

Μονωτική πλάκα γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης για σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης

**THERMO ENERGY PLUS GRAPHITE EPS-80 ETICS**



**R THERMO® GRAPHITE PLUS EPS 80**



**EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(N)2-DS(70,90)1-BS125-CS(10)80-TR200-SS60-GM1648-MU20-WL(T)2,5-WL(P)0,1**

Εφαρμογές Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων  
Κατασκευαστής : **ΜΟΝΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΑΒΕΕ**

Σύστημα 3

Κοινοποιημένο Εργαστήριο : IMBIGS No 1454

Το προϊόν παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο :

**EN 13163:2012+A2:2016** "Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή" και καλύπτει τις απαιτήσεις της **EAD 040083-00-0404** ( σύμφωνα με την ΒΕΒΑΙΩΣΗ 347633 THERM / DQS / 2021-12-24 ).

Ουσιώδη Χαρακτηριστικά		Επίδοση									Πρότυπο
Θερμική αγωγιμότητα $\lambda_D$		0,030 W/mK									EN12667
Θερμική αντίσταση $R_D$	πάχος	25mm	30mm	40mm	50mm	60mm	70mm	80mm	90mm	100mm	
	$m^2k/W$	0,80	1,00	1,30	1,65	2,00	2,30	2,65	3,00	3,30	
Ανοχές πάχους (d)		±2mm									EN823
Ανοχές μήκους (l)		±2mm									EN822
Ανοχές πλάτους (b)		±2mm									EN822
Ανοχές ορθογωνικότητας σε μήκος & πλάτος ( $S_b$ )		±2mm/m									EN824
Μέγιστη απόκλιση από επιπεδότητα ( $S_{max}$ )		3mm									EN825
Αντίδραση του προϊόντος στη φωτιά		Euroclass E									EN13501-1
Ανθεκτικότητα αντίδρασης του προϊόντος στη φωτιά έναντι γήρανσης/αποδόμησης		Δεν μεταβάλλεται									EN13163
Ανθεκτικότητα θερμικής αντίστασης & θερμικής αγωγιμότητας έναντι γήρανσης/αποδόμησης		Δεν μεταβάλλεται									EN13163
Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές κανονικές εργαστηριακές συνθήκες (23°C, 50%R.H.), ( $\Delta\epsilon_1 / \Delta\epsilon_b$ )		±0,2%									EN1603
Διαστασιακή σταθερότητα σε καθορισμένη θερμοκρ. & συνθήκες υγρασίας (48h, 70°C, 90%R.H.), ( $\Delta\epsilon_1, \Delta\epsilon_b, \Delta\epsilon_d$ )		≤1%									EN1604
Καμπτική αντοχή ( $\sigma_b$ )		≥125 kPa									EN12089
Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση ( $\sigma_{10}$ )		≥80 kPa									EN826
Εφελκυστική αντοχή κατακόρυφα στις πλευρές ( $\sigma_{mD}$ )		≥200 kPa									EN1607
Βραχυπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε μερική βύθιση ( $W_{sp}$ )		<1 kg/m <sup>2</sup>									EN29767
Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε μερική βύθιση ( $W_{lp}$ )		≤0,1 kg/m <sup>2</sup>									EN16535
Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε ολική βύθιση ( $W_{lt}$ )		≤2,5%									EN16535
Διατμητική αντοχή ( $\tau$ )		≥60 kPa									EN13163
Μέτρο διάτμησης (G)		≥1648 kPa									EN13163
Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών ( $\mu$ )		20-40 (1)									EN13163
Διαπερατότητα υδρατμών ( $\delta$ )		0,015-0,030 mg/(Pahm)									EN13163

Τα πρίσματα EPS που προορίζονται για εφαρμογές **ETICS** ωριμάζουν το λιγότερο **28** ημέρες πριν από την κοπή τους σε πλάκες .

Οι επιδόσεις του προϊόντος τεκμηριώνονται με πλήρη Τεχνικό Φάκελο .

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

**ΜΟΝΩΣΗ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.**  
ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ  
70<sup>ο</sup> ΧΛΜ Ε. Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΜΙΑΣ, ΑΥΛΙΑΔΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. ΝΣΗ: Τ.Κ. 58 200 ΛΑΜΙΑ Π.Κ. 120 09  
ΤΗΛ: 22620 89840 / 89850 - 89851 - FAX: 22620 89852  
ΑΦΜ: 094463263 - ΔΟΥ: ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
ΑΜΑΕ: 58568/12/8/97/19

24 Δεκεμβρίου 2021  
Ημερομηνία έκδοσης

Νίκος Στρουσιδης  
Γενικός Διευθυντής

Όνομα / Θέση

Σφραγίδα/Υπογραφή



**ΜΟΝΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ  
70ο ΧΛΜ. Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΜΙΑΣ, ΑΥΛΙΑΔΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
Τ : 2262089840 , F : 2262089852 , E : monosi@otenet.gr

