

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ PANEL ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ

Εφαρμογές

Τα θερμομονωτικά panels πολυουρεθάνης THEOPROFIL F 1000 χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου απαιτούνται πλήρως ελεγχόμενες θερμοκρασίες όπως ψυγεία συντήρησης και κατάψυξης. Είναι σύνθετα αυτοφερόμενα δομικά στοιχεία αποτελούμενα από δύο διαμορφωμένα ελασματούφυλλα μεταξύ των οποίων υπάρχει σκληρός αφρός πολυουρεθάνης. Τα θερμομονωτικά panels παράγονται με μη επιβαρυντικά για το περιβάλλον υλικά (πεντάνιο) και χαρακτηρίζονται οικολογικά. Τα panel W 1000 χρησιμοποιούνται για την πλαγκάλυψη και την επικάλυψη των ψυκτικών θαλάμων.



Προδιαγραφές Υλικών

Τύπος / Ποιότητα Ελάσματος

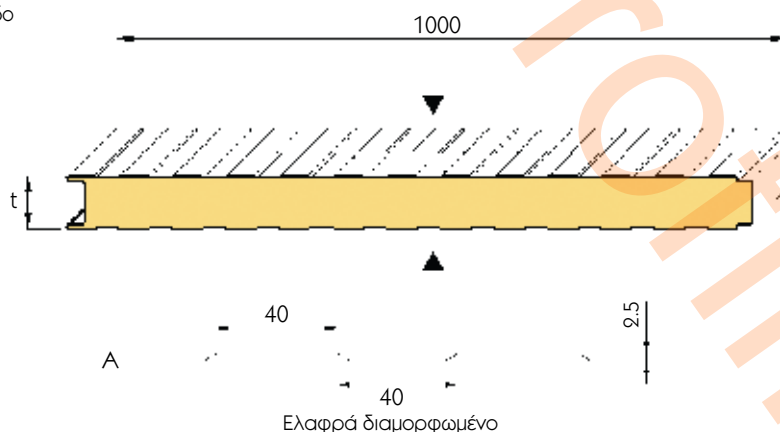
- Χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ σε πάχη 0,45mm-0,50mm-0,60mm (EN 10142/90 A1/95, EN 10147/91 A1/95).
Ανοχές EN 10143.
- Γαλβανισμένος προβαμένος χάλυβας με οργανική επίστρωση Superpolyester – Polyester 25μ/E κατά EN 10169, NFP 34-301.
Επίσης κατόπιν παραγγελίας οργανικές επιστρώσεις: Plastisol, PVC, σε διάφορα πάχη.
- Μεταλλικές επιστρώσεις GALFAN, ALUSI, EZ.

Άλλα υλικά:

- INOX (ανοξειδωτος χάλυβας)

Το εξωτερικό και το εσωτερικό έλασμα μπορεί να είναι:

- Ελαφρά διαμορφωμένο (KSH 2)
- Επίπεδο



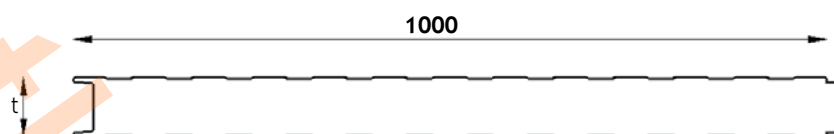
Αφρός πολυουρεθάνης

Οι θερμομονωτικές ιδιότητες του panel F 1000 επιτυγχάνονται με έγχυση αφρού πολυουρεθάνης ανάμεσα στα δύο καλυβδόφυλλα. Ο τύπος του διογκωτικού υλικού (πολυουρεθάνης) παίζει καθοριστικό ρόλο στις τελικές τιμές φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων.

- | | | |
|--|-----------------------------|------------|
| • Πυκνότητα | 40 ± 2 Kgr/m ² | EN ISO 845 |
| • Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ) 24°C | 0.020 ± 1Wm ² °C | DIN 18164 |
| • Θλιπτική αντοχή με συμπίεση 10% | 0.2 Mpa | DIN 53421 |
| • Συμπεριφορά σε πυρκαγιά | B3 ή B2 | DIN 4102 |
| • Ποσοστό κλειστών κυψελών | 92-95% | |

Στεγάνωση ενώσεων

Τα THEOPROFIL F1000 έχουν πλαϊνά τύπου αρσενικό / θηλυκό έτσι ώστε να θηλυκώνουν το ένα μέσα στο άλλο. Στα πλαϊνά τοποθετείται ταινία KRAFT εμπλουτισμένη με πολυαιθυλένιο, για την κάλυψη της πολυουρεθάνης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

t= 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200

ΠΑΧΟΣ (mm)	ΒΑΡΟΣ (Kgr/m ²)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ K (W/m ² K)
	0,50/0,50	0,60/0,60	
80	11.67	13.38	0.25
100	12.47	14.18	0.20
120	13.27	14.98	0.16
140	14.07	15.78	0.14
160	14.87	16.58	0.12
180	15.67	17.38	0.11
200	16.47	18.18	0.10

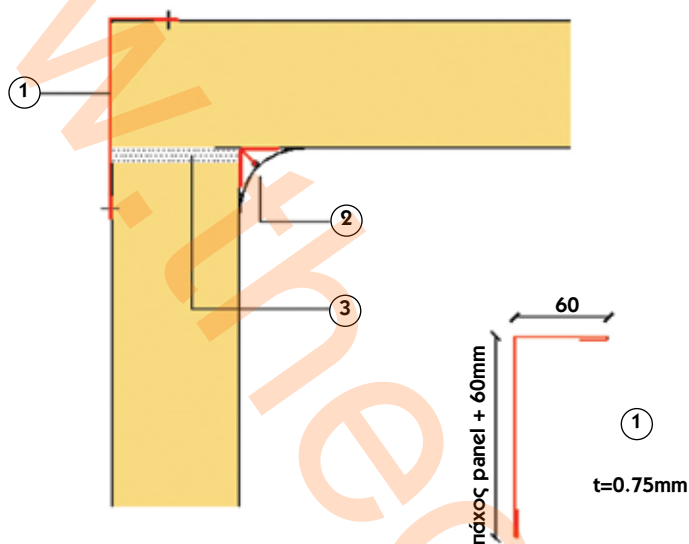
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΣΕ (m) ΜΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΒΕΛΟΥΣ ΚΑΜΨΗΣ L/200						
ΦΟΡΤΙΟ (Kgr/m ²)	40	60	80	100	120	150
ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ (mm)	ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΜΦΙΕΡΕΙΣΤΗ					
80	5.50	4.50	4.00	3.70	3.35	2.90
100	6.05	5.00	4.45	4.10	3.70	3.20
120	6.60	5.50	4.90	4.50	4.05	3.50
140	7.15	6.00	5.35	4.90	4.40	3.80
160	7.70	6.50	5.80	5.30	4.75	4.10
180	8.25	7.00	6.25	5.70	5.10	4.40
200	8.80	7.50	6.70	6.10	5.45	4.70
ΣΤΗΡΙΞΗ 2 ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ						
80	6.30	5.20	4.65	4.25	3.90	3.35
100	7.05	5.80	5.20	4.75	4.30	3.70
120	7.80	6.40	5.75	5.25	4.75	4.05
140	8.55	7.00	6.30	5.75	5.20	4.40
160	9.30	7.60	6.85	6.25	5.65	4.75
180	10.05	8.20	7.40	6.75	6.10	5.10
200	10.80	8.80	7.95	7.25	6.55	5.45

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Γωνία πλαγιοκάλυψης / οροφής

Γωνία πλαγιοκάλυψης

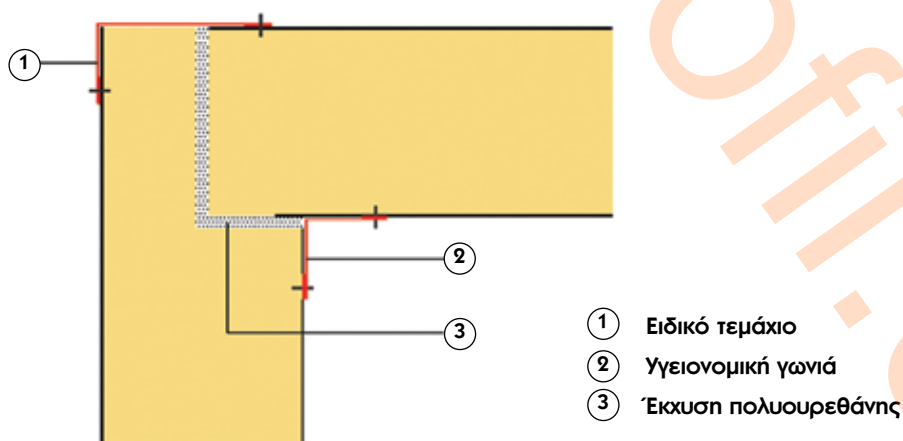


- ① Ειδικό τεμάχιο
- ② Υγειονομική γωνιά
- ③ Έκχυση πολυουρεθάνης ή σφραγιστική μαστίχα

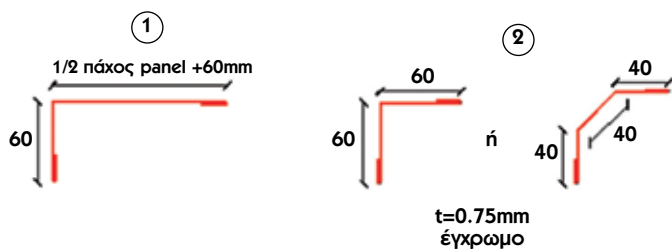
ΚΑΤΑΨΥΞΗ

Γωνία πλαγιοκάλυψης / οροφής

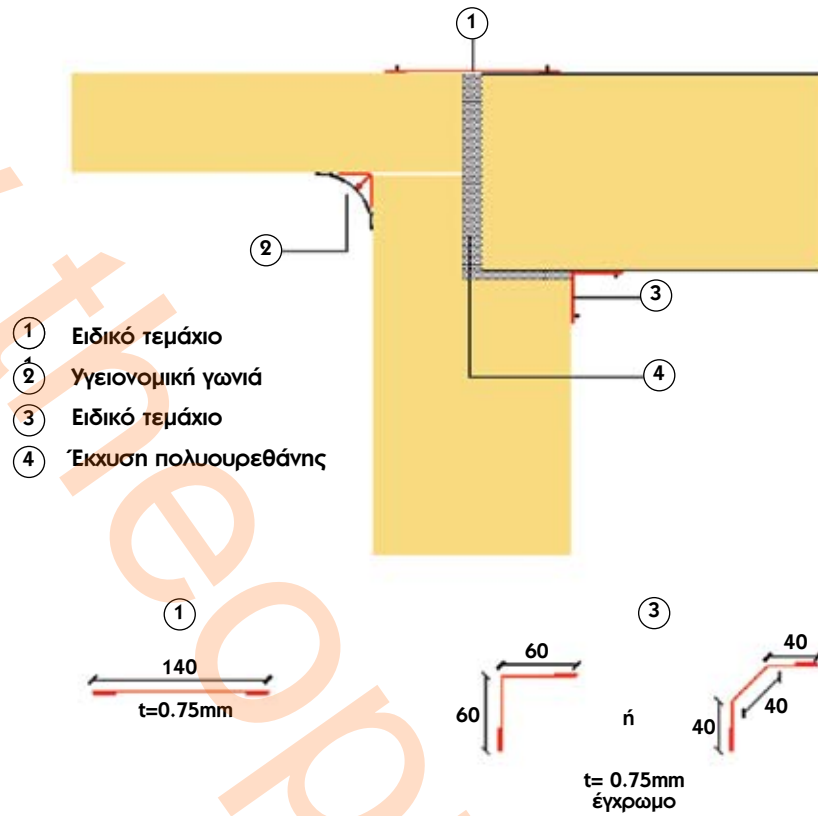
Γωνία πλαγιοκάλυψης



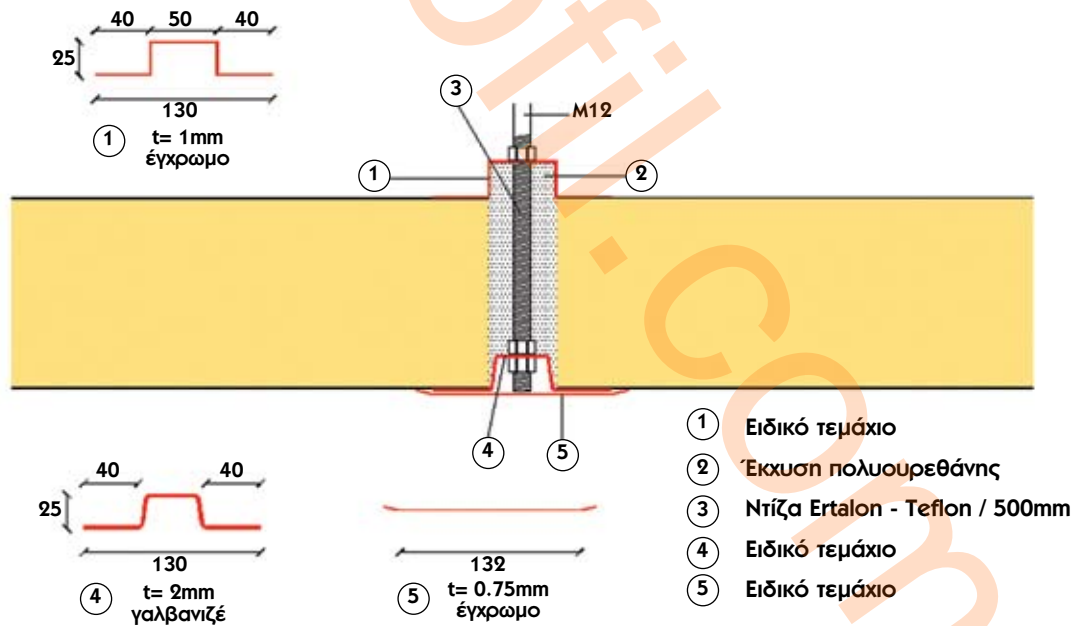
- ① Ειδικό τεμάχιο
- ② Υγειονομική γωνιά
- ③ Έκχυση πολυουρεθάνης



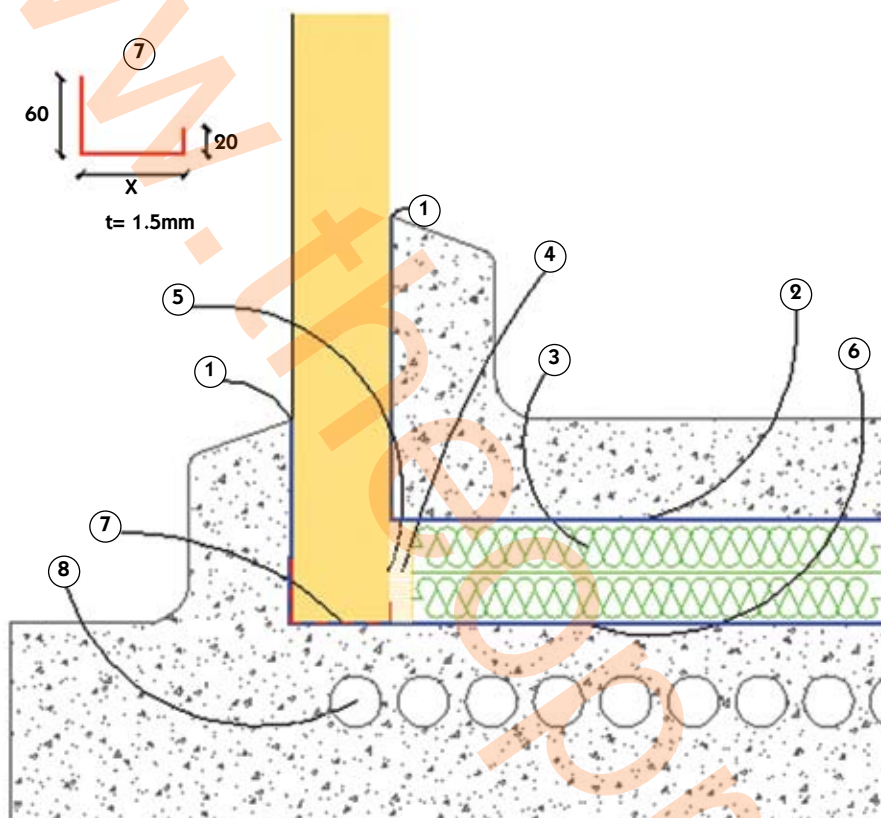
Χώρισμα συντήρησης / κατάψυξης



Σύστημα ανάρτησης panels οροφής



Συναρμογή δαπέδου / πλαγιοκάλυψης



- ① Σιλικόνη - σφραγιστική μαστίχη
- ② Προστασία μόνωσης
- ③ Θερμομόνωση δαπέδου
- ④ Έκχυση πολυουρεθάνης
- ⑤ Αφαίρεση ελασματος

- ⑥ Φράγμα υδρατμών
- ⑦ Ειδικό τεμάχιο
- ⑧ Σύστημα αποψύξεως εδάφους

www.theoprofil.com