

ΒΙΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

στην υπηρεσία ενός **καλύτερου κόσμου!**



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΡΕΟBLOCK®

**ΟΡΕΟBLOCK®
PLUS**

ΚΕΡΔΙΣΤΕ 30% ΣΕ ΕΝΣΗΜΑ

**ΕΞΑΙΡΕΣΗ
ΑΠΟ ΤΟ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ
ΔΟΜΗΣΗΣ**

Κερδίστε
τετραγωνικά
έως και
10%


90 ΧΡΟΝΙΑ
Ο ΚΟΣΜΟΣ ΜΑΣ
ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΛΥΤΕΡΟΣ

ΙΔΡ. 1935
ΚΟΘΑΛΗ
 **KEBE**
ΚΕΡΑΜΟΥΡΓΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

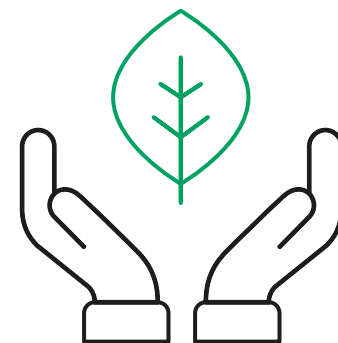
ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ & ΠΗΛΟΣ

Η συνειδητοποίηση ότι δεν είναι πλέον δυνατόν να σπαταλούμε αλόγιστα πόρους, για την κάλυψη ενός τρόπου ζωής, που οδηγεί τον πλανήτη μας και τον πολιτισμό μας στην καταστροφή, οδήγησε στη μεγάλη στροφή προς **την Οικολογία και την Πράσινη Ανάπτυξη.**



Η Οικολογική Δόμηση είναι η κατασκευή κτιρίων με χαμηλό κόστος και μικρή κατανάλωση ενέργειας για δημιουργία θερμικής άνεσης, από ευρέως διαθέσιμα φυσικά υλικά, που απαιτούν ελάχιστη συντήρηση και με ουσιαστικά απεριόριστη διάρκεια ζωής.

Ο **πηλός** χρησιμοποιείται **4.000** και πλέον χρόνια για την παραγωγή τούβλων και κεραμιδιών λόγω των εξαιρετικών ιδιοτήτων του έναντι πυρκαγιάς, θερμοκρασίας και ήχου, λόγω μεγάλης ανθεκτικότητας στο χρόνο και της αισθητικής του.



Για την παραγωγή των τούβλων από πηλό, χρησιμοποιούνται αποκλειστικά **μίγματα αργίλου και νερού.**

Συνυπολογίζοντας τη διαθεσιμότητα, τη δυνατότητα αξιοποίησης για απόθεση και αποκατάσταση της εκσκαφής του πηλού, το αποτύπωμα άνθρακα (κατανάλωση ενέργειας) για την παραγωγή, τη μεταφορά και το κτίσιμο, τη διάρκεια ζωής και την εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου από τη θερμοσυσσώρευση, **ο πηλός είναι ένα μοναδικό οικολογικό υλικό.**

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΜΑΣ

Η **Κεραμουργία Βορείου Ελλάδος (ΚΕΒΕ)**, κατέχοντας εμπειρία και τεχνογνωσία **90 ετών** στον κλάδο της κεραμοποιίας, παράγει και διανέμει - στην εγχώρια και διεθνή αγορά - μία ευρεία γκάμα παραδοσιακών και σύγχρονων δομικών κεραμικών προϊόντων, υψηλής ενεργειακής αξίας. Οι **εγκαταστάσεις** της **ΚΕΒΕ** διατηρούν την υψηλότερη παραγωγική δυναμικότητα στην Ευρώπη και μία από τις υψηλότερες παγκοσμίως. Συγκεκριμένα, εκτείνονται σε **ιδιόκτητο χώρο 235.000m²**, με 44.000m² βιομηχανικό κτήριο και 12.000m² βιομηχανικό υπόστεγο στέγασης α' ύλης, στη Νέα Σάντα Κιλκίς, και έχουν ετήσια παραγωγική δυναμικότητα **700.000 τόννων τούβλων και 75.000.000 τεμαχίων κεραμιδιών και αεζοσουάρ στέγης**.

Στις υπερσύγχρονες αυτές μονάδες χρησιμοποιείται σύγχρονος μηχανολογικός εξοπλισμός και εφαρμογές ρομποτικής τεχνολογίας, που συμβάλλουν στο χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα κατά την παραγωγή των προϊόντων, ενώ εδώ και πολλά χρόνια χρησιμοποιείται ενέργεια που παράγεται από **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)** στις διαδικασίες παραγωγής. Οι επενδύσεις αυτές έχουν οδηγήσει στην αξιοποίηση ελάχιστων πόρων για τη δημιουργία προϊόντων προστιθέμενης αξίας

με μεγάλο κύκλο ζωής, τα οποία χαρακτηρίζονται για την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

Με επίκεντρο την **Έρευνα & Ανάπτυξη (R&D)**, πρωταρχικό στόχο της εταιρείας αποτελεί η έμπρακτη συνεισφορά στη βιώσιμη ανάπτυξη του ευρύτερου κατασκευαστικού κλάδου, μέσω της προμήθειας στην αγορά προϊόντων υψηλής ποιότητας, άρτιας αισθητικής, και βιοκλιματικού σχεδιασμού. Με σταθερή προσήλωση στο τρίπτυχο Ποιότητα-Καινοτομία-Βιωσιμότητα, η **ΚΕΒΕ** συνεχίζει να κατέχει πρωταγωνιστικό ρόλο στην κατασκευαστική αγορά τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, με παρουσία σε πάνω από **40 χώρες διεθνώς**.

Θέτοντας τα θεμέλιά της υπεύθυνης επιχειρηματικότητας, η **ΚΕΒΕ προχώρησε, πρώτη στον κλάδο των κεραμουργιών, στην έκδοση της Έκθεσης Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΚΕΒΕ ESG Report)**, ενισχύοντας τις βάσεις για έναν κόσμο όπου η δόμηση συνδυάζεται με τη φροντίδα για τον άνθρωπο, τη φύση και την εταιρική διακυβέρνηση, παραμένοντας έτσι πιστή στο όραμα της για ένα κόσμο δομικά καλύτερο.

Μία “πράσινη” επένδυση που αξιοποιεί την εμπειρία 3 γενεών του μεγαλύτερου Ομίλου Κεραμοποιίας στην ιστορία της Ελλάδας, για την παραγωγή δομικών προϊόντων από πηλό, ένα καθαρά οικολογικό υλικό.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

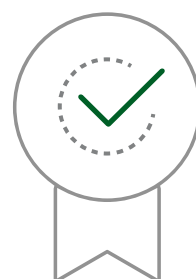


ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (EPD & EPD CLIMATE)

Η 1η ελληνική κεραμουργία -και μία από τις πρώτες στην Ευρώπη- με πιστοποίηση Περιβαλλοντικής Δήλωσης Προϊόντος (EPD & EPD Climate) για έργα απαιτήσεων LEED, BREEAM, WELL κ.α.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

Συμμόρφωση με τις ισχύουσες απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και συμφωνία των προϊόντων του κατασκευαστικού τομέα με την δηλωθείσα απόδοση (DoP)



ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



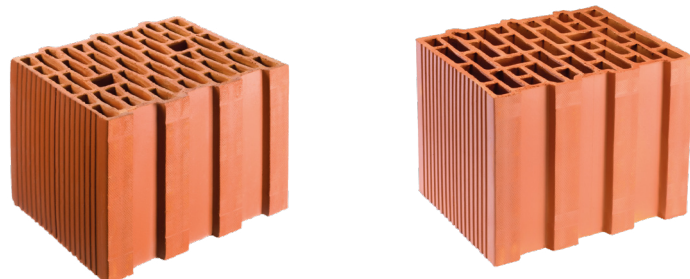
CERTIMAC | ENEA & CNR
Μέτρηση & Προσδιορισμός Θερμικής Αγωγιμότητας



➤ ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ & ΓΡΗΓΟΡΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

ΟΡΘΟBLOCK®



ΓΙΑ
ΦΕΡΟΥΣΑ
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ

ΟΡΘΟBLOCK® PLUS



ΜΕ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΑ
ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΓΙΑ
ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ

- ✓ Άριστη Θερμομόνωση
- ✓ Υψηλή Θερμοχωρητικότητα
- ✓ Άριστη Πυραντίσταση
- ✓ Υψηλή Υδρατμοπερατότητα
- ✓ Υψηλή Ηχομόνωση
- ✓ Αντισεισμικά Χαρακτηριστικά
- ✓ Υψηλές Μηχανικές Αντοχές
- ✓ Υψηλή Αντοχή στην Υγρασία
- ✓ Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD)
- ✓ Φυσικό ανακυκλώσιμο προϊόν βασισμένο στον πηλό
- ✓ Δυνατότητα κατασκευής Πλήρωσης & Φέρουσας Τοιχοποιίας
- ✓ Πρακτικά απεριόριστη διάρκεια ζωής

ΚΕΡΔΙΣΤΕ 30% ΣΕ ΕΝΣΗΜΑ
ΑΠΟ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ

ΕΞΑΙΡΕΣΗ
ΑΠΟ ΤΟ
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ
ΔΟΜΗΣΗΣ

Κερδίζετε
τετραγωνικά
έως και
10%

ΟΡΘΟBLOCK®



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΡΘΟBLOCK® PLUS



Τα νέα καινοτόμα τούβλα κατακόρυφων
οπών της ΚΕΒΕ είναι ειδικά σχεδιασμένα με:

- Ειδική διατομή με ρομβοειδή διάταξη οπών που προσδίδει επιπλέον θερμομονωτικά χαρακτηριστικά.
- Ειδικές λαβές για ευκολία στη μεταφορά και τοποθέτηση.
- Μεγάλη αντοχή. Τα ιδιαίτερα γεωμετρικά χαρακτηριστικά, προσδίδουν εκτός από την αυξημένη μηχανική αντοχή και μεγάλη σταθερότητα.
- Ευκολία και ταχύτητα στην κατασκευή (11 ή 16 τμχ/μ²).
- Εύκολη κοπή στις επιθυμητές διαστάσεις με ηλεκτρικό πριόνι.
- Έτοιμα «μισά» τεμάχια για τις γωνίες και την εναλλαγή των στρώσεων.

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΟΡΘΟBLOCK ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- **ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥΣ ΟΡΘΟBLOCK**
- **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΕΚΙΑ**
- **ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΟΡΘΟBLOCK** λεπτής στρώσης



**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ**



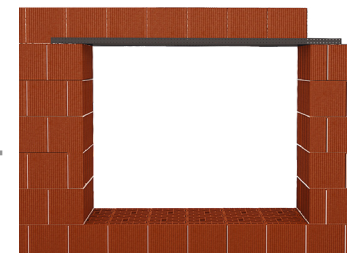
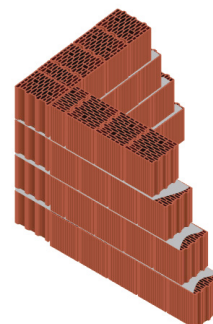
**ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ
ΟΡΘΟBLOCK BOND (M10)**

Το Συνδετικό Κονίαμα ΟΡΘΟBLOCK BOND χρησιμοποιείται για το χτίσιμο οπτόπλινθων καθέτων οπών και αποτελεί μέρος τους Συστήματος Δόμησης Τοιχοποιίας με ΟΡΘΟBLOCK & PLUS. Πρόκειται για έτοιμο, σταθερής βιομηχανικής παραγωγής και ελεγχόμενης ποιότητας καινοτόμο κονίαμα ευρέως φάσματος νερού, το οποίο μπορεί να εφαρμοστεί τόσο ως κονίαμα λεπτής στρώσης όσο και όπως μία κοινή ενσασκισμένη λάσπη χτισίματος. Οι υψηλές μηχανικές του αντοχές (M10), η ισχυρή πρόσφυση, ο μεγάλος ανοιχτός χρόνος εργασιμότητας, καθώς και η υψηλή υδατοαποθηκικότητα σε συνδυασμό με την υψηλή υδρατμοπερατότητα, το καθιστούν την ιδανική επιλογή για γρήγορη, καθαρή και ασφαλή κατασκευή τοιχοποιίας από ΟΡΘΟBLOCK & PLUS.



ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΕΚΙΑ

Έτοιμα μεταλλικά πρέκια που αντικαθιστούν τα συμβατικά, μειώνοντας αισθητά το χρόνο κατασκευής της τοιχοποιίας



Σημείωση: Σε τοιχοποιίες πλήρωσης κατασκευασμένες με ΟΡΘΟBLOCK® δεν απαιτείται κατακόρυφη αρμολόγηση.

> ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ **ΟΡΘΟBLOCK®** & **ΟΡΘΟBLOCK® PLUS**

K

100

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
100 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **5,35 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **100 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **42**

MK

200

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
200 x 240 x 380 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,40 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **200 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **46**

λ, 10, dry, unit: **0,1971 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,2193 W/mK**

K

250

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
250 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **11,95 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **48**

λ, 10, dry, unit: **0,1585 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1743 W/mK**

K

120

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
120 x 240 x 380 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **9,50 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **120 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **43**

MK

250

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
250 x 240 x 380 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **16,00 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **48**

λ, 10, dry, unit: **0,2061 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,2284 W/mK**

NK

250

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
250 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **11,40 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **48**

λ, 10, dry, unit: **0,1664 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1818 W/mK**

K250 PLUS

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
250 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,15 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **48**

λ, 10, dry, unit: **0,0901 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1053 W/mK**

K

300

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
300 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **14,20 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **51**

λ, 10, dry, unit: **0,1570 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1727 W/mK**

K300 PLUS

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
300 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **14,40 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **51**

λ, 10, dry, unit: **0,0893 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1045 W/mK**

NK

380

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
380 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **15,65 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **380 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **52**

NK250 PLUS

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
250 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **11,60 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **48**

λ, 10, dry, unit: **0,0856 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1004 W/mK**

NK

300

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
300 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,95 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **51**

λ, 10, dry, unit: **0,1605 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1756 W/mK**

NK300 PLUS

Διαστάσεις οπτοπλίνθου (ΠxΥxΜ):
300 x 240 x 250 mm

Βάρος οπτοπλίνθου: **13,15 kg**

Πάχος τοικοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Δείκτης Ηχομείωσης Rw: **51**

λ, 10, dry, unit: **0,0839 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,0985 W/mK**

NEO

λ, 10, dry, unit: **0,1726 W/mK**

λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1878 W/mK**

> ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Φέρουσα χαρακτηρίζεται η τοιχοποιία, η οποία λαμβάνει όλα τα στατικά φορτία της κατασκευής, αλλά και όλα τα εξωτερικά δυναμικά φορτία που μπορεί να δεχτεί αυτή.

Οι φέρουσες τοιχοποιίες χρησιμοποιούνται στην κατασκευή κτιρίων σε όλα τα μέρη της γης, από την αρχαιότητα μέχρι και σήμερα όπως μαρτυρούν πολλά μνημεία της παγκόσμιας αλλά και της ελληνικής αρχιτεκτονικής κληρονομιάς.

Οι οπτόπλινθοι καθέτων οπών **ΟΡΘΟBLOCK K250/ K250 PLUS** και **ΟΡΘΟBLOCK K300/ K300 PLUS** της ΚΕΒΕ πληρούν όλα τα απαραίτητα κριτήρια για την κατασκευή φέρουσας τοιχοποιίας.



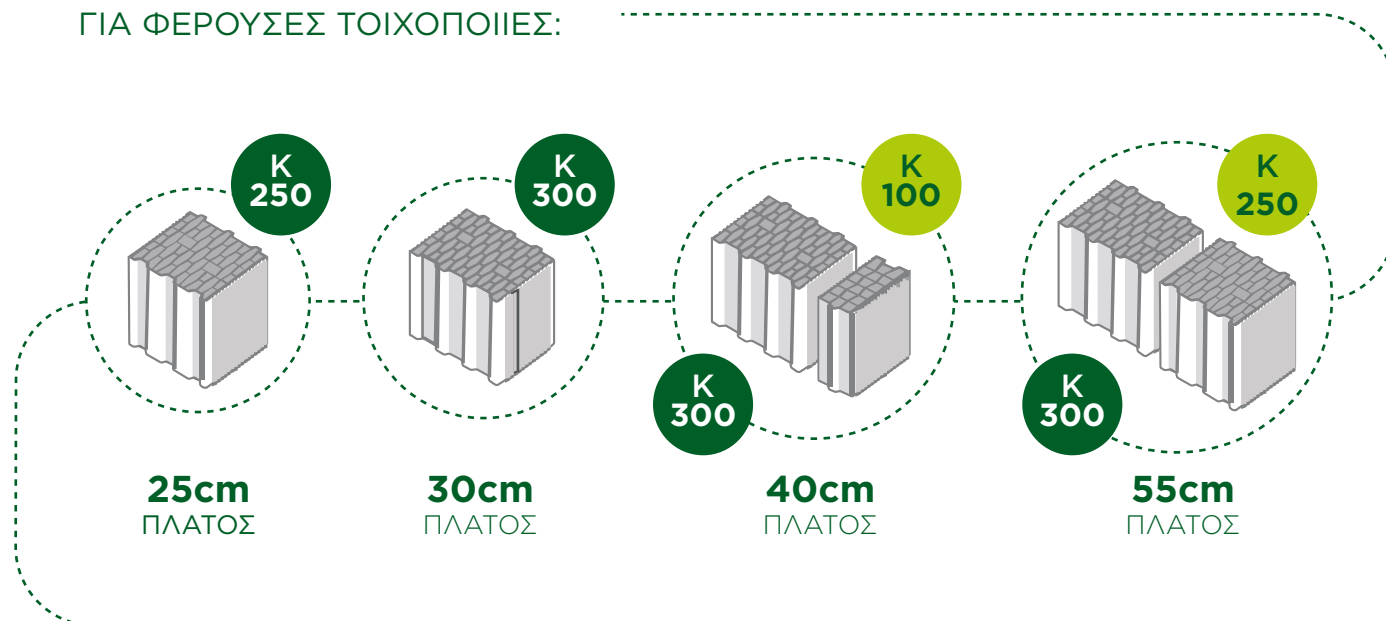
> ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Πλήρωσης χαρακτηρίζονται οι τοιχοποιίες οι οποίες συμπληρώνουν τα κενά του φέροντος οργανισμού. Παρόλο που δεν παραλαμβάνουν στατικά φορτία, εν τούτοις αποτελούν την πρώτη γραμμή άμυνας σε δυναμικές φορ-

τίσεις. Τοιχοποιίες πλήρωσης κατασκευασμένες με **ΟΡΘΟBLOCK** ενισχύουν την αντοχή του πλαισίου του φέροντος οργανισμού έναντι σεισμικών δράσεων.



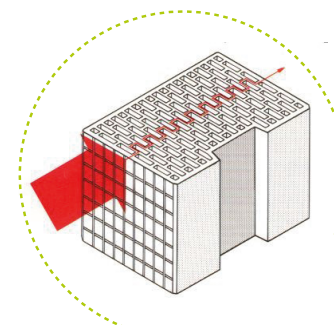
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΟΡΘΟBLOCK ΓΙΑ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ:



ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΟΡΘΟBLOCK ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ:

- > Οικονομική και γρήγορη κατασκευή με υψηλή αξία και διάρκεια στο χρόνο
- > Μεγάλη δομική ευστάθεια και αντοχή
- > Εξαιρετική αντισεισμική συμπεριφορά λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- > Πολύ υψηλή αντοχή στη φωτιά
- > Αυξημένες θερμομονωτικές ιδιότητες
- > Μεγάλη θερμοσυσσωρευτική ικανότητα, λόγω υψηλής θερμοχωρητικότητας
- > Οικονομία σε θέρμανση και ψύξη
- > Υψηλή αντοχή στην υγρασία

Το **ΟΡΘΟBLOCK** ως τοιχοποιία πλήρωσης προτείνεται σε κατασκευές με σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα, χωρίς απαίτηση κατακόρυφης αρμολόγησης.



- > Υψηλές θερμομονωτικές ιδιότητες
- > Μεγάλη θερμοσυσσωρευτική ικανότητα, λόγω υψηλής θερμοχωρητικότητας
- > Υψηλά επίπεδα θερμικής άνεσης εσωτερικών χώρων, ιδανική επιλογή για κατασκευή βιοκλιματικού κτιρίου
- > Υψηλές ηχομονωτικές ιδιότητες
- > Ταχύτητα κατασκευής σε συνδυασμό με το Συνδετικό Κονίαμα ΟΡΘΟBLOCK λεπτής στρώσης
- > Συνεισφορά στην αντισεισμική συμπεριφορά της οικοδομής
- > Πολύ υψηλή αντοχή στη φωτιά
- > Υψηλή αντοχή στην υγρασία

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΟΡΘΟBLOCK® & ΟΡΘΟBLOCK® PLUS

ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ

Το **ΟΡΘΟBLOCK BOND** είναι ένα λεπτόκοκκο, τσιμεντοειδές κονίαμα χτισίματος τοιχοποιίας με **ΟΡΘΟBLOCK & PLUS**.

ΑΝΑΜΙΞΗ σάκου 25kg με 5,5-6,0 lt νερό: Παρασκευή υδαρούς μίγματος για χτίσιμο τοιχοποιίας με λεπτούς αρμούς (3-5mm) με τη μέθοδο της εμβάπτισης.

ΑΝΑΜΙΞΗ σάκου 25kg με 5,0-5,5lt νερό: Παρασκευή ὀσφικτού μίγματος για χτίσιμο τοιχοποιίας με πάχος αρμού έως και 1,5cm χρησιμοποιώντας μυστρί.

Για τη δημιουργία του τελικού μίγματος συνιστάται η χρήση μηχανικού αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές.

Θερμοκρασία εφαρμογής: **5°C έως 35°C**.

Κατανάλωση ΟΡΘΟBLOCK BOND: **1,4-1,5kg/m²/mm**



ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΕ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

ΚΑΤΑΤΑΣΣΕΤΑΙ ΩΣ ΚΟΝΙΑΜΑ ΤΥΠΟΥ M10 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 998-2.

Θλιπτική Αντοχή: **>10N/mm²**

Αντίδραση στη Φωτιά: **A1**

Υδατοαπορροφητικότητα: **<0,5kg/m².min^{0,5}**

Θερμική Αγωγιμότητα (λ10,dry): **0,61 W/mK**

Συντελεστής Διαπερατότητας Υδατμών μ: **<15**

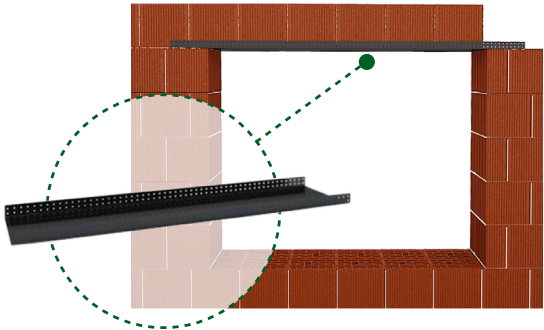
Ακολουθεί σχετικός πίνακας ενδεικτικής απόδοσης κάθε κωδικού ΟΡΘΟBLOCK:

ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΛΕΠΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ													
ΟΡΘΟBLOCK	K 100	K 120	MK 200	MK 250	K 250	K250 PLUS	NK 250	NK250 PLUS	K 300	K300 PLUS	NK 300	NK300 PLUS	NK 380
ΑΠΟΔΟΣΗ: m² ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ / ΣΑΚΙ 25(kg)	6,5 έως 9,5	6,0 έως 9,0	3,5 έως 6,0	3,0 έως 4,5	2,5 έως 4,5	2,5 έως 4,0	3,0 έως 5,0	2,5 έως 4,5	2,0 έως 3,5	2,0 έως 3,0	2,0 έως 4,0	2,0 έως 3,5	1,5 έως 3,0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
Οι παραπάνω αποδόσεις είναι ενδεικτικές και προέκυψαν από συνδυασμό εργαστηριακών και εμπερικών μετρήσεων. Οι παραπάνω ενδεικτικές αποδόσεις ισχύουν μόνο για οριζόντια αρμολόγηση πάχους **3mm** (σε περιπτώσεις τοιχοποιίας πλήρωσης κατασκευασμένης με **ΟΡΘΟBLOCK**, δεν απαιτείται κατακόρυφη αρμολόγηση).

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΕΚΙΑ

Τα μεταλλικά πρέκια αποτελούν οριζόντια μεταλλική κατασκευή που σχεδιάστηκε ώστε να φέρουν επάνω τους την τοιχοποιία εσωτερικών και εξωτερικών ανοιγμάτων. Διατίθενται και έχουν άμεση αντιστοιχία με τα πλάτη των οπτόπλινθων **ΟΡΘΟBLOCK και ΟΡΘΟBLOCK PLUS**. Το μήκος τους καλύπτει καθαρό μήκος ανοίγματος έως 2,5 μέτρα.



ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΤΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΝΑΙ:

- > Είναι πιστοποιημένα με Δήλωση Συμμόρφωσης CE.
- > Είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 845-2.
- > Βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή ειδικής πούδρας αμμόδους υφής για καλή πρόσφυση του επιχρίσματος.
- > Έχουν αντισκωριακή προστασία.
- > Πολυμερίζονται στους 200 °C.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ:

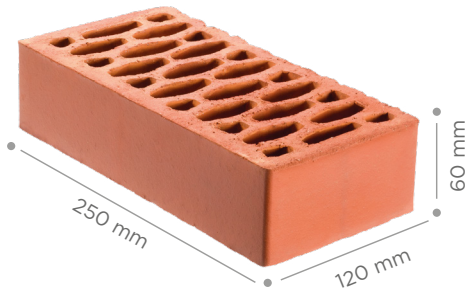
- > Προσφέρουν ταχύτητα στην κατασκευή και εξοικονόμηση χρόνου.
- > Δημιουργούν ισχυρό δεσμό μεταξύ οπτόπλινθου **ΟΡΘΟBLOCK & ΟΡΘΟBLOCK PLUS** και επιχρίσματος.
- > Δίνουν απλή, εύκολη και οικονομική λύση.

ΕΜΦΑΝΕΣ ΤΟΥΒΛΟ

Τα εμφανή τούβλα αποτελούν μια εξαιρετική αρχιτεκτονική πρόταση για τη διακόσμηση των όψεων της κατασκευής. Έχουν τη δυνατότητα να χτιστούν ως δομική τοιχοποιία παράλληλη κατά μήκος του συστήματος δόμησης **ΟΡΘΟBLOCK** είτε στην εσωτερική είτε στην εξωτερική όψη του κτηρίου. Η άριστη εμφανής όψη τους αποτελεί μια ιδιαιτέρως καλαίσθητη αρχιτεκτονική πρόταση, αναδεικνύοντας το κεραμικό και γήινο στοιχείο της κατασκευής, καθώς δεν απαιτείται κάλυψή τους με κάποιο επίχρισμα.

Εκτός από εξωτερικές τοιχοποιίες τα εμφανή τούβλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως διακοσμητικά στοιχεία σε:

- ✓ Κολώνες
- ✓ Περιφράξεις
- ✓ Καπνοδόχους
- ✓ Ψησταριές
- ✓ Διακόσμηση κήπων
- ✓ Επιστρώσεις δαπέδων



Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
120 x 60 x 250 mm

Βάρος τούβλου: **1,7 kg**

Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **120 mm**

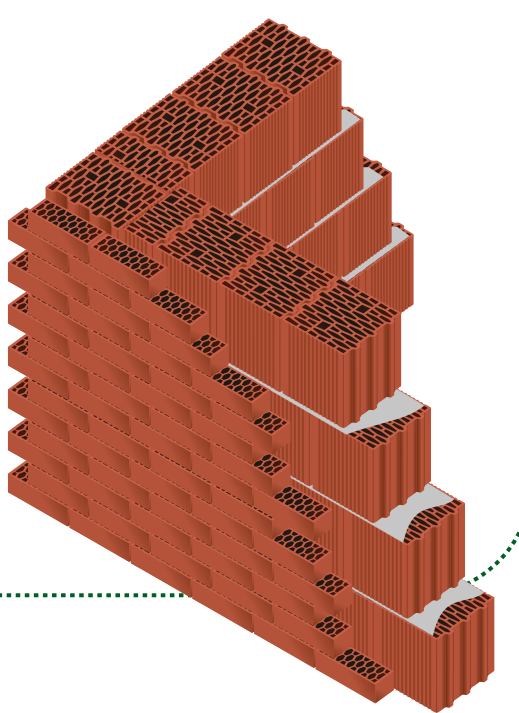
Αριθμός τούβλων: **55/m²**

ΕΜΦΑΝΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Τα εμφανή τούβλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επένδυση τόσο της φέρουσας όσο και της τοιχοποιίας πλήρωσης από τα συστήματα δόμησης των **ΟΡΘΟBLOCK**.

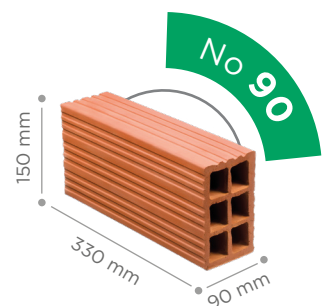
Η τοποθέτηση της εμφανούς τοιχοποιίας εξωτερικά μειώνει το κόστος συντήρησης της τοιχοποιίας καταργώντας την ανάγκη για βάψιμο και αυξάνει:

- ✓ ΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
- ✓ ΤΗ ΘΕΡΜΟΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ
- ✓ ΤΗΝ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ
- ✓ ΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ

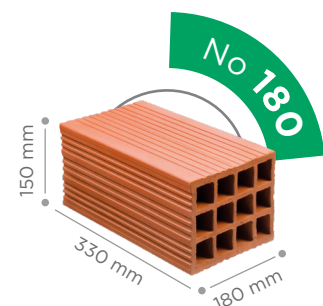


> ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΠΩΝ

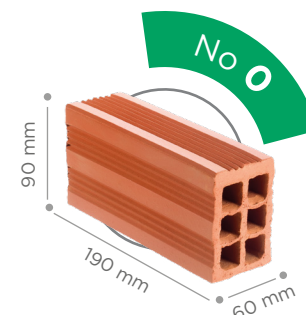
ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΝΕΑΣ
ΣΑΝΤΑΣ



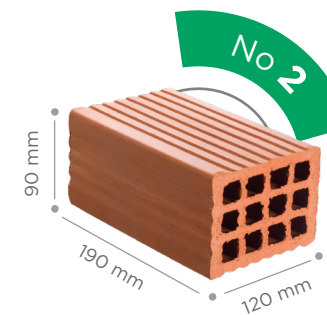
Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
90 x 150 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **3,85 kg**
Πάχος τοίχου: **90 mm**
Αριθμός τούβλων: **18/m²**



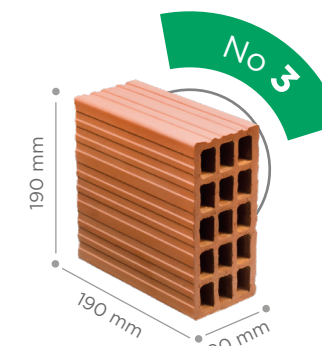
Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
180 x 150 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **7,20 kg**
Πάχος τοίχου: **150 ή 180 mm**
Αριθμός τούβλων: **15 ή 18/m²**



Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
60 x 90 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **0,90 kg**
Πάχος τοίχου: **60 ή 90 mm**
Αριθμός τούβλων: **50 ή 70/m²**

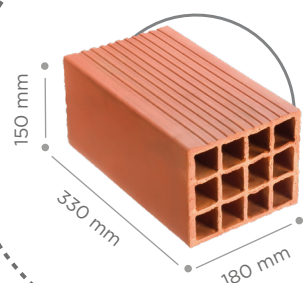


Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
90 x 120 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **1,85 kg**
Πάχος τοίχου: **90 ή 120 mm**
Αριθμός τούβλων: **38 ή 50/m²**

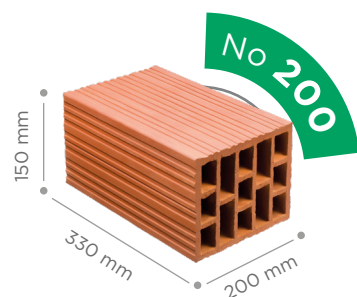


Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
90 x 190 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **2,75 kg**
Πάχος τοίχου: **90 mm**
Αριθμός τούβλων: **25/m²**

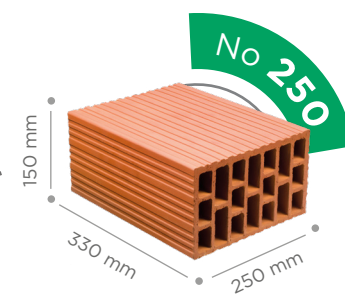
No 180 Εμφανές



Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
180 x 150 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **7,35 kg**
Πάχος τοίχου: **180 mm**
Αριθμός τούβλων: **18/m²**

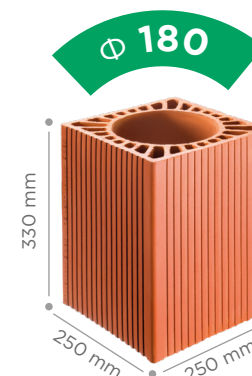


Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
200 x 150 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **7,15 kg**
Πάχος τοίχου: **200 mm**
Αριθμός τούβλων: **18/m²**

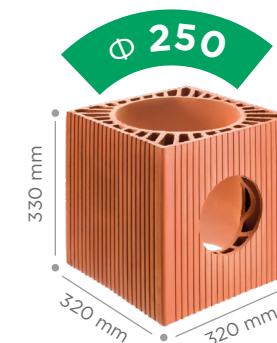


Διαστάσεις τούβλου (ΠxYxM):
250 x 150 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **9,20 kg**
Πάχος τοίχου: **250 mm**
Αριθμός τούβλων: **18/m²**

> ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ



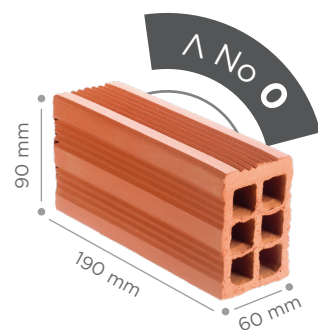
Διαστάσεις (ΠxYxM):
250 x 330 x 250 mm
Βάρος: **13,55 kg**
Διάμετρος: **180 mm**
Διάμετρος πλευρικής οπής:
130 ή 150 mm



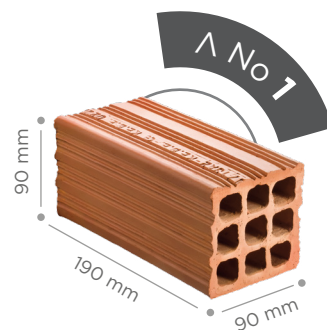
Διαστάσεις (ΠxYxM):
320 x 330 x 320 mm
Βάρος: **19,05 kg**
Διάμετρος: **250 mm**
Διάμετρος πλευρικής οπής:
150 ή 180 mm

> ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΠΩΝ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΛΑΡΙΣΑΣ

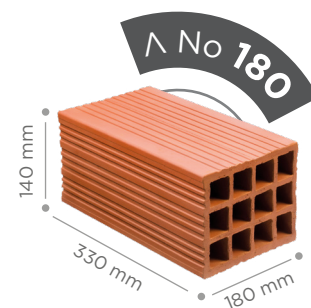


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
60 x 90 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **1,00 kg**
Πάχος τοίχου: **60 ή 90 mm**
Αριθμός τούβλων: **50 ή 70/m²**

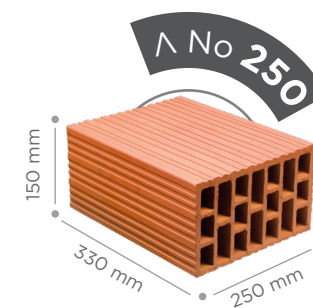


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 90 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **1,30 kg**
Πάχος τοίχου: **90 mm**
Αριθμός τούβλων: **50/m²**

ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΛΑΡΙΣΑΣ

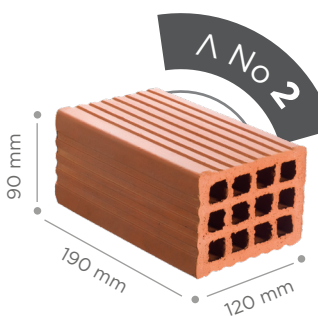


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
180 x 140 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **5,50 kg**
Πάχος τοίχου: **140 ή 180 mm**
Αριθμός τούβλων: **15 ή 20/m²**

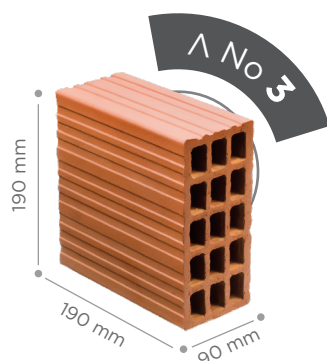


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
250 x 140 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **7,60 kg**
Πάχος τοίχου: **250 mm**
Αριθμός τούβλων: **19.5/m²**

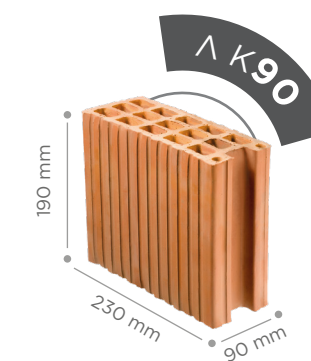
> ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΠΩΝ



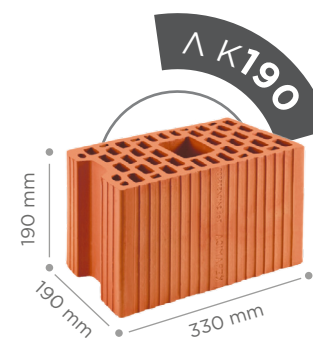
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 120 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **1,60 kg**
Πάχος τοίχου: **90 ή 120 mm**
Αριθμός τούβλων: **38 ή 50/m²**



Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 190 x 190 mm
Βάρος τούβλου: **2,70 kg**
Πάχος τοίχου: **90 mm**
Αριθμός τούβλων: **25/m²**

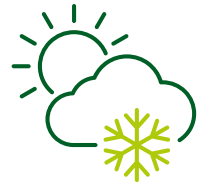


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 190 x 230 mm
Βάρος τούβλου: **3,00 kg**
Πάχος τοίχου: **90 mm**
Αριθμός τούβλων: **20/m²**



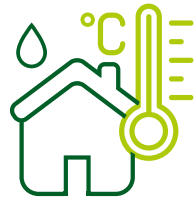
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
190 x 190 x 330 mm
Βάρος τούβλου: **9,00 kg**
Πάχος τοίχου: **190 mm**
Αριθμός τούβλων: **15/m²**

» ΟΦΕΛΗ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΩΝ ΚΕΒΕ



ΑΡΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Οικονομία σε θέρμανση
& κλιματισμό



ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΕΣΗ



ΥΨΗΛΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΤΟΧΕΣ

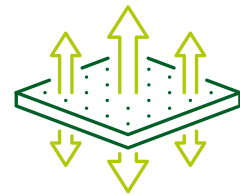


ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

(EPD) για έργα απαιτήσεων LEED,
BREEAM, WELL, κ.α. Συμβολή στο
βιοκλιματικό σχεδιασμό & στην
κατασκευή παθητικών κτιρίων



ΑΡΙΣΤΗ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ



ΥΨΗΛΗ ΥΔΡΑΤΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ



ΦΥΣΙΚΟ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ ΠΡΟΪΟΝ

με βάση τον πηλό, χωρίς τη χρήση
χημικών ουσιών



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ & ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

Εναρμόνιση με τις απαιτήσεις
του Ευρωκώδικα 6 & 8



ΥΨΗΛΗ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

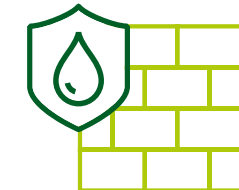


ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αύξηση αντοχής του τοιχοπληρωμένου
έναντι του αντίστοιχου
χωρίς τοιχοπλήρωση (γυμνού)
πλαισίου έως 5.5 φορές



ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ



ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ

**ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ:**

Νέα Σάντα, Κιλκίς, 611 00
Τ 23410 75570 | F 23410 75574
E info@kebe-sa.gr

ΓΡΑΦΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ:

12ο χλμ Θεσ/νίκης - Μουδανιών, 570 01
Τ 2310 474100 | F 2310 473080
E info@kebe-sa.gr

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ:

5ο χλμ Λάρισας - Συκουρίου, 410 04
Τ 2410 575300 | F 2410 575307
E info.larissa@kebe-sa.gr



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΤΑΙΡΙΑ



KEBE S.A.



KEBE S.A. - Heavy Clay Building Materials



kebe_gr



KEBE S.A.



Επισκεφθείτε
τον ιστότοπο



KEBE-SA.GR