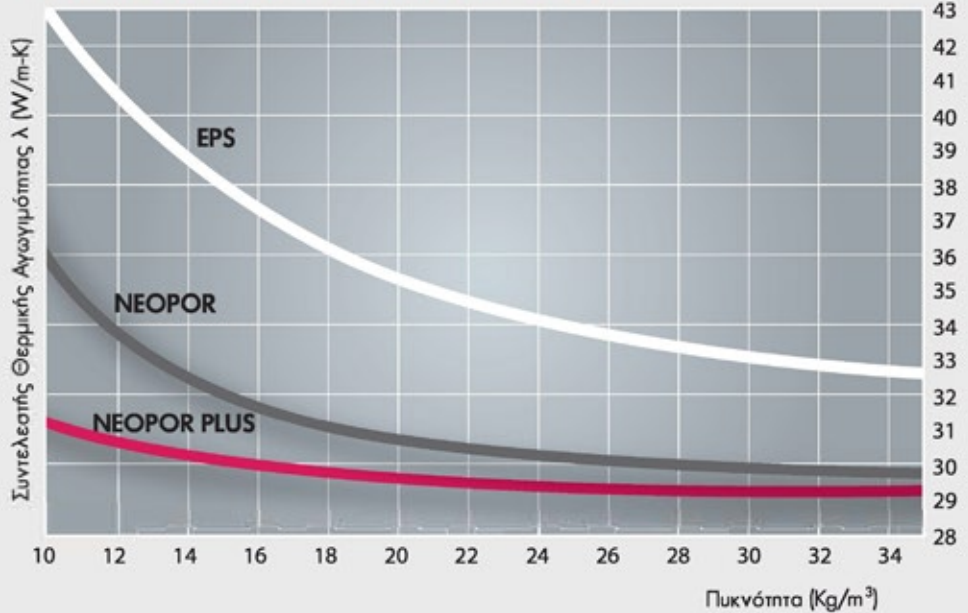


Εμπλουτισμένο Γραφιτούχο
Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)

Επανάσταση στη Μόνωση



Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας
EPS 100 - 150 - 200 $\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$

Θερμική Αντίσταση
για πλάκες πάχους $d = 100\text{mm}$
EPS 100 - 150 - 200 $R_d = 3,333 \text{ m}^2\text{K/W}$



Διπλή
τοιχοποιία



Κεκλιμένη
στέγη



Επίπεδη
στέγη



Εξωτερική
θερμμόνωση



Εσωτερική
θερμμόνωση



Θερμμόνωση
οροφής με στέγη



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΣΗ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Neopor® Plus

Το θερμομονωτικό υλικό του μέλλοντος ονομάζεται Neopor®. Το Neopor® είναι προϊόν έντονης έρευνας της BASF® και αποτελεί ένα καινοτόμο υλικό Διογκωμένου Πολυστυρενίου. Έχει ασπένιο γκρι χρώμα και προσφέρει σημαντικά βελτιωμένη θερμομονωτική απόδοση σε σχέση με τα συμβατικά θερμομονωτικά υλικά.

Στο Neopor® τα μικροσκοπικά μόρια γραφίτη που περιέχονται κατά 3% στη σύνθεσή του λειτουργούν σαν ανακλαστές που εμποδίζουν τη μετάδοση θερμότητας μέσω ακτινοβολίας, επιτρέποντας μόνο στη μεταφορά να συμβάλλει στην απώλεια θερμότητας.

Σήμερα η BASF® διευρύνει τη γκάμα του Neopor® με μια νέα Α΄ ύλη το Neopor® Plus, το οποίο έχει εμπλουτίσει με γραφίτη σε μεγαλύτερη περιεκτικότητα. Σαν αποτέλεσμα το Neopor® Plus έχει ακόμα χαμηλότερο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ και κάνει ακόμα καλύτερη θερμομόνωση.

Οι θερμομονωτικές πλάκες από Neopor® όπως και από EPS περιέχουν 98% κατόγκο αέρα μέσα σε κλειστές κυψέλες πολυστυρενίου και γι' αυτό είναι φιλικές προς το περιβάλλον. Ο ακίνητος αέρας έχει $\lambda = 0,027 \text{ W/mK}$ και αυτό αποτελεί το κάτω όριο στο λ που μπορούν να πετύχουν θερμομονωτικά υλικά που εγκλωβίζουν αέρα μέσα σε κλειστές κυψέλες. Με την έρευνα της BASF® κάθε μέρα πλησιάζουμε όλο και πιο πολύ αυτό το όριο.

Η Α΄ ύλη Neopor® Plus επιτυγχάνει λ_d **0,030 W/mK** ανεξάρτητα από το πάχος της πλάκας, σε σχέση με τα υπόλοιπα θερμομονωτικά υλικά που περιέχουν άνθρακα ή γραφίτη.

Η **Γ.Κ.Ριζάκος ABETE** καινοτομεί για άλλη μια φορά στο χώρο της μόνωσης φέρνοντας για πρώτη φορά στην Ελλάδα την Α΄ ύλη της **BASF®, Neopor® Plus**, με την οποία ανέπτυξε τρεις νέες σειρές θερμομονωτικών πλακών, τα **Neoplak® THP**, **Neoplak®** και **Neotetto®** που καλύπτουν όλο το φάσμα των εφαρμογών μόνωσης.



Γραφιτούχες θερμομονωτικές πλάκες για εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

$$\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$$

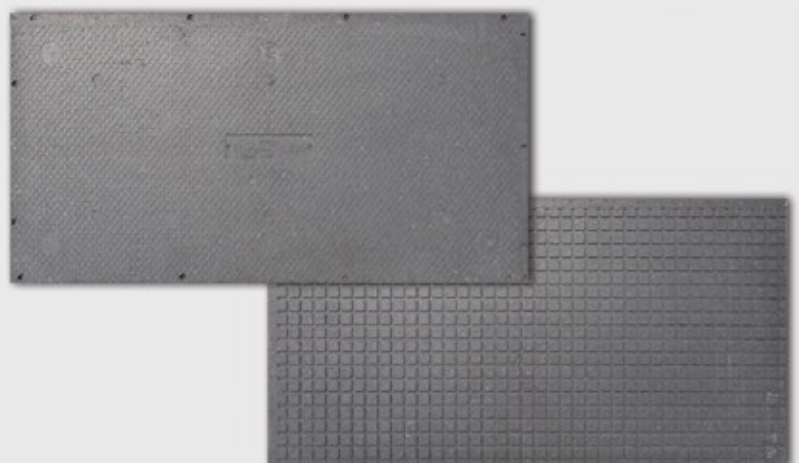
Οι θερμομονωτικές πλάκες Neoplak THP παράγονται από εμπλουτισμένο γραφιτούχο αυτοσβενύμενο πρεσαριστό Διογκωμένο Πολυστυρένιο Neopor Plus⁺.

Το Neoplak THP παράγεται από καλούπι, με ή χωρίς πατούρες από τις 4 μικρές πλευρές, κυψέλες στις 2 μεγάλες επιφάνειες για καλύτερη πρόσφυση στα επιχρίσματα και έχει ανάγλυφο το όνομά του στην πλάκα. Παράγεται σε 2 τύπους: EPS 100 για την κυρίως επιφάνεια της τοικοποιίας και EPS 200 για τη ζώνη στεγάνωσης στην επιφάνεια του εδάφους και στην επιφάνεια κάθε μπαλκονιού.

Συσκευάζονται σε ασημί φιλμ από πολυαιθυλένιο που έχει αυτοκόλλητο Plus⁺ για την ειδική σήμανση της Α΄ Ύλης. Παράγεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 13163:2015 και διαθέτει πιστοποιητικό για την παραγωγή του κατά ISO 9001:2015 και σήμανση CE. Παράγεται σε πάχη **50, 60, 70, 80, 100, 120** και **140 mm**.



	Μονάδα Μέτρησης	NEOPLAK THP EPS 100 RF CE	NEOPLAK THP EPS 200 RF CE	Πρότυπο ελέγχου
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10°C	W/mk		0,030	EN 12667
	kcal /mh°C		0,026	EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m² K/W)	50 mm		1,667	EN 12667
	80 mm		2,667	
	100 mm		3,333	
Μήκος και Πλάτος	mm	1200 x 600		EN 822
Καμπτική αντοχή	κρα	150	250	EN 12089
	kp/cm²	1,53	2,55	
	N/mm²	0,15	0,25	
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση	κρα	100	200	EN 826
	kp/cm²	1,02	2,04	
	N/mm²	0,10	0,20	
Εφελκυστική τάση κάθετα στις όψεις	κρα	100	150	EN 1607
	kp/cm²	1,02	1,53	
	N/mm²	0,10	0,15	
Μακρορρόθ. απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		Δεν αξιολογείται	Δεν αξιολογείται	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	40 - 100	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m³	18 - 20	30 - 32	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - I ψηφιασμένης προϊόντος		EPS-B4 13163-T2L2-W2-S2-P4-09N(2-0670,90)1-85150-CS1(1)100-TR100	EPS-B4 13163-T1L2-W2-S2-P5-09N(2-0670,90)1-85250-CS1(1)200-TR100	EN 13163 : 2015



Γραφιτούχες

θερμομονωτικές πλάκες για διπλές τοιχοποιίες, κεκλιμένες στέγες και στοιχεία από σκυρόδεμα.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

$$\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$$

Οι θερμομονωτικές πλάκες **Neoplak®** παράγονται από εμπλουτισμένο γραφιτούχο αυτοσβενύμενο πρεσσαριστό Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS).

Το **Neoplak®** παράγεται από καλούπι, διαθέτει πατούρες από όλες τις πλευρές, ανάγλυφο μέτρο για ευκολία στην κοπή και στην τοποθέτηση και ανάγλυφο το όνομά του στην πλάκα.



Συσκευάζεται σε ασημί σακούλες από πολυαιθυλένιο, που έχουν εκτυπωμένο το όνομα **Neoplak®**.

Παράγεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προτύπου **EN 13163:2015** και διαθέτει πιστοποιητικά για την παραγωγή του κατά **ISO 9001:20015** και σήμανση **CE**.

Διατίθεται σε τρεις τύπους **TX-TT** σε **EPS 100** για θερμομόνωση διπλής τοιχοποιίας και κεκλιμένης στέγης, **BT** σε **EPS 150** για θερμομόνωση στοιχείων από σκυρόδεμα και **AM** σε **EPS 200** για θερμομόνωση δωματίων, δαπέδων ψυγείων και περιμετρικών υπόγειων τοιχίων. Παράγεται σε 7 διαφορετικά πάχη **30, 40, 50, 60, 70, 80** και **100 mm**.

	Μονάδα Μέτρησης	NEOPLAK TX-TT EPS 100 RF CE	NEOPLAK BT-AM EPS 150 RF CE	NEOPLAK AM EPS 200 RF CE	Πρότυπο ελέγχου
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10°C	W/mk		0,030		EN 12667
	kcal /mh°C		0,026		EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m² K/W)	50 mm		1,667		EN 12667
	80 mm		2,667		
	100 mm		3,333		
Μήκος και Πλάτος	mm		2.500 x 600		EN 822
Καμπητική αντοχή	kpa	150	200	250	EN 12089
	kp/cm²	1,53	2,04	2,55	
	N/mm²	0,15	0,20	0,25	
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση	kpa	100	150	200	EN 826
	kp/cm²	1,02	1,53	2,04	
	N/mm²	0,10	0,15	0,20	
Μακροπρόθ. απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		Δεν αξιολογείται	Δεν αξιολογείται	Δεν αξιολογείται	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	30 - 70	40 - 100	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m³	20 - 22	23 - 25	30 - 32	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	E	E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - Ικνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(7)0,9(1)-BS150-CS(1)Q100 EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(7)0,9(1)-BS200-CS(1)Q150 EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(7)0,9(1)-BS250-CS(1)Q200			EN 13163:2015

Neoplak TX-TT EPS 100 RF CE

Πλάκες λείες από τις δύο πλευρές, για θερμομόνωση διπλών εξωτερικών τοίχων με ή χωρίς συρόμενα στο διάκενο και κεκλιμένων στεγών.



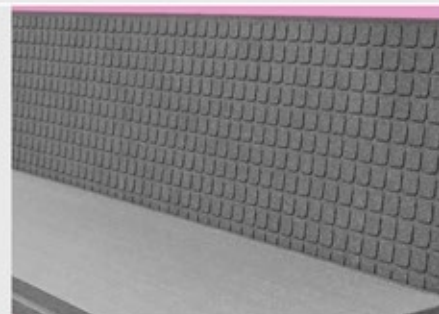
Neoplak BT-AM EPS 150 RF CE

Πλάκες για θερμομόνωση στοιχείων από σκυρόδεμα και αντεστραμένου δώματος με πατούρες και αυλακώσεις για καλύτερη πρόσφυση στα επιχρίσματα.



Neoplak AM EPS 200 RF CE

Πλάκες με λεία επιφάνεια από τη μία πλευρά και κυψέλες από την άλλη για θερμομόνωση δωματίων με τη μέθοδο της ανεστραμμένης μόνωσης μόνωση δαπέδων ψυγείων και περιμετρικών υπόγειων τοιχίων.



Σύστημα μόνωσης κεραμοσκεπών

Στρωτήρες κεραμιδιών ρωμαϊκού τύπου από εμπλουτισμένο γραφίτουχο αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο, ειδικοί για μόνωση στεγών από ξύλο ή σκυρόδεμα.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

$$\lambda_d = 0,030 \text{ W/mK}$$

Είναι το μοναδικό υλικό στην Ελλάδα που η πλάκα καλύπτει ολοκληρωτικά τη στέγη και δεν επιτρέπει την απώλεια θερμότητας από τις ξύλινες τεγίδες σε αντίθεση με το συμβατικό τρόπο μόνωσης στεγών. Το **Neotetto®** είναι εμπλουτισμένο γραφίτουχο πρεσσαριστό αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS) σε πάχος **60 mm** παράγεται σε ποιότητα **EPS 150** και είναι κατάλληλα διαμορφωμένο με πατούρες για θερμομόνωση κεραμοσκεπών χωρίς θερμογέφυρες.



Συσκευάζεται σε ασημί σακούλες σε δέματα των 5,4 m².

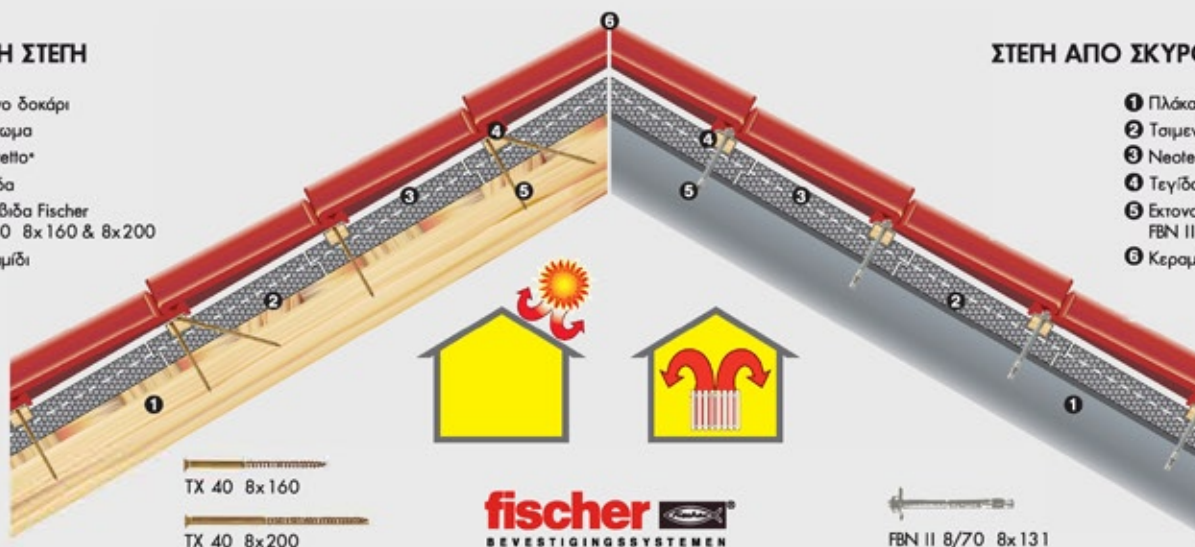
	Μονάδα Μέτρησης	NEOTETTO EPS 150 RF CE	Πρότυπο ελέγχου
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10°C	W/mk	0,030	EN 12667
	kcal/mh °C	0,026	EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m ² K/W)	60 mm	2,000	EN 12667
Μήκος και Πλάτος	mm	1250 x 360	EN 822
Καμπτική αντοχή	kra	200	EN 12089
	kp/cm ²	2,04	
	N/mm ²	0,20	
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση	kra	150	EN 826
	kp/cm ²	1,53	
	N/mm ²	0,15	
Μακροροθ. απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		Δεν αξιολογείται	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m ³	23 - 25	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - Ιχνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,90)1-B5200-CS(10)150	EN 13163: 2015



Παράγεται κατά το πρότυπο **EN 13163:2015**, διαθέτει πιστοποιητικά για την παραγωγή του κατά **ISO 9001:2015** και σήμανση **CE**. Έχει υποδοχή για τεγίδα 5x1,5 cm. Κάθετα στις τεγίδες έχει κανάλια 3x2 cm. για τον αερισμό της σκεπής που χρησιμεύουν για την απορροή των νερών που τυχόν περάσουν. Υπολογίστηκε ότι εξοικονομεί 5 lt. πετρέλαιο ανά m² σκεπής στη Β κλιματολογική ζώνη της Ελλάδος.

ΞΥΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ

- 1 Ξύλινο δοκάρι
- 2 Πέτσιωμα
- 3 Neotetto®
- 4 Τηγίδα
- 5 Ευλόβιδα Fischer TX 40 8x160 & 8x200
- 6 Κεραμίδι



ΣΤΕΓΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

- 1 Πλάκα κεκλιμένη
- 2 Τσιμεντοκονία
- 3 Neotetto®
- 4 Τηγίδα
- 5 Εκτονωμένο αγκύριο FBN II 8/70 8x131
- 6 Κεραμίδι

Γ. Κ. ΡΙΖΑΚΟΣ Α.Β.Ε.Τ.Ε.
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΟΥ
ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ (EPS)
www.rizakos.gr

ΕΔΡΑ
 ΒΙ.Π.Ε. Λαμίας
 351 00 Λαμία
 Τηλ.: 22310 66061
 Fax: 22310 66060
 e-mail: info@rizakos.gr

ΛΑΜΙΑ
 1ο ΧΛΜ Π.Ε.Ο. Λαμίας-Δομοκού
 351 00 Λαμία
 Τηλ.: 22310 35001
 Fax: 22310 43200
 e-mail: lamia@rizakos.gr

ΑΘΗΝΑ
 Ιβίσκου 134
 136 77 Αχαρνές
 Τηλ.: 210 2466222
 Fax: 210 2847233
 e-mail: athens@rizakos.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 Τηλ.: 2310 755836
 Fax: 22310 66060
 e-mail: salonica@rizakos.gr