

Элементы стен YTONG



Блоки с монтажным захватом,
соединение „паз - гребень”



Блоки с монтажным захватом



Блоки для перемычек
U-образной формы



Блоки с соединением „паз - гребень”



Элементы утепления венца



Плита перекрытия



Плита покрытия



Сухие смеси

Инструменты



Кельмы



Пила из твёрдосплавных
материалов



Тёрка



Терка для шлифовки



Направляющий угольник



Здание по системе YTONG

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| 1. Стены подвала из блоков YTONG | 5. Перегородки из блоков YTONG | 9. Внутренняя штукатурка YTONG |
| 2. Наружные стены из блоков YTONG | 6. Плиты перекрытий | 10. Наружная штукатурка YTONG |
| 3. Внутренние несущие стены и перегородки из блоков YTONG | 7. Железобетонный венец с элементом утепления | 11. Гидроизоляция стен подвала |
| 4. Перемычки YTONG | 8. Плиты покрытий | |

За информацией обращаться
 000 „Кселла Украина”
 Одесса, ул. Балковская, 84
 тел.: +38 048 780 19 00
www.xella.ua

Xella Polska Sp. z o.o.
www.xella.pl

YTONG[®]



**Дом из системы YTONG
– гарантия тёплого
и здорового жилья
Жить лучше**



xella[®]

YTONG – особенности материала

Традиции и опыт

В 1929 году в шведском городке Икхульт Карл Август Карлен начал изготавливать строительный материал YTONG по методу архитектора Акселя Эрикссона. Лёгкий, теплый,

Его минеральный состав гарантирует противопожарную безопасность.

Теплоизоляция

Высокие термоизоляционные свойства элементов YTONG намного превы-

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



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 названием 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.

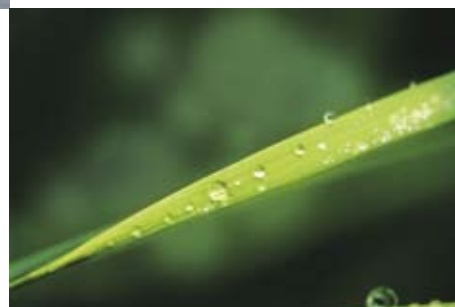
шают показатели норм, в результате чего стены выложенные из них **не требуют дополнительной теплоизоляции**. Использование тонкослойного раствора для швов исключает образование мостиков



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.



используемых строительных материалов (напр. изделий из керамики), а также 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.



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.



Резка блоков

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



Поперечные стены

Поперечные стены кладутся с перевязкой или встык с продольной стеной.



Борозды для инсталляции

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



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	Средняя плотность	Средняя плотность кладки***	Коэффициент теплопроводности	Коэффициент теплопроводности
		кг/м ³	кг/м ³	λ_{D10}^* Вт/мК	λ^{**} Вт/мК
YTONG Блоки	PP 2/0,4	375	410	0,105	0,11
	PP 3/0,5	475	512	0,135	0,15
	PP 4/0,6	575	620	0,150	0,18

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

** Коэффициент теплопроводности в в состоянии устойчивой влажности

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

Обозначение и размеры				
Обозначение YTONG	Примечание	Размеры в см		
		Длина ± 1,5 мм	Высота ± 1,0 мм	Ширина ± 1,5 мм
YTONG блоки PP2/0,4 S+GT PP3/0,5 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 блоки PP2/0,4 S PP3/0,5 S PP4/0,6 S	с гребнем и пазом (S)	59,9	19,9	15,0; 17,5 20,0
YTONG блоки PP4/0,6	с гладкой поверхностью	59,9	19,9	5,0; 7,5; 10; 11,5

Стены, возведенные с использованием клеевого раствора YTONG		
Обозначение YTONG	Средняя плотность кладки*** кг/м ³	Средняя прочность материала при сжатии в состоянии влажности 6±2%**** МПа
PP2/0,4	410	2,0
PP3/0,5	512	3,0
PP4/0,6	620	4,0

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

**** Согласно требований европейской нормы EN 771-4 „Требования, касающиеся стеновых элементов, Часть 4. Элементы стеновые из автоклавного ячеистого бетона“.

Тепловая изоляция – расчётные характеристики ограждающих конструкций													
Обозначение YTONG	Объёмная плотность т/м ³	Коэффициент теплопроводности λ^{**} Вт/мК	Коэффициент теплоотдачи (Вт/м ² К) и тепловое сопротивление (м ² К/Вт) – для стен ширины в см										
			5,0	7,5	10,0	11,5	15,0	17,5	20,0	24,0	30,0	36,5	40,0
PP2/0,4	0,375	0,11	x	x	x	x	0,66	0,57	0,51	0,43	0,35	0,29	0,26
							1,534	1,761	1,988	2,352	2,897	3,488	3,806
PP3/0,5	0,475	0,14	x	x	x	x	0,81	0,71	0,63	0,54	0,44	0,36	0,33
							1,241	1,420	1,599	1,884	2,313	2,777	3,027
PP4/0,6	0,575	0,16	2,08	1,57	1,26	1,13	0,91	0,80	0,71	0,60	0,49	0,41	0,38
			0,483	0,639	0,795	0,889	1,108	1,264	1,420	1,670	2,045	2,451	2,670