os seus milhões de pequenos poros fornecerá sempre excelente isolamento térmico, reduzindo assim os custos energéticos e aumentando o conforto de vida tanto nas condições no verão como no inverno. Hoje o standard da gama de

produtos Ytong vai ao encontro dos requisitos existentes e futuros em todo o mundo acerca de eficiência energética e isolamento térmico.

Em termos de protecção contra fogo, o Ytong excede de longe quaisquer outros materiais de construção de alvenaria - cerca de 3 horas de resistência ao fogo de uma construção de alvenaria com uma espessura apenas de 15 cm. Em muitos países, a resistência anti-sísmica desempenha um papel importante quando se projectam novas casas e edifícios. O Ytong é o material em que poderá confiar inteiramente. Com



Isolamento térmico sem fugas.
A condutividade térmica do BCA é sempre igualmente baixa, em qualquer direcção.



a sua excepcional ductilidade, os edifícios construídos com Ytong podem resistir a terremotos e danos causados por choques.

Assistência no planeamento e serviço.

Não é só devido às suas propriedades físicas que fazem do Ytong uma escolha primordial entre os arquitectos e empreendedores em todo o mundo. É também porque Ytong oferece um sistema bem pensado que tem sido utilizado com sucesso durante muitos anos em todo o tipo de edifícios. Com Ytong pode obter formatos práticos e manuseamento sem problemas

em todo o sistema. E por fim, poderá beneficiar com a nossa experiência, pois podemos dar-lhe todo o tipo de serviços relacionados com o produto.

Necessita de ajuda em termos de planeamento e cálculo? Não importa do que venha a necessitar, o serviço técnico Ytong bem como os seus técnicos de assentamento estarão sempre perto de si para o ajudar antes, durante e, claro depois de finalizado o projecto.

- Isolamento térmico ao mais alto nível
- Sistema versátil
- Resistência ao fogo sem igual
- Resistência sísmica e ao choque
- Pacote de manutenção completo

Tempo é dinheiro - mas a qualidade não tem preço

O velho ditado 'a qualidade requer muito tempo', pode ser esquecido em termos de construção. O Ytong é a última prova de que uma construção de alta qualidade pode ser edificada num período de tempo mais curto - pois tudo o que necessita é de um sistema que o assista na construção com precisão, e dê fácil possibilidade de trabalho ao mesmo tempo. Isto é o que Ytong oferece aos construtores.

Com Ytong, é assegurado um curto tempo de construção e facilidade de trabalho - não à custa da qualidade de construção. Em vez de se apressar e eventualmente de se arriscar a ter falhas na construção, que podem vir a ser caras a longo prazo, é melhor confiar num sistema que garante o caminho mais curto para alta qualidade. O Ytong oferece-lhe um sistema completo. Ytong tem muitas

qualidades que o tornam como o material de ponta nos locais de construção. Devido ao seu peso específico leve, Ytong não requer guindastes pesados para ser movimentado, podendo ser cortado e formatado com ferramentas banais tais como serras manuais ou serras mecânicas. Os roços para electrificações, podem ser efectuados com uma ferramenta normal. Para acabar as alvenarias,

basta aplicar uma delgada camada com 1-3 mm de espessura. Todas as peças cortadas podem ser novamente utilizadas evitando assim desperdícios e poupando dinheiro.

O "know - how" Ytong

Perfurar Ytong é fácil. Deve fazer os furos com uma broca um ponto abaixo da bucha a utilizar e a parede está pronta a receber as maiores cargas. As paredes interiores e exteriores resultam sempre com um acabamento excepcional num tempo mais curto possível.





A aplicação de mosaicos pode ser executada sem necessidade de fazer aplicação de massas, pois com Ytong a parede já está com uma superfície idealmente regularizada.

O sistema facilitado com os blocos de topo macho e fêmea, permite até trabalhadores menos especializados atingirem um óptimo resultado.

Opcionalmente, pode requisitar o treino completo Ytong e um programa de demonstração que poderá obter na própria fábrica. Este treino especializado dará ao seu pessoal mais conhecimentos e aumentará a qualidade de todo o seu pessoal.

- Fácil e rápido de manusear
- Óptima logística de construção
- Treino intenso e formação disponíveis

Em qualquer sítio, em qualquer tipo de edifício o mundo confia em Ytong

Estamos orgulhosos de servir um grande e sempre maior número de arquitectos, designers, construtores e proprietários de edifícios privados e comerciais. Encontrará os nossos produtos em qualquer tipo de edifício, não importa o seu tipo de função, arquitectura ou condições ambientais. Mas, por mais diferentes que sejam os seus clientes, todos têm uma coisa em comum: o seu tipo de inovação e perfeição.



Forum of Innovation "Living Tomorrow"
Amsterdam, The Netherlands.



Office Building "Dancing House"
Prague, Czech Republic.



Citi Group Building
Shanghai, China.

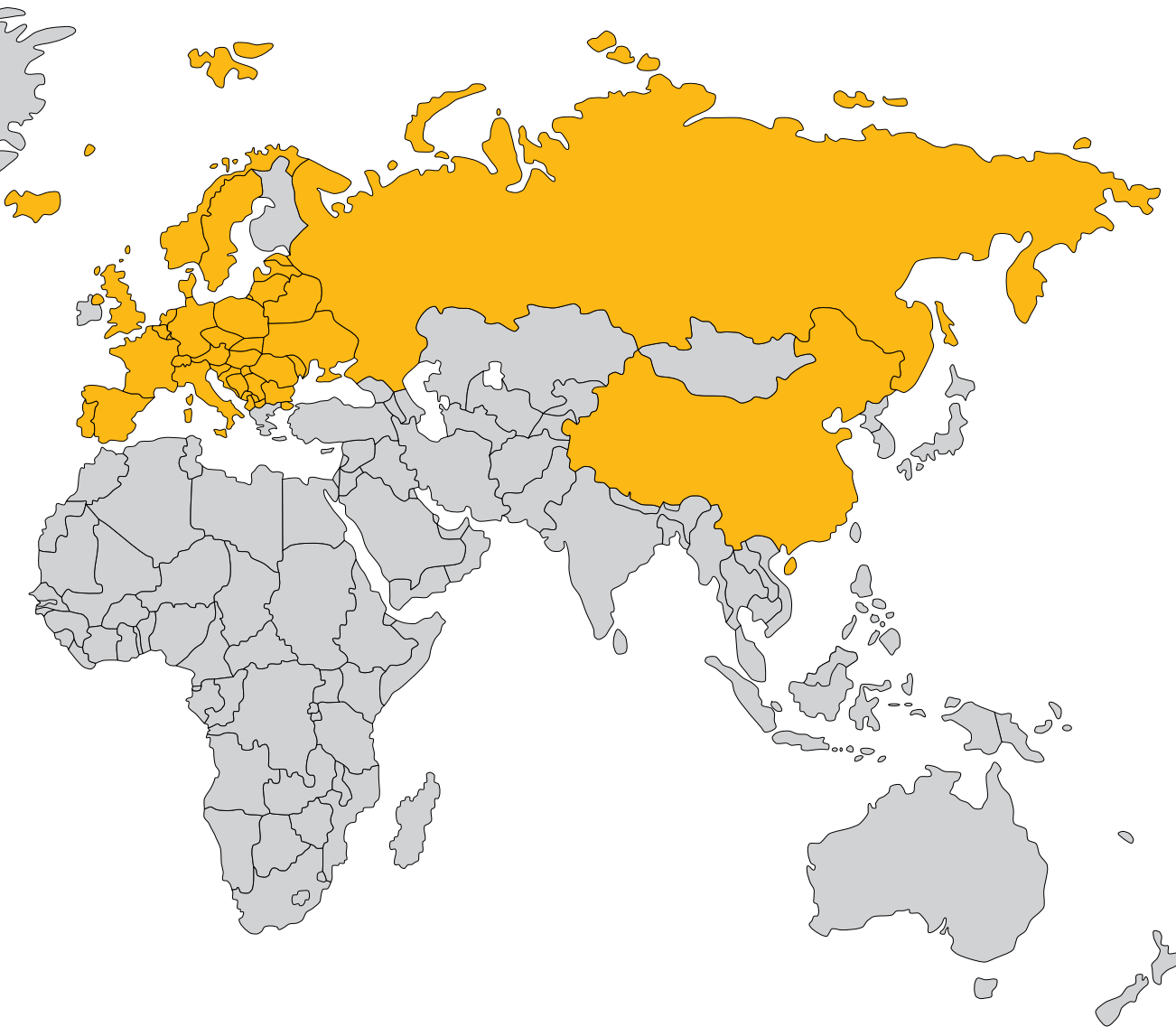




Phoenix Tree, residential district
Shanghai, China.



Four Season Hotel
Shanghai, China.



Contactos

226 182 446

936 601 398

964 027 525

info@ytong.pt

www.ytong.pt