B&T Tsolakidis Heating · E-shop

Made of Neopor® by BASF

CE

ISO 9001 TUV NORD TUV HELLAS SYSTEM CERTIFICATION

6 EPS

Δεν βλάπτει το όζον CFC & HCFC FREE

Γραφιτούχο Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS)
Καινοτομία στη Μόνωση

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

EPS 100 - 150	λ_d = 0,031 W/mK
EPS 80	λ_d = 0,032 W/mK

Θερμική Αντίσταση για πλάκες πάχους **d=50mm**

EPS 100 -150	R_d = 1,613 m²K/W
EPS 80	R_d = 1,563 m²K/W

Διπλή τοιχοποιία

Κεκλιμένη στέγη

Επίπεδη στέγη

Εξωτερική θερμομόνωση

Εσωτερική θερμομόνωση

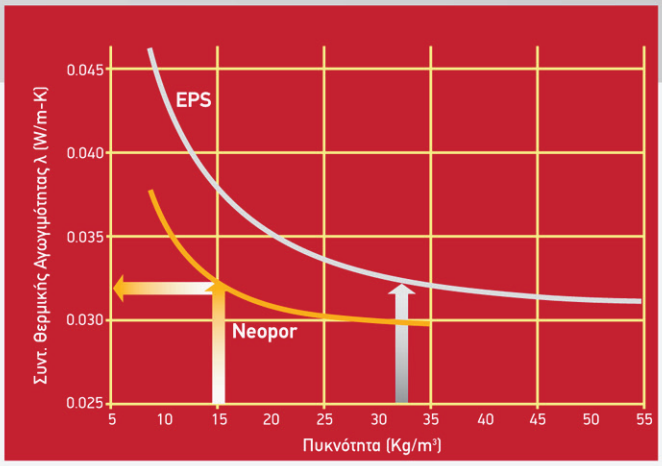
Θερμομόνωση οροφής με στέγη

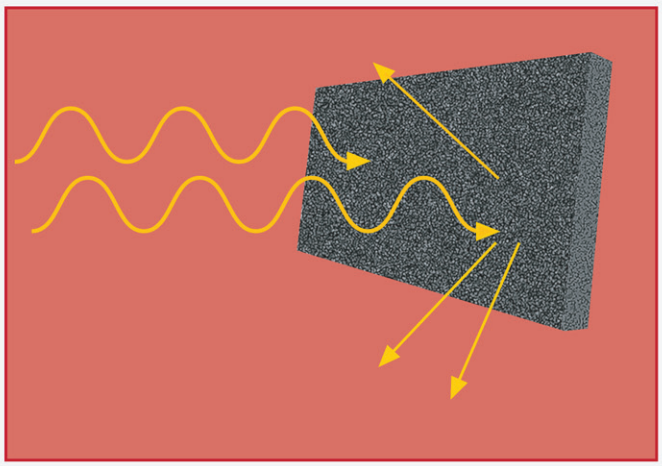
Neopor® Innovation in Insulation

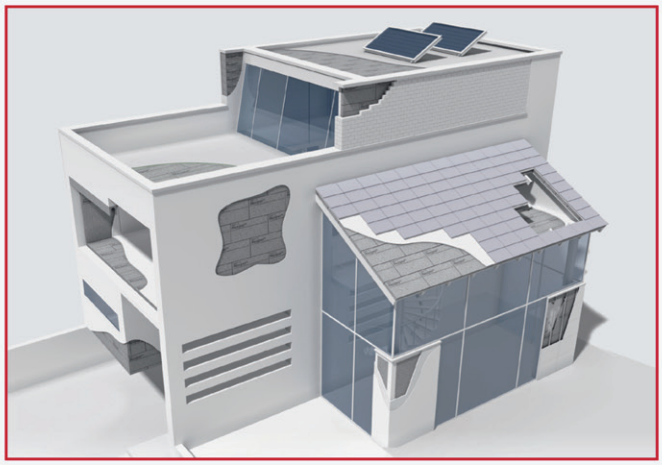
provided by BASF The Chemical Company

PIZAKOΣ πρώτη επιλογή

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΜΟΝΩΣΗ
ΔΟΜΗΣΗ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ







Neopor®

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

Καινοτομία στη Μόνωση

Σε κάθε υλικό η θερμότητα μεταδίδεται μέσω αγωγής, μεταφοράς και ακτινοβολίας.
Στα υλικά κλειστών κυψελών όπως το Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS) δεν μπορεί να υπάρξει κίνηση αέρα και με αυτό τον τρόπο η μετάδοση της θερμότητας με αγωγή ελαχιστοποιείται.
Επομένως στο συμβατικό Διογκωμένο Πολυστυρένιο η μετάδοση θερμότητας πραγματοποιείται κυρίως με μεταφορά και ακτινοβολία.
Στο Neopor® τα μικροσκοπικά μόρια γραφίτη που περιέχονται κατά 3% στη σύνθεσή του λειτουργούν σαν ανακλαστήρες που εμποδίζουν τη μετάδοση θερμότητας μέσω ακτινοβολίας, επιτρέποντας μόνο στη μεταφορά να συμβάλλει στην απώλεια θερμότητας.
Σαν αποτέλεσμα οι θερμομονωτικές πλάκες κατασκευασμένες από Neopor® έχουν 15% - 20% καλύτερες θερμομονωτικές ιδιότητες από το συμβατικό λευκό Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS).
Με εξαίρεση τη βελτιωμένη θερμομονωτική του απόδοση ακόμα και σε χαμηλές πυκνότητες σε σχέση με το Διογκωμένο Πολυστυρένιο (EPS) το Neopor® διατηρεί όλα τα πλεονεκτήματα των μηχανικών και οικολογικών ιδιοτήτων του EPS. Το Neopor® παράγεται από αυτοσβενύμενη α΄ ύλη η οποία περιέχει επιβραδυντικά φλόγας. Οι μονωτικές πλάκες για εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων, που κατασκευάζονται από Neopor® κόβονται από μπλοκ τα οποία έχουν παραμείνει στην αποθήκη για 14 ημέρες πρίν κοπούν σε πλάκες, έτσι ώστε να ολοκληρωθούν οι συστολές τους και να παρουσιάσουν εξαιρετική σταθερότητα διαστάσεων.

Πλεονεκτήματα

Το Neopor παρουσιάζει:

- Σταθερότητα διαστάσεων
- Αντίσταση στην εκδήλωση βακτηριδίων και μυκήτων
- Μηδενική θρεπτική αξία για έντομα και τροκτικά
- Μηδενική τοξικότητα
- Αυτοσβενύμενη συμπεριφορά στη φωτιά
- 100% ανακυκλώσιμο

Made of Neopor® by BASF

Φιλικό στο περιβάλλον

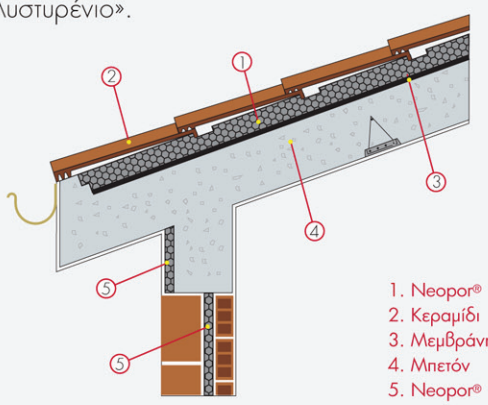
Το Neopor® παράγεται χωρίς τη χρήση χλωροφθορανθράκων (CFC) και υδροχλωροφθορανθράκων (HCFC) που μπορούν να συμβάλλουν στην καταστροφή του όζοντος.
Η θερμομόνωση ενός κτιρίου με Neopor® εξαιτίας της υψηλής θερμομονωτικής του απόδοσης μπορεί να μειώσει μέχρι 60% τις ανάγκες της κατανάλωσης καυσίμου και των εκπομπών CO_2 στην ατμόσφαιρα. Από τη συνολική κατανάλωση πετρελαίου στον πλανήτη μόνο το 0,1% χρησιμοποιείται για την παραγωγή α' ύλης του EPS και του Neopor®. Η παραγωγή του Neopor® αποτελεί μία πολύ αποδοτική χρήση των φυσικών πηγών του πλανήτη μας, γιατί η ενέργεια που χρησιμοποιείται για την παραγωγή του, οδηγεί σε πολύ μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας εξαιτίας των μειωμένων απαιτήσεων θέρμανσης και κλιματισμού κατά τη διάρκεια ζωής ενός κτιρίου στο οποίο έχει χρησιμοποιηθεί ως θερμομονωτικό υλικό.
Σύμφωνα με την BASF® για την παραγωγή $1m^2$ μονωτικής πλάκας Neopor® πάχους 10cm απαιτούνται 5lt πετρελαίου. Η ίδια πλάκα σε διάστημα 50 χρόνων εξοικονομεί 1200lt πετρελαίου θέρμανσης.

Συμπεριφορά στη φωτιά

Οι μονωτικές πλάκες από Neopor® δεν υποβαθμίζουν τη συμπεριφορά στη φωτιά της οικοδομής. Η α' ύλη του Neopor® περιέχει επιβραδυντικό φλόγας (Fire Retardant) το οποίο της επιτρέπει να παρουσιάζει αυτοσβενύμενη συμπεριφορά, η οποία με βάση το πρότυπο EN 13163, τις κατατάσσει στην κατηγορία Euroclass E. Η κατάταξή του αυτή βελτιώνεται ακόμα περισσότερο όταν τοποθετείται εντός των δομικών στοιχείων μιας κατασκευής.

Γιατί Neopor®

1. Το Neopor® παρουσιάζει το χαμηλότερο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας **(λ_d = 0,031 W/mK)** απ' όλα τα αφρώδη πλαστικά.
2. Πληρεί τις προδιαγραφές του προτύπου **EN 13163:** «προϊόντα θερμομόνωσης για κτίρια - εργοστασιακή παραγωγή προϊόντων από διογκωμένο πολυστυρένιο».



1. Neopor®
2. Κεραμίδι
3. Μεμβράνη Στεγάνωσης
4. Μπετόν
5. Neopor®

Συνίσταται στις κεκλιμένες στέγες να τοποθετούνται μία στρώση Neopor® ανάμεσα στα ψαλίδια και άλλη μία σταυρωτά ανάμεσα στις τεγίδες, για επικάλυψη των θερμογεφυρών του ξύλου και αύξηση της θερμομονωτικής απόδοσης.

Made of Neopor® by BASF

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μονάδα Μέτρησης RF CE	NEOPOR® THP EPS 80 RF CE	NEOPOR® THP EPS 150 RF CE	NEOPOR® TX-TT EPS 100 RF CE	NEOPOR® BT EPS 150 RF CE	Πρότυπο ελέγχου
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ στους 10 °C	W/mK Kcal/mh °C	0,032 0,028	0,031 0,027	0,031 0,027	0,031 0,027	EN 12667 EN 12939
Θερμική αντίσταση για πλάκες πάχους (m^2 K/W)	30mm 50mm	0,938 1,563	0,968 1,613	0,968 1,613	0,968 1,613	EN 823
Μήκος και Πλάτος	mm	1.000 x 600	1.000 x 600	2.500 x 600TX 2.500 x 300TT	2.500 x 600	EN 822
Καμπτική αντοχή	kpa	125	200	150	200	EN 12089
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση	kpa	80	150	100	150	EN 826
Εφελκυστική τάση κάθετα στις όψεις	kpa	100	200	150	200	EN 1607
Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε βύθιση		3,0%	2,0%	2,0%	2,0%	EN 12087
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ (Αέρας μ=1)		20 - 40	30 - 70	30 - 70	30 - 70	EN 12086
Φαινόμενη πυκνότητα	kg/m^3	18 - 20	25 - 27	20 - 22	25 - 27	EN 1602
Αντίδραση στη φωτιά		E	E	E	E	EN 13501

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΡΗΣΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΑΧΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ			
EPS CE	Πιστοποιημένο κοφτό Γραφιτούχο Αυτοσβενύμενο Διογκωμένο Πολυστυρένιο	mm x mm	mm	Φύλλα/Δέμα	m^2/Δέμα	ΕΤΙΚΕΤΑ	ΤΡΟΠΟΣ
NEOPOR® BT EPS 150	Με πατούρες & αυλακώσεις για Θερμομόνωση Στοιχείων από Σκυρόδεμα	2.500 x 600	30	14	21	ΛΕΥΚΗ	ΑΔΙΑΦΑΝΗΣ ΣΑΚΚΟΥΛΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΑΝΤΟΧΗΣ
			40	10	15		
NEOPOR® TX EPS 100	Με πατούρες για Θερμομόνωση Τοιχοποιίας	2.500 x 600	50	8	12	ΚΙΤΡΙΝΗ	
			60	7 (TT x2)	10,5		
			70	6 (TT x2)	9		
NEOPOR® TT EPS 100	Για Θερμομόνωση Κεραμοσκεπών	2.500 x 300	80	5	7,5	ΠΡΑΣΙΝΗ	
			100	4	6		
			120	3	4,5		
NEOPOR® THP EPS 80	Για Εξωτερική Θερμομόνωση κτιρίων	1.000 x 600	30	14	8,4	ΛΕΥΚΗ	
			40	10	6,0		
			50	8	4,8		
			60	7	4,2		
			70	6	3,6		
NEOPOR® THP EPS 150	Για Εξωτερική Θερμομόνωση κτιρίων για τη ζώνη στεγάνωσης		80	5	3	ΚΙΤΡΙΝΗ	
			100	4	2,4		
			120	3	1,8		
			140	3	1,8		
			160	2	1,2		
			180	2	1,2		
			200	2	1,2		

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 Αχαρναί
Τηλ.: 210 2466222
Fax: 210 2847233
e-mail: athens@rizakos.gr

B&T Tsolakidis Heating · E-shop .gr