

# Элементы стен YTONG



Блоки с монтажным захватом,  
со шпунтом и пазом



Блоки с монтажным захватом



Блоки «У»



Блоки со шпунтом и пазом



Элементы утепления венца



Плита перекрытия



Плита покрытия



Сухие смеси

# Инструменты



Кельни



Пила с твёрдосплавным зубом



Тёрка



Приспособление для  
шлифования



Направляющий угольник



## YTONG – здание без отделки

- |   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| 1. Стены подвала из блоков YTONG                          | 5. Перегородки из плиток 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. Пояс железобетонный с теплоизолирующим элементом | 11. Изоляция стен подвала      |
| 4. Перемычки YTONG несущие и ненесущие                    | 8. Плиты покрытий                                   |                                |

**YTONG**<sup>®</sup>



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



**xella**<sup>®</sup>

# 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,

натуральное происхождение гарантирует противопожарную безопасность.

## Теплоизоляция

Высокие теплоизоляционные свойства элементов YTONG намного превы-

## Один материал от подвала до крыши

Система YTONG – это обширный 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.

## Слабое излучение

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 из 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 промышленности строительных материалов. С 2003 года торговые марки NEBEL и YTONG объединены в новую под названием XELLA Baustoffe GmbH.

## Из натурального сырья

В состав система YTONG входит, прежде всего, натуральное сырьё: известь, песок, и вода. Он отмечен символом как материал не вредный для окружающей среды. Его мине-

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



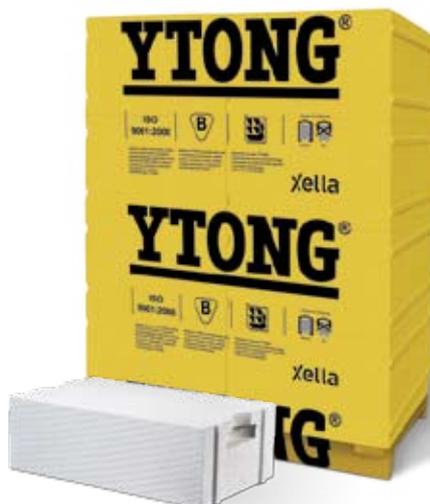
холода. Благодаря этому уменьшается стоимость строительства, а сбережение тепловой энергии позволяет уменьшить расходы на отопление.

## Приятный климат внутри помещения

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



используемых строительных материалах (напр. изделий из керамики), а также гораздо ниже, чем допустимые нормы.



# YTONG – технология строительства

## Раствор

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



## Кладка блоков

Точность производства блоков YTONG позволяет выполнить швы в пределах 1 мм, а соответствующая форма кельни предотвращает образование подтёков на поверхности стен. Всё это способствует тому, что 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	Объёмная плотность	Расчётный объёмный вес	Коэффициент теплопроводности $\lambda_{D10}^*$	Коэффициент теплопроводности $\lambda^{**}$
		т/м <sup>3</sup>	кН/м <sup>3</sup>	Вт/мК	Вт/мК
YTONG Блоки	PP 2/0,4	0,375	5,0	0,105	0,11
	PP 3/0,5	0,475	6,0	0,135	0,15
	PP 4/0,6	0,575	7,0	0,150	0,18

\* 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 блоки PP2/0,4 S+GT PP3/0,5 S+GT PP4/0,6 S+GT	с монтажным захватом (GT), со шпунтом 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	со шпунтом 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 вознесённые на тонкослойном растворе YTONG		
Обозначение YTONG	Объёмная плотность т/м <sup>3</sup>	Средняя прочность материала в состоянии влажности 6±2%*** МПа
PP2/0,4	0,375	2,0
PP3/0,5	0,475	3,0
PP4/0,6	0,575	4,0

\*\*\* Według wymagań normy europejskiej EN 771-4 "wymagania dotyczące elementów murowych, część 4. Elementy murowe z autoklanizowanego betonu komórkowego"

Тепловая изоляция – расчётные характеристики ограждающих конструкций													
Обозначение YTONG	Объёмная плотность т/м <sup>3</sup>	Коэффициент теплопроводности $\lambda^{**}$ Вт/мК	Коэффициент теплоотдачи (Вт/м <sup>2</sup> К) и сопротивление тепловое (м <sup>2</sup> 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