



Σύνθετο θερμομονωτικό πάνελο στέγης με ενσωματωμένα κανάλια αερισμού



Πιστοποιημένη κοφτή σύνθετη πλάκα από γραφιτούχο αυτοσβενύμενο διογκωμένο πολυστυρένιο με επικάλυψη από OSB και κατάλληλα διαμορφωμένα κανάλια αερισμού για την κατασκευή αεριζόμενης στέγης



Το **Neotetto Air®** είναι ιδανικό για γρήγορη κατασκευή στέγης με διπλό πέτωμα και κανάλια αερισμού. Διαθέτει πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 13163 και σήμανση CE.

Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας

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

Θερμική Αντίσταση για πλάκες πάχους $d=60\text{mm}$

$$R_d = 2,000 \text{ m}^2 \text{ K/W}$$



Ιδανικό σύστημα μόνωσης αεριζόμενης στέγης

Το **Neotetto Air®** είναι το μοναδικό θερμομονωτικό πάνελ στέγης με ενσωματωμένα κανάλια αερισμού που έχουν σχεδιαστεί για να αυξήσουν την αποτελεσματικότητα του αερισμού στις αεριζόμενες στέγες και προσφέρει εξαιρετική θερμομόνωση οροφής.

Αποτελείται από μια ειδικά διαμορφωμένη πλάκα διαστάσεων 1,20m x 1,20m από κοφτό αυτοσβεννόμενο γραφειούχο Διογκωμένο Πολυστερένιο (Neopor Plus+) τύπου EPS 100, σε συνδυασμό με ένα πάνελ OSB-3 εξωτερικής χρήσης πάχους 9mm.

Πλεονεκτήματα του Neotetto Air®

Μεγάλος εξαερισμός: η ειδική μορφή των καναλιών αερισμού βελτιώνει την αποτελεσματικότητα του αερισμού, μεγιστοποιεί το τμήμα εισόδου του αέρα και την απαγωγή θερμότητας από το ανώτερο τμήμα της στέγης το οποίο διαφορετικά θα υπερθερμαίνονταν από τον καλοκαιρινό ήλιο. Ακόμη και το χειμώνα ο αερισμός είναι ευεργετικός γιατί σε υψηλά υψόμετρα όπου οι χιονοπτώσεις είναι συχνές επιτρέπει το ομοιόμορφο λιώσιμο του χιονιού αποτρέποντας λιμνάζοντα ύδατα τα οποία θα μπορούσαν να διεισδύσουν στο εσωτερικό της στέγης.

Συνολική ανθεκτικότητα: το **Neotetto Air®** διαθέτει εξαιρετική αντοχή στη συμπίεση. Η μεγαλύτερη επιφάνεια των νευρώσεων του EPS, λόγω της ειδικής διαμόρφωσης τους αυξάνει τη φέρουσα ικανότητα του πάνελ, υποστηρίζοντας καλύτερα το OSB, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο της κάμψης κατά το περπάτημα όταν κατασκευάζεται η στέγη.

- 1. Περιορίζει** την απώλεια θερμότητας το χειμώνα και διατηρεί ένα δροσερό περιβάλλον το καλοκαίρι, επιτρέποντας τη μείωση κατανάλωσης ενέργειας για θέρμανση και ψύξη, με αποτέλεσμα τη σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων.
- 2. Δεν αλλοιώνεται** με την πάροδο του χρόνου, δεν επηρεάζεται από μικροοργανισμούς, μούχλα και καιρικές συνθήκες, εξασφαλίζοντας υγεία και μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση ενέργειας.
- 3. Συμβάλλει** στην προστασία του περιβάλλοντος, τη μείωση της κατανάλωσης, επειδή εκπέμπει στην ατμόσφαιρα μικρές ποσότητες CO₂ (φαινόμενο του θερμοκηπίου) και τη διατήρηση των πηγών ενέργειας.

- Συμβατό με οποιοδήποτε τύπο, κλίση και επένδυση στέγης.
- Στιβαρό, περπατιέται, εύκολο στο χειρισμό και παρέχει εξοικονόμηση χώρου.
- Εύκολο στην εγκατάσταση, ακόμη κι από ένα μόνο άτομο, με απλό εξοπλισμό.
- Διαθέτει πατούρες για την αποφυγή θερμογεφυρών.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μονάδα Μέτρησης	NEOTETTO AIR EPS 100	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)	50 mm	1,667	EN 12667
	60 mm	2,000	
	80 mm	2,667	
	100 mm	3,333	
	120 mm	4,000	
	140 mm	4,667	
	160 mm	5,333	
Μήκος L & Πλάτος W	mm	+3	EN 822
Πάχος T	mm	+2	EN 823
Ορθογωνικότητα S	mm	+5	EN 825
Επιπεδότητα P	mm	+10	EN 824
Καμπική αντοχή σ _b	BS [kpa]	≥150	EN 12090
Θλιπτική τάση για 10% παραμόρφωση σ ₁₀	CS[10] [kpa]	≥100	EN 826
Εφελκυστική τάση κάθετα στις όψεις σ _{nt}	TR [kpa]	≥150	EN 1607
Διαστασιακή σταθερότητα σε συνθήκες εργαστηρίου (23°C/50% υγρασία)	DS (N)	≤2%	EN 1603
Αντίσταση διαπερ. υδρατμών μ (Αέρας μ=1)	μ [1]	30 - 70	EN 12086
Διαπερατότητα υδρατμών	δ [mg/(Pa h m)]	0,009 - 0,020	EN 12086
Αντίδραση στη φωτιά		E	EN 13501-1
Κωδικός σήμανσης-ικνηλασιμότητας προϊόντος		EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100	EN 13163: 2012

Πάχος μόνωσης [mm]	Διάκενο αερισμού [mm]	Επιφάνεια αερισμού [cm ² /m]	Θερμική Αντίσταση R _a [(m ² K)W]	m ² /παλέτα
			EPS 100	
50	40	> 350	1,667	17,04
60	40	> 350	2,000	15,62
80	40	> 350	2,667	12,78
100	40	> 350	3,333	11,36
120	40	> 350	4,000	9,94
140	40	> 350	4,667	8,52
160	40	> 350	5,333	8,52

- Είναι φιλικό στο περιβάλλον, αφού αποτελείται εξ ολοκλήρου από ανακυκλώσιμα υλικά.
- Επιτρέπει τη χρήση όλων των δυνατών συνδυασμών μεμβρανών.
- Παρέχεται με πλήρεις οδηγίες τοποθέτησης.