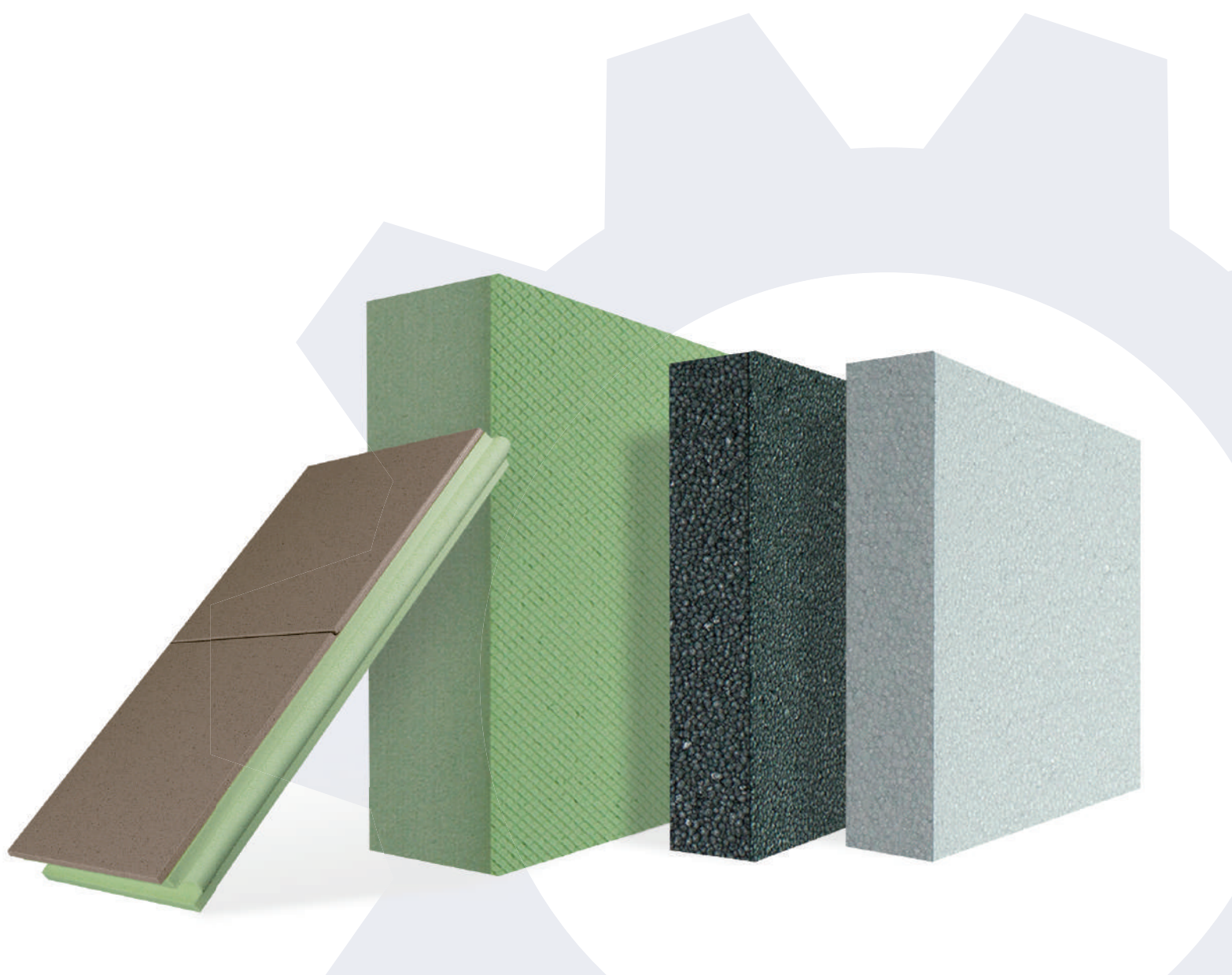




ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ
www.thermoplastiki.gr



ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ**



Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης ETICS



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΑΞΕΠΕΡΑΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΧΕΙΜΩΝΑ - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

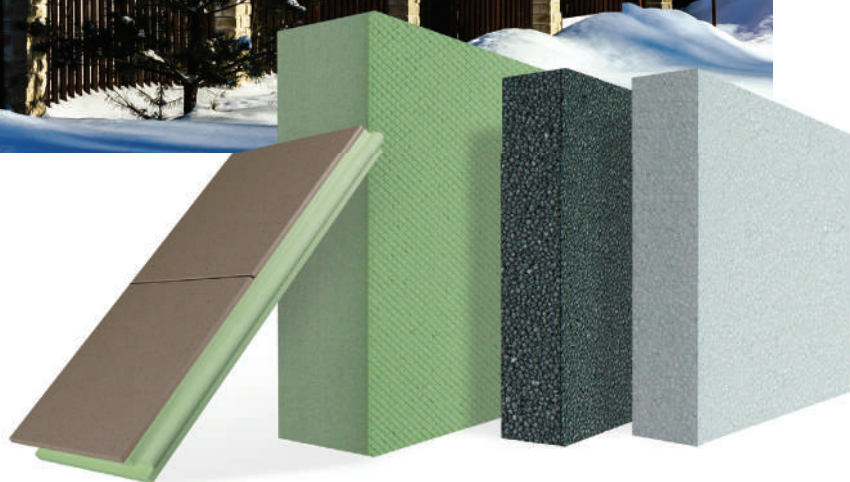
Δεν πρόκειται απλώς για μία επιλογή, ή για μία πολυτέλεια, αλλά για μία ουσιαστική ανάγκη της εποχής. Η εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος θερμομόνωσης αποτελεί το Α και το Ω στη δημιουργία ενός εξαιρετικού ενεργειακού προφίλ και μίας ποιοτικής καθημερινότητας.

Μέσα από τις γραμμές παραγωγής της, η Θερμοπλαστική διαθέτει 4 βασικά και εξειδικευμένα προϊόντα θερμομόνωσης. Με βάση τη διογκωμένη πολυστερίνη (airpor) το feliblok και το feliblok plus αποτελούν υλικά με ευέλικτη χρησιμότητα και εξαιρετική σχέση κόστους – αποτελέσματος, ενώ με βάση την εξηλασμένη πολυστερίνη, το novablok και το novablok Terrace αποτελούν ολοκληρωμένες και καινοτόμες προτάσεις εξαιρετικής αντοχής και απόδοσης στη θερμομόνωση της δομής του κτηρίου, αλλά και της ταράτσας αντίστοιχα.

Ολοκληρωμένα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) & συστήματα θερμομόνωσης οροφών και δωμάτων.

Τα θερμομονωτικά προϊόντα της Θερμοπλαστικής αποτελούν τη βάση των ολοκληρωμένων συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης, και φέρουν Πιστοποίηση στο «Σύστημα 1» από ανεξάρτητο Κοινοποιημένο Φορέα.





 **novablok**^{XPS}
THERMOPLASTIKI

 **novablok**^{XPS} *Terrace*
THERMOPLASTIKI

 **feliblok**^{EPS}
THERMOPLASTIKI

 **feliblok**^{EPS} *plus*
THERMOPLASTIKI



ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΗ
ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ

Τα προϊόντα φέρουν την κατασκευαστική
σφραγίδα ποιότητας και αξιοπιστίας της
Θερμοπλαστικής.



ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Εξαιρετικοί συντελεστές θερμομόνωσης.



ΦΙΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Φιλικά προς το περιβάλλον. 100%
ανακυκλώσιμα μετά το πέρας της
χρήσης τους.



ΥΨΗΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Μέγιστη εξοικονόμηση χρημάτων και
ενέργειας.



ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΞΙΑΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ

Αύξηση αξίας ακινήτου λόγω
αναβαθμισμένης ενεργειακής κλάσης.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ «ΣΥΣΤΗΜΑ 1»

Πλήρως κατάλληλα για χρήση σε
εφαρμογές Εξωτερικής Θερμομόνωσης
κτηρίων.



ΣΗΜΑΝΣΗ CE

Υπόκεινται σε συνεχείς ποιοτικούς
ελέγχους από Κοινοποιημένο Φορέα.



ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΑ

Δεν μεταδίδουν την φωτιά και δεν
αναφλέγονται.



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ **novablok**^{XPS}

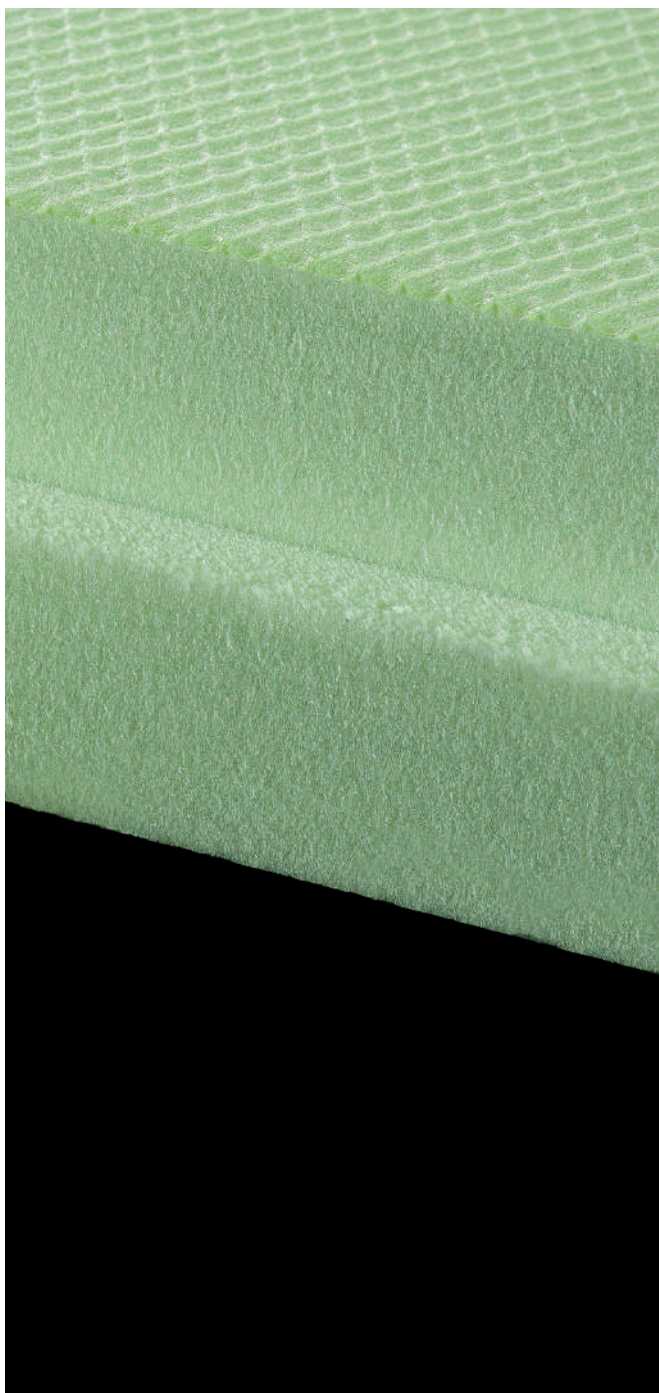
ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

ΤΟ «ΠΡΑΣΙΝΟ» ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ

Το novablok είναι η ιδανική λύση σε κάθε σύγχρονο πρόβλημα θερμομόνωσης. Η πρακτική εφαρμογή του και οι πιστοποιημένες επιδόσεις του στη θερμική θωράκιση, τόσο νεόδμητων όσο και υφιστάμενων κατασκευών, το καθιστούν επιτομή στην κατηγορία των σύγχρονων μονωτικών υλικών.

Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης novablok προσφέρουν συνεχές κέρδος στους λογαριασμούς ενέργειας, καθώς το μικρό κόστος της ουσιαστικής αυτής επένδυσης καλύπτεται άμεσα, ενώ συνεχίζει σταθερά να εξοικονομεί χρήματα σε βάθος χρόνου. Η εξαιρετικά ποιοτική τους κατασκευή διασφαλίζει την αξία του κτηρίου, ενώ η εύκολη και πρακτική εγκατάστασή τους εξασφαλίζει πόρους τόσο στην εφαρμογή όσο και στη συντήρηση.





Κορυφαίες αντιστάσεις σε:

Απώλειες ενέργειας και
θερμοκρασίας
Μούχλα και μύκητες
Υγρασία και διάβρωση
Πίεση και διάτμηση



Μοναδικές ιδιότητες:

Συμπαγές και ανθεκτικό
Αποδεδειγμένα αξιόπιστο
Χωρίς ανάγκη συντήρησης
Χωρίς ανάγκη αντικατάστασης
για όλη τη διάρκεια ζωής του
κτηρίου



Εύκολη εφαρμογή σε:

Θεμέλια και πέδιλα, πατώματα
και οροφές, κολώνες και
δοκάρια, ξύλινα τμήματα κ.ά.



**Μέγιστη προστασία από
υγρασία**

Το novablok προσφέρει
απαράμιλλη προστασία από
την υγρασία.

novablok^{XPS}

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΔΑΠΕΔΑ	ROOF / RF	WALL / W	FORM / FB	FLOOR / FL	THERMO / T
Φέρουσες πλάκες δαπέδου	✓			✓	
Οικιακά δάπεδα	✓	✓	✓		✓
Φέροντα δάπεδα	✓	✓	✓	✓	✓
Περιμετρικές πλάκες δαπέδου και τοίχοι υπογείου	✓			✓	
Δάπεδα υψηλών μηχανικών αντοχών				✓	
ΤΟΙΧΟΙ	ROOF / RF	WALL / W	FORM / FB	FLOOR / FL	THERMO / T
Διπλή τοιχοποιία	✓	✓			✓
Εσωτερικοί τοίχοι			✓		✓
Ξυλότυπος			✓		✓
Θερμογέφυρες			✓		✓
Μόνωση εξωτερικών τοίχων υπογείου			✓		✓
Τοίχους			✓		✓
ΔΩΜΑΤΑ	ROOF / RF	WALL / W	FORM / FB	FLOOR / FL	THERMO / T
Ανεστραμμένα δώματα	✓			✓	
Συμβατικά επίπεδα δώματα	✓	✓		✓	
Βατά δώματα	✓			✓	
Roof garden/ Φυτεμένα δώματα	✓			✓	
Κεκλιμένες στέγες/κεραμοσκεπές	✓	✓	✓		✓
ΑΛΛΕΣ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ROOF / RF	WALL / W	FORM / FB	FLOOR / FL	THERMO / T
Πυλωτές/κολώνες	✓		✓		
Αποθήκες & χώρους ψύξης	✓	✓		✓	
Εξωτερική θερμομόνωση					✓



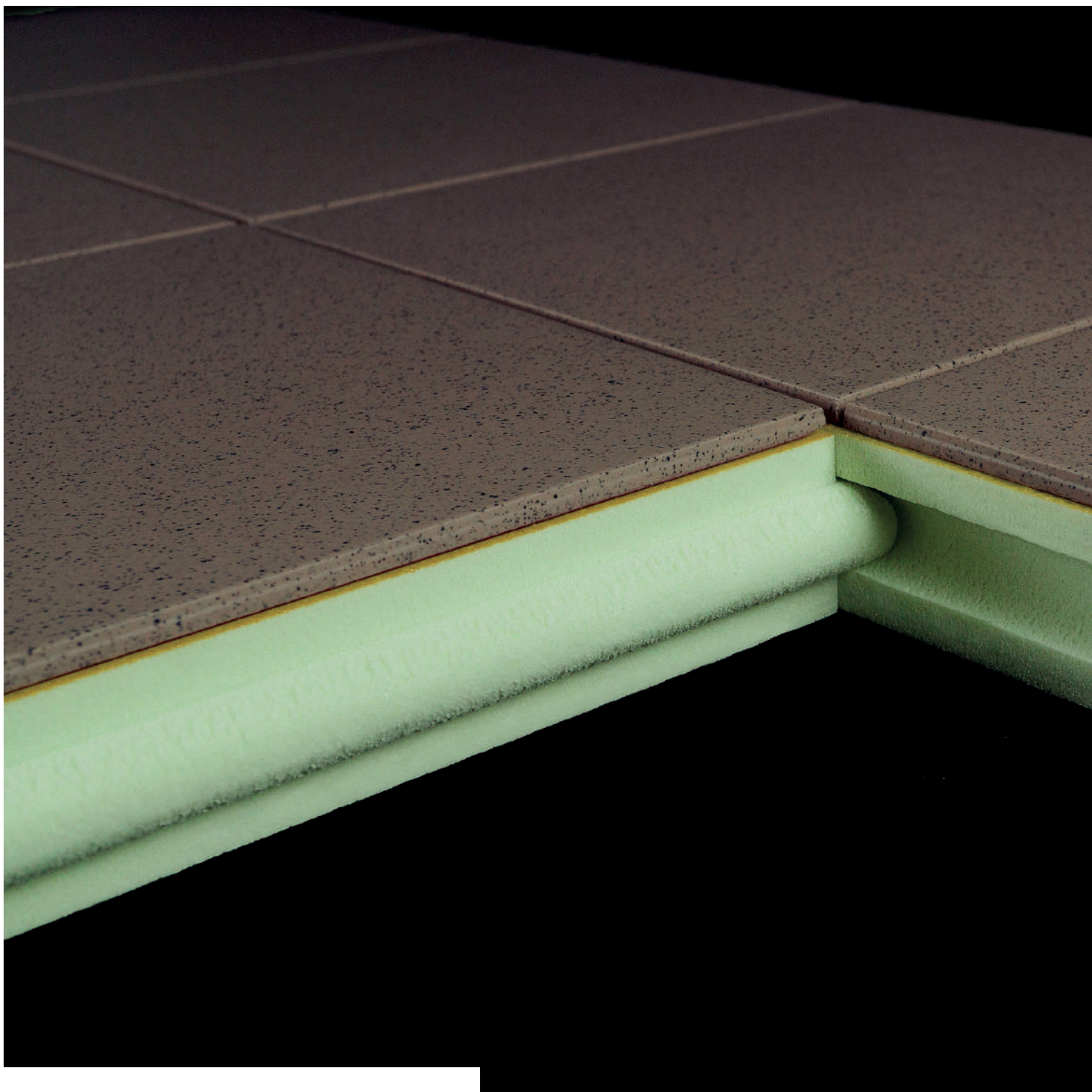
novablok^{XPS}

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

EN 13164:2013 Σύστημα 1

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΡΟΤΥΠΑ EN 13164	FORM FB	WALL W	ROOF RF	FLOOR F	THERMO T	PANEL P
Είδη πλευρών							
Επιφάνεια		NOVANET TM με αυλακώσεις	Εξέλασης	Εξέλασης	Εξέλασης	NOVANET TM	Χωρίς επιδερμίδα
Μήκος Χ πλάτος		2500x600	2500x600	1250x600	2500x600	1250x600	2100x900
Θλιπτική τάση σ_{10} (kPa)	EN 826	200-300	200	300	500	200	200
Διατμητική αντοχή τ (kPa)	EN 12090	200	200	210	210	200	200
Μέτρο διάτμησης G (kPa)		1300	1300	1650	1650	1300	1300
Εφελκυστική αντοχή σ_{mt} (kPa)	EN 1607	400	400	400	400	400	400
Θερμική αγωγιμότητα λ (W/mK) Θερμική αντίσταση R (m ² K/W)	EN 12667 ή EN 12939	λ	λ	λ	λ	λ	λ
		R	R	R	R	R	R
20mm		-	-	-	-	0.033	0.61
30mm		0.033	0.91	0.033	0.91	0.032	0.94
50mm		0.033	1.52	0.033	1.52	0.032	1.56
70mm		0.034	2.06	0.034	2.06	0.033	2.12
80mm		0.034	2.35	0.034	2.35	0.033	2.42
100mm		0.034	2.94	0.034	2.94	0.033	3.03
Διαστασιακή σταθερότητα $DS(23.90)\%$	EN 1604	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%
Ενδεικτική Πυκνότητα ρ (kg/m ³)	EN 1602	32	32	34	34	32	32
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ	EN 12086	80~200	80~200	80~200	80~200	80~200	80~200
Μακροπρόθεσμη υδατορρόφηση με μερική βύθιση W_p (Kg/m ²)	EN 12087	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Κατηγορία ακουστότητας	EN 13501	E	E	E	E	E	E
Ανοχές πάχους		T1	T1	T1	T1	T1	T1

* Δηλώσεις επίδοσης στο: www.thermoplastiki.gr/dop



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ novablok^{XPS} Terrace

ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ

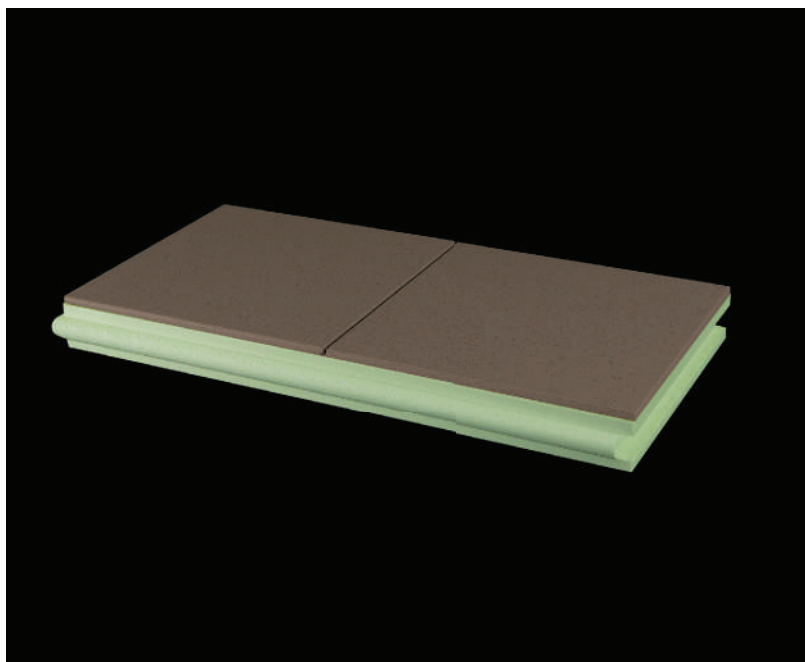
Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ

Το novablok Terrace αποτελεί τη νέα, καινοτόμο πρόταση της θερμοπλαστικής, η οποία έρχεται να δώσει οριστική λύση στη μόνωση της ταράτσας, με μία ολοκληρωμένη εφαρμογή αντεστραμμένης θερμοϋγκρομόνωσης δώματος.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ

Το novablok Terrace συνδυάζει την άριστη θερμομόνωση με την υψηλή αισθητική, αναβαθμίζοντας τόσο ενεργειακά όσο και οπτικά την οριζόντια επιφάνεια της οροφής, ενώ παράλληλα προσθέτει όλες τις ιδιότητες που συνοδεύουν το όνομα novablok στην αξία και τη λειτουργικότητα του κτηρίου.



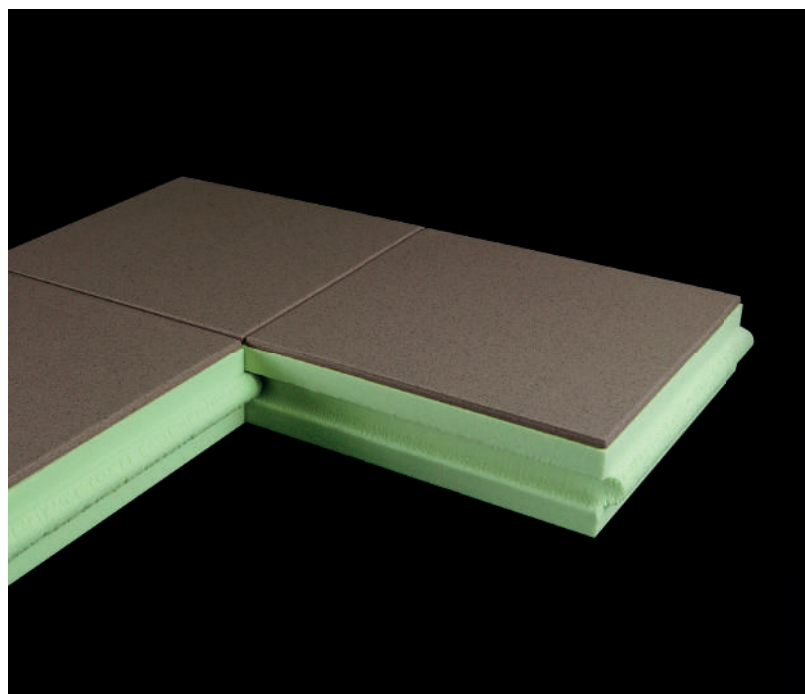


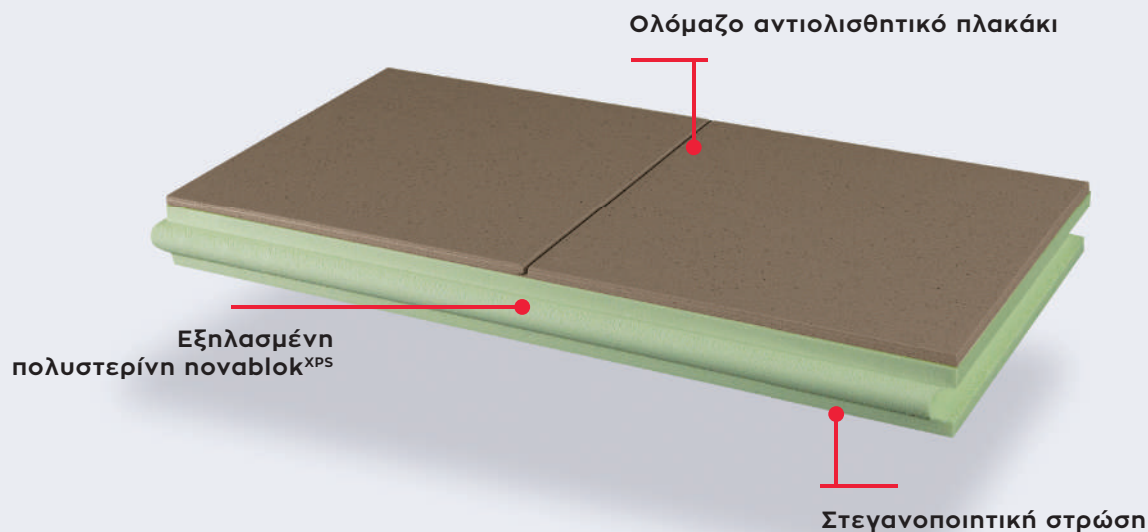
novablok^{xps} *Terrace*
THERMOPLASTIKI



Ιδανικό για κάθε ταράτσα

Με μόλις το μισό βάρος από τον ανταγωνισμό, τα 20 kg/m² του novablok Terrace το καθιστούν ιδανικό και για παλαιές κατασκευές.





novablok^{XPS} Terrace



Άριστη θερμομόνωση

Άριστη θερμομόνωση και υψηλή αισθητική συνδυάζοντας εξηλασμένη πολυστερίνη novablok με δύο αντιολισθητικά πλακάκια εξωτερικής χρήσης.



Πλήρης βατότητα δώματος

Πλήρη βατότητα του δώματος μετά την τοποθέτηση του novablok Terrace.



Ιδανικό για υφιστάμενες κατασκευές

Ιδανική λύση για υφιστάμενες κατασκευές λόγω του χαμηλού βάρους ανα m² (20kg) που ελάχιστα επιβαρύνει στατικά το δώμα, καθιστώντας το κατάλληλο για εφαρμογή ακόμα και σε παλαιά κτήρια, χωρίς την ανάγκη αφαίρεσης των υφιστάμενων υποστρωμάτων.



Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση

Η πλευρική διαμόρφωση τύπου ραμποτέ εξασφαλίζει εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση δίνοντας τη μέγιστη σταθερότητα και αποκλείοντας την δημιουργία θερμογεφυρών.



Απόλυτη αντοχή στις καιρικές συνθήκες

Απόλυτη αντοχή στον παγετό και στις ακραίες καιρικές συνθήκες. Προστατεύει τη στεγανοποιητική στρώση έναντι των καιρικών συνθηκών αποφεύγοντας τη συχνή συντήρηση.



Εξαιρετική σταθερότητα και αντοχή

Απόλυτη αντοχή με εξαιρετική διαστατική σταθερότητα, χωρίς τον κίνδυνο ρηγμάτων.



Υψηλή αντοχή στη συμπίεση

Συμπαγής δομή για εξαιρετική αντοχή σε κάθετη πίεση και άσκηση βάρους.



Υψηλή αισθητική

Επιφάνεια από ολόμαζο πλακάκι για τελικό αποτέλεσμα υψηλής αρχιτεκτονικής αισθητικής.



Εύκολο καθάρισμα

Καθαρίζεται εύκολα, καθώς δεν έχει πορώδη επιφάνεια.

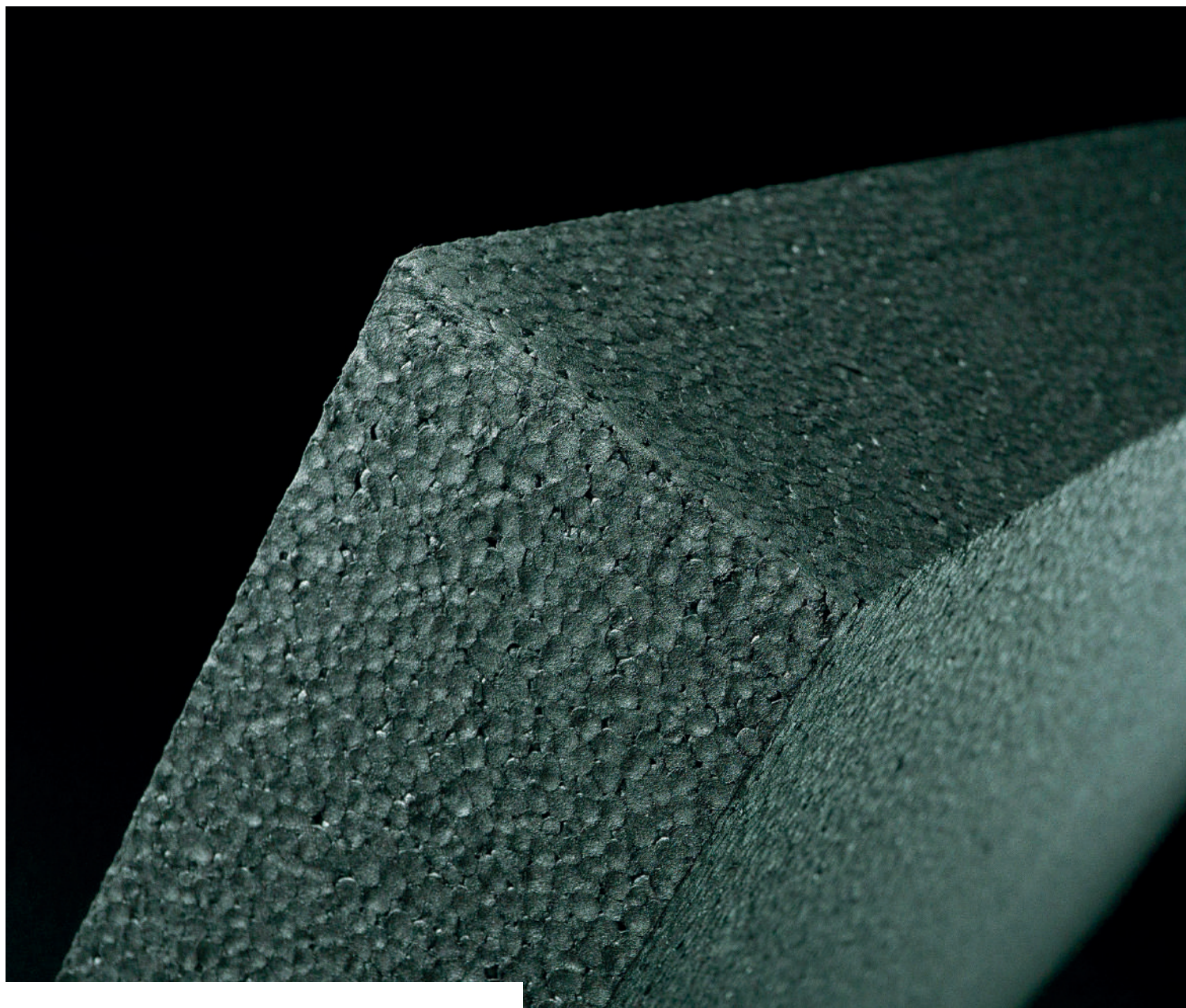
novablok^{XPS} Terrace ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΠΡΟΤΥΠΑ EN 13164	ROOF/RF
Είδη πλευρών		
Επιφάνεια		Χωρίς Επιδερμίδα
Μήκος Χ πλάτος		600x300
Θλιπτική τάση σ10 (kPa)	EN 826	300
Διατμητική αντοχή τ (kPa)	EN 12090	210
Μέτρο Διάτμησης G (kPa)	EN 12090	1650
Εφελκυστική αντοχή σmt (kPa)	EN 1607	400
Θερμική αγωγιμότητα λ (W/mK) Θερμική αντίσταση R (m²K/W)	EN 12667 ή EN 12939	λ R
50mm		0.032 1.56
70mm		0.033 2.12
Διαστασιακή σταθερότητα DS(23.90)%	EN 1604	≤0.5%
Ενδεικτική Πυκνότητα ρ (kg/m³)	EN 1602	34
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ	EN 12086	80~200
Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με μερική βύθιση Wlp (Kg/m²)	EN 12087	0.02
Κατηγορία ακουστότητας	EN 13501	E
Ανοχές πάχους		T1

* Δηλώσεις επίδοσης στο: www.thermoplastiki.gr/dop

novablok^{XPS} Terrace ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διάσταση	60cm x 30cm
Βάρος	20kg/m²
Πάχος μονωτικού novablok	50mm & 70mm
Θερμική αγωγιμότητα μονωτικού novablok	0,032 & 0,033
Τύπος πλακιδίου	Ολόμαζο αντιολισθητικό 30cm x 30cm (2 τεμ.)
Πάχος πλακιδίου	8mm



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ **feliblok^{EPS} plus**

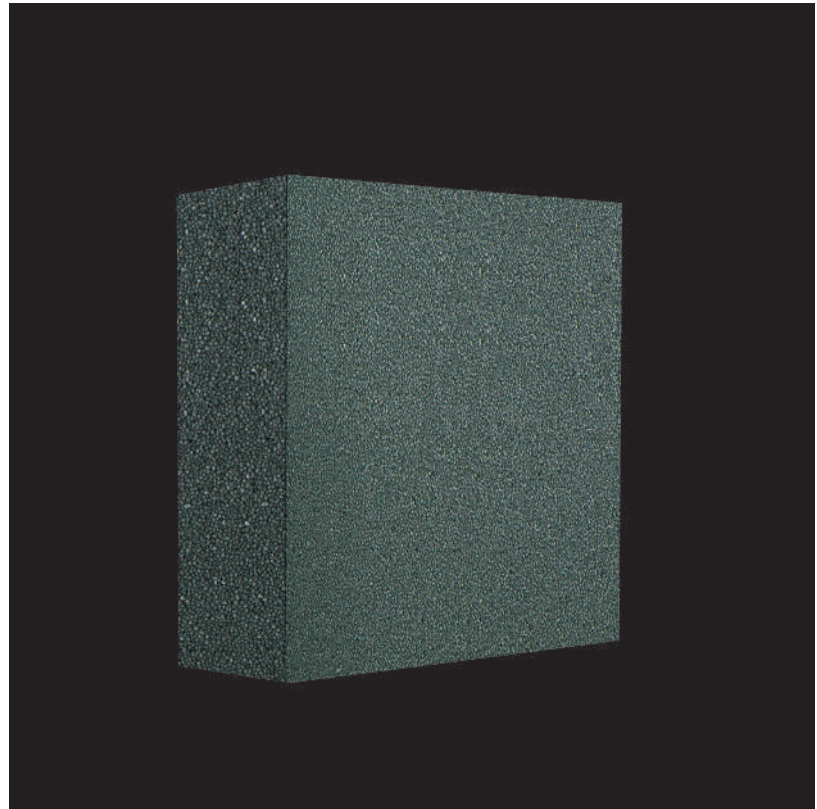
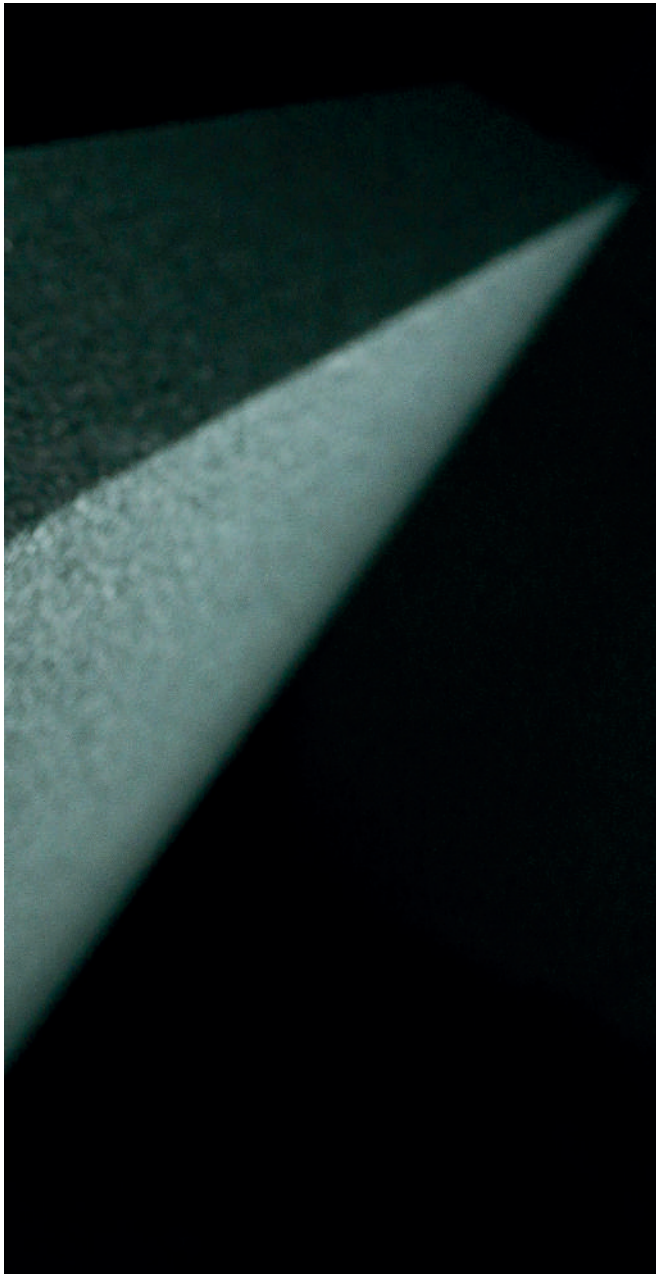
**ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ
ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΑ**

**ΕΩΣ ΚΑΙ 20% ΚΑΛΥΤΕΡΗ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ**

Το feliblok plus από τη θερμοπλαστική είναι η εξέλιξη στις μονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης για την θερμομόνωση των κτηρίων. Η ιδιαιτερότητά του οφείλεται στα μικροσκοπικά μόρια του γραφίτη που περιέχονται στη σύνθεση της διογκωμένης πολυστερίνης, τα οποία απορροφούν και αντανακλούν την θερμότητα, εμποδίζοντας την μεταφορά της στο κτήριο.

Με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,030 \text{ W/mk (EPS 100)}$ και $0,031 \text{ W/mk (EPS 80)}$ το feliblok plus αποτελεί κορυφαίο προϊόν στην αναλογία απόδοσης/τιμής, σημειώνοντας εξαιρετικές επιδόσεις θερμομόνωσης. Οι θερμομονωτικές πλάκες feliblok plus έχουν μέχρι και 20% καλύτερες μονωτικές ιδιότητες σε σχέση με το feliblok και το novablok. Επομένως, για να επιτευχθεί το ίδιο αποτέλεσμα θερμομόνωσης, απαιτείται λεπτότερη μονωτική πλάκα. Αυτό αποδεικνύεται ιδιαίτερα χρήσιμο χαρακτηριστικό στην εξωτερική μόνωση παλαιών και υφιστάμενων κτηρίων.





20% καλύτερη θερμομόνωση από το feliblok & novablok

Οι θερμομονωτικές πλάκες feliblok plus έχουν μέχρι και 20% καλύτερες μονωτικές ιδιότητες σε σχέση με το feliblok και το novablok.



Προτεινόμενο για εξωτερική θερμομόνωση

Τα θερμομονωτικά χαρακτηριστικά του feliblok plus το καθιστούν ιδανικό για εξωτερική θερμομόνωση ETICS.

feliblok^{EPS} plus ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

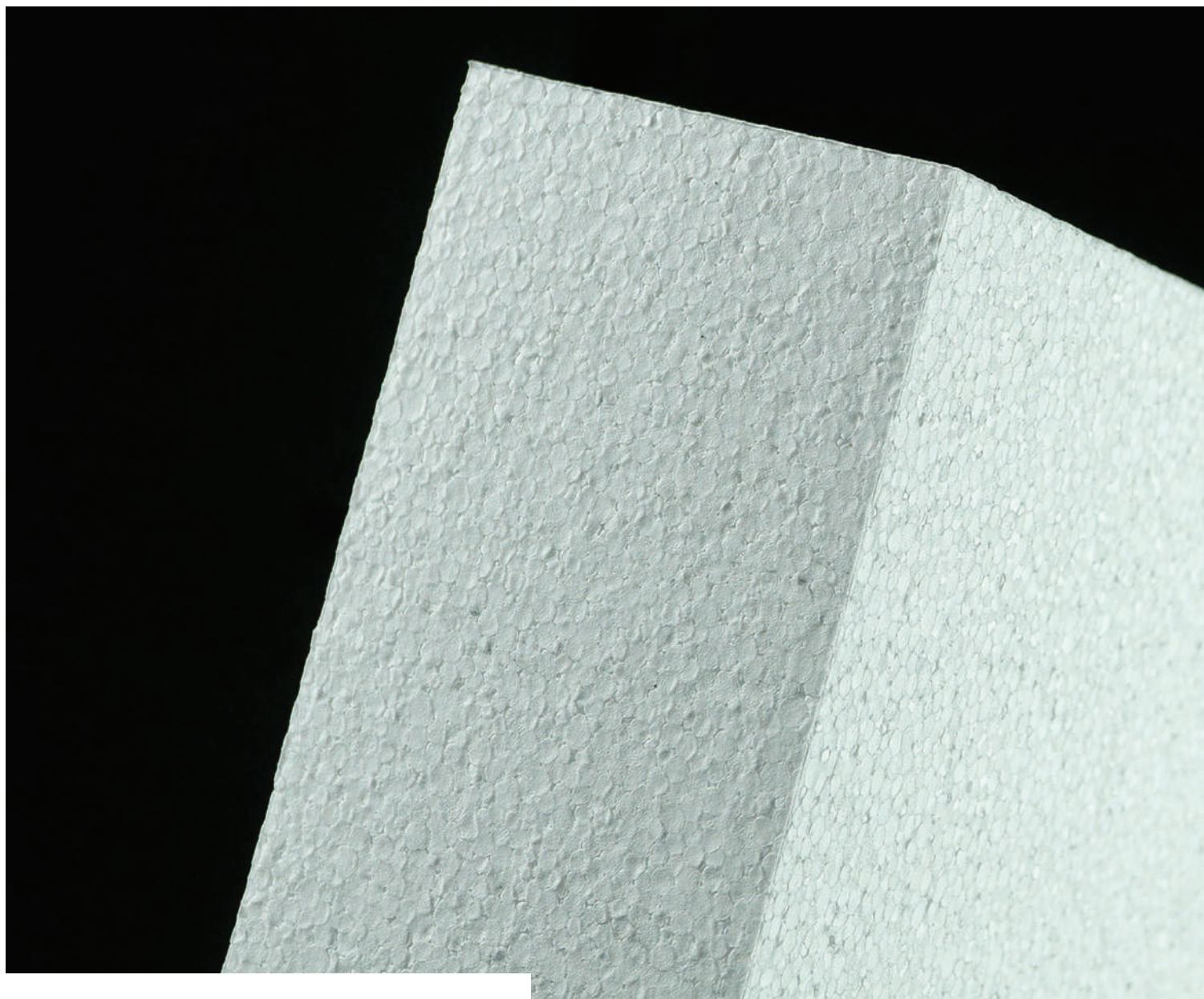
ΥΠΟΓΕΙΑ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Θεμελιώσεις		✓	
Εσωτερική μόνωση τοίχων	✓	✓	
Εξωτερική μόνωση τοίχων			✓
Σεισμική μόνωση		✓	
ΔΑΠΕΔΑ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Οροφές/σοφίτες μόνωση		✓	
Ανεστραμμένες μονώσεις		✓	✓
ΤΟΙΧΟΙ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Διπλή τοιχοποιία	✓	✓	
Τοιχία		✓	
Εξωτερική θερμομόνωση	✓	✓	✓
ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΣΤΕΓΕΣ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Εσωτερική μόνωση (όλα)		✓	
Σάντουιτς πανέλα (όλα)		✓	
Εξωτερική μόνωση			✓
ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΡΟΦΕΣ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Επενδύσεις οροφών (ΠΥΛΩΤΕΣ)		✓	
Σκυροδετούμενες πλάκες			✓
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	EPS 80	EPS 100	EPS 200
Όλες γενικά	✓	✓	✓

feliblok^{EPS} plus
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

EN 13163:2013 Σύστημα 1

feliblok ^{EPS} plus	ΠΡΟΤΥΠΑ						
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	EN 13163	EPS-80 ≥16		EPS-100 ≥19		EPS-200 ≥30	
Θλιπτική τάση σ_{10} (kPa)	EN 826	80		100		200	
Καμπτική αντοχή σ_b (kPa)	EN 12089	125		150		250	
Διατμητική αντοχή τ (kPa)	EN 12090	60		75		125	
Εφελκυστική αντοχή σ_{mt} (kPa)	EN 1607	200		200		200	
Θερμική αγωγιμότητα λ (W/mK) Θερμ. αντίσταση R (m ² K/W)	EN 12667 ή EN 12939	λ		λ		λ	
			R		R		R
20mm		0,031	0,65	0,030	0,66	0,030	0,66
30mm		0,031	0,97	0,030	1,00	0,030	1,00
40mm		0,031	1,29	0,030	1,33	0,030	1,33
50mm		0,031	1,61	0,030	1,67	0,030	1,67
60mm		0,031	1,93	0,030	2,00	0,030	2,00
70mm		0,031	2,25	0,030	2,33	0,030	2,33
80mm		0,031	2,58	0,030	2,66	0,030	2,66
90mm		0,031	2,90	0,030	3,00	0,030	3,00
100mm		0,031	3,22	0,030	3,33	0,030	3,33
120mm		0,031	3,87	0,030	4,00	0,030	4,00
Διαστασιακή σταθερότητα $DS(N)\%$	EN 16036	≤0.5%		≤0.5%		≤0.5%	
Πυκνότητα ρ (kg/m ³)	EN 1602	≥16		≥19		≥30	
Αντίσταση διαπερατότητας υδρατμών μ	EN 12086	20~40		30~70		60~100	
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501	E		E		E	

* Δηλώσεις επίδοσης στο: www.thermoplastiki.gr/dop



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ **feliblok**^{EPS}

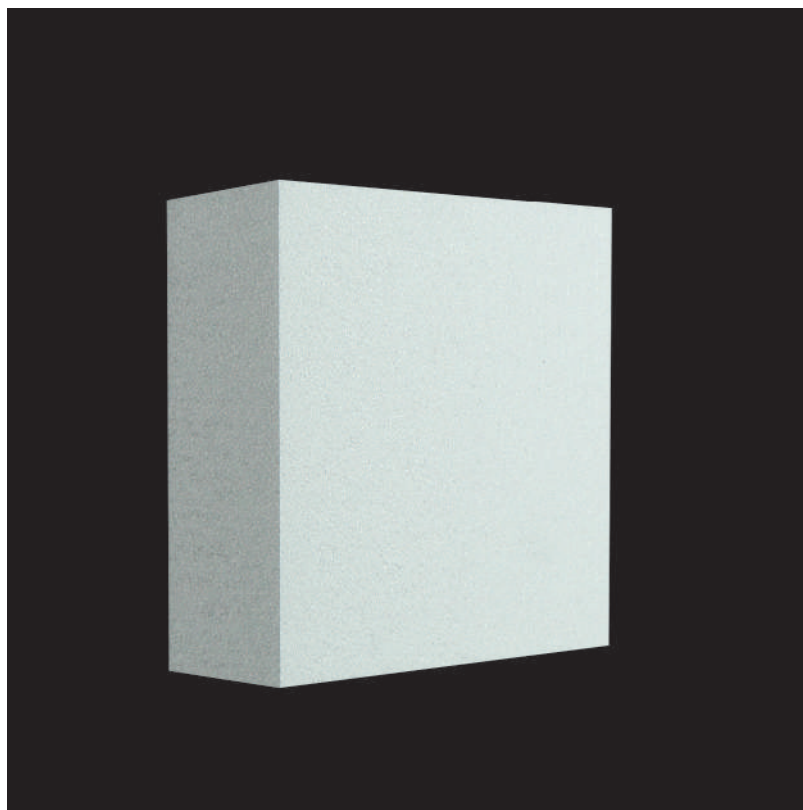
**ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΡΡΟΡ**

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΧΕΣΗ
ΑΠΟΔΟΣΗΣ - ΤΙΜΗΣ**

Το feliblok αποτελεί την επιτομή στις εφαρμογές θερμομόνωσης με την καλύτερη σχέση κόστους-αποτελέσματος. Η χρηστικότητα του υλικού, σε συνδυασμό με την οικονομική επένδυση και την άμεση απόσβεση, καθιστούν το feliblok ένα από τα πλέον πρακτικά εργαλεία στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην εξασφάλιση θερμικής άνεσης. Οι εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες συμβάλλουν στην ολοκληρωμένη θερμομονωτική κάλυψη κάθε νεόδμητης ή υφιστάμενης κατασκευής.

Το feliblok είναι ένα άκαμπτο αφρώδες υλικό, με βάση το πολυστυρένιο. Οι λευκοί κόκκοι στο μέγεθος μαργαριταριών έχουν περιεκτικότητα σε αέρα 98% που τους καθιστά ελαφρούς σε βάρος και τους δίνει εξαιρετικές θερμομονωτικές ιδιότητες σε βάθος χρόνου, λόγω της σταθερότητας του υλικού και της πολύ χαμηλής υδαταπορροφητικότητας. Η οικολογική ταυτότητα του προϊόντος, πέρα από την ουσιαστική συνεισφορά του στη μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος, ενισχύεται από το γεγονός ότι μπορεί να ανακυκλωθεί πλήρως.





Κορυφαίες αντιστάσεις σε:

Απώλειες ενέργειας και
Θερμοκρασίας
Ανάπτυξη μυκήτων
Υγρασία και διάβρωση



Μοναδικές ιδιότητες:

Αποδεδειγμένη αξιοπιστία
Μακρόχρονη εμπειρία εφαρμογής
Χωρίς ανάγκη συντήρησης
Εύχρηστο και ασφαλές
Περιβαλλοντικά φιλικό
Προσαρμόζεται σε κάθε επιφάνεια



Εύκολη εφαρμογή σε:

Τοιχία και υπόγεια
Κολώνες και δοκάρια
Οροφές και στέγες
Ενδοδαπέδια θέρμανση
Πλάκες με δοκίδες
Πρόσοψη κτηρίου
Διπλή τοιχοποιία



**Προτεινόμενο για
εξωτερική θερμομόνωση**

Τα θερμομονωτικά
χαρακτηριστικά του feliblok
το καθιστούν ιδανικό για
εξωτερική θερμομόνωση.

feliblok^{EPS}

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΥΠΟΓΕΙΑ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Θεμελιώσεις	✓		✓		
Εσωτερική μόνωση τοίχων		✓	✓		
Εξωτερική μόνωση τοίχων				✓	✓
Σεισμική μόνωση			✓		
ΔΑΠΕΔΑ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Οροφές/σοφίτες μόνωση			✓	✓	
Ανεστραμμένες μονώσεις			✓	✓	✓
ΤΟΙΧΟΙ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Διπλή τοιχοποιία		✓	✓	✓	
Τοιχία			✓	✓	
Εξωτερική θερμομόνωση		✓	✓		✓
ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΣΤΕΓΕΣ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Εσωτερική μόνωση			✓	✓	
Σάντουιτς πάνελ			✓	✓	
Εξωτερική μόνωση				✓	✓
ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΟΡΟΦΕΣ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Επενδύσεις οροφών (Πυλωτές)			✓	✓	
Σκυροδετούμενες πλάκες				✓	✓
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Όλες γενικά	✓	✓	✓	✓	✓



feliblok^{EPS}
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
EN 13163:2013 Σύστημα 1

feliblok^{EPS}	ΠΡΟΤΥΠΑ	ΤΥΠΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ									
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	EN 13163	EPS-50 ≥12		EPS-80 ≥16		EPS-100 ≥19		EPS-150 ≥25		EPS-200 ≥30	
Θλιπτική τάση σ_{10} (kPa)	EN 826	50		80		100		150		200	
Καμπτική αντοχή σ_b (kPa)	EN 12089	75		125		150		200		250	
Διατμητική αντοχή τ (kPa)	EN 12090	35		60		75		100		125	
Εφελκυστική αντοχή σ_{mt} (kPa)	EN 1607	140		200		200		200		200	
Θερμική αγωγιμότητα λ (W/mK) Θερμ. αντίσταση R (m ² K/W)	EN 12667 ή EN 12939	λ	R	λ	R	λ	R	λ	R	λ	R
20mm		0,040	0,50	0,036	0,55	0,035	0,57	0,034	0,59	0,033	0,60
30mm		0,040	0,75	0,036	0,83	0,035	0,86	0,034	0,88	0,033	0,90
40mm		0,040	1,00	0,036	1,11	0,035	1,14	0,034	1,18	0,033	1,21
50mm		0,040	1,25	0,036	1,38	0,035	1,42	0,034	1,47	0,033	1,51
60mm		0,040	1,50	0,036	1,66	0,035	1,71	0,034	1,76	0,033	1,81
70mm		0,040	1,75	0,036	1,94	0,035	2,00	0,034	2,06	0,033	2,12
80mm		0,040	2,00	0,036	2,22	0,035	2,28	0,034	2,35	0,033	2,42
90mm		0,040	2,25	0,036	2,50	0,035	2,57	0,034	2,65	0,033	2,73
100mm		0,040	2,50	0,036	2,77	0,035	2,85	0,034	2,94	0,033	3,03
120mm		0,040	3,00	0,036	3,33	0,035	3,43	0,034	3,53	0,033	3,64
Διαστασιακή σταθερότητα DS(N)%	EN 16036	≤0.5%		≤0.5%		≤0.5%		≤0.5%		≤0.5%	
Πυκνότητα ρ (kg/m ³)	EN 1602	≥12		≥16		≥19		≥25		≥30	
Αντίσταση διαπερατότητας υδατμών μ	EN 12086	20~40		20~40		30~70		40~70		60~100	
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501	E		E		E		E		E	

* Δηλώσεις επίδοσης στο: www.thermoplastiki.gr/dop



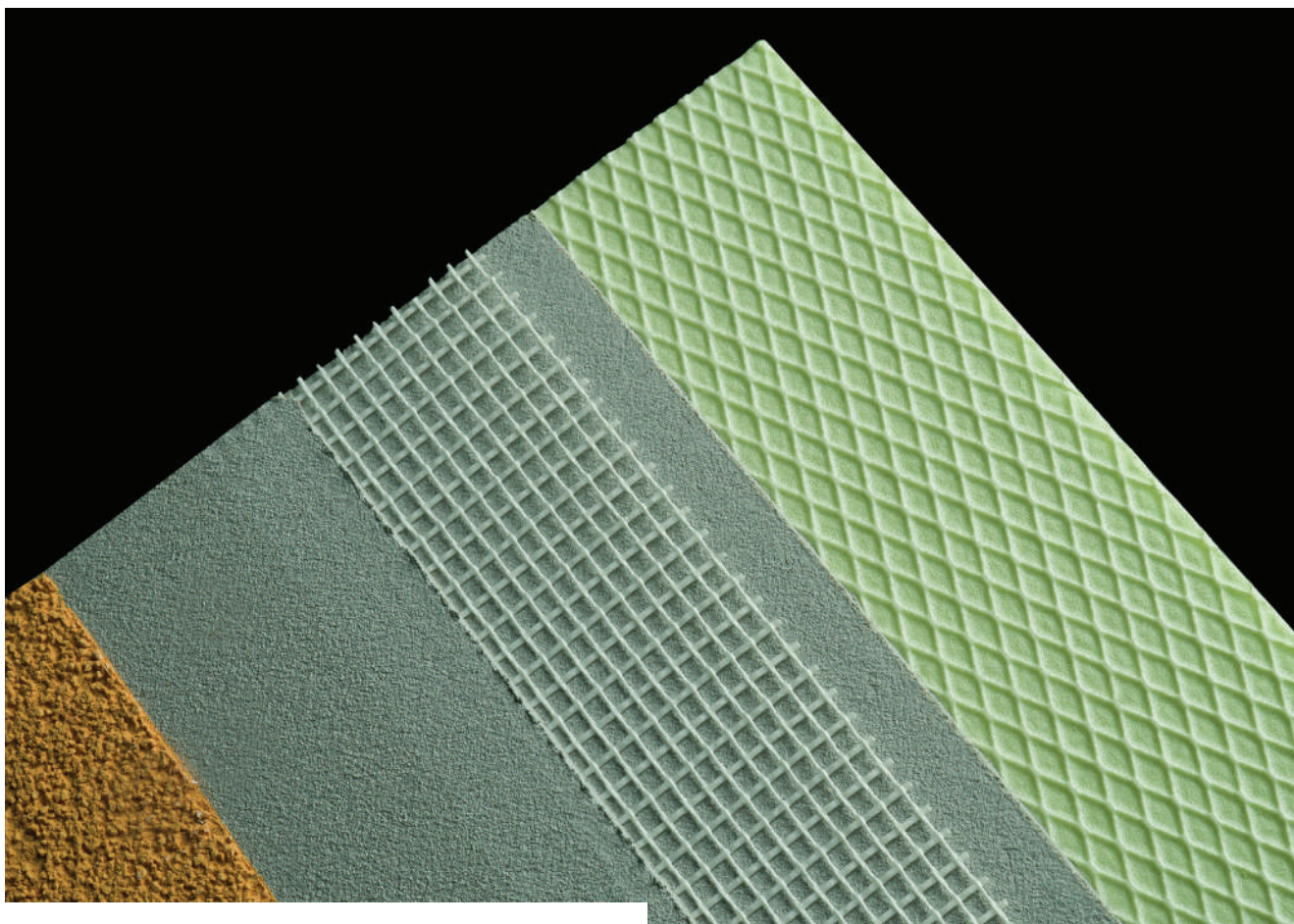
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



weber.therm max

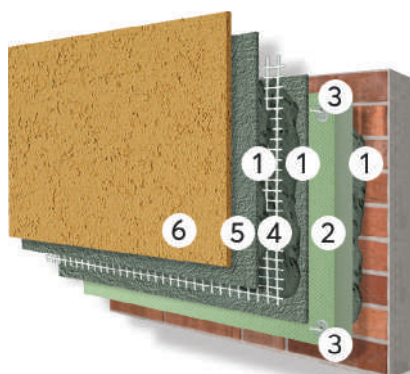
weber.therm family white

weber.therm family black



ΣΥΣΤΗΜΑ WEBER.THERM MAX

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



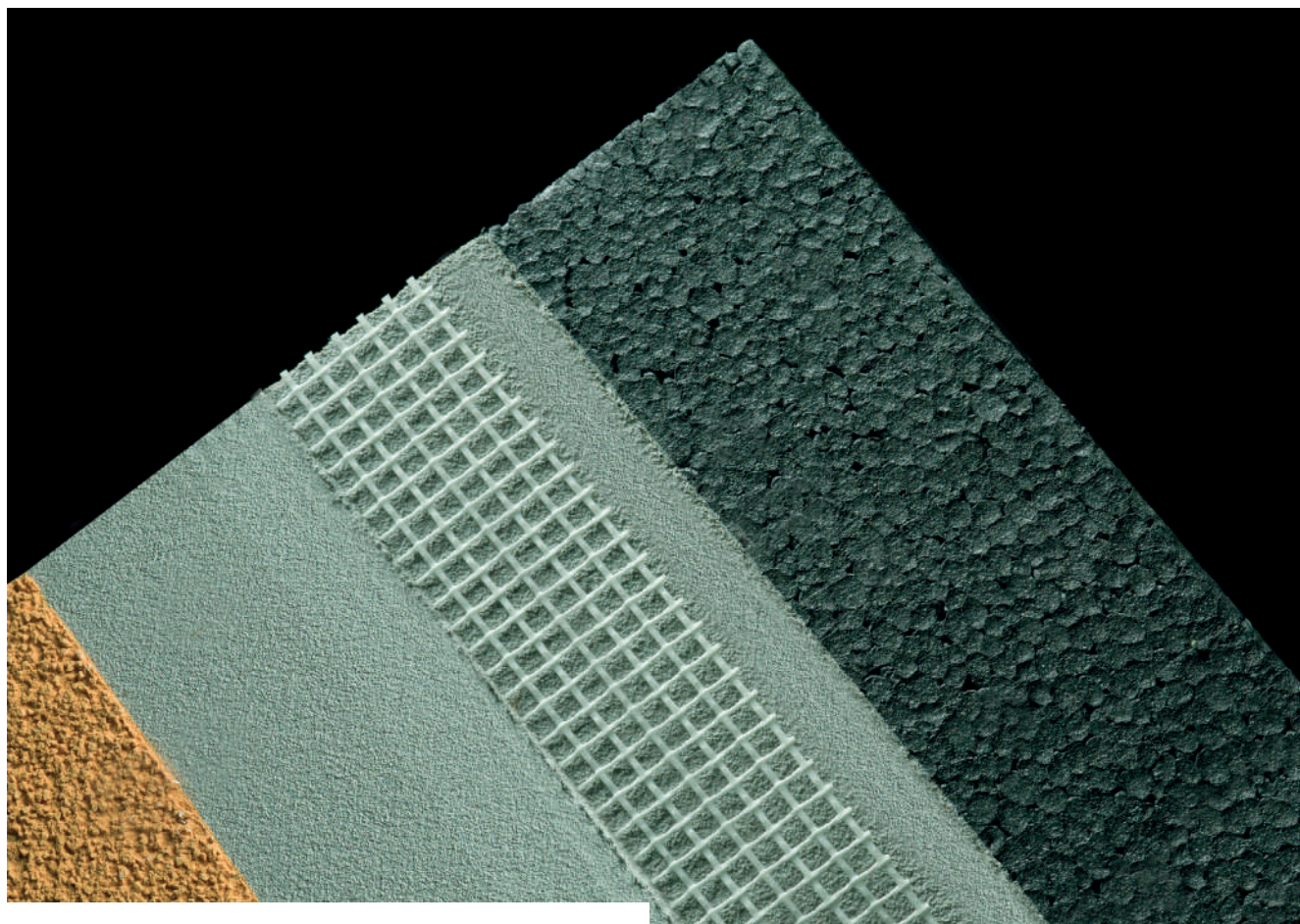
Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης weber.therm max, με τη χρήση του παραγόμενου από τη θερμοπλαστική θερμομονωτικού προϊόντος novablok, διαμορφώνει την ολοκληρωμένη θερμομονωτική κάλυψη του κτηρίου, σε συνδυασμό με απόλυτη υδατοστεγανότητα, αλλά και επαυξημένη δομική αντοχή στην πίεση.

Weber.therm max, ένα ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, με βάση την εξηλασμένη πολυστερίνη novablok.

1. Συγκολλητικό κονίαμα (Κόλλα)
weber.therm AP60 system
2. Μονωτικές πλάκες
novablok thermo
3. Βύσματα αγκύρωσης μονωτικών πλακών
PN 8
4. Πλέγμα ενίσχυσης
weber.therm RE 160
- 5+6. Αστάρι + χρωματιστό επίχρισμα
weber prim RA 13 + Acrylcover
weber prim RC 14 + Siloxcover

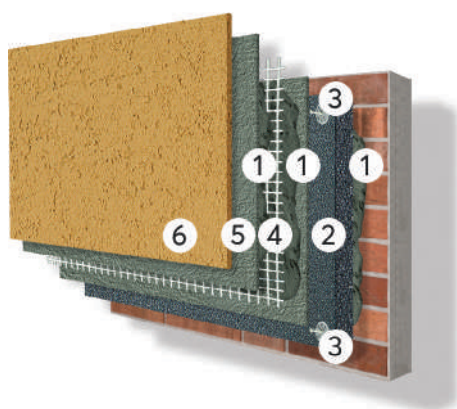
weber.therm max

novablok^{XPS}
THERMOPLASTIKI



ΣΥΣΤΗΜΑ WEBER.THERM FAMILY BLACK

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης weber.therm family black, με τη χρήση του παραγόμενου από τη θερμοπλαστική θερμομονωτικού προϊόντος feliblok plus (γραφιτούχα eps), αποτελεί εξαιρετική επιλογή για ακόμη μεγαλύτερες επιδόσεις θερμομόνωσης. Η προσθήκη γραφίτη αποτελεί καινοτομία, η οποία αυξάνει κατά 20% τους συντελεστές απόδοσης.

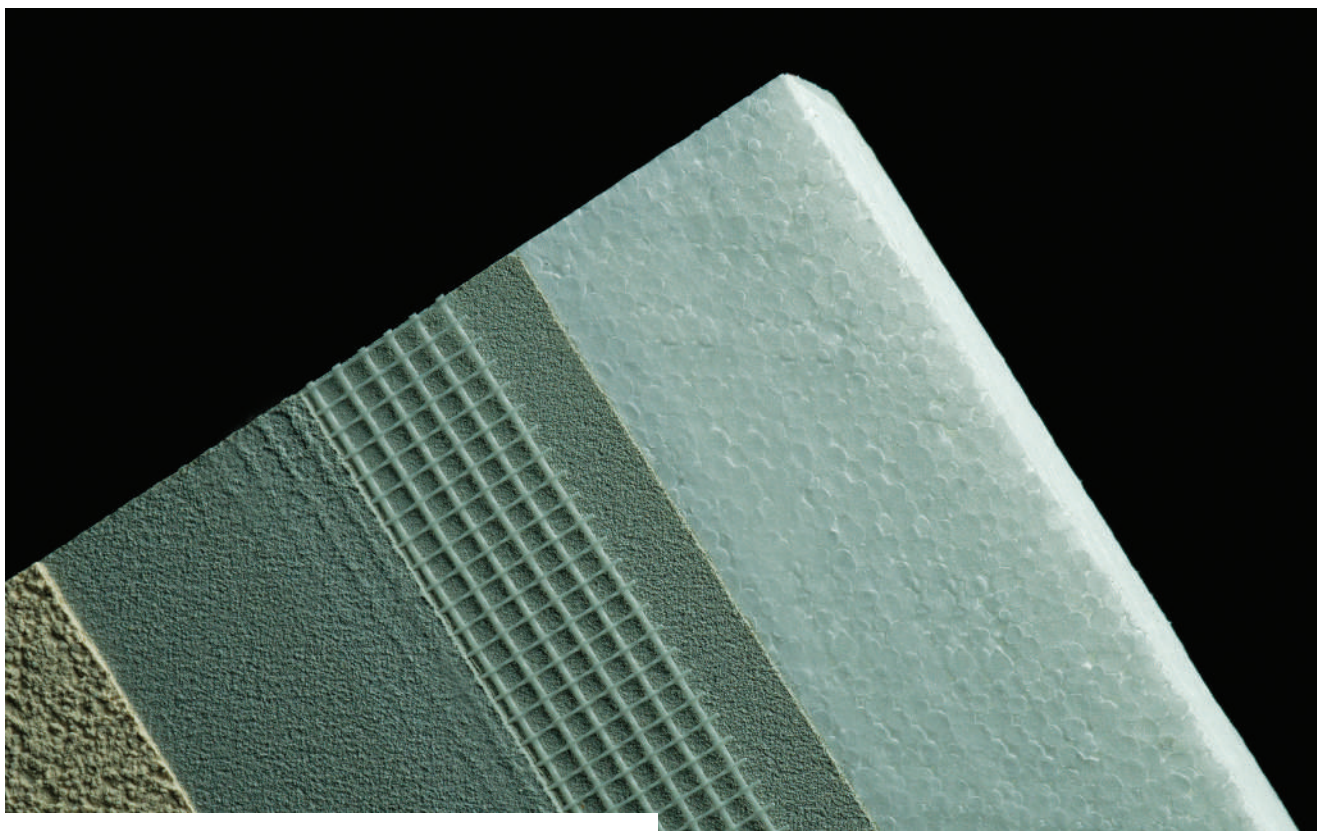
Weber.therm family black, για εξωτερική θερμομόνωση με τις υψηλές επιδόσεις της γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης feliblok plus.

1. Συγκολλητικό κονίαμα (Κόλλα)
weber.therm AP60 system
2. Μονωτικές πλάκες
feliblok plus eps 80, 100, 200
3. Βύσματα αγκύρωσης μονωτικών πλακών
PN 8
4. Πλέγμα ενίσχυσης
weber.therm RE 160
- 5+6. Αστάρι + χρωματιστό επίχρισμα
weber prim RA 13 + Acrylcover
weber prim RC 14 + Siloxcover

weber.therm family black

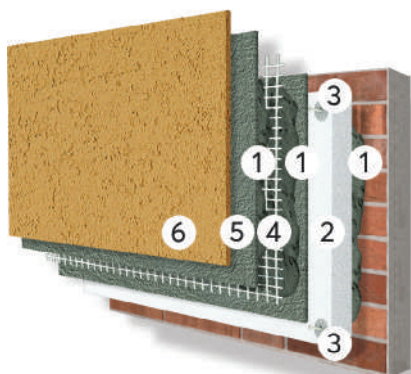
feliblok ^{EPS} **plus**
THERMOPLASTIKI





ΣΥΣΤΗΜΑ WEBER.THERM FAMILY WHITE

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης weber.therm family white, με τη χρήση του παραγόμενου από τη θερμοπλαστική θερμομονωτικού προϊόντος feliblok, από διογκωμένη πολυστερίνη (eps), εξασφαλίζει την ολοκληρωμένη θερμομόνωση, κοσμώντας παράλληλα τις προσόψεις παλαιών και νέων κτηρίων.

Οι υψηλοί συντελεστές θερμομόνωσης συνδυάζονται με την οικολογική ταυτότητα και την ευελιξία στην τοποθέτηση, δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο τελικό αποτέλεσμα, έτοιμο να επιχρωματιστεί σύμφωνα με τις δικές σας επιθυμίες. Με την καλύτερη αναλογία απόδοσης-τιμής.

1. Συγκολλητικό κονίαμα (Κόλλα)
weber.therm AP60 system
2. Μονωτικές πλάκες
feliblok eps 80, 100, 200
3. Βύσματα αγκύρωσης μονωτικών πλακών
PN 8
4. Πλέγμα ενίσχυσης
weber.therm RE 160
- 5+6. Αστάρι + χρωματιστό επίχρισμα
weber prim RA 13 + Acrylcover
weber prim RC 14 + Siloxcover

weber.therm family white

feliblok EPS
THERMOPLASTIKI



ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ WEBER.THERM

	weber.therm max	weber.therm family black	weber.therm family white
 ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ			
 ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ			
 ΥΔΑΤΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ *			
 ΔΙΑΠΝΟΗ			
 ΚΟΣΤΟΣ *			

* Όσο υψηλότερη η καταγραφή, τόσο αποτελεσματικότερη η υδατοστεγανότητα του συστήματος.

* Όσο υψηλότερη η καταγραφή, τόσο χαμηλότερο το κόστος αγοράς.

FELIBLOK

Εξωτερική Θερμοπρόσοψη
με Διογκωμένη Πολυστερίνη feliblok
σε μονοκατοικία στην Ν.Ηρακλείτσα Καβάλας.



FELIBLOK PLUS

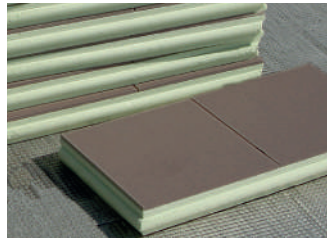
1.200 m² Εξωτερικής Θερμοπρόσοψης με Γραφитоύχα
Διογκωμένη Πολυστερίνη feliblok plus σε νεόδμητη
πολυκατοικία στον Εύοσμο Θεσσαλονίκης.





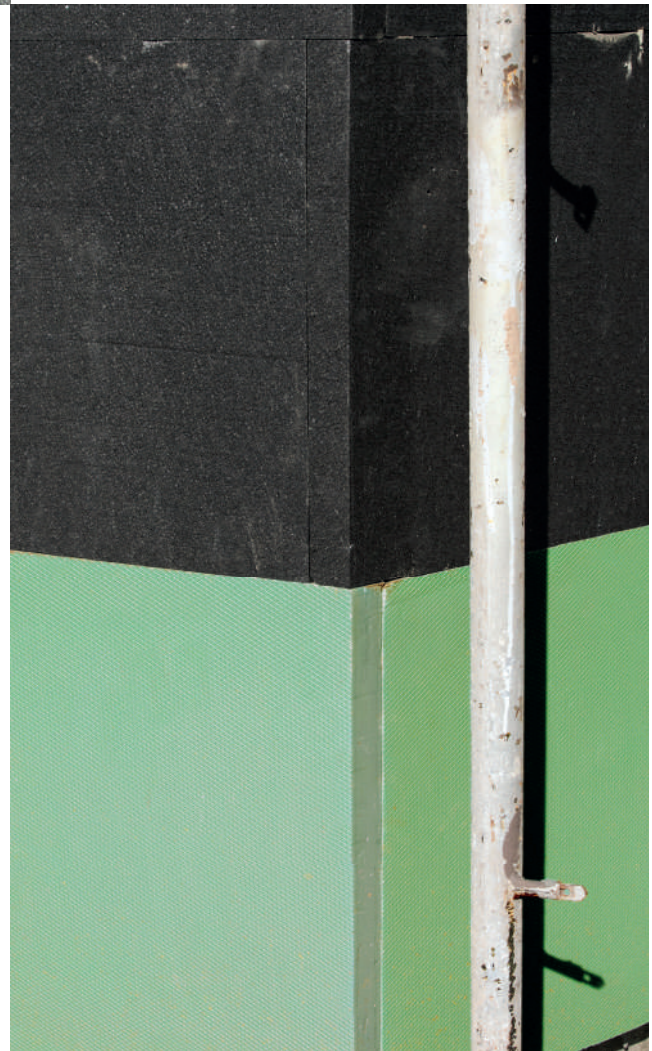
NOVABLOK TERRACE

Τοποθέτηση αντεστραμμένης
θερμομόνωσης
δώματος, novablok Terrace
σε τάρταση 150 m² στο Παλαιό Φάληρο.



NOVABLOK

Θερμομόνωση ζώνης στεγάνωσης με Εξηλασμένη
Πολυστερίνη novablok σε έργο στη Θεσσαλονίκη.





ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

Τηλ.: **+30 2510 391 706**

Fax.: **+30 2510 391 087**

Διεύθ.: **Αμυγδαλεώνας - Καβάλα**

T.K.: **640 12**

Email: **info@thermoplastiki.gr**

facebook: **thermoplastiki**

website:

thermoplastiki.gr

Η Θερμοπλαστική Α.Β.Ε.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει ή να τροποποιήσει τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση. Τα στοιχεία που παρέχονται στο παρόν έντυπο είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσής του.