



ЕКОСЪОБРАЗНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ



За един по-добър
СВЯТ!



ЕКОЛОГИЯ И ГЛИНА

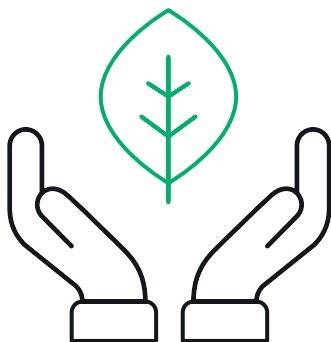




съзнаването, че повече не можем да продължаваме с безразсъдно прахосване на ресурси да поддържа стила на живот, който тласка нашата планета и цивилизация към бърза разруха, доведе до решаващ завой към **екологията и екосъобразното развитие**.

Щадящо околната среда строителство

означава строеж на сгради с ниска себестойност, които консумират по-малко енергия, за да създадат температурен комфорт, изградени са от разпространени естествени материали, нуждаят се от минимална поддръжка и имат практически неограничен експлоатационен срок.



Глината се използва от над **4000** години за направа на тухли и керемиди, благодарение на нейните превъзходни свойства да издържа на огън, да защитава от топлина и да поглъща звук, на забележителната ѝ трайност във времето и на естетичните ѝ качества.

За производството на тухли е необходима единствено смес от глина и вода.

Предвид нейната широка разпространеност, потенциала за рехабилитация на глинени находища, въглеродните емисии (консумираната енергия) при производството, транспорта и строителството, очаквания експлоатационен срок и спестяваната от сградата енергия благодарение на топлоакмулиращите качества, **прави глината уникален екологичен строителен материал**.

СЕРТИФИЦИРАНО ЕКОЛОГИЧНО ПРОИЗВОДСТВО

Екосъобразно развитие

означава използване на иновационни технологии за производство на необходимите стоки и материали с минимален разход на енергия и нулеви емисии в околната среда.

Благодарение на внедрената роботизирана технология и най-съвършени системи за контрол на производствения процес в модерната фабрика на **KEBE** в Неа Санта, Килкис, консумираната енергия и емисиите на парникови газове при производството са сведени до минимум.

Освен добре известната на пазара гама от тухли, новият завод има капацитет да произвежда тухли с вертикални отвори за носеща и неносеща зидария. Тухлите **ORTHOBLOCK** имат изгодна себестойност и осигуряват пестене на енергия в построените сгради.



ПРОЕКТИРАНЕ –
ПРОИЗВОДСТВО –
ТЪРГОВИЯ



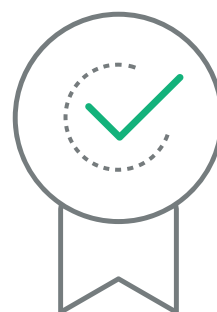
ЗДРАВΟΣЛОВНИ
И БЕЗОПАСНИ
УСЛОВИЯ НА ТРУД



УПРАВЛЕНИЕ НА
ВЪЗДЕЙСТВИЕТО
ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА



КОРПОРАТИВНА
СОЦИАЛНА
ОТГОВОРНОСТ



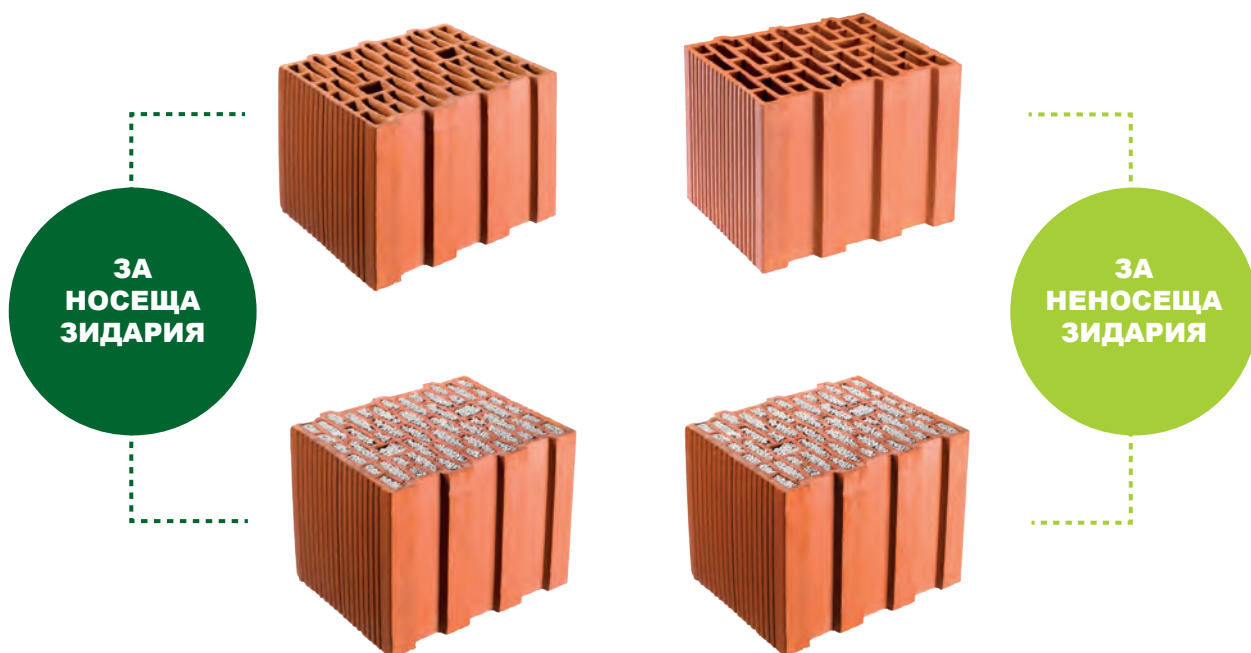


Една „зелена“ инвестиция,
която оползотворява опита на три поколения
от най-голямата керамично-промишлена група
в историята на Гърция, в производството на
строителни продукти от глина —
изцяло екологичен материал.



» СЪВРЕМЕННИ СТРОИТЕЛНИ СИСТЕМИ

ДОСТЪПНО И БЪРЗО
СТРОИТЕЛСТВО



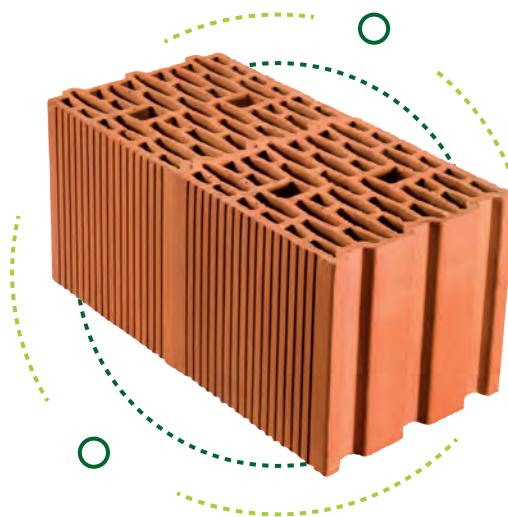
ORTHOBLOCK[®] PLUS
С ПЪЛНЕЖ ОТ ГРАФИТЕН EPS

- ✓ Отговаря на конструктивните и противоземетръсни изисквания в Европейския съюз
- ✓ Икономия както при отопление, така и при охлаждане с климатик
- ✓ Подобрени топлоизолационни свойства
- ✓ Идеална здравословна среда за живеене
- ✓ Превъзходна топлоакмулираща способност
- ✓ Практически неограничена неограничен експлоатационен срок

СТРОИТЕЛНА СИСТЕМА ORTHOBLOCK®

Ефикасното управление на енергията по време на експлоатацията на сградите, с цел защита на околната среда, пестене на енергийни ресурси и намаляване на разходите на потребителите и света като цяло, се постига чрез икономия на енергия както по време на производството, така и при експлоатацията.

Тухлите ORTHOBLOCK са проектирани да задоволяват нуждите на съвременното строителство и да осигуряват преимуществата на топлоизолиращ материал.



СТРОИТЕЛНАТА СИСТЕМА ORTHOBLOCK СЕ СЪСТОИ ОТ:



**ТУХЛИ
ORTHOBLOCK**
K 100, K 120, K 200,
K 250 and K 300



**ЗИДАРСКИ РАЗТВОР
ORTHOBLOCK**
тънък слой



**МЕТАЛНИ
ЩУРЦОВЕ**

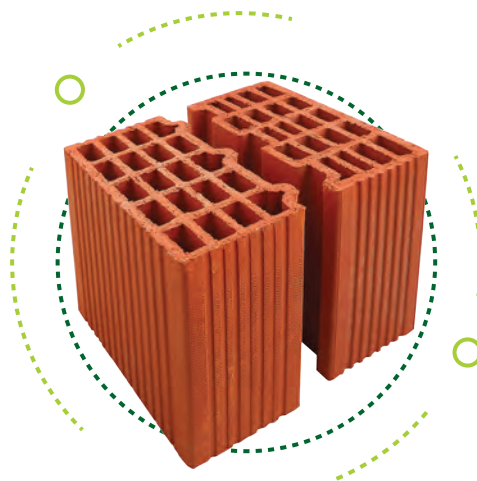


НОВА ГАМА модели с правоъгълна
форма на отворите и понижено тегло!

» СТРОИТЕЛНИ СИСТЕМИ

ДОСТЪПНО И БЪРЗО СТРОИТЕЛСТВО

КЕБЕ възражда традиционната биоклиматична архитектура с използване на **най-съвременни строителни продукти от глина**.



Новите модерни тухли на КЕБЕ с вертикални отвори са специално проектирани, така че:

- Шестоъгълното сечение на отворите им подобрява топлоизолационните свойства.
- Оребрената повърхност улеснява хващането при пренасяне и полагане.
- При неносеща зидария вертикалните фуги не се запълват с разтвор.
- Висока якост. Специалното геометрично оформление, в добавка към якостта на самия материал, подобрява здравината.
- Улесняват и ускоряват (11, 12 или 16 бр./м²).
- Лесно се режат до желания размер. Производителят предлага и готови разрязани наполовина **ORTHOBLOCK** за ъгли и разминаващи се редове.
- Припокриването на тухлите в ъгли, превръзки и разминаващи се редове е 125 мм или 190 мм — т.е. половината от дължината им.

К 100

ORTHOBLOCK

Размери на тухлата (Ш×В×Д)
100 x 240 x 250 мм

Тегло на тухлата: **5,25 кг**

Дебелина на зида: **100 мм**

Разход на тухли: **16/м²**

К 120

ORTHOBLOCK

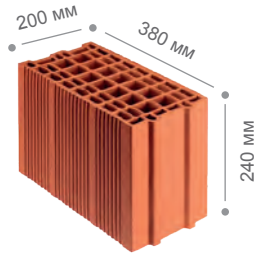
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
120 x 240 x 380 мм

Тегло на тухлата: **8,90 кг**

Дебелина на зида: **120 мм**

Разход на тухли: **11/м²**

MK 200



ORTHOBLOCK

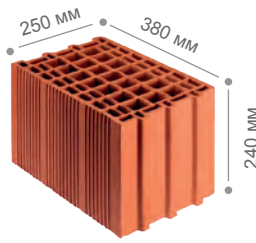
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
200 x 240 x 380 мм

Тегло на тухлата: **12,3 кг**

Дебелина на зида: **200 мм**

Разход на тухли: **11/м²**

MK 250



ORTHOBLOCK

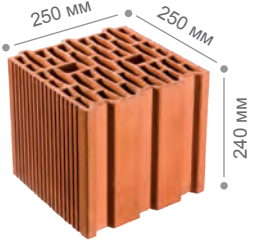
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 240 x 380 мм

Тегло на тухлата: **14,5 кг**

Дебелина на зида: **250 мм**

Разход на тухли: **11/м²**

K 250



ORTHOBLOCK

Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 240 x 250 мм

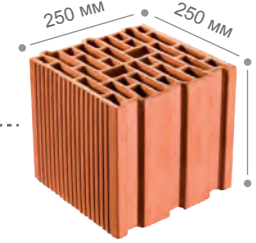
Тегло на тухлата: **12,20 кг**

Дебелина на зида: **250 мм**

Разход на тухли: **16/м²**

Звукопоглъщане (сертифицирана стойност): **43 dB**

НОВ



NK 250

ORTHOBLOCK

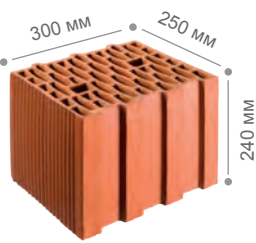
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 240 x 250 мм

Тегло на тухлата: **10,8 кг**

Дебелина на зида: **250 мм**

Разход на тухли: **16/м²**

K 300



ORTHOBLOCK

Размери на тухлата (Ш×В×Д)
300 x 240 x 250 мм

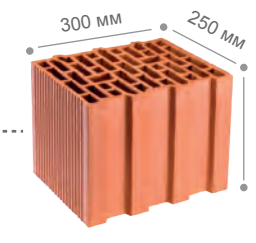
Тегло на тухлата: **14,4 кг**

Дебелина на зида: **300 мм**

Разход на тухли: **16/м²**

Звукопоглъщане (сертифицирана стойност): **46 dB**

НОВ



NK 300

ORTHOBLOCK

Размери на тухлата (Ш×В×Д)
300 x 240 x 250 мм

Тегло на тухлата: **12,9 кг**

Дебелина на зида: **300 мм**

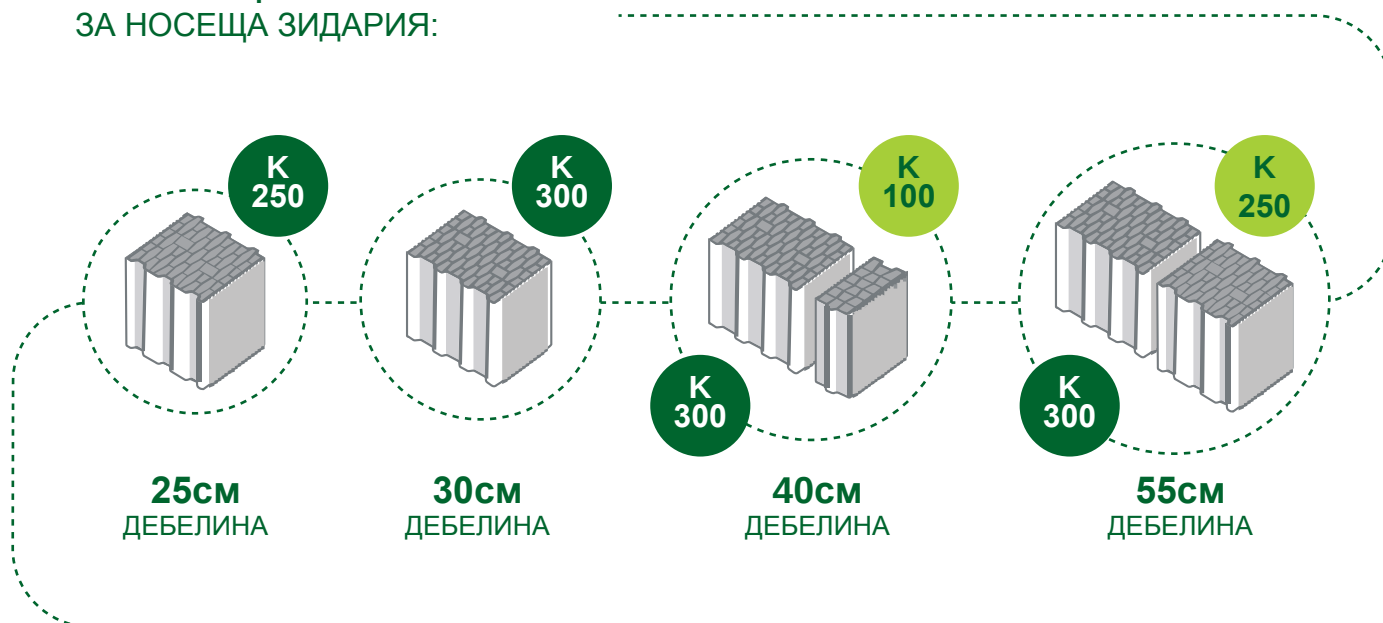
Разход на тухли: **16/м²**

➤ НОСЕЩА ЗИДАРИЯ

Носещите стени се използват при строежа на сгради в цял свят от древни времена до наши дни, за което свидетелстват паметниците от световното и гръцкото архитектурно наследство.

Тези архитектурни старини, заедно с традиционните къщи в гръцките села, са доказателство за **дълговечността** на носещата зидария от глинени тухли, устояла на **времето и земетресенията**, както и за минималната поддръжка и разход на енергия, от които се нуждаят.

КОМБИНАЦИИ ORTHOBLOCK ЗА НОСЕЩА ЗИДАРИЯ:



СГРАДАТА С НОСЕЩИ СТЕНИ ОТ ORTHOBLOCK ОСИГУРЯВА:

- Финансово достъпни, бърз, висококачествен дълготрайни и традиционни строежи
- Висока конструктивна устойчивост и якост
- Изключителни противоземетръсни характеристики (поглъщане на сеизмичната енергия без разрушаване)
- Висока пожароустойчивост (негорящ материал)
- Идеална здравословна среда за живот (превъзходен вътрешен микроклимат)
- Подобрени топлоизолационни параметри, които остават неизменни във времето
- Висока топлоакмулираща способност (задържане на топлината)
- Икономии при отопление и при охлаждане с климатик

» НЕНОСЕЩА ЗИДАРИЯ

Глинените тухли **ORTHOBLOCK** притежават отлична механична якост. Когато се използват в неносещи (преградни) стени, те отлично укрепват стоманобетонния или метален скелет срещу земетръс.



ORTHOBLOCK се препоръчва за сгради със стоманобетонна скелетна конструкция, при това не е необходимо вертикалните фуги между тухлите да се запълват със зидарски разтвор.

- > Подобрява поведението на сградата при земетръс
- > Осигурява икономии при отопление и охлаждане
- > Подобрява пожароустойчивостта
- > Изолмира от външния шум и лъчения
- > Подобрява вътрешния микроклима
- > Удължава експлоатационния живот на армирания бетон

» ЗИДАРСКИ РАЗТВОР ORTHOBLOCK

Свързващо лепило на циментова основа, доставяно в сух прахообразен вид.

Смесва се с 20% чиста вода спрямо теглото на сухото вещество (5,0—5,3 л вода за 25 кг материал). Препоръчва се механизирано разбъркване.

С разтвора може да се работи до 2—3 часа след разбъркването му.

Препоръчително е тухлите **ORTHOBLOCK** да се потапят в лепилния разтвор преди полагането им.

Дебелината на съединяващия слой разтвор не трябва да надвишава 3 мм. Разходът е 6—7,5 кг на м² съединявана повърхност.

Зидарският разтвор ORTHOBLOCK се доставя в торби по 25 кг, като една торба е достатъчна за зидане на 3,0—4,5 м² стенна площ с K250 или 2,5—3,5 м² с K300.



СЕРТИФИЦИРАН,
С МАРКИРОВКА „СЕ“
ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ ОТГОВАРЯТ НА СТАНДАРТА EN 998-2:

Клас според якостта на натиск: **M10**

Съдържание на хлориди: **<0,01%**

Реакция на огън: клас **A1**

Водопоглъщане: **<0,58kg/(m²min^{0,5})**

Пропускливост на водни пари:
M 15/35 (таблична стойност)

» СТОМАНЕНИ ЩУРЦОВЕ

Стоманените щурцове са хоризонтални елементи от метал, които носят товара на зидарията над отвори във външни или преградни стени. Предлагат се във всички размери, съответстващи на дебелините на зидарията с **ORTHOBLOCK**. Дължината им покрива отвори с всякакъв размер.



ТЕХНИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКЛЮЧВАТ:

- > сертификация и маркировка за съответствие СЕ.
- > съответствие на стандарта EN 845-2.
- > покритие от електростатична прахова боя с примесен пясък за добро сцепление.
- > корозионна защита, полимеризация при 200 °С.

СВОЙСТВА ПРИ ПРАКТИЧЕСКОТО ПРИЛОЖЕНИЕ:

- > ускоряват строежа и пестят време.
- > здраво сцепление между **ORTHOBLOCK** и покритието.
- > просто, лесно и икономически изгодно решение.

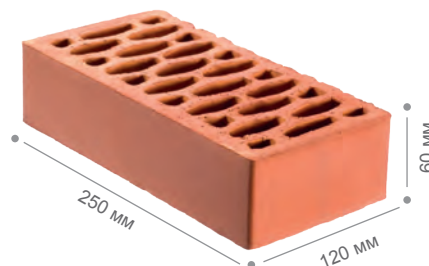
➤ ФАСАДНИ ТУХЛИ

Фасадните тухли допълват цялостната гама строителни изделия от глина, които предлага **КЕВЕ**. Благодарение на изключителната си издръжливост на природните фактори (слънчеви лъчи, валежи, студ и вятър) и ниската себестойност, **фасадните тухли от печена глина** са прекрасен архитектурен избор.

Различните нюанси, които се образуват при изпичането на глината, създават усещане за разкошна топлота и уникална естествена естетика.

Освен за външни стени на сгради, фасадните тухли се използват и за видима зидария във:

- колони
- огради
- комини
- пещи и фурни
- градински декоративни елементи
- подови покрития



Размери на тухлата (Ш×В×Д)
120 x 60 x 250 mm

Тегло на тухлата: **1,7 кг**

Дебелина на зида: **120 mm**

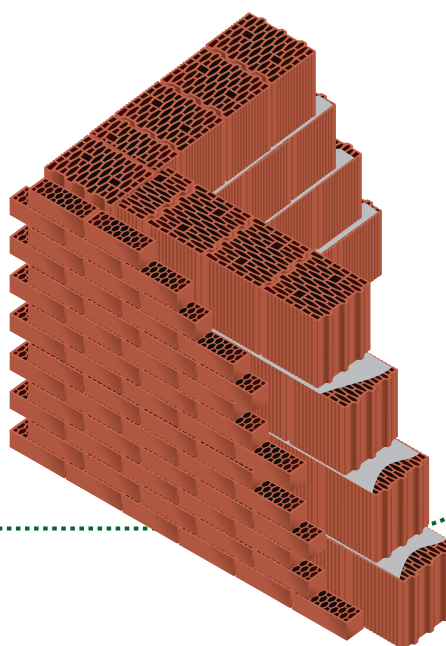
Разход на тухли: **55/м²**

➤ ФАСАДНА ТУХЛЕНА ЗИДАРИЯ

Фасадните тухли могат да се използват съвместно с **ORTHOBLOCK** в носещи стени.

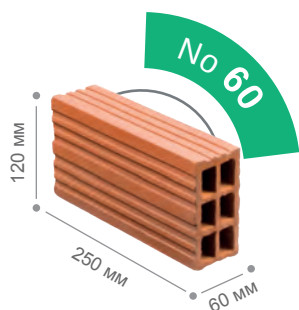
Изграждането на лицева външна повърхност от фасадни тухли понижава разходите за поддръжка на зидарията, като елиминира необходимостта от боядисване, и подобрява:

- ✓ **МЕХАНИЧНАТА ЯКОСТ**
- ✓ **ТОПЛОАКУМУЛИРАЩАТА СПОСОБНОСТ**
- ✓ **ЗВУКОНЕПРОНИЦАЕМОСТТА**
- ✓ **ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИТЕ СВОЙСТВА**



> ТУХЛИ С ХОРИЗОНТАЛНИ ОТВОРИ

ОТ
 ФАБРИКАТА
 В НЕА
 САНТА

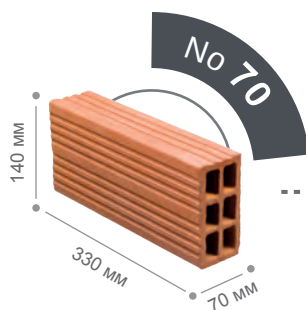


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
60 x 120 x 250 mm

Тегло на тухлата: **1,5 кг**

Дебелина на зида: **60 mm**

Разход на тухли: **29,5/м²**

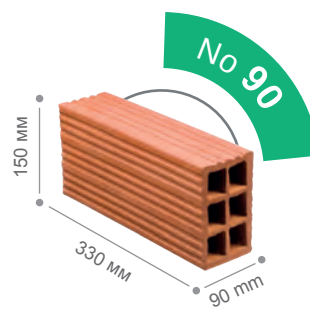


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
70 x 140 x 330 mm

Тегло на тухлата: **3 кг**

Дебелина на зида: **70 mm**

Разход на тухли: **20/м²**



Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 150 x 330 mm

Тегло на тухлата: **3,7 кг**

Дебелина на зида: **90 mm**

Разход на тухли: **18/м²**

ИДЕАЛЕН
 ИЗБОР ЗА
 ОГРАДИ

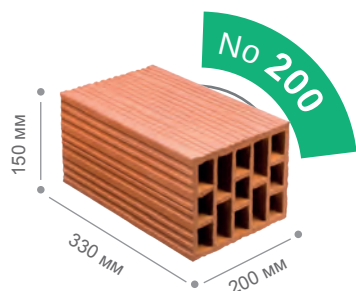


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
180 x 150 x 330 mm

Тегло на тухлата: **6,8 кг**

Дебелина на зида: **150 mm или 180 mm**

Number of bricks: **15 или 18/м²**

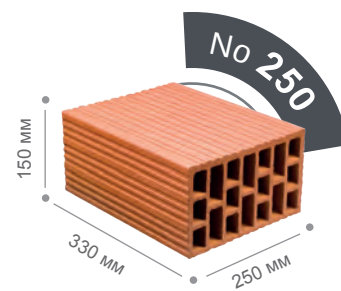


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
200 x 150 x 330 mm

Тегло на тухлата: **7 кг**

Дебелина на зида: **200 mm**

Разход на тухли: **18/м²**

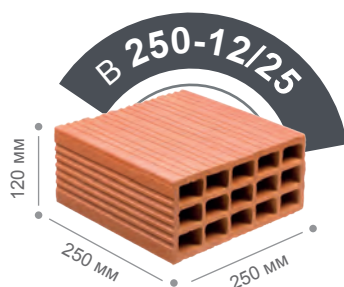


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 150 x 330 mm

Тегло на тухлата: **9 кг**

Дебелина на зида: **250 mm**

Разход на тухли: **18/м²**

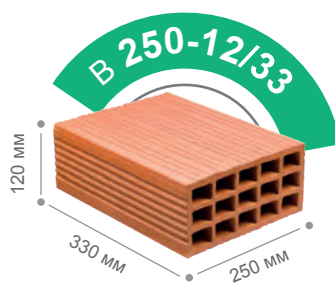


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 120 x 250 mm

Тегло на тухлата: **5,5 кг**

Дебелина на зида: **250 mm**

Разход на тухли: **29/м²**

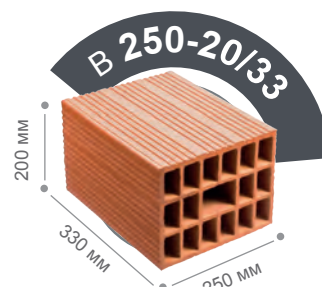


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 120 x 330 mm

Тегло на тухлата: **7,2 кг**

Дебелина на зида: **250 mm**

Разход на тухли: **22/м²**



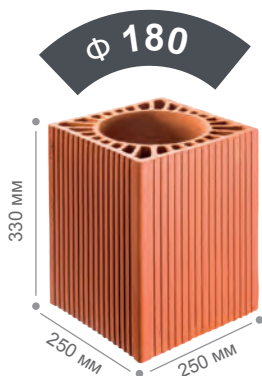
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 200 x 330 mm

Тегло на тухлата: **10,6 кг**

Дебелина на зида: **250 mm**

Разход на тухли: **14/м²**

► КОМИННИ ТЕЛА И ШАПКИ

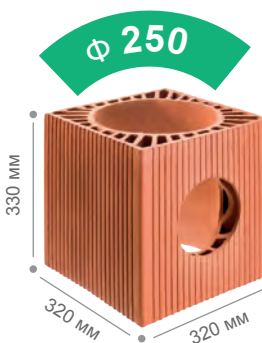


Размери (Ш×В×Д)
250 x 330 x 250 mm

Тегло: **13 кг**

Диаметър: **180 mm**

Диаметър на страничния отвор
130 или 150 mm



Размери (Ш×В×Д)
320 x 330 x 320 mm

Тегло: **18 кг**

Диаметър: **250 mm**

Диаметър на страничния отвор
150 или 180 mm



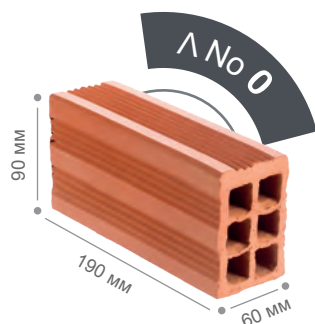
КЕВЕ притежава
Сертификат за
съответствие
за фабричен
производствен
контрол **ELOT EN**
1806:2006



Коминна шапка
примерен образец, разнообразие
от варианти

> ТУХЛИ С ХОРИЗОНТАЛНИ ОТВОРИ

ПРОИЗВЕДЕНИ
 В НЕА САНТА
 И ЛАРИСА

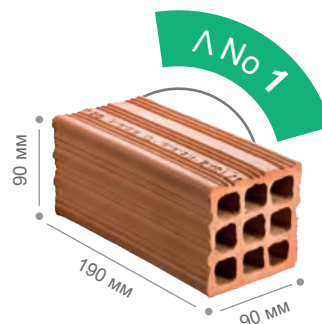


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
60 x 90 x 190 mm

Тегло на тухлата: **1 кг**

Дебелина на зида: **60 или 90 mm**

Разход на тухли: **50 или 70/м²**

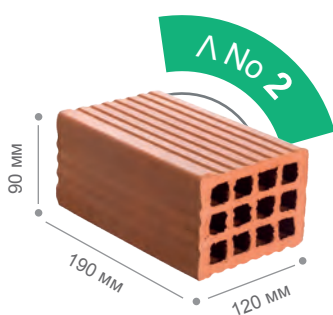


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 90 x 190 mm

Тегло на тухлата: **1,3 кг**

Дебелина на зида: **90 mm**

Разход на тухли: **50/м²**

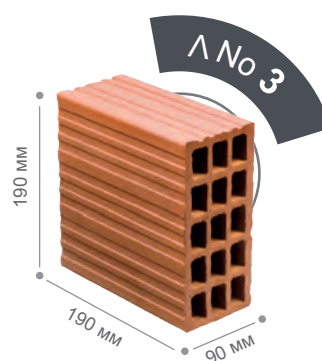


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 120 x 190 mm

Тегло на тухлата: **1,6 кг**

Дебелина на зида: **90 или 120 mm**

Разход на тухли: **38 или 50/м²**



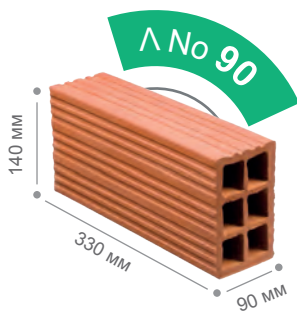
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 190 x 190 mm

Тегло на тухлата: **2,7 кг**

Дебелина на зида: **90 mm**

Разход на тухли: **25/м²**

ПРОИЗВОДСТВО
В ЛАРИСА

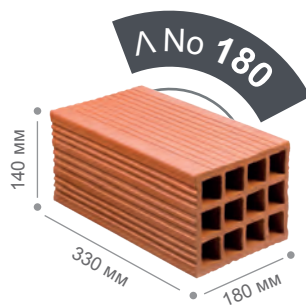


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 140 x 330 мм

Тегло на тухлата: **3 кг**

Дебелина на зида: **90 мм**

Разход на тухли: **20/м²**

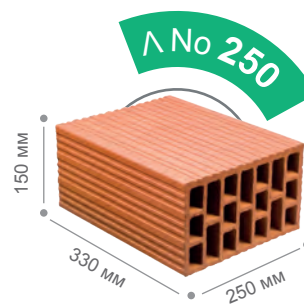


Размери на тухлата (Ш×В×Д)
180 x 140 x 330 мм

Тегло на тухлата: **5,5 кг**

Дебелина на зида: **140 или 180 мм**

Разход на тухли: **15 или 20/м²**



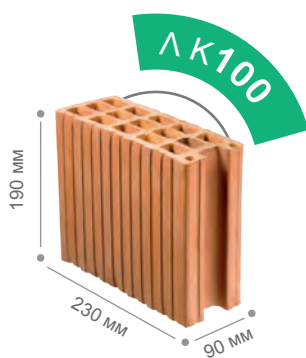
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
250 x 150 x 330 мм

Тегло на тухлата: **7,6 кг**

Дебелина на зида: **250 мм**

Разход на тухли: **18/м²**

ТУХЛИ С ВЕРТИКАЛНИ ОТВОРИ



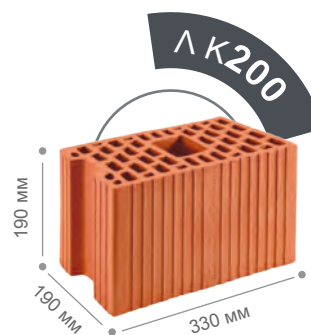
Размери на тухлата (Ш×В×Д)
90 x 190 x 230 мм

Тегло на тухлата: **3 кг**

Дебелина на зида: **90 мм**

Разход на тухли: **20/м²**

ПРОИЗВОДСТВО
В ЛАРИСА



Размери на тухлата (Ш×В×Д)
190 x 190 x 330 мм

Тегло на тухлата: **9 кг**

Дебелина на зида: **190 мм**

Разход на тухли: **15/м²**



МЕХАНИЧНА ЗДРАВИНА И СТАБИЛНОСТ

Взаимното зацепване на съседните тухли, благодарение на формата на **ORTHOBLOCK**, заедно с по-високата механична здравина на тухлите с вертикални отвори, придава на вашия строеж много по-голяма стабилност и дълговечност.

При носещите стени колкото по-голяма е дебелината на зидарията, толкова по-високи са механичната коравина и стабилността на конструкцията.

Тухлите **ORTHOBLOCK** усилват този ефект спрямо всеки друг метод за строеж, при значително по-ниска себестойност, отколкото в традиционното строителство.

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Глината е негорящ естествен материал, който има много по-добра огнеустойчивост в сравнение с всеки друг строителен материал. Освен че запазва целостта и механичната си якост при температури над **1000 °C** за повече от **300 минути**, той се откроява сред останалите строителни материали и с това, че не отделя отровни газове.



ХИГИЕНА, ЗДРАВЕ И СРЕДА ЗА ОБИТАВАНЕ

Навярно най-голямото преимущество на глината като строителен материал е, че тя създава превъзходен вътрешен микроклимат. Глинените тухли, благодарение на това, че постоянно поглъщат и отдават топлина и влага, имат балансиращ ефект и създават в помещенията чудесно усещане за комфорт, за разлика от други строителни материали. Нещо повече, те не деградират с времето, не изпускат миризми и не отразяват никакъв тип лъчение.

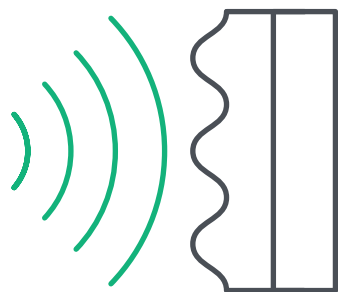
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ЗАДЪРЖАНЕ НА ТОПЛИНАТА

Топлоакмулиращата глинена външна обвивка на сградата, изградена с **ORTHOBLOCK**, е превъзходна пасивна система за топло- и влагообмен. Тя осигурява най-ефикасно използване на енергията, естествената вентилация и редуването на дневната и нощната температури, за да създаде в сградата максимален топлинен комфорт с минимален разход на енергия, или изобщо без такъв.



ЗАЩИТА ОТ ШУМА

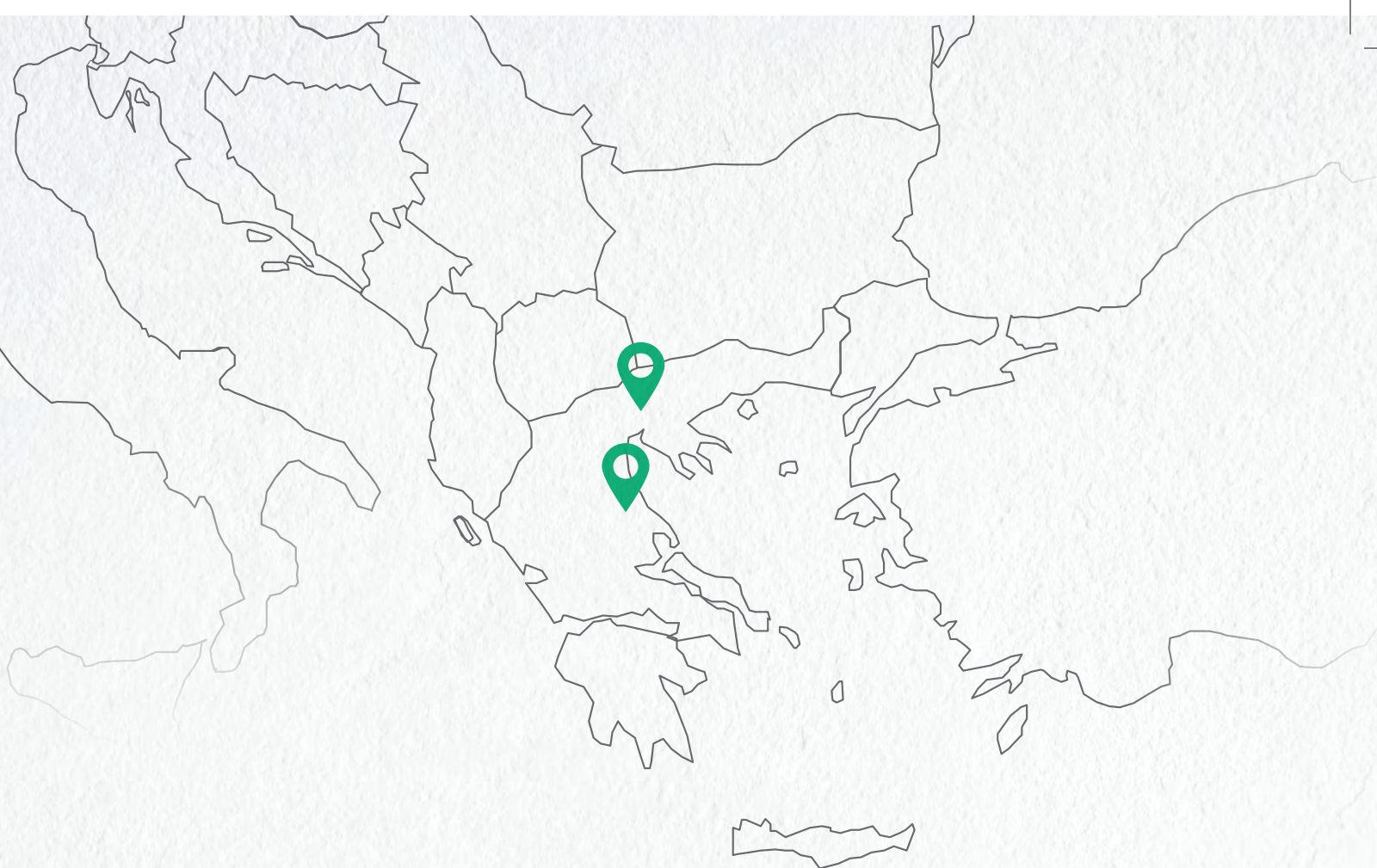
Глината има свойството частично да поглъща шумовете и да отслабва тяхната интензивност в степен, която зависи от нейната маса. Колкото повече глина съдържа външната обвивка на сградата, толкова по-малко шум достига до вътрешността.



БЕЗОПАСНА УПОТРЕБА

Глинените тухли са 100% натурални изделия, които не отделят нито мирис, нито лъчения, и като цяло не създават никакъв непосредствен или отложен във времето риск за работещите с тях.





ЦЕНТРАЛЕН ОФИС И ФАБРИКА:

Неа Санта, Килкис, 611 00

T +30 23410 75570 | F +30 23410 75574

ОФИС В ГР. СОЛУН:

12-ти км Солун—Муданя, 570 01

T +30 2310 474100 | F +30 2310 473080

ФАБРИКА В ЛАРИСА

5-ти км Лариса—Сикири, 410 04

T +30 2410 575300 | F +30 2410 575307



info@kebe-sa.gr



KEBE S.A. - Heavy Clay Building Materials



[kebe_gr](https://www.instagram.com/kebe_gr)



[BricksRoofTiles](https://twitter.com/BricksRoofTiles)



KEBE S.A.



KEBE-SA.GR