

## Η φυσικότερη μόνωση

# Austrotherm EPS®

Η διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), επίσης γνωστή ως φελιζόλ, απομονώνει με το φυσικότερο υλικό – τον αέρα, κλεισμένο σε 3 έως 6 δισεκατομμύρια κύτταρα ανά κυβικό μέτρο. Παράλληλα με την καλύτερη μόνωση και εύκολη επεξεργασία, ξεχωρίζει και με πολύ καλούς περιβαλλοντικούς δείκτες που την καθιστούν απολύτως ακίνδυνη για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Τα προϊόντα της σειράς AustrothermEPS® χρησιμοποιούνται ευρέως σε διάφορες τομείς – για μόνωση σε οροφές, τοίχους, ταβάνια, δάπεδα γραφείων και κατοικιών, σχολεία, νοσοκομεία κ.α.



### Πλεονεκτήματα

- ▶ Πολύ καλή θερμομόνωση
- ▶ Εύκολη επεξεργασία και συναρμολόγηση
- ▶ Πολύ καλοί περιβαλλοντικοί δείκτες
- ▶ Ελάχιστη απορρόφηση νερού

### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ AUSTROTHERM EPS®



	ΤΟΙΧΟΣ	Θερμομόνωση πρόσοψης	Διαμόρφωση πρόσοψης	Εσωτερική θερμομόνωση	Τοίχος σάντουιτς	Αεριζόμενη πρόσοψη	ΣΤΕΓΗ	Ζεστή στέγη (επίπεδη στέγη)	Πράσινη στέγη	Ελαφριά κατασκευή στέγης	Κεκλιμένη στέγη	Μόνωση πάνω από τους δοκούς	Μόνωση μεταξύ των δοκών	ΠΛΑΚΑ	Υποστέγια πλάκα	Πλάκα μεταξύ ορόφων	Πλάκα πάνω από το έδαφος	Πλάκα πάνω από το υπόγειο	Πλάκα πάνω από διάβαση	Ηχομόνωση
Austrotherm EPS® F		●		●																●
Austrotherm EPS® 30				●											●					
Austrotherm EPS® 70				●		●									●					
Austrotherm EPS® 100					●	●		●		●	●				●	●	●	●	●	●
Austrotherm EPS® 120								●	●	●	●					●	●	●	●	●
Austrotherm EPS® 150								●	●	●	●	●				●	●	●	●	●
Austrotherm EPS® T 650, T 1000																●		●	●	●
Austrotherm EPS® Klemmfix													●					●	●	●
Austrotherm Προφίλ Προσόψεως		●																		

Ειδικές Εφαρμογές	
<b>Διάφορες μορφές, γραμματοσειρές:</b> AustrothermEPS® Δακοσμητικές μορφές	<b>Γέμισμα κοιλοτήτων:</b> AustrothermEPS® Granulat, αναγόμεση
<b>Διαχωριστικά στρώματα:</b> Austrotherm σοβατεπί ταϊνιά	<b>Συμπλήρωμα για κονίαμα δαπέδου:</b> Austrotherm EPS® Κόκκοποιημένο, Αναπλασμένο
<b>Γωνιακά εξαρτήματα:</b> Austrotherm EPS® Holker	<b>Συμπλήρωμα για σκυρόδεμα και τούβλα:</b> Austrotherm EPS® Κόκκοποιημένο, Αναπλασμένο

## Austrotherm EPS® τεχνικά δεδομένα

Χαρακτηριστικά <sup>1)</sup>	Πρότυπο	Μονάδα μέτρησης	Austrotherm EPS® 30	Austrotherm EPS® 70	Austrotherm EPS® 100	Austrotherm EPS® 120	Austrotherm EPS® 150	Austrotherm EPS® F	Austrotherm EPS® T 650	Austrotherm EPS® T 1000
Προϊόν			Θερμομονωτική πλάκα	Θερμομονωτική πλάκα	Θερμομονωτική πλάκα	Θερμομονωτική πλάκα	Θερμομονωτική πλάκα	θερμομονωτική πλάκα προσόψεως	Θερμομονωτική πλάκα για μόνωση από κρουστικό ήχο	Θερμομονωτική πλάκα για μόνωση από κρουστικό ήχο
Σήμανση (στη μικρή πλευρά του πακέτου)			EPS 30	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS F	EPS T 650	EPS T 1000
Εφαρμογή			Περιοχές χωρίς ιδιαίτερη φόρτωση: • υποστέγειοι χώροι • γέμισμα κολοτήτων	Περιοχές χωρίς ιδιαίτερη φόρτωση: • υποστέγειοι χώροι • γέμισμα κολοτήτων • αεριζόμενες προσόψεις • εσωτερική μόνωση	Περιοχές με φόρτωση: • κάτω από τον σοβά • επίπεδες στέγες κ.α.	Περιοχές υψηλής φόρτωσης: • εκμεταλλεύσιμες επίπεδες σκεπές • πράσινες σκεπές	Περιοχές εξαιρετικά υψηλής φόρτωσης: • εκμεταλλεύσιμες επίπεδες σκεπές • πράσινες σκεπές	Θερμομόνωση πρόσοψης σε ολοκληρωμένο θερμομονωτικό σύστημα	Μόνωση από κρουστικό ήχο κάτω από αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, κάτω από θέρμανση δαπέδου	Μόνωση από κρουστικό ήχο κάτω από αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα, κάτω από θέρμανση δαπέδου, σε βιομηχανικά δάπεδα, δάπεδα σε εμπορικά κτίρια
Εξωτερική επίβλεψη			NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA	NIISM MA39-VFA
Μορφή γωνίας			GK	GK	GK	GK	GK	GK	GK	GK
Διαστάσεις: Μήκος: Πλάτος: Πάχος:	EN 13163 EN 13163 EN 13163	mm mm mm	1000 500 20 - 400	1000 500 20 - 400	1000 500 20 - 400	1000 500 20 - 400	1000 500 20 - 400	1000 500 20 - 400	1000 500 20, 25, 30, 40, 50	1000 500 20, 25, 30, 40, 50
Θερμική αγωγιμότητα λ <sub>D</sub>	EN 13163	W/(mK)	<b>0,042</b>	<b>0,040</b>	<b>0,036</b>	<b>0,034</b>	<b>0,033</b>	<b>0,038</b>		
Αντοχή σε συμπίεση για 10% παραμόρφωση	EN 13163	kPa	100	100	100	120	150	—	—	—
Επιτρεπτή αντοχή στη φόρτωση		N/mm <sup>2</sup> (t/m <sup>2</sup> )							0,0065 (0,65)	0,01 (1)
Αντοχή σε πίεση	EN 13163	kPa	30	70	100	120	150	80	—	—
Αντοχή σε εφελκυσμό	EN 13163	kPa	80	100	200	200	200	150	—	—
Οριακή θερμοκρασία εφαρμογής		°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση σε βύθιση		% Vol	2	2	2	2	2	2	—	—
Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμού <sup>2)</sup> μ	EN 12086	1	20 - 40	20 - 40	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	20 - 40	20 - 40
Κατηγορία ακαυστότητας	EN 13501-1		E	E	E	E	E	E	E	E

<sup>1)</sup> Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι τιμές είναι κατά προσέγγιση

<sup>2)</sup> Εξαρτάται από το πάχος των πλακών - μειώνεται με την αύξηση του πάχους



13



**Κατά την εκτέλεση οποιασδήποτε κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των με θερμομονωτικών πλακών Austrotherm EPS®-PLUS, πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχοι οικοδομικοί κανονισμοί.**

### Σημαντικό:

- ▶ Το AUSTROTHERM EPS® δεν περιέχει υδροχλωροφθοράνθρακες (FCWKs), HFCKWs αντίστοιχα HFKWs.
- ▶ Κατά την εφαρμογή ολοκληρωμένου συστήματος με θερμομονωτικές πλάκες Austrotherm EPS®-PLUS δεν πρέπει να εκτίθενται σε υπεριώδη ακτινοβολία περισσότερο από δύο εβδομάδες. Εάν συμβεί αυτό, η επιφάνεια πρέπει να πλυνιστεί.

