



ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ EPS-G Γραφιτούχα

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13163:2012+A1:2015



Θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης σε διάφορα πάχη και διαστάσεις.

Περιγραφή:

Το EPS90 Graphite είναι η θερμομονωτική πλάκα για την μόνωση νέας γενιάς. Το EPS90 Graphite χάρη στα φυσικά χαρακτηριστικά του αποτελεί ένα επαναστατικό προϊόν για τη θερμομόνωση των κτιρίων διαθέτοντας μονωτική ικανότητα που κανείς δεν μπορούσε να φανταστεί μέχρι σήμερα για οποιαδήποτε πολυστερίνη. Η καινοτομία Graphite είναι προφανής σε όλους. Η πλάκα παρουσιάζεται σε ένα κομψό γκρι-ασημί χρώμα, που αποκαλύπτει το μεγάλο του μυστικό. Το στοιχείο που κάνει το EPS Graphite μοναδικό προϊόν του είδους του είναι ο γραφίτης. Ο γραφίτης απορροφά και ανακλά την υπεριώδη ακτινοβολία. Με αυτό τον τρόπο αποτρέπεται σε μεγάλο βαθμό η απορρόφηση θερμότητας λόγω ακτινοβολίας και βελτιώνει τις ήδη πολύ καλές θερμομονωτικές ιδιότητες της πολυστερίνης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	EPS90 Graphite	Τρόποι απόδειξης
Θερμική αγωγιμότητα	W/(m.K)	0,031	EN 12667
Αντοχή στη συμπίεση στο 10% της Θραύσης	kPa	90-100	EN 826
Αντίδραση στη φωτιά	Euroclass E		
Διαστάσεις (mm)	Πάχη Πλακών (mm)		
2500x1000mm, 2500x600mm, 1000x500mm	10 μέχρι 600mm		

Πλεονεκτήματα:

- ✓ **Θερμομόνωση:** Το EPS90 Graphite χαρακτηρίζεται από την εξαιρετική θερμομονωτική του απόδοση, που το καθιστά κορυφαίο και προσδιορίζει σήμερα τους κανόνες του μέλλοντος στο τομέα της θερμομόνωσης.
- ✓ **Ηχομόνωση:** Τα πλεονεκτήματα του EPS90 Graphite σε σχέση με την ηχομόνωση είναι σαφή. Εργαστηριακές μετρήσεις του Γερμανικού Ινστιτούτου Δόμησης απέδειξαν ότι η χρήση του Graphite EPS για τη μόνωση της οικοδομής μειώνει έως και 18 db την ηχορύπανση στο χώρο.

- Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος: **ISOPOL EPS 90 GRAPHITE**
- Προβλεπόμενες χρήσεις: **Θερμομονώσεις & Εξωτερικές Θερμομονώσεις Κτιρίων, Εφαρμογές Γεωαφρού, Θερμομονώσεις Κτιριακών και Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων**
- Κατασκευαστής: **ISOPOL Ltd** Βιομηχανική Περιοχή Αγίου Αθανασίου - Ιαπετού 10 - 4101 Άγιος Αθανάσιος - Κύπρος Τηλ: 00357 25 724944
- Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος: **Δεν αφορά**
- Σύστημα / συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης): 3
- Εναρμονισμένα πρότυπα: **CYS EN 13163:2012+A1:2015, ETAG 004, EN 14309:2015, EN 14933:2007.**
Κοινοποιημένο εργαστήριο: **IMBiGS** - Notified Body number: **1454.**
- Δηλώσεις επίδοσης: **EPS - EN 13163 - CS(10)90 - BS135-L2-W1-T1-S1-P3-WL(P)2,0- WL(V)2,5- DS(70,90)1-DS(N)2-MU30-TR200-SS101-GM1525.**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά		Επίδοση		Πρότυπο δοκιμής		
Αντίδραση στη φωτιά		Euroclass E		EN 13501-1		
Θερμική αντίσταση R _D		Βλέπε Πίνακα 1		EN 12667 ή EN 12939		
Θερμική αντίσταση λ ₀		0,031 W/mk				
Ανοχές διαστάσεων: πάχους / μήκους / πλάτους ορθογωνικότητας / επιπεδότητα		±1mm / ±2mm / ±1mm		EN 823/EN822		
		±1mm /m/3mm		EN 824/EN825		
Θλιπτική αντοχή kPa		90		EN 826		
Ανθεκτικότητα θερμικής αντίστασης / αντίδρασης στη φωτιά σε γήρανση / αποδόμηση		Καμία μεταβολή στο χρόνο		EN 13163		
Σταθερότητα διαστάσεων (μεταβολή) %		0,00%		EN 1603		
Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση σε βύθιση %		2,0%		EN 12087		
Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση σε διάχυση %		2,5%		EN 12088		
Απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών		Δεν αξιολογείται		Δεν υφίσταται		
Πίνακας 1	Πάχος χιλ.	Θερμική αντίσταση R _D (m ² K/w)	Πάχος χιλ.	Θερμική αντίσταση R _D (m ² K/w)	Πάχος χιλ.	Θερμική αντίσταση R _D (m ² K/w)
	50	1,613	80	2,581	110	3,548
	60	1,935	90	2,903	120	3,871
	70	2,258	100	3,226	150	4,839

- Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση και/ή ειδική τεχνική τεκμηρίωση: **Οι τεχνικές απαιτήσεις και οι επιδόσεις των προϊόντων τεκμηριώνονται στον Τεχνικό Φάκελο των προϊόντων και στα Τεχνικά Φυλλάδια της Εταιρείας.**

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τις δηλώσεις επίδοσης. Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Λοΐζου Δημήτρης