



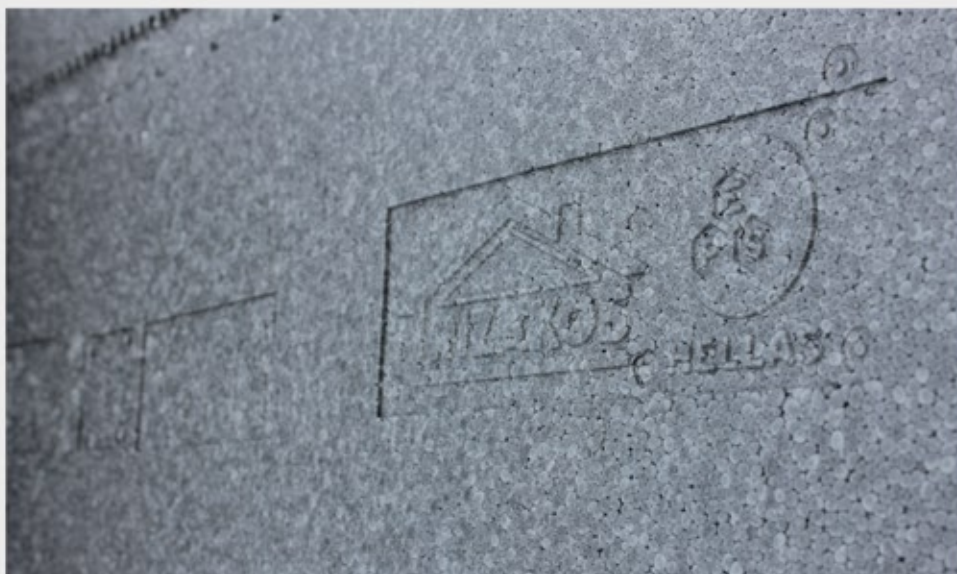
EPS 100 RF

EPS 150 RF

EPS 200 RF



Εμπλουτισμένο Γραφιτούχο
Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)
από **ανανεώσιμες** Α' ύλες
Βιώσιμη 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
θερμομόνωση



Εσωτερική
θερμομόνωση



Θερμομόνωση
οροφής με στέγη



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΣΗ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ

Neopor® BMB

Η βιώσιμη λύση για την κατασκευή

Το θερμομονωτικό υλικό του μέλλοντος πρέπει να παράγεται από την α' ύλη **Neopor® BMB (biomass balance)**. Το **Neopor BMB** είναι προϊόν έρευνας της **BASF** το οποίο προέρχεται από βιομάζα στη διαδικασία παραγωγής του και εξοικονομεί πολύτιμους πόρους ενώ μειώνει ταυτόχρονα τις εκπομπές CO₂. Το **Neopor BMB** είναι διογκώσιμο πολυστυρένιο με γραφίτη, κατασκευασμένο από βιονάφθα και βιοαέριο, που προκύπτουν από ανανεώσιμες πηγές βιομάζας, σε συγκεκριμένα οργανικά ή δασικά απόβλητα.

Η προσέγγιση ισοζυγίου βιομάζας της **BASF (BMB - biomass balance)**, πιστοποιημένη με βάση τις απαιτήσεις του Γερμανικού συστήματος **REDcert2**, σημαίνει ότι οι ορυκτές πρώτες ύλες που απαιτούνται για την παραγωγή του **Neopor®** μπορούν να αντικατασταθούν με ανανεώσιμες πρώτες ύλες. Οι μέθοδοι παραγωγής αυτού του είδους εξοικονομούν πολύτιμους πόρους και μειώνουν ταυτόχρονα τις εκπομπές CO₂. Την ίδια πιστοποίηση έχει και η εταιρία **PIZAKOS** ώστε να είναι και αυτή πιστοποιημένο μέλος



Γραφιτούχες

θερμομονωτικές πλάκες

για εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

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

Οι θερμομονωτικές πλάκες **Neoplak THP** παράγονται κατά **50%** από α' ύλη **Neopor BMB** και **50%** από συμβατική α' ύλη **Neopor**.

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 τοιχοποιίας και EPS 200 για τη ζώνη στεγάνωσης στην επιφάνεια του εδάφους και στην επιφάνεια κάθε μπαλκονιού.

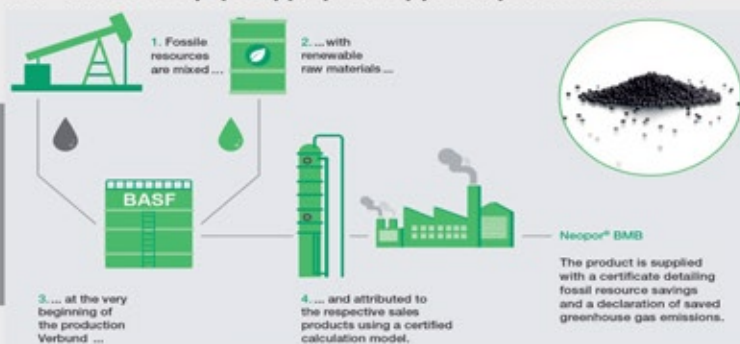
Συσκευάζονται σε ασημί φιλμ από πολυαιθυλένιο που έχει αυτοκόλλητο **Low Carbon** για την ειδική σήμανση της α' ύλης. Η παραγωγή του ακολουθεί τις αρχές του **ISO 9001:2015** και πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου **EN 13163:2015** γι' αυτό διαθέτει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και σήμανση CE. Ταυτόχρονα συνοδεύεται και από το πιστοποιητικό **Redcert2** όπως όλα τα υλικά που παράγονται από την α' ύλη **Neopor BMB**. Παράγεται σε πάχη **50, 60, 70, 80, 100, 120 και 140 mm**.



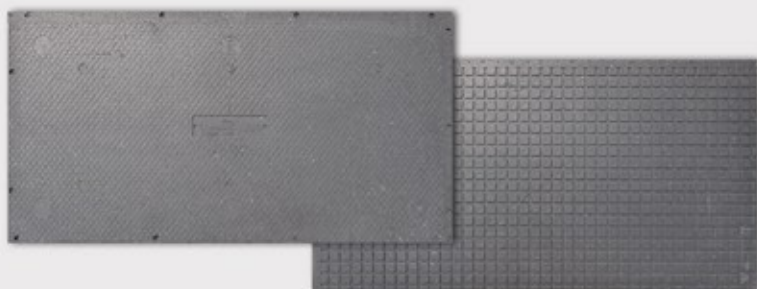
της αλυσίδας διαχείρισης βιομάζας που πληροί τις προϋποθέσεις για παραγωγή προϊόντων με μειωμένο ανθρακικό αποτύπωμα.

Οι θερμομονωτικές πλάκες της εταιρείας μας που παράγονται κατά **50%** από την α' ύλη **Neopor BMB** και κατά **50%** από την συμβατική α' ύλη **Neopor**, προστατεύουν το περιβάλλον και το κλίμα, ενώ διατηρούν τη συνήθη υψηλή ποιότητα τους, επειδή οι ιδιότητες του υλικού είναι πανομοιότυπες με εκείνες του ισοδύναμου ορυκτού του. Διατηρεί λοιπόν τις εξαιρετικές θερμομονωτικές του ικανότητες, είναι υδροαπωθητικό, εύκολο στο χειρισμό, ευέλικτο και οικονομικό.

Οι πλάκες αυτές **προστατεύουν το περιβάλλον** και το κλίμα μειώνοντας τις εκπομπές CO₂ καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους. Το CO₂ που εκπέμπεται κατά την παραγωγή μιας τέτοιας πλάκας με χαμηλό ανθρακικό αποτύπωμα EPS **μειώνεται έως και 40% σε σύγκριση με μια συμβατική πλάκα EPS**.



	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 kcal/mh °C	0,030 0,026	0,030 0,026	EN 12667 EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους [m² K/W]	50 mm	1,667	1,667	EN 12667
Μήκος και Πλάτος	mm	1200 x 600	1200 x 600	EN 822
Αντοχή σε κάμψη σ _b	kpa	150	250	EN 12089
	kp/cm²	1,53	2,55	
	N/mm²	0,15	0,25	
Αντοχή σε θλίψη για 10% παραμόρφωση σ ₁₀	kpa	100	200	EN 826
	kp/cm²	1,02	2,04	
	N/mm²	0,10	0,20	
Εφελκυστική τάση κάθετα στις όψεις	kpa	100	100	EN 1607
	kp/cm²	1,02	1,02	
	N/mm²	0,10	0,10	
Μακροπρόθ. απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		3,0%	2,0%	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	40 - 100	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m³	18 - 20	28 - 30	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - Ιχνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-BN 13163-T242-W2-S2-P4-05N2-85150-CS1Q100-TR100	EPS-BN 13163-T242-W2-S2-P4-05N2-85250-CS1Q200-TR150	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 κατά **50%** από άύλη **Neopor BMB** και **50%** από συμβατική άύλη **Neopor**.

Το **Neoplak Low Carbon** 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 φιλμ από πολυαιθυλένιο, που έχουν εκτυπωμένο το όνομα **Neoplak**.

Η παραγωγή του ακολουθεί τις αρχές του **ISO 9001:2015** και πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου **EN 13163:2015** γι' αυτό διαθέτει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και σήμανση CE. Ταυτόχρονα συνοδεύεται και από το πιστοποιητικό **Redcert2** όπως όλα τα υλικά που παράγονται από την άύλη **Neopor BMB**.

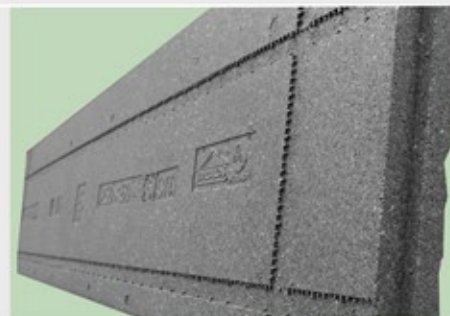
Διατίθεται σε τρεις τύπους **TX-TT** σε **EPS 100** για θερμομόνωση διπλής τοιχοποιίας και κεκλιμένης στέγης, **BT** σε **EPS 150** για θερμομόνωση στοιχείων από σκυρόδεμα και **AM** σε **EPS 200** για θερμομόνωση δωματίων, δαπέδων ψυγείων και περιμετρικών υπόγειων τοιχίων.

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	0,030	0,030	EN 12667
	kcal/mh °C	0,026	0,026	0,026	EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m² K/W)	30 mm	1,000	1,000	1,000	EN 12667
	50 mm	1,667	1,667	1,667	
Μήκος και Πλάτος	mm	2.500 x 600	2.500 x 600	2.500 x 600	EN 822
Αντοχή σε κάμψη σ _b	kPa	150	200	250	EN 12089
	kp/cm²	1,53	2,04	2,55	
	N/mm²	0,15	0,20	0,25	
Αντοχή σε θλίψη για 10% παραμόρφωση σ ₁₀	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		3,0%	2,0%	2,0%	EN 12087
Αντίσταση διαπερασιότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	30 - 70	40 - 100	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m³	18 - 20	24 - 26	28 - 30	EN 1602
Αντιδραση στη φωτιά		E	E	E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - Ικνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,90)1-BS150-CS(10)100	EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,90)1-BS200-CS(10)100	EPS-BN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(N)2-BS250-CS(10)200	EN 13163 : 2015

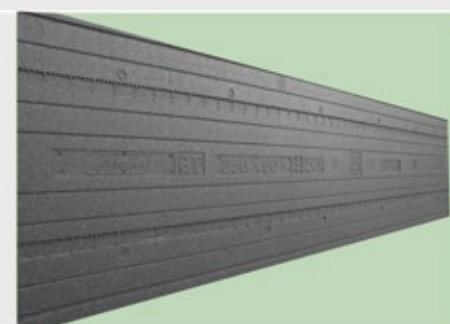
Neoplak Low Carbon TX-TT EPS 100 RF CE

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



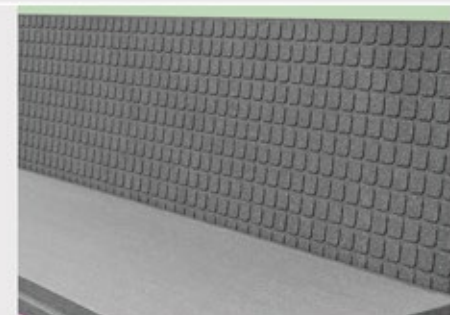
Neoplak Low Carbon BT-AM EPS 150 RF CE

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



Neoplak Low Carbon 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 ανεστραμένης μόνωσης, μόνωση δαπέδων ψυγείων και περιμετρικών υπόγειων τοιχίων.



Σύστημα μόνωσης κεραμοσκεπών

Στρωτήρες κεραμιδιών ρωμαϊκού τύπου παράγεται κατά **50%** από ά ύλη **Neopor BMB** και **50%** από συμβατική ά ύλη **Neopor**, ειδικό για μόνωση στεγών από ξύλο ή σκυρόδεμα

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

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

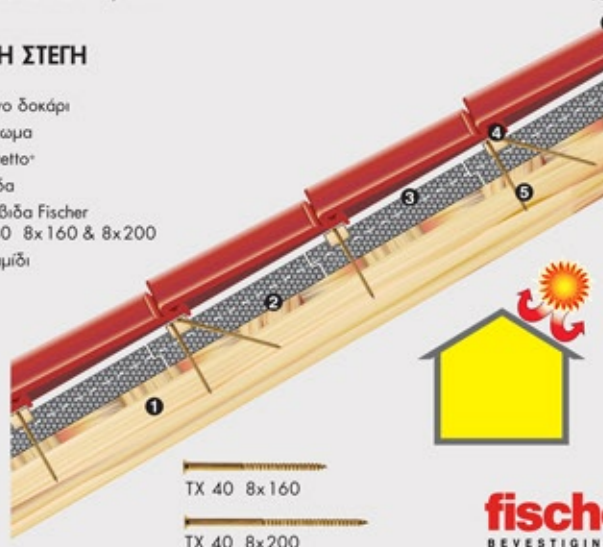
Είναι το μοναδικό υλικό στην Ελλάδα που η πλάκα καλύπτει ολοκληρωτικά τη στέγη και δεν επιτρέπει την απώλεια θερμότητας από τις ξύλινες τεγίδες σε αντίθεση με το συμβατικό τρόπο μόνωσης στεγών. Το **Neotetto Low Carbon** είναι εμπλουτισμένο γραφιτούχο πρεσσαριστό αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο (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.

ΞΥΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ

- 1 Ξύλινο δοκάρι
- 2 Πέτασμα
- 3 Neotetto*
- 4 Τεγίδα
- 5 Ευλόβιδα Fischer TX 40 8x160 & 8x200
- 6 Κεραμίδι



TX 40 8x160

TX 40 8x200

fischer
BEVESTIGINGSSYSTEMEN

ΣΤΕΓΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

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



FBN II 8/70 8x131

	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
Αντοχή σε κάμψη σ _b	kpa	200	EN 12089
	kp/cm ²	2,04	
	N/mm ²	0,20	
Αντοχή σε θλίψη 10% παραμόρφωση σ ₁₀	kpa	150	EN 826
	kp/cm ²	1,53	
	N/mm ²	0,15	
Μακροπρόβ. απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		2,0%	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		30 - 70	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m ³	24 - 26	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης - Ικνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-BN 13163-T2-S2-P4-BS200-CS(10)150	EN 13163: 2015



Η παραγωγή του ακολουθεί τις αρχές του **ISO 9001:2015** και πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου **EN 13163:2015** γι' αυτό διαθέτει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και σήμανση CE. Ταυτόχρονα συνοδεύεται και από το πιστοποιητικό **Redcert2** όπως όλα τα υλικά που παράγονται από την ά ύλη **Neopor BMB**. 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.

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

ΕΔΡΑ
ΒΙ.ΠΕ. 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