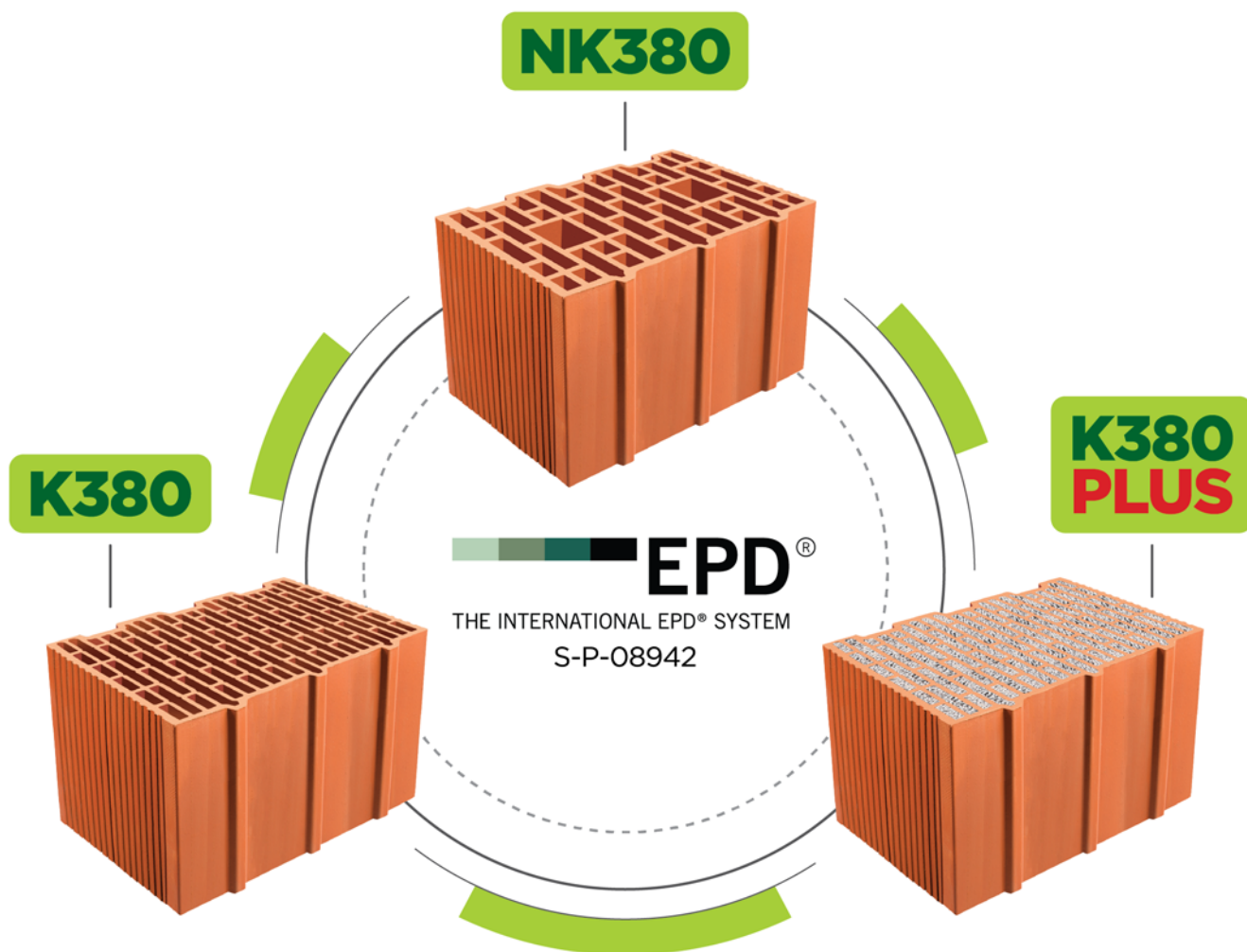


OPΘOBLOCK 380



Υψηλή
Θερμομόνωση



Υψηλά Επίπεδα
Θερμικής
Άνεσης



Υψηλή
Ηχομόνωση



Πολύ
Μεγάλη Αντοχή
στο Χρόνο

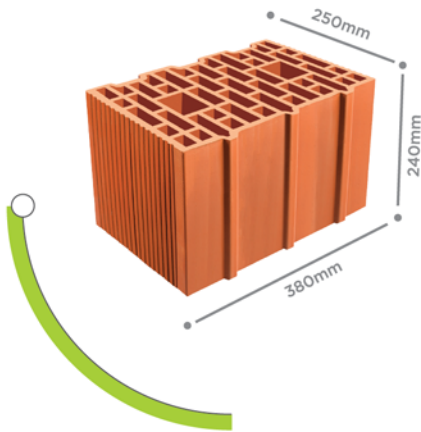
ΚΕΡΔΙΣΤΕ

Επιπλέον m^2 δόμησης έως και **10%**
($\text{Leq}_{\text{u, design, masonry}}$ έως $0,0938 \text{ W/mK}$)

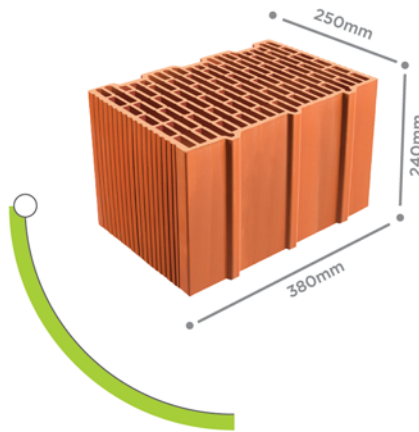
ΔΕΝ ΠΡΟΣΜΕΤΡΩΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗΣ
Διευκρινιστική Εγκύκλιος (09/05/2022) ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/45724/1558

ΟΡΘΟBLOCK 380

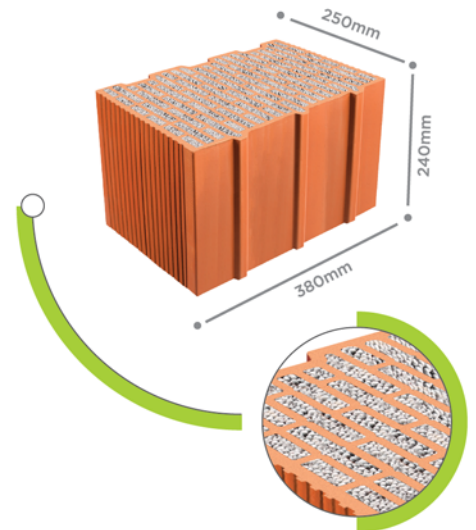
NK380



K380



K380 PLUS



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΟΡΘΟBLOCK®



Κεραμικοί Οπτόπλινθοι
Κατακόρυφων Οπών,
πάχους 380mm,
Πιστοποιημένοι κατά
EN 771-1:2011+A1:2015

Πολλαπλά πλεονεκτήματα και οφέλη:

- Υψηλές Θερμομονωτικές Ιδιότητες
- Υψηλή Θερμοχωρητικότητα
- Υψηλή Ηχομόνωση
- Υψηλές Μηχανικές Αντοχές
- Αντισεισμικά χαρακτηριστικά
- Άριστη Πυραντίσταση
- Υψηλή Υδρατμοπερατότητα
- Φυσικά προϊόντα με βάση τον πηλό
- Ανακυκλώσιμα προϊόντα

- Πιστοποιημένα με Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD) για έργα απαιτήσεων **LEED, BREEAM, WELL, GREEN STAR, CASBEE κ.α.**
- Συμβολή στο βιοκλιματικό σχεδιασμό και στην κατασκευή παθητικών κτιρίων
- Ευκολία & ταχύτητα κατασκευής (16 τεμ/μ²) **στη μεταφορά και τοποθέτηση**
- Εύκολη κοπή στις επιθυμητές διαστάσεις με ηλεκτρικό πριόνι
- Ολοκληρωμένα Συστήματα Δόμησης με τη χρήση λεπτόκοκκου **Συνδετικού Κονιάματος ΟΡΘΟBLOCK**



ΕΙΝΑΙ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΜΕ ΔΗΛΩΣΗ
ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

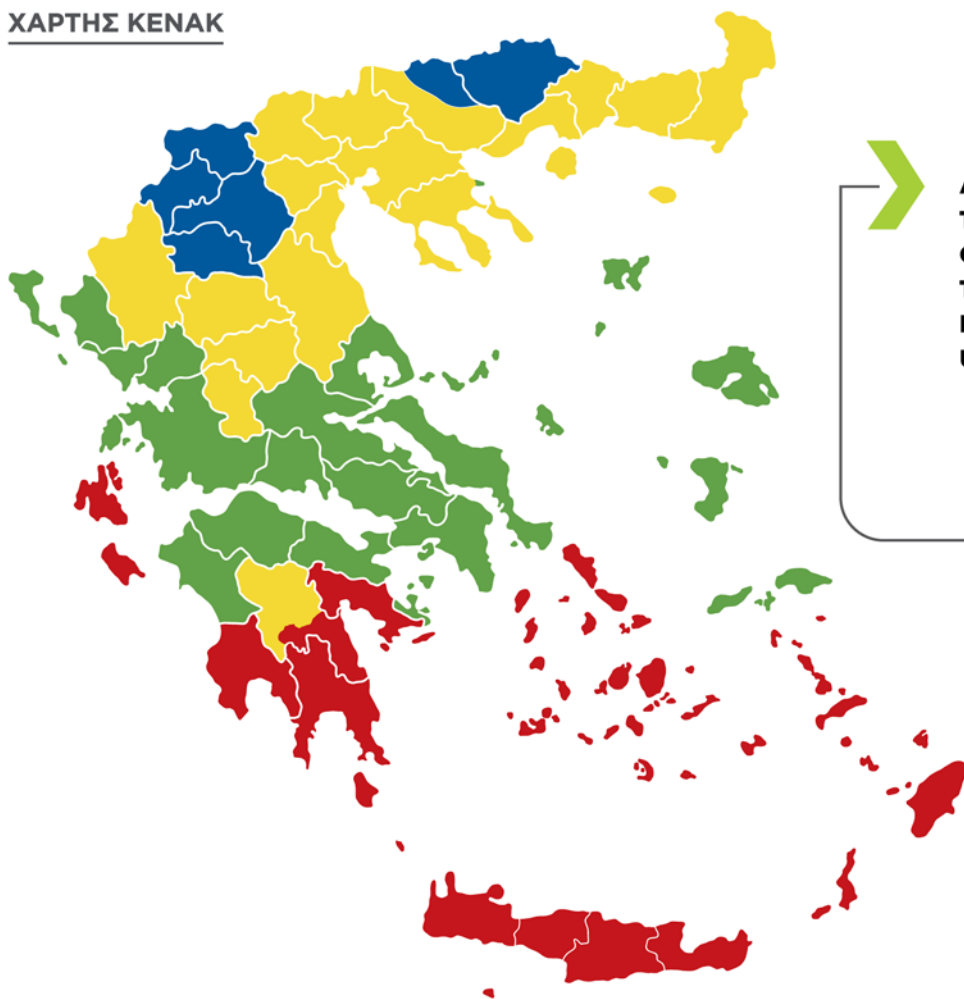


ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΚΕΝΑΚ



Υψηλή
Θερμομόνωση

ΧΑΡΤΗΣ ΚΕΝΑΚ



Δυνατότητα κάλυψης των ελάχιστων απαιτήσεων όλων των κλιματικών ζωνών του ΚΕΝΑΚ χωρίς τη χρήση πρόσθετου θερμομονωτικού υλικού.

Κλιματική Ζώνη Α $U_{w} \leq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$
Κλιματική Ζώνη Β $U_{w} \leq 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$
Κλιματική Ζώνη Γ $U_{w} \leq 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
Κλιματική Ζώνη Δ $U_{w} \leq 0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_{\text{design, masonry}}$ για 3 Σενάρια Τοιχοποιίας

ΠΡΟΪΟΝ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 1		ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 2		ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 3	
	U_{w1}	ΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ)	U_{w2}	ΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ)	U_{w3}	ΚΑΛΥΨΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ)
NK380	0,4590	A	0,4473	A,B	0,3980	A,B,Γ
K380	0,3679	A,B,Γ	0,3591	A,B,Γ	0,3321	A,B,Γ,Δ
K380PLUS	0,2369	A,B,Γ,Δ	0,2309	A,B,Γ,Δ	0,2195	A,B,Γ,Δ

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Στα αποτελέσματα των συντελεστών θερμοπερατότητας (U) που παρουσιάζονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1 έχουν συμπεριληφθεί οι αντιστάσεις θερμικής μετάβασης που προβάλλει το επιφανειακό στρώμα αέρα στη μετάδοση θερμότητας από το δομικό στοιχείο προς το εξωτερικό περιβάλλον και από τον εσωτερικό χώρο προς το δομικό στοιχείο.
- Όλες οι τιμές των (U) που παραθέτονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1 αφορούν στον εκάστοτε Συντελεστή Θερμοπερατότητας Σχεδιασμού της Τοιχοποιίας ($U_{\text{design, masonry}}$ σε $\text{W/m}^2\text{K}$)
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 1: Ανεπίχριστη τοιχοποιία με συνδετικό κονίαμα πάχους 3mm
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 2: Με συμβατικό εσωτερικό επίχρισμα πάχους 25mm, συμβατικό εξωτερικό επίχρισμα πάχους 25mm και συνδετικό κονίαμα πάχους 3mm
- ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑ 3: Με συμβατικό εσωτερικό επίχρισμα πάχους 25mm, θερμομονωτικό εξωτερικό επίχρισμα πάχους 30mm και συνδετικό κονίαμα πάχους 3mm

ΟΡΘΟBLOCK 380



Υψηλή
Ηχομόνωση



Τα προϊόντα της ομάδας ΟΡΘΟBLOCK πάχους 380mm, εκτός από θερμομόνωση, προσφέρουν και υψηλή ηχομόνωση, αφού παρουσιάζουν Σταθμισμένο Δείκτη Ηχομείωσης $R_w=52$ dB.

ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΤΟΥΒΛΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II, ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΟΠΩΝ
ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΛΩΣΣΑΣ ΚΑΙ ΑΥΛΑΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ

Πιστοποιημένα κατά EN 771-1:2011+A1:2015

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	NK380	K380	K380 PLUS
Είδος Τοιχοποιίας	Πλήρωσης	Φέρουσα & Πλήρωσης	Φέρουσα & Πλήρωσης
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) (mm)	250x 380 x240	250x 380 x240	250x 380 x240
Βάρος (kg/τεμάχιο)	12,65	16	16,2
Πάχος Τοίχου (mm)	380	380	380
Τεμάχια/m ²	16	16	16
Μικτή Ξηρά Πυκνότητα (kg/m ³)	555	703	703
Αντοχή σε Θλίψη (μέση) στην πλευρά έδρασης (N/mm ²)	9	10	10
Ισοδύναμος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ _{10,dry,unit} (W/mK)	0,1681	0,1310	0,0763
Ισοδύναμος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας Σχεδιασμού Τοιχοποιίας (με 3mm Συνδετικό Κονίαμα) λ _{eq,design,masonry} (W/mK)	0,1872	0,1491	0,0938
Συντελεστής Θερμοπερατότητας Σχεδιασμού U _{design,masonry} Ανεπίχριστης Τοιχοποιίας (με 3mm Συνδετικό Κονίαμα) (W/m ² K)	0,4590	0,3679	0,2369
Ηχομόνωση (dB)	52	52	52
Συντελεστής Διαπερατότητας Υδατμών μ	5/10	5/10	5/10
Ανθεκτικότητα στον παγετό	F0	F0	F0
Αντίδραση στη Φωτιά	A1 (Άκαυστο)	A1 (Άκαυστο)	B-S1,d0



Χτίζοντας με την ομάδα ΟΡΘΟBLOCK 380 κερδίζετε επιπλέον m² δόμησης έως και 10%, καθώς τα m² της τοιχοποιίας δεν προσμετρώνται στο Συντελεστή Δόμησης!*



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Τα προϊόντα της ομάδας **ΟΡΘΟBLOCK πάχους 380mm** εναρμονίζονται με τις απαιτήσεις του CE κατά το πρότυπο EN 771-1, βεβαιώνοντας τη συμφωνία των δομικών προϊόντων του τομέα των κατασκευών με τη δηλωθείσα απόδοση (DoP) και τη συμμόρφωση προς τις ισχύουσες απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

Παράλληλα, φέρουν διεθνώς αναγνωρισμένα πιστοποιητικά για χαρακτηριστικά τα οποία συμβάλλουν στη βελτιωμένη ενεργειακή και θερμική συμπεριφορά, καθώς και τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος του κτιρίου. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η πιστοποίηση EPD (Environmental Product Declaration) ή Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος, η οποία παρουσιάζει τα περιβαλλοντικά δεδομένα των προϊόντων, με στόχο την παροχή αξιόπιστων και επαληθευμένων πληροφοριών ως προς την περιβαλλοντική τους επίδοση.

Επιπλέον, η ΚΕΒΕ σε συνεργασία με τη CERTIMAC, διαπιστευμένο τεχνικό φορέα και συνεργάτη ENEA|CNR για ανάλυση προϊόντων και βιομηχανική έρευνα, προχώρησε στη μέτρηση του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ των προϊόντων της ομάδας ΟΡΘΟBLOCK 380, με σκοπό τον προσδιορισμό της ενεργειακής απόδοσής τους.



Περιβαλλοντικής Δήλωσης Προϊόντος (EPD)

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



Certimac | ENEA & CNR

Προσδιορισμός
Θερμικής Αγωγιμότητας



Πιστοποίηση συμμόρφωσης CE

Συμμόρφωση με τις ισχύουσες
απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής
νομοθεσίας κατά το πρότυπο
EN 771-1 και συμφωνία
των προϊόντων του
κατασκευαστικού τομέα
με τη δηλωθείσα απόδοση (DoP)



› **ΕΔΡΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ:**

Νέα Σάντα, Κιλκίς, 61100 | **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



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

✉ info@kebe-sa.gr

📘 KEBE S.A. - Heavy Clay Building Materials

🌐 Kebe_gr

🌐 KEBE S.A.

📌 BricksRoofTiles

0924

Επισκεφθείτε
τον ιστότοπο:



KEBE-SA.GR