

σύγχρονα υλικά στέγης

Τιμοκατάλογος 05/2026

TSL_PRICELIST_05/2026_B / Ηλεκτρονική Έκδοση



www.tsialos.gr/timokatalogos.pdf

Παρακαλούμε να ενημερώνεστε ηλεκτρονικά στην παραπάνω διεύθυνση ή QR code για την τελευταία έκδοση του τιμοκαταλόγου. Οι τιμές, διαθεσιμότητες μπορούν να αλλάξουν καθώς και να προστεθούν νέα είδη.



tsialos

The logo for tsialos, featuring a stylized double-slash symbol above the brand name in a bold, lowercase sans-serif font.



Η TSIALOS, εδώ και 38 χρόνια, βρίσκεται δίπλα σας με μία μεγάλη γκάμα προϊόντων για τη σύγχρονη στέγη.

Μέσα από ισχυρές συνεργασίες με τα **μεγαλύτερα ονόματα της Ευρωπαϊκής και παγκόσμιας αγοράς** εισάγει και διανέμει κατά αποκλειστικότητα τα καλύτερα προϊόντα στις πιο προσιτές τιμές.

Σε ένα υπερσύγχρονο αποθηκευτικό χώρο εξοπλισμένο με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας αποθηκεύει και διακινεί με ασφάλεια και πιστότητα τα εμπορεύματα προς κάθε γωνιά της Ελλάδας.

Όλα τα προϊόντα συνοδεύονται από έγκυρα πιστοποιητικά προέλευσης και ποιότητας και πληρούν τις αυστηρότερες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Καθημερινά οι άνθρωποι της TSIALOS είναι έτοιμοι για να σας δώσουν με υπευθυνότητα, πληροφορίες και λύσεις σε κάθε σας απορία.

36 χρόνια υπεύθυνα κοντά σας!

- **Ισχυρές συνεργασίες**
- **Υψηλή ποιότητα**
- **Άμεση διαθεσιμότητα**
- **Προσιτές τιμές**



Ομάδα προϊόντων




Περιεχόμενα

Παράθυρα Στέγης	4
Ενεργειακά Παράθυρα Στέγης	5
Παράθυρα Στέγης Optilight - Kronmat	6
Φεγγίτες	6
Ηλιοπροστασία	7
Αξεσουάρ - Χειριστήρια	8
Παράθυρα Ταράτσας	10
Παράθυρα Ταράτσας	11
Αξεσουάρ - Ηλιοπροστασία	14
Φωτοσωλήνες	15
Μεταλλικά Φύλλα & Κεραμίδια NOVATIK	16
Μεταλλικά Φύλλα NOVATIK	16
Μεταλλικά Κεραμίδια NOVATIK	17
Ασφαλτικά Κεραμίδια	18
Ασφαλτικά Κεραμίδια TEGOLA UNICA	18
Ασφαλτικά Κεραμίδια Premium	19
Ασφαλτικά Κεραμίδια Master	20
Ασφαλτικά Κεραμίδια Master J	21
Ασφαλτικά Κεραμίδια Top Shingle	21
Ασφαλτικά Κεραμίδια Eco Roof	22
Ασφαλτικά Κεραμίδια MIDA SONATA SBS	23
Ασφαλτικά Κεραμίδια MIDA SAMBA SBS	23
Ασφαλτικά Κεραμίδια MIDA FORCE SBS	24
Εξαρτήματα Ασφαλτικών Κεραμιδιών	24
Μεταλλικά Κεραμίδια Metrotile	25
Μεταλλικά Κεραμίδια Metrotile BOND	25
Μεταλλικά Κεραμίδια Metrotile Romana	26
Σύστημα Υδροροών	27
Σύστημα Υδροροών Roofart	28
Σκάλες	30
Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής Fakro	30
Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής Mobirollo	31
Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής Kronmat	31
Σκάλες Miller Fakro	32
Πορτάκια Σοφίτας Fakro	32
Εξαρτήματα Στέγης	33
Εξαρτήματα Στέγης	33
Μεμβράνες	36
Αναπνεύουσες Μεμβράνες Corotop	37
Αναπνεύουσες Μεμβράνες Kronmat	38
Φράγματα Υδρατμών	40
Ανακλαστική Μεμβράνη	40
Ασφαλτικές Μεμβράνες	41
Ασφαλτόπανα ΙΤΑΛΙΑΣ	41
Αυτοκόλλητο Ασφαλτόπανο με σχέδιο κεραμίδι SCUDOART	41
ERGOFIX.GR	42
Βίδες Ξύλου	42
Οικολογικά Βερνίκια Νερού	43



ζώντας στο φως!

Τα Ενεργειακά παράθυρα στέγης FAKRO σχεδιάστηκαν για να κάνουν το σπίτι των ονείρων όχι μονάχα άνετο αλλά μία απολαυστική εμπειρία.

Η δυνατότητα φυσικού αερισμού και φωτισμού στους εσωτερικούς χώρους καθώς και οι ενεργειακοί υαλοπίνακες, ακολουθούν τις απαιτήσεις του βιοκλιματικού σχεδιασμού των κτιρίων.

Η FAKRO για περισσότερα από 25 χρόνια έχει αποδείξει τη δέσμευσή της για την παραγωγή πρωτοποριακών προϊόντων υψηλής ποιότητας.

- 10 χρόνια εγγύηση στα παράθυρα
- 20 χρόνια εγγύηση στην υάλωση
- εφ' όρου ζωής στην υάλωση για προστασία από χαλάζι

Ενεργειακά Παράθυρα Στέγης

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

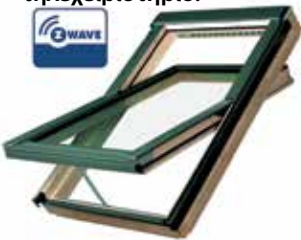
FTS-V U2	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Κεντρικού άξονα περιστροφής με στεγάνωση EHN Fakro (για όλους τους τύπους κεραμιδιού). Εξοπλισμένο με ενεργειακό υαλοπίνακα U2 (Ug=1.0 W/m²K) , διπλής υάλωσης (4H-16-4T)	● 55x78	490,00
	● 55x98	530,00
	● 66x98	575,00
	● 66x118	620,00
	● 78x98	620,00
	● 78x118	680,00
	● 78x140	745,00
	● 94x118	765,00
	● 94x140	800,00
	● 114x118	805,00
● 134x98	805,00	



FPP-V U3 PreSelect	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ανύψωσης και περιστροφής με στεγάνωση EHN Fakro (για όλους τους τύπους κεραμιδιού). Εξοπλισμένο με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 (Ug=1.0 W/m²K) , διπλής υάλωσης (4H-16-4T).	● 55x98	740,00
	● 66x98	795,00
	● 66x118	825,00
	● 78x98	810,00
	● 78x118	870,00
	● 78x140	940,00
	● 94x118	945,00
	● 94x140	985,00
	114x118	1005,00
	134x98	1045,00



FTP-V Z-wave U3	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Με ηλεκτρικό μηχανισμό και στεγάνωση EHN Fakro. Εξοπλισμένο με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 (Ug=1.0 W/m²K) , διπλής υάλωσης (4H-16-4T). Δεν περιλαμβάνεται τηλεχειριστήριο.	55x78	920,00
	55x98	960,00
	66x98	995,00
	● 66x118	1065,00
	78x98	1065,00
	● 78x118	1155,00
	78x140	1190,00
	94x118	1220,00
	94x140	1250,00
	114x118	1255,00
134x98	1255,00	



FTP-V U3 Wifi	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Με ηλεκτρικό μηχανισμό και στεγάνωση EHN Fakro (για όλους τους τύπους κεραμιδιού). Ο χειρισμός γίνεται με κινητό (GoogleHome, wBox κτλ)	55x78	945,00
	55x98	980,00
	66x98	1010,00
	66x118	1080,00
	78x98	1080,00
	78x118	1165,00
	78x140	1195,00
	94x118	1225,00
	94x140	1255,00
	114x118	1260,00
134x98	1260,00	



PTP-V U3	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Κεντρικού άξονα περιστροφής (PVC) με στεγάνωση EHN Fakro (για όλους τους τύπους κεραμιδιού). Εξοπλισμένο με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 (Ug=1.0 W/m²K) , διπλής υάλωσης (4H-16-4T).	55x78	520,00
	● 55x98	555,00
	66x98	595,00
	● 66x118	635,00
	78x98	635,00
	● 78x118	700,00
	78x140	770,00
	94x118	805,00
	94x140	850,00
	114x118	855,00
134x98	855,00	



PWP U3 PVC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο εξόδου PVC (συμπεριλαμβάνεται και η στεγάνωση). Δυνατότητα επιλογής φοράς ανοίγματος (δεξιά - αριστερά) κατά την τοποθέτηση. Εξοπλισμένο με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 (Ug=1.0 W/m²K) , διπλής υάλωσης (4H-16-4T)	55x98	630,00
	66x98	670,00
	● 66x118	720,00
	78x98	705,00
	● 78x118	785,00
	66x78	630,00



Ηλιοπροστασία

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

FAKRO

ARS	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Φακρο Κουρτινακι Ρολό ηλιοπροστασίας (εσωτερικό)	● 55x78	53,00
	● 55x98	53,00
	● 66x98	70,00
	● 66x118	70,00
	● 78x98	75,00
	● 78x118	75,00
	● 78x140	75,00
	● 94x118	80,00
	● 94x140	80,00
		114x118
	134x98	90,00



ARF / ARF New Line	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Φακρο Κουρτινακι Ρολό πλήρους συσκότισης (εσωτερικό)	● 55x78	114,00
	● 55x98	117,00
	● 66x98	120,00
	● 66x118	125,00
	● 78x98	128,00
	● 78x118	137,00
	● 78x140	148,00
	● 94x118	143,00
	● 94x140	157,00
		114x118
	134x98	160,00



ARF-NE Z Wave 15V	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικό Κουρτινάκι ρολό πλήρους συσκότισης, συμβατό με ηλεκτρικό παράθυρο Z Wave. Για τοποθέτηση σε άλλο τύπο παραθύρου, είναι απαραίτητος μετασχηματιστής (δεν συμπεριλαμβάνεται).	55x78	317,00
	55x98	319,00
	66x98	323,00
	66x118	325,00
	78x98	325,00
	78x118	338,00
	78x140	340,00
	94x118	356,00
	94x140	350,00
		114x118
	134x98	381,00



AMZ / AMZ Komfort	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Εξωτερική Τέντα ηλιοπροστασίας - χειροκίνητη.	● 55x78	90,00
	● 55x98	102,00
	● 66x98	112,00
	● 66x118	112,00
	● 78x98	115,00
	● 78x118	115,00
	● 78x140	115,00
	94x118	140,00
	94x140	140,00
		114x118
	134x98	197,00



AMZ Komfort Z-Wave 15V	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρική εξωτερική τέντα ηλιοπροστασίας. Συμβατό με ηλεκτρικό παράθυρο Z Wave. Για τοποθέτηση σε άλλο τύπο παραθύρου, είναι απαραίτητος μετασχηματιστής (δεν συμπεριλαμβάνεται).	55x78	373,00
	55x98	381,00
	66x98	392,00
	66x118	394,00
	78x98	398,00
	78x118	412,00
	78x140	420,00
	94x118	422,00
	94x140	435,00
		114x118
	134x98	441,00



AMZ Komfort E 230	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρική εξωτερική τέντα ηλιοπροστασίας. Τροφοδοσία 230V, λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη (δεν συμπεριλαμβάνεται).	55x78	303,00
	55x98	310,00
	66x98	318,00
	66x118	326,00
	78x98	330,00
	78x118	334,00
	78x140	344,00
	94x118	344,00
	94x140	344,00
		114x118
	134x98	361,00



Ηλιοπροστασία

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

ARZ Komfort Z-Wave 15V	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικό εξωτερικό ρολό - παντζούρι (φυλλαράκι αλουμινίου). Συμβατό με ηλεκτρικό παράθυρο Z Wave. Για τοποθέτηση σε άλλο τύπο παραθύρου, είναι απαραίτητος μετασχηματιστής (δεν συμπεριλαμβάνεται).	55x78	457,00
	55x98	463,00
	66x98	478,00
	66x118	490,00
	78x98	490,00
	78x118	506,00
	78x140	519,00
	94x118	521,00
	94x140	535,00
	114x118	543,00
134x98	549,00	

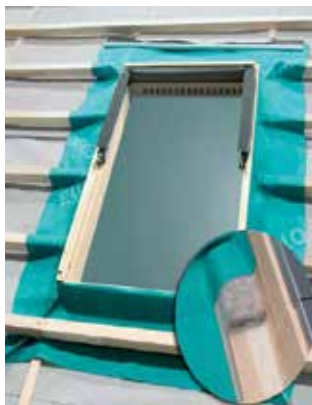


ARZ Komfort E 230	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικό εξωτερικό ρολό - παντζούρι (φυλλαράκι αλουμινίου). Τροφοδοσία 230V, λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη (δεν συμπεριλαμβάνεται).	55x78	449,00
	55x98	449,00
	66x98	457,00
	66x118	476,00
	78x98	472,00
	78x118	492,00
	78x140	510,00
	94x118	513,00
	94x140	531,00
	114x118	535,00
134x98	535,00	



Αξεσουάρ

XDP Σετ Μόνωσης	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Σετ Μόνωσης XDP για ολοκληρωμένη θερμομόνωση και ανεμοπροστασία	● 55x78	50,00
	● 55x98	
	● 66x98	
	● 66x118	
	● 78x98	
	● 78x118	
	● 78x140	
	● 94x118	
	● 94x140	
	114x118	
134x98		



AMS Κουνουπιέρα	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Αποτρέπει την είσοδο εντόμων κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, ενώ παράλληλα επιτρέπει τον αερισμό του δωματίου.	● 55x170	150,00
	● 66x200	160,00
	● 78x200	175,00
	● 94x200	188,00
	114x200	200,00
	134x200	220,00



XMP	Μον. Μέτρ./Συσκευασία	Τιμή €
Σετ συντήρησης παραθύρου, XMP	Τεμάχιο	65,00



XMS	Μον. Μέτρ./Συσκευασία	Τιμή €
Λιπαντικό Spray συντήρησης XMS κατάλληλο για τους μηχανισμούς του παραθύρου FPP	Τεμάχιο 50ml	15,00



Αξεσουάρ - Χειριστήρια

ZST Ράβδος πτυσσόμενη

Ράβδος πτυσσόμενη Fakro (1,19-2,18 m) για τον χειρισμό του παραθύρου και του ARS και ARF



Τιμή : 50,00 €

ZBL Κλειδαριά ασφαλείας

Κλειδαριά ασφαλείας Fakro κατάλληλη για όλους τους τύπους παραθύρου.



Τιμή : 48,00 €

ZBB Περιοριστής ανοίγματος

Περιορίζει το άνοιγμα του παραθύρου κατά περίπου 10cm. Ιδανικός για την ασφάλεια των παιδιών.



Τιμή : 48,00 €

ZRH 12 Ασύρματο Χειριστήριο

Κατάλληλο για τον τηλεχειρισμό πολλαπλών ηλεκτρικών παραθύρων και αξεσουάρ Z Wave και Solar.



Τιμή : 102,00 €

ZRH 1 Ασύρματο Χειριστήριο

Ασύρματο Χειριστήριο **ZRH 1** για τον τηλεχειρισμό μίας συσκευής Z Wave.



Τιμή : 74,00 €

ZWS 230 Z-wave

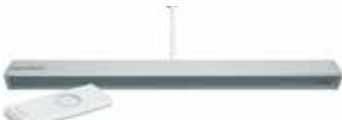
Ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ZWS 230 Z-wave Fakro, ανοίγματος 36 cm. Τροφοδοσία 230V, λειτουργεί με τηλεχειριστήριο (δεν περιλαμβάνεται).



Τιμή : 325,00 €

Kit ZWZ 230V Z-WAVE

Kit ηλεκτρικού μηχανισμού ανοίγματος 24cm, με ασύρματο σύστημα Z-WAVE. Στο kit περιλαμβάνεται, μετασχηματιστής 15V, ηλεκτρικός μηχανισμός ανοίγματος Z-Wave και τηλεχειριστήριο ZRH12.



Διαστάσεις cm	Τιμή €
55 /	540,00
66 /	540,00
78 /	555,00
94 /	560,00
114 /	570,00
134 /	578,00

ZKP 230

Διακόπτης τοίχου ZKP 230 χωνευτός, για τη λειτουργία μίας συσκευής 230V.



Τιμή : 35,00 €

ZKN 230

Διακόπτης τοίχου ZKN 230 εξωτερικός, για τη λειτουργία μίας συσκευής 230V.



Τιμή : 41,00 €

ZZ60h

Μετασχηματιστής 15V ZZ60h κλειστού τύπου, για την τροφοδοσία συσκευών Z-Wave.



Τιμή : 100,00 €

ZZ60

Μετασχηματιστής 15V ZZ60 ράγας, για την τροφοδοσία συσκευών Z-Wave.



Τιμή : 100,00 €

Παράθυρα Ταράτσας



Ζώντας στο φως!

Τα οφέλη από τον φυσικό φωτισμό των κτιρίων είναι αδιαμφισβήτητα. Συμβαίνει όμως πολλές φορές σε κτίρια με επίπεδη στέγη (ταράτσα) να μην μπορούν να τοποθετηθούν κάθετα παράθυρα σε όλους τους χώρους.

Η ιδανική λύση σε αυτές τις περιπτώσεις είναι η εγκατάσταση ειδικά σχεδιασμένων παραθύρων ταράτσας.

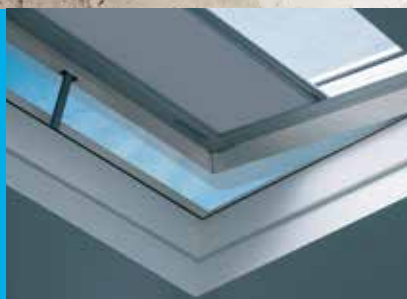
Ενεργειακά αποδοτικός σχεδιασμός

Εξαιρετική απόδοση θερμομόνωσης – $U_w = 0,64 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$, κάνει το παράθυρο κατάλληλο για χρήση σε παθητικά κτίρια.

Ευέλικτη δομή. Το παράθυρο μπορεί να κατασκευαστεί σε οποιοδήποτε μέγεθος (στην περιοχή 60×60 – 120×220cm).

Εξαιρετική φωτεινότητα. Ο σχεδιασμός του παραθύρου παρέχει έως και 16% μεγαλύτερη επιφάνεια με γυαλί σε σύγκριση με λύσεις που προσφέρονται από άλλους κατασκευαστές.

Για τη σωστή επιλογή διαστάσεων / τρόπο τοποθέτησης συμβουλευτείτε τα **τεχνικά εγχειρίδια FAKRO**.



Παράθυρα Ταράτσας

Σταθερά

DXC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Σταθερό-μη ανοιγόμενο, με ενεργειακό υαλοπίνακα P2 και επιπλέον πολυκαρμπονική κουπόλα διάφανη. Uw=1,2 W/m²K	60x60	590,00
	60x90	660,00
	70x70	690,00
	80x80	720,00
	90x90	795,00
	90x120	960,00
	100x100	885,00
	120x120	1.050,00
	140x140	1.430,00
	100x150	1.180,00
	120x220	1.920,00



DXZ-A	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Σταθερό-μη ανοιγόμενο, με ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης P2 και εξωτερικό υαλοπίνακα σε κλίση. Uw=0,95 W/m²K. Με εξωτερική τέντα προστασίας AMZ/Z.	60x60	1.360,00
	60x90	1.510,00
	70x70	1.495,00
	80x80	1.570,00
	90x90	1.700,00
	90x120	1.945,00
	100x100	1.860,00
	100x120	2.245,00
	90x60	1.510,00
	120x90	1.700,00



DXW Walkable	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας βατό DXW – Walkable σταθερό-μη ανοιγόμενο, με καινοτόμο αντιολισθητικό ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DW6. Uw=0,70 W/m²K	60x60	2.125,00
	60x90	2.345,00
	70x70	2.470,00
	80x80	2.540,00
	90x90	2.820,00
	90x120	3.325,00
	100x100	3.125,00
	120x120	3.880,00
	90x60	2.345,00
	120x90	3.325,00
120x60	2.840,00	



Ανοιγόμενα χειροκίνητα με ράβδο

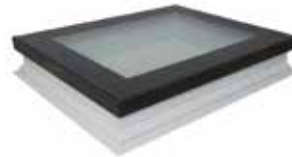
DMC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DMC ανοιγόμενο, με ενεργειακό υαλοπίνακα P2 και επιπλέον πολυκαρμπονική κουπόλα διάφανη. Uw=1,2 W/m²K	60x60	750,00
	60x90	830,00
	70x70	860,00
	80x80	895,00
	90x90	995,00
	90x120	1.200,00
	100x100	1.110,00
	120x120	1.310,00
	140x140	1.900,00
	100x150	1.645,00
	120x220	2.395,00



DXG	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DXG σταθερό-μη ανοιγόμενο, με επίπεδο ενεργειακό υαλοπίνακα P2 τριπλής υάλωσης. Uw=0,92 W/m²K	60x60	640,00
	60x90	725,00
	70x70	730,00
	80x80	765,00
	90x90	850,00
	90x120	1.015,00
	100x100	950,00
	120x120	1.145,00
	140x140	1.550,00
	100x150	1.240,00
	120x220	2.095,00
	90x60	725,00
	120x90	1.015,00
	150x100	1.240,00
	200x100	1.990,00
	150x80	1.210,00
150x120	1.420,00	
200x60	1.450,00	
120x60	870,00	



DXF	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DXF σταθερό-μη ανοιγόμενο, με καινοτόμο ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DU6. Uw=0,70 W/m²K	60x60	1.040,00
	60x90	1.150,00
	70x70	1.210,00
	80x80	1.240,00
	90x90	1.380,00
	90x120	1.630,00
	100x100	1.530,00
	120x120	1.900,00
	140x140	2.470,00
	100x150	1.995,00
	120x220	3.320,00
	90x60	1.150,00
	120x90	1.630,00
	150x100	1.995,00
	200x100	3.160,00
	150x80	1.795,00
	150x120	2.190,00
200x60	1.920,00	
120x60	1.440,00	



DMG	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DMG ανοιγόμενο, με επίπεδο ενεργειακό υαλοπίνακα P2 τριπλής υάλωσης. Uw=0,92 W/m²K	60x60	790,00
	60x90	890,00
	70x70	910,00
	80x80	940,00
	90x90	1.045,00
	90x120	1.260,00
	100x100	1.160,00
	120x120	1.415,00
	140x140	2.070,00
	100x150	1.720,00
	120x220	2.610,00
	90x60	890,00
	120x90	1.260,00
	150x100	1.720,00
	200x100	2.480,00
	150x80	1.630,00
150x120	1.805,00	
200x60	2.230,00	
120x60	1.160,00	



Παράθυρα Ταράτσας



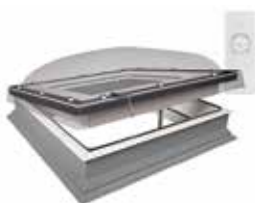
Ανοιγόμενα χειροκίνητα με ράβδο

DMZ-A	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DMZ-B ανοιγόμενο, με ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης P2 & εξωτερικό υαλοπίνακα σε κλίση. Uw=0,95 W/m²K. Με εξωτερική τέντα προστασίας AMZ/Z.	60x60	1.570,00
	60x90	1.660,00
	70x70	1.620,00
	80x80	1.680,00
	90x90	1.850,00
	90x120	2.170,00
	100x100	2.065,00
	120x120	2.390,00



Ανοιγόμενα ηλεκτρικά, με ασύρματο σύστημα Z-Wave

DEC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικά ανοιγόμενο με ασύρματο σύστημα Z-Wave, με ενεργειακό υαλοπίνακα P2 και επιπλέον πολυκαρμπονική κουπόλα διάφανη. Uw=1,2 W/m²K	60x60	1.080,00
	60x90	1.185,00
	70x70	1.250,00
	80x80	1.280,00
	90x90	1.425,00
	90x120	1.670,00
	100x100	1.580,00
	120x120	1.830,00
	140x140	2.495,00
	100x150	2.020,00
	120x220	3.360,00
	90x60	1.185,00
120x90	1.670,00	
150x100	2.020,00	



Συμπεριλαμβάνεται το τηλεχειριστήριο.

DEZ-A	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικά ανοιγόμενο με ασύρματο σύστημα Z-Wave, με ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης P2 και εξωτερικό υαλοπίνακα σε κλίση. Uw=0,95 W/m²K. Με εξωτερική τέντα προστασίας AMZ/Z.	60x60	1.800,00
	60x90	2.050,00
	70x70	1.980,00
	80x80	2.200,00
	90x90	2.445,00
	90x120	2.740,00
	100x100	2.660,00
	120x120	3.190,00



Συμπεριλαμβάνεται το τηλεχειριστήριο.

DMF	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Παράθυρο ταράτσας DMF ανοιγόμενο, με καινοτόμο ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DU6. Uw=0,70 W/m²K	60x60	1.165,00
	60x90	1.280,00
	70x70	1.350,00
	80x80	1.380,00
	90x90	1.540,00
	90x120	1.820,00
	100x100	1.710,00
	120x120	2.005,00
	140x140	2.840,00
	100x150	2.365,00
	120x220	3.700,00
	150x80	2.245,00
	150x120	2.480,00
	200x60	2.300,00
	120x60	1.930,00



DEG	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικά ανοιγόμενο με ασύρματο σύστημα Z-Wave, με επίπεδο ενεργειακό υαλοπίνακα P2 τριπλής υάλωσης. Uw=0,92 W/m²K	60x60	1.160,00
	60x90	1.280,00
	70x70	1.350,00
	80x80	1.380,00
	90x90	1.540,00
	90x120	1.800,00
	100x100	1.710,00
	120x120	2.025,00
	140x140	2.765,00
	100x150	2.185,00
	120x220	3.725,00
	90x60	1.280,00
	120x90	1.800,00
	150x100	2.180,00
	200x100	3.540,00
	150x80	2.080,00
	150x120	2.295,00
	200x60	2.480,00
120x60	2.140,00	



Συμπεριλαμβάνεται το τηλεχειριστήριο.

Παράθυρα Ταράτσας


Ανοιγόμενα ηλεκτρικά, με ασύρματο σύστημα Z-Wave

DEF	Διαστάσεις cm	Τιμή €	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικά ανοιγόμενο με ασύρματο σύστημα Z-Wave, με καινοτόμο ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DU6. Uw=0,70 W/m²K	60x60	1.495,00	90x60	1.770,00
	60x90	1.770,00	120x90	2.440,00
	70x70	1.735,00	150x100	2.990,00
	80x80	1.950,00	200x100	4.075,00
	90x90	2.180,00	150x80	2.900,00
	90x120	2.440,00	150x120	3.195,00
	100x100	2.360,00	200x60	2.945,00
	120x120	2.870,00	120x60	2.250,00
	140x140	3.510,00		
	100x150	2.990,00		
	120x220	4.290,00		




Συμπεριλαμβάνεται το τηλεχειριστήριο.

Παράθυρα/Ανθρωποθυρίδες & Καταπακτές Πρόσβασης

DRC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
	90x90	1.370,00
	90x120	1.660,00
	100x100	1.510,00
	120x120	1.800,00

Παράθυρο ταράτσας εξόδου DRC, με ενεργειακό υαλοπίνακα P2 και επιπλέον διάφανη πολυκαρμπονική κουπόλα. **Uw=0,93 W/m²K**. Εύκολο άνοιγμα μέχρι 80° με μεγάλη χειρολαβή και 2 ελατήρια.

DRF	Διαστάσεις cm	Τιμή €
	90x90	1.860,00
	90x120	2.180,00
	100x100	2.025,00
	120x120	2.370,00

Παράθυρο ταράτσας εξόδου DRF, με καινοτόμο ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DU6. **Uw=0,74 W/m²K**. Εύκολο άνοιγμα μέχρι 80° με μεγάλη χειρολαβή και 2 ελατήρια.

DRL Καταπακτή	Διαστάσεις cm	Τιμή €
	60x120	1.240,00
	70x120	1.275,00
	70x130	1.310,00
	70x140	1.345,00
	86x130	1.410,00
	92x130	1.430,00

Καταπακτή ταράτσας DRL, με **στεγανό θερμομονωτικό καπάκι αλουμινίου**. Εύκολο άνοιγμα μέχρι 60° με μεγάλη χειρολαβή και 2 ελατήρια. Μπορεί να **συνδυαστεί** με την **πτυσσόμενη σκάλα FAKRO LML** για εύκολη πρόσβαση στην ταράτσα.

DRG	Διαστάσεις cm	Τιμή €
	90x90	1.560,00
	90x120	1.830,00
	100x100	1.700,00
	120x120	1.995,00

Παράθυρο ταράτσας εξόδου DRG, με επίπεδο ενεργειακό υαλοπίνακα P2 τριπλής υάλωσης. **Uw=1,00 W/m²K**. Εύκολο άνοιγμα μέχρι 80° με μεγάλη χειρολαβή και 2 ελατήρια.

Εξαγωγής καπνού

DSC	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Για εξαερισμό και αυτόματη εξαγωγή καπνού, με ενεργειακό υαλοπίνακα P2 και πολυκαρμπονική κουπόλα διάφανη. Uw=1,0 W/m²K . Με 2 ηλεκτρικούς μηχανισμούς για αυτόματο άνοιγμα 50cm. Συνδέεται σε κεντρική μονάδα ελέγχου (πωλείται χωριστά).	100x100	Ζητήστε Προσφορά
	120x120	Ζητήστε Προσφορά



DSF	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Για εξαερισμό και αυτόματη εξαγωγή καπνού, με καινοτόμο ενεργειακό υαλοπίνακα τριπλής υάλωσης DU6. Uw=0,79 W/m²K . Με 2 ηλεκτρικούς μηχανισμούς για αυτόματο άνοιγμα 50cm. Συνδέεται σε κεντρική μονάδα ελέγχου (πωλείται χωριστά).	105x105	Ζητήστε Προσφορά
	120x120	Ζητήστε Προσφορά



Αξεσουάρ Παραθύρων Ταράτσας

FAKRO

AMZ/F Solar	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Εξωτερική αντηλιακή τέντα (διάτρητο πανί) AMZ/F Solar για παράθυρα DXF, DMF, DEF, DXG, DMG, DEG	60x60	610,00
	60x90	610,00
	70x70	630,00
	80x80	630,00
	90x90	645,00
	90x120	660,00
	100x100	645,00
	120x120	670,00
	140x140	850,00
	100x150	785,00
	120x220	1.000,00

ARF/D NE Tuya WiFi	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικό Κουρτινάκι συσκότισης ARF/D Tuya WiFi Fakro Λειτουργεί με WiFi από Smartphone ή άλλες συ- σκευές (Google Home κτλ)	60x60	270,00
	60x90	270,00
	70x70	280,00
	80x80	280,00
	90x90	290,00
	90x120	300,00
	100x100	300,00
	120x120	320,00
	140x140	360,00
	100x150	340,00
	120x220	370,00

ARF/D SOLAR	Τιμή €	
Κουρτινάκι συσκότισης ARF/D Fakro SOLAR. Λειτουργεί με Ασύρματο Χειριστήριο ZRH 12 - δεν συμπεριλαμβάνεται	60x60	340,00
	60x90	340,00
	70x70	345,00
	80x80	350,00
	90x90	360,00
	90x120	370,00
	100x100	370,00
	120x120	395,00
	140x140	430,00
	100x150	420,00
	120x220	440,00

ARF/D	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Κουρτινάκι συσκότισης ARF/D Fakro	60x60	75,00
	60x90	75,00
Χειροκίνητο (με ράβδο ZSD - δεν συ- μπεριλαμβάνεται)	70x70	80,00
	80x80	90,00
	90x90	90,00
	90x120	100,00
	100x100	100,00
	120x120	110,00
	140x140	125,00

ARF/D NE Z-Wave	Διαστάσεις cm	Τιμή €
Ηλεκτρικό Κουρτινάκι συσκότισης ARF/D Z-Wave Fakro Λειτουργεί με Ασύρματο Χειριστήριο ZRH 12 - δεν συμπεριλαμβάνεται	60x60	270,00
	60x90	270,00
	70x70	280,00
	80x80	280,00
	90x90	290,00
	90x120	300,00
	100x100	300,00
	120x120	320,00
	140x140	360,00
	100x150	340,00
	120x220	370,00

Ασύρματο Χειριστήριο ZRH 12	Τιμή €
Κατάλληλο για τον τηλεχειρισμό όλων των ηλεκτρι- κών παραθύρων και αξεσουάρ Z Wave και Solar	102,00
Ασύρματο Χειριστήριο ZRH 1 για έλεγχο μίας συσκευής	74,00

Ράβδος χειρισμού ZSD	Τιμή €
Η ράβδος χειρισμού ZSD είναι απαραίτητη για το άνοιγμα όλων των χειροκίνητων παρα- θύρων ταράτσας (Manual) καθώς και για το χειρισμό του εσωτερικού σκίαστρου ARF/D.	34,00

Φωτοσωλήνες

SRD-H	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
Φωτοσωλήνας FAKRO SRD-H	SRD-H 250	480,00
	SRD-H 350	600,00
	SRD-H 550	730,00
Με στεγάνωση για κεραμίδια, πολυκαρμπονικό θόλο και άκαμπτο φωτοσωλήνα		
SRD-H 250/350 σετ για μήκος έως 2,10m (περιέχει και γωνία)		
SRD-H 550 σετ έως 1,80m (χωρίς γωνία)		



SRF	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
Φωτοσωλήνας FAKRO SRF για ταράτσα	SRF 350	565,00
	SR F 550	755,00
Με βάση για ταράτσα και άκαμπτο φωτοσωλήνα		
SRF 350 σετ για μήκος έως 61cm		
SRF 550 σετ για μήκος έως 61cm		



SRH	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
Φωτοσωλήνας FAKRO SRH	SRH 250	480,00
	SRH 350	600,00
	SRH 550	730,00
Με στεγάνωση για κεραμίδια, επίπεδο τζάμι και άκαμπτο φωτοσωλήνα		
SRH 250/350 σετ για μήκος έως 2,10m (περιέχει και γωνία)		
SRH 550 σετ έως 1,80m (χωρίς γωνία)		




SFD-H	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
Εύκαμπτος Φωτοσωλήνας FAKRO SFD-H	SFD-H 350	390,00
	SFD-H 550	515,00
Με στεγάνωση για κεραμίδια, πολυκαρμπονικό θόλο και εύκαμπτο φωτοσωλήνα		
SFD-H 350 σετ για μήκος έως 2,10m		
SFD-H 550 σετ για μήκος έως 2,10m		



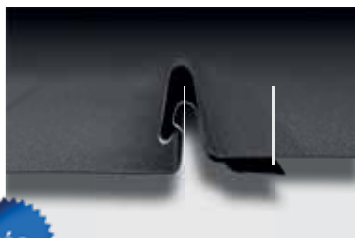
Σωλήνας επιμήκυνσης SRM	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
μήκος 61 cm	SRM 350	82,00
	SRM 550	115,00



Γωνία SRK	Διαστάσεις Ø	Τιμή €
	SRK 250 0°-45°	60,00
	SRK 350 0°-45°	78,00
	SRK 550 0°-45°	112,00

Μεταλλικά Φύλλα ΝΟΒΑΤΙΚ

Novatik



Μεταλλικά Φύλλα ΝΟΒΑΤΙΚ

Νέες μορφές δημιουργικότητας

Τα μεταλλικά φύλλα Novatik CLICK είναι μια **σύγχρονη αρχιτεκτονική εφαρμογή για μοντέρνες μεταλλικές στέγες και προσόψεις**. Το επίπεδο σχήμα με την όρθια διαμήκη ραφή, η λεία επιφάνεια, οι διαστάσεις και το σύστημα CLICK για εύκολη εφαρμογή, εξασφαλίζουν τεχνικές επιδόσεις χωρίς συμβιβασμούς για μία κατασκευή υψηλής ποιότητας.

Μια νέα προοπτική στη δημιουργικότητα με λιτές γραμμές για παραδοσιακές και σύγχρονες κατασκευές. Με **μεγάλη ανθεκτικότητα και αντοχή στη διάβρωση, μικρό βάρος και τοποθέτηση** με εύκολο κούμπωμα, τα Novatik CLICK αποτελούν την ιδανική επιλογή για κατασκευές σε αστικό περιβάλλον όσο και σε ορεινές και παραθαλάσσιες περιοχές.

Ιδανικό για χαμηλές κλίσεις >80

Ζητήστε προσφορά.



BLACK RAL 9005	GREY RAL 7016	BROWN RAL 8017
BROWN RAL 8019	BRICK RAL 8004	RED RAL 3009



Μεταλλικά Κεραμίδια NOVATIK



Linear arrangement. Interlaced arrangement.



BLACK RAL 9005	GREY RAL 7016	BROWN RAL 8017
BROWN RAL 8019	BRICK RAL 8004	RED RAL 3009



Novatik®

Μεταλλικά Κεραμίδια NOVATIK

Τα Novatik METAL αποτελούν μια νέα επιλογή για αρχιτέκτονες και σχεδιαστές, περιγράφοντας εμφανώς τις νέες τάσεις στις στέγες και στις προσόψεις, στοχεύοντας στο μιμιμαλιστικό στυλ των σύγχρονων έργων και συνιστούν μια ισχυρή προσθήκη ιδιαίτερα για τις νέες μοντέρνες κατασκευές. Το προφίλ των Novatik METAL, με λεία επιφάνεια, έντονα γραμμικά στοιχεία και τονισμένες οριζόντιες γραμμές, προσφέρει στην οροφή μια μοντέρνα, αλλά, ταυτόχρονα, και μια κλασική εμφάνιση για όλους τους τύπους κατασκευών και ανακαινίσεων. Είναι ένα προφίλ που ταιριάζει ιδιαίτερα τόσο σε κεκλιμένες στέγες, όσο και σε κάθετες επενδύσεις.

Με μεγάλη ανθεκτικότητα και αντοχή σε διάβρωση, μικρό βάρος, εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση, τα Novatik METAL είναι η ιδανική λύση για κατασκευές σε αστικό περιβάλλον όσο και σε ορεινές και παραθαλάσσιες περιοχές.




Ζητήστε προσφορά.




Ασφαλτικά Κεραμίδια Tegola UNICA

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

UNICA RECTANGULAR		μέτρη/πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μέτρη/παλέτα	βάρους kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,05	52	158,6	10,7kgr	14,80/m²
						
Coppery Red 503	2-tone Red 002	Wood Brown 547	Black 060	Slate 061		
						
2-tone Green 070	Light Grey 053					

UNICA TRADITIONAL		μέτρη/πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μέτρη/παλέτα	βάρους kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,05	52	158,6	10,7kgr	15,50/m²
						
Antique Red 400	Slate 066	Olive Green 477				

UNICA MOSAIK		μέτρη/πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μέτρη/παλέτα	βάρους kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,45	52	179,4	9Kgr	15,00/m²
						
Tiziano red 512	Arabica 522	Granite 569				







UNICA GOTHIK		μέτρη/πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μέτρη/παλέτα	βάρους kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,45	52	179,4	9Kgr	16,50/m²
						
Tiziano red 510	Arabica 421	Granite 554				





UNICA MASTER		μέτρη/πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μέτρη/παλέτα	βάρους kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,00	68	136	12,3kgr	21,00/m²
						
Terracotta 504	Natural Stone 548	Wood Shake 129	Light Slate 553	Ancient Stone 167		

Ασφαλτικά Κεραμίδια Tegola

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα







PREMIUM RECTANGULAR		m ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	m ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,05	52	158,6	10,7kgr	13,90/m²
						
Coppery Red 503	2-tone Red 002	Wood Brown 547	Dark Brown 521	Dark Grey 550		
						
Black 060	Slate 061	2-tone Green 070	Light Grey 053	Autumn Red 506		







PREMIUM TRADITIONAL		m ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	m ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,05	52	158,6	10,7kgr	14,50/m²
						
Antique Red 400	Slate 066	Olive Green 477	Arabica 422	Cork 416		
	*Indigo 582: 16,10/m²					
Indigo 582*						

PREMIUM LIBERTY		m ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	m ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,05	52	158,6	10,7kgr	14,00/m²
						
Leather 515	Nuanced Brown 530	Losa 567	Slate Grey 464			

Ασφαλτικά Κεραμίδια Tegola

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

PREMIUM MOSAIK		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,45	52	179,4	9Kgr	14,35/m ²
						
Tiziano red 512	Nuanced brown 227	Dark 561	Granite 569	Marine green 479		
						
Arabica 522						





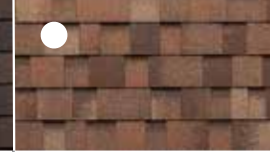



PREMIUM GOTHIK		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,45	52	179,4	9Kgr	15,75/m ²
						
Tiziano red 510	Wood 522	Granite 554	Marine green 574	Arabica 421		
						
Ice blue 584*	*Ice blue 584: 17,20/m²					

MASTER		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,00	68	136	12,3kgr	19,75/m ²
						
Terracotta 504	Wood Shake 129	Dark Slate 151	Light Slate 553	Ancient Stone 167		
						
Natural Stone 548	Leather 511	Antique wood 427	Bark 122			





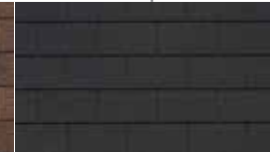
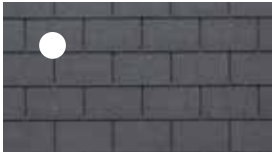
Ασφαλτικά Κεραμίδια Tegola

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα









MASTER J		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,00	68	136	11,70 Kg	18,00/m²
						
Red Mapled 519	Dark Slate 160	Oakwood 534	Coffee 532	Terracotta 505		
						
Lava 255	Charcoal 562	Light Grey 553				



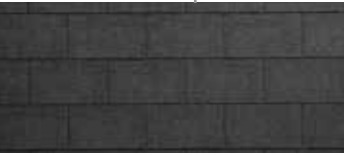

MASTER COPPO		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
	Master COPPO 106	2,00	52	104	14kgr	32,00/m²
	START COPPO 015	-	20cm x 10m	-	-	3,80/m
	Hip & Ridge COPPO 106	-	5m x box	-	-	14,80/m



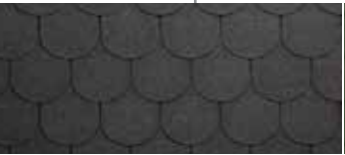

TOP SHINGLE - RECTANGULAR		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,50	52	182	9,4 kgr	12,50/m²
						
Purple Red 508	Shaded Red 507	Shaded Green 473	Shaded Brown 434	Black 060		
						
Slate 061						





Ασφαλτικά Κεραμίδια Tegola

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

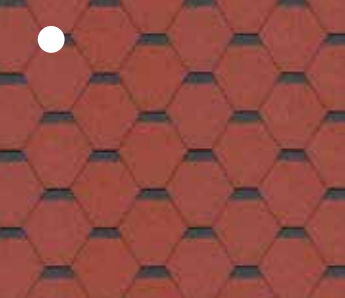


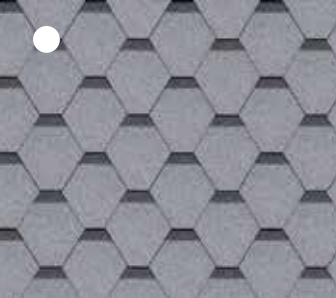
TOP SHINGLE - TRADITIONAL		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,50	52	182	9,4 kgr	13,20/m²
						
Red 001	Terracotta 506	Shaded Brown 535	Black 060	Shaded Green 473		
						
Slate Grey 061						


ECO ROOF - RECTANGULAR		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,32	80	185,6	8,5 kgr	11,90/m²
						
Mixed Red 013	Mixed Brown 032	Mixed Slate 065	Mixed Green 078			



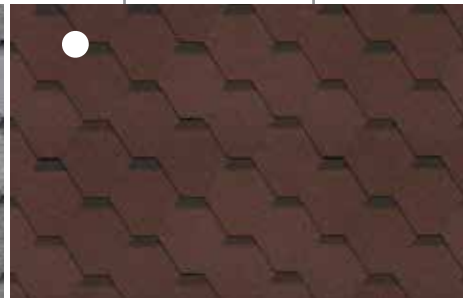
ECO ROOF - TRADITIONAL		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,32	80	185,6	8,5 kgr	12,50/m²
						
Mixed Red 013	Mixed Brown 032	Mixed Slate 065	Mixed Green 078			

ECO ROOF - HEXAGONAL		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		2,30	80	184	8,3 kgr	13,20/m²
						
Shaded Red 509	Mixed Brown 239	Mixed Slate 269	Mixed Green 279			

● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

SONATA ΡΟΜΒΟΣ SBS		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,00	36	108	8,90kgr	11,20/m²
						
Κόκκινο	Πράσινο					
						
Μαύρο	Γκρί					

SONATA ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ SBS		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,00	42	126	10,40kgr	13,80/m²
						
Γκρί						

SAMBA SBS Ρόμβος		μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
		3,00	36	108	9,5kgr	12,00/m²
						
Κόκκινο	Γκρί					
						
	Καφέ					

Ασφαλτικά Κεραμίδια MIDA SHINGLAS



● με σήμανση τα ετοιμοπαράδοτα

	μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
ΝΕΟ MIDA FORCE SBS ΠΟΜΒΟΣ	3,00	45	135	8,1 kgr	10,50/m²



Κόκκινο

	μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
ΝΕΟ MIDA FORCE SBS ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ	3,00	42	126	9,7 kgr	11,00/m²



Κόκκινο

	μ ² /πακέτο	Πακέτα/παλέτα	μ ² /παλέτα	βάρος kgr /m ²	Τιμή €/m ²
ΝΕΟ MIDA FORCE SBS ΚΥΚΛΙΚΟ	3,00	42	126	9,1 kgr	10,80/m²



Κόκκινο



Πράσινο

Εξαρτήματα Ασφαλτικών Κεραμιδιών

Περιγραφή	Μον. Μέτρ.	Τιμή €
Καρφιά Γαλβανιζέ 20/25/30 mm (Κιβώτιο 5 kg)	Κιλό kg	6,90
Κόλλα σε δοχείο 5 Kg	Τεμάχιο	32,00
Κόλλα σε φυσίγγιο 400 gr	Τεμάχιο	6,10
Εξαερισμός ασφαλτικού κεραμιδιού	Τεμάχιο	12,00
Εξαερισμός ασφαλτικής κορυφογραμμής	Τεμάχιο	17,20
Στοπ χιονιού για ασφαλτικό κεραμίδι	Τεμάχιο	1,70

Μεταλλικά Κεραμίδια Metrotile BOND

Περιγραφή	Χρώμα	Μον. Μέτρ.	Τιμή €
 Μεταλλικό κεραμίδι Metrotile Bond	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο (2,13 τεμάχια/m ²)	12,80 € (27,26 €/m ²)
 Κορυφοκέραμος L=38 cm	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	9,45
 Τελείωμα κορφιά	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	4,70
 Πλαϊνό τελείωμα (αριστερό/δεξί)	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	14,40
 Πλαϊνό τελείωμα στηθαίου (αριστερό/δεξί)	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	14,20
 Ποδιά άκρων στέγης	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	14,40
 Επίπεδο μεταλλικό φύλλο	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	14,90
 Κεραμίδι εξαερισμός	Κόκκινο Terracotta Ανθρακί Charcoal *	Τεμάχιο	69,00

Τα υπόλοιπα σχέδια και χρώματα κατόπιν παραγγελίας

*ενημερωθείτε στο www.tsialos.gr

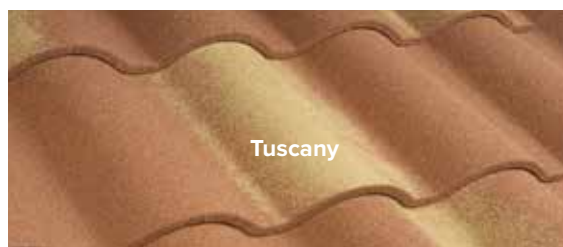
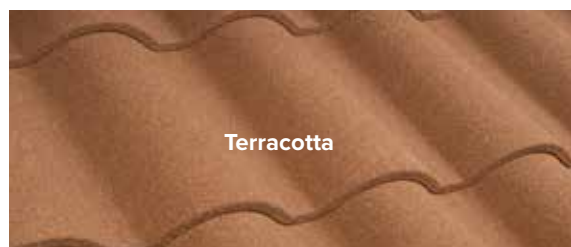


Μεταλλικά Κεραμίδια Metrotile ROMANA

Metrotile®

Νέο

Περιγραφή	Χρώμα	Μον. Μέτρ.	Τιμή €
 Μεταλλικό κεραμίδι Metrotile Romana	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο (2,48 τεμάχια/m ²)	13,55 (33,60 €/m ²)
 Κορυφοκέραμος L=37 cm	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	9,45
 Τάπα κορφιά	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	4,70
 Γλαϊνό τελείωμα (αριστερό/δεξί)	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	15,40
 Ποδιά άκρων στέγης	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	15,40
 Καλύπτρα κορυφής	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	12,65
 Επίπεδο μεταλλικό φύλλο	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	14,85
 Κεραμίδι εξαερισμός	Terracotta, Tuscany	Τεμάχιο	69,00
 Σετ επισκευής	Terracotta	Τεμάχιο	16,00
 Καρφιά σε δεσμίδα	Terracotta	Δεσμίδα (325τμχ. /δεσμίδα)	24,15





σχεδίαση ανθεκτικότητα!

Οι υδροροές της εταιρείας ROOFART προσφέρουν την **υψηλότερη ποιότητα**, συνδυάζοντας την **ανθεκτικότητα** και την **ευελιξία** με την **εύκολη τοποθέτηση**. Χάρη στον έξυπνο σχεδιασμό τους είναι το αγαπημένο σύστημα υδροροών πολλών κατασκευαστών. Το μοναδικό ταίριασμα των εξαρτημάτων και η συνολική ποιότητα, εγγυούνται **γρήγορη τοποθέτηση και υψηλή λειτουργικότητα** για τις επόμενες δεκαετίες.

Είναι κατασκευασμένα με σκοπό να **ικανοποιούν κάθε αρχιτεκτονική απαίτηση** όσον αφορά την ποικιλία σε υλικά (χαλκό, titan, zinc, inox) αλλά και σε χρώματα (κεραμιδί, σκούρο καφέ, γκρι κτλ) δίνοντας ακόμα και στα πιο μοντέρνα σπίτια ξεχωριστή αισθητική.

Οι υδροροές και οι σωλήνες της εταιρείας ROOFART δίνουν λύσεις σε νέες κατοικίες, εμπορικά και βιομηχανικά κτίρια, σε μοντέρνες κατασκευές καθώς και σε ανακαινίσεις κτιρίων.

Η μεγάλη γκάμα συστημάτων υδροροής που χαρακτηρίζεται από εργονομία, αισθητική σε συνδυασμό με την **πλήρη γκάμα εξαρτημάτων** αποτελούν την ιδανική λύση για ολοκληρωμένη προστασία!



Σύστημα Υδροροών Ø 125/87

κατόπιν παραγγελίας διατίθενται και μεγαλύτερες διατομές Ø 150/100

ROOFART

Περιγραφή	Συσκευασία	Μον. Μέτρ.	Τιμή €		
			Κόκκινο, Λευκό, Γκρι	Τιμή € Γαλβανιζέ	
			 RAL 3009	 RAL 9010	 RAL 7016
 Υδροροή Ø 125, JB	Τεμάχιο 3m (Πακέτο 15m)	μέτρο (m)	8,30		7,80
 Σύνδεσμος σύνδεσης BJ	40 τμχ	Τεμάχιο	5,20		4,80
 Καπάκι Universal CU	34 τμχ	Τεμάχιο	3,90		3,40
 Άγκιστρο μήκους 26 cm CJ	40 τμχ	Τεμάχιο	4,90		4,340
 Άγκιστρο μήκους 35 cm CJL	30 τμχ	Τεμάχιο	5,70		4,90
 Άγκιστρο Κατακόρυφο CPU	30 τμχ	Τεμάχιο	4,20		3,20
 Στήριγμα Γαλβανιζέ για Κατακόρυφο Άγκιστρο PPC	120 τμχ	Τεμάχιο	5,20		
 Στήριγμα Γαλβανιζέ Πλαϊνό για Κατακόρυφο Άγκιστρο PPCR	70 τμχ	Τεμάχιο			
 Εξωτερική Γωνία 90° με 2 Συνδέσμους Σύνδεσης KEb90	8 τμχ	Τεμάχιο	39,00		38,00
 Εσωτερική Γωνία 90° με 2 Συνδέσμους Σύνδεσης KIb90	8 τμχ	Τεμάχιο	39,00		38,00
 Εξωτερική Γωνία 135° KE135	10 τμχ	Τεμάχιο	34,00		30,00
 Εσωτερική Γωνία 135° KI135 KE135	10 τμχ	Τεμάχιο	33,50		30,00

Σύστημα Υδροροών

ROOFART.


κατόπιν παραγγελίας διατίθενται και μεγαλύτερες διατομές Ø 150/100

Περιγραφή	Συσκευασία	Μον. Μέτρ.	Τιμή €			Τιμή € Γαλβανιζέ	
			Κόκκινο, RAL 3009	Λευκό, RAL 9010	Γκρι, RAL 7016		
 Κατεβασιά RA	24 τμχ	Τεμάχιο				10,30	8,20
 Σωλήνας Ø 87 BU	Τεμάχιο 3m (Πακέτο 6m)	μέτρο (m)				10,50	10,10
 Γωνία Σωλήνα 60° CB	24 τμχ	Τεμάχιο				9,90	8,70
 Στήριγμα Σωλήνα BB	44 τμχ	Τεμάχιο				3,90	3,60
 Διακλάδωση Σωλήνα RB	12 τμχ	Τεμάχιο				26,50	24,50
 Μούφα Σωλήνα MB	17 τμχ	Τεμάχιο				7,70	7,30
 Νεροχύτης EC	24 τμχ	Τεμάχιο				26,40	23,00
 Απόληξη CE	24 τμχ	Τεμάχιο				10,00	9,10
 Υδροσυλλέκτης Τετράγωνος PCD	2 τμχ	Τεμάχιο				195,00	-
 Υδροσυλλέκτης Στρόγγυλος PC	20 τμχ	Τεμάχιο				26,40	23,00

Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής Fakro



Ξύλινη Σκάλα LWK-280 για ύψος έως 280 cm		
		Τιμή €
4 σπασίματα 60x94 cm 70x94 cm 60x100 cm		310,00
70x100 cm		320,00
3 σπασίματα 55x111 cm 60x111 cm 70x111 cm 60x120 cm 70x120 cm		280,00

Ξύλινη Σκάλα LWK-305 για ύψος έως 305 cm		
		Τιμή €
3 σπασίματα 60x130 cm 70x130 cm		340,00

Μεταλική Σκάλα LST για ύψος έως 280 cm		
		Τιμή €
50x80		550,00
60x90		580,00
60x120		600,00
70x80		580,00
70x120		625,00

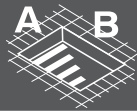
Μεταλική Σκάλα LMS για ύψος έως 280 cm		
		Τιμή €
3 σπασίματα 60x120 70x120		320,00

Πρόσθετο σκαλοπάτι για σκάλα LST - Τιμή 70,00€

Τα αναγραφόμενα ύψη μετρούνται από ολοκληρωμένα δάπεδα έως την οροφή, χωρίς το πάχος της πλάκας.

Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής OptiStep KRONMAT

Ξύλινη σκάλα OLB για ύψος έως 280 cm



Τιμή €

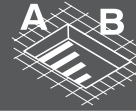
60x120
(χωρίς λαβή)

240,00

70x120
(με λαβή)

250,00

Μεταλική Σκάλα OST-B για ύψος έως 280 cm



Τιμή €

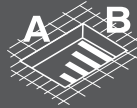
70x120

480,00

Πτυσσόμενες Σκάλες Οροφής / Τοίχου /



L3/PK Σκάλες Οροφής



Τιμή €

100x70
120x70

770,00

Pan ZX Σκάλες Οροφής



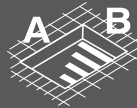
Τιμή €

70x50
80x50
90x50

620,00

90x70
100x70

Pan ZX/P Σκάλες Τοίχου

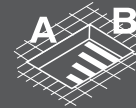


Τιμή €

130x70

Τηλεφωνήστε
για τιμή

PAN/ZX Terrazzo Σκάλες Ταράτσας - Συνοδεύεται με



Τιμή €

100x70
120x70Τηλεφωνήστε
για τιμή

- Τα αναγραφόμενα ύψη μετρούνται από ολοκληρωμένα δάπεδα έως την οροφή, χωρίς το πάχος της πλάκας.
- Για ύψη μεγαλύτερα από 300 cm, παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας.
- Για διάσταση ανοίγματος εκτός τυποποίησης παρακαλώ να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Ο παρόν τιμοκατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο. Για περισσότερες λεπτομέρειες tsialos.gr ή +30 23510 20650

Σκάλες Miller Fakro



Οι σκάλες της σειράς MILLER, προσφέρουν μια **οικονομική λύση σε στενούς χώρους** όπου η πρόσβαση στον επάνω όροφο είναι απαραίτητη, χωρίς να δεσμεύουν πολύτιμο χώρο στο δάπεδο.

Χρήσιμες για παραθεριστικές κατοικίες, κατοικίες Airbnb, εξοχικά, μπαγκαλούς, σοφίτες και πατάρια.

Η εξαιρετική ποιότητα υλικών και κατασκευής και η ευκολία συναρμολόγησης (DIY), εγγυούνται ένα άριστο αποτέλεσμα στο χώρο σας. Το κιγκλίδωμα ΜΧΗ είναι προαιρετικό και δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή (εκτός από την MSP Pivot).



MSS Superior	MSA Altero	MSU Universal	ανακλινόμενη σκάλα MSP Pivot
660,00 €	756,00 €	490,00 €	465,00 €
+ 165,00 € κιγκλίδωμα ΜΧΗ-S	+ 154,00 € κιγκλίδωμα ΜΧΗ-A	+ 165,00 € κιγκλίδωμα ΜΧΗ-U	συμπεριλαμβάνεται το κιγκλίδωμα

Πορτάκια Σοφίτας Fakro










Το πορτάκι σοφίτας DWK προορίζεται για τοποθέτηση στους χαμηλούς τοίχους που δημιουργούνται στη σοφίτα, για να μπορέσουν να χρησιμοποιηθούν σαν αποθηκευτικοί χώροι. Έχει εξαιρετική θερμομόνωση ($U=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$) και

αεροστεγανότητα μειώνοντας έτσι στο ελάχιστο την απώλεια θερμότητας. Μπορεί να τοποθετηθεί με αριστερή ή δεξιά φορά ανοίγματος και είναι εφοδιασμένο με ξύλινο διακοσμητικό αρμοκάλυπτρο.

Διαστάσεις cm	55x80	60x60	60x80	70x90	60x100	70x100	60x110	70x110
	Πορτάκι Σοφίτας DWK							
	130,00 €	130,00 €	132,00 €	137,00 €	137,00 €	140,00 €	140,00 €	142,00 €

Εξαρτήματα Στέγης

Ταινίες Εξαερισμού Κορυφογραμμής

Περιγραφή	Χρώμα	Μονάδα Πώλησης	Τιμή €
 Figaroll Plus® 28-32 cm, Braas, ρολό 5m	Κόκκινο Ανθρακί	Μέτρο	16,50
 Ταινία εξαερισμού κορυφογραμμής MICROVENT ρολό 5m	Κεραμιδί Ανθρακί	Ρολό πλάτους 30cm	19,00
 Ταινία εξαερισμού κορυφογραμμής TECHVENT ρολό 5m	Κεραμιδί Ανθρακί	Ρολό πλάτους 30cm	16,00
 Εξάρτημα στήριξης καβαλάρη καρφωτό τοποθέτηση 1 τεμάχιο ανά μέτρο	-	Τεμάχιο	1,05
 Εξάρτημα στήριξης καβαλάρη βιδωτό τοποθέτηση 1 τεμάχιο ανά μέτρο	-	Τεμάχιο	1,05
 Συνδετήρας καβαλάρη, Braas τοποθέτηση περίπου 3 τεμάχια ανά μέτρο - ανάλογα τον τύπο των κεραμιδιών	-	Τεμάχιο	0,45
 Κλιπ κεραμιδιών για κομμένα κεραμίδια	-	Τεμάχιο	0,80



Εξαρτήματα Στέγης

Περιγραφή	Χρώμα	Μονάδα Πώλησης	Τιμή €
 Wakaflex® (Βάκαφλεξ) 28cm, Braas ρολό 5m	Κόκκινο Μαύρο	Μέτρο	29,00
 ΝΕΟ Στεγανωτική ταινία EPDM ALPHA WAVE® πλάτος 30cm, ρολό 5m	Κεραμιδί Ανθρακί Γκρι Ανοιχτό	Μέτρο	13,20
 Kaminflex αλουμινίου ρολό 5m	Κόκκινο Μαύρο	Ρολό πλάτους 30cm	35,00
 Ασφαλτική αυτοκόλλητη ταινία Αλουμινίου ρολό 10m	Κόκκινο Ασημί	Ρολό πλάτους 10cm	15,00
		Ρολό πλάτους 20cm	17,50
		Ρολό πλάτους 30cm	25,00
 Στεγανωτική ταινία ALUBUTYL ρολό 10m	Κεραμιδί Ασημί	Ρολό πλάτους 20cm	31,00
		Ρολό πλάτους 30cm	46,00
 Στεγανωτική ταινία GEOBUTYL ρολό 20m	Κόκκινο	Ρολό πλάτους 10cm	31,00
		Ρολό πλάτους 20cm	63,00
 Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία POLYETHYLENE TAPE ρολό 30m	Ανθρακί	ρολό 5cm x 3mm	11,00
 Επισκευαστική ταινία μεμβρανών ELASTIC ρολό 25m	Ανθρακί	Ρολό πλάτους 6cm	18,00
 Ταινία BUTYL TAPE ρολό 60m	Γκρι	ρολό 1.5cm x 1mm	16,00
		ρολό 2cm x 1.5mm	28,00
 Κλιπ κεραμιδιών Universal	-	Τεμάχιο	0,12
 Κλιπ κεραμιδιών για τιμεντένια κεραμίδια No II	-	Τεμάχιο	0,14

Εξαρτήματα Στέγης

Περιγραφή	Χρώμα	Μονάδα Πώλησης	Τιμή €
 Αύλακας απορροής αλουμινίου Διαστάση: 1,95m x 0,5m	Κόκκινο Μαύρο	Τεμάχιο	25,00
 Waka Profil Προφίλ Αλουμινίου για όλες τις στεγανωτικές ταινίες Διαστάση: 2m	Κόκκινο Μαύρο	Τεμάχιο	5,00
 Νεροσταλάκτης αλουμινίου Διαστάση: 2m	Μαύρο	Τεμάχιο	11,85
 Σφουγγάρι στεγάνωσης αυτοκόλλητο γενικής χρήσης Διαστάση: 1m	Κόκκινο Μαύρο	Τεμάχιο	1,30
 Εξαεριστήρας άκρων στέγης (χτένα) μήκος 1 μέτρο	Κόκκινο	Τεμάχιο (50m / κιβώτιο)	1,25
 Εξαεριστήρας άκρων στέγης (χτένα) BRAAS, μήκος 1 μέτρο, υψος 8cm	Μαύρο	Τεμάχιο (200m / κιβώτιο)	1,85
 Εξαερισμός UNI Ø 125 Σετ εξαερισμού με εύκαμπτη στεγάνωση αλουμινίου αυτοκόλλητη	Κόκκινο	Τεμάχιο	74,00
 Στοπ χιονιού για κεραμίδια	Κεραμιδί Ανθρακί	Τεμάχιο	1,70
 Στοπ χιονιού για ασφαλτικά κεραμίδια	Κεραμιδί Ανθρακί	Τεμάχιο	1,70
 Σετ σχάρας χιονιού DB για κεραμίδι Σετ σχάρας χιονιού U για ασφαλτικό κεραμίδι	Κεραμιδί Ανθρακί	Σετ (3 βάσεις & 1 σχάρα 2m)	45,00

Μεμβράνες Αναπνέουσες

Αναπνέουσες μεμβράνες: τι πραγματικά καθορίζει την ποιότητα;

Στις κεραμοσκεπές, η μεμβράνη κάτω από τα κεραμίδια είναι από τα πιο σημαντικά αλλά και πιο κατανοητά στοιχεία.

Συχνά ακούμε να συγκρίνονται οι μεμβράνες μόνο με βάση το βάρος τους (π.χ. “αυτή είναι 180 g/m², άρα καλύτερη από την 120 g/m²”).

Η πραγματικότητα όμως είναι πολύ πιο σύνθετη.

Τι καθορίζει την ποιότητα και την τιμή μιας μεμβράνης;

1. Διαπερατότητα υδρατμών (Sd / WD)

→ Το Sd δείχνει το “ισοδύναμο πάχος αέρα” που αντιστοιχεί στην αντίσταση της μεμβράνης στη διάχυση υδρατμών.

Τυπικές τιμές για ποιοτικές μεμβράνες: Sd ≈ 0,02 – 0,10 m.

Όσο χαμηλότερη η τιμή, τόσο καλύτερα “αναπνέει” η στέγη, επιτρέποντας την αποβολή της υγρασίας από τη θερμομόνωση.

→ Το WD (Water Diffusion) εκφράζει τον ρυθμό διάχυσης υδρατμών σε g/m² / 24 h.

2. Αντοχή στη βροχή και στην πίεση νερού (W1 – W3)

→ Η κατηγορία W1 προσφέρει πλήρη στεγανότητα — απαραίτητη σε ορεινές ή ανεμόπληκτες περιοχές.

3. Αντοχή σε εφελκυσμό και σχίσσιμο

→ Εξαρτάται από τη δομή (πολλαπλά στρώματα, ενίσχυση με πλέγμα, ποιότητα PP ή PET). Επηρεάζει την ανθεκτικότητα στο περπάτημα και στην τοποθέτηση.

4. Αντοχή σε UV και θερμοκρασία

→ Πόσο καιρό μπορεί να μείνει εκτεθειμένη πριν καλυφθεί με κεραμίδια και αν παραμένει σταθερή σε θερμό ή ψυχρό κλίμα.

5. Αριθμός και τύπος στρώσεων

→ Οι περισσότερες αναπνέουσες μεμβράνες είναι τριών ή τεσσάρων στρώσεων.

Μια τετραπλή μεμβράνη περιλαμβάνει:

ο εξωτερικό προστατευτικό PP (ανθεκτικό σε UV),

ο λειτουργικό film (μικροπορώδες ή μονολιθικό TPU/PP),

ο ενισχυτικό πλέγμα (scrim) για εφελκυσμό,

ο και εσωτερικό προστατευτικό PP.

Ο σωστός συνδυασμός αυτών των στρώσεων είναι που προσφέρει τη μακροχρόνια σταθερότητα, όχι απλώς το συνολικό βάρος.

6. Τύπος συγκόλλησης των στρώσεων

→ Οι μεμβράνες χαμηλού κόστους ενώνονται με κόλλες, οι οποίες μπορεί να αλλιωθούν σε υψηλές θερμοκρασίες ή UV.

→ Οι ποιοτικότερες χρησιμοποιούν θερμική συγκόλληση (thermal lamination) ή ακόμη πιο εξελιγμένες τεχνολογίες όπως ultrasonic bonding, που επιτρέπουν τη σύνδεση των στρώσεων με δόνηση υπερήχων — χωρίς κόλλες, με απόλυτη ομοιομορφία και μακροχρόνια αντοχή.

7. Επιπλέον χαρακτηριστικά

→ Αντιολισθητική επιφάνεια, ενσωματωμένες αυτοκόλλητες λωρίδες, σήμανση τοποθέτησης, πιστοποιήσεις CE/ETA, EN 13859-1.

Συμπέρασμα:

Το βάρος από μόνο του δεν λέει τίποτα αν δεν συνοδεύεται από σωστό σχεδιασμό μεμβράνης.

Μία καλά μελετημένη μεμβράνη 130 g/m² μπορεί να αποδίδει καλύτερα από μια φθηνή 180 g/m², αν έχει καλύτερο film, συγκόλληση και τεχνικά χαρακτηριστικά.





Μεμβράνες Αναπνέουσες ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ Κατασκευής

Αναπνέουσες μεμβράνες Corotop

Τύπος	 Corotop Red Strong	 Corotop UltraDT	 Corotop ThermoControl
	η Δυνατή Μεμβράνη	με 2 αυτοκόλλητες ταινίες	Υπερ Ανακλαστική Μεμβράνη
Βάρος	180gr/m ² ±10%	220gr/m ² ±10%	240gr/m ² ±10%
Περιγραφή	Μεμβράνες κεραμοσκεπών υπερυψηλής διαπνοής υδρατμών, 3 & 4 στρώσεων, κατασκευασμένες από λειτουργικό φιλμ προστατευμένο και στις δύο πλευρές από μη υφαντό πολυπροπυλένιο ή πολυεστέρα (η ThermoControl) με εξωτερικό φιλμ αλουμινίου για υψηλή ανακλαστικότητα. Παρέχουν μεγάλη αντίσταση στη διείσδυση νερού και ρυθμίζει τη ροή των υδρατμών μέσω του συστήματος οροφής.		
Τιμή € / m²	1,60 € / m²	2,30 € / m²	4,50 € / m²
Συσκευασία / παλέτα	20ρολά= 1.500m ²	20ρολά= 1.500m ²	18ρολά= 1.350m ²
Διάσταση ρολού	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²
Συντελεστής διαπνοής SD (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,05 (m)
Αντοχή στο σχίσμο κατά μήκος (N/5cm)	450 N/5mm	260 N/50mm	280 N/50mm
Αντοχή στο σχίσμο εγκάρσια (N/5cm)	300 N/50mm	180 N/50mm	220 N/50mm
Ευκαμψία σε θερμοκρασίες	απο -40°C εως +80°C	απο -40°C εως +80°C	απο -40°C εως +80°C
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV (μήνες)	3 μήνες	3 μήνες	-

Μεμβράνες Αναπνέουσες ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ Κατασκευής

Αναπνέουσες μεμβράνες Kronmat





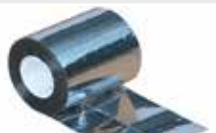
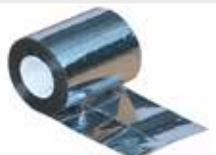
Τύπος					
	KRONFOL 120	KRONFOL 140	KRONFOL 160	KRONFOL 180	KRONFOL 180DT
Περιγραφή	Αναπνέουσα στεγανωτική μεμβράνη κεραμοσκεπών. Προστατεύει την κατασκευή και την μόνωση, από την υγρασία και τις διαρροές ενώ παράλληλα επιτρέπει την μεγάλη διαπνοή υδρατμών. Τοποθετείται απευθείας επάνω στους αμείβοντες, στη μόνωση ή στο ξύλινο υπόστρωμα, με την τυπωμένη πλευρά προς τα επάνω.				
Τιμή € / m ²	0,90 € / m ²	0,99 € / m ²	1,10 € / m ²	1,25 € / m ²	1,65 € / m ²
Συσκευασία / παλέτα	40ρολά= 3.000m ²	33ρολά= 2.475m ²	33ρολά= 2.475m ²	33ρολά= 2.475m ²	33ρολά= 2.475m ²
Διάσταση ρολού	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²
Συντελεστής διαπνοής SD (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,02 (m)	SD= 0,02 (m)
Αντοχή στο σχίσμο κατά μήκος (N/5cm)	215 N/5cm	230 N/5cm	240 N/5cm	270 N/5cm	270 N/5cm
Αντοχή στο σχίσμο εγκάρσια (N/5cm)	115 N/5cm	120 N/5cm	130 N/5cm	140 N/5cm	140 N/5cm
Ευκαμψία σε θερμοκρασίες	≥ -40°C	≥ -30°C	≥ -30°C	≥ -30°C	≥ -30°C
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV (μήνες)	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες	3 μήνες
Υλικό	PP πολυπροπυλένιο	PP πολυπροπυλένιο	PP πολυπροπυλένιο	PP πολυπροπυλένιο	PP πολυπροπυλένιο
Με αυτοκόλλητη ταινία	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι 2 αυτοκόλλητες ταινίες

Μεμβράνες Αναπνέουσες ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ Κατασκευής

Αναπνέουσες μεμβράνες Kronmat


Τύπος	 KRONFOL 200	 KRONFOL 225
Περιγραφή	Αναπνέουσα στεγανωτική μεμβράνη κεραμοσκεπών. Προστατεύει την κατασκευή και την μόνωση, από την υγρασία και τις διαρροές ενώ παράλληλα επιτρέπει την μεγάλη διαπνοή υδρατμών. Τοποθετείται απευθείας επάνω στους αμείβοντες, στη μόνωση ή στο ξύλινο υπόστρωμα, με την τυπωμένη πλευρά προς τα επάνω.	
Τιμή € / m ²	1,60 € / m²	1,65 € / m²
Συσκευασία / παλέτα	32ρολά= 2.400m ²	23ρολά= 1.725m ²
Διάσταση ρολού	1,5m x 50m=75m ²	1,5m x 50m=75m ²
Συντελεστής διαπνοής SD (m)	SD= 0,04 (m)	SD= 0,04 (m)
Αντοχή στο σχίσμο κατά μήκος (N/5cm)	300 N/5cm	320 N/5cm
Αντοχή στο σχίσμο εγκάρσια (N/5cm)	160 N/5cm	180 N/5cm
Ευκαμψία σε θερμοκρασίες	≥ -30°C	≥ -30°C
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV (μήνες)	3 μήνες	3 μήνες
Υλικό	PP πολυπροπυλένιο	PP πολυπροπυλένιο
Με αυτοκόλλητη ταινία	Όχι	Όχι

Φράγματα Υδρατμών

Περιγραφή	Χρώμα	Συσκευασία	Τιμή €
 <p>Θερμοανακλαστική μεμβράνη Fakro με πλέγμα ενίσχυσης Thermofoi 90 κατάλληλη για στέγες και τοίχους</p>	Ασημί	(3.750m ² /παλέτα) 50 ρολά x 75 m ²	1,10 € / m²
 <p>Έξυπνη μεμβράνη Διαπνοής - Φράγμα υδρατμών EuroTop ACTIV 110 κατάλληλη για στέγες και τοίχους</p>	Λευκή	(2.700m ² /παλέτα) 36 ρολά x 75 m ²	1,40 € / m²
 <p>Φράγμα υδρατμών Verso Top 85gr/m² κατάλληλο για στέγες και τοίχους</p>	Λευκό	(4.500m ² /παλέτα) 52 ρολά x 75 m ²	1,00 € / m²
 <p>Αυτοκόλλητη Ταινία EUROBAND W</p>	-	60mm x 25 m	14,00 € / τμχ
 <p>Αυτοκόλλητη Ταινία EUROBAND S</p>	-	60mm x 25 m	21,00 € / τμχ
 <p>Αυτοκόλλητη Ταινία ALUFIX</p>	-	70mm x 50 m	6,90 € / τμχ

Ανακλαστική μεμβράνη

 <p>ALUFOX ανακλαστική μεμβράνη θερμομόνωσης από αφρώδες πολυαιθυλένιο, επικαλυμμένο και στις 2 πλευρές από ανακλαστικό φιλμ αλουμινίου, συνολικού πάχους 5mm. Βάρος = 230gr/m² κατάλληλη για στέγες, τοίχους, δάπεδα</p>	Ασημί	ρολό x 54 m ² (1,20 m x 45 m)	5,90 € / m²
--	-------	---	-------------------------------

Περιγραφή	Χρώμα	Συσκευασία	Τιμή €
 Ασφαλτική Μεμβράνη Αναπνέουσα 500gr Tex / Tex	Πράσινο ή Μπλε	ρολό 1x30m (30 m ²) (900 m ² /παλέτα)	2,20 € / m²
 Ασφαλτική Μεμβράνη 500gr Φιλμ/Φιλμ	-	ρολό 1x30m (30 m ²) (1.260 m ² /παλέτα)	2,10 € / m²

Ασφαλτόπανα

	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE APP 4kg -5°C	Κόκκινη ψηφίδα Γκρι ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (250 m ² /παλέτα)	4,65 € / m²
	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE APP 4,5kg -5°C	Κόκκινη ψηφίδα Γκρι ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (230 m ² /παλέτα)	4,40 € / m²
	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 5kg -15°C	Κόκκινη ψηφίδα		4,75 € / m²
	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 5kg -20°C	Γκρι ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (200 m ² /παλέτα)	4,65 € / m²
	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 6kg -15°C	Λευκή ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (200 m ² /παλέτα)	5,05 € / m²
	Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 6kg -20°C	Λευκή ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (172,5 m ² /παλέτα)	5,30 € / m²
Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 6kg -20°C	Λευκή ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (172,5 m ² /παλέτα)	5,45 € / m²	
Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 6kg -20°C	Λευκή ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (172,5 m ² /παλέτα)	5,60 € / m²	
Ασφαλτόπανο ITALIANA MEMBRANE SBS 6kg -20°C	Λευκή ψηφίδα	τετρ. μέτρο (m ²) (172,5 m ² /παλέτα)	5,70 € / m²	

Αυτοκόλλητο Ασφαλτόπανο με σχέδιο κεραμίδι SCUDOART



Αυτοκόλλητο Ασφαλτόπανο APP
4,5 kg, -5°
με ψηφίδα σε σχέδιο κεραμιδιού
(ορθογώνιο)
για εύκολη τοποθέτηση
αυτοκόλλητο

Κόκκινο
Πράσινο
Γκρι

τετρ. μέτρο (m²)
(230 m²/παλέτα)

7,70 € / m²

ERGOFIX βίδες ξύλου | μεταλλικές βάσεις | οικολογικά βερνίκια νερού

ERGOFIX.GR ηλεκτρονικό κατάστημα Χονδρικής B2B. Κάνετε εγγραφή για να δείτε τις τιμές στον ηλεκτρονικό κατάλογο και να κάνετε τις παραγγελίες σας.

www.ergofix.gr

Βίδες ξύλου



Βίδα ξύλου με φρεζάτη κεφαλή. Εφαρμογή για συνδέσεις ξύλο με ξύλο. Δεν απαιτείται προδιάτρηση. Γαλβανισμένη σε χρώμα χρυσό ή ασημί, κεφαλή Torx.
 ø4.0, 5.0, 6.0, 8.0/Μήκος 40-400mm



Βίδα ξύλου με πλατιά κεφαλή. Εφαρμογή για συνδέσεις ξύλο με ξύλο. Δεν απαιτείται προδιάτρηση. Βίδα με πλατιά κεφαλή αντί για ροδέλα η οποία έχει μεγάλη αντοχή σε εφελκυσμό και ανεμοπιέσεις. Γαλβανισμένη σε χρώμα χρυσό ή ασημί, κεφαλή Torx.
 ø6.0, 8.0/Μήκος 70-400mm



Βίδα ξύλου διπλού σπειρώματος με πλατιά κεφαλή για μονωτικά υλικά. Επιτρέπει τη συνεχή στήριξη της κατασκευής και του μονωτικού υλικού, αποφεύγοντας τις θερμικές γέφυρες και εξασφαλίζοντας έτσι την εξοικονόμηση ενέργειας. Μεγάλη αντίσταση σε εφελκυσμό και ανεμοπιέσεις. Γαλβανισμένη σε ασημί χρώμα, κεφαλή Torx.
 ø8.0/Μήκος 80-300mm



Βίδα-αγκύριο για μπετόν. Εύκολη και γρήγορη χρήση με ειδικό σπείρωμα που απαιτεί προδιάτρηση μικρότερης διατομής χωρίς τη χρήση χημικών ή βύσματος. Δεν δημιουργεί διαστολές στο τσιμέντο.
 ø7.0, 10.0/Μήκος 60-130mm



Αυτοδιάτρητη βίδα με φρεζάτη κεφαλή. Για εφαρμογή ξύλου σε μεταλλική κατασκευή. Γαλβανισμένη σε ασημί χρώμα.
 ø4.80, 5.50, 6.30/Μήκος 38-70mm



Βίδα ξύλου με φρεζάτη κεφαλή, ανοξείδωτη A2 INOX. Κατάλληλη για τοποθέτηση Deck με σκληρά ξύλα και κρυφούς συνδέσμους. Διάσταση 40045-A2



Βίδα ξύλου με φρεζάτη κεφαλή, ανοξείδωτη A2 INOX. Κατάλληλη για Deck και άλλες ξύλινες κατασκευές σε εξωτερικούς χώρους. Ιδανική και για εξωτικά ξύλα. Διάσταση ø5.0 /Μήκη 50, 60, 70mm



Βίδα ξύλου με ενισχυμένη κυλινδρική κεφαλή. Ιδανική για σύνδεση μεταλλικών στοιχείων με ξύλο. Γαλβανισμένη σε ασημί χρώμα. Διάσταση ø5.0/Μήκη 40, 50, 60, 70mm



Βίδα ξύλου ανοξείδωτη A2 INOX. Κατάλληλη για Deck και άλλες ξύλινες κατασκευές. Ο ειδικός σχεδιασμός της βίδας εξασφαλίζει τη σίγουρη εφαρμογή των σανίδων με την ξύλινη υποδομή του Deck. Διάσταση ø5.0/Μήκη 50, 60mm



Πλαστικό βύσμα με φρεζάτη βίδα, γενικής χρήσης. Το πλαστικό βύσμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο και είναι κατάλληλο για στερέωση σε τούβλο πολύτρυπο ή συμπαγές, σκυρόδεμα, ελαφρομπετόν, 2πλή γυψοσανίδα ή τσιμεντοσανίδα. Διάσταση ø5.0, 6.0, 8.0, 10.0



Πλαστικό βύσμα γενικής χρήσης από πολυαμίδιο. Διάσταση ø5.0, 6.0, 8.0, 10.0



Βερνίκι εμποτισμού νερού Impregnant Plius

Προστασία και λάμψη

Το βερνίκι εμποτισμού είναι ένα οικολογικό προϊόν που προορίζεται για προστασία και διακόσμηση ξύλου και προϊόντων ξύλου. Δεν περιέχει διαλύτες και είναι άφλεκτο και άοσμο. Το προϊόν έχει σαν βάση ακρυλική ρητίνη και πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου PN-EN71-3 «Ασφάλεια παιχνιδιών».

- ✓ **Κάλυψη: έως 20m²/l**
εξαρτάται από την ποιότητα του φινιρίσματος, τον τύπο του ξύλου και το πάχος των στρώσεων που εφαρμόζονται.
- ✓ **Διατίθεται σε 14 χρώματα** που μιμούνται τα φυσικά χρώματα του ξύλου.
- ✓ **3 χρόνια προστασίας**



Βερνίκι νερού Lasure για προστασία και διακόσμηση

Μοντέρνα χρώματα για χρόνια

Το Lasure είναι ένα βερνίκι κορυφαίας ποιότητας με βάση το νερό που προορίζεται για διακόσμηση και ολοκληρωμένη προστασία του ξύλου. Κάνει το ξύλο ανθεκτικό στις βλαβερές καιρικές συνθήκες, προστατεύει από την υπερυώδη ακτινοβολία και είναι ανθεκτικό στην ανάπτυξη μούχλας. Οικολογική και άοσμη φόρμουλα κάνει το προϊόν να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου PN-EN71-3 «Ασφάλεια παιχνιδιών».

- ✓ **Κάλυψη: έως 16m²/l**
εξαρτάται από την ποιότητα του φινιρίσματος, τον τύπο του ξύλου και το πάχος των στρώσεων που εφαρμόζονται.
- ✓ **Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία 12 φυσικών χρωμάτων**
- ✓ **4 χρόνια προστασίας**



Αδιαφανές βερνίκι εμποτισμού Njord

Προστασία και διακόσμηση για τους πιο απαιτητικούς

Το Njord συνδυάζει τα καλύτερα χαρακτηριστικά εμποτισμού και βαφής ξύλου. Είναι ένα χρώμα ξύλου με εξαιρετική αντοχή, σχεδιασμένο για προστασία και διακόσμηση εξωτερικών ξύλινων επιφανειών. Οικολογικό προϊόν- δεν περιέχει επιβλαβείς διαλύτες και η οσμή του είναι απαλή, πρακτικά ανεπαίσθητη. Επιπλέον, έχει εξαιρετική κάλυψη και απλώνεται πολύ καλά χωρίς να αφήνει πινελιές. Λόγω της οικολογικής του σύνθεσης, το χρώμα Njord πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου PN-EN71-3 «Ασφάλεια παιχνιδιών».

- ✓ **Κάλυψη: έως 16m²/l**
εξαρτάται από την ποιότητα του φινιρίσματος, τον τύπο του ξύλου και το πάχος των στρώσεων που εφαρμόζονται.
- ✓ **Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία 14 μοντέρνων χρωμάτων**
- ✓ **9 χρόνια προστασίας**

Ηλεκτρονική Έκδοση Τιμοκαταλόγου



www.tsialos.gr/timokatalogos.pdf

Παρακαλούμε να ενημερώνεστε ηλεκτρονικά στην παραπάνω διεύθυνση ή QR code για την τελευταία έκδοση του τιμοκαταλόγου. Οι τιμές, διαθεσιμότητες μπορούν να αλλάξουν καθώς και να προστεθούν νέα είδη.

Εμπορική Τσιαλού ΕΠΕ

Εισαγωγές - Εμπορία Δομικών Υλικών

ΑΡ. ΓΕΜΗ: **52578248000**

ΑΦΜ: **095721648**

ΔΟΥ: **Κατερίνης**

2^ο χλμ Κατερίνης – Π. Κεραμιδίου ΤΚ 601 33

Τ. **+30 23510 20650 & 23510 25445** info@tsialos.gr

Παραγγελίες: order@tsialos.gr

tsialos.gr

Όροι Συνεργασίας

Παραγγελίες

Οι παραγγελίες διεκπεριώνονται μέσω **e-mail: order@tsialos.gr** από τον πελάτη, υπόψη του υπεύθυνου για τη διεκπεραίωση της παραγγελίας. Τηλεφωνικές παραγγελίες: **+30 23510 25445 & 23510 20650**. Οι πελάτες ενημερώνονται για τον χρόνο παράδοσης των προϊόντων, σε περίπτωση που δεν διατίθενται ετοιμοπαράδοτα.

Για **ειδικές παραγγελίες απαιτείται προκαταβολή** επί της αξίας της παραγγελίας, η οποία δεν συμπεριλαμβάνει τυχόν ανοιχτό υπόλοιπο του πελάτη. Η εταιρεία έχει το δικαίωμα ακύρωσης παραγγελίας εφόσον δεν εγκριθεί από το τμήμα χρηματοπιστωτικού ελέγχου.

Παράδοση προϊόντων

Τα εμπορεύματα παραδίδονται στη Θεσσαλονίκη, σε μεταφορική. Η παράδοση μπορεί να γίνει και με άλλο τρόπο κατόπιν συμφωνίας. Το μεταφορικό κόστος από την έδρα της μεταφορικής στην έδρα του πελάτη, επιβαρύνει τον πελάτη.

Οποιαδήποτε ένσταση που αφορά την παράδοση των εμπορευμάτων (κατάσταση των εμπορευμάτων ή τον ακριβή αριθμό των τεμαχίων) πρέπει να δηλώνεται πάνω στο έντυπο της φορτωτικής κατά τη στιγμή της παραλαβής από τον πελάτη. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση θεωρείται ότι η παραγγελία παραδόθηκε κανονικά.

Όροι αποπληρωμής

Αποστολή επιταγών με χρέωση της εταιρείας μπορεί να γίνεται μόνο με τις συνεργαζόμενες courier **ACS, ΕΛΤΑ**. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση η χρέωση επιβαρύνει τον αποστολέα.

Για την καταβολή μετρητών παρατίθενται οι παρακάτω λογαριασμοί τραπεζών (Δικαιούχος: Εμπορική Τσιαλού ΕΠΕ):

Εθνική Τράπεζα: GR86 0110 3730 0000 3734 7029 995

Alpha Bank: GR06 0140 8400 8400 0232 0000 302

Τράπεζα Πειραιώς: GR57 0172 2550 0052 5505 1156 419

Eurobank: GR89 0260 2100 0001 3020 0975 518

Credia Bank: GR49 0870 0610 0003 0000 3960 580

ProCredit: GR07 1160 0000 0000 0140 0782 901

Εγγύηση προϊόντων

Η εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή που συνοδεύει ορισμένα προϊόντα, ισχύει μόνο εφόσον τηρηθούν οι προδιαγραφές τοποθέτησης και χρήσης που ορίζει ο κατασκευαστής.

Τιμές

Ο παρόν τιμοκατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο. Οι τιμές μπορούν να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Η διάθεση και η ενημέρωση των τιμοκαταλόγων αποτελεί ευθύνη της εταιρείας. Η εταιρεία δε φέρει ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη. Παρακαλούμε να ενημερώνεστε ηλεκτρονικά, www.tsialos.gr/timokatalogos.pdf για την τελευταία έκδοση του τιμοκαταλόγου.

Γενικά

Με την αποδοχή της παραγγελίας από μέρος μας, οι παραπάνω όροι είναι δεσμευτικοί τόσο για τον πελάτη όσο και για την εταιρεία. Διαφοροποίηση των όρων αυτών μπορεί να γίνει μόνο με γραπτή συμφωνία.

Σε περιπτώσεις νομικών διαφορών μεταξύ των πελατών και της εταιρείας, ανεξάρτητα από την έδρα του πελάτη, αρμόδιες για την επίλυση τους ορίζονται οι δικαστικές αρχές της Κατερίνης.

Οι φωτογραφίες και οι χρωματισμοί του παρόντος τιμοκαταλόγου δεν είναι δεσμευτικοί για την εταιρεία. Η εταιρεία δε φέρει ευθύνη για τυχόν τυπογραφικά λάθη.



Εμπορική Τσιαλού ΕΠΕ

Τηλέφωνο παραγγελιών για όλη την Ελλάδα **+30 23510 20650**

Κεντρικές Αποθήκες-Showroom

2^ο χλμ Κατερίνης – Π. Κεραμιδίου ΤΚ 601 00

Τ. **+30 23510 20650** F. **+30 23510 25445**

info@tsialos.gr

tsialos.gr



TSL_PRICELIST_05/2026_B / Ηλεκτρονική Έκδοση