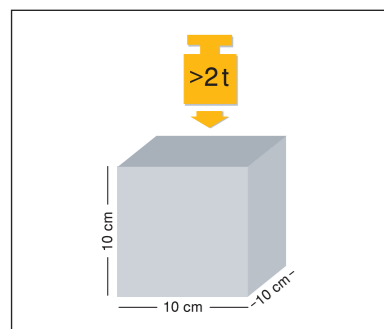


ЗА ЕДНОСЛОЙНИ ВЪНШНИ СТЕНИ



8. Лесна 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.



5. Добра якост

YTONG extra⁺ се произвежда с клас по якост В 2. Пробно тяло с размери 10x10x10 cm от YTONG extra⁺ понася натоварване min 2 t.



6. Земетръсна устойчивост

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



7. Дълготрайност

В Европа се строи с YTONG повече от 85 години. Практиката за този период показва, че YTONG не старее, т.е. не се наблюдават съществени изменения в качествата му.



9. Гарантирано качество

Блокчетата YTONG са с гарантирани физико-механични показатели. В производството се провежда непрекъснат входящ контрол на суровините, следят се технологичните процеси и качеството на крайния продукт.

YTONG extra⁺ се произвежда по хармонизирания европейски стандарт БДС EN 771-4:2011. Дружеството е сертифицирано по БДС EN ISO 9001:2008 и прилага сертификати за съответствие на продуктите си.



КСЕЛА България ЕООД

1870 София
пром. зона Кремиковци

9300 Добрич
бул. "3-ти март" 60

Регионални мениджъри по продажбите

Продажби

Западна България:

088/ 828 42 34
088/ 828 26 67

София: 02/ 819 33 43
088/ 828 26 11
факс 02/ 819 33 46

Централна Северна България

088/ 827 97 11

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

Централна Южна България

088/ 828 67 53

Консултации:
088/ 828 73 69
088/ 828 46 61

Североизточна България

088/ 588 80 44

Маркетинг:
088/ 828 43 48
088/ 828 52 48

Югоизточна България

088/ 720 23 05

Интернет страница
www.ytong.bg



Новото поколение в строителството
YTONG extra⁺



www.ytong.bg

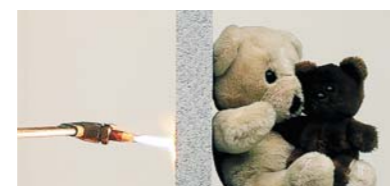
YTONG®

ДЕВЕТТЕ ПРИЧИНИ, ЗА ДА ИЗБЕРЕТЕ YTONG extra⁺



2. Отлична топлоизолация

С YTONG extra⁺ и YTONG A⁺ можете да постигнете отлична топлоизолация само с един слой. С дебелина съответно 30 см или 35 см получавате уникалния за България коефициент на топлопреминаване на еднослойна стена на $U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$.



3. Огнезащита

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



4. "Дишащи" стени

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

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 extra⁺ осигурява екологични и здравословни условия на живот.



"ЕНЕРГИЙНИЯТ ПАСПОРТ" НА ЕДНА СТЕНА

- Енергийната ефективност играе все по-голяма роля в нашия живот. Сега всяка сграда в България трябва да притежава енергиен паспорт или енергиен сертификат. В него са отразени най-важните характеристики свързани с нейната енергоефективност, а оттам и с разходите, които ще плащаме при нейната експлоатация.
- Външната стена е много важен елемент на сградата от гледна точка на енергийните разходи. Най-важната ѝ характеристика в този случай е нейната топлоизолационна способност.
- Теплоизолационната способност на една стена (т. е. възможността ѝ да възпрепятства преминаването на топлината) се характеризира с нейния коефициент на топлопреминаване U .
- U зависи от коефициентите на топлопроводност λ на материалите, използвани за различните слоеве, както и от дебелината на всеки слой.

НОВИТЕ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ И...

В края на 2009 година бяха приети изменения в нормативната уредба относно енергийната ефективност. Бяха приети нови, **референтни** стойности на коефициентите на топлопреминаване за отделните елементи на сградната обвивка.

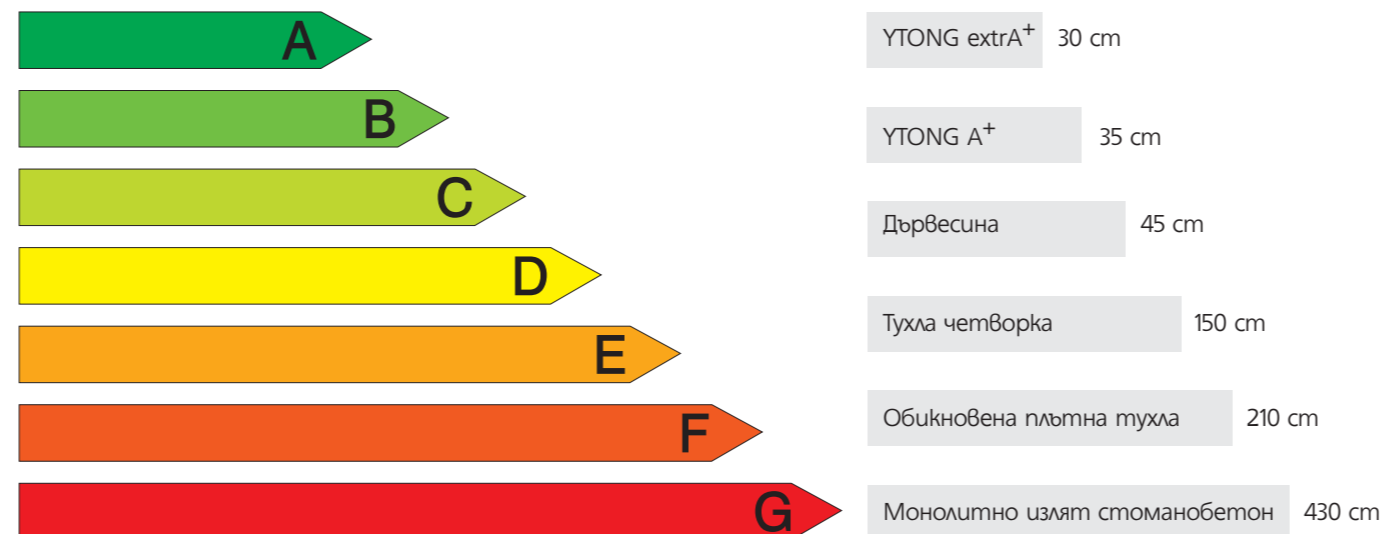
НОВИЯТ YTONG extra⁺

През 2009 година КСЕЛА започна производството на новия продукт YTONG A⁺ с коефициент $\lambda_{10, dry} = 0,11 \text{ W/mK}$, предназначен за външни стени на жилищни сгради. Следвайки политиката си да предлага иновативни продукти за енергоефективни и пасивни сгради, през 2010 година започна производството на YTONG extra⁺, който притежава уникалния за България коефициент $\lambda_{10, dry} = 0,09 \text{ W/mK}$.

Ниските коефициенти на топлопроводност на новите материали дават възможност за постигане на необходимите стойности на U със стени от YTONG A⁺ и YTONG extra⁺ с дебелини дадени в следващата таблица.

Видове ограждащи конструкции и елементи	Коефициент на топлопреминаване U [$\text{W/m}^2\text{K}$]	Стени от YTONG A ⁺ отговарящи на изискванията	Стени от YTONG extra ⁺ отговарящи на изискванията
Външни стени, граничещи с външния въздух	0,35	350 mm	300 mm
Стени на отопляемо пространство, граничещи с неотопляемо пространство ($\Delta\theta \geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$)	0,50	250 mm	200 mm
Външни стени на отопляем подземен етаж, граничещи със земята	0,60	200 mm	175 mm

За сравнение - за да постигнете коефициент на топлопреминаване $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ с еднослойна стена, използвайки различни материали са необходими следните дебелини:



СРАВНЕНИЕ НА СТЕНИ

Нека сравним една стена изградена от кухи керамични блокове (тухли четворки) и стена от новия YTONG extra⁺ по няколко критерия:

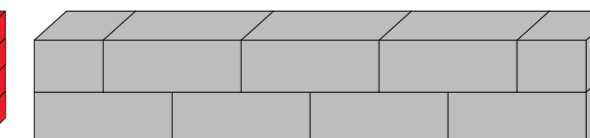
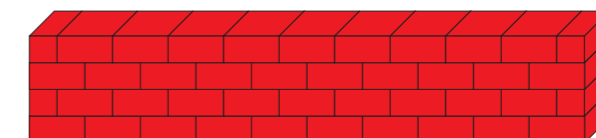
1. Формат

По-големите по формат блокчетата YTONG дават възможност за почти двойно по-бързо изграждане на стените, отколкото при използването на традиционни тухли.

За един кубичен метър зидария са необходими:

114 бр. тухли 250/250/120 mm
(28 бр. за един квадратен метър)

23 бр. блокчета 300/600/250 mm
(6,7 бр. за един квадратен метър)



2. Прецизност на размерите

По-голямата прецизност на размерите на блокчетата YTONG дават възможност за много по-нисък разход на зидарски разтвор и за много по-тънки слоеве при довършителните работи.

Разход на зидарски разтвор за един кубичен метър зидария:

170 литра при тухли 250/250/120 mm
(43 литра за един квадратен метър)

при блокчета 300/600/250 mm
(6 литра за един квадратен метър)

Дебелини на довършителните слоеве:

25 mm вътрешна мазилка
35 mm външна мазилка

5 mm вътрешна мазилка
15 mm външна мазилка

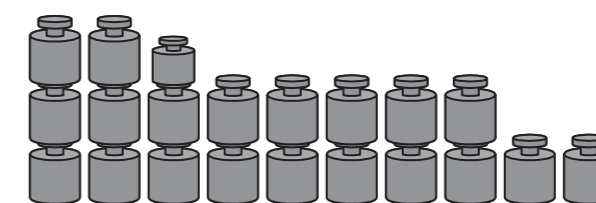
2. Тегло

По-ниското тегло на блокчетата YTONG дава възможност за около 15% по-нисък разход на армировка при осигуряването на носимоспособността на конструкцията, включително и при натоварвания от земята.

Тегло на зидарията на външните стени на среден апартамент 70 m²:

22,5 тона

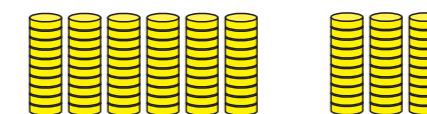
5,8 тона



4. Разходи за отопление и охлаждане на среден апартамент от 70 m²

Отопление за зимен сезон (4 месеца):

600 лева



Охлаждане за летен сезон (4 месеца):

300 лева



Отопление за зимен сезон (4 месеца):

160 лева



Охлаждане за летен сезон (4 месеца):

80 лева



ДОПЪЛНИТЕЛНИ ПРЕДИМСТВА НА ЕДНОСЛОЙНАТА СТЕНА ОТ YTONG extra⁺

- 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.