Дом из системы YTONG

– гарантия тёплого и здорового жилья

YTONG®

YTONG – особенности материала

Традиции и опыт

В 1929 году в шведском городке Иксхульт Карл Август Карлен начал изготавливать строительный материал YTONG по методу архитектора Акселя Эрикссона. Лёгкий, теплый, натуральный материал, благодаря своим качествам, нашел широкое применение в гражданском и промышленном строительстве.

Название марки YTONG образовалось от названия YXHULT Angehardete Gasbetong.

С 2002 года марка YTONG принадлежит компании Haniel Bau-Industrie GmbH, которая по своему обороту (около 1,6 миллиардов Евро) относится к самым крупным в мире предприятиям - производителям строительных материалов. С 2003 года торговые марки HEBEL и YTONG объединены в новую под названем XELLA Baustoffe GmbH.

Из натурального сырья

В состав системы YTONG входит, прежде всего, натуральное сырьё: известь, песок и вода. YTONG – экологически чистый материал, который не приносит вреда окружающей среде. Его минеральный состав гарантирует противопожарную безопасность.

Теплоизоляция

Высокие термоизоляционные свойства элементов YTONG намного превышают показатели норм, в результате чего стены выложенные из них не требуют дополнительной теплоизоляции. Использование тонкослойного раствора для швов исключает образование мостиков холода. Благодаря этому уменьшается стоимость строительства, а сбережение тепловой энергии позволяет уменьшить расходы на отопление.

Приятный климат внутри помещения

Благодаря миллионам пор стены из YTONG-а способствуют активной циркуляции воздуха, что гарантирует постоянный и приятный микроклимат внутри здания.

Один материал от подвала до крыши

Система YTONG – это широкий ассортимент строительных материалов с высоким сопротивлением на сжатие. Это позволяет использовать YTONG во всех конструкциях здания, гарантируя оптимальное решение строительных требований.

Хорошая звукоизоляция

Стены из элементов YTONG обеспечивают хорошую нормативную акустическую защиту.

Радиационный фон

Как показывают исследования, проведенные в Германии и

других странах, наличие натуральных частиц, являющихся источником излучения в Ytong, соразмерно, а часто и меньше, чем в других, широко используемых строительных материалах (напр. изделий из керамики) и гораздо ниже, чем допустимые нормы.

YTONG – технология строительства

Раствор

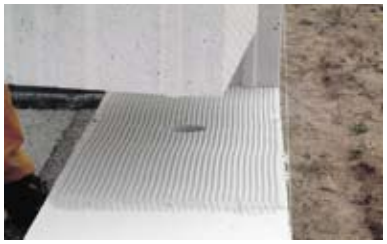
Тонкослойный раствор марки YTONG размешивается с водой, а затем кельмой, шириной, соответствующей ширине блока, равномерно наносится на поверхность.

Резка блоков

При необходимости блоки YTONG можно легко пилить с помощью ручной или механической пилы, применяя направляющий угольник.

Борозды для инсталяции

Без больших трудозатрат можно легко сделать борозды для инсталяции при помощи линейки и фрезы YTONG.



Кладка блоков

Точность производства блоков YTONG позволяет выполнять швы толщиной, не превышающей 1 мм, а соответствующая форма кельмы предотвращает образование подтёков на поверхности стен. Всё это способствует тому, что блоки YTONG кладутся чисто, быстро и точно.

Поперечные стены

Поперечные стены кладутся с перевязкой или встык с продольной стеной.

Сверление

Применяя обычную дрель и специальную насадку YTONG, можно легко высверлить отверстия или гнезда для розеток и выключателей.

Технические характеристики

Основные особенности блоков

Название изделия	Обозначение	Объёмная плотность кг/м³	Расчётный объёмный вес кг/м³	Коэффициент теплопроводности λ_{D10}* Вт/мК	Коэффициент теплопроводности λ** Вт/мК
YTONG Блоки	ENERGO PP2/0,35	325	370	0,095	0,095
	PP2/0,4	375	420	0,105	0,110
	PP3/0,5	475	520	0,135	0,140
	PP4/0,6	575	620	0,150	0,160

* Заявленный коэффициент теплопроводности в сухом состоянии и температуре +10°C
** Коэффициент теплопроводности в состоянии устойчивой влажности

Обозначение и размеры

Обозначение YTONG	Примечание	Размеры в см		
		Длина ± 1,5 мм	Высота ± 1,0 мм	Ширина ± 1,5 мм
YTONG ENERGO PP2/0,35 S+GT	с монтажным захватом (GT), с гребнем и пазом (S)	59,9	19,9	24,0; 36,5; 48,0
YTONG PP2/0,4 S+GT PP4/0,6 S+GT	с монтажным захватом (GT), с гребнем и пазом (S)	59,9	19,9	24,0; 30,0; 36,5; 40,0
YTONG PP2/0,4 S PP4/0,6 S	с гребнем и пазом (S)	59,9	19,9	15,0; 17,5; 20
YTONG INTERIO PP3/0,5	с гребнем и пазом (S)	59,9	39,9	10,0; 11,5
YTONG PP4/0,6	с гладкой поверхностью	59,9	19,9	5,0; 7,5; 10; 11,5

Стены, возведённые с использованием тонкослойного раствора YTONG

Обозначение YTONG	Объёмная плотность* кг/м³	Средняя прочность материала в состоянии влажности 6±2%*** МПа
ENERGO PP2/0,35	325	2
PP2/0,4	375	2
PP3/0,5	475	3
PP4/0,6	575	4

*** Средняя прочность кладки дана с учетом эксплуатационной влажности блоков 5%, толщины клеевого шва 2±1 мм и средней плотности клея 1800 кг/м³

Тепловая изоляция - расчётные характеристики ограждающих конструкций

Обозначение YTONG	Объёмная плотность кг/м³	Коэффициент теплопроводности λ** Вт/мК	Коэффициент теплоотдачи (Вт/м²К) и сопротивление тепловое (м²К/Вт) – для стен ширины в см											
			50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	400	480
ENERGO PP2/0,35	325	0,095	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,25	-	0,19
			-	-	-	-	-	-	-	2,70	-	4,01	-	5,26
PP2/0,4	375	0,110			-	-	0,66	0,57	0,51	0,43	0,35	0,29	0,26	-
					-	-	1,53	1,76	1,99	2,35	2,90	3,49	3,81	-
PP3/0,5	475	0,140	-	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
PP4/0,6	575	0,160	2,08	1,57	1,26	1,13	0,91	0,80	0,71	0,60	0,49	0,41	0,38	-
			0,48	0,64	0,80	0,89	1,11	1,26	1,42	1,67	2,05	2,45	2,67	-

Элементы стен YTONG

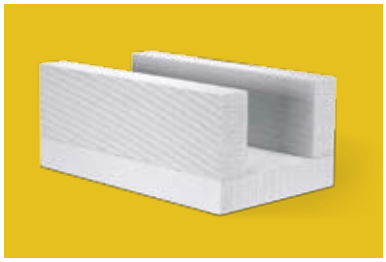
Блоки с монтажным захватом, соединение „паз - гребень”

Блоки с монтажным захватом

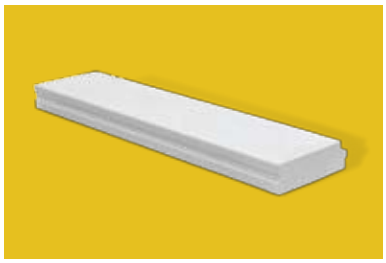
Блоки YTONG ENERGO

Блоки YTONG INTERIO

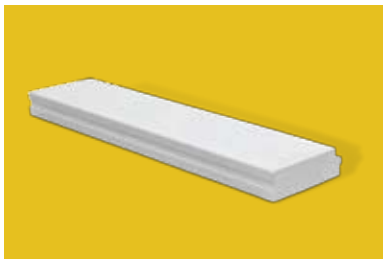
Блоки с соединением „паз - гребень”



Блоки для перемычек U-образной формы



Плита перекрытия



Плита покрытия

Сухие смеси

Инструменты

Кельмы

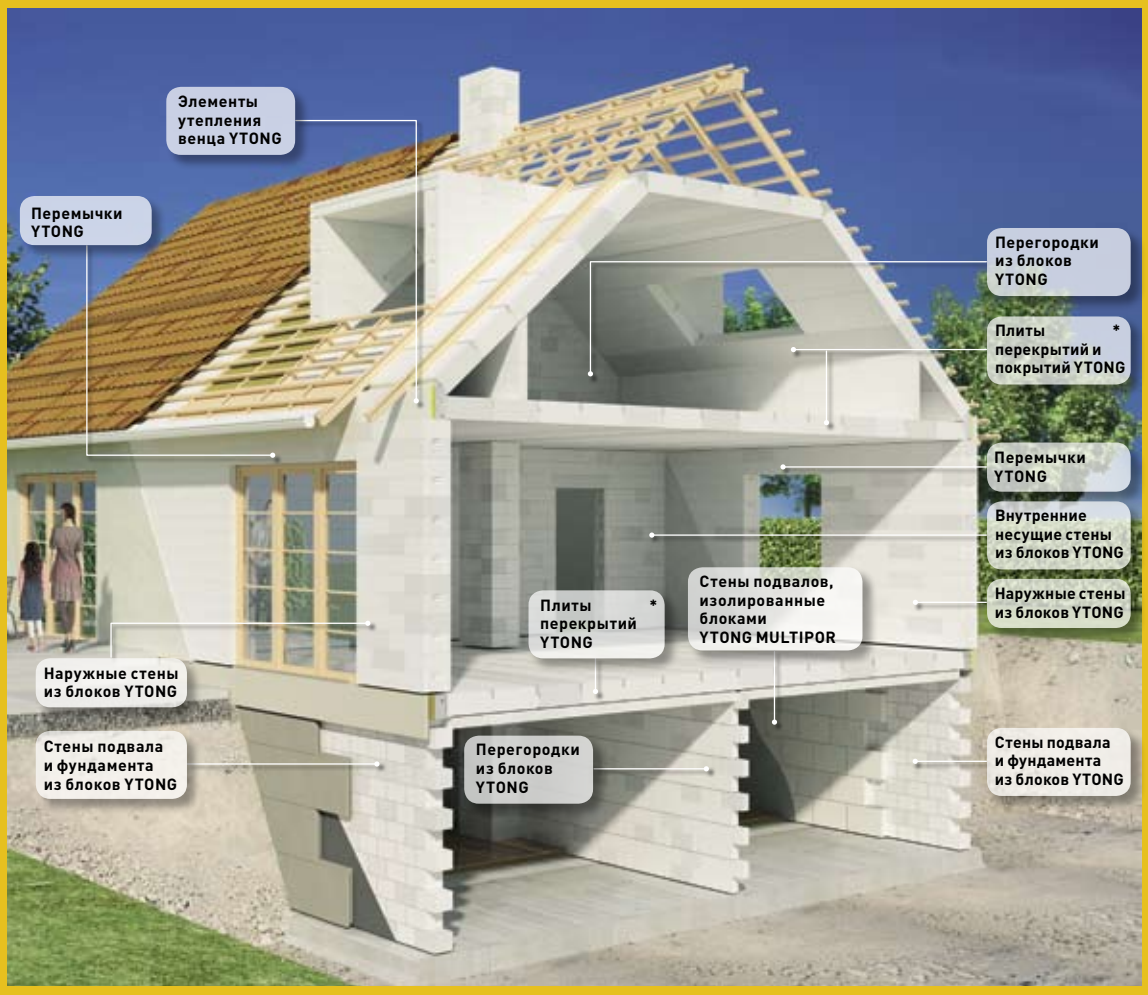
Пила из твёрдосплавных материалов

Тёрка

Терка для шлифовки

Направляющий угольник

Здание по системе YTONG



* Продаются в отдельных регионах , изготавливаются по заказу (уточнить у регионального дистрибьютора).

YTONG® - зарегистрированный торговый знак компании Xella

Свяжись с нами · www.xella.pl