

Styropan XPS

Building Insulation Products

Θερμομόνωση με προϊόντα Αφρού Εξηλασμένης Πολυστερίνης
Products of Extruded Polystyrene Foam Styropan XPS

ΣΤΥΡΟΠΑΝ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Ι. ΚΑΤΣΑΟΥΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.
14^ο ΧΙΛ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ-ΒΕΡΟΙΑΣ
ΤΗΛ: 2310 722384
FAX: 2310 722654

 **styropan**

www.styropan.gr
info@styropan.gr

XPS R&F (Roof & Floor)

Γενική περιγραφή-Εφαρμογές/Applications

Εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης οροφών, δωματίων και δαπέδων με λεία επιφάνεια (επιδερμίδα εξέλασης)

Συσκευασία/Packaging

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (Boards/Packaging)	Επιφάνεια/ Πακέτο Surface/Packaging(m ²)
Διάσταση (cm)	125x60	
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» για αποφυγή θερμογεφυρών ή «d» αναλόγως των κατασκευαστικών απαιτήσεων (π.χ. ακμές «l» σε δάπεδο ενδοδαπέδιας θέρμανσης)

*Δυνατότητα παραγωγής περισσότερων διαστάσεων κατόπιν ειδικής παραγγελίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Technical characteristics

Κωδικός Προσδιορισμού/Designation Code:

XPS-EN13164-T3- CS(10)Y*-DS(23,90)-Wl(t)1,5

Επεξήγηση:

- XPS → Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 → Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικός παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T3 → Ανοχές Πάχους
- CS(10)Y → Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N) → Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές συνθήκες εργαστηρίου
- Wl(t) → Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος από ολική βύθιση



Ιδιότητες/Properties

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Νομοθεσία XPS-EN 13164	R&F	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ ₀ W/(m*K)	EN 12667	20≤d≤30	0,033
		40≤d≤50	0,035
		60≤d≤100	0,038
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T3	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀ (Kpa)	EN 826	150-300	
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική βύθιση vol%	EN 12087	Wl(1,5-0,7)	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος/Thickness (mm)	20	30	40	50	60	70	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R _D (m ² K/W)	0,60	0,90	1.10	1.40	1.55	1.80	2.10	2.60

Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων (Additional Properties-tabulated values)

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

XPS WL (Wall)

Γενική περιγραφή-Εφαρμογές/Applications

Εξηλασμένη πολυστερίνη με λεία επιφάνεια (επιδερμίδα εξέλασης), που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης τοιχοποιίας (εκτός από την εξωτερική τοιχοποιία) ή μόνωση μεταξύ τοιχοποιίας και ξηράς δόμησης

Συσκευασία/Packaging

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (Boards/Packaging)	Επιφάνεια/ Πακέτο Surface/Packaging(m ²)
Διάσταση (cm)	250x60	
25	16	24
30	14	21
40	10	15
50	8	12
60	7	10,5
70	6	9
80	5	7,5
100	4	6

* Διαμόρφωση ακμών «L» για αποφυγή δημιουργίας θερμογεφυρών ή «I» αναλόγως των κατασκευαστικών απαιτήσεων
* Δυνατότητα παραγωγής περισσότερων διαστάσεων κατόπιν ειδικής παραγγελίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Technical characteristics

Κωδικός Προσδιορισμού/Designation Code:

XPS-EN13164-T3- CS(10)Y*- DS(23,90)

Επεξήγηση:

- XPS → Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 → Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T3 → Ανοχές Πάχους
- CS(10)Y → Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N)i → Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές συνθήκες εργαστηρίου



Ιδιότητες/Properties

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Ιδιότητες	Νομοθεσία XPS-EN 13164	WL	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ _D W/(m*K)	EN 12667	20≤d≤30	0,033
		40≤d≤50	0,035
		60≤d≤100	0,038
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T3	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀ (Kpa)	EN 826	100-300	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος/Thickness (mm)	25	30	40	50	60	70	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R _D (m ² K/W)	0,75	0,90	1,10	1,40	1,55	1,80	2,10	2,60

□ Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων (Additional Properties-tabulated values)

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

XPS WS (Without Skin)

Γενική περιγραφή-Εφαρμογές/Applications

Εξηλασμένη πολυστερίνη (Ξυλοτύπου) που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης τοιχείων, περιμετρικών τοίχων υπογείου, θεμελιώσεων κλπ χωρίς επιδερμίδα με δυνατότητα δημιουργίας επιφανειακών διαμήκων αυλακώσεων για ενίσχυση της πρόσφυσης

Συσκευασία/Packaging

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (Boards/Packaging)	Επιφάνεια/ Πακέτο Surface/Packaging(m ²)
Διάσταση (cm)	250x60	
25	16	24
30	14	21
40	10	15
50	8	12
60	7	10,5
70	6	9
80	5	7,5
100	4	6

* Διαμόρφωση ακμών «L» για αποφυγή θερμογεφυρών ή «I» αναλόγως των κατασκευαστικών απαιτήσεων (π.χ. ακμές «I» σε συστήματα ξηράς δόμησης)

* Δυνατότητα παραγωγής περισσότερων διαστάσεων κατόπιν ειδικής παραγγελίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Technical characteristics

Κωδικός Προσδιορισμού/Designation Code:



XPS-EN13164-T3- CS(10)Y*-DS(23,90)-Wl(t)1,5

Επεξήγηση:

- XPS → Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 → Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T3 → Ανοχές Πάχους
- CS(10)Y → Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N)i → Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές συνθήκες εργαστηρίου
- Wl(t) → Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος από ολική βύθιση

Ιδιότητες/Properties

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Ιδιότητες	Νομοθεσία XPS-EN 13164	WS	
		20≤d≤30	0,033
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ ₀ W/(m*K)	EN 12667	40≤d≤50	0,035
		60≤d≤100	0,038
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T3	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀ (Kpa)	EN 826	100-300	
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική βύθιση vol%	EN 12087	Wl(1,5-0,7)	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος/Thickness (mm)	25	30	40	50	60	70	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R _D (m ² K/W)	0,75	0,90	1,10	1,40	1,55	1,80	2,10	2,60

Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων (Additional Properties-tabulated values)

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

Γενική περιγραφή-Εφαρμογές/Applications

Εξηλασμένη πολυστερίνη που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης εξωτερικών σύνθετων συστημάτων(ETICS-ΣΕΘ), κεκλιμένων οροφών και στοιχείων σκυροδέματος, χωρίς επιδερμίδα αλλά με ανάγλυφη (embossed), ρομβοειδώς διαμορφωμένη τελική επιφάνεια υψηλότερης πρόσφυσης και χαμηλότερης αντίστασης στη διάχυση υδρατμών.

Συσκευασία/Packaging

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (Boards/Packaging)	Επιφάνεια/ Πακέτο Surface/Packaging(m ²)
Διάσταση (cm)	125x60	
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» για αποφυγή θερμογεφυρών ή «fl» αναλόγως των κατασκευαστικών απαιτήσεων

* Δυνατότητα παραγωγής περισσότερων διαστάσεων κατόπιν ειδικής παραγγελίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Technical characteristics

Κωδικός Προσδιορισμού/Designation Code:

XPS-EN13164-T3- CS(10)Y* -DS(23,90) -Wl(t)1,5-TR400

Επεξήγηση:

- XPS → Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 → Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T3 → Ανοχές Πάχους
- CS(10)Y → Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N)i → Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές συνθήκες εργαστηρίου
- Wl(t) → Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος από ολική βύθιση
- TR → Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις



Ιδιότητες/ Properties

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Νομοθεσία XPS-EN 13164	ETICS EMB	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ ₀ W/(m*K)	EN 12667	20≤d≤30	0,033
		40≤d≤50	0,035
		60≤d≤100	0,038
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T3	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀ (kPa)	EN 826	150-300	
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική βύθιση vol%	EN 12087	Wlt(1,5-0,7)	
Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις (kPa)	EN 1607	TR400	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος/Thickness (mm)	20	30	40	50	60	70	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R ₀ (m ² K/W)	0,60	0,90	1,10	1,40	1,55	1,80	2,10	2,60

Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων (additional information-tabulated value)

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

XPS HCS [High Compressive Strength]

Γενική περιγραφή-Εφαρμογές/Applications

Εξηλασμένη πολυστερίνη με λεία επιφάνεια (επιδερμίδα εξέλασης) που χρησιμοποιείται σε εφαρμογές μόνωσης δαπέδων υψηλής αντοχής, δωματίων -συμβατικών αντεστραμμένων και φυτεμένων- υψηλής αντοχής, ψυγείων, για μόνωση κάτω από εδαφόπλακες θεμελίωσης.

Συσκευασία/Packaging

Πάχος (mm)	Πλάκες/ Πακέτο (Boards/Packaging)	Επιφάνεια/ Πακέτο Surface/Packaging(m ²)
Διάσταση (cm)	250x60	
50	8	12
60	7	10,5
70	6	9
75	5	7,5
80	5	7,5
100	4	6

* Διαμόρφωση ακμών «L» για αποφυγή θερμογεφυρών ή «D» αναλόγως των κατασκευαστικών απαιτήσεων

* Δυνατότητα παραγωγής περισσότερων διαστάσεων κατόπιν ειδικής παραγγελίας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά/Technical characteristics

Κωδικός Προσδιορισμού/Designation Code:



XPS-EN13164-T1- CS(10)Y*-DS(23,90)-Wl(t)1,5

Επεξήγηση:

- XPS → Συντόμηση για την Εξηλασμένη Πολυστερίνη
- EN 13164 → Αριθμός Ευρωπαϊκού Προτύπου για βιομηχανικούς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T1 → Ανοχές Πάχους
- CS(10)Y → Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση
- DS(N)j → Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές συνθήκες εργαστηρίου
- WL(T) → Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος από ολική βύθιση

Ιδιότητες/Properties


Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Νομοθεσία XPS-EN 13164	HCS	
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας μετά από 25 χρόνια λ ₀ W/(m*K)	EN 12667	20≤d≤30	0,033
		40≤d≤50	0,035
		60≤d≤100	0,038
Ανοχές Πάχους (mm)	EN 823	T3	
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1603	[23° C θερμοκρασία, 90% υγρασία] <2%	
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀ (KPa)	EN 826	400-500	
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική βύθιση vol%	EN 12087	Wlt(1,5-0,7)	
Αντίδραση στη φωτιά	13501-1	Euroclass E	

Πάχος/Thickness (mm)	50	60	70	75	80	100
Δηλωμένη Θερμική Αντίσταση R ₀ (m ² K/W)	1,40	1,55	1,80	1,95	2,10	2,60

Πινακοποιημένες τιμές Επιπρόσθετων Ιδιοτήτων (Additional Information-tabulated values)

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

Συγκεντρωτικός Πίνακας προϊόντων XPS

		Θερμομόνωση με προϊόντα Styropan				
Τεχνικά Χαρακτηριστικά XPS						
Type		XPS				
Name/Brand		XPS R&F (Roof & Floor) [Δωμάτων]	XPS WL (Wall) [Τοιχοποιίας]	XPS WS (Without skin) [Ξυλοτύπου]	XPS ETICS EMB (Embossed) [Εξωτερικής Θερμομόνωσης]	XPS HCS (High Compressive Stress) [Υψηλών Αντοχών]
Ιδιότητες	Πρότυπο					
Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λ _D (Δηλωμένη τιμή)	EN 12667	20 ≤ s ≤ 30		0,033 W/m*K		
		40 ≤ s ≤ 50		0,035 W/m*K		
		60 ≤ s ≤ 100		0,038 W/m*K		
Ανοχές Πάχους	EN 823	T3 [±1mm ανοχές]				
Θλιπτική αντοχή σε 10% παραμόρφωση σ ₁₀	EN 826	20 ≤ s ≤ 30	100-200 kPa		s=50	400 kPa
		40 ≤ s ≤ 100	100-300 kPa		75 ≤ s ≤ 100	500 kPa
Διαστασιακή σταθερότητα υπό συγκεκριμένες συνθήκες Απαιτήσεις %	EN 1604	[23 °C, 90 % σχετική υγρασία] <2%				
Εφελκυστική αντοχή κάθετη στις όψεις	EN 1607				TR400 (>400Kpa)	
Διατμητική αντοχή τ	EN 12090 ETAG 004				ftk ≥ 0,02N/mm ²	
Μέτρο ελαστικότητας σε διάτμηση (Συντελεστής Διάτμησης)	EN 12090 ETAG 004				Gm ≥ 1,0N/mm ²	
Μακροχρόνια απορρόφηση ύδατος υπό ολική βύθιση	EN 12087	Wlt(0,7)-Wlt(1,5) [vol. %]		Wlt(0,7)-Wlt(1,5) [vol. %]	Wlt(0,7)-Wlt(1,5) [vol. %]	Wlt(0,7)-Wlt(1,5) [vol. %]
Συμπεριφορά στη φωτιά- (Κατηγορία ακαυστότητας)	EN 13501-1	E				
Επιφάνεια πλάκας	-	Επιδερμίδα εξέλασης	Επιδερμίδα εξέλασης	Χωρίς επιδερμίδα με επιφανειακές αλλαγώσεις	Ανάγλυφη, ρομβοειδής επιδερμίδα	Επιδερμίδα εξέλασης
Διαστάσεις (cm)	-	125*60	250*60	250*60	125*60	250*60
Πάχη (cm)	-	20-30-40-50-60-70-80-100	25-30-40-50-60-70-80-100	25-30-40-50-60-70-80-100	20-30-40-50-60-70-80-100	50-75-100