MALIOURIS
GROUP

# Σύστημα Δόμησης **CLIMABLOCK ECO**
## θερμομονωτικοί οπτόπλινθοι καθέτων οπών

MALIOURIS
ΠΛΙΝΘΟΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑ

Κερδίστε...

στα $m^2$
έως και
**10%**

σε
ένσημα
**30%**



ALMA
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Β2025

MALIOURIS
ΠΛΙΝΘΟΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑ

# Σύστημα Δόμησης **CLIMABLOCK ECO**
# οπτόπλινθοι καθέτων οπών

1.

## CLIMABLOCK ECO

**Νέα γενιά οπτόπλινθων κατακόρυφης διάτρησης**

Ο πιο σύγχρονος τρόπος δόμησης που παρέχει υψηλή μηχανική αντοχή, προστασία από θόρυβο και εξοικονόμηση ενέργειας.

$CO_2$ reduced

**Από τη 09/05/2022** έχει τεθεί σε ισχύ η Διευκρινιστική Εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ ΔΑΟΚΑ/45724/1558. Σύμφωνα με την οποία η επιφάνεια που καταλαμβάνουν τα θερμομονωτικά στοιχεία πλήρωσεις δεν προσμετράτε πλέον στον Συντελεστή Δόμησης - **Αύξηση 10% στα m²**.

**Από τις 05/03/2025** έχει τεθεί σε ισχύ διευκρινιστικό έγγραφο του ΕΦΚΑ ΑΔΑ: 9ΒΟΜ46ΜΑΠΣ-Δ4Ξ.
Σύμφωνα με την οποία προβλέπεται **μείωση 30% των κατ'ελάχιστα υπολογιζόμενων ημερών εργασίας για την κατασκευή τοιχοποιίας με οπτόπλινθους καθέτων οπών**.



### CLIMABLOCK ECO **MK90**

**Διαστάσεις: 230x90x190 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 20**
**Τεμάχια/παλέτα: 240**
**Βάρος/τεμάχιο: 3,3 kg**

**Χρησιμοποιείται στην εσωτερική τοιχοποιία**



### CLIMABLOCK ECO **MK180**

**Διαστάσεις: 330x180x190 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 15**
**Τεμάχια/παλέτα: 90**
**Βάρος/τεμάχιο: 9,6 kg**

| Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας [ W/(m•K) ] | Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας σχεδιασμού [ W/(m•K) ] |
|---|---|
| $\lambda_{10,dry,unit}$ | $\lambda_{equ,\ design,\ masonry}$ (με 3mm συνδετικό κονίαμα) |
| 0,210 | 0,2810 |



### CLIMABLOCK ECO **MK200**

**Διαστάσεις: 180X200X250 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 23**
**Τεμάχια/παλέτα: 120**
**Βάρος/τεμάχιο: 7,6 kg**

| Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας [ W/(m•K) ] | Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας σχεδιασμού [ W/(m•K) ] |
|---|---|
| $\lambda_{10,dry,unit}$ | $\lambda_{equ,\ design,\ masonry}$ (με 3mm συνδετικό κονίαμα) |
| 0,1944 | 0,2513 |



### CLIMABLOCK ECO **MK250**

**Διαστάσεις: 180x250x250 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 23**
**Τεμάχια/παλέτα: 96**
**Βάρος/τεμάχιο: 9,3 kg**

| Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας [ W/(m•K) ] | Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας σχεδιασμού [ W/(m•K) ] |
|---|---|
| $\lambda_{10,dry,unit}$ | $\lambda_{equ,\ design,\ masonry}$ (με 3mm συνδετικό κονίαμα) |
| 0,1525 | 0,1999 |



### CLIMABLOCK ECO **MK300**

**Διαστάσεις: 180x300x250 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 23**
**Τεμάχια/παλέτα: 72**
**Βάρος/τεμάχιο: 11 kg**

| Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας [ W/(m•K) ] | Ισοδύναμος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας σχεδιασμού [ W/(m•K) ] |
|---|---|
| $\lambda_{10,dry,unit}$ | $\lambda_{equ,\ design,\ masonry}$ (με 3mm συνδετικό κονίαμα) |
| 0,1436 | 0,1890 |

# 9 + 1 πλεονεκτήματα

Οι οπτόπλινθοι ΜΑΛΙΟΥΡΗΣ **CLIMABLOCK ECO** ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΠΩΝ εξασφαλίζουν:

1. **Βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση**
2. **Αντοχή στον χρόνο > 150 έτη**
3. **Ηχομόνωση**
4. **Υψηλές μηχανικές αντοχές - αντισεισμικότητα**
5. **Πυραντίσταση (Α1 - άκαυστο)**
6. **Βιώσιμη χρήση φυσικών πόρων - Βιοκλιματική δόμηση**
7. **Υγιεινή και Περιβάλλον**
   **Δεν περιέχουν χημικές ουσίες**
8. **Εγγύηση**
   **έτος ίδρυσης 1928**
9. **Δυνατότητα κατασκευής πλήρωσης και φέρουσας τοιχοποιίας**
10. **Όφελος σε m² και ενσήμων**

## Κερδίστε...

στα m² έως και **10%**

**Όπως προκύπτει από την Εγκύκλιο ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/45724/1558**

... Τα θερμομονωτικά στοιχεία πλήρωσης (θερμομονωτικά λιθοσώματα) είναι δομικά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται για την πλήρωση του φέροντος οργανισμού του κτιρίου, εμφανίζουν όμως παράλληλα θερμομονωτικές ιδιότητες. Οι τοιχοποιίες από λιθοσώματα είναι μονοκέλυφες και δεν απαιτείται η κάλυψή τους με θερμομονωτική στρώση, καθώς τα ίδια τα λιθοσώματα προσφέρουν την απαραίτητη θερμομονωτική προστασία. Σε αυτά τα στοιχεία, περιλαμβάνονται τα προϊόντα τοιχοποιίας του Πίνακα 1.7 της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-2/2017: «ΘΕΡΜΟΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ», που έχουν συντελεστή ισοδύναμης θερμικής αγωγιμότητας λ'≤0,30W/(mK) (λ' σχεδιασμού). ...

σε ένσημα **30%**

**Όπως προκύπτει από την Εγκύκλιο ΕΦΚΑ ΑΔΑ: 9ΒΟΜ46ΜΑΠΣ-Δ4Ξ.**

... Οι μειούμενες ημέρες υπολογίζονται σε ποσοστό 30% επί των ημερών εργασίας της κατασκευαστικής φάσης «τοιχοποιία» του κτιρίου (φάση 02), που αντιστοιχούν στα τετραγωνικά μέτρα της τοιχοποιίας, τα οποία εκτελέσθηκαν με τη μέθοδο αυτή. Προϋπόθεση αποτελεί η προσκόμιση τεχνικής έκθεσης πολιτικού μηχανικού συνοδευόμενη από αντίστοιχο φωτογραφικό υλικό.

Με το παρόν διευκρινίζεται ότι, οι «οπτόπλινθοι καθέτων οπών» εντάσσονται στην προαναφερθείσα κατηγορία των «ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΥΛΙΚΩΝ» και κατά συνέπεια οι αντίστοιχες κατασκευές, στις οποίες χρησιμοποιούνται, δύναται να τύχουν της ίδιας αντιμετώπισης, ως προς τη μείωση των κατ' ελάχιστα υπολογιζόμενων ημερών εργασίας, με τις κατασκευές, όπου στις εργασίες τοιχοποιίας τους χρησιμοποιούνται ελαφρού τύπου υλικά, ...

MALIOURIS
ΠΛΙΝΘΟΚΕΡΑΜΟΠΟΙΙΑ

# Οπτόπλινθοι οριζοντίων οπών

## 2.

**ΜΙΚΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ** Παραδοσιακός τρόπος κτισίματος, και συμπληρώματος στις κατασκευές.



### M12

**Διαστάσεις: 190x120x90 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 50**
**Τεμάχια/παλέτα: 480**
**Βάρος/τεμάχιο: 1,8 kg**

## 3.

**ΜΕΣΑΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ**
Χρησιμοποιούνται κυρίως στην εσωτερική τοιχοποιία.



### M90

**Διαστάσεις: 330x90x150 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 18**
**Τεμάχια/παλέτα: 231**
**Βάρος/τεμάχιο: 3,7 kg**

## 4.

**ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ**
Χρησιμοποιούνται στην εξωτερική τοιχοποιία.



### M180

**Διαστάσεις: 330x180x150 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 18**
**Τεμάχια/παλέτα: 126**
**Βάρος /τεμάχιο: 6,5 kg**



### M200

**Διαστάσεις: 330x200x150 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 18**
**Τεμάχια/παλέτα: 105**
**Βάρος/τεμάχια: 8,2 kg**



### M250

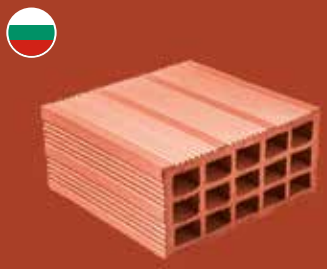
**Διαστάσεις: 330x250x150 (ΜxΠxΥ) (mm)**
**Τεμάχια/m²: 18**
**Τεμάχια/παλέτα: 84**
**Βάρος/τεμάχιο: 9,5 kg**

5.

## ТОУВΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΟΥΛΓΑΡΙΚΗ ΑΓΟΡΑ / ТУХЛИ ЗА БЪЛГАРСКИЯ ПАЗАР

### СРЕДНИ РАЗМЕРИ

Използват се главно за вътрешна зидария.

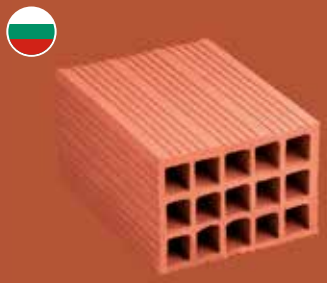


### MB250 - 12/25

**Размери: 250x120x250 (Ш x В x Д) (mm)**
**Брой/m²: 29**
**Брой/палет: 144**
**Тегло за брой: 5,6 kg**

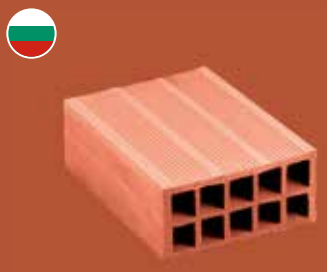
### ГОЛЕМИ РАЗМЕРИ

Използват се за външна зидария.



### MB250 - 18/33

**Размери: 250X180X330 (Ш x В x Д) (mm)**
**Брой/m²: 15**
**Брой/палет: 72**
**Тегло за брой: 10 kg**



### MB250 - 12/33

**Размери: 250X120X330 (Ш x В x Д) (mm)**
**Брой/m²: 22**
**Брой/палет: 108**
**Тегло за брой: 7,4 kg**

AMMOS AXIOU
ΑΜΜΟΡΥΧΕΙΟ

# Προϊόντα άμμου

Όλα τα προϊόντα διατίθενται χύμα από το Αμμορυχείο Αξιού. Επιπλέον, υπάρχει η δυνατότητα προμήθειας ψιλής ή χονδρής άμμου σε συσκευασίες ενός τόνου.






**Άμμος χονδρή**
**0 - 4mm)**



**Άμμος μέτρια**
**(0 - 3mm)**



**Άμμος ψιλή**
**(0 - 2mm)**



**Σπαστό**
**(0 - 7mm)**



**Γαρμπίλι γεωτρήσεων**
**(8 - 16mm)**



**Γαρμπίλι ρυζάκι**
**(4 - 8mm)**

ALMA
ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

# **Συμπαγές** κεραμίδι

Το συμπαγές κεραμίδι ALMA παράγεται σύμφωνα με τις υψηλότερες διεθνείς προδιαγραφές και συνοδεύεται με μια πλήρη σειρά ειδικών τεμαχίων. Παρέχει την δυνατότητα κατασκευής κεραμοσκεπών με μεγάλη διάρκεια ζωής, υψηλή αισθητική και αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες. **Ο εξελιγμένος χρωματισμός του κεραμιδιού πραγματοποιείται σε όλη τη μάζα του, με επιπλέον extra τριπλή επίστρωση στην ορατή επιφάνεια του, κατά την διαδικασία παραγωγής του.**

## ALMA ΚΕΡΑΜΙΔΙ

**Διαστάσεις: 33cm πλάτος x 42cm μήκος**
**Τεμ/m² : 9 - 10** (ανάλογα με την κλίση της στέγης)
**Τεμ/Παλέτα: 210**
**Ελάχιστη Κλίση Στέγης: 25%**
**Βάρος/Κεραμίδι: 4kg**
**Διατίθεται σε ολόκληρη παλέτα (210 τεμ.)**
**και μισή παλέτα (105 τεμ.)**

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα:

- **Μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο**
  Το χρώμα δεν ξεθωριάζει και δεν αλλοιώνεται, καθώς δεν επηρεάζεται από την τριβή ή την έκθεση στις καιρικές συνθήκες.

- **Ομοιόμορφο χρώμα σε περίπτωση φθοράς**
  Σε περίπτωση που το ανώτερο στρώμα βαφής υποστεί φθορά, το χρώμα που αποκαλύπτεται είναι ίδιο με αυτό της επιφάνειάς του, διατηρώντας την ομοιομορφία του.

- **Καλύτερη αισθητική και εμφάνιση**
  Τα περισσότερα κοινά κεραμίδια διαθέτουν χρωματισμό μόνο στην ορατή επιφάνεια. Ο ολόμαζος και ομοιόμορφος χρωματισμός του κεραμιδιού ALMA σε όλη τη μάζα και τις εξωτερικές επιφάνειες του, του προσδίδουν εγγυημένη διαχρονική αισθητική εμφάνιση.

**9** τεμ/m²

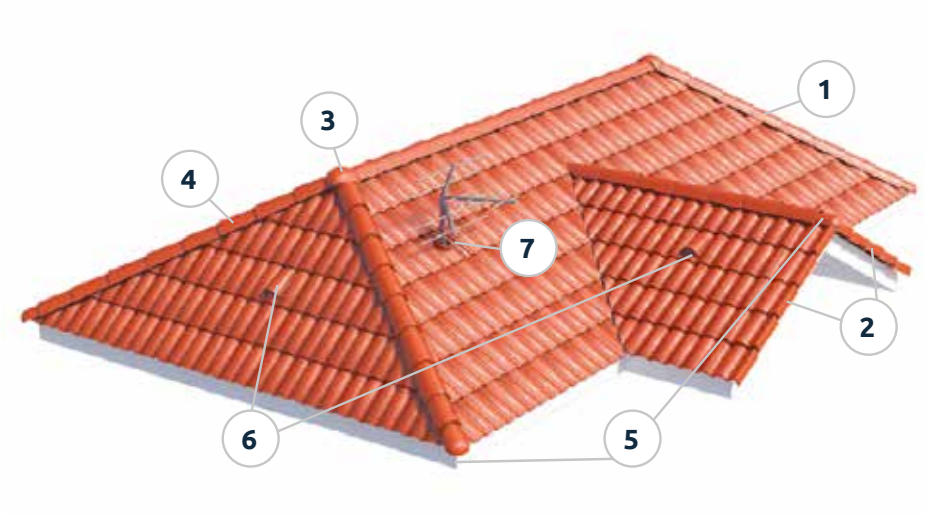
**Πολλαπλές διαθέσιμες αποχρώσεις**

**Δυνατότητα μεταβλητής κατά μήκος αλληλοκάλυψης (συρτάρωμα)**

**Ολόμαζος & ομοιογενής χρωματισμός**



# Ειδικά τεμάχια στέγης




Η ΑΛΜΑ προσφέρει μια πλήρη σειρά ειδικών τεμαχίων στέγης, τα οποία συμβάλλουν στην κατασκευή ολοκληρωμένων κεραμοσκεπών, παρέχοντας παράλληλα ένα άψογο, αισθητικό, αλλά και λειτουργικό αποτέλεσμα.

**Όλα τα ειδικά τεμάχια διατίθενται σε όλους τους χρωματισμούς.**

**1 Μισό**
Διατίθεται σε τεμάχια



Ρύθμιση του πλάτους σε μία στέγη

**2 Πλαϊνό δεξί - αριστερό**
Διατίθεται σε τεμάχια



Προστασία στέγης από εισροή υδάτων και πλάγιους ανέμους, καθώς και άρτιο αισθητικό αποτέλεσμα

**3 Τριών δρόμων**
Διατίθεται σε τεμάχια



Σύνθεση - σημείο τομής τριών κορυφών

**4 Κορυφή**
Διατίθεται σε τεμάχια



Σύνδεση των εκατέρωθεν πλευρών στέγης που εφάπτονται

**5 Ακροκέραμο**
Διατίθεται σε τεμάχια



Καλαίσθητο τελείωμα κορυφογραμμής

**6 Εξαερισμού**
Διατίθεται σε τεμάχια



Αερισμός στέγης και αποφυγή συγκέντρωσης υγρασίας και υδρατμών

**7 Ειδικής βάσης**
Διατίθεται σε τεμάχια



Γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση οικιακού εξοπλισμού




MALIOURIS
GROUP

Χαλάστρα, Θεσσαλονίκη 57300

T +30 2310 792 205

E info@maliouris.gr

www.maliouris.gr

*Πληροφορίες, δεδομένα, οδηγίες που αναγράφονται σε αυτό το φυλλάδιο είναι ενδεικτικές και προέρχονται από την πείρα, γνώσεων της **Β. ΜΑΛΙΟΥΡΗΣ Α.Β.Ε.** και δεν μπορούν να μεταφέρονται σε κάθε περίσταση, συνθήκη χωρίς έλεγχο και ανάλογη προσαρμογή.
Σε κάθε περίπτωση υπολογισμοί, εκπόνηση μελετών, ενσωμάτωση στο έργο αποτελούν πεδίο και ευθύνη μηχανικού ανάλογης ειδικότητας.
**Οι υπολογισμοί, αποτελέσματα που αναγράφονται σε αυτό το φυλλάδιο βασίζονται σε μοντέλα, υπάρχουσες θεωρίες και λογισμικά πρόγνωσης και ενδέχεται να περιέχουν απόκλιση λόγω της πολυπλοκότητας του αντικειμένου, της διαθεσιμότητας των δεδομένων και των παραδοχών που γίνονται κατά τη δημιουργία του μοντέλου.