

## External Thermal Insulation Composite System Embossed

## Γενική περιγραφή-Εφαρμογές

Εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης Σύνθετων Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS-ΣΕΘ), τοιχείων και στοιχείων σκυροδέματος, χωρίς επιδερμίδα αλλά με ανάγλυφη (embossed), ρομβοειδώς διαμορφωμένη τελική επιφάνεια υψηλότερης πρόσφυσης. Η στερέωση γίνεται με συνδυασμό κόλλησης και μηχανικής στερέωσης (αποφυγή “φωλεών”).

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (τεμάχια)	Επιφάνεια/ Πακέτο (m <sup>2</sup> )
	Διάσταση 125x60 (cm)	
20	20	15
30	14	10,5
40	10	7,5
50	8	6
60	7	5,25
70	6	4,5
80	5	3,75
100	4	3



Διαμόρφωση ακμών “L”  με σκοπό τη αποφυγή δημιουργίας θερμογεφυρών

ή ακμών “I”  ανάλογα με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

## Κωδικός Προσδιορισμού:

XPS-EN13164-T2-CS(10)Y\*-DS(23,90)-WL(T)1,5-TR400  $f_{ik} > 0,02 \text{ N/mm}^2$ ,  $G_m > 1,0 \text{ N/mm}^2$



## Επεξήγηση:

- XPS Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικά παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T<sub>2</sub> Ανοχές πάχους
- CS(10)Y Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N)i Διαστασιακή σταθερότητα υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας
- WL(T) Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος από ολική βύθιση
- TR Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις
- $f_{ik}$  Διατμητική αντοχή
- $G_m$  Συντελεστής διάτμησης

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Νομοθεσία XPS-EN 13164	XPS EMB	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ <sub>0</sub> W/(m*K)	EN 12667	20 ≤ d ≤ 50	0,033
		60 ≤ d ≤ 100	0,035
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T2 [-1,5/+1,5]	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ <sub>10</sub> (kPa)	EN 826	150-300	
Μέτρο ελαστικότητας σε διάτμηση (Συντελεστής διάτμησης)	EN 12090 ETAG 004	f <sub>tk</sub> ≥ 0,02 N/mm <sup>2</sup>	
Διατμητική αντοχή τ	EN 12090 ETAG 004	G <sub>m</sub> ≥ 0,02 N/mm <sup>2</sup>	
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική βύθιση [vol%]	EN 12087	20 ≤ d ≤ 80	WL(T)1,5
		80 ≤ d ≤ 100	WL(T)0,7
Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις (kPa)	EN 1607	TR400	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος (mm)	20	30	40	50	60	70	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,70	2,00	2,25	2,85

## Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων ( Tabulated Values-Additional Properties)

Επιπρόσθετες Ιδιότητες	Νομοθεσία	Τιμή
Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών μ	EN 10456:2005	150 [ρ=20-65kg/m <sup>3</sup> ]