ΒΙΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

στην υπηρεσία ενός κόσμου ΚΑΛΥΤΕΡΟΥ!

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΡΘΟBLOCK

ΟΡΘΟBLOCK® PLUS

ΕΞΑΙΡΕΣΗ
ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗΣ

Κερδίστε τετραγωνικά έως και
10%

ΙΔΡ. 1935
ΚΟΘΑΛΗ
ΚΕΒΕ
ΚΕΡΑΜΟΥΡΓΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

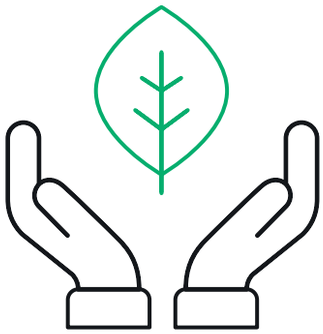
Ο ΚΟΣΜΟΣ ΜΑΣ,
ΔΟΜΙΚΑ ΚΑΛΥΤΕΡΟΣ

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.**

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ **ΠΑΡΑΓΩΓΗ** ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πράσινη Ανάπτυξη
σημαίνει να χρησιμοποιούμε καινοτόμες τεχνολογίες για την παραγωγή αναγκαίων αγαθών και υλικών με την ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας και μηδενική ρύπανση του περιβάλλοντος.

Η χρήση ρομποτικής τεχνολογίας και των πιο εξελιγμένων συστημάτων ελέγχου διαδικασιών παραγωγής στο υπερσύγχρονο εργοστάσιο της **ΚΕΒΕ** στη Νέα Σάντα του Κιλκίς ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.

Παράλληλα με τα γνωστά τούβλα της αγοράς, η νέα μονάδα έχει τη δυνατότητα και παράγει τούβλα καθέτων οπών για φέρουσες και μη τοιχοποιίες, τα **ΟΡΘΟBLOCK,** που προσφέρουν οικονομία και εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια και εξαιρούνται από τον συντελεστή δόμησης.

ISO 9001:2015 — ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

ISO 45001:2018 — ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΥΓΙΕΙΝΗ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

ISO 14001:2015 — ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

ISO 26000 — ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

CE — TÜV HELLAS Member of TÜV NORD Group

EPD — **Σε πιστοποίηση Περιβαλλοντικής Δήλωσης Προϊόντος EPD** προχώρησε η **ΚΕΒΕ** κάνοντας πράξη την πολυετή στρατηγική της θέση για ολοκληρωμένη και ορθολογική διαχείριση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που σχετίζονται με τις παραγωγικές διαδικασίες και τα προϊόντα της.

Μία “πράσινη” επένδυση

που αξιοποιεί την εμπειρία 3 γενεών του μεγαλύτερου Ομίλου Κεραμοποιίας στην ιστορία της Ελλάδας, για την παραγωγή δομικών προϊόντων από πηλό,

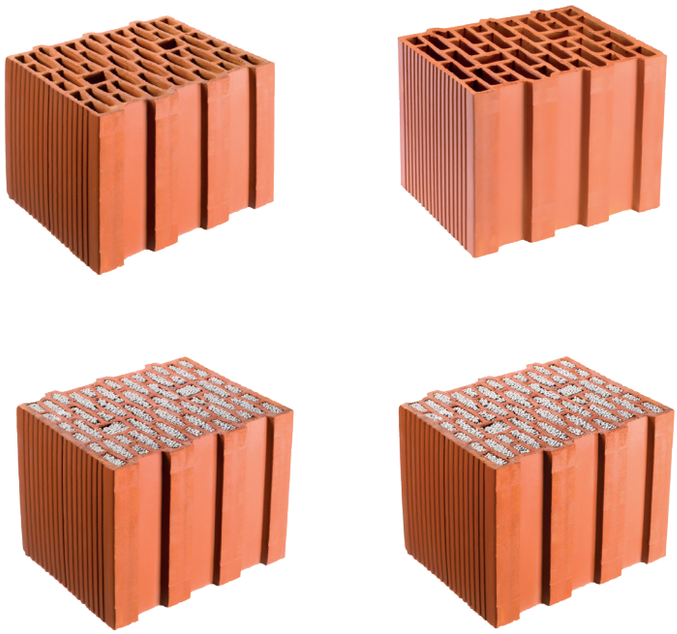
ένα καθαρά οικολογικό υλικό.

ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ & ΓΡΗΓΟΡΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

ΟΡΘΟBLOCK®

ΓΙΑ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ



ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

ΟΡΘΟBLOCK® PLUS
ΜΕ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

- **Κάλυψη στατικών και αντισεισμικών απαιτήσεων των Ευρωκωδίκων**
- **Αυξημένα πλεονεκτήματα θερμομόνωσης**
- **Πολύ μεγάλη θερμοσυσσωρευτική ικανότητα**
- **Οικονομία σε θέρμανση και κλιματισμό**
- **Ιδανικές συνθήκες υγιεινής διαβίωσης**
- **Πρακτικά απεριόριστη ζωή**

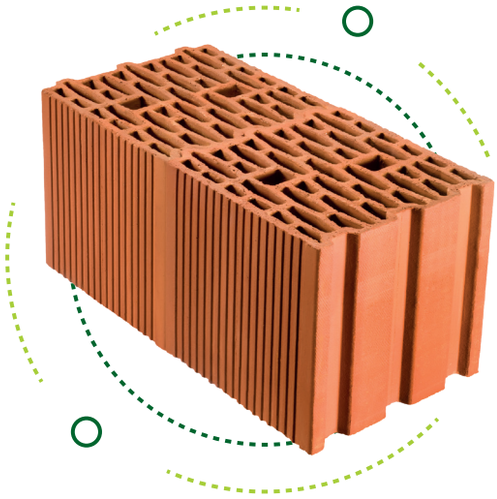
ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗΣ

Κερδίστε τετραγωνικά έως και **10%**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΟΡΘΟBLOCK®

Η αποτελεσματική διαχείριση της ενέργειας κατά τη χρήση των κτιρίων, που στοχεύει στην προστασία του περιβάλλοντος, στην εξοικονόμηση ενεργειακών πόρων και στην οικονομία των χρηστών αλλά και της χώρας μας γενικότερα επιτυγχάνεται με την εξοικονόμηση ενέργειας τόσο κατά την παραγωγή, όσο και κατά τη χρήση.

Οι οπτόπλινθοι **ΟΡΘΟBLOCK** σχεδιάστηκαν για να καλύψουν τις ανάγκες της σύγχρονης δόμησης και προσδίδουν πλεονεκτήματα θερμομόνωσης.



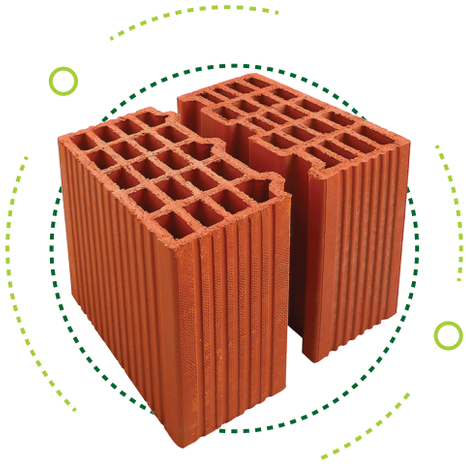
ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΟΡΘΟBLOCK ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

- **ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥΣ ΟΡΘΟBLOCK** Κ 100, Κ 120, Κ200, Κ 250 και Κ 300
- **ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΟΡΘΟBLOCK** λεπτής στρώσης
- **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΡΕΚΙΑ**
- **ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ** με τετράγωνη διάταξη οπών και μικρότερο βάρος!

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ & ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

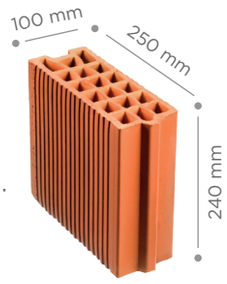
Η ΚΕΒΕ επαναφέρει την παραδοσιακή βιοκλιματική αρχιτεκτονική, χρησιμοποιώντας τα πλέον σύγχρονα δομικά προϊόντα από πηλό.



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

- **Ειδική διατομή με ρομβοειδή διάταξη οπών που προσδίδει πλεονεκτήματα θερμομόνωσης.**
- **Ειδικές λαβές για ευκολία στη μεταφορά και τοποθέτηση.**
- **Τοποθέτηση χωρίς κατακόρυφη αρμολόγηση με κονίαμα στις τοιχοποιίες πλήρωσης.**
- **Μεγάλη αντοχή.** Τα ιδιαίτερα γεωμετρικά χαρακτηριστικά, προσδίδουν εκτός από την αυξημένη μηχανική αντοχή και μεγάλη στερεότητα.
- **Ευκολία και ταχύτητα στην κατασκευή** (11, 12 ή 16 τμχ/m²).
- **Εύκολη κοπή στις επιθυμητές διαστάσεις.** Η εταιρεία διαθέτει και έτοιμα μισά **ΟΡΘΟBLOCK** για τις γωνίες και την εναλλαγή των στρώσεων.
- **Η αλληλοεπικάλυψη των οπτοπλίνθων στις γωνίες, στις διασταυρώσεις και στην εναλλαγή των στρώσεων είναι 125mm ή 190mm, δηλαδή στο μέσο του μήκους τους.**

K 100



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

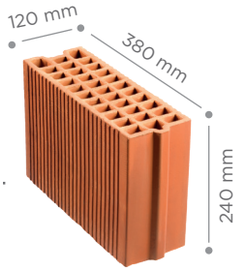
Βάρος οπτοπλίνθου: **5,25 kg**

Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **100 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **42**

K 120



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

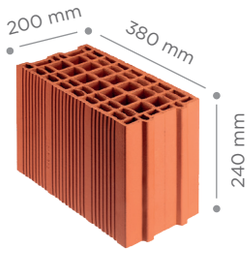
Βάρος οπτοπλίνθου: **8,90 kg**

Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **120 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **43**

MK 200



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,3 kg**

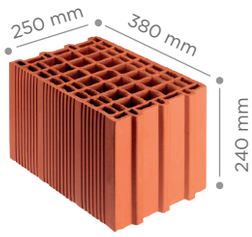
Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **200 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **47**

λ, 10, dry, unit: **0,1971**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,2244**

MK 250



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **14,5 kg**

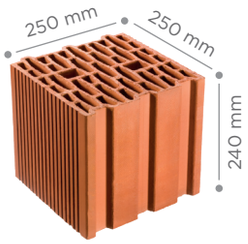
Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **11/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **49**

λ, 10, dry, unit: **0,2061**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,2335**

K 250



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,20 kg**

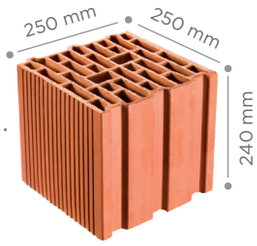
Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

λ, 10, dry, unit: **0,1585** **PLUS: 0,0901**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1784 | PLUS: 0,1094**

NK 250

NEO



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **10,8 kg**

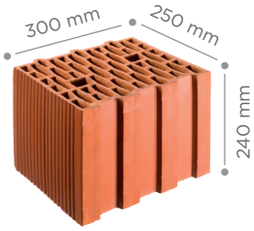
Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **250 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **50**

λ, 10, dry, unit: **0,1664** **PLUS: 0,0856**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1859 | PLUS: 0,1045**

K 300



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **14,4 kg**

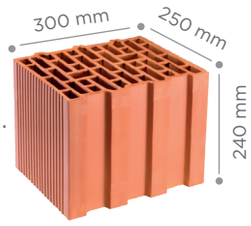
Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

λ, 10, dry, unit: **0,1570** **PLUS: 0,0893**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1768 | PLUS: 0,1086**

NK 300

NEO



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

Βάρος οπτοπλίνθου: **12,9 kg**

Πάχος αναπτυσσόμενης τοιχοποιίας: **300 mm**

Αριθμός οπτοπλίνθων: **16/m²**

Ηχομόνωση (dB)-Πιστοποιημένη τιμή: **52**

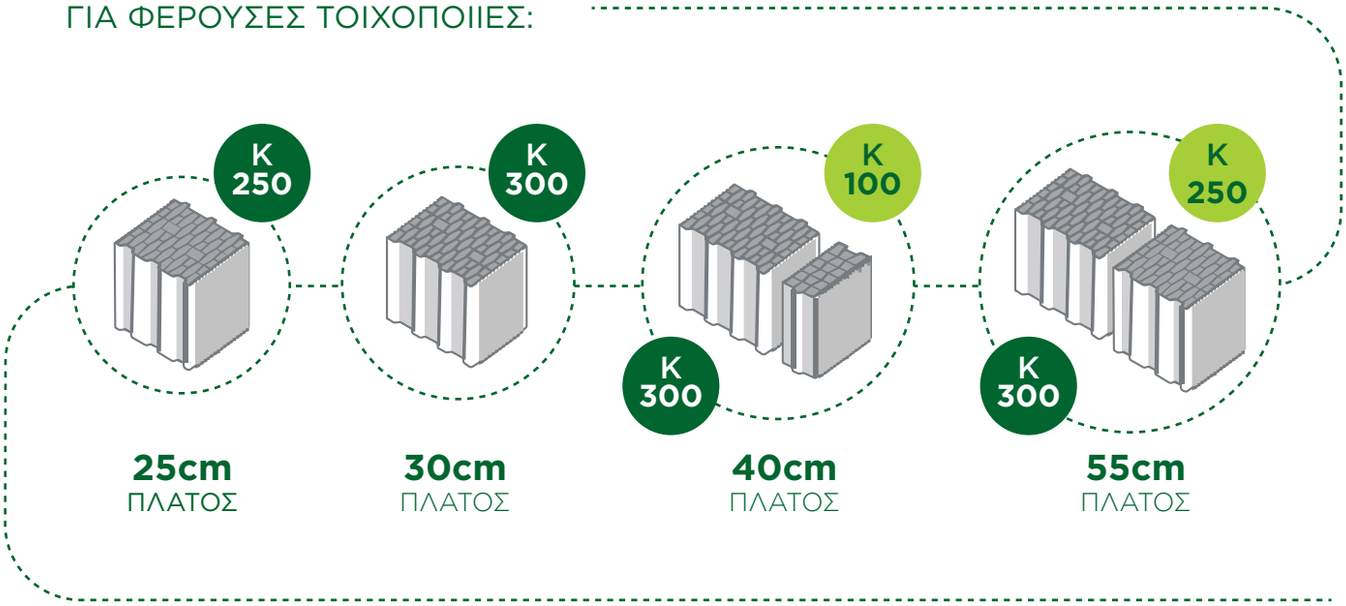
λ, 10, dry, unit: **0,1605** **PLUS: 0,0839**	λ, equ, design, masonry (με 3mm συνδετικό κονίαμα): **0,1797 | PLUS: 0,1026**

ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

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

Αυτά τα μνημεία, όπως και τα παραδοσιακά σπίτια στην Ελληνική περιφέρεια, πιστοποιούν την **αντοχή** των κατασκευών με **φέρουσα τοιχοποιία** με τούβλα από **πηλό,** στο **χρόνο** και στους **σεισμούς,** τη μηδαμινή ανάγκη συντήρησής τους και τη μειωμένη κατανάλωση ενέργειας κατά τη χρήση τους.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΟΡΘΟBLOCK ΓΙΑ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ:



ΚΤΙΡΙΑ ΜΕ **ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΟΡΘΟBLOCK** ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ:

- **Οικονομική και γρήγορη παραδοσιακή κατασκευή με υψηλή αξία, που διαρκεί στον χρόνο**
- **Μεγάλη δομική ευστάθεια και αντοχή**
- **Εξαιρετικά αντισεισμικά χαρακτηριστικά** (απορρόφηση της σεισμικής ενέργειας χωρίς βλάβες)
- **Εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στις πυρκαγιές** (άκαυστο)
- **Ιδανικές συνθήκες υγιεινής διαβίωσης** (δημιουργία άριστου εσωτερικού μικροκλίματος)
- **Αυξημένες θερμικές ιδιότητες που δεν αλλοιώνονται από την πάροδο του χρόνου**
- **Πολύ μεγάλη θερμοσυσσωρευτική ικανότητα** (θερμική υστέρηση)
- **Οικονομία σε θέρμανση και κλιματισμό**

› ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Οι οπτόπλινθοι **ΟΡΘΟBLOCK** έχουν αυξημένες μηχανικές αντοχές. Όταν χρησιμοποιούνται σε τοιχοποιίες πλήρωσης, ενισχύουν σημαντικά την αντοχή του περιβάλλοντος πλαισίου από οπλισμένο σκυρόδεμα ή από μεταλλική κατασκευή έναντι σεισμικών δράσεων.

Το **ΟΡΘΟBLOCK** συνιστάται και στις κατασκευές με σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα χωρίς απαίτηση κατακόρυφης αρμολόγησης με κονίαμα.

- Συμμετέχει στην αντισεισμική συμπεριφορά της οικοδομής
- Προσφέρει οικονομία σε θέρμανση & κλιματισμό
- Βελτιώνει την αντοχή στις πυρκαγιές
- Περιορίζει τον εξωτερικό θόρυβο και τις ακτινοβολίες
- Βελτιώνει τη ποιότητα εσωτερικού κλίματος
- Αυξάνει το προσδόκιμο ζωής του οπλισμένου σκυροδέματος

ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΟΡΘΟBLOCK

Πρόκειται για συγκολλητικό υλικό τσιμεντοειδούς βάσης σε μορφή σκόνης.

Αναμειγνύεται με 20% καθαρό νερό κατά βάρος σκόνης (25 kg υλικού με 5,0 • 5,3 λίτρα νερού). Συνιστάται η χρήση μηχανικού αναμεικτήρα.

Παραμένει εργάσιμο για 2-3 ώρες μετά την ανάμειξη.

Προτείνεται η εφαρμογή του με εμβάπτιση του **ΟΡΘΟBLOCK.**

Ο αρμός πρέπει να έχει μέγιστο πάχος 3 mm. Η κατανάλωσή του είναι 6 - 7,5 kg ανά m^2 επιφάνειας προς συγκόλληση.

Το κονίαμα **ΟΡΘΟBLOCK** διατίθεται σε σάκους των 25 kg και ένας σάκος καλύπτει επιφάνεια τοιχοποιίας 3,0 - 4,5 m^2 **K250** και 2,5 - 3,5 m^2 **K300.**

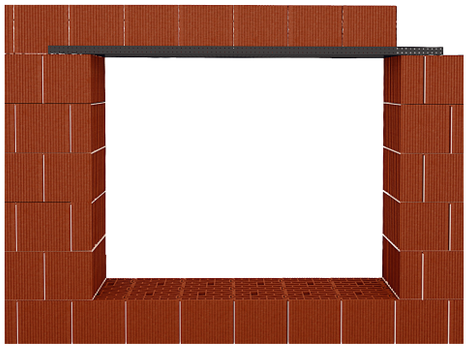
ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΜΕ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 998-2:

Ομάδα με βάση τη θλιπτική αντοχή: **M10**
Περιεχόμενο σε χλωρίδια: **<0,01%**
Αντίδραση σε φωτιά: **A1**
Υδατοαπορροφητικότητα: **<0,58kg/(m^2min^{0,5})**
Ατμοπερατότητα: **M 15/35 (tabulated value)**

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.** Το μήκος τους καλύπτει οποιαδήποτε διάσταση ανοίγματος.



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 αμμώδους υφής για καλή πρόσφυση του επιχρίσματος.
- Έχουν αντισκωριακή προστασία, πολυμερισμός στους 200 ^{o}C.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ:

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

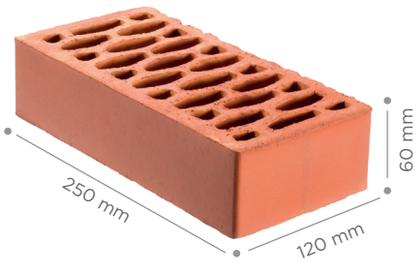
ΕΜΦΑΝΕΣ ΤΟΥΒΛΟ

Τα εμφανή τούβλα συμπληρώνουν την πλήρη σειρά δομικών προϊόντων από πηλό που προσφέρει η **ΚΕΒΕ.** Εξαιτίας της απεριόριστης αντοχής τους στα ποικίλα καιρικά φαινόμενα (ήλιο, βροχή, παγετό και ανέμους) και του πολύ χαμηλού κόστους τους, τα **εμφανή τούβλα από πηλό,** αποτελούν κορυφαία αρχιτεκτονική επιλογή.

Οι ιδιαίτερες ανταύγειες της φωτιάς πάνω στον ψημένο πηλό δημιουργούν μια αξεπέραστη αρχοντική ζεστασιά και ταυτόχρονα μία μοναδική αισθητική λιτότητα.

Εκτός από τις εξωτερικές τοιχοποιίες κτιρίων, τα εμφανή τούβλα χρησιμοποιούνται 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**

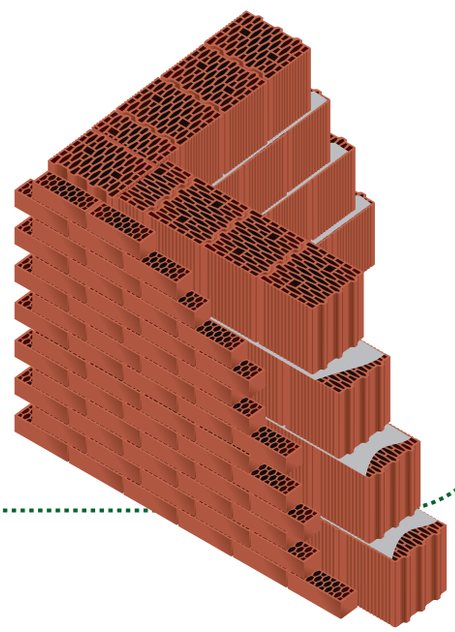
Αριθμός τούβλων: **55/m²**

ΕΜΦΑΝΕΙΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ

Τα εμφανή τούβλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με φέρουσα τοιχοποιία από **ΟΡΘΟΒLOCK.**

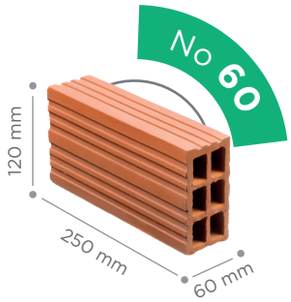
Η τοποθέτηση της εμφανούς τοιχοποιίας εξωτερικά μειώνει το κόστος συντήρησης της τοιχοποιίας καταργώντας την ανάγκη για βάψιμο και αυξάνει:

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



ΤΟΥΒΛΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΠΩΝ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ

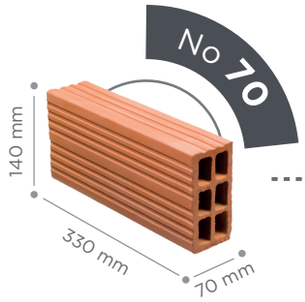


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **60 x 120 x 250 mm**

Βάρος τούβλου: **1,5 kg**

Πάχος τοίχου: **60 mm**

Αριθμός τούβλων: **29,5/m²**

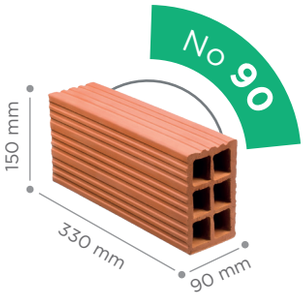


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **70 x 140 x 330 mm**

Βάρος τούβλου: **3 kg**

Πάχος τοίχου: **70 mm**

Αριθμός τούβλων: **20/m²**



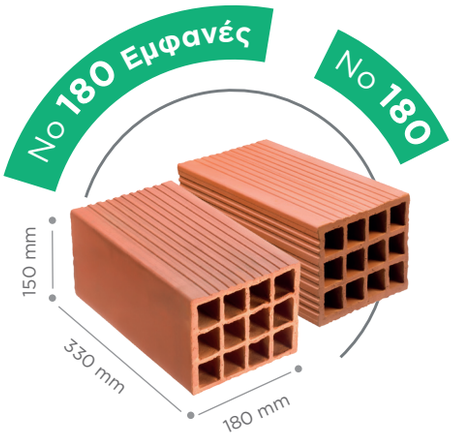
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **90 x 150 x 330 mm**

Βάρος τούβλου: **3,7 kg**

Πάχος τοίχου: **90 mm**

Αριθμός τούβλων: **18/m²**

ΙΔΑΝΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ

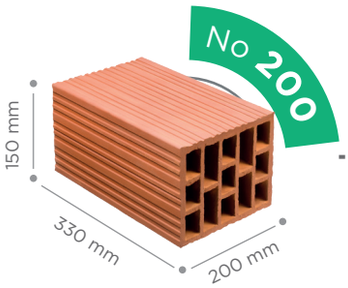


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **180 x 150 x 330 mm**

Βάρος τούβλου: **6,8 kg**

Πάχος τοίχου: **150 ή 180 mm**

Αριθμός τούβλων: **15 ή 18/m²**

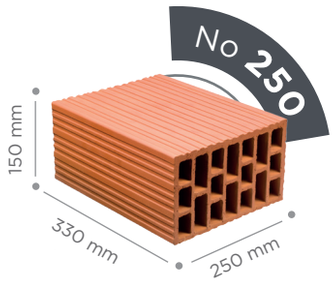


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **200 x 150 x 330 mm**

Βάρος τούβλου: **7 kg**

Πάχος τοίχου: **200 mm**

Αριθμός τούβλων: **18/m²**

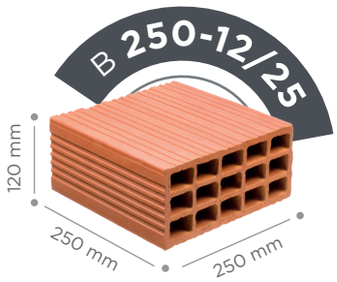


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ): **250 x 150 x 330 mm**

Βάρος τούβλου: **9 kg**

Πάχος τοίχου: **250 mm**

Αριθμός τούβλων: **18/m²**

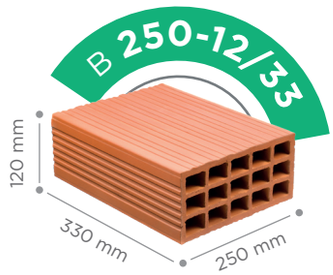


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
250 x 120 x 250 mm

Βάρος τούβλου: **5,5 kg**

Πάχος τοίχου: **250 mm**

Αριθμός τούβλων: **29/m²**

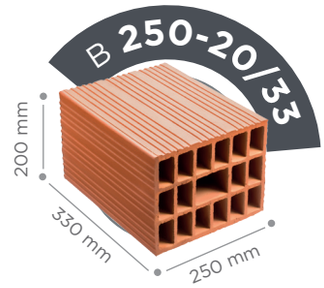


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
250 x 120 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **7,2 kg**

Πάχος τοίχου: **250 mm**

Αριθμός τούβλων: **22/m²**



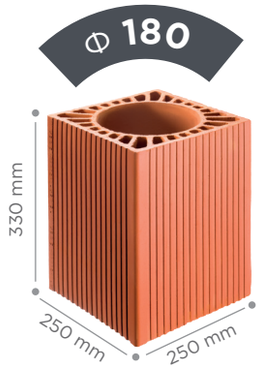
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
250 x 200 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **10,6 kg**

Πάχος τοίχου: **250 mm**

Αριθμός τούβλων: **14/m²**

❯ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ & ΚΑΠΕΛΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ

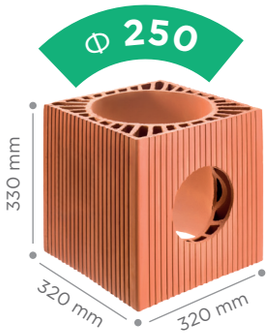


Διαστάσεις (ΠxΥxΜ):
250 x 330 x 250 mm

Βάρος: **13 kg**

Διάμετρος: **180 mm**

Διάμετρος πλευρικής οπής:
130 ή 150 mm



Διαστάσεις (ΠxΥxΜ):
320 x 330 x 320 mm

Βάρος: **18 kg**

Διάμετρος: **250 mm**

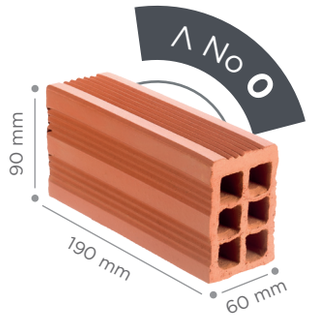
Διάμετρος πλευρικής οπής:
150 ή 180 mm

Η **ΚΕΒΕ** διαθέτει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του ελέγχου της παραγωγής στο εργοστάσιο **ΕΛΟΤ ΕΝ 1806:2006**

Καπέλο καπνοδόχου
ενδεικτικό δείγμα, ποικιλία επιλογών

ΤΟΥΒΛΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΠΩΝ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ & ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

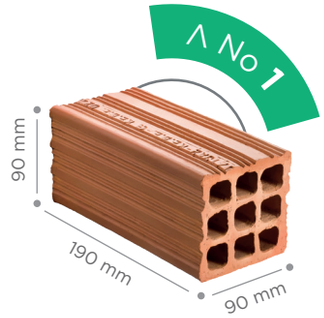


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
60 x 90 x 190 mm

Βάρος τούβλου: **1 kg**

Πάχος τοίχου: **60 ή 90 mm**

Αριθμός τούβλων: **50 ή 70/m²**

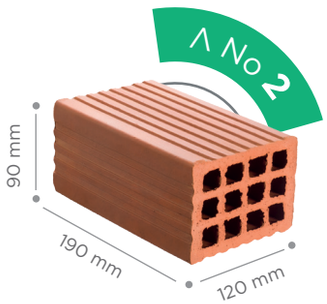


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 90 x 190 mm

Βάρος τούβλου: **1,3 kg**

Πάχος τοίχου: **90 mm**

Αριθμός τούβλων: **50/m²**

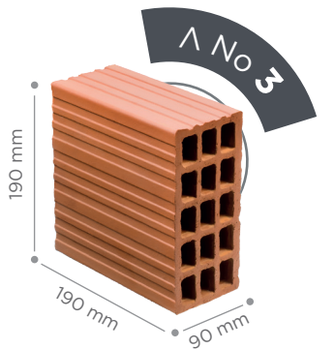


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 120 x 190 mm

Βάρος τούβλου: **1.6 kg**

Πάχος τοίχου: **90 ή 120 mm**

Αριθμός τούβλων: **38 ή 50/m²**



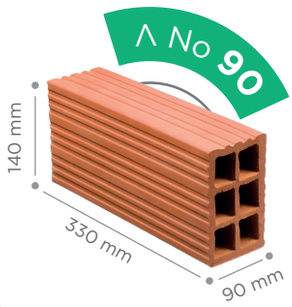
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 190 x 190 mm

Βάρος τούβλου: **2.7 kg**

Πάχος τοίχου: **90 mm**

Αριθμός τούβλων: **25/m²**

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ

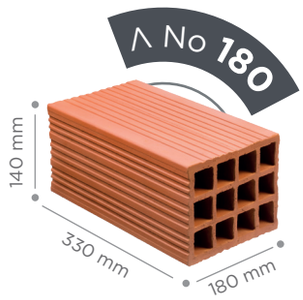


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 140 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **3 kg**

Πάχος τοίχου: **90 mm**

Αριθμός τούβλων: **20/m²**

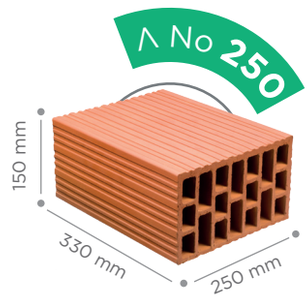


Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
180 x 140 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **5,5 kg**

Πάχος τοίχου: **140 ή 180 mm**

Αριθμός τούβλων: **15 ή 20/m²**



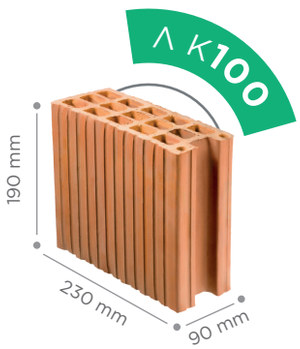
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
250 x 150 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **7,6 kg**

Πάχος τοίχου: **250 mm**

Αριθμός τούβλων: **18/m²**

› ΤΟΥΒΛΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΠΩΝ



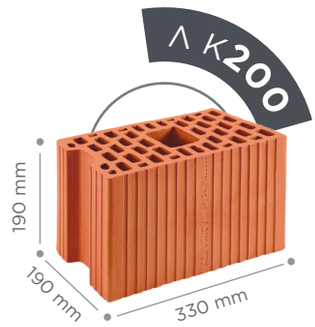
Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
90 x 190 x 230 mm

Βάρος τούβλου: **3 kg**

Πάχος τοίχου: **90 mm**

Αριθμός τούβλων: **20/m²**

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΛΑΡΙΣΑΣ



Διαστάσεις τούβλου (ΠxΥxΜ):
190 x 190 x 330 mm

Βάρος τούβλου: **9 kg**

Πάχος τοίχου: **190 mm**

Αριθμός τούβλων: **15/m²**

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ & ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ

Η αλληλεμπλοκή που προκύπτει από τον ειδικό σχεδιασμό των **ΟΡΘΟBLOCK** σε συνδυασμό με την πολλαπλάσια μηχανική αντοχή των τούβλων κατακόρυφων οπών δίνουν στην οικοδομή πολύ μεγάλη ευστάθεια και αντοχή στον χρόνο.
Στις κατασκευές με φέρουσα τοιχοποιία, όσο αυξάνεται το πάχος της τοιχοποιίας αυξάνονται η μηχανική αντοχή και η ευστάθεια, και με τα **ΟΡΘΟBLOCK** γίνεται πολλαπλάσια οποιουδήποτε άλλου τρόπου κατασκευής, με κόστος σημαντικά χαμηλότερο του συμβατικού.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

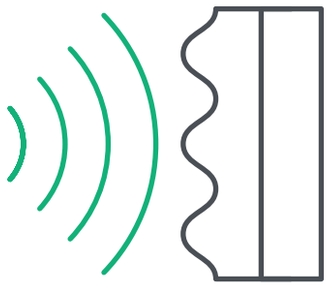
Ο πηλός είναι ένα φυσικά πυρίμαχο υλικό και προσφέρει τη μεγαλύτερη αντοχή στη φωτιά από όλα τα οικοδομικά υλικά. Εκτός από τη διατήρηση της συνοχής του και της μηχανικής του αντοχής σε θερμοκρασίες που ξεπερνούν τους **1000° C** για περισσότερο από **300 λεπτά** της ώρας, σε αντιδιαστολή με άλλα οικοδομικά υλικά, δεν εκλύει καθόλου τοξικά αέρια.

ΥΓΙΕΙΝΗ, ΥΓΕΙΑ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το μεγαλύτερο ίσως πλεονέκτημα χρησιμοποίησης του πηλού ως οικοδομικό υλικό είναι η δημιουργία άριστου εσωτερικού μικροκλίματος. Τα τούβλα από πηλό αποθηκεύοντας και εναλλάσσοντας διαρκώς θερμότητα και υγρασία δρουν εξισορροπητικά και προσφέρουν τη μεγαλύτερη αίσθηση άνεσης σε εσωτερικό χώρο από όλα τα οικοδομικά υλικά. Επιπλέον, δεν αλλοιώνονται, δεν εκπέμπουν οσμές και δεν ανακλούν τις πάσης φύσης ακτινοβολίες.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Το θερμοσυσσωρευτικό κέλυφος από πηλό που δημιουργείται με τα **ΟΡΘΟBLOCK** είναι ένα άριστο παθητικό σύστημα εναλλαγής θερμότητας αλλά και υγρασίας. Επιτρέπει τη βέλτιστη αξιοποίηση της ενέργειας, του φυσικού αερισμού, της εναλλαγής της θερμοκρασίας ημέρας - νύκτας, ώστε να επιτυγχάνεται μεγάλη θερμική άνεση στο εσωτερικό της οικοδομής, με ελάχιστη ή καθόλου κατανάλωση ενέργειας.

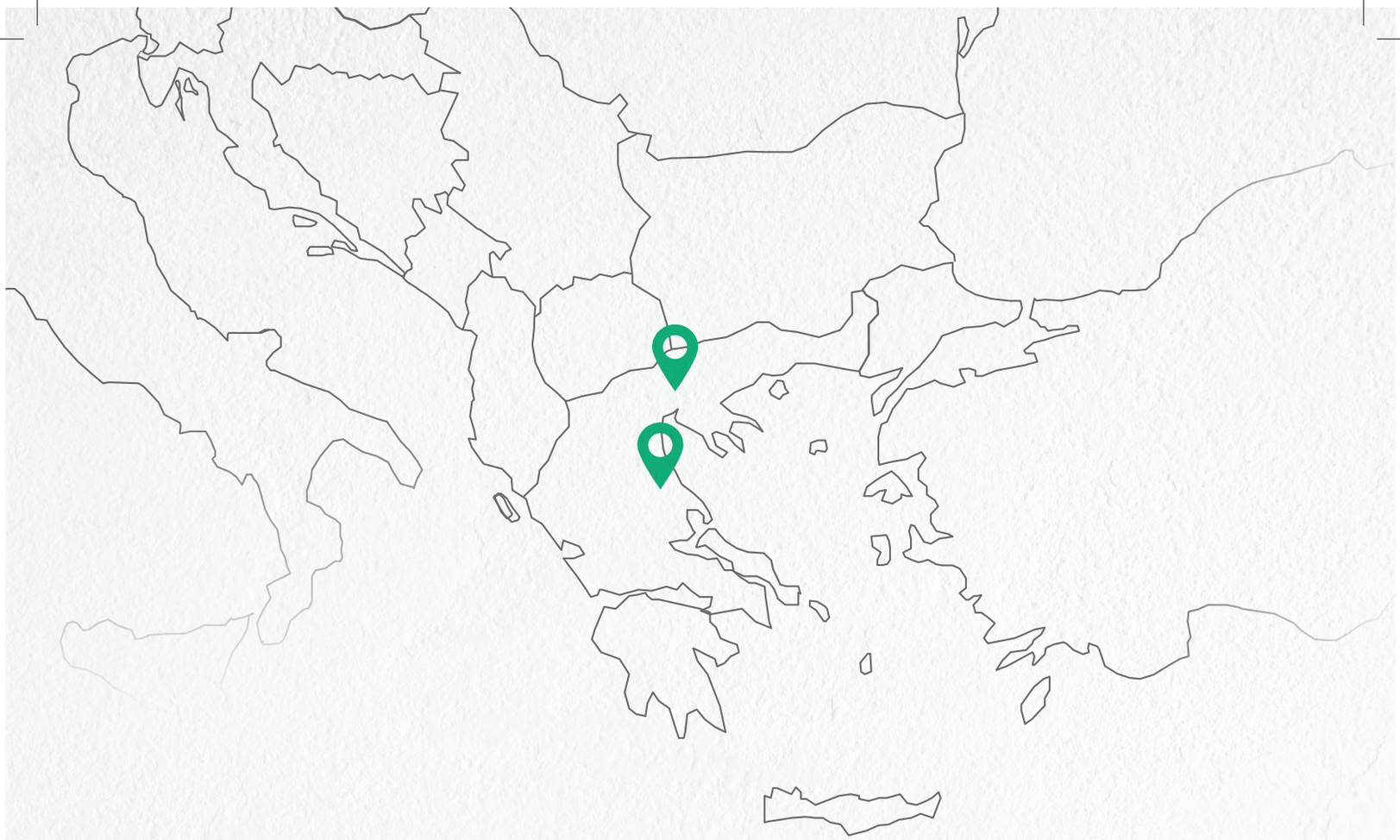


ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ

Ο πηλός έχει την ικανότητα να απορροφά μερικώς τους θορύβους, μειώνοντας την έντασή τους, ανάλογα με τη μάζα του. Όσο περισσότερος πηλός βρίσκεται στο εξωτερικό κέλυφος της οικοδομής, τόσο λιγότερος ο θόρυβος στον εσωτερικό χώρο.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΧΡΗΣΗΣ

Τα τούβλα από πηλό είναι 100% φυσικά υλικά, άοσμα, δεν ακτινοβολούν και γενικά δεν εκθέτουν ούτε σε άμεσο αλλά ούτε και σε μακροπρόθεσμο κίνδυνο.



ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ:
Νέα Σάντα, Κιλκίς, 611 00
T 23410 75570 | **F** 23410 75574

ΓΡΑΦΕΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ:
12ο χλμ Θεσ/νίκης - Μουδανιών, 570 01
T 2310 474100 | **F** 2310 473080

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ:
5ο χλμ Λάρισας - Συκουρίου, 410 04
T 2410 575300 | **F** 2410 575307

info@kebe-sa.gr

KEBE S.A. - Heavy Clay Building Materials

kebe_gr

BricksRoofTiles

KEBE S.A.

KEBE-SA.GR