

Build. Create. Innovate.

DOMOLAM

PANELS

Προηγμένες Λύσεις Δόμησης



Η ΠΑΓΟΥΝΗ Α.Ε. είναι από μια τις πρωτοπόρες και δυναμικότερες εταιρείες του κλάδου κατεργασίας μετάλλων με μακρά ιστορία που ξεκινάει το 1950. Το 2008 η εταιρεία εγκαινιάζει νέες υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής θερμομονωτικών πάνελ στη ΒΙ. ΠΕ. Θεσ/νίκης. Σήμερα στεγάζει τις δραστηριότητες της σε δύο χώρους καλυμμένης επιφάνειας 10.000 m² σε οικόπεδα 45.000 m².

Το κατάλληλα καταρτισμένο παραγωγικό δυναμικό, ο αυτοματοποιημένος εξοπλισμός, η χρήση άριστων σ' υλών και η εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2008 με πιστοποιημένες διαδικασίες, διασφαλίζουν τις πιο αυστηρές ποιοτικές προδιαγραφές και εγγυώνται την παροχή λύσεων με τον καλύτερο συνδυασμό κόστους - ποιότητας.

Η ΠΑΓΟΥΝΗ Α.Ε. για τον κατασκευαστικό κλάδο προτείνει τις επώνυμες λύσεις DOMOLAM, καλύπτοντας τις εξειδικευμένες ανάγκες δόμησης, επικάλυψης και φινιρίσματος του μεταλλικού ή σύμμεικτου έργου.

Τα πάνελ DOMOLAM είναι άριστα ενεργειακά κελύφη και αποτελούν την πιο αξιόπιστη λύση για τη δόμηση βιομηχανικών κτιρίων, ψυκτικών θαλάμων και κατοικιών.



Advanced Building Solutions

Pagouni S.A. is one of the leading and dynamic companies in the steel processing sector with a long life, which begins in 1950. In 2008 the company launches a new modern line for the production of insulation panels in the Industrial area of Thessaloniki. Today the company houses its activities in two premises with floor space of 10.000 m² in land of 45.000 m².

The well trained staff, the use of the most contemporary equipment, the excellent raw material's quality and the certification and operation with an ISO 9001:2008 quality system, ensures high quality standards and guarantees solutions with the best quality - cost combination.

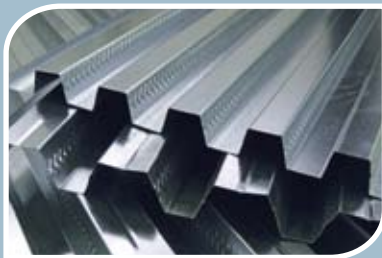
PAGOUNI S.A. introduces for the construction sector the famous brand solutions DOMOLAM for the particular needs of building, cladding and finishing of the metallic or composite steel-concrete projects.

DOMOLAM panels are perfect energy shells and are the most reliable solution for the construction of industrial buildings, cold rooms and residences.





Δομικές και Αρχιτεκτονικές Διατομές



Οι δομικές διατομές DOMOLAM παράγονται από γαλβανισμένα ελάσματα με όριο ελαστικότητας 250-320 N/mm² σύμφωνα με το πρότυπο EN 10326 και είναι ελαφρού ή βαρέως τύπου προφίλ, όπως:

- τεγίδες – μνηκίδες C, Z, Σ, C Plus, Z Plus, Σ Plus,
- ειδικές και βοηθητικές διατομές L, U, Z, T, Ω,
- βιομηχανικές υδρορροές σταθερής ή μεταβλητής διατομής,
- μεταλλικά προφίλ ξηράς δόμησης,
- λαμαρίνες σύμμεικτων πλάκων TR 50/150, TR 75/200, TR 100/250, TR 125/300 και
- τραπεζοειδείς και κυματοειδείς λαμαρίνες.

Οι αρχιτεκτονικές διατομές DOMOLAM παράγονται από προβαμμένα ελάσματα σύμφωνα με το πρότυπο EN 10169, σε τυποποιημένα και κατά παραγγελία προφίλ και μήκη, όπως:

- γραμμικές κασέτες κρυφής ή φανεράς στήριξης,
- αρμοκάθυτρα: γωνίες κατακόρυφες, κορνίζες, νεροσταλάκτες και
- ειδικά τεμάχια κάθε τύπου.



Structural and Architectural Sections

The structural profiles DOMOLAM are produced of galvanized steel with yield strength 250-320 N/mm² according to standard EN 10326 and are light or heavy sections, such as:

- purlins - girts C, Z, Σ, C Plus, Z Plus, Σ Plus,
- special and auxiliary sections L, U, Z, T, Ω,
- industrial gutters with constant or variable cross section,
- metallic profiles for drywall buildings,
- metal sheets for collaborating floors TR 50/150, TR 75/200, TR 100/250, TR 125/300 and
- trapezoidal and corrugated metal sheets.

The architectural profiles DOMOLAM are produced of pre-painted steel according to EN 10169, in standard or customized sections and lengths, such as:

- linear cassettes with hidden or visible fixing,
- flashings: vertical angles, frames, water drips and
- special parts of every type.



DOMOLAM**PANELS**

Πάνελ τοίχου / Wall panels

Τα πάνελ τοίχου DOMOLAM χρησιμοποιούνται για εσωτερικά και εξωτερικά τοιχώματα, ψευδοροφές και ψυκτικούς θαλάμους - "DOMOLAM FRIGO". Διατίθενται σε 8 τύπους και είναι σχεδιασμένα να ικανοποιήσουν ποικίλες κατασκευαστικές απαιτήσεις υψηλής αισθητικής.

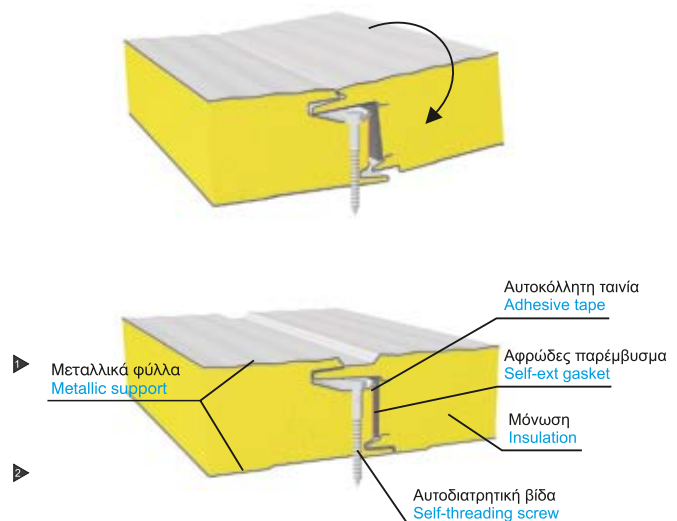
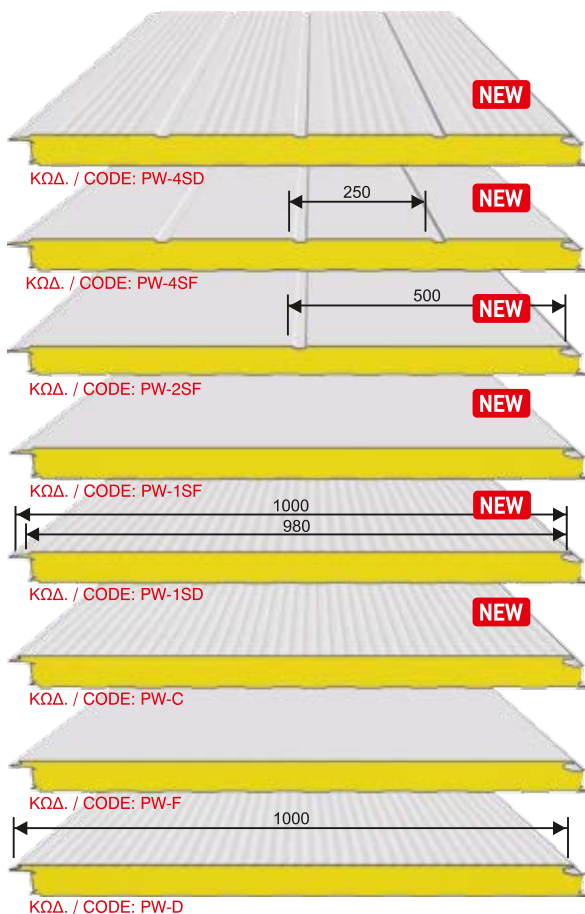
Σημεία υπεροχής των πάνελ τοίχου DOMOLAM

1. Φέρουν ειδικά μελετημένα σημεία σύνδεσης που διασφαλίζουν την συγκράτηση όλων των εξωτερικών φύλλων χωρίς εμφανείς βίδες.
2. Εξασφαλίζουν άριστη αεροστεγανότητα, υδατοστεγανότητα και αντοχή με τον καινότομο σχεδιασμό σύνδεσης.
3. Οι ειδικά διαμορφωμένοι λαβύρινθοι συμβάλλουν στην αργή μετάδοση της φωτιάς και τα καθιστούν ιδανικά για χρήση σε ψυκτικούς θαλάμους.
4. Παρουσιάζουν εξαιρετική επιπεδότητα και είναι ιδανικά για αρχιτεκτονικές εφαρμογές.

DOMOLAM wall panels are used for interior and exterior walls, false ceilings and cold rooms - "DOMOLAM FRIGO". Available in 8 types are designed to satisfy the widest range of high aesthetic construction demands.

DOMOLAM wall panels points of excellence

1. Produced with specially studied joint points in order to ensure that all external sheets remain at place with no visible screws.
2. Provide excellent air and water tightness and strength due to the innovative joint design.
3. Specially formed labyrinths contribute to the fire expansion delay and make them ideal for use in cold rooms.
4. They have excellent flatness and are ideal for architectural applications.



DOMOLAM**PANELS**

Πάνελ οροφής / Roof panels

Τα πάνελ οροφής DOMOLAM διατίθενται σε 3 τύπους, ανάλογα με τις απαιτήσεις αντοχής, αισθητικής και οικονομίας της κατασκευής. Εναλλακτικά παράγονται τα πάνελ "DOMOLAM AGRO" με αλουμινόχαρτο ή PVC στο εσωτερικό τους για αγροτικές ή κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις.

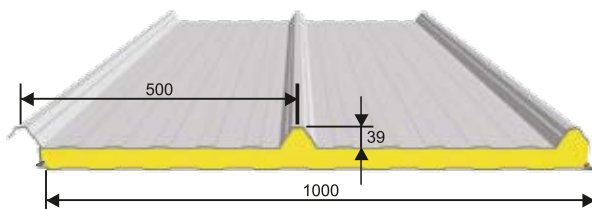
Σημεία υπεροχής των πάνελ οροφής DOMOLAM

1. Οι καινοτόμες συνδέσεις διασφαλίζουν άριστη υδατοστεγανότητα και αεροστεγανότητα.
2. Φέρουν ειδικές ενισχυτικές διαμορφώσεις στις πλευρές των τραπεζίων για αυξημένη αντοχή στα φορτία.
3. Συνδυάζονται ανάλογα με τον τύπο τους με πρωτοποριακά φωτοβολταϊκά στοιχεία με μορφή αυτοκόλλητης μεμβράνης.
4. Διατίθενται και με ειδική δεξιά ή αριστερή διαμόρφωση για αλληλοκάλυψη κατά μήκος.

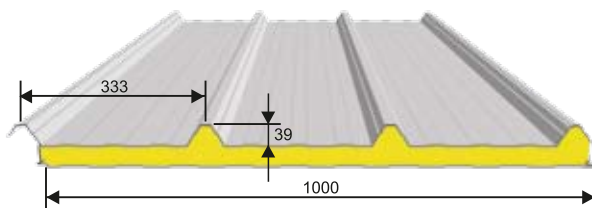
DOMOLAM panels are disposed in 3 types, according to the bearing capacity, aesthetic effect and cost saving requirements of the construction. Alternatively the panels "DOMOLAM AGRO" are produced with aluminum foil or PVC inside for agriculture or animal breeding facilities.

DOMOLAM roof panels points of excellence

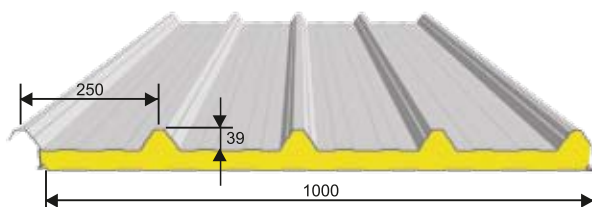
1. The innovative joints details ensure absolute water and air tightness.
2. Produced with special ribs at the sides of the trapezoidal formations for increasing the bearing capacity of them.
3. Combined according to their type with innovating photovoltaic cells in adhesive membrane.
4. Disposed also specially formed for right or left overlapping by length.



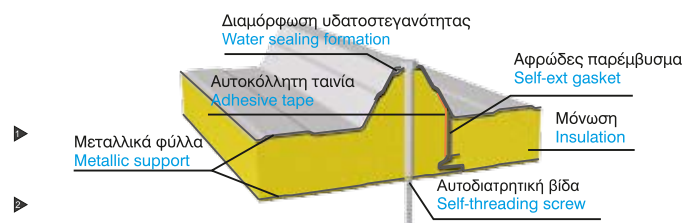
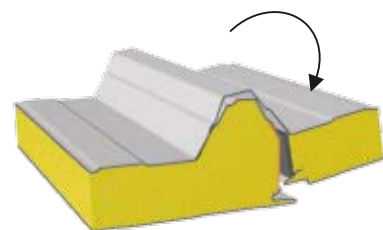
ΚΩΔ. / CODE: PR-3T 39/500



ΚΩΔ. / CODE: PR-4T 39/333



ΚΩΔ. / CODE: PR-5T 39/250



DOMOLAM**PANELS**

Πάνελ κεραμιδιών / Tile panels

Τα καινοτόμα πάνελ “Ρωμαϊκών” κεραμιδιών DOMOLAM, αποτελούν έξυπνη και λειτουργική λύση για επικαλύψεις κατοικιών σε σχέση με την παραδοσιακή κατασκευή με κεραμικά κεραμίδια, συνδυάζοντας χαρακτηριστικά μικρού βάρους, μειωμένου κόστους τοποθέτησης και άριστης θερμομόνωσης.

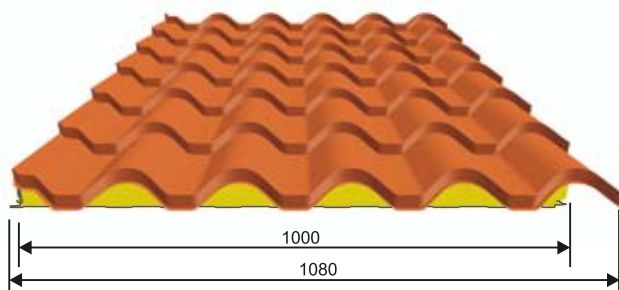
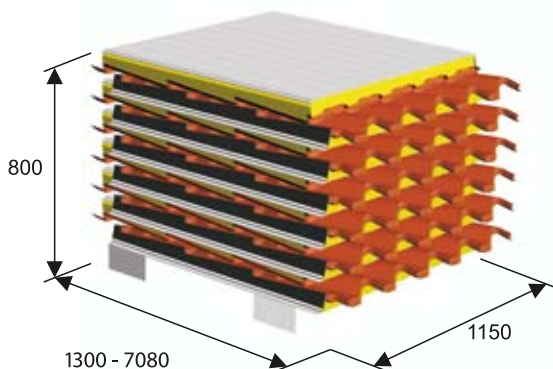
Σημεία υπεροχής των πάνελ κεραμιδιών DOMOLAM

1. Διαθέτουν την καινοτομία Z-Lock που εξασφαλίζει στήριξη με βίδες που δεν φαίνονται.
2. Το τυποποιημένο μήκος τους εξασφαλίζει αρθρωτή σύνδεση, μειωμένο κόστος αποθέματος, ευκολία στην παραγγελιοληψία και τη διακίνηση, και ευκολία τοποθέτησης.
3. Παράγονται και σε μήκη κατά παραγγελία και τοποθετούνται με εμφανείς βίδες.
4. Η μορφή και το υλικό τους προσδίδουν ιδιαίτερη αισθητική στις κατοικίες.
5. Επιτυγχάνουν τεράστια εξοικονόμηση ενέργειας συμβάλλοντας στην περιβαλλοντική προστασία με τη μείωση των εκπομπών CO₂.

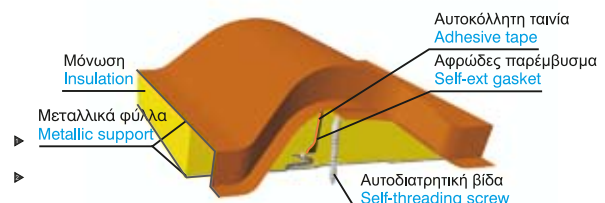
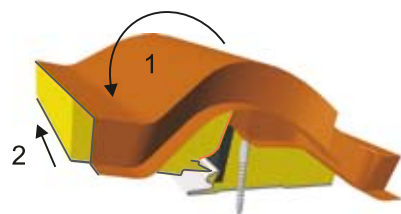
DOMOLAM “Roman” tiles are a smart and functional solution for residential buildings in relation to the traditional roofing with ceramic tiles, combining features of low weight, reduced installation cost and excellent thermal insulation.

DOMOLAM tile panels points of excellence

1. Produced with the Z-Lock innovation achieving hidden fixing.
2. Their standard length ensures modular assembly, reduced stock cost, easy order handling, distribution and installation.
3. Produced also in customized lengths, installed with visible fixing.
4. Their shape and material give particular aesthetic in residences.
5. Achieve huge energy saving contributing to the environmental protection by reducing CO₂ emissions.



ΚΩΔ. / CODE: PT-R 40/200



ΠΑΝΕΛ / PANEL	ΤΟΙΧΟΥ / WALL			ΟΡΟΦΗΣ / ROOF									ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ / TILES		
	PW			PR-5T 39/250			PR-4T 39/333			PR-3T 39/500			PT-R 40/200		
Πάχος Thickness	Βάρος Weight	U1	U2	Βάρος Weight	U1	U2	Βάρος Weight	U1	U2	Βάρος Weight	U1	U2	Βάρος Weight	U1	U2
mm	kg/m ²	W/m ² K	W/m ² K	kg/m ²	W/m ² K	W/m ² K	kg/m ²	W/m ² K	W/m ² K	kg/m ²	W/m ² K	W/m ² K	kg/m ²	W/m ² K	W/m ² K
20				10,01	0,78	0,69	9,78	0,83	0,73	9,56	0,89	0,77			
30	9,96	0,72	0,64	10,42	0,57	0,52	10,19	0,60	0,54	9,97	0,63	0,57			
40	10,37	0,54	0,49	10,83	0,45	0,42	10,60	0,47	0,43	10,38	0,49	0,45			
50	10,78	0,43	0,40	11,23	0,37	0,35	11,01	0,39	0,36	10,79	0,40	0,37	10,93	0,43	0,40
60	11,19	0,36	0,34	11,64	0,32	0,30	11,42	0,33	0,31	11,20	0,33	0,32			
80	12,00	0,27	0,26	12,46	0,25	0,24	12,24	0,25	0,24	12,02	0,26	0,24			
100	12,82	0,22	0,21	13,28	0,20	0,19	13,06	0,20	0,20	12,83	0,21	0,20			
125	13,84	0,17	0,17												
150	14,86	0,14	0,14												
175	15,88	0,12	0,12												

U1 Συντελεστής θερμοπερατότητας πάνελ.

U2 Συνολικός συντελεστής θερμοπερατότητας πάνελ με υπολογισμό των συντελεστών θερμικής αντίστασης επιφανειακού στρώματος αέρα, για θερμοκρασία εσωτερικού χώρου θ_i = 20 °C, θερμοκρασία εξωτερικού χώρου θ_a = 0 °C και ταχύτητα ανέμου 4 m/s.

Πάχος ελασμάτων 0,50mm. 1 W/m²K = 0,86 kcal/m²hC.

U1 Panel heat transfer coefficient.

U2 Overall panel heat transfer coefficient with calculation of the thermal resistances for inside surface air layer of temperature θ_i = 20 °C and outside surface air layer of temperature θ_a = 0 °C and wind speed 4m/s.

Metal sheet thickness 0,50mm. 1 W/m²K = 0,86 kcal/m²hC.

Τα θερμομονωτικά πάνελ DOMOLAM παράγονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 14509:2006 και φέρουν σήμανση CE.

DOMOLAM insulating panels are produced according to the standard EN 14509:2006 and have CE marking.

Η μόνωση:

Ο αφρός πολυουρεθάνης PUR, είναι αυτοσβενούμενος, χημικά ουδέτερος, μη τοξικός και παράγεται με τεχνολογία φιλική προς το περιβάλλον με τη χρήση πεντάνιου (CFC, HCFC free).

Είναι κατηγορίας B3 με αντίδραση στη φωτιά Cs3d0 ή κατηγορίας B2 με αντίδραση στη φωτιά Bs3d0 σύμφωνα με τα πρότυπα EN 13501-1, EN 11925-2 και EN 13823.

Εναλλακτικά, μπορεί να παραχθεί και αφρός πολυισοκυανουρίας PIR, με αντίδραση στη φωτιά Bs2d0 και αντίσταση στη φωτιά REI 30 σε πάχος 100mm σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-2.

Περιέχει ποσοστό κλειστών κυψελών >95% προσφέροντας αντίσταση στην απορρόφηση υγρασίας και τέλεια σύνδεση των μεταλλικών ελασμάτων.

Έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ=0,0215 W/mK και μέση πυκνότητα 40-42 kg/m³, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13165.

Μέση αντοχή σε συμπίεση 160 KPa.

Μέση αντοχή πρόσφυσης 150 KPa.

The insulation:

The polyurethane foam PUR is self-extinguishing, chemically neutral, non toxic and it is produced with environmental friendly technology with the use of pentane (CFC, HCFC free).

It's B3 class with reaction to fire Cs3d0 or B2 class with reaction to fire Bs3d0 according to EN 13501-1, EN 11925-2 and EN 13823.

In alternative polyisocyanurate foam PIR can be produced, with reaction to fire Bs2d0 and resistance to fire REI 30 in thickness 100mm, according to EN 13501-2.

Foam contains a high percentage of closed cells >95% (waterproof/mould resistant) providing perfect adhesion to the supports. Thermal conductivity factor λ=0,0215 W/mK and average density 40-42 Kg/m³, according to EN 13165.

Average compression strength 160 KPa.

Average adhesion strength 150 KPa.

Τα μεταλλικά ελάσματα είναι:

- Προβαμμένα ελάσματα, σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN 10169 σε γαλβανισμένη ή αλουζιν βάση με όριο ελαστικότητας 250-280 N/mm² σύμφωνα με το πρότυπο EN 10326, EN 10327 και EN 10143.

- Πλαστικοποιημένα - αντιβακτηριδιακά ελάσματα για ψυκτικούς θαλάμους και υγειονομικές εφαρμογές.

- Προβαμμένο, λείο ή ανάγλυφο αλουμίνιο, χαλκός και ανοξείδωτο ατσάλι κατόπιν ζήτησης.

The metallic supports are:

- Pre-painted steel, in compliance with the EN 10169 standard, on hot dipped galvanized or aluzinc steel with yield strength 250-280 N/mm² according to EN 10326, EN 10327 and EN 10143.

- Plastified anti-bacterial coated steel special for cold rooms and hygienic applications.

- Pre-painted, smooth or embossed aluminum, copper and stainless steel on demand.

Ανοχές διαστάσεων:

Πάχος: ±2mm

Πλάτος: ± 3mm

Μήκος: ± 5mm

Ορθογωνικότητα: ≤5mm

Dimensions tolerances:

Thickness: ±2mm

Width: ± 3mm

Length: ± 5mm

Rectangularity: ≤5mm

Χρωματολόγιο / Color chart





ΕΔΡΑ

9^ο χλμ. Παλ. Εθν. Οδού Θεσ/νίκης - Βέροιας
570 08 Εχέδωρος, Θεσσαλονίκη
τηλ.: 2310 781 869, fax: 2310 781 524

HEAD OFFICE

9th Old National Road Thessaloniki - Veria
570 08 Echedoros, Thessaloniki - Greece
tel: +30 2310 781 869, fax: +30 2310 781 524

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΒΙ. ΠΕ. Θ. Σίνδος, Ο.Τ. 38, Δ.Α. 11, Θεσσαλονίκη
τηλ.: 2310 780 946, fax: 2310 781 524

BRANCH

Industrial Area Sindos, Block 38, Street D.A. 11, Thessaloniki
tel: +30 2310 780 946, fax: +30 2310 781 524



www.pagouni.gr
info@pagouni.gr