



Топлоизолационна зидария за външни стени

YTONG TЕРМО



www.ytong.bg
0700 10 984

YTONG®

ДЕВЕТ ПРИЧИНИ ДА ИЗБЕРЕТЕ YTONG ТЕРМО



1. Екологичност

Произвежда се от напълно естествени суровини, които са на практика неизчерпаеми в природата - вар, пясък, цимент и вода.

Както всички членове от своето семейство **YTONG ТЕРМО** осигурява екологични и здравословни условия на живот.



2. Отлична топлоизолация

С **YTONG ТЕРМО** можете да постигнете отлична топлоизолация без да опаковате сградата с външна топлоизолационна система. Измазана зидария с дебелина 35 см от този уникален строителен материал има коефициент на топлопреминаване **U** по-малък от **0.28 W/(m²K)**



3. Огнезащита

YTONG ТЕРМО е огнеустойчив материал. При пожар не отделя вредни вещества и ефективно ограничава разпространението на огъня.



4. "Дишащи" стени

YTONG ТЕРМО активно се грижи за качествата на въздуха в помещенията. Стените, изпълнени от **YTONG ТЕРМО**, имат способността да "дишат", т.е. излишните водни пари свободно преминават през тях навън без да се натрупват.



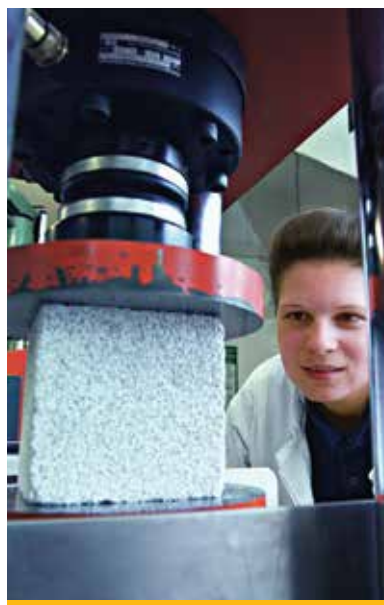
ЗА ЕДНОСЛОЙНИ ВЪНШНИ СЕНИ

5. Якост

YTONG ТЕРМО се произвежда с характеристична якост на натиск 2 МПа. Кубично пробно тяло с размери 10х10х10 см понася натоварване от минимум **1.8 тона**.

6. Земетръсна устойчивост

YTONG улеснява земетръсното осигуряване на сградите. Намаленото натоварване от зидарии дава възможност за изпълнение на по-ефективни и по-икономични противоземетръсни конструкции.



7. Дълготрайност

В Европа се строи с **YTONG** повече от 90 години. Практиката за този период показва, че **YTONG** не старее, т.е. не се наблюдават съществени изменения в качествата му.

8. Обработваемост

Блокчетата лесно се режат и шлайфат, безпроблемно е пробиването на отвори и прокарването на инсталации. Правилната им геометрия и прецизни размери позволяват свързването на блокчетата с лепилен разтвор на тънка fuga.

9. Гарантирано качество

Блоковете **YTONG** са с гарантирани физико-механични показатели. Заводите на „КСЕЛА България“ ЕООД разполагат с отлично оборудвани лаборатории за контрол на входящите суровини, технологичните процеси и експлоатационните показатели на готовите продукти. **YTONG ТЕРМО** се произвежда по хармонизирания европейски стандарт EN 771-4:2013 и се предлага на пазара в пълно съответствие с изискванията на европейския Регламент 305/2011.



YTONG ТЕРМО (B2, D350)

ХАРАКТЕРИСТИКИ					ОПАКОВКА			
Размер (дебелина, дължина, височина)	Оформяне на челните страни	Плътност	Якост на натиск	Коефициент на топлопроводност (λ)	Количество	Обем	Площ на зидарията в 1 палет	Транспортна маса
mm		kg/m ³	MPa	W/mK	бр./палет	м ³ /палет	м ²	kg/палет
350х600х250	гладки, нут и федер (N+F)	350±20	2	0,09	24	1,26	3,6	680
300х600х250					30	1,35	4,5	730
250х600х250					36	1,35	5,4	730
200х600х250					42	1,26	6,3	680

ВЪЗМОЖНОСТИТЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА ЗИДАРИЯ

- Топлоизолационната способност на външните стени в голяма степен определя енергийните потребности на сградите.
- Способността на една стена да задържа топлината се характеризира с нейния **коефициент на топлопреминаване U**. Той зависи от **коефициентите на топлопроводност (λ)** и от дебелините на зидарията, топлоизолационните слоеве и мазилките.
- Колкото по-малка е стойността на **U**, толкова по-добри топлоизолационни качества има стената. Малките стойности на **U** за всички елементи на сградната обвивка – стени, прозорци, покрив и т. н., водят до малки месечни сметки за енергия!

НОВИТЕ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

През април 2015 г. беше актуализирана **Наредба № 7 за енергийна ефективност на сгради**. Бяха приети нови референтни стойности на коефициентите на топлопреминаване на елементите на сградната обвивка. **YTONG TEPMO** се справя с

лекота с новите изисквания. Изолационната му способност е толкова висока – **$\lambda = 0.09 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$** , че не е необходима допълнителна топлинна защита на зидарията.

YTONG TEPMO предлага чудесната възможност за изпълнение на дифузно

отворени "дишащи" фасади с висока енергийна ефективност. Спестяват се време и средства за скъпоструващи и капризни топлоизолационни системи.

Видове ограждащи конструкции и елементи	Коефициент на топлопреминаване U за сгради със среднообемна вътрешна температура $\theta_i > 15^\circ\text{C}$	Стени от YTONG TEPMO , отговарящи на изискванията на Наредба № 7	Коефициент на топлопреминаване U за сгради със среднообемна вътрешна температура $\theta_i < 15^\circ\text{C}$	Стени от YTONG TEPMO , отговарящи на изискванията на Наредба № 7
Външни стени, граничещи с външен въздух	$0.28 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	35 cm	$0.35 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	30 cm
Стени на отопляемо пространство, граничещи с неопотляемо пространство при температурна разлика $\Delta\theta \geq 5^\circ\text{C}$	$0.50 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	20 cm	$0.63 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$	17,5* cm

* Произвежда се по заявка.

Дебелини на еднослойни стени от различни материали, с които се постига коефициент на топлопреминаване **$U = 0.28 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$** :

A	YTONG TEPMO 35 cm
B	Чамова дървесина 60 cm
C	Тухла четворка 180 cm
D	Обикновена плътна тухла 270 cm
E	Варовик 395 cm
F	Монолитен стоманобетон 550 cm
G	

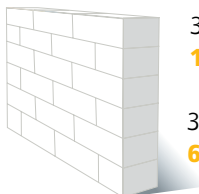
СРАВНЕНИЕ НА СЕНИ

Нека сравним стена, изградена от обикновени **тухли „четворки“**, и стена от **YTONG TEPMO** по няколко критерия:

1. ФОРМАТ

По-големият формат на блоковете **YTONG TEPMO** дава възможност за почти двойно по-бързо изграждане на стените.

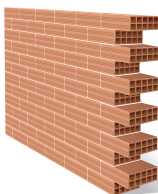
Блокчета YTONG TEPMO 350/600/250 mm



За **1 m³** зидария са необходими:
19 бр. блокчета

За **1 m²** зидария са необходими:
6,7 бр. блокчета

Тухли „четворки“ 250/250/120 mm



За **1 m³** зидария са необходими:
114 бр. тухли

За **1 m²** зидария са необходими:
28 бр. тухли

2. ПРЕЦИЗНОСТ НА РАЗМЕРИТЕ

Прецизните размери на блоковете **YTONG TEPMO** дават възможност за много по-нисък разход на зидарски разтвор и за много по-тънки мазилки.

Блокчета YTONG TEPMO
Разход на зидарски разтвор

14 л. за **1 m³** при всички видове блокчета

5 л. за **1 m²** при блокчета 350/600/250 mm

Тухли „четворки“
Разход на зидарски разтвор

170 л. за **1 m³** при тухли 250/250/120 mm

42 л. за **1 m²** при тухли 250/250/120 mm

Дебелини на довършителните слоеве:

1 cm вътрешна мазилка

1,5 cm външна мазилка

(основен слой + декоративно покритие)

2,5 cm вътрешна мазилка

min 12 cm външна топлоизолационна система!!!

При изпълнение на фасадите с **35 cm YTONG TEPMO** външна топлоизолационна система не е необходима. Самата зидария осигурява изискващата се от нормите топлоизолационна способност на стените на сградата.

3. ТЕГЛО

Ниското тегло на блоковете **YTONG TEPMO** дава възможност носимоспособността и сеизмичната устойчивост на сградите да се осигурят с 5 до 15 % по-малко армировка, вложена в стоманобетонната конструкция, в сравнение с изпълнение с обикновени тухли „четворки“.

Нормативно тегло на 1 m² фасадна зидария:

1,4 kN/m² за **YTONG TEPMO**
(дебелина на зида 35 cm)

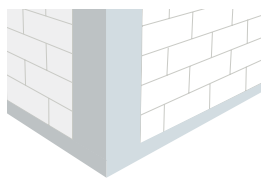
4,0 kN/m² за тухли 250/250/120 mm
(дебелина на зида 25 cm)

Нормативна маса на 40 m² фасадна зидария (достатъчна за външните стени на двустаен апартамент):

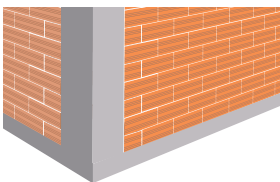
5,6 тона за **YTONG TEPMO**
(дебелина на зида 35 cm)

16 тона за тухли 250/250/120 mm
(дебелина на зида 25 cm)

Блокчета YTONG TEPMO



Тухли четворки



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕДИМСТВА НА ЕДНОСЛОЙНАТА СЕНА ОТ YTONG TEPMO

- Изпълнението се контролира лесно по време на строителството;
- Осигурява отлична защита от пожар на сградите и техните обитатели;
- По-лесна поддръжка през годините, не се нуждае от често саниране;
- Създава здравословен и комфортен микроклимат в помещенията.



КСЕЛА България ЕООД

Мениджър ключови клиенти

Борислав Дивизиев 088/ 887 76 01

Продажби

Регионални мениджъри по продажбите

София: 02/ 819 33 43
088/ 828 26 11

Западна България:

инж. Александър Топалов 088/ 609 93 52
инж. Янчо Люцканов 088/ 828 42 34

Добрич: 058/ 65 59 22
088/ 750 75 65
факс 058/ 65 59 00

Централна Северна България

инж. Венелин Василев 088/ 827 97 11

Консултации:

YTONG® 088/ 828 73 69

Централна Южна България

Васил Кокушев 088/ 914 90 83
088/ 828 67 53

multipor® 088/ 828 46 61

Североизточна България

инж. Деян Стефанов 088/ 588 80 44

Маркетинг:

088/ 403 15 96

Югоизточна България

Петър Драганов 088/ 720 23 05

Интернет страници:

www.ytong.bg
www.изолация.bg