

ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

# MASTER BLOCK

**MASTER  
ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ**



# MASTER BLOCK

## ΤΟ ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ ΣΗΜΕΡΑ!

Ο Όμιλος ΗΡΑΚΛΗΣ μέσω του εκτεταμένου δικτύου συνεργατών σε όλη την Ελλάδα προσφέρει σε επαγγελματίες και ιδιώτες ένα δομικό προϊόν υψηλής τεχνολογίας με ανώτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που το κάνουν ασύγκριτο σε ευκολία, οικονομία και εφαρμογές.

Το MASTER BLOCK είναι το νέο καινοτόμο πορομπετόν. Παράγεται από τσιμέντο υψηλών αντοχών, χαλαζιακή άμμο και νερό. Έχει πορώδη υφή και άριστη κατανομή κυφελών, που του δίνουν κορυφαία χαρακτηριστικά και ιδιότητες, κάνοντάς το ιδανικό για εσωτερική ή εξωτερική τοιχοποιία και για κάθε τύπου κατασκευή:

- Κατοικίες
- Εμπορικά κτίρια
- Βιομηχανικά κτίρια



**ΗΡΑΚΛΗΣ**  
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

# MASTER ΣΕ ΚΑΘΕ ΣΥΓΚΡΙΣΗ!



## ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Εξοικονομεί ενέργεια! Η πορώδης σύνθεση του MASTER BLOCK κρατά το κτίριο ζεστό το χειμώνα και δροσερό το καλοκαίρι.



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ & ΤΑΧΥΤΗΤΑ

Μεγαλύτερη απόδοση, με αποτέλεσμα περισσότερα τετραγωνικά. Επιπλέον, η λεία τελική επιφάνεια μειώνει το κόστος των σοβάδων.



## ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ

Το μικρό ειδικό βάρος σε συνδυασμό με τη μονολιθική τοιχοποιία μειώνει τα νεκρά φορτία. Τα χαρακτηριστικά υψηλής αντοχής του MASTER BLOCK βελτιώνουν τη σεισμική συμπεριφορά και την ασφάλεια του κτιρίου.



## ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ

Το MASTER BLOCK με EUROCLASS A1 μπορεί να αντέξει σε θερμοκρασίες έως 1.200°C. Ιδανικό και για βιομηχανικές κατασκευές ή εγκαταστάσεις αποθήκευσης.



## ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΟΣ - ΜΕΓΑΛΗ ΕΥΚΟΛΙΑ

Είναι υλικό ελαφρύ με αποτέλεσμα την ευκολότερη μεταφορά. Αντικαθιστά μεγάλο όγκο παραδοσιακών υλικών, βελτιώνει την εικόνα στο εργοτάξιο αφού παράγει ελάχιστα μπάζα.



## ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΚΟ & ΠΟΛΥΧΡΗΣΤΙΚΟ

Ιδανικό για κατασκευή κτιρίων αλλά και για ειδικές κατασκευές, διακοσμητικές κατασκευές, ακόμα και για δημιουργία γλυπτών.



## ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οι μικρές ανοχές στις διαστάσεις των στοιχείων MASTER BLOCK, εκτός από αισθητική τελειότητα, εξασφαλίζουν μεγαλύτερη παραγωγικότητα του συνεργείου, ακρίβεια των κατασκευών, όπως και οικονομία σε επόμενα στάδια.



## ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

«Καθαρό» υλικό, φιλικό προς το περιβάλλον, πλήρως εναρμονισμένο με τα σύγχρονα πρότυπα κατασκευής. Παράγεται χωρίς χρήση τοξικών και με χαμηλή εκπομπή ρύπων.

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ: G2/400 Autoclaved Concrete Masonry Unit Category I,  
σύμφωνα με το πρότυπο EN 771-4:2011+A1:2015

Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Τιμές Παραμέτρων	Μέθοδος Ελέγχου
Ξηρό φαινόμενο Ειδικός Βάρος	Kg/m <sup>3</sup>	380±20kg/m <sup>3</sup>	EN 772-13
Αντοχή σε Θλίψη	Mpa ή N/mm <sup>2</sup>	2,6	EN 772-1
Συρρίκνωση Ξήρανσης	mm/m	0,2	EN 680
Συντελεστής Αντίστασης στην Υδρατμοδιαπερατότητα	(μ)	5/10	EN 1745

## Ειδικά Χαρακτηριστικά

### ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας Υλικού (λ)	Kcal/(mh°C) W/m°C	0,095 0,11	EN 1745
Συντελεστής Θερμοπερατότητας Επιχρισμένου Τοίχου (Uw)	W/m <sup>2</sup> °K	0,63 για πάχος στοιχείων 15cm 0,55 για πάχος στοιχείων 17,5cm 0,49 για πάχος στοιχείων 20cm 0,40 για πάχος στοιχείων 25cm 0,34 για πάχος στοιχείων 30cm	

### ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ

Κατηγορία Πυραντοχής	Άφλεκτο υλικό, κατηγορία EUROCLASS A1 F 180* για πάχος στοιχείων 15cm F 120 για πάχος στοιχείων 12,5cm F 90 για πάχος στοιχείων 10cm	EN13501-1
----------------------	---	-----------

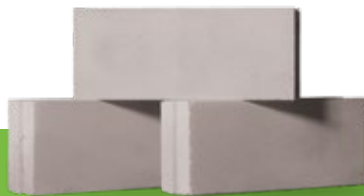
\*F 180: διάρκεια αντιστάσεως στη φωτιά ≥ 3 ώρες

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ MASTER BLOCK

	Πάχος cm	Τεμάκια / Παλέτα	Καθαρό Ύψος (χωρίς παλέτα) m	Μικτό Ύψος (με παλέτα) m	Όγκος m <sup>3</sup> /παλ.	Επιφάνεια τσιμίσματος m <sup>2</sup> /παλέτα	Επιφάνεια τσιμίσματος m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	
Διαστάσεις Στοιχείων (ΜxYxΠ) 60x25x Πάχος	5	144 (5άρια) + 16 (15άρια)	1,2	1,33	1,44	21,6 (5άρια) + 2,4 (15άρια)	20 (5άρια) + 11,1 (15άρια)	
	7,5	112 (7,5άρια) + 8 (15άρια)	1,2	1,33	1,44	16,8 (7,5άρια) + 1,2 (15άρια)	13,3 (7,5άρια) + 5,5 (15άρια)	
	10	72	0,9	1,03	1,08	10,8	10,0	
	12,5	80	1,25	1,38	1,5	12,0	8,0	
	15	64	1,2	1,33	1,44	9,6	6,7	
	20	48	1,00x1,20m x Ύψος	1,2	1,33	1,44	7,2	5,0
	25	40		1,25	1,38	1,5	6,0	4,0
30	32		1,2	1,33	1,44	4,8	3,3	

Ύψος παλέτας: 0,13 cm – Βάρος παλέτας 550kg/m<sup>3</sup>

Τα Δομικά Στοιχεία (blocks) με πάχος μεγαλύτερο ή ίσο με 10cm έχουν τις πλαινές πλευρές διαμορφωμένες με εσοχή και εξοχή συναρμογής (αρσενικό - θηλυκό). Η συγκόλληση του πορομοπετόν MASTER BLOCK γίνεται με ειδικό κονίαμα λεπτών στρώσεων (κόλλα MASTER BLOCK).



# ΧΤΙΣΤΕ ΜΕ MASTER BLOCK.

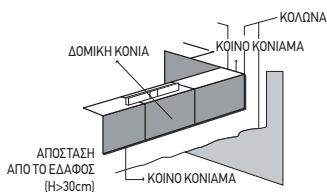
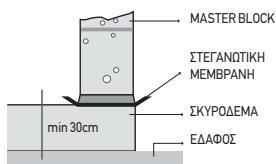
## ΕΥΚΟΛΑ, ΓΡΗΓΟΡΑ, ΠΟΙΟΤΙΚΑ!

Πριν χρησιμοποιήσετε το MASTER BLOCK ανοίξτε τα πλαστικά καλύμματα κι αφήστε τις παλέτες ανοιχτές για μια μέρα.

# 1

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ

- Η κάτω σειρά τοποθετείται με κοινό κόνιαμα τοιχοποιίας (τυποποιημένο ή εργοταξιακό).
- Τοποθέτηση υδατοστεγούς μεμβράνης κάτω από το κόνιαμα (σχετ. Σχέδιο) κυρίως σε τοιχοποιία ισογείων με απόσταση λιγότερη των 30cm από το έδαφος.
- Στην περίπτωση χρήσης μεμβράνης αγκυρώνεται η τοιχοποιία στα κατακόρυφα στοιχεία του φέροντος οργανισμού (κολώνες).
- Η πρώτη σειρά είναι καθοριστική για τη σωστή κατασκευή της τοιχοποιίας.



# 2

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ & ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΤΗΣ ΔΟΜΙΚΗΣ ΚΟΝΙΑΣ MASTER BLOCK

α) Για την προετοιμασία της κόνιας:

- Ακολουθήστε τις αναλογίες / οδηγίες (που αναγράφονται στο σακί).
- Προσέξτε να μην ξεπεράσετε το χρόνο ζωής του νωπού υλικού.
- Ενδιάμεσα αναδεύετε, αλλά ποτέ μην προσθέτετε επιπλέον νερό.

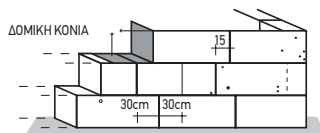
β) Για τη διάστρωση της κόνιας:

- Καθαρίστε με βούρτσα την επιφάνεια από σκόνη, για την ενίσχυση των αντοχών της κόνιας.
- Διαστρώστε την κόνια με οδοντωτή σπάτουλα, πλάτους αντίστοιχου με το πλάτος των δομικών στοιχείων.

# 3

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Να γίνεται στρώσιμο και στις δύο κατευθύνσεις με τη βοήθεια λαστικένιου σφυριού.
- Να μην υπάρχουν κενά τόσο στην οριζόντια όσο και στην κατακόρυφη κατεύθυνση.
- Η δομική κόνια να απλώνεται ομοιόμορφα πάνω σε όλη την επιφάνεια.
- Να γίνεται ελαφρά διαβροχή των επιφανειών που έρχονται σε επαφή με κοινά κόνιαματα.
- Να γίνεται σταύρωμα των στοιχείων κατά την τοποθέτηση και το ελάχιστο μήκος επικάλυψης να είναι 15cm (κοντά στα κατακόρυφα τελειώματα).



# 4

### ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Το χαμηλό ειδικό βάρος του MASTER BLOCK κάνει εύκολη τη διάνοιξη καναλιών για υδραυλικές και ηλεκτρολογικές γραμμές και εγκαταστάσεις, με τη χρήση απλών και ευκολόχρηστων εργαλείων.



**ΚΟΛΛΑ ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ**

# MASTER BLOCK

**ΕΤΟΙΜΗ ΣΥΝΔΕΤΙΚΗ ΚΟΝΙΑ ΓΙΑ ΧΤΙΣΙΜΟ  
ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΡΟΜΠΕΤΟΝ**

- **ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ**
- **ΜΕ ΒΑΣΗ ΛΕΥΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ**
- **ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΕΣ**

Η ενδεικτική αναλογία εφαρμογής είναι 1 σακί/μ<sup>3</sup>

# MASTER και στην εξοικονόμηση m<sup>2</sup>

Σύμφωνα με τη νέα εγκύκλιο, η τοιχοποιία με MASTER BLOCK δεν προσμετράται στο συντελεστή δόμησης, κερδίζοντας περισσότερα τετραγωνικά μέτρα!

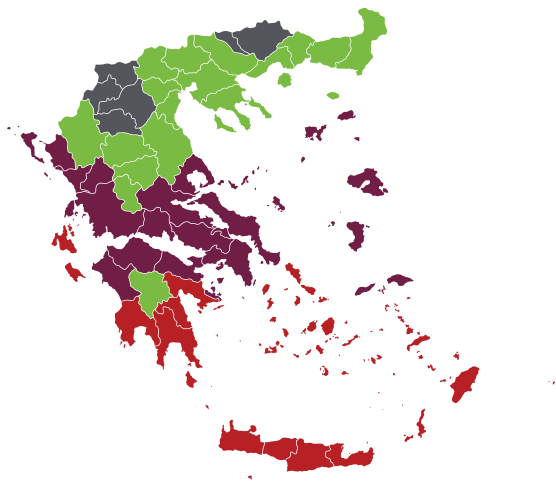
Τον Μάιο του 2022 τέθηκε σε εφαρμογή η νέα εγκύκλιος ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/45724/1558, διευκρινίζοντας το εδάφιο ιθ της παρ. 6 του άρθρου 11 του ν. 4067/2012 (ΝΟΚ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 104 του ν. 4759/2020 και το άρθρο του ν. 4819/2021.

Βάσει λοιπόν της ισχύουσας εγκυκλίου, η επιφάνεια των θερμομονωτικών στοιχείων πλήρωσης εξαιρείται, εφόσον πληρούνται οι κάτωθι προδιαγραφές:

- $\lambda \leq 0,30 \text{ W/(Mk)}$
- μονοκέλυφη τοιχοποιία
- κάλυψη απαιτήσεων ΚΕΝΑΚ/Ζώνη

Κλιματική ζώνη	Απαίτηση ΚΕΝΑΚ U (W/m <sup>2</sup> ·K)	Προτεινόμενο Πάχος MASTER BLOCK
■ Α	0,55	17,5 cm
■ Β	0,45	25 cm
■ Γ	0,40	25 cm
■ Δ	0,35	30 cm

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας MASTER BLOCK:  $\lambda' = 0,11 \text{ W/m·K}$



# MASTER BLOCK


## ΤΑΣΕΙΣ-ΙΔΕΕΣ & ΛΥΣΕΙΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Ό,τι ψάχνεις για τα πιο σύγχρονα δομικά υλικά θα το βρεις εδώ!

[www.xtizoumemazi.gr](http://www.xtizoumemazi.gr)  
ΟΛΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

## ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ:

### Πιστοποιημένη Ποιότητα με βάση τα Διεθνή Πρότυπα

- ✓ Εναρμονισμένο με το πρότυπο EN 771-4:2011+A1:2015
- ✓ Πιστοποίηση ISO 14001:2015
- ✓ Διαδικασία παραγωγής φιλική προς το περιβάλλον 



ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ  
ΠΩΛΗΣΕΩΝ

✉ [heracles.greece@lafarge.com](mailto:heracles.greece@lafarge.com)

☎ 210 2898610