



Τούβλα από πηλό

100% φυσικό προϊόν

ΧΑΛΚΙΣ
ΒΑΒΟΥΛΙΩΤΗΣ ■ ΓΟΥΝΑΡΗΣ ■ ΜΗΤΑΚΗΣ
Α.Β.Ε.Ε. ΕΙΔΩΝ ΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑΣ

64 χρόνια λειτουργίας δυναμικότητα: 150.000 κεραμίδια & 900 τόνοι τούβλων ημερησίως

Το 1952, σε μια εποχή ανάπτυξης, αλλά και οικονομικής ανάπτυξης για την Ελλάδα, μετά από μια παραγμένη δεκαετία πολέμων, κατοχής, και οικονομικής δυσπραγίας, ιδρύθηκε η «Ε. Βαβουλιάτης - Δ. Μητάκης - Χ. Γούναρης Ο.Ε.» από τους Εύαγγελο Βαβουλιάτη, Δημήτριο Μητάκη και Χαράλαμνο Γούναρη.



Η εταιρεία σύντομα μεγάλωσε με δυναμικούς ρυθμούς και αναπροσαρμόζοντας τους στόχους της, σύμφωνα με τις εκάστοτε συνθήκες της αναπτυσσόμενης αγοράς, δόμησε εξελίχθηκε σε έναν σημαντικό παραγωγό του κλάδου.

Συνδυάζοντας την έμπνευση, το όραμα και τη συνέπεια των ιδρυτών της με το δυναμισμό, τον ενθουσιασμό και την προαγωγή του ανεβρόνιμου δυναμικού της, η **ΧΑΚΙΣ** κατέκτησε σύντομα την κορυφαία θέση στο χώρο της, παράγοντας προϊόντα ανώτερης ποιότητας και έχτισε ένα αξιόπιστο όνομα που χάρει γενικής εκτίμησης στην Ελλάδα και σε χώρες του εξωτερικού. **Βασικά συστατικά** της πολυχρονης πορείας της η **προσέγγιση στην ποιότητα** των προϊόντων της και η **τεχνολογική εξέλιξη**.

Η χρήση της τελευταίας τεχνολογίας στον τομέα της κεραμοποιίας και ο ηλεκτρονικός έλεγχος της παραγωγής σε όλα τα στάδια αποτελούν εγγύηση ποιότητας.

Σήμερα η ΧΑΚΙΣ, έχοντας συμπληρώσει πάνω από μισό αιώνα λειτουργίας, είναι μία από τις σημαντικότερες Ελληνικές βιομη-

χανίες ειδών κεραμοποιίας, με δύο εργοστάσια παραγωγής κεραμίδων στο Βασιλικό Ευόιας και ένα εργοστάσιο παραγωγής οπτόπλινθων στο Σχηματάρι Βοιωτίας, δυναμικότητας 150.000 κεραμίδων και 900.000 τόνων τούβλων ημερησίως αντίστοιχα.

Η ΧΑΚΙΣ επενδύει στην σταθερή αναβάθμιση της ποιότητας των προϊόντων της, την συνεχή παρακολούθηση της τεχνολογίας, το σεβασμό στο φυσικό περιβάλλον, την φιλική και συγχρόνως αξιόπιστη υποστήριξη των πελατών της που την εμπιστεύτηκαν σε μικρά και **μεγάλα έργα** όπως: Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος, Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, Μέγαρο Αθηνών, Κέντρο Επεξεργασίας Αποβλήτων Ψυπτάλειος, Διάσπαρτο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο, Ολυμπιακό Χωριό, Ανάπλαση Ολυμπιακού Σταδίου (Ο.Α.Κ.Α.), Ολυμπιακό Κέντρο Ιατροποδίας, Ολυμπιακό Συγκρότημα Ελληνικού, Σπίτι Βασίλειου Αθλημάτων, Ολυμπιακό Γυμναστήριο Άρσης Βαρών, Ολυμπιακό Κέντρο Ιππασίας, Ολυμπιακό Κέντρο Κωπηλασίας, Ολυμπιακό Δημοσιογραφικό Χωριό, Διεθνές Κέντρο Ραδιοτηλεόρασης και πολλά άλλα.



Τα τούβλα από πηλό αποτελούν το 100% φυσικό προϊόν χωρίς χημικά πρόσθετα, με διαπιστωμένη διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 4000 χρόνια, απόλυτα υγιεινά χαρακτηριστικά, αντοχή στο χρόνο, τους σεισμούς και τις πυρκαγιές.

Η τοιχοποιία από τούβλα παρέμεινε το κύριο υλικό για την κατασκευή του περιβλήματος των κτιρίων, καθώς και για τον διαχωρισμό των χώρων, διότι αποτελεί κοινή συνείδηση ότι τα υλικά τοιχοποιίας, που έχουν μεγάλη ανθεκτικότητα στον χρόνο, καθώς και σε υψηλές θερμοκρασίες, είναι φυσικά υλικά (και επομένως εξασφαλίζουν καλές συνθήκες διαβίωσης), μπορούν να προσφέρουν τις απαραίτητες ιδιότητες υγρομόνωσης και θερμομόνωσης και συμμετέχουν στην σεισμική συμπεριφορά των κτιρίων, ενώ αποτελούν και μία λύση οικονομική.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΛΑΣΙΚΑ			
	ΕΞΑΟΠΟ ΜΙΚΡΟ 6X9X19	ΕΝΝΙΑΟΠΟ ΜΙΚΡΟ 8 X 9 X 19 9 X 9 X 19	ΟΚΤΑΟΠΟ 6 X 12 X 19	ΔΩΔΕΚΑΟΠΟ (6mm) 9 X 12 X 19
Διαστάσεις (mm) (ΠxΥxΨ)	60 x 90 x 190	80 x 90 x 190 90 x 90 x 190	60 x 120 x 190	90 x 120 x 190
Τεμάχια / m ² με διάσταση χτοίματος	53	50	41	40
Τεμάχια / παλέτα	840 & 910	550 & 600	640	440
Βάρος / τεμάχιο (kg)	1	1,3	1,3	1,8
Θερμική αγωγιμότητα (MPa) (EN 772-1:2000)	R= 0,1081 m ² /K/W	R= 0,1564 m ² /K/W	R= 0,1232 m ² /K/W	R= 0,181 m ² /K/W
Αντοχή θλίψης (MPa) (EN 772-1:2000)	>3	>3	>3	>3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΙΣΤΙΚΑ	ΟΓΚΟΤΟΥΒΛΑ			
	ΟΓΚΟΤΟΥΒΛΟ 18 X 13 X 32	ΟΓΚΟΤΟΥΒΛΟ 18 X 15 X 32	ΟΓΚΟΤΟΥΒΛΟ 18 X 18 X 32	
Διαστάσεις (mm) (ΠxΥxΨ)	180X130X320	180 x 150 x 320	180 x 180 x 320	
Τεμάχια / m ² με διάσταση χτοίματος	23	18	15	
Τεμάχια / παλέτα	135	135 & 120	120 & 105	
Βάρος / τεμάχιο (kg)	5,55 kg	7	8	
Θερμική αγωγιμότητα (MPa) (EN 772-1:2000)	R= 0,4 m ² /K/W	R= 0,4035 m ² /K/W	R= 0,8876 m ² /K/W	
Αντοχή θλίψης (MPa) (EN 772-1:2000)	>3	>4	>4	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΟΠΩΝ			
	ΟΙΚΟΒΛΟΚ 20 20 X 15 X 32	ΟΙΚΟΒΛΟΚ 25 25 X 15 X 32	ΟΙΚΟΒΛΟΚ 28 28 X 15 X 32	ΟΙΚΟΒΛΟΚ 30 30 X 15 X 32
Διαστάσεις (mm) (Πχ/Μμ)	200 x 150 x 320	250 x 150 x 320	280 x 150 x 320	300 x 150 x 240
Τεμάχια / m ² με διάσταση χτισίματος	18	18	18	26
Τεμάχια / παλέτα	120 & 135	96 & 108	72 & 81	96 & 108
Βάρος / τεμάχιο (kg)	7,4	9,5	11	10,5
Θερμική αντίσταση	R= 1,2258 m ² Κ/W?	R= 1,2258 m ² Κ/W	R= 1,4407 m ² Κ/W	R= 1,571 m ² Κ/W
Αντοχή θλίψης (ελαστικό έδαφος) (MPa) EN 772-1:2000	>4	>4	>4	>4

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΠΩΝ	
	ΓΛΩΣΣΑ 8 X 18 X 19 9 X 19 X 19	K 200 33 X 19 X 19
Διαστάσεις (mm) (Πχ/Μμ)	80 x 180 x 190 90 x 190 x 190	190 x 190 x 330
Τεμάχια / m ² με διάσταση χτισίματος	29/27	15
Τεμάχια / παλέτα	300 275 & 300	90
Βάρος / τεμάχιο (kg)	2,6 2,7	9,5
Θερμική αντίσταση	R= 0,3 m ² Κ/W	R = 0,410 m ² Κ/W
Αντοχή θλίψης (ελαστικό έδαφος) (MPa) EN 772-1:2000	>5	>5



under construction?

η πιο κατάλληλη στιγμή για



climablock

Οπτόληνθοι Κατακόρυφων Οπών
(Ορθόγωνα)

- Σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις θερμολόγησης του ΚΕΝΑΚ
- Εξασφαλίζουν διαχρονική Αντισεισμική Θωράκιση σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 8
- Μπορούν να τοποθετηθούν και χωρίς φέροντα οργάνωμό
- εξοικονομώντας χρήματα από την κατασκευή**
- μειώνοντας έτσι τις δαπάνες θέρμανσης και ψύξης** αλλά μειώνοντας και τις ανάγκες για εξωτερική θερμομόνωση του κτιρίου
- Συμβάλλουν στην διατήρηση καλών συνθηκών θερμοκρασίας - υγρασίας με την φυσική διανομή του υλικού
- Αντέχουν στον χρόνο και δεν γηράσκουν**
- Δεν περιέχουν χημικές ουσίες** και άλλα πρόσθετα επιβλαβή για τον άνθρωπο
- Παράγονται αποκλειστικά στην Ελλάδα** χωρίς εισαγόμενες πρώτες ύλες

Νέο
σύστημα οικοδόμησης
παραδοσιακής βιοκλιματικής
αρχιτεκτονικής





συνδετικό κονίαμα
για Οπτόπλινθους κατακόρυφων οπών



μεταλλικά πρέκια

Τα μεταλλικά πρέκια χρησιμοποιούνται αντί των συμβατικών αυτο-σχέδιων πρεκίων μπλετού.

Πλεονεκτήτων έναντι των συμβατικών αφενός γιατί με τη χρήση τους αποφεύγονται οι θερμογέφυρες και εξασφαλίζεται ομοιογένεια στην κατασκευή (λόγω του μικρού προφίλ και της διάρρηξής τους) και αφετέρου γιατί μειώνεται το κόστος και ο χρόνος κατασκευής.

Οι προδιαγραφές τους είναι συγκεκριμένες και δεν ποικίλουν, αφού πρόκειται για πιστοποιημένο με CE υλικό κατασκευής.

Τα μεταλλικά πρέκια διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΣΤΙΚΑ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΠΩΝ CLIMABLOCK				
	climablock 30 30 X 24 X 25	climablock ¾ 30 30 X 24 X 12,5	climablock 25 25 X 24 X 25	climablock ¾ 25 25 X 24 X 12,5	climablock 10 10 X 24 X 25
Διαστάσεις (mm) (ΠΧΥΧΜ)	300 x 240 x 250	300 x 240 x 125	250 x 240 x 250	250 x 240 x 125	100 x 240 x 250
Τεύχονα / m ² με διάσταση Χτισίματος	16	32	16	32	16
Τεύχονα / παλέτα	48	96	64	128	176 & 192
Βάρος / τεύχονο (kg)	14,2	8,4	12,2	6,5	5,4
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας λ _{0,05m/s} (W/mK)	0,1759W/mK	0,1766W/mK	0,1641W/mK	0,1677W/mK	Μόνο για εσωτερική διαχωριστική τοιχοποιία
Αντοχή θλίψης (MPa) (ελάχιστο έδαφος) EN 772-1:2000	5	5	5	5	5



Εργοστάσιο Βασιλικού Ευβοίας:
Τ.Κ. 340 02 • τηλ: 22210 52839, 52811, 55080-1-2 • fax: 22210 53248
Εργοστάσιο Σχηματαρίου:
63° χλμ. Εθν. Οδού Αθηνών - Λαμίας Τ.Κ. 320 09
τηλ.: 22620 59412, 59329, 59455-6-7 • fax: 22620 59356
e-mail: info@xalkis-sa.com

www.xalkis-sa.com

ΧΑΛΚΙΣ
ΒΑΒΟΥΛΙΩΤΗΣ ■ ΓΟΥΝΑΡΗΣ ■ ΜΗΤΑΚΗΣ
Α.Β.Ε.Ε. ΕΙΔΩΝ ΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑΣ

