ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ | ΠΟΡΤΕΣ | ΡΑΦΙΑ | ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ
QUALITY - RELIABILITY

COLD ROOMS | DOORS | SHELVES | CURTAINS | ACCESSORIES

Α. MOTORS - Χ. ΠΙΛΑΛΗΣ ΑΒΕΕ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ & ΠΟΡΤΩΝ
COLD ROOM & DOOR INDUSTRY

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 2023
PRODUCTS CATALOGUE 2023

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 2023 | *PRODUCTS CATALOGUE 2023*

ΔΥΝΑΜΗ ΜΑΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ

Η εταιρεία AMERICAN MOTORS Χ. Πιλάλης Α.Β.Ε.Ε. ιδρύθηκε το 1963 με αντικείμενο εργασιών την κατασκευή όλων των τύπων θαλάμων, ψυκτικών θυρών και πορτών υγειονομικού ενδιαφέροντος. Συνεργαζόμαστε με Γερμανικούς Οίκους για την προμήθεια υλικών, μηχανισμών και εξαρτημάτων. Εφαρμόζουμε τη Γερμανική τεχνογνωσία στην κατασκευή θαλάμων και βιομηχανικών θερμομονωτικών πορτών.

Πρόσφατα ολοκληρώσαμε μεγάλη επένδυση σε σύγχρονο βιομηχανικό εξοπλισμό, για την κατασκευή των θαλάμων και πορτών για τις βιομηχανίες τροφίμων, με σημαντική μείωση του εργασιακού κόστους.

Σε συνδυασμό με τη Γερμανική τεχνογνωσία και την μακρόχρονη εμπειρία μας, τα προϊόντα AMP βρίσκονται στα υψηλότερα επίπεδα της ευρωπαϊκής τεχνολογίας συνδυάζοντας αξιοπιστία, οικονομία ηλεκτρικής ενέργειας, μεγάλη διάρκεια ζωής και άριστη ποιότητα σε χαμηλές τιμές. Τα προϊόντα μας είναι πιστοποιημένα από μεγάλους και διεθνείς οίκους πιστοποιήσεων.

Κάθε πόρτα που κατασκευάζεται από το εργοστάσιό μας αντιμετωπίζεται ξεχωριστά. Στο σχεδιασμό της λαμβάνουμε υπόψη όλα τα τεχνικά θέματα σχετικά με την τοποθέτηση της πόρτας και την ίδια την πόρτα. Με αυτόν τον τρόπο όλες οι πόρτες που κατασκευάζονται έχουν μοναδικό σειριακό αριθμό, ξεχωριστό για καθεμία που φεύγει από το εργοστάσιό μας.

Η εταιρεία μας είναι πιστοποιημένη με τις προδιαγραφές του **ISO 9001:2015** και **ISO 14001:2015**, ενώ οι πόρτες μας είναι πιστοποιημένες με **CE EN13241-1** και **CE EN1634-1** σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 89/106/ΕΚ, από εξειδικευμένο ινστιτούτο ελέγχου & δοκιμών.

OUR POWER: TECHNOLOGY - RELIABILITY

The company AMERICAN MOTORS Ch. Pilalis S.A. was founded in 1963 with main activity the production of all types of cold rooms, refrigeration doors and door sanitary. We work with German constructors for the supply of materials, mechanisms and components. We apply the German expertise in manufacturing chambers and industrial insulation doors.

Recently we completed a large investment in modern production equipment, for the construction of the cold rooms and doors for the food industry, with a significant reduction in labor costs.

Along with German know-how and our long-term experience, AMP products are at the highest levels of european technology combining reliability, power economy, long life and excellent quality at low prices. Our products are certified from great international certification companies.

Each door manufactured by our plant is treated individually. In its design we take into consideration all technical aspects related to the given door niche and the door itself. This way all doors manufactured have their unique serial number, seperate for each piece released from our plant.

*Our company is certified to the requirements of **ISO 9001:2015** and **ISO 14001:2015**, while our doors are certified with CE EN13241-1 and CE EN1634-1 according to the European Directive 89/106/ΕΚ, from specialized control & testing institute.*

SYSTEM CERTIFICATION bmtrada ISO 9001 CERTIFICATION
CERTIFIED CE EN 13241-1
CERTIFIED EN 1634-1
HACCP
SYSTEM CERTIFICATION bmtrada ISO 14001 CERTIFICATION

ΕΙΜΑΣΤΕ ΔΙΠΛΑ ΣΑΣ ...

με τους ανθρώπους, την τεχνογνωσία, τις υποδομές,
και τη διάθεση να σας εξυπηρετούμε.

WE STAND BY YOU ...

with the people, the expertise, the infrastructure,
and the disposal to help you.

One-stop-shop για ψυκτικούς θαλάμους, ψυκτικές πόρτες, πόρτες clean room, ράφια θαλάμων, κουρτίνες pvc.
One-stop-shop for cold rooms, industrial refrigeration doors, clean room doors, chamber shelves, pvc curtains.

1. Ομάδα 45 επαγγελματιών
2. Παράδοση 60 ετων
3. Δυναμική αλλαγή

1. *Group of 45 professionals*
2. *Delivery of 60 years*
3. *Dynamic change*

- Τεχνολογική εξέλιξη με ήθος

Εξειδικευόμαστε στις GIGA doors, τις οποίες πάντα δοκιμάζουμε βάσει προτύπων ποιοτικού ελέγχου που εφαρμόζουμε πιστά ISO 9001:2015. Κάθε πόρτα XL - GIGA DOOR τεκμηριώνεται με στατική μελέτη FEM με 3D προγράμματα μηχανολογικής σχεδίασης.

Εξελίσσουμε την ποιότητα των πορτών με συνεχείς βελτιώσεις από το τμήμα R & D πιστοποιώντας σε διαπιστευμένα εργαστήρια με βάση ευρωπαϊκά (CE) και Αμερικάνικα πρότυπα (UL).

Καινοτομούμε λανσάροντας με επιτυχία πυράντοχες ψυκτικές πόρτες στην αγορά και σχεδιάζουμε νέα προϊόντα για το μελλοντικό μας portfolio.

Εμπλουτίζουμε τις διαθέσιμες επιλογές στις βιομηχανικές πόρτες.

Σεβόμαστε στηρίζοντας απόλυτα το δίκτυο συνεργατών μας με όλες μας τις δυνάμεις.

Εξυπηρετούμε άρτια παρέχοντας συμβουλές και πλήρη τεχνικά σχέδια.

Εγγυόμαστε την καλή λειτουργία των προϊόντων μας. (5 έτη)

- Technological evolution with ethics

***We specialise** in GIGA doors, which we always test according to quality control standards that we faithfully apply ISO 9001:2015. Each XL - GIGA DOOR door is documented with a static FEM study with 3D engineering design programs.*

***We develop** the quality of the doors with continuous improvements by our R&D department by certifying in accredited laboratories based on European (CE) and American (UL) standards.*

***We innovate** by successfully launching fire resistant refrigerated doors in the market and design new products for our future portfolio.*

***We are enriching** the available options in industrial doors.*

***We respect** by fully supporting our partner network with all our strengths.*

***We serve** well by providing advice and complete technical drawings.*

***We guarantee** the good functioning of our products. (5 years)*

- Χωρίς συμβιβασμούς στην ποιότητα

Πιστοί στην ανώτερη μόνωση πολυουρεθάνης made in Germany.

Προσφέρουμε το κάτι παραπάνω στους πελάτες μας, χρησιμοποιώντας βραδύκαυστη πολυουρεθάνη σε όλες τις πόρτες μας.

Δοκιμάζουμε με 100.000 ανοιγοκλεισίματα για κάθε μοντέλο πόρτας amp.

Εξάγουμε δυναμικά τα προϊόντα μας σε ηγετικές κατασκευαστικές εταιρείες παγκόσμιου βεληνεκούς σε σοβαρά έργα στρατηγικής σημασίας.

Η επιτυχία των προϊόντων μας αντανακλάται στην ανοδική μας πορεία.

- No compromise on quality

***Faithful** to superior polyurethane insulation made in Germany.*

***We offer our customers that little bit extra** by using slurry polyurethane in all our doors.*

***We test** with 100,000 openings for every amp door model.*

***We dynamically export** our products to leading global construction companies on major strategic projects.*

The success of our products is reflected in our upward trajectory.

- Στόχος μας: η ικανοποίηση των πελατών μας

Επανασχεδιάζουμε τα προϊόντα μας βάσει των υποδείξεων των πελατών μας για να καλύπτουμε ακόμα πιο ολοκληρωμένα τις ανάγκες τους.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας όλα αυτά τα χρόνια.

- Our goal: customer satisfaction

We redesign our products based on our customers' suggestions to meet their needs even more comprehensively.

Thank you for your trust over the years.

"Η εταιρεία στην προσπάθειά της να αναβαθμίσει και να τεκμηριώσει τα προϊόντα της και τις υπηρεσίες που προσφέρει, κινούμενη σ' ένα διεθνές περιβάλλον, επενδύει στην τεχνογνωσία και τις υποδομές για την ανάλυση και τον έλεγχο της συμπεριφοράς των μεταλλικών κατασκευών της.

Έτσι, εκτελεί σύνθετες δοκιμές αντοχής στα προϊόντα της με εξειδικευμένο λογισμικό προσομοίωσης, επιτυγχάνοντας την ασφάλεια χρήσης του προϊόντος και την βελτιστοποίηση του κόστους παραγωγής.

The company, in its effort to upgrade and document its products and services, moving in an international environment, invests in know-how and infrastructure for the analysis and control of the behavior of its steel structures.

Thus, it performs complex strength tests on its products with specialized simulation software, achieving the safe use of the product and the optimization of production cost."

ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ
COLD ROOMS **5**

ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
COLD STORAGE DOORS **17**

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΟΡΤΩΝ
DOOR OPTIONS **55**

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
SPECIAL DOORS **63**

ΡΑΦΙΑ
SHELVES **95**

ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ PVC
PVC CURTAINS **101**

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES **107**

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
PERSONNEL

ΚΑΡΟΤΣΙ
CART

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ
PALLET JACK

ΠΑΛΕΤΟΦΟΡΟ ΜΕ ΜΟΤΕΡ
MOTORIZED PALLET JACK

ΠΕΡΟΝΟΦΟΡΟ
FORKLIFT

ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
CUSTOMIZABLE DIMENSIONS

ΠΡΟΙΟΝ ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
PRODUCT READY FOR INSTALLATION

ΑΣΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΦΑΓΗΤΟΥ
SAFE FOR FOOD STORAGE

ΠΛΗΡΕΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ HACCP
FACILITATES THE HACCP METHOD

ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΜΕΤΑΞΥ -40 °C /+90 °C
CAN BE USED BETWEEN -40 °C / +90 °C

ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ CFC & HCFC
CFC & HCFC FREE

ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΕΞΑΛΕΙΦΕΙ ΤΟ 99,9% ΤΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ
MATERIAL THAT ERADICATES 99,9% OF BACTERIAL

CHILLER & FREEZER

ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ
COLD ROOMS

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ
CHILLER - FREEZER 6

ΠΑΝΕΛ
PANEL 9

ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ
ANTISLIP FLOOR 10

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΣΥΜΠΙΕΣΗΣ
DECOMPRESSION VALVE 11

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΦΙΛ
HYGIENE PROFILES 12

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ PVC
PVC PROTECTIVE BARS 13

ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ
FLOOR HEATER 14

ΒΙΤΡΙΝΑ ΘΑΛΑΜΟΥ
COLD ROOM WINDOW 15

ΤΣΙΓΚΕΛΙΑ ΚΡΕΟΠΩΛΕΙΟΥ
MEAT HOOKS 16

Οι Ψυκτικοί θάλαμοι AMP κατασκευάζονται στην Βιομηχανία μας στη ΒΙ. ΠΕ. Κρυονερίου Αττικής, με τα πλέον σύγχρονα μηχανήματα υψηλής ακρίβειας. Είναι συμπαγείς και κλείνουν αεροστεγώς για την ελαχιστοποίηση ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι ψυκτικοί θάλαμοι κατασκευάζονται από πάνελ πολυουρεθάνης τύπου σάντουϊτς, σε διάφορα πάχη, ανάλογα με τη ζητούμενη θερμοκρασία συντήρησης - κατάψυξης.

Πιστοποιούνται με CE EN13241-1 (EN 89/106/ΕΚ).

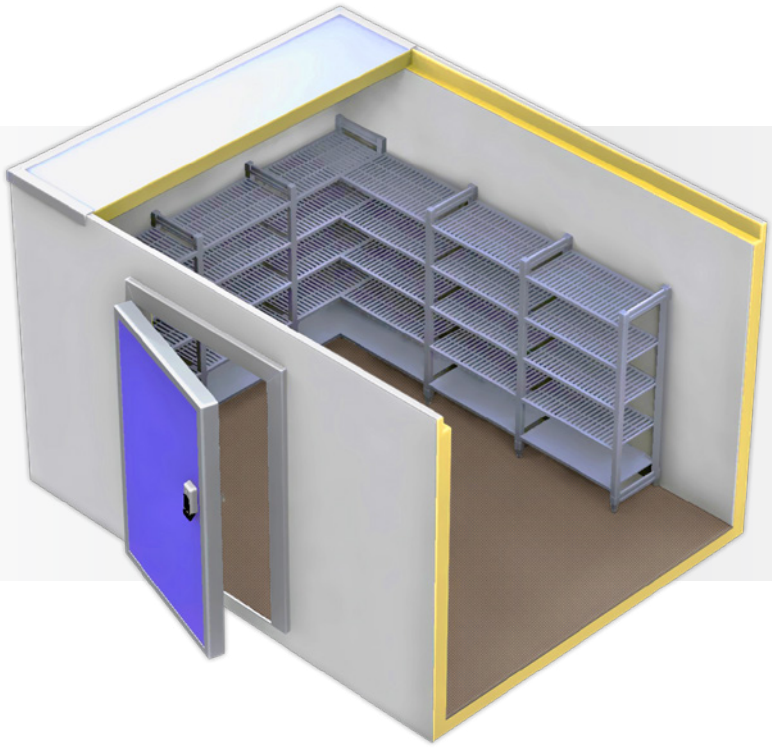
The AMP Cold Rooms are manufactured in our Industry in Kryoneri Industrial Area of Athens with highly accurate latest technology machinery. They are air-tight for maximum economy on energy.

Cold rooms are constructed of polyurethane panel sandwich type, in different thicknesses in accordance to the demanded temperature of chiller or freezer.

Certified with CE EN13241-1 (EN 89/106/ EK).

- Τα panels συνδέονται μεταξύ τους, με τρία θερμικά φράγματα, που κουμπώνουν στεγανά με το γερμανικό snap-in-system.
- Για τους θάλαμους συντήρησης, τα kunststoff profiles, που καλύπτουν τις στενές πλευρές των πάνελ και διακόπτουν τις θερμογέφυρες, συνδέουν τα περιμετρικά πάνελ με την οροφή και το δάπεδο.
- Για τους θάλαμους κατάψυξης, η σύνδεση των περιμετρικών πάνελ με αυτά της οροφής γίνεται με τον σύγχρονο τρόπο (όπως Ευρώπη και Αμερική) δηλαδή με την χρησιμοποίηση πακέτου με ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα και F για την στήριξη των περιμετρικών πάνελ). Στις συνδέσεις δημιουργείται σκαλοπάτι (με ειδικά μηχανήματα) που εμποδίζει την διαφυγή θερμοκρασίας – ψύξης.
- Τέσσερα γωνιακά πάνελ ισχυρής κατασκευής διευκολύνουν την σύνδεση των πλευρών σαν να είναι ευθεία. Τα πάνελ σφραγίζουν απολύτως στις συνδέσεις με ειδικές φλάντζες στεγανοποίησης από νεοπρένιο, περιμετρικά στην οροφή και στο δάπεδο. Διασφάλιση ψυκτικής ενέργειας.
- Επενδεδυμένα με Γερμανικά χαλυβδόφυλλα, πάχους 0,55 mm, με αντιτοξική πολυεστερική επίστρωση NSF και προστατευτικό FOIL.
- Ως μόνωση των πανελ χρησιμοποιείται σκληρή, αφρώδης πολυουρεθάνη, προϊόν της BAYER Γερμανίας, με τιμή λR = 0,022 W/mk και πυκνότητας 42 έως 45 kgr/m^3.
- Κάσσα από ενισχυμένο χονδρό PVC σχήματος γωνία γερμανικής σχεδίασης καλύπτει όλο το πάχος του πάνελ και στερεώνεται στο θάλαμο με σύστημα κόντρα-κάσσα CPR σε 5 λεπτά με προδιαγραφές HACCP.
- Πόρτες ανοιγόμενες και συρόμενες Γερμανικής τεχνολογίας σε όλες τις διαστάσεις με σύγχρονους μηχανισμούς λειτουργίας.
- Κάθε θάλαμος κατάψυξης συνοδεύεται από ηλεκτρική βαλβίδα αποσυμπίεσης.
- Μελέτη, σχεδιασμός και προδιαγραφές κατά DIN από το Πολυτεχνείο του Βερολίνου.
- Προδιαγραφές HACCP. Μεγάλη οικονομία ηλεκτρικής ενέργειας.

- *The panels are connected with three thermal barriers that seal tightly with the German snap-in-system.*
- *For chillers, the kunststoff profiles, that cover the narrow sides of the panels and cut the thermal bridges, connect the side panels with the floor and the ceiling.*
- *For freezers, the connection of the perimeter panels with those of the roof is made with modern (as Europe and America) that is using a packet with special flashings (backsplashes and F-shape for supporting the perimeter panels). For the connection of the side panels with the ceiling panel a step (with special machines) is created to prevent the escape of temperature-cooling.*
- *Four angular panels of strong construction that ease the connection of the sides as if it was a straight line. The panels seal tightly at the connections with special sealing flanges from neoprene, perimetrically at the ceiling and the floor. Energy saving technology.*
- *Steel sheets lining of 0,55 mm thickness, with polyester anti-toxic coating NSF and protective foil.*
- *Polyurethane insulation from BAYER Germany, with λR = 0,022 W/mk and density 42 - 45 kgr/m^3.*
- *Frame from reinforced thick PVC in angular shape of German design covers all the thickness of the panel and is installed with the CPR system in 5 minutes with HACCP standards.*
- *Hinged and sliding doors of German technology in all dimensions with modern mechanisms.*
- *Every freezer room is equipped with electric decompression valve.*
- *Study, design and specifications according to DIN from the Polytechnic University of Berlin.*
- *Compliance with HACCP regulation. Big saving of electrical energy.*



Ψυκτικός θάλαμος με ράφια πολυπροπυλενίου
Cold room with polypropylene shelves

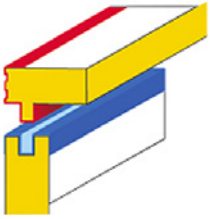
	MOD CRPT	MOD CRNT
Εφαρμογή	*Application*	
Συντήρησης	*Chiller Room*	●	
Κατάψυξης	*Freezer Room*		●
Διαστάσεις	*Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Μήκος	*Minimum Length*	1500	1500
Ελάχιστο Βάθος	*Minimum Depth*	1200	1200
Ελάχιστο Ύψος	*Minimum Height*	2000	2000
Μέγιστο Μήκος	*Maximum Length*	10000	10000
Μέγιστο Βάθος	*Maximum Depth*	8000	8000
Μέγιστο Ύψος	*Maximum Height*	3500	3500
Πάχος Πάνελ	*Panel Thickness* **(mm)**		
Ελάχιστο Πάχος	*Minimum Thickness*	60	100
Μέγιστο Πάχος	*Maximum Thickness*	100	120
Επιλογές	*Options*		
Ανοιγόμενη Πόρτα με Μεντεσέδες	*Hinged Door*	●	●
Συρόμενη Πόρτα	*Sliding Door*	○	○
Υγειονομικά Προφίλ	*Hygiene Profiles*	●	●
Βαλβίδα Αποσυμπίεσης	*Decompression Valve*		●
Δάπεδο Πάνελ	*Panel Floor*	●	●
Αντιολισθητικό Δάπεδο	*Antislip Floor*	●	●
Παράθυρο	*Window*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

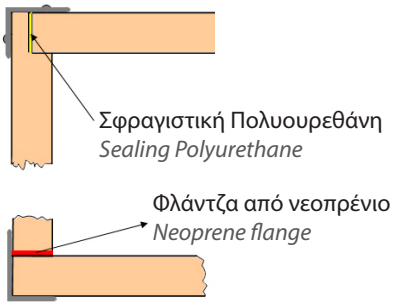
ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΝΕΛ | *PANEL CONNECTION*

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | *CHILLER*

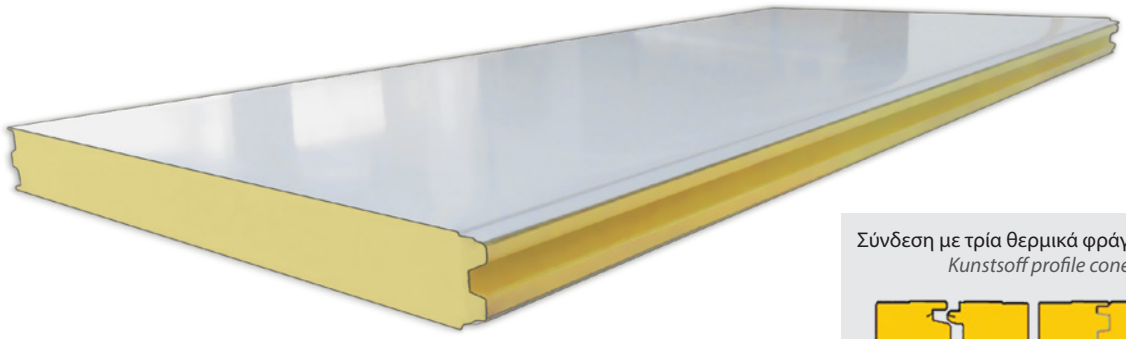


Σύνδεση με Kunststoff προφίλ
Connection with Kunststoff profiles

ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ | *FREEZER*



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ | *HORIZONTAL VIEW*



Σύνδεση με τρία θερμικά φράγματα
Kunstsoff profile conection

- Τα Panels είναι τύπου σάντουιτς με πυρήνα πολυουρεθάνης, συναρμολογούμενα με απλούστατο τρόπο. Συνδέονται μεταξύ τους, με τρία θερμικά φράγματα για να σφραγίζουν αποτελεσματικά «κρατώντας» την ψύξη.
- Τα πάνελ πολυουρεθάνης των ψυκτικών θαλάμων είναι επενδεδυμένα με λευκά χαλυβδόφυλλα, RAL 9002, με αντιτοξική πολυεστερική επίστρωση και προστατευτικό FOIL.
- Κατόπιν ζήτησης, υπάρχει η δυνατότητα στην εξωτερική πλευρά να φέρουν κάθετες ραβδώσεις για μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές.
- Ως μόνωση των πάνελ χρησιμοποιείται σκληρή αφρώδης πολυουρεθάνη, με τιμή λR = 0,022 W/mk και πυκνότητας 40 kgr/m^3, τριπλάσιας μονωτικής ικανότητας από τα άλλα μονωτικά υλικά μη αναφλεγόμενη. Η πολυουρεθάνη εκχύνεται σε θερμαινόμενη πρέσα υπό πίεση 500 τόνων, αφού προηγουμένως ψεκαστούν αυτόματα τα εσωτερικά τοιχώματα των χαλυβδοφύλλων με συγκολλητικό υλικό, ώστε η αποκόλληση τους να είναι αδύνατη (πατέντα του εργοστασίου).
- Ο ηλεκτρονικός έλεγχος των προδιαγραφών των panels στις αναλογίες υλικών, πιέσεις, χρόνους, υγρασίες, θερμοκρασίες μίξης και διαμόρφωση των χαλυβδοφύλλων εξασφαλίζουν:
- Μέγιστο συντελεστή θερμικής μόνωσης.
- Σταθερή ποιότητα και απόλυτη στεγανότητα.
- Ελαφρύ panel με μεγάλες μηχανικές αντοχές.
- Ακρίβεια διαστάσεων στο χιλιοστό.
- Προβάδισμα στην ποιότητα και τεχνολογία.

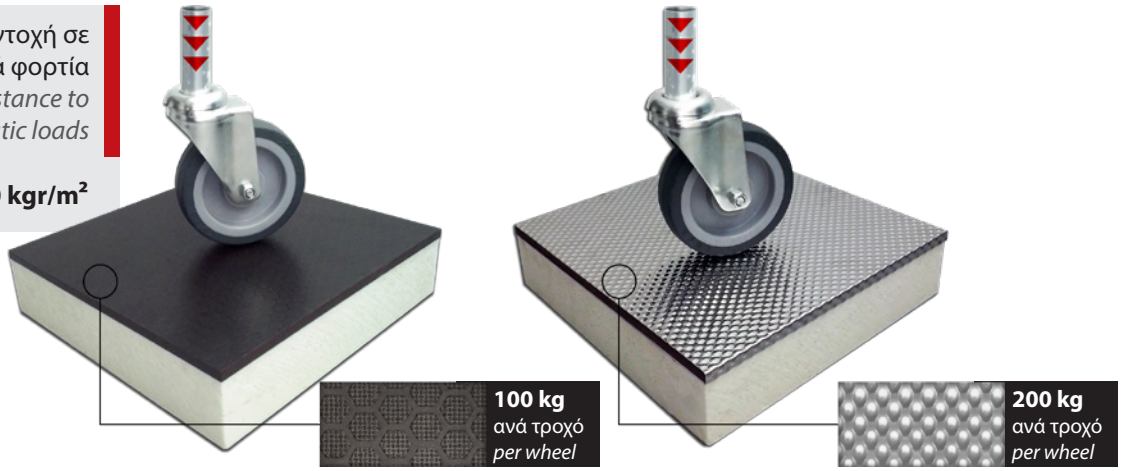
- *The Panels are sandwich type with polyurethane core, assembled with simple way. They are connected with three heat dams to seal effectively "holding" the cooling.*
- *Polyurethane panels for cold rooms are coated with white steel sheets, RAL 9002, with antitoxic polyester coating and protective FOIL.*
- *Upon request, there is the possibility at the external side bear to be vertical ribbed for greater mechanical strength.*
- *For insulation of the panels, hard polyurethane foam is used with λR = 0,022 W/mk and density 40 kgr/m^3, a three times insulating capacity of other insulation materials, and non flammable. The polyurethane is poured into heated press under 500 tons of pressure, and the inner walls of the sheet steel are sprayed automatically with adhesive, so that the detachment is impossible (patent of factory).*
- *The electronic control of the standards of panels to material ratios, pressures, times, humidities, mixing temperatures and shaping of the sheet steel ensure:*
- *Maximum thermal insulation coefficient.*
- *Stable quality and impermeability.*
- *Light panel with high mechanical strength.*
- *Dimensional accuracy in millimeter.*
- *Precedence to quality and technology.*

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

PANEL	PU 60	PU 80	PU 100	PU 120	PU 140	PU 150	PU 200
panel thickness mm	60	80	100	120	140	150	200
U-value (W/m^{2}K)	0,39	0,30	0,24	0,20	0,17	0,16	0,12
self-weight (kN/m^2)	0,116	0,124	0,132	0,140	0,148	0,152	0,172

Αντοχή σε στατικά φορτία
Resistance to static loads

2000 - 2500 kgr/m²



Δάπεδα plywood Φινλανδίας με φαινολική επίστρωση και δάπεδα ανοξείδωτα ενισχυμένα INOX 304. Αντιολισθητικά, μονωτικά, απρόσβλητα από την υγρασία, για ψυκτικούς θαλάμους και χώρους εργασίας. Δεν συγκρατούν ρύπους και καθαρίζονται εύκολα.

Τα μόνα γνήσια αντιολισθητικά δάπεδα INOX στα οποία μπορούν να κινούνται παλετοφόρα με ελαστικές ρόδες άνετα, χωρίς δυσκολία.

ΔΑΠΕΔΟ PLYWOOD

- Ειδικά δάπεδα Plywood Φινλανδίας για ψυκτικούς θαλάμους, από ενισχυμένο κοντραπλακέ θαλάσσης.
- Με φαινολική επίστρωση που το καθιστά αντιολισθητικό.
- Πολύ ισχυρά και μεγάλης αντοχής σε στατικά φορτία 2.000 kg/m².
- Μονωτικά, απρόσβλητα από την υγρασία, δεν συγκρατούν ρύπους και καθαρίζονται εύκολα (αδιάβροχα).
- Διαστάσεις φύλλου 1.250 x 2.500 x 9mm πάχος, καφέ χρώματος.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

- Ανοξείδωτη επένδυση αντιολισθητικού δαπέδου τοποθετημένο και κολλημένο επάνω σε marine plywood Φιλανδίας, πάχους από 15mm έως 21mm, σε θερμαινόμενη πρέσσα 500 τόνων. Η πίσω πλευρά των plywood και τα σόκορα καλύπτονται με πολυεστερική επίστρωση 2 φορές για πλήρη στεγανοποίηση. Το εν λόγω δάπεδο είναι ικανό να δέχεται στατικά φορτία από 2.000 έως 2.500 kgr/m².
- **Οι ανοξείδωτες ανάγλυφες επιφάνειες σε διάφορα σχέδια (ντεκόρ) μπορούν να τοποθετηθούν στην εξωτερική πλευρά της πόρτας προσδίδοντας μία πρότυπη επιφάνεια πολυτελείας και στιβαρότητας με απεριόριστο χρόνο ζωής.**

Plywood floors with Finland phenolic coating and stainless steel reinforced INOX 304 floors. Anti-slip, insulation, unaffected by moisture, for cold rooms and spaces labor. They do not retain dirt and they are easily cleaned.

The only genuine antislip INOX floors that pallet trucks with rubber wheels can move, comfortably, without difficulty.

PLYWOOD FLOOR

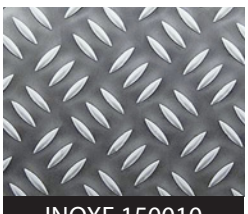
- *Reinforced marine plywood from Finland specially for cold rooms.*
- *With phenolic anti-slip coating.*
- *Very strong and resistant to static loads of 2.000 kg/m².*
- *Insulating, unaffected by moisture, they do not retain dirt and are easy to clean (waterproof).*
- *Sheet dimension 1.250 x 2.500 mm x 9mm thickness, brown colour.*

STAINLESS STEEL FLOOR

- *Stainless steel anti-slip floor, placed and glued on marine plywood from Finland, from 15mm up to 21mm thickness, at a heated press of 500 tons. The back side of the plywood and the bench are covered with a 2 times polyester coating for complete sealing. Static load capacity from 2.000 up to 2.500 kgr/m².*
- ***Stainless steel textured surfaces in various designs (decor) can also be placed on the outside of the door giving a standard surface of luxury and solidity with unlimited lifespan.***

ΜΟΝΤΕΛΑ ΔΑΠΕΔΩΝ | *FLOOR MODELS*

PLWF 111001


INOXF 150010

INOXF 150030

Βαλβίδες για την αποσυμπίεση των θαλάμων κατάψυξης και την προστασία τους από τις ισχυρές αυξομειώσεις της εσωτερικής πίεσης. Οι διακυμάνσεις της πίεσης εμφανίζονται περιοδικά κατά τη διάρκεια των διαφορετικών φάσεων απόψυξης και κατά το άνοιγμα και κλείσιμο της πόρτας του ψυκτικού θαλάμου.

Επιλογή ανάμεσα σε 3 μοντέλα ανάλογα με τον εσωτερικό όγκο (V) του ψυκτικού θαλάμου - μικρού (έως 50 m^3), μεσαίου (από 50 έως 150 m^3) και μεγάλου μεγέθους (από 150 έως 800 m^3).

The purpose of using decompression valves at cold rooms is to maintain the internal and external pressure balanced. The pressure variations periodically occur during the different defrosting phases and during the opening & closing of the cold room door.

The valves are supplied in 3 different models depending of the internal volume (V) of the cold room - small (up to 50 m^3), medium (from 50 up to 150 m^3) and large (from 100 and up to 800 m^3).

ΜΟΝΤΕΛΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ | *VALVE MODELS*

Βαλβίδα μικρού όγκου έως 50 m^3 επεκτεινόμενη
Valve for small internal volume up to 50 m^3 expandable

117075

Βαλβίδα μεσαίου όγκου (από 50 έως 150 m^3)
Valve for medium internal volume (from 50 up to 150 m^3)

117072

Βαλβίδα μεγάλου όγκου (από 150 έως 800 m^3)
Valve for large internal volume (from 150 up to 800 m^3)

117074

Υγειονομικές γωνίες

Παρέχονται ειδικά Προφίλ Υγιεινής (υγειονομικές γωνίες) από PVC κοίλου σχήματος με σιλικονούχα άκρα και οδηγό βάσης αλουμινίου βαρέος τύπου, με τα οποία επικαλύπτονται στεγανά, οι εσωτερικές γωνίες των θαλάμων όπως επιβάλλεται από τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον πρακτικό και εύκολο καθαρισμό του θαλάμου και την αποφυγή συγκέντρωσης μυκήτων, μικροβίων, κ.λ.π.

Hygiene angles

Special Hygienic Profile (hygienic angles) of PVC cup shaped are provided with silicone ends and aluminum base guide of heavy duty, with which the inner corners of the chambers are overlapped watertight, as required by the requirements of the European Union, for the practical and easy cleaning of the cold room and for the avoiding of concentration fungi, bacteria, etc.

Υγειονομικό σοβατεπί σιλικονούχο

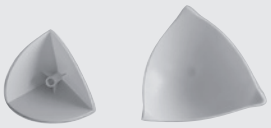
Ειδικό προφίλ PVC με σιλικονούχα άκρα το οποίο καλύπτει στεγανά τις γωνίες που σχηματίζονται μεταξύ των περιμετρικών πάνελ και του δαπέδου προκειμένου να γίνεται εύκολα ο καθαρισμός του ψυκτικού θαλάμου και να μην δημιουργούνται στα σημεία αυτά εστίες μικροβίων.

Hygiene silicone skirting boards

Special PVC profiles with silicone ends which covers sealingly the angles that are formed between the perimeter panels and the floor, for the easy purification of the cold room and to not creat outbreak infections at these points.

ΤΥΠΟΙ ΠΡΟΦΙΛ | *PROFILE TYPES*

116500



Εσωτερική Γωνιά Προφίλ
Inner Profile Corner

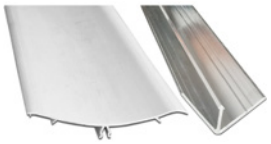
117076

Υγειονομικό Σοβατεπί
Hygiene Skirt

117077

Οδηγός Στήριξης με Ράγες
Supporting Guide with Rails

117088



Υγειονομικό Προφίλ
Hygiene Profile

117060

Οδηγός Στήριξης 60mm
Supporting Guide 60mm

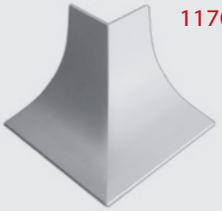
117080

Οδηγός Στήριξης 80mm
Supporting Guide 80mm

117100

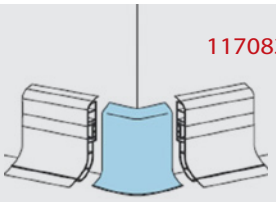
Οδηγός Στήριξης 100mm
Supporting Guide 100mm

117090



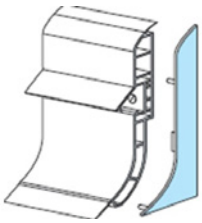
Εξωτερική Γωνιά Προφίλ
Outer Profile Corner

117083



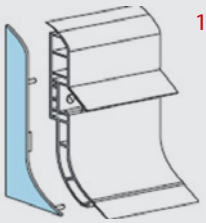
Εξωτερική Γωνιά Σοβατεπί
Outer Skirt Corner

117084



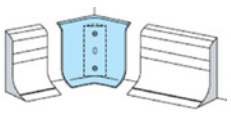
Δεξί Καπάκι Σοβατεπί
Right Skirt Cap

117085



Αριστερό Καπάκι Σοβατεπί
Left Skirt Cap

117087



Εσωτερική Γωνιά Σοβατεπί
Inner Skirt Corner

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ PVC ΑΠΟ ΧΤΥΠΗΜΑΤΑ | *PVC PROTECTIVE BARS FROM KNOCKS*

Για την προστασία πάνελ, πορτών, θαλάμων και εμπορευμάτων σε χώρους αποθήκευσης ή παραγωγής, σας προτείνουμε τα προϊόντα MOD BARS ειδικής κατασκευής, από ισχυρό pvc ενισχυμένο με εσωτερικό χαλύβδινο άξονα εξαιρετικά υψηλής αντοχής σε χτυπήματα και προσκρούσεις από παλετοφόρα, καρότσια και κλαρκ.

Καινοτόμες λύσεις αποκλειστικά σχεδιασμένες ώστε να συνδυάζουν την ταχύτητα και την ευκολία στην τοποθέτηση και στην καθαριότητα προσφέροντας και αισθητικό αποτέλεσμα.

Διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις.

To protect panels, doors, chambers and goods at storage or production, we recommend our special construction, products MOD BARS from strong pvc reinforced with internal steel axis of extremely high resistance from knocks and bumps pallet trucks, trolleys and forklifts.

Innovative solutions exclusively designed to combine the speed and ease at placement and cleaning, offering and aesthetic result.

Available in various dimensions.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΜΠΑΡΕΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΧΕΔΙΑ | *PROTECTIVE BARS IN DIFFERENT SHAPES*

Προστατευτικές Κολώνες και Μπάρες
Protective Bars and Columns

Προστατευτικές Κολώνες και Μπάρες
Protective Bars and Columns

Προστατευτικά Έγχρωμα Προφίλ PVC στις γωνίες του Θαλάμου
Protective Colored PVC Profiles at the corners of the Cold Room

ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ | *FLOOR HEATER*

Στην είσοδο του ψυκτικού θαλάμου χρησιμοποιείται ειδικό σύστημα θερμαινόμενου δαπέδου με αντιστάσεις υπό μορφή πλέγματος κάτω από το μπετόν, ώστε ο χρήστης να εισέρχεται σε ένα καθαρό ψυκτικό θάλαμο χωρίς πάγο. Πρόκειται για θερμαινόμενο καλώδιο αντίστασης, προσυναρμολογημένο με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου. Είναι ειδικό για θέρμανση δαπέδων βιομηχανικής και εμπορικής χρήσης.

At the entrance of the cold room a special heated floor system with resistors in mesh form under the concrete is used to allow the user to enter a clear ice-free cold room. It is a heated resistance cable, pre-assembled with a self-adhesive aluminum film. It is special for heating industrial and commercial floors.

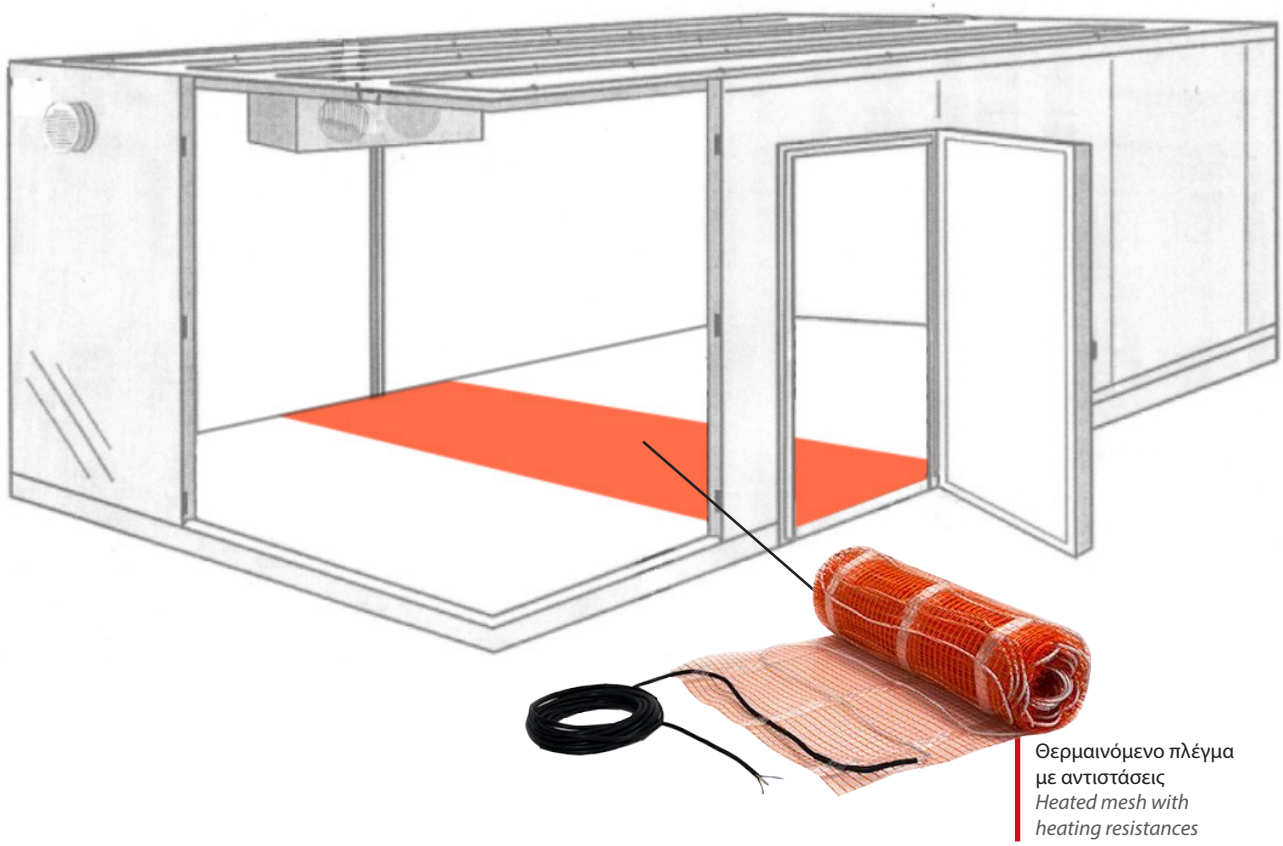
Χαρακτηριστικά:

- Δομή πλέγματος: Θερμαινόμενο καλώδιο αντίστασης με αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου
- Πλάτος πλέγματος: 0,5m
- Στρογγυλό σχήμα καλωδίου με διάμετρο 6,5mm
- Εξωτερική μόνωση καλωδίου: PVC υψηλής θερμοκρασίας
- Κλάση μόνωσης: IP 67
- Καλώδιο τροφοδοσίας: 5m

Specs:

- *Grid Structure: Heated resistance cable with self adhesive aluminum tape*
- *Grid width: 0.5m*
- *Rounded shape cable with diameter 6,5mm*
- *External cable insulation: high temperature PVC*
- *Insulation class: IP 67*
- *Power cable: 5m*

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ | *DETAILS*



Θερμαινόμενο πλέγμα με αντιστάσεις
Heated mesh with heating resistances

Μπορείτε να κάνετε χρήση βιτρίνας στον ψυκτικό θάλαμο των πελάτών σας, ώστε να δίνουν το ερέθισμα στους πελάτες τους να αγοράσουν τα προβαλλόμενα είδη (κρέατα, είδη μαναβικής ή κρεοπωλείου, φρούτα και λαχανικά), βλέποντας τα αποθηκευμένα προϊόντα. Η βιτρίνα προσαρμόζεται στεγανά στο πάνελ πολυουρεθάνης ή και στο φύλλο της ψυκτικής πόρτας του θαλάμου με θερμοδιακοπή.

You can use an insulated cold room window to your clients, to give the chance to customers to walk in the cold room and pick the stored products (for meat, cheese, fruits and vegetables). The window is installed tightly on the polyurethane panel or on the door leaf with thermal break.

ΤΣΙΓΚΕΛΙΑ ΚΡΕΟΠΩΛΕΙΟΥ | *MEAT HOOKS*

Σε ψυκτικούς θαλάμους συντηρήσεως κρεάτων τοποθετούνται ανοξείδωτα τσιγκέλια INOX 304 μασίφ, περιμετρικά σε διπλή σειρά με μία ή δύο εγκάρσιες κόντρες πολύ ενισχυμένα (στραντζαριστά 60x30x2 mm, κολώνες στραντζαριστά 50x50x2 mm και καρφιά μασίφ Φ16/220mm στρογγυλευμένα στο άκρο), εσωτερικά του ψυκτικού θαλάμου.

Τα ανοξείδωτα τσιγκέλια είναι βαρέος τύπου και υψηλών μηχανικών αντοχών σε αυτοστήρικτη κατασκευή δεν τραυματίζουν το πάνελ του ψυκτικού θαλάμου.

Τα ανοξείδωτα τσιγκέλια κατασκευάζονται ανάλογα με τις διαστάσεις σε κάθε ψυκτικό θάλαμο.

In the chiller cold rooms, INOX 304 hooks are placed solid inside the cold room, around in a double row with one or two transverse extra rows very reinforced (bended sheets 60x30x2 mm, bended sheet columns 50x50x2 mm and solid nails Φ16/220mm rounded at the end).

These hooks are very important addition inside the cooling chamber, especially in meat production units, butchers, food production facilities and dairies.

The stainless steel hooks are heavy duty and of high mechanical strength.

The stainless steel hooks are manufactured according to the dimensions of each cold room.

Ανοξείδωτα τσιγκέλια στο εσωτερικό ψυκτικού θαλάμου κρεάτων | *Inox hooks inside a cold room for meats*

FRIGO DOOR SOLUTION

ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
COLD STORAGE DOORS

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ
HINGED 18

ΣΥΡΟΜΕΝΗ
SLIDING 26

ΚΑΘΕΤΗΣ ΚΥΛΙΣΗΣ (ΓΚΙΛΟΤΙΝΑ)
VERTICAL SLIDING (GUILLOTINE) 38

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ
FIRE RATED HINGED 42

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΣΥΡΟΜΕΝΗ
FIRE RATED SLIDING 48

Οι ανοιγόμενες πόρτες με μεντεσέδες, ως βασικό στοιχείο της δομής και της λειτουργικότητας των ψυκτικών θαλάμων, προσαρμόζονται εύκολα, κλείνουν ερμητικά και συμβάλλουν σημαντικά στη διατήρηση της θερμοκρασίας σταθερής. Είναι κατάλληλες για όλες τις επιχειρήσεις, όπως σουπερμάρκετ, τυροκομεία, συσκευαστήρια φρούτων, μονάδες επεξεργασίας κρεάτων και τροφίμων, ξενοδοχεία κ.α.

The hinged doors, as a key element of the structure and functionality of cold rooms, are easily adapted, hermetically sealed and contribute significantly in maintaining temperature constant. They are suitable for all industries such as supermarkets, food processing industries, dairy factories, fruit packers, meat and food processing industries and more.

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΜΕ ΜΕΝΤΕΣΕΔΕΣ | *HINGED*

- Standard φύλλο πόρτας με μόνωση Πολυουρεθάνης BAYER Γερμανίας πυκνότητας 40-42 kg/m³ μη αναφλέξιμη, με έκχυση σε θερμαινόμενη πρέσσα 500 τόνων. Οι πόρτες επενδύονται με γερμανικά χαλυβδόφυλλα ThyssenKrupp 30% παχύτερα του ανταγωνισμού, με πλαστικοποίηση πάχους 200 μm Sanitary Steel με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες.
- Κάσσα standard από ενισχυμένο PVC σύγχρονης Γερμανικής σχεδίασης, χυτή γωνιακή, με σύστημα κόντρα κάσσα ώστε να αγκαλιάζει κάθε πάχος πάνελ. Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση σε 5΄με προδιαγραφές HACCP.
- Μονοκόμματη πόρτα (Monoblock) που κλειδώνει σε τρία σημεία με 6 μεντεσέδες (για μεγάλες διαστάσεις).
- Μηχανισμός κλείστρου και μεντεσέδων για όλες τις ανοιγόμενες πόρτες.
- Περιμετρικά ελαστικά, μονωτικά με κλειστές κυψέλες και τέλεια πρόσφυση.
- Πέντε (5) έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Δυνατότητα επιλογής χρώματος.

- *Standard door leaf with Polyurethane insulation supplied from BAYER (Germany) of density 40-42 kg/m³ non flammable, with injection at heated press of 500 tonnes. Door surface made from German steel sheets 30% thicker than the competition, plasticized to a thickness of 200 μm with Sanitary Steel film coating with antibacterial properties.*
- *Angle - shaped frame, made from heavy duty, robust and reinforced with marine plywood, PVC, with modern German design and high mechanical strength. In accordance with HACCP standards. EASY-PASS (quick & easy assembly).*
- *Single section door (Monoblock). It locks in three points with 6 hinges.*
- *Lock mechanism & hinges for all hinged doors.*
- *Border gaskets, insulating properties with beehive cells and perfect adhesion.*
- *Five year written guarantee.*
- *Wide colour range.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

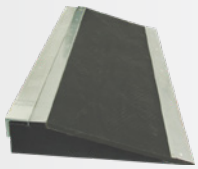
Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)

Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

Παράθυρο 300mm x 500mm
Porthole 300mm x 500mm

Μπάρα πανικού για έξοδο κινδύνου
Antipanic push bar for emergency exit

Διακοσμητικές μπάρες προστασίας
Decorative protective bumpers



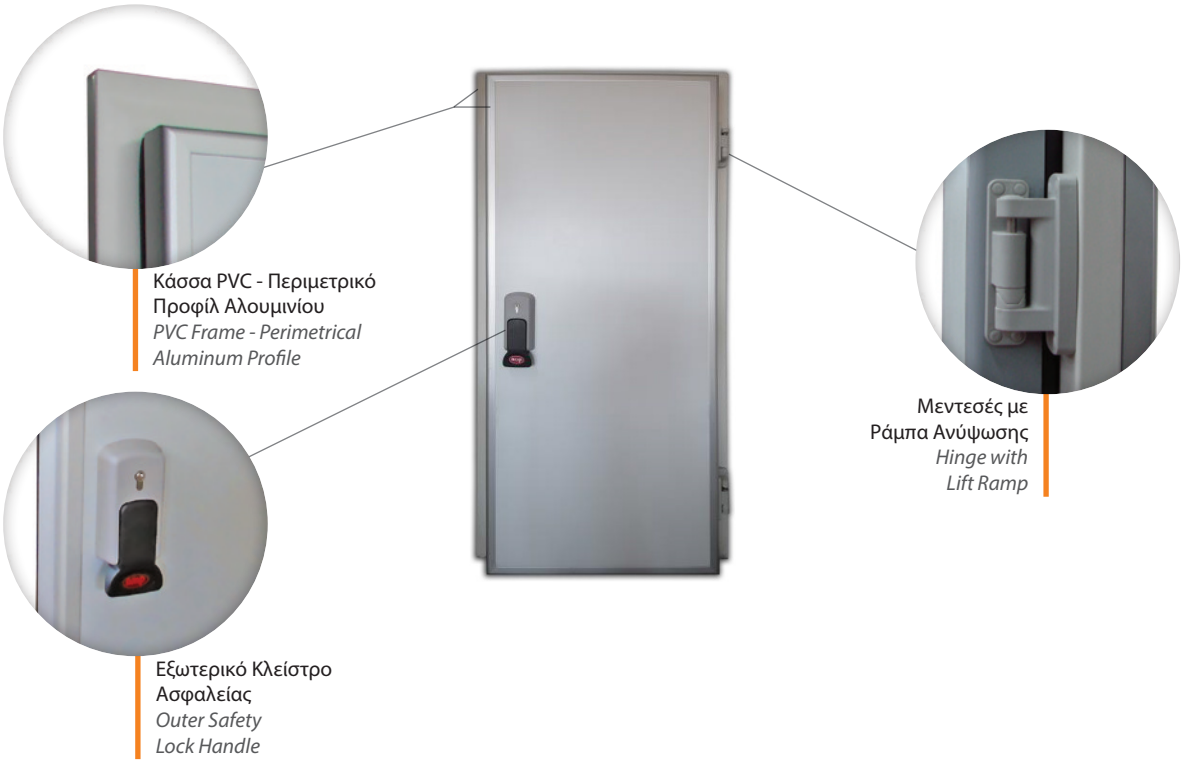
Αντιολισθητική ράμπα εισόδου
Anti-slip entrance ramp

Θερμοδιακοπτόμενη κάσσα/ κόντρα κάσσα αλουμινίου
Aluminum door frame with thermal barrier

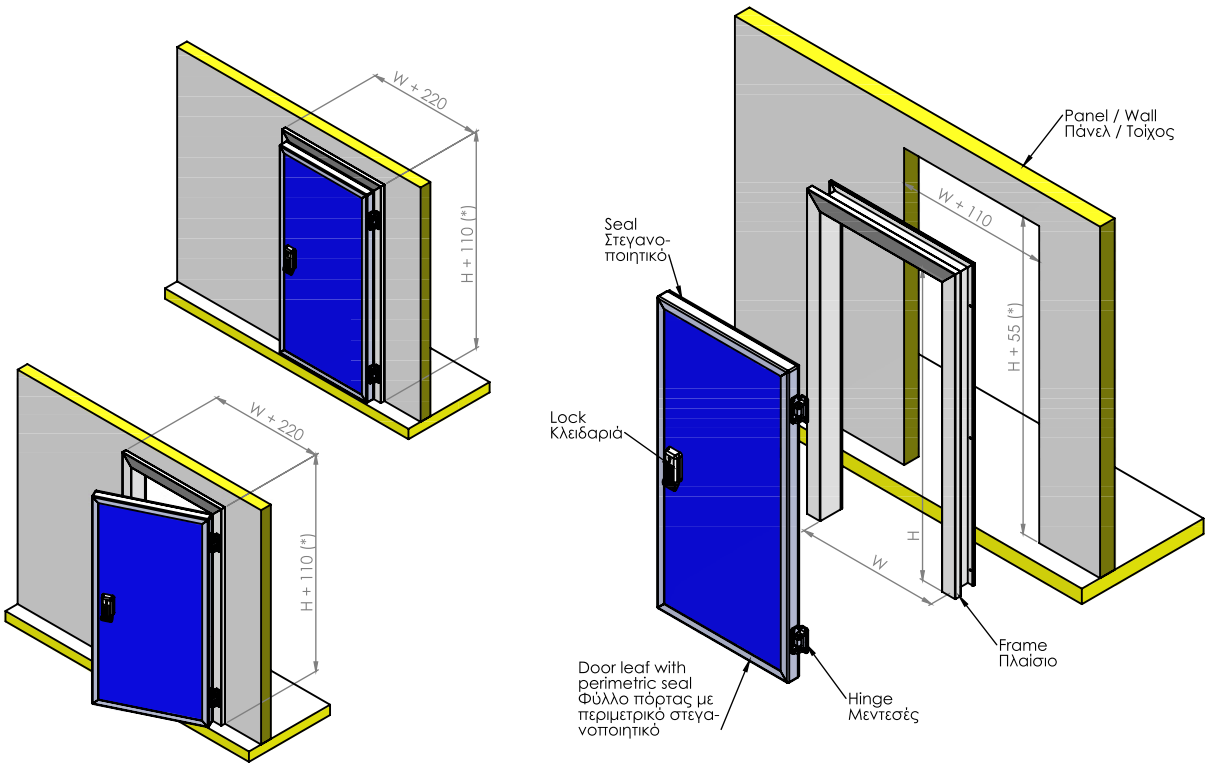
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

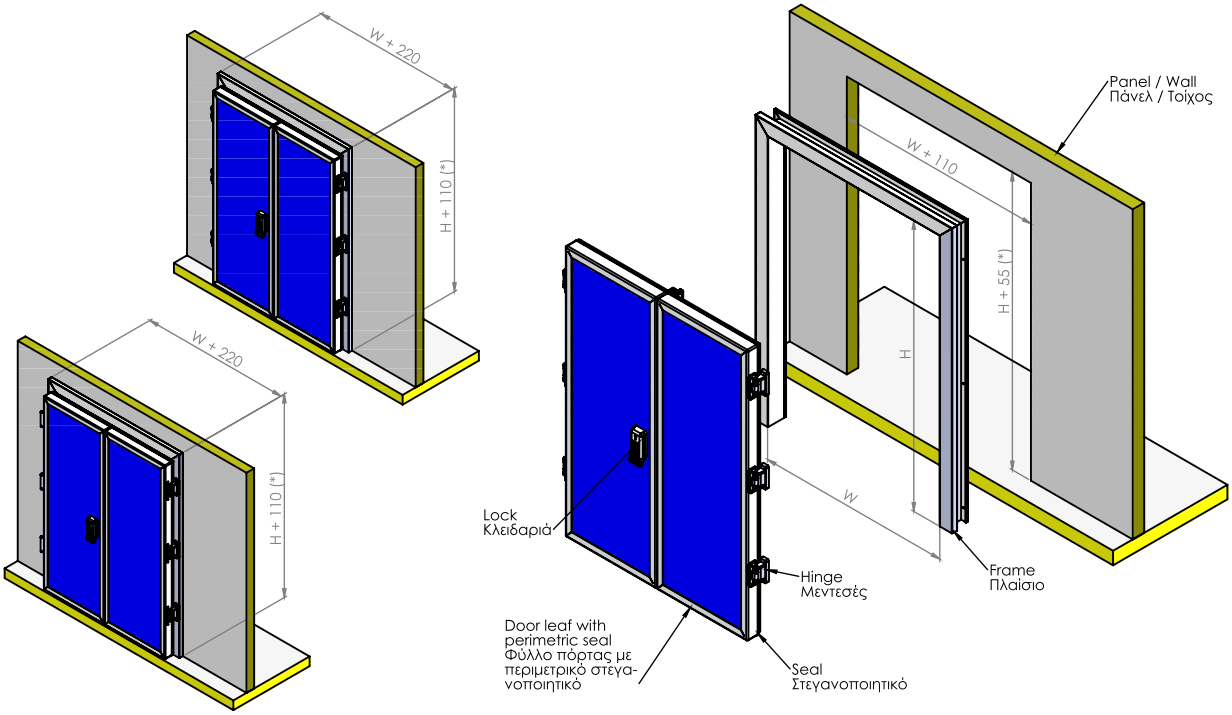
RAL9002 **Pebbled**



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ | *SINGLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΦΥΛΛΗΣ | DOUBLE LEAF TECHNICAL DRAWING



ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ
STAINLESS STEEL VERSION

ΣΤΑΝΤΑΡ ΕΚΔΟΣΗ
STANDARD VERSION

Ανοιγόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου στο ίδιο επίπεδο με την κάσσα (δεν προεξέχει), ή με ελάχιστη προεξοχή από την κάσσα. Χρησιμοποιείται σε ειδικές περιπτώσεις όπως στα καράβια, ή όταν ζητηθεί από τον πελάτη για αισθητικούς λόγους και οικονομία χώρου.

Κλείνει ερμητικά και σφραγίζει πάνω στην ειδικά διαμορφωμένη κάσσα από χοντρό ενισχυμένο PVC ή ανοξείδωτο, παρέχοντας τέλεια μόνωση.

Hinged cold storage door on the same level with the frame (does not protrude), or with a tiny protrusion from the frame. It is used in special cases such as on ships, or when it is requested by the customer for aesthetic reasons and space economy.

It closes tightly and seals on the specially designed PVC or stainless steel frame, providing perfect insulation as well as the standard hinged cold storage door.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 | RAL5015 | RAL6026 | RAL7016 | RAL7037

RAL9002 | Pebbled

Φύλλο Πόρτας με Ελάχιστη Προεξοχή από την Κάσσα
Door Leaf with Tiny Protrusion from the Frame

Μεντεσές με Ράμπα Ανύψωσης
Hinge with Lift Ramp

Εξωτερικό Κλείστρο Ασφαλείας
Outer Safety Lock Handle

ΕΠΙΠΕΔΗ | *FLUSH*

Φύλλο Πόρτας και Κάσσα στο ίδιο επίπεδο
Door Leaf and Frame on the same level

Μεντεσές με Ράμπα Ανύψωσης
Hinge with Lift Ramp

Εξωτερικό Κλείστρο Ασφαλείας
Outer Safety Lock Handle

	MOD 608TP	MOD 609TL	MOD 612TXL	MOD 612TXXL
Εφαρμογή | *Application*				
Συντήρησης | *Chiller Room*	●			
Κατάψυξης | *Freezer Room*		●	●	●
Θερμοκρασία | *Temperature*	0 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***				
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width* **	700	700	700	700
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	1800	1800	1800	1800
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width* **	1500	1500	1500	1500
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	2500	2500	2500	2500
Πάχος Πόρτας | *Door Thickness* **(mm)**				
Πάχος Φύλλου | *Leaf Thickness*	80	90	120	120
Ελάχιστο Πάχος Πάνελ | *Minimum Panel Thickness*	60	100	120	120
Μέγιστο Πάχος Πάνελ | *Maximum Panel Thickness*	80	200	200	200
Επιλογές | *Options*				
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια | *Plastified Surface* ***	●	●	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια | *Inox Surface*	○	○	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Full Inox*	○	○	○	○
Επίπεδη/Ημιεπίπεδη Πόρτα | *FlushSemi Flush Door*	○	○	○	○
Υπέρθυρο Πέρασμα | *Hook Rail Passage*	○			
Κατωκάσι | *Lower Frame*	○	○	○	○
Εξαρτήματα | *Accessories*				
Ηλεκτρική Αντίσταση | *Heating Element*		Μονή | *Single*	Μονή | *Single*	Διπλή | *Double*
Παράθυρο | *Window*	○	○	○	○
Μπάρα Πανικού | *Panic Bar*	○	○	○	○
Διακοσμητικές Μπάρες | *Decorative Bars*	○	○	○	○
Ράμπα Εισόδου | *Entrance Ramp*	○	○	○	○
Βραχίονας Επαναφοράς | *Door Closer*	○	○	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Για πλάτος μεγαλύτερο του 1500mm χρησιμοποιείται δίφυλλη πόρτα
For width greater than 1500mm double leaf door is used.

*** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

Ανοιγόμενη Πόρτα με Μεντεσέδες
Hinged Door

Ανοιγόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου με μεντεσέδες, αυτόματο κλείστρο και βραχίονα επαναφοράς.

Hinged cold storage door with auto-close shutter and door closer.

Οι συρόμενες πόρτες χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις που το άνοιγμα στο πλάτος είναι μεγαλύτερο από 1,50m, όταν μπαίνουν παλετοφόρα - κλαρκ, όταν οι πόρτες ανοίγουν συνεχώς ή αυτόματα και όταν ο χώρος μπροστά στην πόρτα πρέπει να είναι ελεύθερος. Είναι ιδανικές για βιομηχανίες με μεγάλα φορτία και σε εγκαταστάσεις που είναι απαραίτητο το συνεχές άνοιγμα της πόρτας. Οι προδιαγραφές και ο τρόπος κατασκευής, τις καθιστούν άριστες για βιομηχανίες τροφίμων όπως συσκευαστήρια φρούτων, κρεατοβιομηχανίες, αποθήκες κλπ.

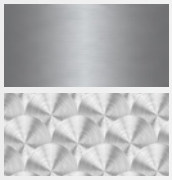
The sliding doors can be used when the opening is bigger than 1,50m, when pallet trucks – clarks enter the cold room, when the personnel has to open the doors very often and when the space in front of the door must be free. They are perfect for industries large cargo and in facilities where the continuous opening the door is required. The specifications and the manufacturing method applied make them ideal for food industries such as fruit packaging units, meat industries, dairies, logistics and more.

- Standard φύλλο πόρτας με μόνωση Πολυουρεθάνης BAYER πυράντοχη Γερμανίας πυκνότητας 40-42 kg/m³ μη αναφλέξιμη, με έκχυση σε θερμαινόμενη πρέσσα 500 τόνων. Οι πόρτες επενδύονται με γερμανικά χαλυβδόφυλλα ThyssenKrupp 30% παχύτερα του ανταγωνισμού, με πλαστικοποίηση πάχους 200 μm Sanitary Steel με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες.
- Κάσσα standard από ενισχυμένο PVC σύγχρονης Γερμανικής σχεδίασης, χυτή γωνιακή, με σύστημα κόντρα κάσσα ώστε να αγκαλιάζει το πάχος του πάνελ. Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση σε 5΄με προδιαγραφές HACCP.
- Μηχανισμός κύλισης σύγχρονης κατασκευής με πολύ μαλακό κλείσιμο και εύκολο ξεμπλοκάρισμα. Κάλυμμα μηχανισμού σύρσεως από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου.
- Πλαινός οδηγός standard αλουμινίου, ανοδιωμένος, προσαρμοσμένος στο πάνελ. Διευκολύνει την τέλεια πρόσφυση στα ελαστικά, χωρις πρόσθετα εξαρτήματα τοποθετημένα στο δάπεδο που συγκρατούν ρύπους.
- Εξωτερική χειρολαβή - μοχλος Inox 304 πολύ ισχυρής και σύγχρονης κατασκευής.
- Περιμετρικά ελαστικά, μονωτικά με κλειστές κυψέλες και τέλεια πρόσφυση με αντίσταση για την αποπάγωση στην κατάψυξη.
- Πέντε (5) έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Δυνατότητα επιλογής χρώματος

- *Standard door leaf with Polyurethane insulation supplied from BAYER fire retardant (Germany) of density 40-42 kg/m³ non flammable, with injection at heated press of 500 tonnes. Door surface made from German steel sheets 30% thicker than the competition, plasticized to a thickness of 200 μm with Sanitary Steel film coating with antibacterial properties.*
- *Angle - shaped frame, made from heavy duty, robust and reinforced with marine plywood, PVC, with modern German design and high mechanical strength. In accordance with HACCP standards. EASY-PASS (quick & easy assembly).*
- *Slide mechanism of modern design, exceptional sliding properties. Very soft closing and easy disengagement. Slide mechanism cover made from aluminium profile.*
- *Standard aluminum side panel, anodized, adapted to panels. It ensures perfect adhesion at the gaskets, without extra components on the floor.*
- *External shutter Inox 304 of modern design, extra heavy duty lever.*
- *Border gaskets, insulating properties with Beehive cells and perfect adhesion, and with door heating element installed for the defrosting.*
- *Five year written guarantee.*
- *Wide colour range.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

Βιτρίνα μεγάλων διαστάσεων
Large dimensions window

Κλειδαριά ασφαλείας
Safety key lock

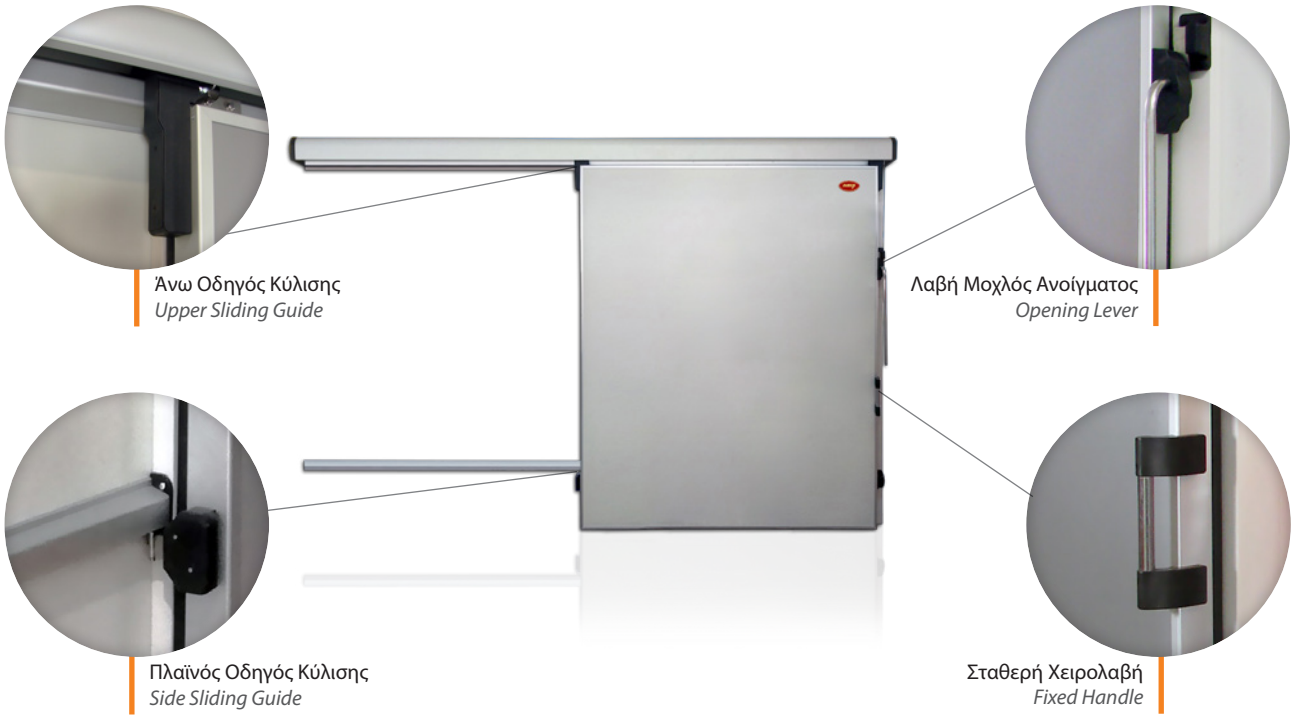
Διακοσμητικές μπάρες προστασίας
Decorative protective bumpers

Θερμοδιακοπτόμενη κάσσα/ κόντρα κάσσα αλουμινίου
Aluminum door frame with thermal barrier

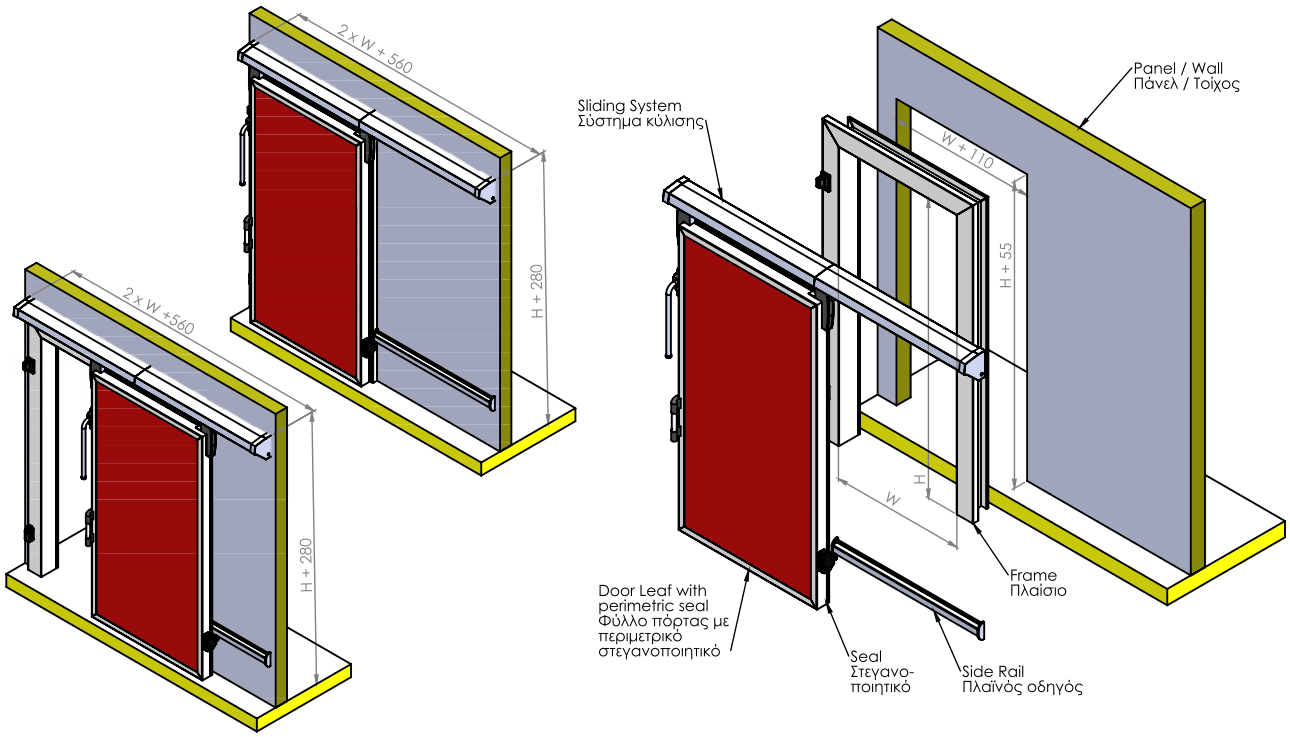
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

RAL9002 **Pebbled**



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*



Οι συρόμενες πόρτες μικρών διαστάσεων έχουν τα ίδια υλικά με τις στάνταρ πόρτες και την ίδια κάσσα από χοντρό ενισχυμένο PVC, για να διακόπτονται οι θερμογέφυρες. Οι διαστάσεις καθαρού ανοίγματος στις πόρτες συντηρήσεως και καταψύξεως (φως) είναι στο πλάτος έως 1,20m και στο ύψος έως 2,40m.

Λόγω των μικρών διαστάσεων και του μικρότερου βάρους, τοποθετείται αντίστοιχος μηχανισμός κύλισης με μεγάλη επιτυχία, ως οικονομική λύση. Όλο το σύστημα λειτουργίας άνοιγμα - κλείσιμο δουλεύει άψογα για μακρόχρονη και σκληρη χρήση.

Παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.

Small dimensions sliding doors have the same materials as standard doors and the same frame of thick reinforced PVC, to interrupt thermal bridges. The dimensions of the clear opening in the chiller and freezer doors (net opening) are up to 1.20m in width and up to 2.40m in height.

Due to the small size and light weight, a corresponding sliding mechanism is installed with great success, as an economical solution. The whole opening - closing operating system works perfectly for long-term and hard use.

Factory warranty of good operation is provided.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 | RAL5015 | RAL6026 | RAL7016 | RAL7037

RAL9002 | Pebbled

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Ανιχνευτής κίνησης (radar) για αυτόματο άνοιγμα της πόρτας με τον εντοπισμό ατόμων ή οχημάτων.

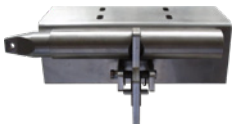
Motion detector (radar) for automatic opening of the door with identification of people or vehicles.

Κλειδαριά ασφαλείας η οποία απενεργοποιεί τους διακόπτες ανοίγματος (τηλεχειρισμός, κορδόνια ανοίγματος, μπουτόν), με δυνατότητα απεγκλωβισμού από μέσα ακόμα και αν η πόρτα είναι κλειδωμένη.

Security lock which activates the opening switches (remote control, opening cords, pushbutton) with opportunity of evacuation, from inside even if the door is locked.

Τηλεχειρισμός από ένα ή περισσότερα τηλεκοντρόλ, μπουτονιέρα με άνοιγμα - κλείσιμο και μανιτάρι ασφαλείας στον πίνακα. Δυνατότητα μερικού ανοίγματος.

Remote control with one or more remote controls, push-button for opening-closing and security mushroom on the control panel. Opportunity for partial opening.



Ειδικός μηχανισμός που σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, αποσυνδέει την αλυσίδα από το μοτέρ και η πόρτα ανοίγει εύκολα σαν χειροκίνητη.

Special mechanism which in case of power failure, disconnects the chain from the motor and the door opens easily as a manual door.

Δυνατότητα κίνησης της πόρτας με ιμάντα αντί για την αλυσίδα για αθόρυβη λειτουργία ανοίγματος-κλεισίματος.

Possibility of movement of the door with belt instead of chain for silent operation of the opening-closing.

Περιοριστής στροφών ως επιπλέον δικλείδα ασφαλείας της ηλεκτροκίνητης πόρτας.

Torque limiter as an extra safety device of the electric sliding door.

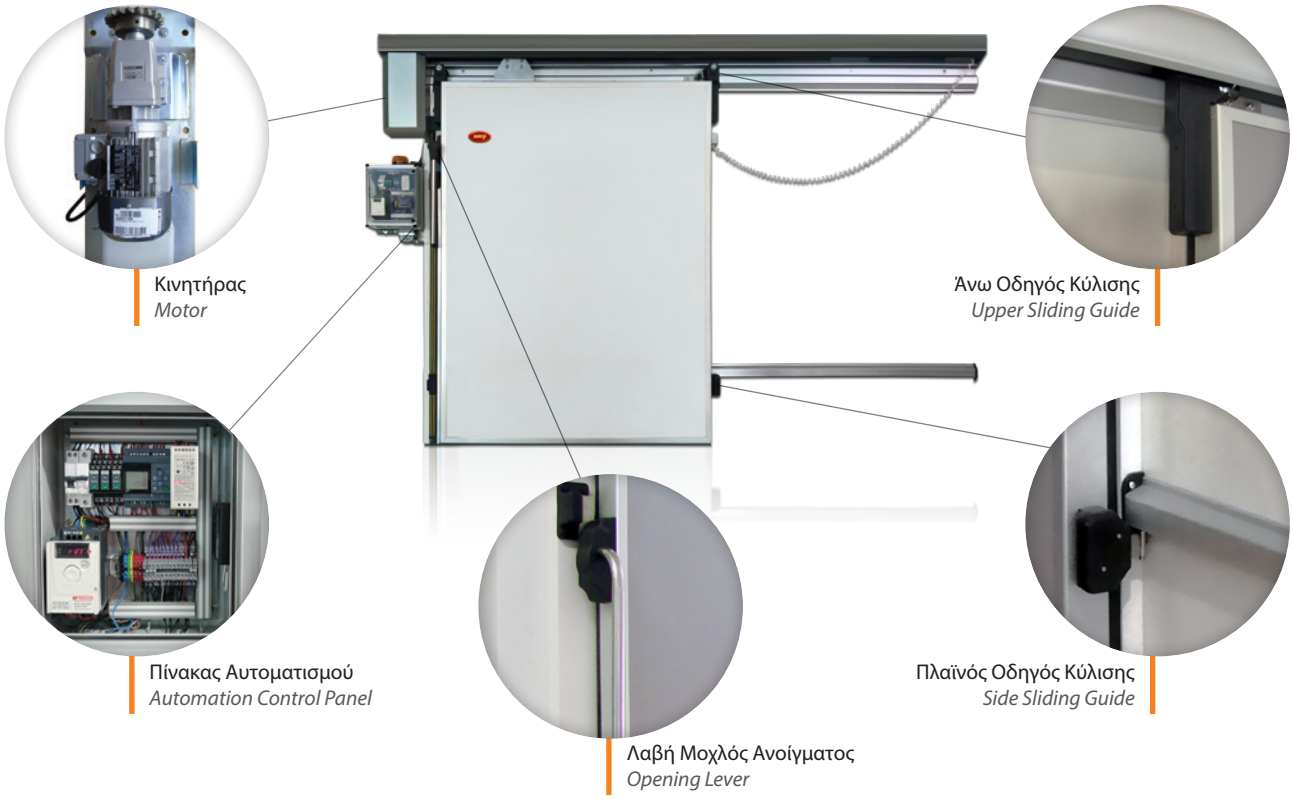
- Αυτόματη ενεργοποίηση των συρόμενων πορτών μέσω ενός μηχανισμού με μοτέρ συνδεδεμένου με πίνακα πολλαπλών λειτουργιών κατάλληλο για εγκατάσταση σε υγρό περιβάλλον. Περιλαμβάνει: α) ηλεκτρονικό κύκλωμα για τον έλεγχο των λειτουργιών και β) ένα inverter για τον έλεγχο των διαδρομών κατά την λειτουργία του ανοίγματος, του κλεισίματος με σεβασμό στους κανόνες ασφαλείας.
- Όλο το σύστημα αυτοματισμού είναι προκαλωδιωμένο ως εκ τούτου η σύνδεση του πίνακα γίνεται εύκολα μέσω μίας πολυπολικής φίσας, που βρίσκεται στο κάτω μέρος του πίνακα. Υπάρχουν ήδη προεγκατεστημένες εργοστασιακές ρυθμίσεις, οι οποίες αλλάζουν εύκολα ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε χρήστη.
- Η ταχύτητα είναι ρυθμισμένη στα 0,27 m/sec (όπως προκύπτει από τους κανονισμούς της Ε.Ε.) και ο κινητήρας φέρει αναστρέψιμο μειωτήρα. Η ταχύτητα μπορεί να αλλάξει (να αυξομειωθεί) εύκολα με μια απλή επίσκεψη στον πίνακα.
- Η αρχική συσκευή ασφαλείας για προστασία από συγκρούσεις είναι μία ευαίσθητη μπάρα ανθεκτικού τύπου, που βρίσκεται στο κάθετο άκρο του πάνελ της πόρτας, που σε περίπτωση πρόσκρουσης σε ένα εμπόδιο, αυτόματα ακινητοποιεί την πόρτα και αναστρέφει την κίνηση, στέλνοντας σήμα στον πίνακα.
- Ο έλεγχος των STOP (τέλος διαδρομής) στο άνοιγμα και το κλείσιμο γίνεται μέσω τερματικών διακοπτών που ενεργοποιούνται με καλώδια IP 66. Η μετάδοση κίνησης γίνεται μέσω αλυσίδας με ρυθμιζόμενη ένταση και όχι με ταινίες στις οποίες έχουν διαπιστωθεί προβλήματα θραύσης.
- Κίτρινο φως – Φάρος – που αναβοσβήνει, σηματοδοτεί ότι η πόρτα βρίσκεται σε κίνηση. Εκτός των πολλών ρυθμίσεων για το άνοιγμα – κλείσιμο της πόρτας από τον πίνακα, δύο κορδόνια συνδεδεμένα με διακόπτες τοποθετούνται εμπρός και πίσω από την πόρτα (σε επιθυμητές αποστάσεις) για την διευκόλυνση των χειριστών παλετοφόρων στην είσοδο και έξοδο από τον ψυκτικό θάλαμο.
- Φωτοκύτταρα ασφαλείας που σε περίπτωση ανίχνευσης εμποδίου κατά την διάρκεια του κλεισίματος, αναστρέφουν την κίνηση της πόρτας προς αποφυγή πρόσκρουσης.
- Το ανώτερο σύστημα αυτοματισμού για συρόμενες ηλεκτροκίνητες πόρτες είναι πιστοποιημένο κατά CE. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η πόρτα λειτουργεί χειροκίνητα.
- Εκτός από τις συνήθεις διαστάσεις, η εταιρεία μας είναι εξειδικευμένη στην κατασκευη ηλεκτροκίνητων πορτών μεγάλου πλάτους και ύψους μέχρι 4000mm x 6500mm.

- *Automatic activation of sliding door via a mechanism with a motor connected to a multifunction panel. Switchgear IP 56 is suitable for installation in a moist environment and includes an electronic circuit for controlling the functions and an inverter to control the paths during operation of the opening-closing and the necessary needs in electrical power in respect to the security settings.*
- *All automation system is pre-cabled therefore the connection of the board becomes easy through a multipolar connector which is located at the bottom of the board. There are already preinstalled factory settings which are easily changed depending on the needs of each user.*
- *Speed is set to 0,27 m/sec (as per regulations) and the engine has a reversible reducer. The speed can change easily from the board.*
- *The primary safety device for crash protection is a sensitive bar resistant type, located on the vertical edge of the door panel, which in case of impact with an obstacle, automatically stops the door and reverses motion.*
- *The controls of the STOP (end of movement) during the opening and closing is activated by a micro switch. The transmission is through a chain with adjustable power and not with tapes for cost reasons with breakage problems.*
- *Safety photocells which in case of obstacle detection during duration of closing, they revert the door motion to avoid collision.*
- *A yellow light is flashing signals that the door is in motion. Besides the many arrangements for opening – closing the door from the board, two cords connected to switches are placed in front and behind the door (at desired distances) to facilitate the operator of the forklift at the entrance and exit of the cold room.*
- *The above automation system for sliding electric doors is certified with CE. In case of power failure the door is operated manually.*
- *In addition to the usual dimensions, our company specializes in the construction of large wide electric doors up to 4000mm x 6500mm.*

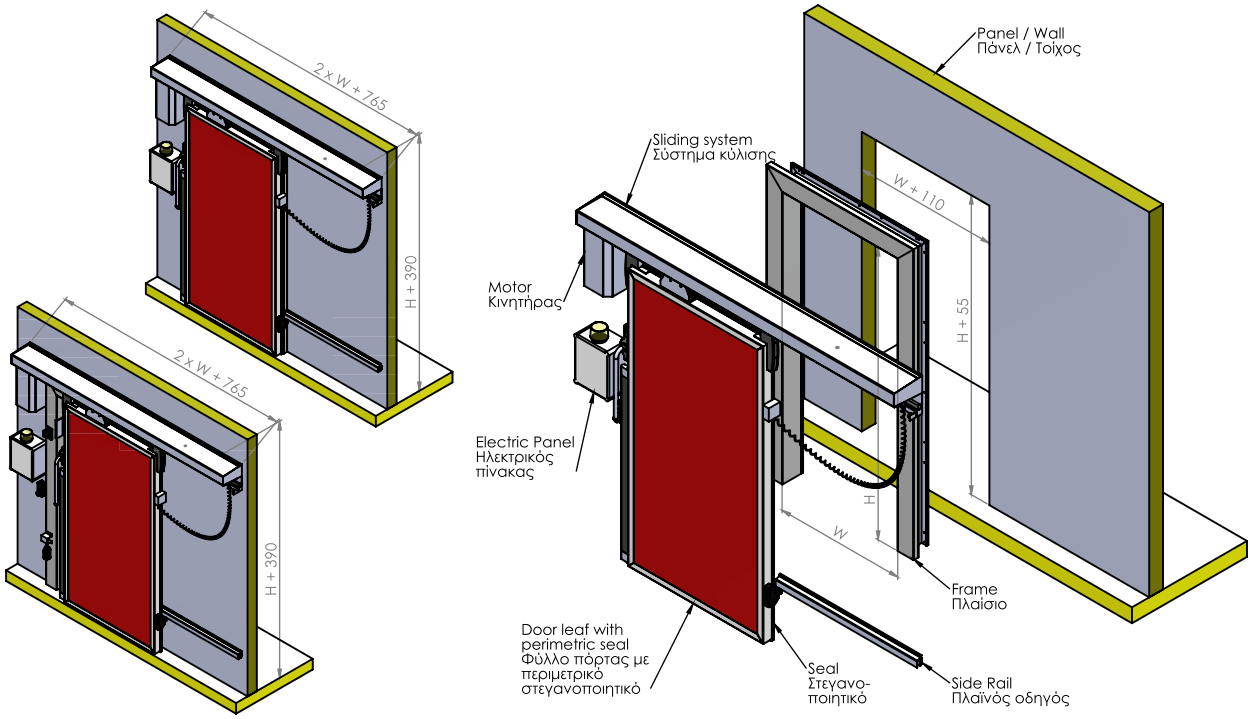
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

RAL9002 **Pebbled**



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΣ | *ELECTRIC SLIDING TECHNICAL DRAWING*



Ηλεκτροκίνητη Συρόμενη Πόρτα
Electric Sliding Door

Ηλεκτροκίνητη συρόμενη πόρτα ψυκτικού θαλάμου μεγάλου ύψους και πλάτους.

Electric sliding cold storage door of large height and width.

Σε ειδικές περιπτώσεις, όπου το άνοιγμα είναι μεγάλο αλλά δεν υπάρχει αρκετός χώρος απο τη μία πλευρά για να συρθεί η πόρτα, χρησιμοποιείται δίφυλλη συρόμενη πόρτα της οποίας τα φύλλα ανοίγουν δεξιά και αριστερά.

In special cases, where the opening is large but there is not enough space on one side to allow the door to slide, a double sliding door is used whose leaves open to both left and right direction.

ΜΕ ΑΝΘΡΩΠΟΘΥΡΙΔΑ | *WITH HUMAN PASSAGE*

Ανθρωποθυρίδα τοποθετείται στη συρόμενη πόρτα για το εύκολο και γρήγορο πέρασμα των ανθρώπων. Χρησιμοποιείται κυρίως όταν η συρόμενη πόρτα είναι μεγάλων διαστάσεων και το άνοιγμα-κλείσιμο της πόρτας δεν είναι πάντα αναγκαίο.

Η ανθρωποθυρίδα σφραγίζει ερμητικά πάνω στη συρόμενη πόρτα με τα περιμετρικά ελαστικά, και στο κάτω μέρος το δάπεδο παραμένει ελεύθερο για το εύκολο πέρασμα του προσωπικού.

Human passage is used on sliding door for easy and fast passage of the people. It is used especially when the sliding door is large size and opening-closing of the door from staff is not always necessary.

The human passage blocks hermetically on the sliding door with perimetric gasket, and at the bottom part the floor remains free for the easy access of the personnel.

Η συρόμενη πόρτα ελεγχόμενης ατμόσφαιρας είναι κατάλληλη για εφαρμογή σε ψυκτικό θάλαμο φρούτων και οπωρολαχανικών όπου απαιτείται απόλυτη στεγανότητα αερίου με τη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας, τους -5 °C. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί & σαν standard συρόμενη πόρτα σε θάλαμο συντήρησης.

Ο σκελετός περιμετρικά του φύλλου της ψυκτικής πόρτας είναι ανοδιωμένο αλουμίνιο, κόντρα τοποθετημένο και πρεσαρισμένο με την πολυουρεθάνη, για να διατηρείται η πόρτα πάντα επίπεδη.

Η επένδυση της πόρτας από χαλυβδόφυλλα, φέρει επικάλυψη plastisol 200μm ώστε να είναι κατάλληλη για εφαρμογή της σε χώρους με τρόφιμα (foodsafe) και η μόνωση της είναι από πολυουρεθάνη πυκνότητας 40-42 Kg/m^3 μη αναφλέξιμη.

Η πόρτα φέρει θυρίδα επιθεώρησης και ελέγχου με εξωτερική λαβή ασφαλείας με κλειδαριά και μαγνητικό λάστιχο στεγανοποίησης.

Οι σφικτήρες κλεισίματος σφραγίζουν ερμητικά το κλείσιμο, παρέχοντας άψογη επαφή πόρτας - κάσσας, τέλεια μόνωση μεταξύ του εσωτερικού & εξωτερικού του ψυκτικού θαλάμου. Η κάσσα της πόρτας είναι εξαιρετικά ενισχυμένη για να αντέχει στις πιέσεις των σφικτήρων.

Ο πλαϊνός οδηγός από προφίλ αλουμινίου εξασφαλίζει την τέλεια και ευθεία ολίσθηση του φύλλου κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο.

Χρησιμοποιούνται βαρέος τύπου ράουλα, ώστε η πόρτα να σέρνει κατά μήκος του οδηγού σύρσεως, και να ρυθμίζεται σε ύψος και σε βάθος.

The controlled atmosphere sliding door is suitable for application in a fruit and vegetable cold room where absolute gas tightness with the lowest operating temperature of -5 °C is required. Can be used as standard sliding door in chiller room.

The frame around the cold storage door leaf is anodized aluminum, mounted and pressed together with polyurethane to keep the door always flat.

The steel surface of the door is covered with 200 μm plastisol coating to be suitable for use in foodsafe and insulated with 40-42 Kg/m^3 polyurethane, non flammable.

The door comes with an inspection window with external locking handle and magnetic seal.

The closing valves seal airtight the door, providing perfect door-to-door contact, perfect insulation between the interior and exterior of the cold room. The frame is greatly reinforced to withstand the pressure of the closing valves.

The side guide of aluminum profile ensures perfect and straight slip of the leaf when opening and closing.

Heavy duty plastic rollers are used to slide the door along the sliding guide, and to adjust height and depth.

	MOD 808TP	MOD 809TP	MOD 809TL	MOD 812TXL	MOD 812TXXL
Εφαρμογή	*Application*				
Συντήρησης	*Chiller Room*	●	●			
Κατάψυξης	*Freezer Room*			●	●	●
Θερμοκρασία	*Temperature*	0 °C	0 °C	-25 °C	-30 °C	-40 °C
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος	*Net Opening Dimensions* **(mm)***					
Ελάχιστο Πλάτος	*Minimum Width*	800	800	800	800	800
Ελάχιστο Ύψος	*Minimum Height*	2000	2000	2000	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος	*Maximum Width*	3000	3000	3000	3000	3000
Μέγιστο Ύψος	*Maximum Height*	4000	4000	4000	4000	4000
Πάχος Φύλλου Πόρτας	*Door Leaf Thickness* **(mm)**					
Πάχος Φύλλου	*Leaf Thickness*	80	90	90	120	120
Ελάχιστο Πάχος Πάνελ	*Minimum Panel Thickness*	60	80	100	100	100
Μέγιστο Πάχος Πάνελ	*Maximum Panel Thickness*	80	100	200	200	200
Επιλογές	*Options*					
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια	*Plastified Surface* **	●	●	●	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια	*Inox Surface*	○	○	○	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή	*Full Inox*	○	○	○	○	○
Κατασκευή Ελαφρού Τύπου	*Light Duty*	○	○	○		
Ηλεκτροκίνητη	*Electric Sliding*	○	○	○	○	○
Ανθρωποθυρίδα	*Human Passage*	○	○	○	○	
Ελεγχόμενης Ατμόσφαιρας	*Controlled Atmosphere*	○	○			
Υπέρθυρο Πέρασμα	*Hook Rail Passage*	○	○			
Εξαρτήματα	*Accessories*					
Ηλεκτρική Αντίσταση	*Heating Element*			Μονή	*Single*	Διπλή	*Double*	Διπλή	*Double*
Βιτρίνα	*Window*	○	○	○	○	○
Κλειδαριά	*Lock*	○	○	○	○	○
Διακοσμητικές Μπάρες	*Decorative Bars*	○	○	○	○	○
Προστατευτικές Μπάρες PVC	*PVC Protective Bars*	○	○	○	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

Συρόμενη Πόρτα
Sliding Door

Συρόμενη πόρτα με περιμετρικό προφίλ Inox βαρέος τύπου με κυκλικό σχέδιο που την κρατά άκαμπτη με απεριόριστη αντοχή.

Sliding door with Inox perimetric heavy duty profile with circular design that holds it sturdy with unlimited durability.

Πόρτα κάθετης κύλισης (γκιλοτίνα) για ψυκτικό θάλαμο, εξοπλισμένη με πιστοποιημένα συστήματα προστασίας από πτώσεις CE EN13241-1. Αυτή η πόρτα χρησιμοποιείται κυρίως σε εγκαταστάσεις όπου δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση απλής συρόμενης πόρτας.

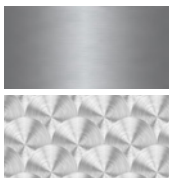
Vertical sliding door (guillotine) for cold room equipped with CE EN13241-1 certified anti-fall safety systems. This door is mainly used in facilities where it isn't possible to install sliding door.

- Standard φύλλο πόρτας με μόνωση Πολυουρεθάνης BAYER πυράντοχη Γερμανίας πυκνότητας 40-42 kg/m^3 μη αναφλέξιμη, με έκχυση σε θερμαινόμενη πρέσσα 500 τόνων. Οι πόρτες επενδύονται με γερμανικά χαλυβδόφυλλα ThyssenKrupp 30% παχύτερα του ανταγωνισμού, με πλαστικοποίηση πάχους 200 μm Sanitary Steel με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες.
- Η κίνηση πραγματοποιείται από 2 συρματόσχοινα Ø 6mm. Τοποθετούνται στη δεξιά και στην αριστερή γωνία για να ανυψώσουν την πόρτα. Η πόρτα είναι καλά ισορροπημένη από ένα μόνο αντίβαρο. Αυτό γίνεται για να διευκολυνθεί η τοποθέτηση και να μειωθούν οι πλευρικές διαστάσεις. Οι οδηγοί σύρσεως έχουν σχεδιαστεί ειδικά για μια τέτοια πόρτα και πληρούν όλες τις απαιτήσεις ασφάλειας, ανθεκτικότητας και εύκολης εγκατάστασης. Η πλαστική τροχαλία παρέχει γραμμική κίνηση και μειώνει τον θόρυβο.
- Η χρήση 2 καλωδίων που συνδέονται στο ίδιο αντίβαρο παράγει αυξημένη ασφάλεια. Αυτό συμβαίνει διότι αν ένα συρματόσχοινο κοπεί, το άλλο μπορεί να στηρίξει την πόρτα. Στην περίπτωση που κοπούν και τα δύο συρματόσχοινα, μια ειδική ασφάλεια δεν επιτρέπει την πτώση της πόρτα.
- Δυνατότητα επιλογής χειροκίνητου ανοίγματος-κλεισίματος ή αυτοματοποιημένου μέσω ενός μηχανισμού με μοτέρ συνδεδεμένου με πίνακα πολλαπλών λειτουργιών κατάλληλο για εγκατάσταση σε υγρό περιβάλλον. Περιλαμβάνει: α) ηλεκτρονικό κύκλωμα για τον έλεγχο των λειτουργιών και β) ένα inverter για τον έλεγχο των διαδρομών κατά την λειτουργία του ανοίγματος, του κλεισίματος με σεβασμό στους κανόνες ασφαλείας.

- *Standard door leaf with Polyurethane insulation supplied from BAYER fire retardant (Germany) of density 40-42 kg/m^3 non flammable, with injection at heated press of 500 tonnes. Door surface made from German steel sheets 30% thicker than the competition, plasticized to a thickness of 200 μm with Sanitary Steel film coating with antibacterial properties.*
- *Motion is conveyed by 2 Ø6mm cables. They are positioned on the right and on the left corners in order to correctly lift the door. The door is well balanced by one only counterweight. This is to let the mounting be easier and to reduce the side dimensions. The sliding guides have been especially conceired for such a door and they meet all the safety, sturdiness and easy installaton requirements. The limit stop grants a perfect baskets crushing. The plastic roller grants a linear motion and reduces the noise.*
- *The use of 2 cables connected at the same counterweight produces a safety redudancy. This is because whether one cable is cut, the other is able to support the door. In case both the cables are cut, a special falling prevention safety device doesn't allow the door to fall down.*
- *Possibility of choise between manual opening-closing or automated via a mechanism with a motor connected to a multifunction panel. Switchgear IP 56 is suitable for installation in a moist environment and includes an electronic circuit for controlling the functions and an inverter to control the paths during operation of the opening-closing and the necessary needs in electrical power in respect to the security settings.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

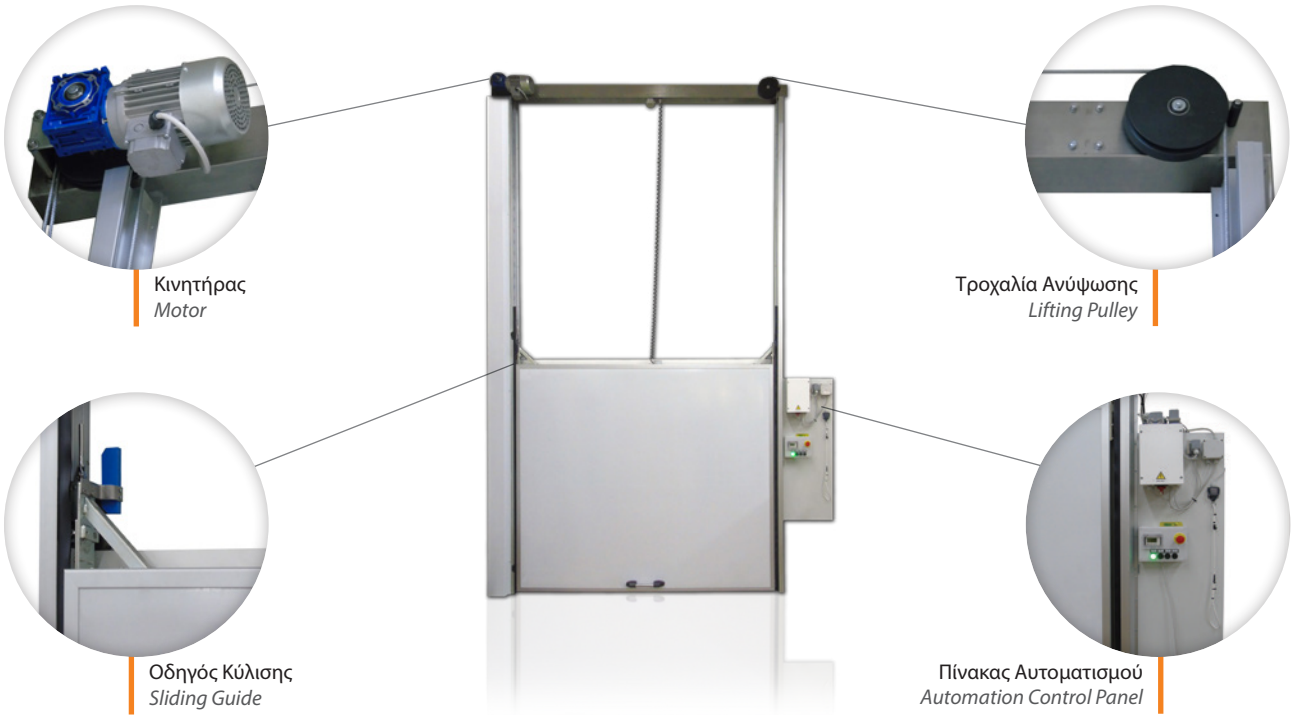
Διακοσμητικές μπάρες προστασίας
Decorative protective bumpers

Θερμοδιακοπτόμενη κάσσα/ κόντρα κάσσα αλουμινίου
Aluminum door frame with thermal barrier

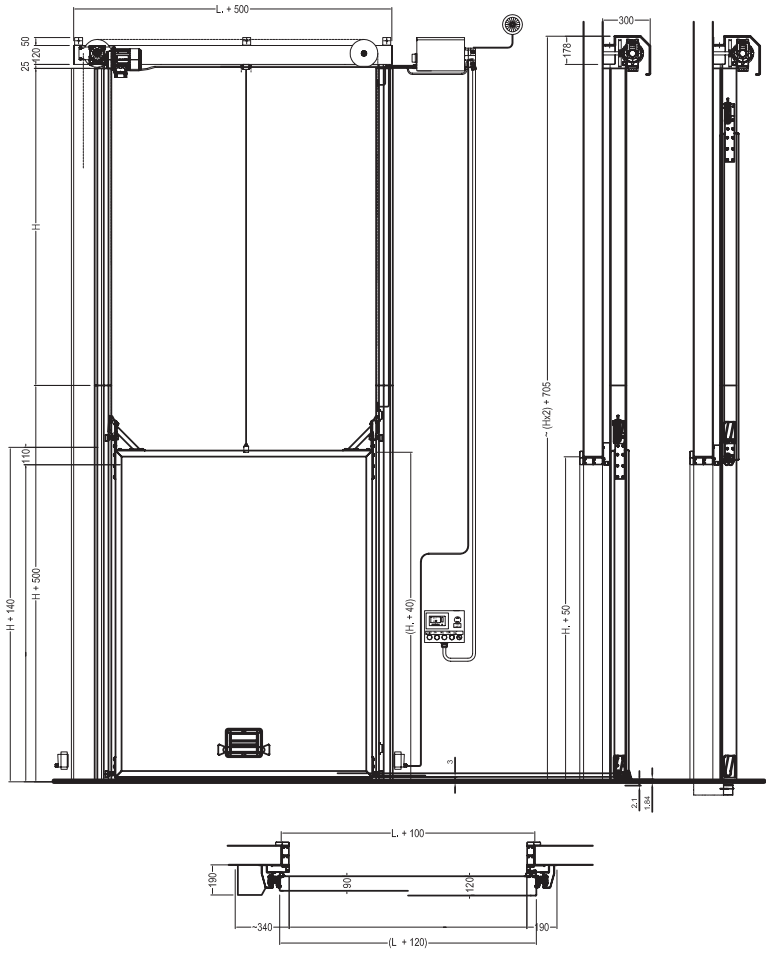
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

RAL9002 **Pebbled**



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*



	MOD VTL 90	MOD VTL 120
Εφαρμογή | *Application*		
Συντήρησης | *Chiller Room*	●	
Κατάψυξης | *Freezer Room*		●
Θερμοκρασία | *Temperature*	0 °C	-25 °C
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width*	800	800
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width*	3000	3000
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	3500	3500
Πάχος Πόρτας | *Door Thickness* **(mm)**		
Πάχος Φύλλου | *Leaf Thickness*	90	120
Ελάχιστο Πάχος Πάνελ | *Minimum Panel Thickness*	60	120
Μέγιστο Πάχος Πάνελ | *Maximum Panel Thickness*	100	200
Επιλογές | *Options*		
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια | *Plastified Surface* **	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια | *Inox Surface*	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Full Inox*	○	○
Ηλεκτροκίνητη | *Electric Sliding*	○	○
Εξαρτήματα | *Accessories*		
Ηλεκτρική Αντίσταση | *Heating Element*		Μονή | *Single*
Διακοσμητικές Μπάρες | *Decorative Bars*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ 60 ΛΕΠΤΩΝ
FIRE RATED DOOR 60 MIN

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ 90 ΚΑΙ 120 ΛΕΠΤΩΝ
FIRE RATED DOOR 90 AND 120 MIN

Οι πυράντοχες ανοιγόμενες πόρτες ψυκτικών θαλάμων προσφέρουν την ασφαλέστερη λύση παρέχοντας προστασία από τη φωτιά για περισσότερο από 60 λεπτά. Κατασκευάζονται με πυρίμαχα υλικά υψηλής τεχνολογίας και φέρουν πιστοποίηση CE EN 1634-1 και UL 10C:2021, προκειμένου να διασφαλιστεί η πυρασφάλεια.

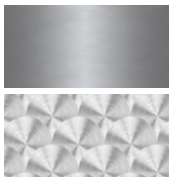
Fire rated hinged cold room doors offer the safest solution providing protection from the fire for more than 60 minutes. They are constructed with high technology fireproof materials and they bear CE EN 1634-1 and UL 10C:2021 certification, in order to ensure fire safety.

- Πάχος φύλλου πόρτας 120mm που παρέχει μόνωση στις πόρτες κατάψυξης και συντήρησης.
- Χρησιμοποιείται γαλβανισμένο φύλλο (πάχος 1 mm) με εξωτερική αντιβακτηριακή επικάλυψη plastisol (250μm).
- Μέσα στην πόρτα συνδυάζονται υλικά υψηλής τεχνολογίας με μη εύφλεκτη πολυουρεθάνη σύμφωνα με το DIN 4102-1.
- Μη εύφλεκτα υλικά που παρέχουν προστασία από την πυρκαγιά.
- Πυράντοχα και μονωτικά σφραγιστικά χρησιμοποιούνται στην επάνω, αριστερή και δεξιά πλευρά.
- Χρησιμοποιείται ειδικό διπλό σφραγιστικό από την πυρκαγιά στο κάτω μέρος της πόρτας.
- Για τη θερμομόνωση χρησιμοποιούνται περιμετρικά στο φύλλο πόρτας μία σειρά ειδικών μονωτικών ελαστικών. Στο κάτω μέρος χρησιμοποιείται ελαστικό σκούπα.
- Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις τοποθετούνται μέσα στο πλαίσιο και το δάπεδο της πόρτα κατάψυξης.
- Ανοξείδωτη 304, μονωμένη με υλικά υψηλής τεχνολογίας κάσσα (πάχος λαμαρίνας 1,5mm) για πάχος πάνελ 120mm-250mm.
- Μεγάλοι μεντεσέδες (σύνολο τριών τεμαχίων) που χρησιμοποιούνται με μηχανισμό αυτόματου κλεισίματος.
- Πυράντοχη λαβή πόρτας εξόδου με ή χωρίς οπή για κλείδωμα.
- Βαρέος τύπου πυράντοχος μηχανισμός κλεισίματος με ελατήρια, για βάρος μέχρι (160kg)
- Πυράντοχη μπάρα πανικού τοποθετείται στην πλευρά ώθησης της πόρτας με μεταλλικά κλείστρα.

- *Door leaf thickness 120mm providing insulation for low temperature freezer and positive temperature chiller doors.*
- *Galvanized sheet (thickness 1 mm) is used with external foodsafe antibacterial coating plastisol (250μm).*
- *Inside the door high tech materials are combined with non flammable polyurethane according to DIN 4102-1.*
- *Fire protection non - flammable material materials providing fire protection.*
- *Fire Rated and Insulation seals are used at top, left and right side.*
- *Fire Rated special drop down double seal is used at the bottom of the door.*
- *For thermal insulation, perimetrical on the door leaf single row of special insulating gaskets are used. At the bottom of the door sweep gasket is used.*
- *Heating elements are installed inside frame and inside threshold in freezer door.*
- *Stainless steel 304 insulated with high-tech materials, frame (sheet metal thickness 1,5mm) for all panel thicknesses 120mm-250mm.*
- *Heavy duty hinges (set of three pieces) used with self-closing mechanism.*
- *Fire rated exit door handle with or without lock key hole.*
- *Heavy duty fire tested door closer for door weight up to 160 kg with springs.*
- *Fire rated Panic Bar is mounted on push side of the door with Steel latches.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

Διακοσμητικές μπάρες προστασίας
Decorative protective bumpers

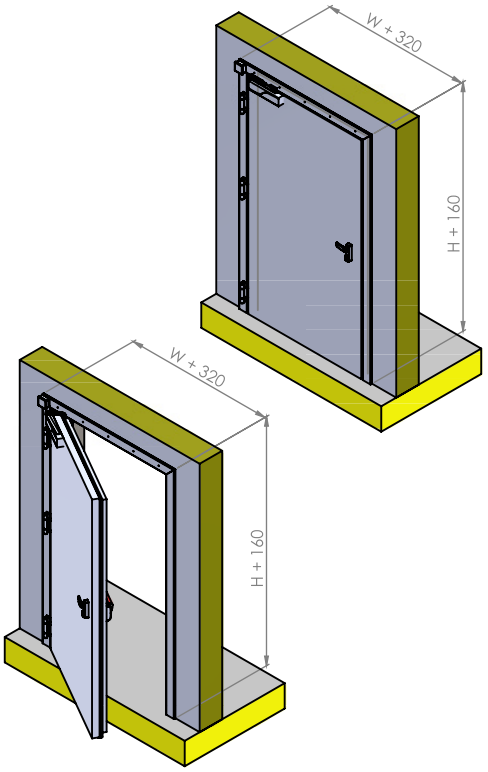
Μπάρα πανικού για έξοδο κινδύνου (standard)
Antipanic push bar for emergency exit (standard)

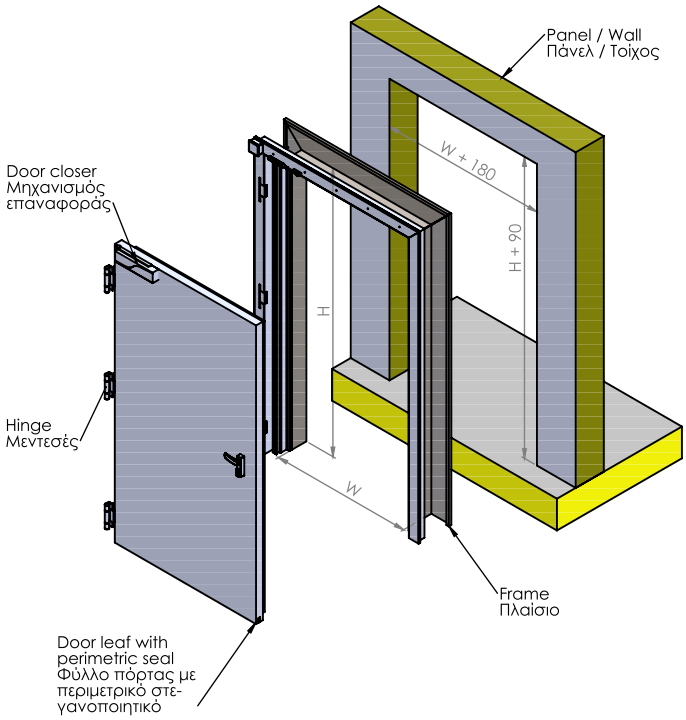
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 | RAL5015 | RAL6026 | RAL7016 | RAL7037

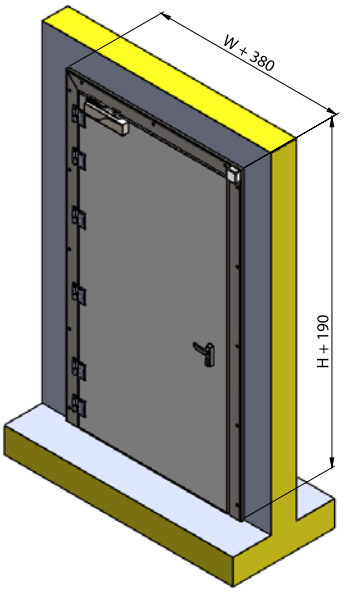
RAL9002 | Pebbled

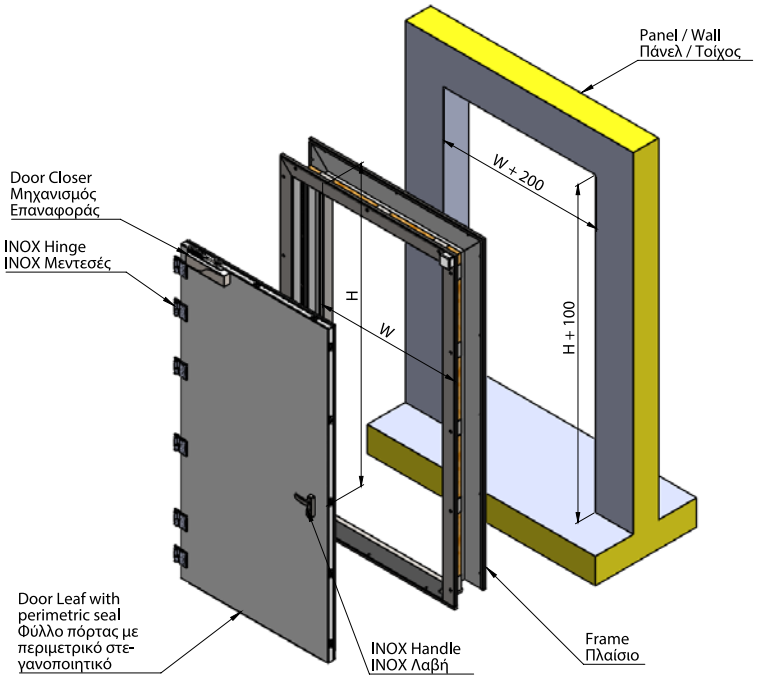
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*





ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*





	MOD FHG612 TP	MOD FHG612 TL
Εφαρμογή	*Application*	
Συντήρησης	*Chiller Room*	●	
Κατάψυξης	*Freezer Room*		●
Θερμοκρασία	*Temperature*	0 °C	-25 °C
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος	*Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος	*Minimum Width*	800	800
Ελάχιστο Ύψος	*Minimum Height*	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος	*Maximum Width*	1500	1500
Μέγιστο Ύψος	*Maximum Height*	2500	2500
Πάχος Πόρτας	*Door Thickness* **(mm)**		
Πάχος Φύλλου	*Leaf Thickness*	120	120
Ελάχιστο Πάχος Πάνελ	*Minimum Panel Thickness*	80	120
Μέγιστο Πάχος Πάνελ	*Maximum Panel Thickness*	200	200
Επιλογές	*Options*		
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια	*Plastified Surface* **	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια	*Inox Surface*	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή	*Full Inox*	○	○
Εξαρτήματα	*Accessories*		
Ηλεκτρική Αντίσταση	*Heating Element*		Μονή	*Single*
Βραχίονας Επαναφοράς	*Door Closer*	●	●
Μπάρα Πανικού	*Panic Bar*	○	○
Διακοσμητικές Μπάρες	*Decorative Bars*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

Δοκιμές σύμφωνα με τα Πρότυπα Πυροπροστασίας CE EN 1634-1 και UL 10C:2021 | *Testing according to CE EN 1634-1 and UL 10C:2021 Fire Protection Standard*

Πυράντοχη Ανοιγόμενη Πόρτα
Fire Rated Hinged Door

Μονόφυλλη πυράντοχη πόρτα με ισχυρό εξωτερικό περιμετρικό σκελετό από ανοξείδωτο ατσάλι για απεριόριστη αντοχή.

Single leaf fire rated door with strong stainless steel perimetric leaf frame for unlimited durability.

ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ 60 ΚΑΙ 90 ΛΕΠΤΩΝ
FIRE RATED DOOR 60 AND 90 MIN

Οι πυράντοχες ανοιγόμενες πόρτες ψυκτικών θαλάμων προσφέρουν την ασφαλέστερη λύση παρέχοντας προστασία από τη φωτιά για 60 με 90 λεπτά. Κατασκευάζονται με πυρίμαχα υλικά υψηλής τεχνολογίας και φέρουν πιστοποίηση CE EN 1634-1, προκειμένου να διασφαλιστεί η πυρασφάλεια.

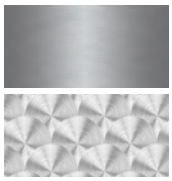
Fire rated hinged cold room doors offer the safest solution providing protection from the fire for 60 to 90 minutes. They are constructed with high technology fireproof materials and they bear CE EN 1634-1 certification, in order to ensure fire safety.

- Πάχος φύλλου πόρτας 120mm που παρέχει μόνωση στις πόρτες κατάψυξης και συντήρησης.
- Χρησιμοποιείται γαλβανισμένο φύλλο (πάχος 1 mm) με εξωτερική αντιβακτηριακή επικάλυψη plastisol (250μm).
- Μέσα στην πόρτα συνδυάζονται υλικά υψηλής τεχνολογίας με μη εύφλεκτη πολυουρεθάνη σύμφωνα με το DIN 4102-1.
- Μη εύφλεκτα υλικά που παρέχουν προστασία από την πυρκαγιά για 60 λεπτά.
- Πυράντοχα και μονωτικά σφραγιστικά χρησιμοποιούνται στην επάνω, αριστερή και δεξιά πλευρά.
- Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις τοποθετούνται μέσα στο πλαίσιο και το δάπεδο της πόρτα κατάψυξης.
- Ανοξείδωτη 304, μονωμένη με υλικά υψηλής τεχνολογίας κάσσα (πάχος λαμαρίνας 1,5mm) για πάχος πάνελ 120mm-250mm.
- Μεταλλικό φύλο οδηγού σύρσεως από ανοξείδωτο ατσάλι 304 (πάχος λαμαρίνας 2mm).
- Ηλεκτρονικά εξαρτήματα ρεύματος 12-24V.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς η πόρτα κλείνεται αυτόματα με τροχαλία ελατηρίου, δοκιμασμένη για χρήση σε συρόμενες πυράντοχες πόρτες. Χρησιμοποιείται αμορτισέρ για την εξασφάλιση πρόσθετης ασφάλειας.
- Εξωτερική & εσωτερική λαβή βαρέως τύπου από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Τροχοί και βραχίονες ανάρτησης από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Οδηγοί από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Κινείται χειροκίνητα ή αυτόματα μέσω κινητήρα με αλυσίδα δοκιμασμένο σύμφωνα με το πρότυπο CE EN 13241-1.

- *Door leaf thickness 120mm providing insulation for low temperature freezer and positive temperature chiller doors.*
- *Galvanized sheet (thickness 1 mm) is used with external foodsafe antibacterial coating plastisol (250μm).*
- *Inside the door high tech materials are combined with non flammable polyurethane according to DIN 4102-1.*
- *Fire protection non - flammable material materials providing fire endurance up to 60min.*
- *Fire Rated and Insulation seals are used at top, left and right side.*
- *Heating elements are used inside frame and inside threshold in freezer door.*
- *Insulated frame with high-tech materials made of Stainless steel 304 (sheet metal thickness 1,5mm) for all panel thicknesses 120mm-250mm.*
- *Stainless steel 304 sheet metal sliding guide fabrication (sheet metal thickness 2mm).*
- *Electronic accessories current at 12-24V.*
- *In case of fire the door is automatically closed by spring pulley, fire tested for use on fire protection sliding doors. Damper is used to ensure extra safety.*
- *Stainless steel heavy duty external and internal handle.*
- *Stainless steel wheels and suspension brackets.*
- *Stainless steel sliding rail.*
- *Door is operated manually or automatically through chain motor tested according to CE EN 13241-1.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



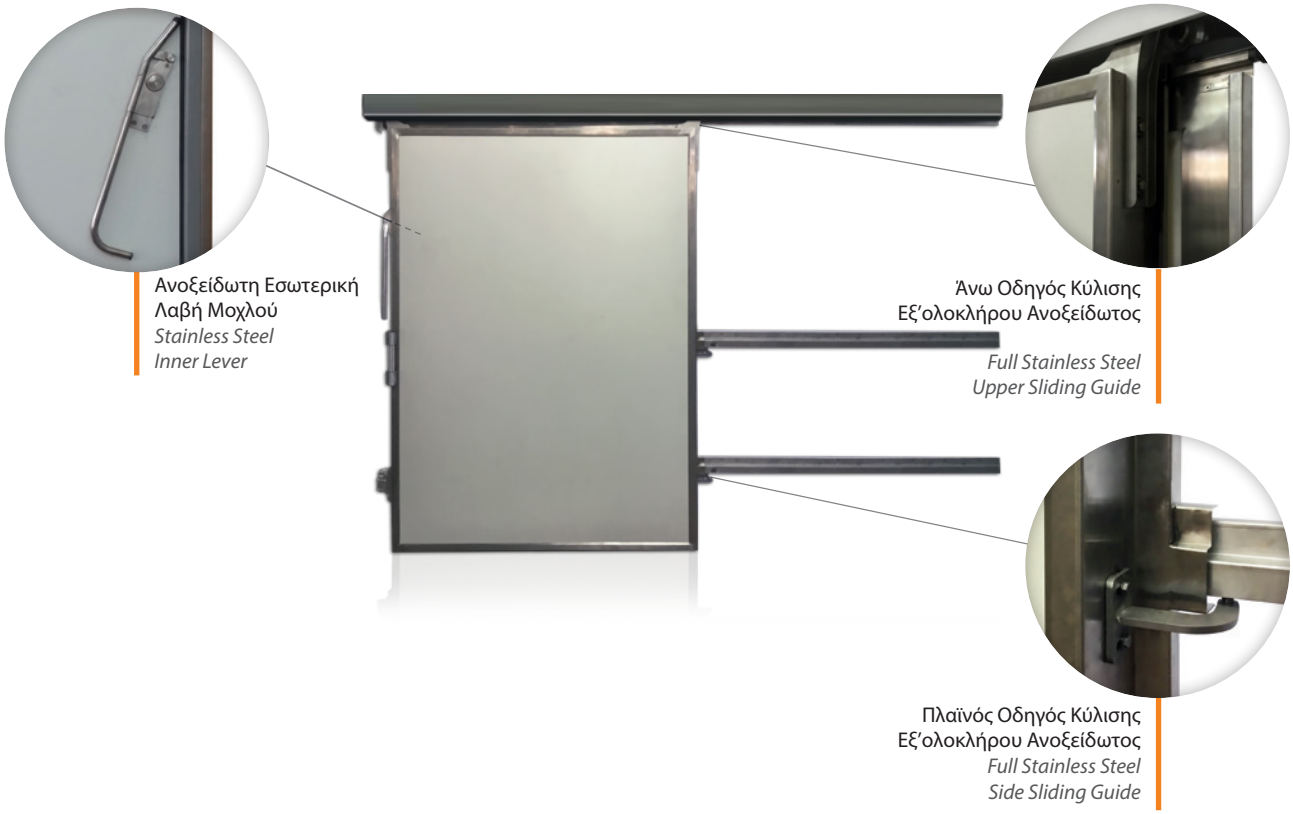
Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

Διακοσμητικές μπάρες προστασίας
Decorative protective bumpers

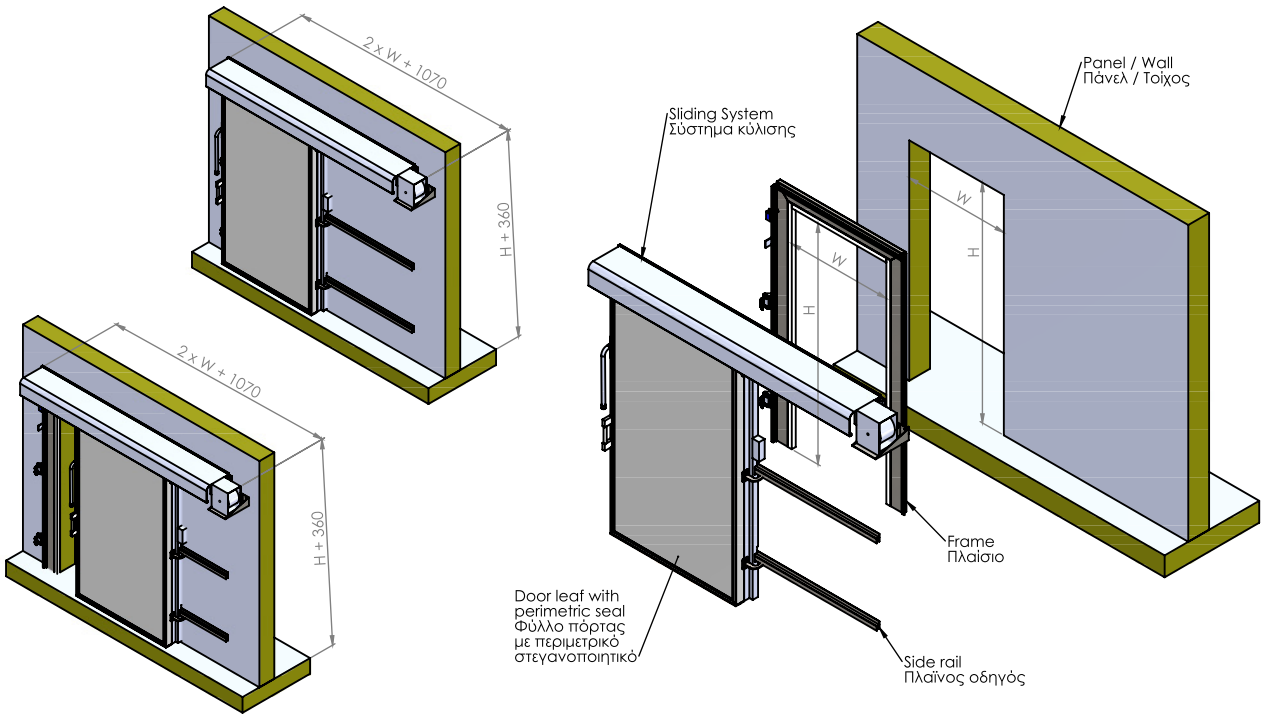
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

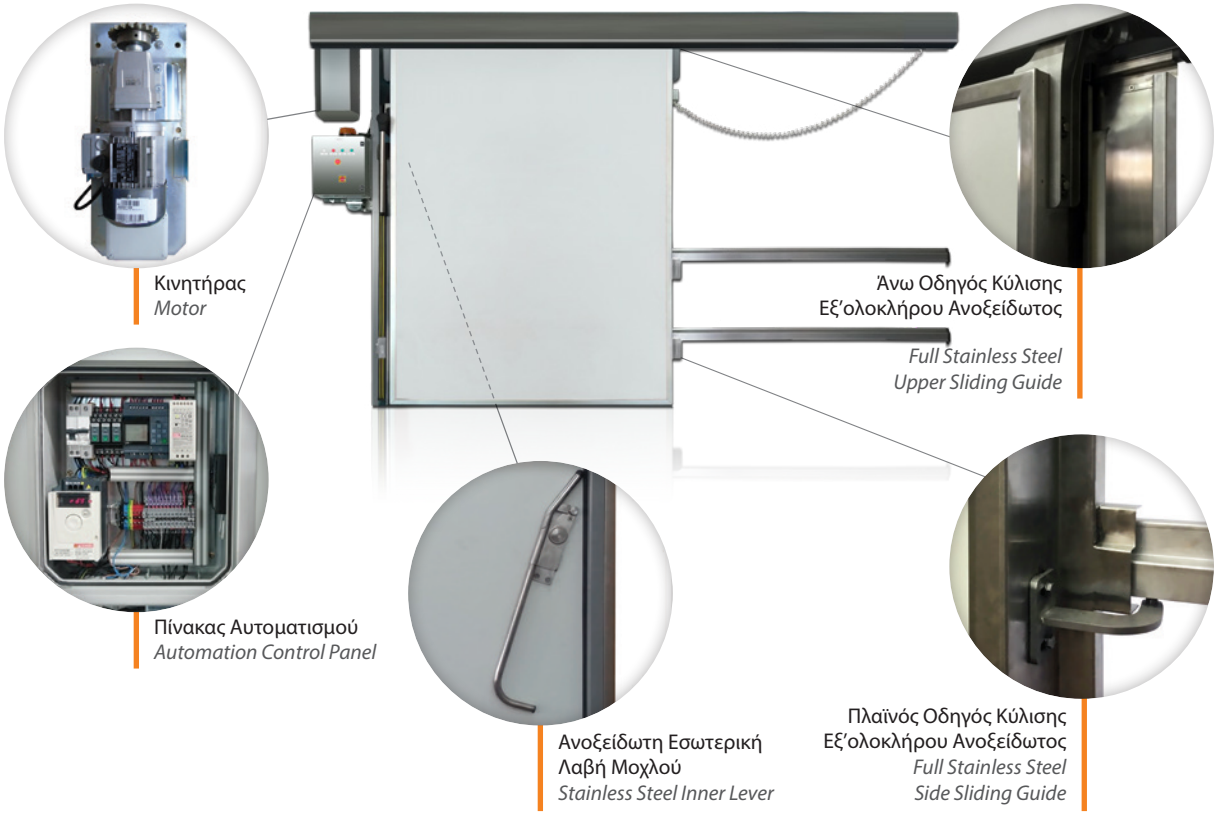
RAL3001 | RAL5015 | RAL6026 | RAL7016 | RAL7037

RAL9002 | Pebbled

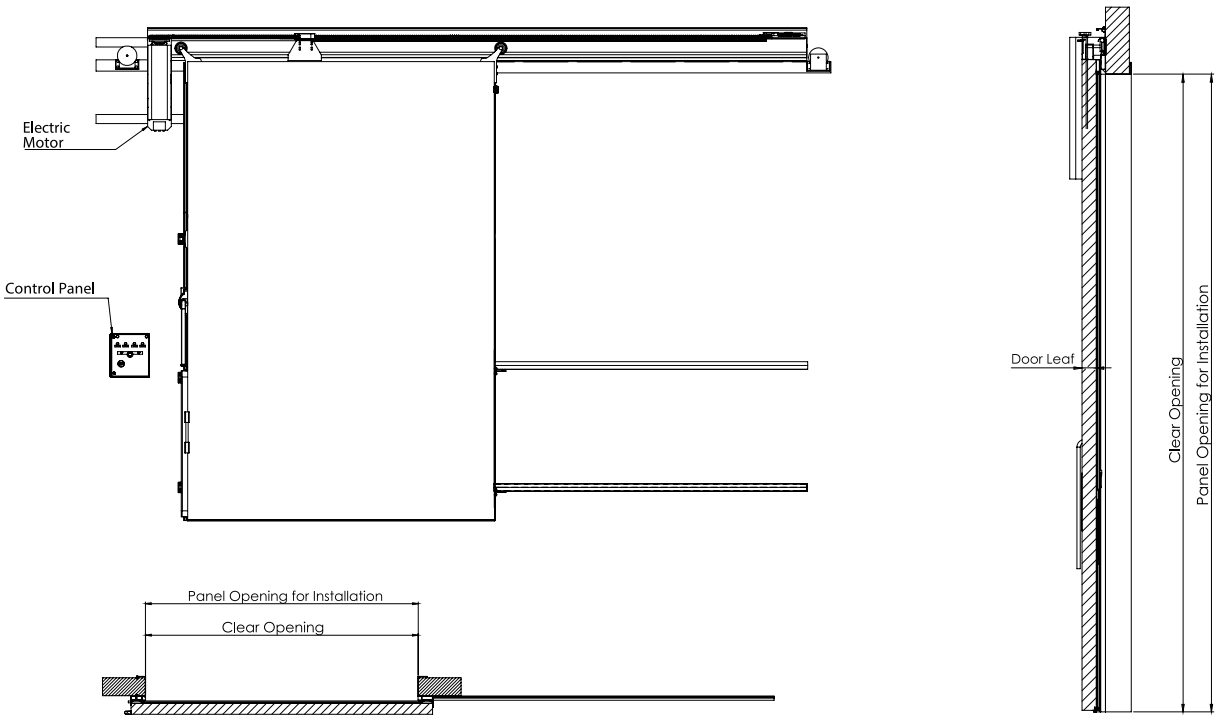


ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*





ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΣ | *ELECTRIC SLIDING TECHNICAL DRAWING*



	MOD FSL812 TP	MOD FSL812 TL
Εφαρμογή	*Application*	
Συντήρησης	*Chiller Room*	●	
Κατάψυξης	*Freezer Room*		●
Θερμοκρασία	*Temperature*	0 °C	-25 °C
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος	*Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος	*Minimum Width*	800	800
Ελάχιστο Ύψος	*Minimum Height*	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος	*Maximum Width*	2500	2500
Μέγιστο Ύψος	*Maximum Height*	4000	4000
Πάχος Πόρτας	*Door Thickness* **(mm)**		
Πάχος Φύλλου	*Leaf Thickness*	120	120
Ελάχιστο Πάχος Πάνελ	*Minimum Panel Thickness*	80	120
Μέγιστο Πάχος Πάνελ	*Maximum Panel Thickness*	200	200
Επιλογές	*Options*		
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια	*Plastified Surface* **	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια	*Inox Surface*	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή	*Full Inox*	○	○
Ηλεκτροκίνηση	*Electric Sliding*	○	○
Εξαρτήματα	*Accessories*		
Ηλεκτρική Αντίσταση	*Heating Element*		Μονή	*Single*
Αυτόματο Κλείσιμο	*Door Closer*	●	●
Διακοσμητικές Μπάρες	*Decorative Bars*	○	○
Προστατευτικές Μπάρες PVC	*PVC Protective Bars*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

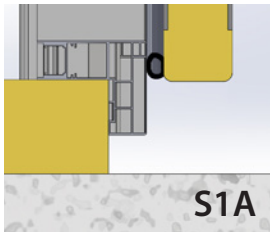
* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

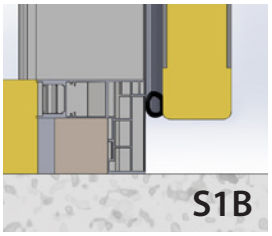
Πυράντοχη Συρόμενη Πόρτα
Fire Rated Sliding Door

Πυράντοχη συρόμενη πόρτα μεγάλων διαστάσεων για την ταυτόχρονη είσοδο - έξοδο των παλετοφόρων - κλαρκ.

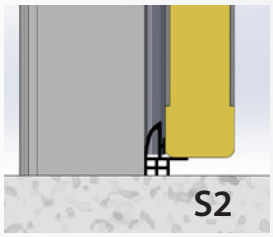
Fire rated sliding door of large dimensions for the simultaneous entrance - exit of the pallet trucks.



Κατωκάσσι
Lower Frame

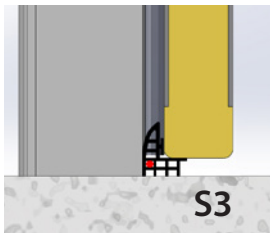


Κατωκάσσι στο πατωμα
Lower Frame on floor

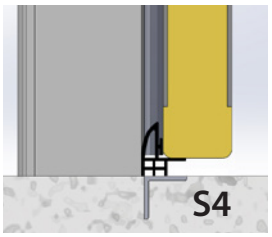


Σκούπα - Συντήρηση
Sweep - Chiller

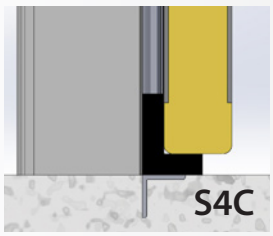
Σκουπα - Ελεγχ. Ατμ.
(σφραγιστικό από νεοπρένιο)
Sweep - Ctrl. Atm.
(gasket from neoprene)



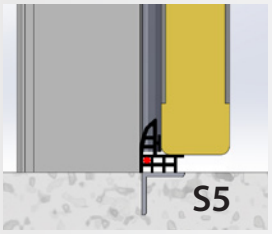
Σκούπα - Κατάψυξη
Sweep - Freezer



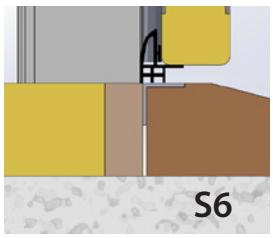
Σκούπα Γωνιά - Συντήρηση
Sweep Support -Chiller



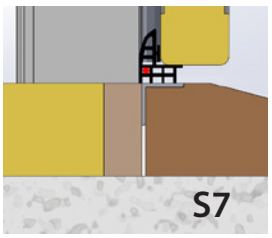
Σκούπα Γωνια - Ελεγχ. Ατμ.
(σφραγιστικό από νεοπρένιο)
Sweep Support - Ctrl. Atm.
(gasket from neoprene)



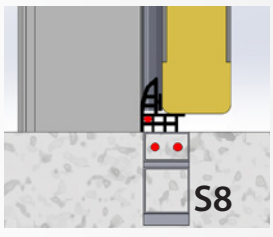
Σκούπα Γωνιά - Κατάψυξη
Sweep Support - Freezer



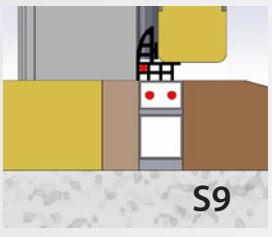
Σκούπα - Συντήρηση με αντι-
ολισθητική Ράμπα Εισόδου
Sweep - Chiller with
anti-slip Entrance Ramp



Σκούπα - Κατάψυξη με αντι-
ολισθητική Ράμπα Εισόδου
Sweep - Freezer with
anti-slip Entrance Ramp



Σκούπα - Βαθιά Κατάψυξη
με Αντίσταση Λαδιού
Sweep - blast freezer
with Oil Heater



Σκούπα Ράμπα - Βαθιά Κατάψυξη
με Αντίσταση Λαδιού
Sweep Ramp - Blast Freezer
with Oil Heater

FOR YOUR NEEDS

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΟΡΤΩΝ
DOOR OPTIONS

ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ
ANTIMICROBIAL 56

ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ
FULL STAINLESS STEEL 60

ΥΠΕΡΘΥΡΟ ΕΝΑΕΡΙΑΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ
HOOK RAIL PASSAGE 62

Πιστεύουμε ότι η ασφάλεια και η υγιεινή στον κλάδο της βιομηχανίας τροφίμων, καθώς και όλων των υπόλοιπων επαγγελματικών κλάδων, πρέπει να είναι πρωταρχικός παράγοντας.

We believe that safety and hygiene in the food industry, as well as in all other industries, must be a key factor.

Γι'αυτό κατασκευάζουμε πόρτες με αντιμικροβιακή επιφάνεια και χειρολαβή, οι οποίες προστατεύουν αποτελεσματικά από κάθε είδους μικροβίου.

That is why we produce doors with antimicrobial surface and handle, which effectively protect against any kind of microbe.

Πόρτες ψυκτικών θαλάμων με χειρολαβές με ιόντα αργύρου τα οποία εμποδίζουν την ανάπτυξη κάθε τύπου βακτηρίου στην επιφάνεια της χειρολαβής και καταστρέφουν τα ήδη υπάρχοντα βακτήρια.

Refrigerator doors with handles with silver ions which prevent the growth of any type of bacteria on the surface of the handle and destroy the already existing bacteria.

Πόρτες γραφείου, service και clean room με χειρολαβή από αντιμικροβιακό χαλκό, ο οποίος μειώνει τον κίνδυνο των λοιμώξεων και καταπολεμά τον ανθρώπινο κορωνοϊό.*

*Office, service and clean room doors with handles from antimicrobial copper, which reduces the risk of infections and fights human coronavirus.**

* Με βάση την έρευνα του University of Southampton, United Kingdom
According to the research of University of Southampton, United Kingdom

Επένδυση Clean Safe

Με χαλυβδόφυλλα με επικάλυψη plastisol πάχους 250 μm και επιπλέον με αντιβακτηριαδιακή, αντιμικροβιακή επικάλυψη, made in Germany.

Μηχανισμοί πιστοποιημένοι για αποτελεσματική εξόντωση & αδρανοποίηση μικρόβιων, όπως βακτήρια, μύκητες (περιλαμβανομένης και της μούχλας) και ιών μέχρι 99%.

- Μακροχρόνια προστασία και υγιεινή.
- Αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα ενάντια σε διαφόρους τύπους βακτηριδίων όπως, σταφυλόκοκκο, σαλμονέλα, εσερίχια κόλι, λιστερί κλπ.
- Διπλή δράση, εμποδίζει την ανάπτυξη των μικροβίων και καταπολεμά αυτά που πιθανόν να έχουν δημιουργηθεί.

Clean Safe coating

Steel sheet with plastisol coating of 250mm width and with antibacterial, antigerm coating made in Germany.

Certified mechanisms for effective extermination of germs such as bacterial, fungus (including mold) and virus up to 99%.

- *Long term protection and hygiene*
- *Protection against various types of bacterial, such as Staphylococcus, Salmonella, Escherichia coli, listeria and more.*
- *Double action, prevents germ growth and kills the existing ones*

Χειρολαβές από αντιμικροβιακό χαλκό

Είναι επιστημονικά και κλινικά αποδεδειγμένο, ότι οι χειρολαβές χαλκού εξασφαλίζουν τη μέγιστη αντιμικροβιακή προστασία, σκοτώνοντας το 99,9% των βακτηριδίων μέσα σε 2 ώρες. Έρευνα αποδεικνύει ότι οι επιφάνειες αντιμικροβιακού χαλκού μειώνουν τον κίνδυνο των λοιμώξεων σε ποσοστό μεγαλύτερο από 40%, καθώς και ότι καταστρέφουν τα ιϊκά γονιδιώματα του νέου κορωνοϊού SARS COVID-19 ώστε να τον απενεργοποιήσουν.

Πλεονεκτήματα:

- **Συνεχόμενη δράση:** εξουδετερώνονται συνεχώς τα βακτήρια και τους ιούς που προκαλούν λοιμώξεις στον άνθρωπο.
- **Μεγάλη αντοχή στο χρόνο:** δεν μειώνεται η αποτελεσματικότητα τους.

Antimicrobial copper handles

It is scientifically and clinically proven that copper handles provide maximum antimicrobial protection, killing 99.9% of bacteria within 2 hours. Research shows that copper antimicrobial surfaces reduce the risk of infections by more than 40%, and that they destroy the viral genomes of the new SARS COVID-19 coronavirus to inactivate it.

Advantages:

- ***Ongoing action:*** *bacteria and viruses that cause infections in humans are constantly neutralized.*
- ***High durability:*** *their effectiveness is not reduced.*

Χαλκός 100% ανακυκλώσιμο υλικό

Ο χαλκός ανταποκρίνεται 100% στις απαιτήσεις του Προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών (UNEP), για την προστασία του περιβάλλοντος. Ο χαλκός, μετά τη χρήση και την εφαρμογή του, μπορεί να επιστρέψει ξανά στο φυσικό περιβάλλον αυτούσιο, και στη συνέχεια να ξαναχρησιμοποιηθεί. Ο αντιμικροβιακός χαλκός, χρησιμοποιείται από κορυφαίους κατασκευαστές, για να πιστοποιεί τα προϊόντα τους, ως τα πλέον αποτελεσματικά στην αντιμικροβιακή προστασία επιφανειών αφής.

Copper 100% recyclable material

Copper meets 100% of the requirements of the United Nations Program (UNEP) for the protection of the environment. Copper, after use and application, can be returned to the natural environment as it is, and then reused. Antimicrobial copper is used by leading manufacturers to certify their products as the most effective in antimicrobial protection of touch surfaces.

Αντιμικροβιακές χειρολαβές κλείστρα για ανοιγόμενες πόρτες ψυκτικών θαλάμων με ιόντα αργύρου SILVER IONS.

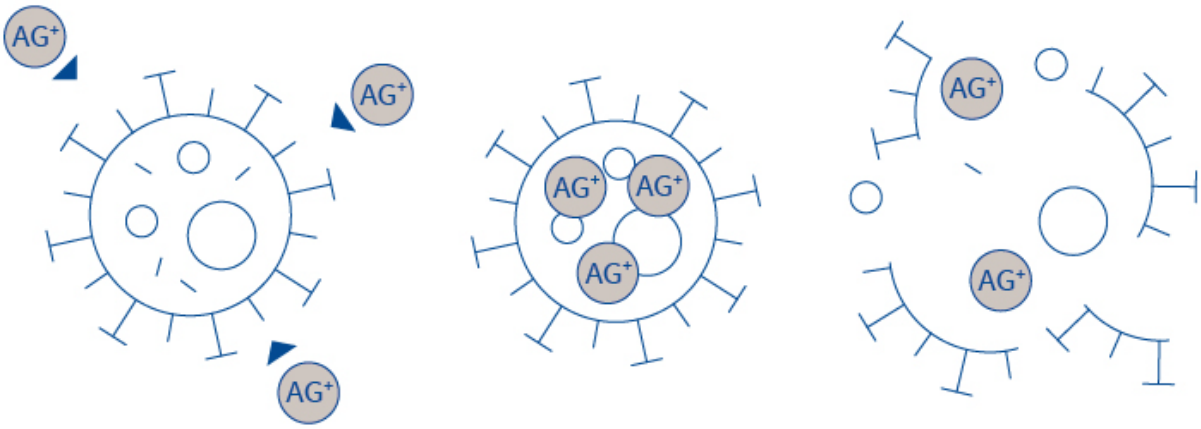
Χάρη στην τεχνολογία SILVER IONS, οι μολύνσεις που μεταδίδονται από τις χειρολαβές που αγγίζονται από τον καθένα μπορούν να σταματήσουν. Η επιστημονικά αποδεδειγμένη αντιμικροβιακή τεχνολογία προσφέρει αποτελεσματική προστασία διαρκείας ενάντια στα παθογόνα βακτήρια, μύκητες, μούχλα, άσχημες μυρωδιές και ιούς έως και 99,99% (ISO 22196:2011), ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο μολύνσεως. Τα ιόντα αργύρου πάνω στη χειρολαβή καταστρέφουν την Κυτταρική μεμβράνη των μικροβίων και εμποδίζουν την Κυτταρική αναπνοή και αναπαραγωγή τους.

Η διαίρεση των μικροβίων διακόπτεται και τα μικρόβια πεθαίνουν.

Antimicrobial handles shutters for hinged cold storage doors with silver ions SILVER IONS.

Thanks to SILVER IONS technology, infections transmitted by the handles that are touched by anyone can be stopped. Scientifically proven antimicrobial technology offers effective long-term protection against pathogenic bacteria, fungi, mold, odors and viruses up to 99.99% (ISO 22196:2011), minimizing the risk of infection. The silver ions on the handle destroy the cell membrane of the microbes and prevent their cellular respiration and reproduction.

The microbes stop dividing and they die.

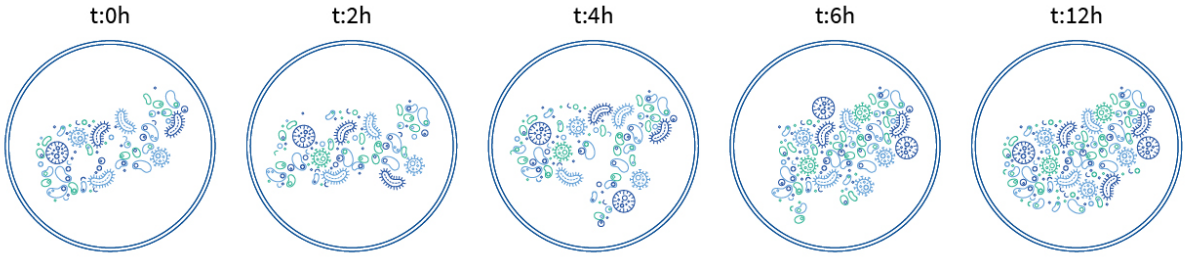


Ο μηχανισμός ελεγχόμενης απελευθέρωσης ιόντων αργύρου επιτρέπει την διασφάλιση των χαρακτηριστικών για μεγάλη διάρκεια, ακόμα και μετά από πολλαπλούς κύκλους πλυσίματος με αποτέλεσμα εγγυημένη αποτελεσματικότητα.

The controlled release mechanism of silver ions allows to ensure the characteristics for a long time, even after multiple wash cycles resulting in guaranteed efficiency.

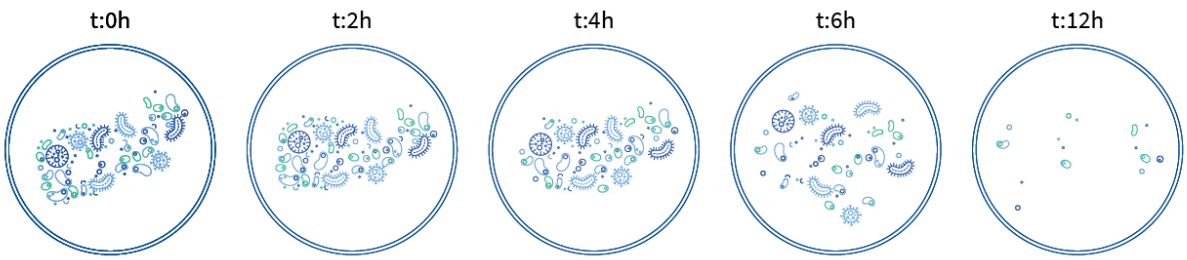
Κλείστρα STANDARD - Test Καλλιέργιας

STANDARD shutters - Cultivation Test



Κλείστρα με ΙΟΝΤΑ ΑΡΓΥΡΟΥ - Test Καλλιέργιας

Shutter with SILVER IONS - Cultivation Test



Αντιμικροβιακή Πόρτα Clean Room
Antimicrobial Clean Room Door

Αντιμικροβιακή πόρτα Clean Room με χειρολαβή από αντιμικροβιακό χαλκό.

Antimicrobial Clean Room door with handle from antimicrobial copper.

ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ | *FULL STAINLESS STEEL*

Ψυκτικές και ειδικές πόρτες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο ατσάλι. Οφέλη επιλογής πορτών από ανοξείδωτο ατσάλι:

- **Αντοχή στη διάβρωση** - το ανοξείδωτο ατσάλι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρώτη ύλη σε προϊόντα που κατασκευάζονται για χρήση σε υγρασία, άμεση επαφή με το νερό. Οι πόρτες Inox είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι SS304 και είναι εξαιρετικά ανθεκτικές στα λίπη, οξέα, αλκάλια, διαλύματα χλωρίου και άλλες ενώσεις που χρησιμοποιούνται ευρέως στη βιομηχανία τροφίμων.

- **Υγιεινή** - Οι λεκέδες απομακρύνονται εύκολα από το ανοξείδωτο ατσάλι που δεν επηρεάζεται από διαβρωτικές ουσίες. Συνιστάται για χρήση σε συγκεκριμένες περιοχές, όπως κουζίνες, εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων, ψυκτικές αποθήκες κλπ.

- **Εμφάνιση** - μια καθαρή, γυαλιστερή επιφάνεια εξασφαλίζει ένα μοναδικό ύφος. Η αισθητική μπορεί επίσης να ενισχυθεί από επιφάνεια από ανοξείδωτο ατσάλι με ντεκόρ κυκλικό σχέδιο σε όλες τις ψυκτικές και ειδικές πόρτες.

- **Ανθεκτικότητα** - λόγω των ιδιοτήτων του, το ανοξείδωτο χάλυβα έχει απεριόριστη διάρκεια ζωής σε σχέση με τα συμβατικά υλικά. Ως εκ τούτου, παρά το υψηλότερο κόστος, σε μακροπρόθεσμο χρονικό πλαίσιο, σε εξαιρετικά όξινα περιβάλλοντα (γαλακτοκομική και κηπευτική επεξεργασία), οι INOX ψυκτικές πόρτες είναι συχνά η φθηνότερη λύση.

- **Φιλικά με το περιβάλλον** - τα απορρίμματα από ανοξείδωτο ατσάλι είναι ανακυκλώσιμα.

- *Cold storage and special doors fully constructed of stainless steel. Benefits of opting for stainless steel doors:*

- ***Resistance to corrosion*** *- stainless steel may be used as prime material in products made for use in moisture, direct contact with water. Inox Doors are made of stainless steel SS304 and are extremely resistant to fats, acids, alkalis, chlorine solutions and other compounds that are widely used in food industry.*

- ***Hygiene*** *- stains are easily removed from stainless steel that is unaffected by corrosive substances. It is recommended for use in specific areas, for example kitchens, food processing facilities, cold storages, etc.*

- ***Appearance*** *- clear, glossy surface ensures an unique style. Aesthetics can be also get enhanced by stainless steel surface finishes with circular decorative design on all the cold storage and special doors.*

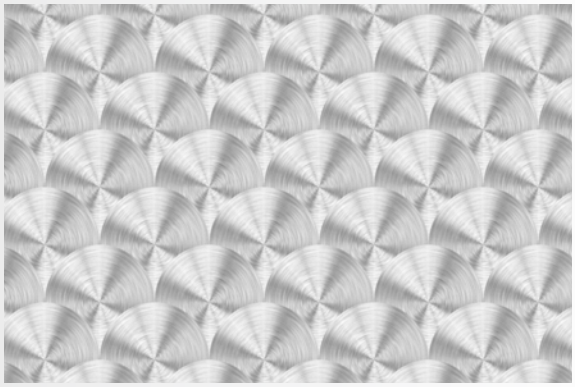
- ***Durability*** *- because of its properties, stainless steel has infinite lifetime compared with conventional materials. Therefore, despite higher cost, within a long-term time-frame in highly acid enviroments (dairy and meat proccessing), inox storage doors are often the cheapest solution.*

- ***Environmentally friendly*** *- stainless steel waste is recyclable.*

Συρόμενη πόρτα από ανοξείδωτο ατσάλι με κυκλικό σχέδιο
Sliding door from stainless steel with circular design

Λεία Ανοξείδωτη Επιφάνεια
Smooth Stainless Steel Surface

Ανοξείδωτη Επιφάνεια με Κυκλικό Σχέδιο
Stainless Steel Surface with Circular Design



Υπέρθυρο εναέριας διακίνησης κρεάτων σε ράγα στις ψυκτικές και φλιπ φλαπ πόρτες
Hook rail passage for meat transfer for cold storage and swing doors

Το ύψος του ανοίγματος στο άνω μέρος της πόρτας για το πέρασμα της ράγας διακίνησης καθορίζεται από την μπάρα μεταφοράς και είναι συνήθως από 2000 έως 2600 mm.

Ο οδηγός σύρσεως κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα όπως και το σύστημα διακίνησης, από ανοξείδωτα στραντζαριστά, ώστε να μην διακόπτεται η μεταφορά κρεάτων. Η θυρίδα καλύπτεται από δυο κουρμπαριστά ελαστικά.

The height of the opening of the upper door section for the passage of the rail is set from the movement bar and is usually from 2000 to 2600 mm.

The sliding driver is made of stainless steel like the system of movement, also stainless steel, so that the transfer of meat is not interrupted. The wicket is covered by two curved gaskets.

SPECIAL DOOR SOLUTION

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ
SPECIAL DOORS

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ
SWING POLYETHYLENE 64

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΑΠΟ ΠΑΝΕΛ PU
SWING FROM PU PANEL 70

ΓΡΑΦΕΙΟΥ - SERVICE
OFFICE - SERVICE 74

CLEAN ROOM
CLEAN ROOM 78

ΤΑΧΥΚΙΝΗΤΗ
FAST ROLL 86

ΨΥΚΤΙΚΗ ΤΑΧΥΚΙΝΗΤΗ
COLD STORAGE FAST ROLL 90

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ | *SWING POLYETHYLENE*

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE LEAF

CERTIFIED CE EN 13241-1

ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE LEAF

Φλιπ φλαπ πόρτες διπλής κίνησης μέσα-έξω, μονόφυλλες ή δίφυλλες, κατασκευασμένες από Γερμανικά φύλλα πολυαιθυλενίου με σταθερό οβάλ φινιστρίνι (παράθυρο σταθερό) & ενίσχυση με μπάρες αντισόκ για να απορροφούν τα χτυπήματα από τα καρότσια, παλετοφόρα & κλάρκ. Το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας είναι υλικό με μέγιστες μηχανικές & χημικές αντοχές, ασφαλές για την επαφή με τα τροφιμα. Δεν επηρρεάζονται από τα χτυπήματα.

Swing doors of double movement inside-out , single or double leaf, made of German polyethylene sheets with stable oval porthole (fixed window) and reinforced with protective bars to absorb shocks from carts, pallet trucks & forklifts. High density polyethylene is a non-toxic foodsafe material with excellent rigidity and resistance to impact. Unaffected from knocks.

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ | *SWING POLYETHYLENE*

- Φύλλο πόρτας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας Γερμανικής προέλευσης πάχους 15mm, με σταθερό οβάλ παράθυρο. Μπάρες προστασίας από το ίδιο υλικό.
- Κάσσα από ενισχυμένο PVC με σύστημα κόντρα κάσσα CPR ώστε να αγκαλιάζει κάθε πάχος πάνελ.
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση σε 5΄με προδιαγραφές HACCP.
- Παραμένουν ανοικτές εάν επιθυμείτε σε γωνία 90° (Μεντεσέδες βαρέος τύπου με στοπ).
- Κλείνουν αμέσως «μετά το πέρασμα», εμποδίζοντας τη διέλευση εντόμων, σκόνης, οσμών κα.
- Δεν επηρεάζονται από εξωτερικά χτυπήματα.
- Εξαιρετικά ανθεκτικές στα λίπη, στα οξέα & τα υλικά καθαρισμού.
- Υψηλή διάρκεια ζωής χωρίς έξοδα συντηρήσεως.
- Πέντε (5) έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Δυνατότητα επιλογής χρώματος.

- *Made of high density polyethylene 15mm thickness (made in Germany) with oval window & same material protection bars for strikes' absorption.*
- *PVC frame-counter frame (CPR system). In accordance with HACCP standards. EASY-PASS (quick & easy assembly).*
- *Suitable for laboratories, halls for preparation & packaging of food, warehouses etc.*
- *Swing doors have special hinges and they stay open on demand at 90° angle.*
- *They close automatically after the entrance, and they block dirt, bugs, odours etc.*
- *High endurance to strikes from pallets, clarks, etc.*
- *Extremely resistant to fats, acids and cleaning agents.*
- *Available in a wide range of colours.*
- *Five (5) years guarantee.*
- *Long life without maintenance costs.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Μπάρα προστασίας από πολυαιθυλένιο (στάνταρ)
Protective bumper from polyethylene (standard)

Κάσσα/κόντρα κάσσα αλουμινίου
Aluminum door frame

RAL3000

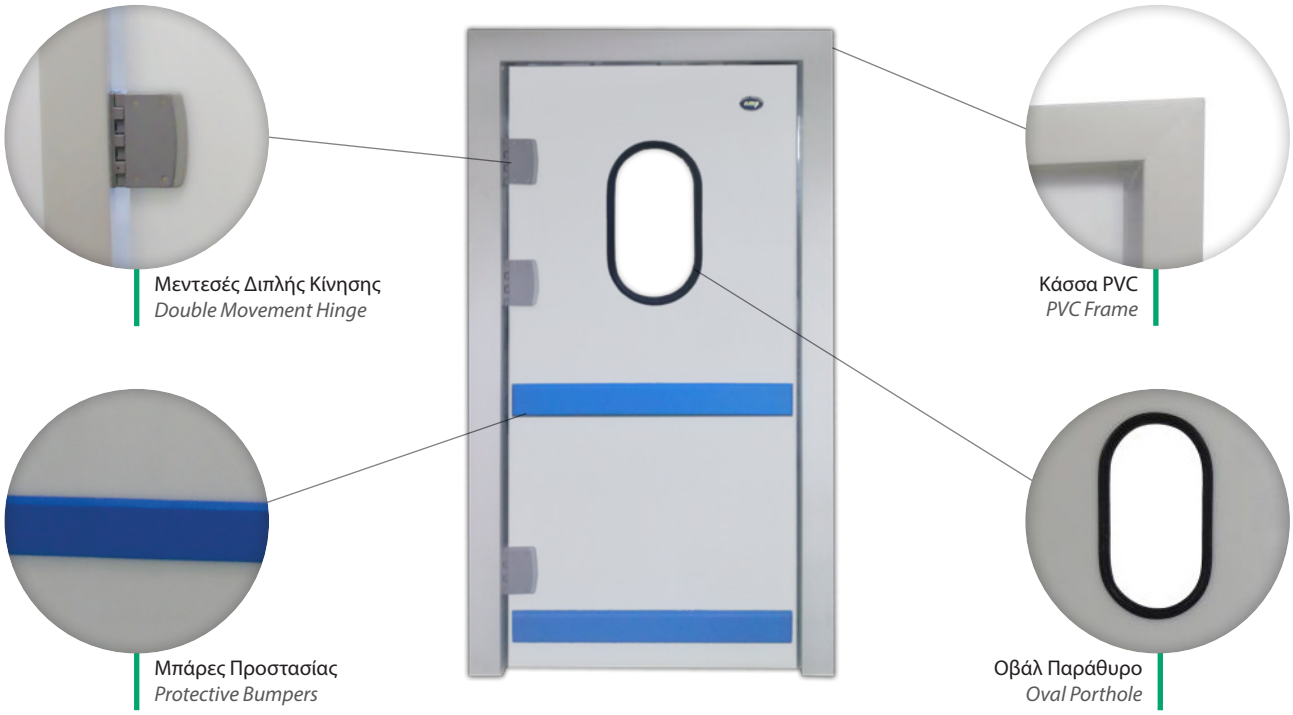
RAL5010

RAL7024

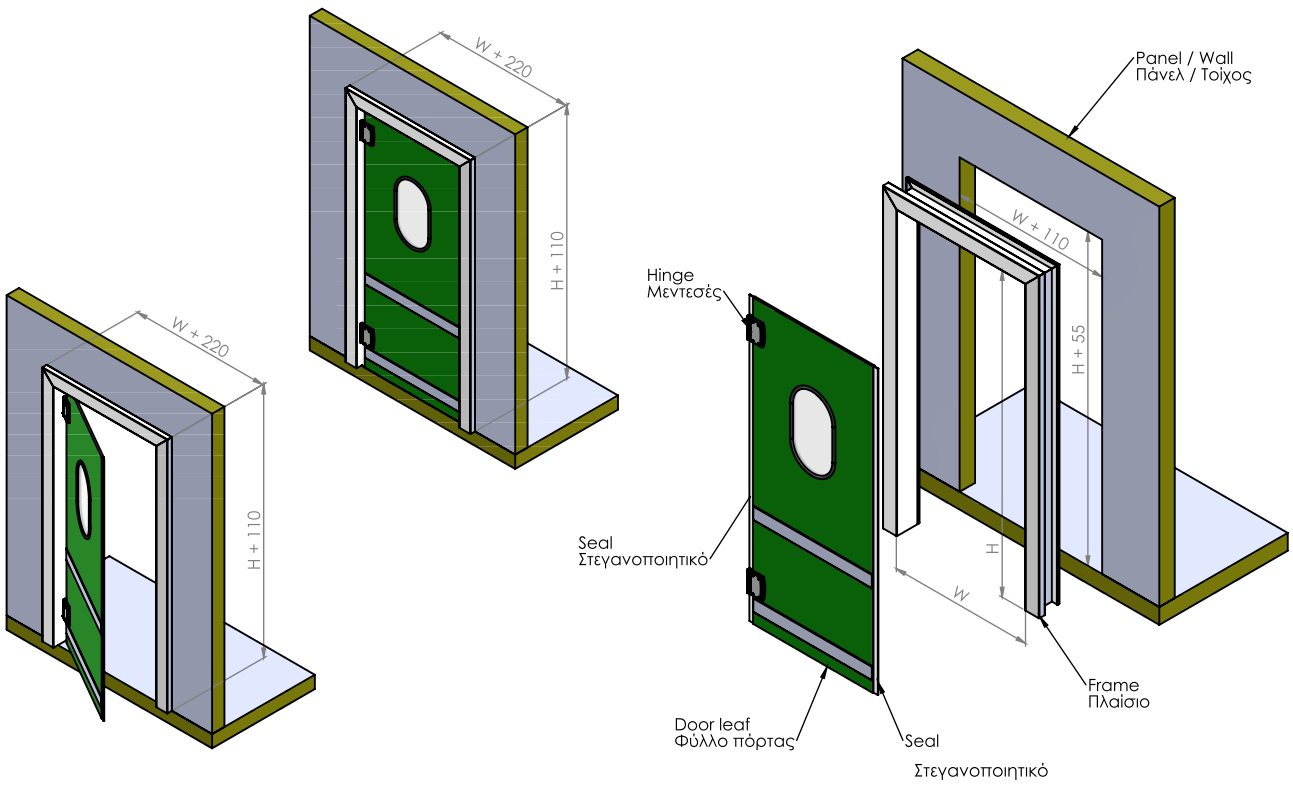
RAL7037

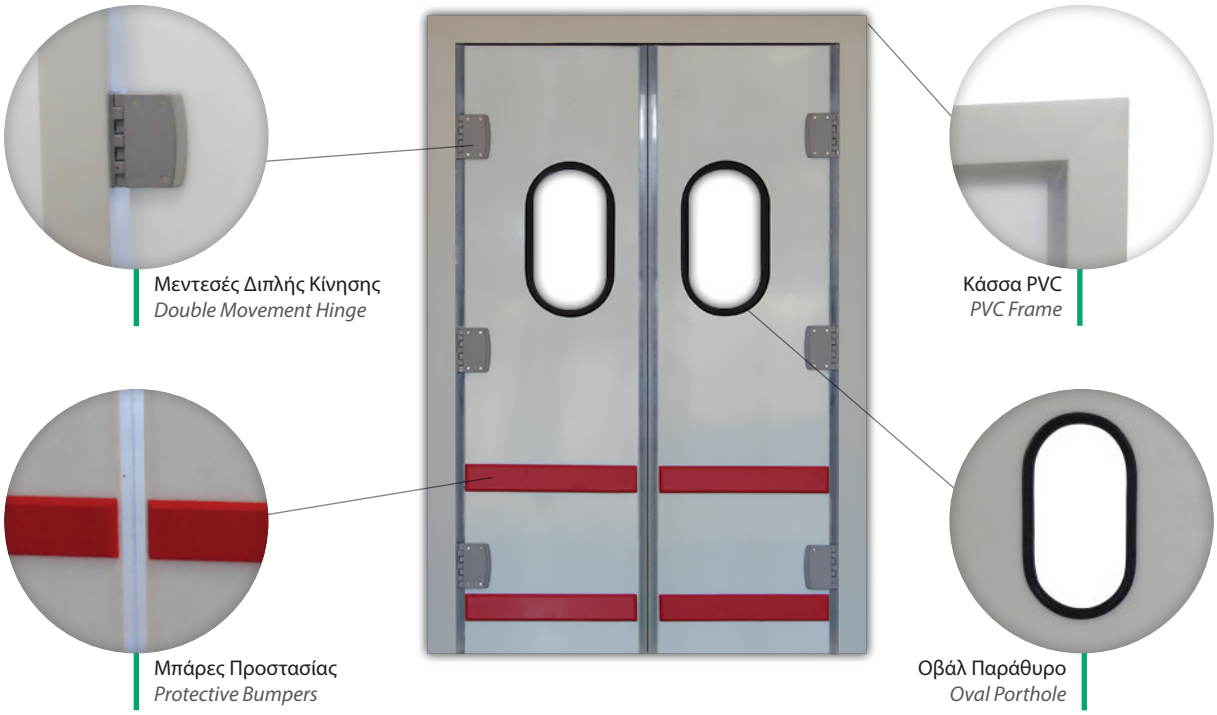
RAL9010

Διάδρομος με πόρτες φλιπ φλαπ πολυαιθυλενίου | *Hallway with swing polyethylene doors*

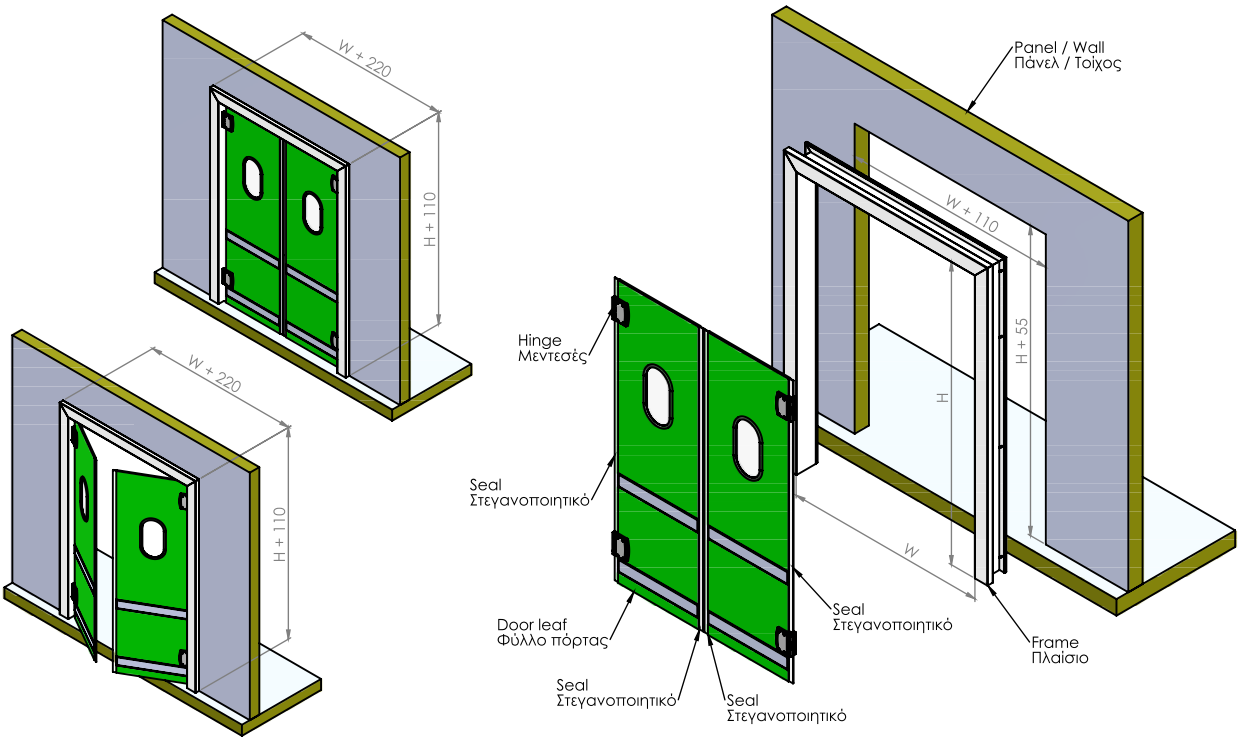


ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ | *SINGLE LEAF TECHNICAL DRAWING*





ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΦΥΛΛΗΣ | *DOUBLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



	MOD FF1	MOD FF2
Εφαρμογή	*Application*	
Μονόφυλλη	*Single Leaf*	●	
Δίφυλλη	*Double Leaf*		●
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος	*Net Opening Dimensions* **(mm)***	
Ελάχιστο Πλάτος	*Minimum Width*	800	1200
Ελάχιστο Ύψος	*Minimum Height*	1900	1900
Μέγιστο Πλάτος	*Maximum Width*	1200	2200
Μέγιστο Ύψος	*Maximum Height*	2500	2500
Επιλογές	*Options*	
Οβάλ Παράθυρο	*Oval Porthole*	●	●
Μπάρες Προστασίας	*Protective Bumpers*	●	●
Άνοιγμα Πόρτας 180°	*Door Opening 180°*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ | POLYETHYLENE SPECIFICATIONS

Γενικές ιδιότητες	*General properties*		
Πυκνότητα	*Density*	0.95	g/cm^3	DIN EN ISO 1183-1
Ευφλεκτότητα	*Flammability*	3mm/6mm	HB/HB	UL 94
Απορρόφηση της Υγρασίας	*Water Absorption*	<0.01	%	DIN EN ISO 62
Μηχανικές ιδιότητες	*Mechanical properties*		
Απόδοση πίεσης - Αντοχής σε εφελκυσμο	*Yield stress*	22	MPa	DIN EN ISO 527
Επιμήκυνση ελαστικότητας	*Elongation at break*	>50	%	DIN EN ISO 527
Ελατός συντελεστής ελαστικότητας	*Tensile modulus of elasticity*	800	MPa	DIN EN ISO 527
Δύναμη συμπίεσης	*Notched impact strength*	12	kJ/m^2	DIN EN ISO 179
Σκληρότητα επιφάνειας	*Shore hardness*	63	Skala D	DIN EN ISO 868
Θερμικές ιδιότητες	*Thermal properties*		
Θερμοκρασία τήξης	*Melting temperature*	135	°C	ISO 11357-3
Θερμική αγωγιμότητα	*Thermal conductivity*	0.40	W/(m*K)	DIN 52612-1
Ειδική θερμική αντοχή	*Thermal capacity*	1.90	kJ/(m*K)	DIN 52612
Συντελεστής γραμμικής θερμικής επέκτασης	*Coefficient of linear thermal expansion*	150-230	$10^{-6}\ K^{-1}$	DIN 53752
Μεγ. θερμοκρασία λειτουργίας, μακροχρόνια	*Max. service temperature, long term*	80	°C	Benchmark
Μεγ. θερμοκρασία λειτουργίας, βραχυχρόνια	*Max. service temperature, short term*	100	°C	Benchmark
Εκτροπή θερμότητας θερμοκρασίας	*Heat deflection temperature*	67	°C	DIN EN ISO 306
Ηλεκτρικές ιδιότητες	*Electrical properties*		
Διηλεκτρικό συνεχές	*Dielectric constant*	2.40		DIN IEC 60250
Διηλεκτρικός παράγοντας απώλειας ηλεκτρισμού	*Dielectric dissipator factor*	$6*10^{-4}$		DIN IEC 60250
Ειδική αντίσταση όγκου	*Volume resistivity*	$>10^{14}$	Ω*cm	DIN IEC 60093
Ειδική αντίσταση επιφάνειας	*Surface resistivity*	$>10^{14}$	Ω	DIN VDE 0303-3
Συγκριτικός κατάλογος εντοπισμού	*Comparative tracking index*	600		DIN IEC 60112
Διηλεκτρική αντοχή	*Dielectric strength*	45	kV/mm	DIN IEC 60243
		Value	Unit	Test method

Πόρτα Φλιπ-Φλαπ Πολυαιθυλενίου
Swing Polyethylene Door

Πόρτα δίφυλλη φλιπ-φλαπ από γερμανικά φύλλα πολυαιθυλενίου με φινιστρίνια.

Double leaf swing door from german polyethylene sheets with portholes.

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΑΠΟ ΠΑΝΕΛ PU | *SWING FROM PU PANEL*

ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE LEAF

ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE LEAF

Πόρτες φλιπ – φλαπ διπλής κίνησης μέσα έξω, μονόφυλλες ή δίφυλλες από πάνελ πολυουρεθάνης 40mm της BAYER Γερμανίας, απαλλαγμένη από χλωροφθοράνθρακες (CFC & HCFC FREE), με ηχομονωτικές και θερμομονωτικές ιδιότητες. Το πάχος των πορτών είναι 40mm, έχουν επένδυση από Γερμανικά χαλυβδόφυλλα γαλβανισμένα με επικάλυψη plastisol πάχους 200 μm και φέρουν περιμετρικό προφίλ αλουμινίου κόντρα τοποθετημένο και πρεσαρισμένο μαζί με την πολυουρεθάνη, για να διατηρείται η πόρτα πάντα επίπεδη.

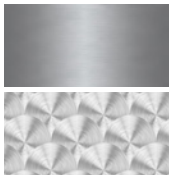
Swing doors of double movement inside-out, single or double leaf, from BAYER Germany polyurethane panels of 40mm, free of chlorofluorocarbons (CFC & HCFC FREE), with sound insulation and thermal insulation properties. The thickness of the door is 40mm, lined with galvanized German steel sheets coated with plastisol of 200 microns thickness and bearing perimetric aluminum profile mounted opposite and pressed together with the polyurethane in order to maintain the door always flat.

- Στην εξωτερική περίμετρο των πορτών τοποθετείται ειδικό μονωτικό λάστιχο EPDM με τέλεια πρόσφυση.
- Προσαρμόζονται σε πάνελ με κάσσα χυτή γωνιακή PVC και κόντρα κάσσα CPR, που αγκαλιάζει στερεά το πάνελ πάνω στην οποία στερεώνονται τα φύλλα της πόρτας.
- Ανοίγουν μέσα έξω και κλείνουν αμέσως «μετά το πέρασμα», εμποδίζοντας τη διέλευση εντόμων, σκόνης, οσμών και άλλα και παραμένουν ανοικτές σε γωνία 90° ή 180°.
- Στις πόρτες τοποθετείται σταθερό οβάλ φινιστρίνι και μπάρες προστασίας (bumpers) από πολυαιθυλένιο, ειδικά σχεδιασμένες για την απορρόφηση των χτυπημάτων από τα μέσα διακίνησης. Τοποθετούνται κάτω από το φινιστρίνι και στις δυο πλευρές της πόρτας. Οι μπάρες αυτές είναι εξαιρετικά ανθεκτικές στα χτυπήματα, στα λίπη και στα οξέα και είναι σύγχρονης σχεδίασης και υψηλής αισθητικής.
- Κατόπιν ζήτησης μπορεί να τοποθετηθεί ανοξείδωτη επιφάνεια AISI 304 Inox στο κάτω μέρος της πόρτας με ανάγλυφα σχέδια, για προστατέψει τα πιθανά χτυπήματα από τα διερχόμενα παλετοφόρα-κλαρκ, καθώς και για αισθητική εμφάνιση.
- Για τους προθαλάμους των ψυκτικών θαλάμων κρεάτων χρησιμοποιούμε πόρτες φλιπ φλαπ με υπέρθυρο άνοιγμα – διακίνηση – για το πέρασμα των κρεάτων.
- Μεγάλη αντοχή σε χτυπήματα.

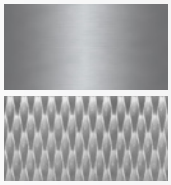
- *A special insulating EPDM rubber with excellent grip is placed on the outer perimeter of the door.*
- *It is adapted to the panel with a frame from angular PVC and CPR counter frame, embracing solidly the panel on which the leaves of the door are mounted.*
- *They open inside-out and close immediately "after passing", blocking the passage of insects, dust, odors & other and they remain open to 90 degrees angle.*
- *Each door has fixed oval porthole mounted and special protective bumpers from polyethylene, specially designed for the protection of the impacts from the personnel, under the porthole and inside – out. These bumpers are extremely resistant to impact, grease and acids and are of modern design and high aesthetics.*
- *Upon request, kick plate of stainless steel AISI 304 inox can be mounted at the bottom with textured surface, to protect from potential impacts from pallet trucks, and for aesthetic reasons.*
- *For the cold room vestibules we use swing doors with hook rail for the passage of the meat.*
- *High impact resistance.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)



Ανοξείδωτη λεία ή ανάγλυφη επιφάνεια για τη μείωση της εμφάνισης σημαδιών από χτυπήματα
Stainless steel smooth or textured kick plate to reduce the appearance of marks from strikes

Διπλωτό μπάμπερ από πολυαιθυλένιο
Folded bumper from polyethylene

Κάσσα/κόντρα κάσσα αλουμινίου
Aluminum door frame

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

RAL9002 **Pebbled**

ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ ΑΠΟ ΠΑΝΕΛ PU | *SWING FROM PU PANEL*

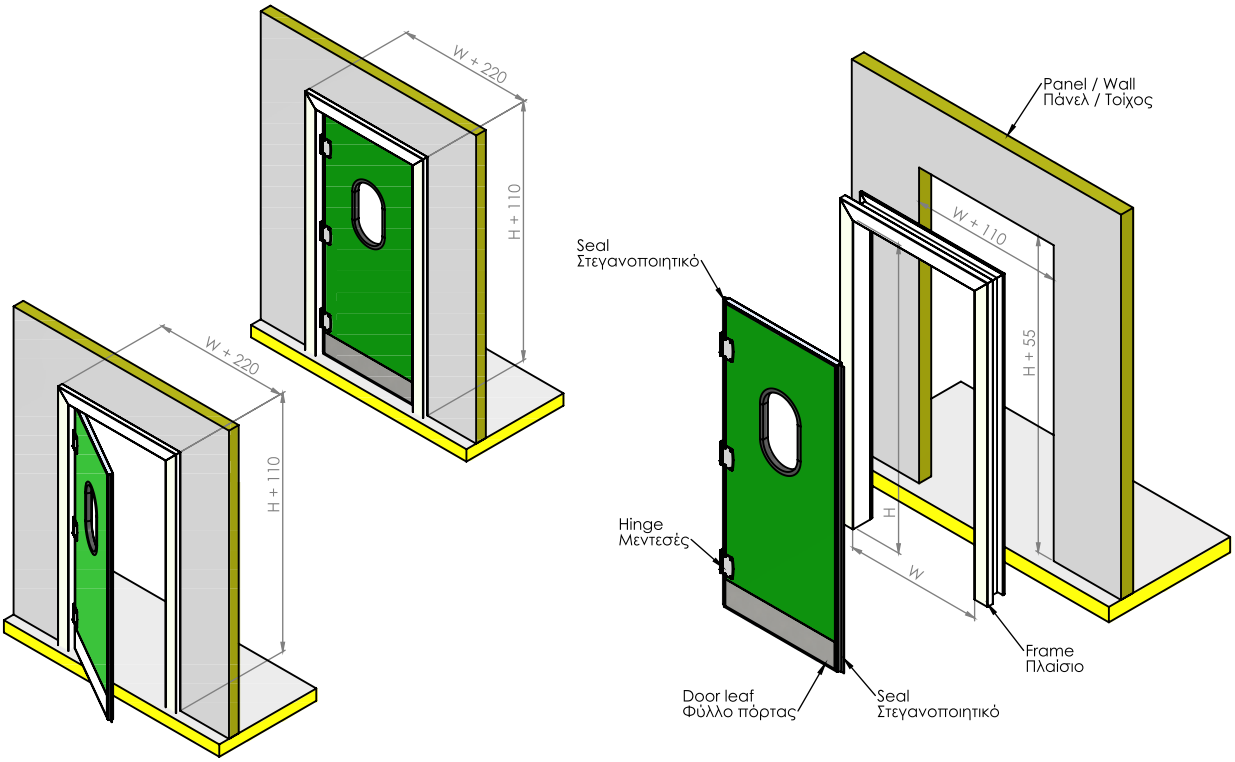
	MOD FFPU1	MOD FFPU2
Εφαρμογή | *Application*		
Μονόφυλλη | *Single Leaf*	●	
Δίφυλλη | *Double Leaf*		●
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width*	800	1200
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	1900	1900
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width*	1200	2200
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	2500	2500
Επιλογές | *Options*		
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια | *Plastified Surface* **	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια | *Inox Surface*	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Full Inox*	○	○
Οβάλ Παράθυρο | *Oval Porthole*	●	●
Διπλωτό Μπάμπερ Προστασίας | *Folded Protective Bumper*	○	○
Ανοξείδωτη Επιφάνεια για Χτυπήματα | *Inox Kick Plate*	●	●
Άνοιγμα Πόρτας 180° | *Door Opening 180°*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

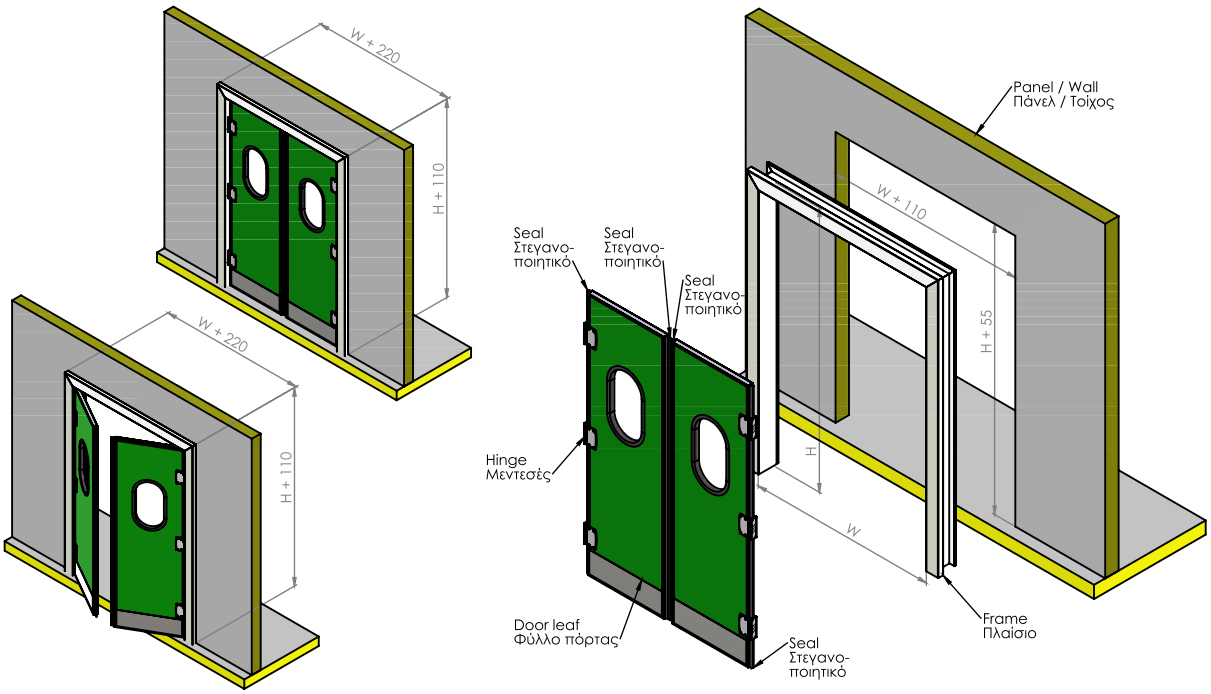
* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ | *SINGLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΦΥΛΛΗΣ | *DOUBLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



Οι πόρτες service και γραφείων χρησιμοποιούνται σε αποδυτήρια, γραφεία, φαρμακοβιομηχανίες, νοσοκομεία. Είναι απολύτως στεγανές με μόνωση πολυουρεθάνης, μονόφυλλες και δίφυλλες, με κλειδαριά και ανοξείδωτη χειρολαβή σχήματος U. Σύγχρονης κατασκευής και αισθητικής, ηχομονωτικές και θερμομονωτικές πόρτες.

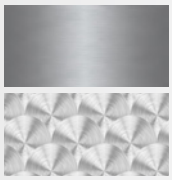
The service and office doors are used for locker rooms, offices, pharmaceutical companies, hospitals. They are absolutely leakproof with polyurethane insulation, single and double leaf, with lock and stainless handle with U shape. Contemporary design and aesthetics, soundproofing and thermal insulation doors.

- Ανοξείδωτος μηχανισμός χειρολαβής σε σχήμα U.
- Κλειδαριά & μεντεσέδες.
- Σύγχρονης κατασκευή και μοντέρνα σχεδίαση για μαλακό, εύκολο και αθόρυβο κλείσιμο χωρίς προβλήματα και λειτουργικές ανωμαλίες.
- Μονοκόμματη πόρτα (Monoblock).
- Μόνωση πάχους 40 mm με πολυουρεθάνη BAYER πυράντοχη Γερμανίας.
- Κάσσα περιμετρική αλουμινίου, με σύστημα κόντρα κάσσα ώστε να αγκαλιάζει κάθε πάχος πάνελ. Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση σε 5΄με προδιαγραφές HACCP.
- Γερμανικά χαλυβδόφυλλα ThyssenKrupp 30% παχύτερα του ανταγωνισμού, με πλαστικοποίηση πάχους 200 μm Sanitary Steel με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες.
- Περιμετρικό προφίλ αλουμινίου, κόντρα τοποθετημένο.
- Περιμετρικά λάστιχα γερμανικής προελεύσεως, μονωτικά με κλειστές κυψέλες και τέλεια πρόσφυση.
- Πέντε έτη εργοστασιακή εγγύηση καλής λειτουργίας.
- Δυνατότητα επιλογής χρώματος.

- *Stainless steel handle mechanism in U-shape.*
- *Lock & hinges.*
- *Modern design and construction for soft, easy and noiseless closing without problems.*
- *Single section (monoblock) door.*
- *Polyurethane insulation thickness of 40 mm from BAYER fire retardant Germany.*
- *Aluminum perimetral door frame with counter frame system that embraces each panel thickness. In accordance with HACCP standards. EASY-PASS (quick & easy assembly).*
- *Door surface made from German steel sheets 30% thicker than the competition, plasticized to a thickness of 200 μm with Sanitary Steel film coating with antibacterial properties.*
- *Aluminium perimetric door frame, placed against the structure.*
- *Border gaskets of german origin, insulating properties with Beehive cells and perfect adhesion.*
- *Five year written guarantee.*
- *Wide colour range.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (στάνταρ)
Plastified sheet (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

Παράθυρο 300x500mm
Window 300x500mm

Μπάρα πανικού για έξοδο κινδύνου
Antipanic push bar for emergency exit

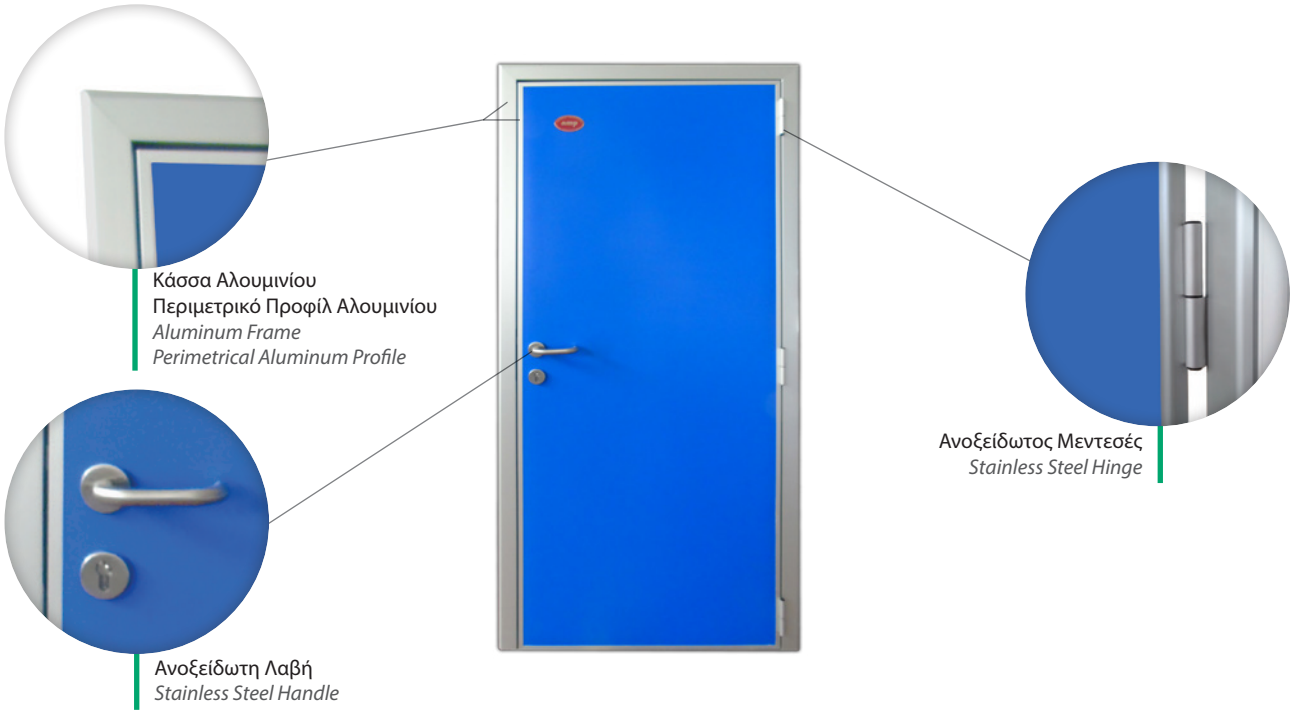
Αεροφράκτης δαπέδου
Floor Airlock

Βραχίονας Επαναφοράς
Door Closer

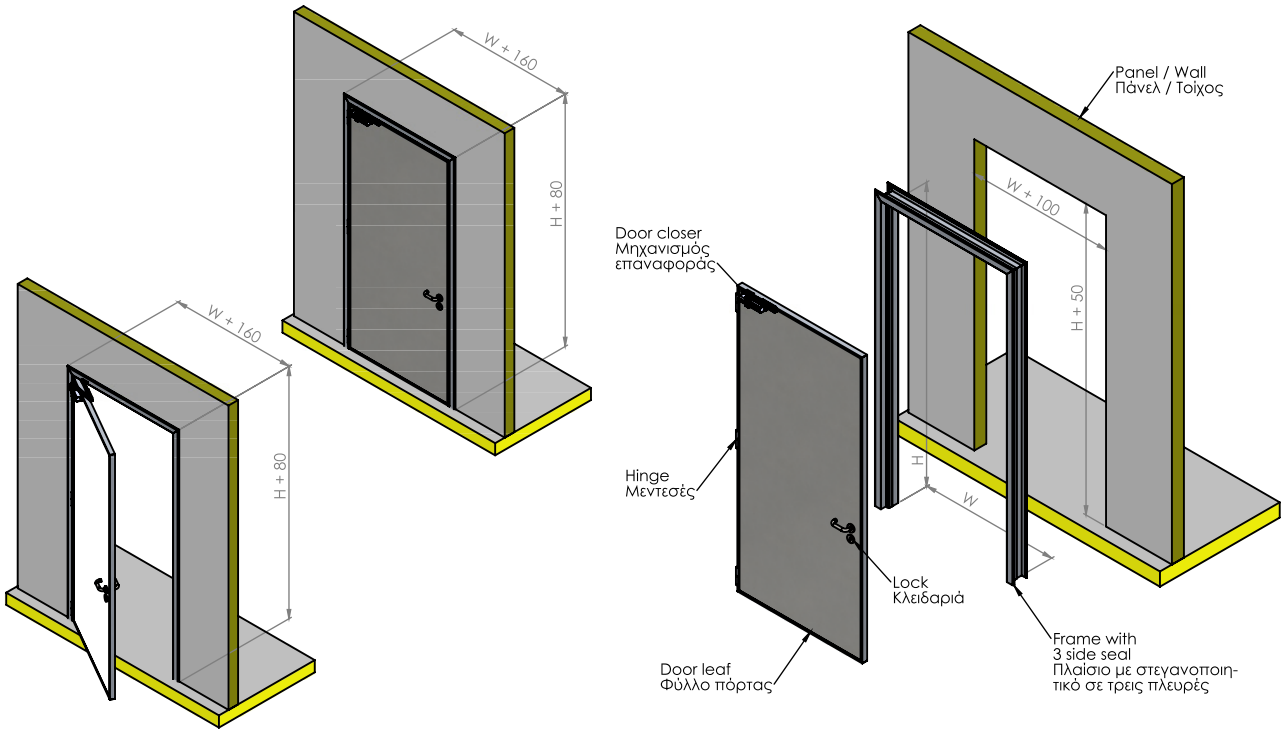
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

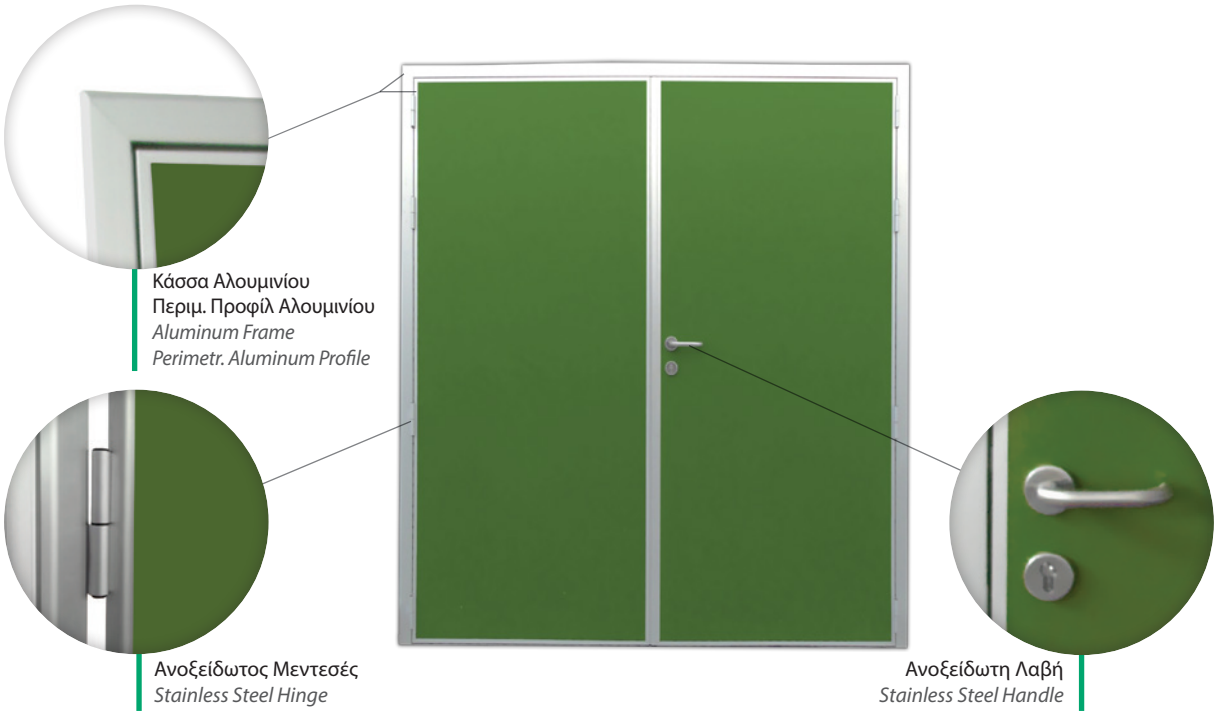
RAL3001 **RAL5015** **RAL6026** **RAL7016** **RAL7037**

RAL9002 **Pebbled**

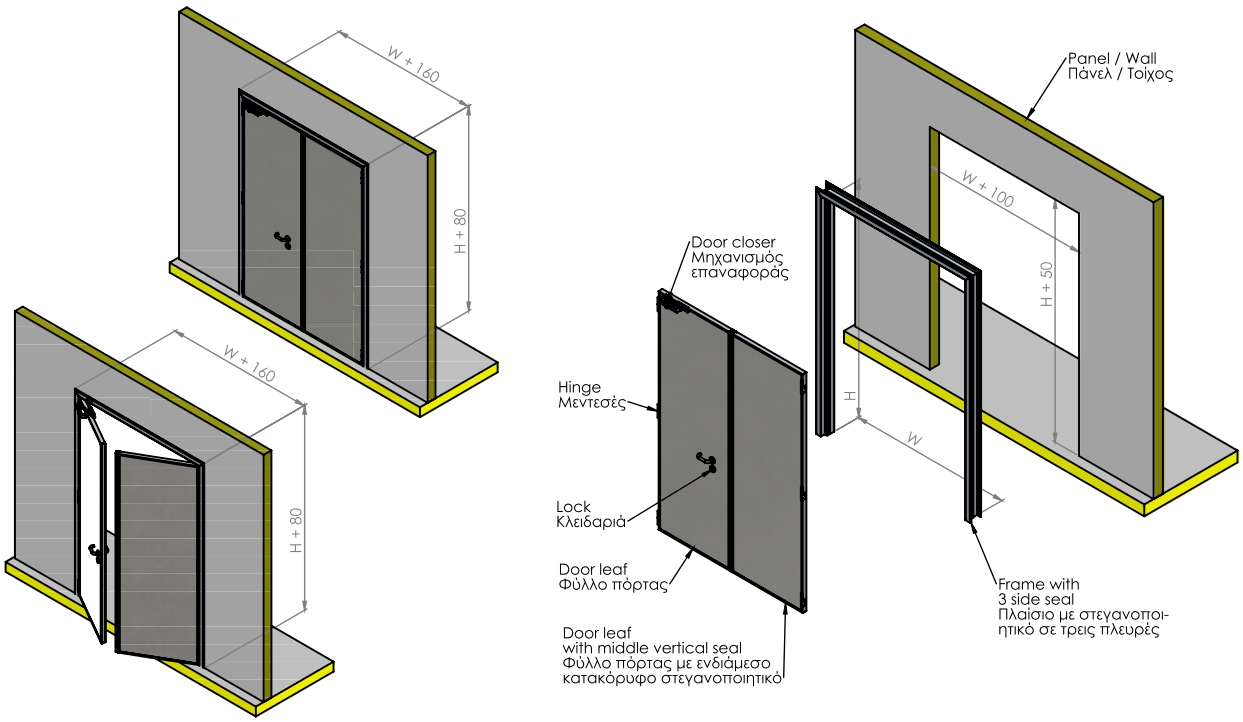


ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ | *SINGLE LEAF TECHNICAL DRAWING*





ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΦΥΛΛΗΣ | *DOUBLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ
SINGLE LEAF

ΔΙΦΥΛΛΗ
DOUBLE LEAF

Οι πόρτες clean rooms υγειονομικού ενδιαφέροντος φέρουν ειδικό φιλμ επένδυσης με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες. Η αντιβακτηριδιακή δράση ενεργοποιείται σε περιβαλλοντικές συνθήκες που συνήθως ευνοούν τον πολλαπλασιασμό βακτηρίων, μυκήτων και άλγεων.

Χρήσεις: Φαρμακοβιομηχανία, νοσοκομεία, ιατρεία, clean rooms, χειρουργεία, εργαστήρια παρασκευής τροφίμων με πιστοποιημένη αντιβακτηριδιακή επίστρωση.

The clean room doors for sanitary applications carry a special coating film with antibacterial properties. An antibacterial action is activated on environmental conditions that usually favor the proliferation of bacteria, fungi and algae.

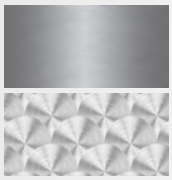
Applications: pharmaceutical industry, hospitals, clinics, clean rooms, surgeries, food preparation workshops with certified antibacterial coating.

- Η επικάλυψη των πορτών clean rooms προσφέρει αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα ενάντια σε διαφόρους τύπους βακτηριδίων όπως σταφυλόκοκκο, σαλμονέλα, εσερίχια κόλι, λιστερία κλπ. Πιστοποιημένη ειδικά για τα τρόφιμα με το Certificate of EU Food Contact Compliance 2002/72/EC.
- Η αντιβακτηριδιακή επίστρωση έχει διπλή δράση, εμποδίζει την ανάπτυξη των βακτηριδίων και καταπολεμά αυτά που πιθανόν να έχουν δημιουργηθεί. Τα χαλυβδόφυλλα με πολυεστερική επικάλυψη, με αντιβακτηριδιακές ιδιότητες, προσφέρουν μακροχρόνια προστασία και υγιεινή, ακόμη και σε χώρους που η καθαριότητα δεν είναι εγγυημένη.
- Αεροφράκτης δαπέδου που αποτελείται από οδηγό – προφίλ αλουμινίου, λάστιχο EPDM (ανθεκτικό σε θερμοκρασίες από – 35 °C έως + 90°C) και υλικά στήριξης πολύ ενισχυμένα, ώστε να αντέχουν για περισσότερα από 200.000 ανοίγματα-κλεισίματα της πόρτας.
- Ο μηχανισμός λειτουργεί με μπουτόν που ρυθμίζει την κίνηση του προφίλ με το λάστιχο, με συνέπεια την στεγανότητα του στο δάπεδο, κάθε φορά που ανοιγοκλείνει η πόρτα.

- *The coating of clean room doors offers proven effectiveness against different types of bacteria such as staphylococcus, salmonella, escherichia coli, listeria etc. Certified specifically for food with the Certificate of EU Food Contact Compliance 2002/72 / EC.*
- *This antibacterial coating has a dual effect, prevents the growth of bacteria and fights those that may have been created. The steel sheets with polyester coating with antibacterial properties, offer long-term protection and hygiene, even in places where cleaning is not guaranteed.*
- *Airlock dropdown seal that it includes an aluminum profile guide, EPDM rubber (resistant to temperatures from – 35 °C to + 90 °C) and supporting materials well reinforced to withstand more than 200,000 door openings-closings.*
- *The mechanism works with a switch which regulates the movement of the profile with the rubber, thus adapting to the floor every time you open and close the door.*

ΕΠΙΛΟΓΕΣ | *OPTIONS*

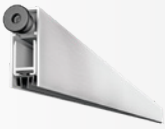
Πλαστικοποιημένη λαμαρίνα με λεία αντιμικροβιακή επίστρωση (στάνταρ)
Sheet with smooth antimicrobial coating (standard)



Ανοξείδωτη λαμαρίνα (προαιρετική)
Stainless steel sheet (optional)

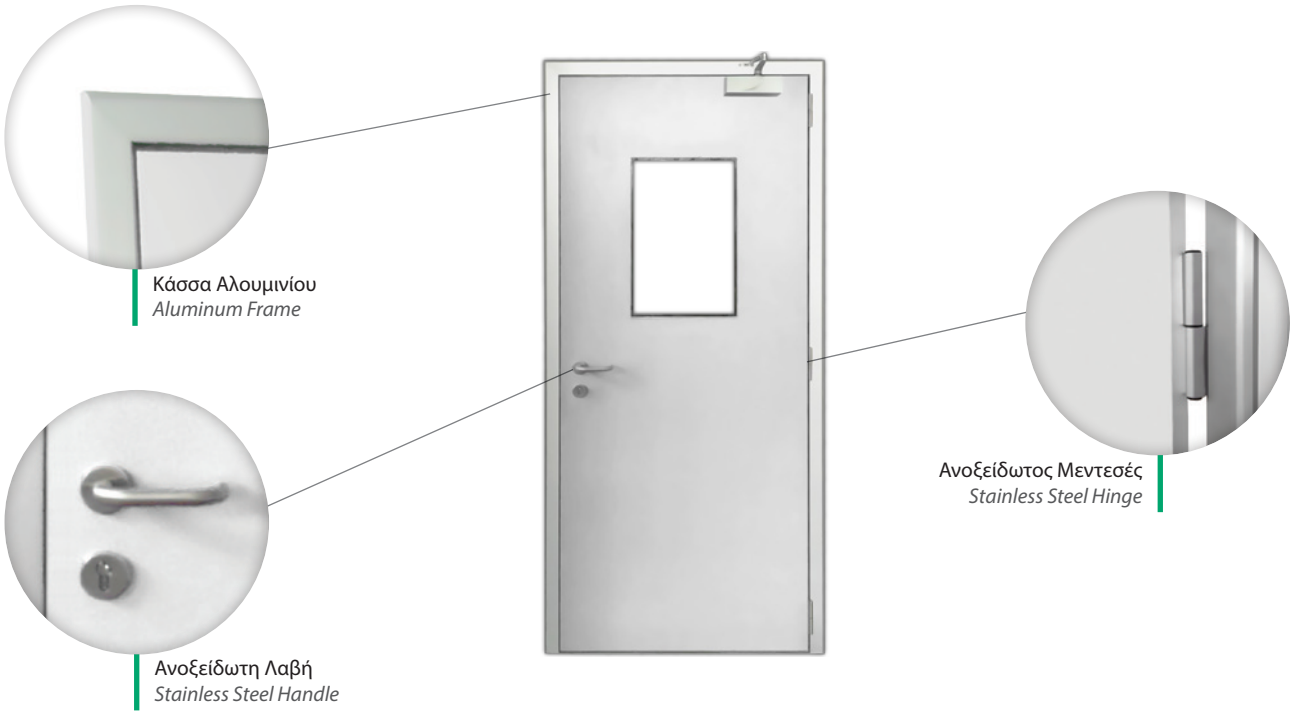
Παράθυρο 300x500mm
Window 300x500mm

Μπάρα πανικού για έξοδο κινδύνου
Antipanic push bar for emergency exit

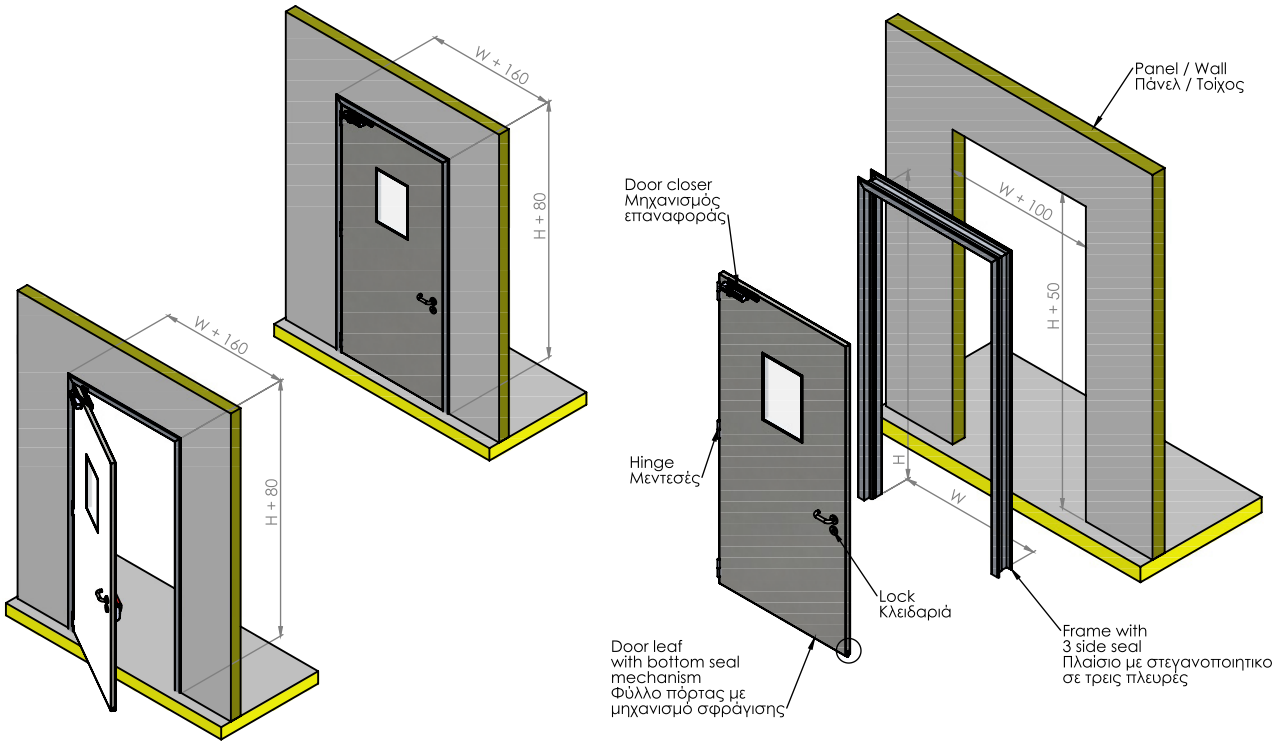


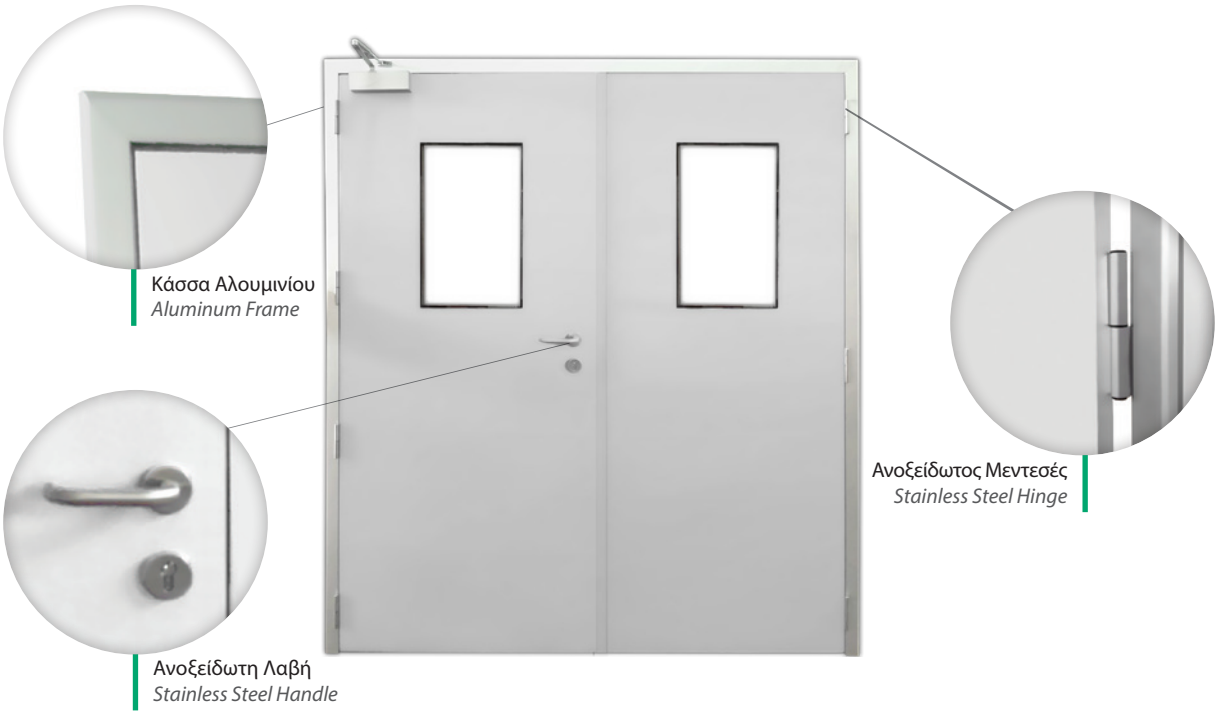
Αεροφράκτης δαπέδου (στάνταρ)
Floor Airlock (standard)

Βραχίονας Επαναφοράς
Door Closer

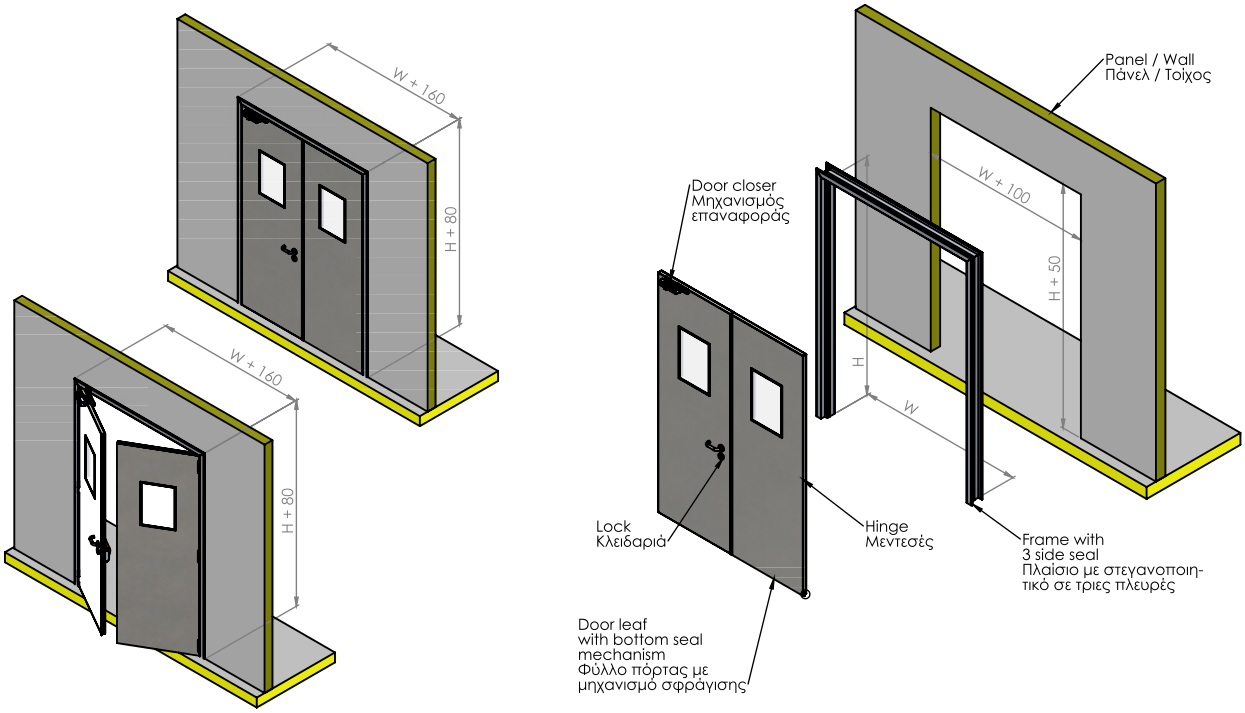


ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ | *SINGLE LEAF TECHNICAL DRAWING*



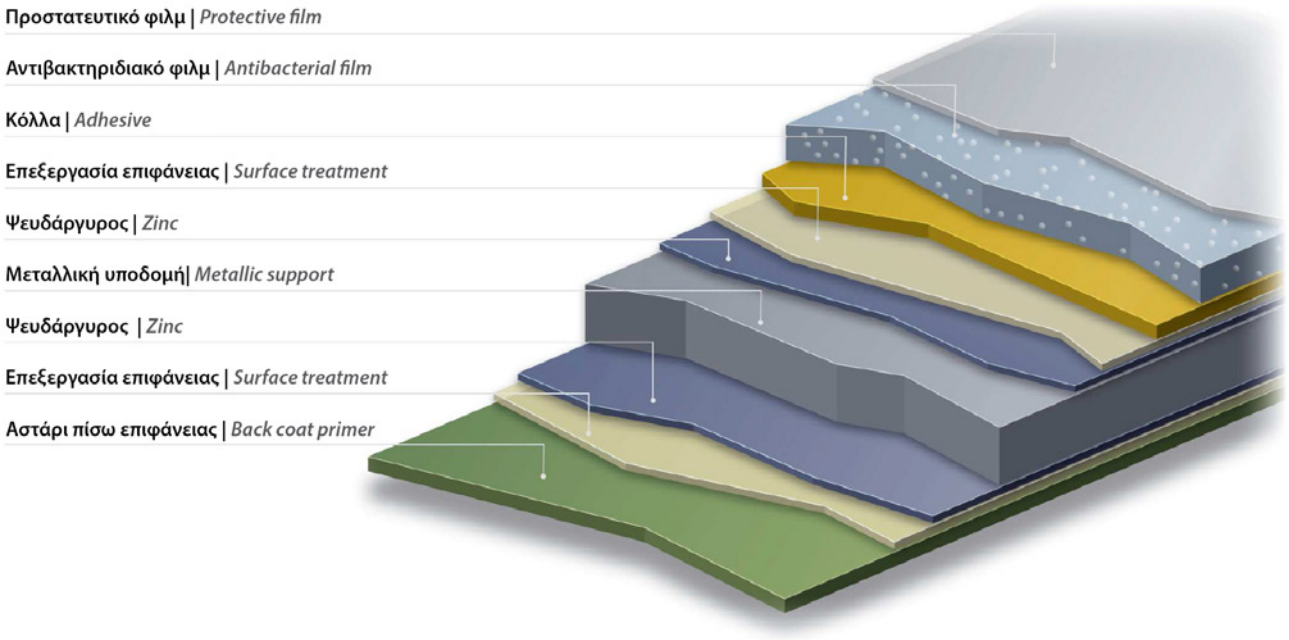


ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΦΥΛΛΗΣ | *DOUBLE LEAF TECHNICAL DRAWING*

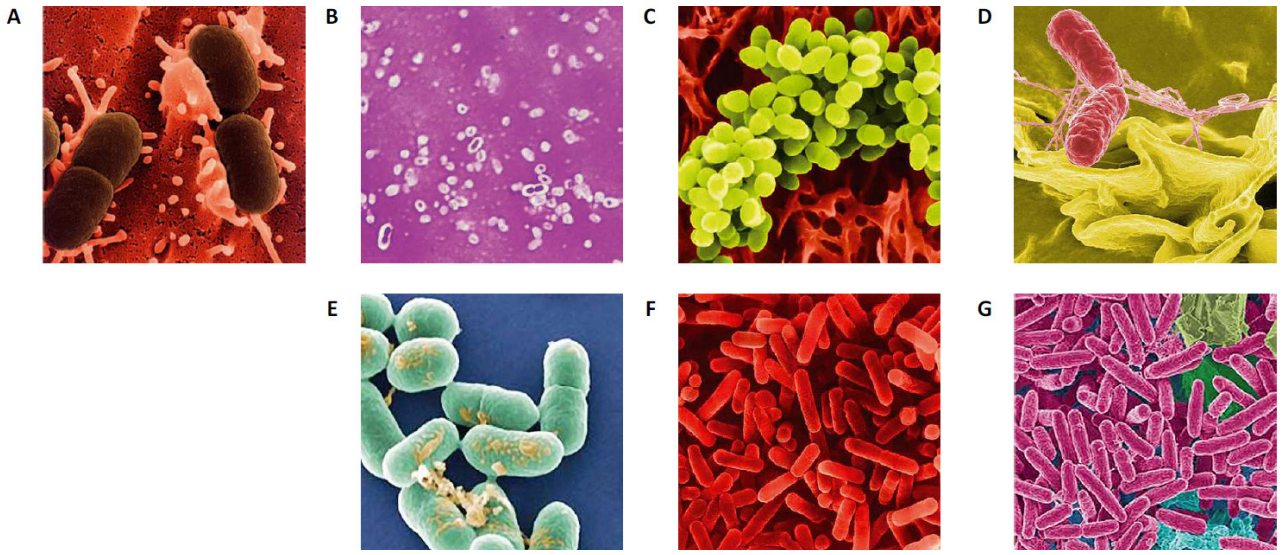


Πιστοποιημένη αντιβακτηριδιακή επίστρωση για τις πόρτες clean room. Η συγκεκριμένη αντιβακτηριδιακή επίστρωση έχει διπλή δράση, εμποδίζει την ανάπτυξη των μικροβίων και καταπολεμά αυτά που πιθανόν να έχουν δημιουργηθεί. Τα χαλυβδόφυλλα με πλαστική επικάλυψη προσφέρουν μακροχρόνια προστασία και υγιεινή, ακόμη και σε χώρους που η καθαριότητα δεν είναι εγγυημένη.

Certified antibacterial coating for clean room doors. The steel sheets with plastic coating with antibacterial properties, offer long-term protection and hygiene, even in places where cleaning is not guaranteed. The coating of clean room doors offers proven effectiveness against different types of bacteria such as staphylococcus, salmonella, escherichia coli, listeria etc.



ISO 22196:2007 - ASTM E 2180-07 - JIS Z 2801			
➢ Escherichia Coli	(A)	ATCC8739	**Πληρεί όλες τις προδιαγραφές, παρουσιάζοντας εξαιρετική αντιβακτηριδιακή δράση** *Satisfy all the norm requirements, showing great antibacterial action*
➢ Klebisella pneumonie	(B)	ATCC10031	
➢ Staphylococcus aureus	(C)	ATCC15442	
➢ Salmonella typhimurium	(D)	ATCC6538	
➢ Listeria monocytogenes	(E)	ATCC13311	
➢ Legionella pneumophila	(F)	ATCC19117	
➢ Pseudomonas aeruginosa	(G)	ATCC43108	



Τα συστήματα Interlock έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν ένα ασφαλές, αποτελεσματικό και βολικό μέσο για το άνοιγμα και το κλείσιμο των πορτών σε ένα ελεγχόμενο περιβάλλον, όπως ένα clean room. Το Interlock σύστημα μας είναι ένα σύστημα ηλεκτρικού πύρου εξασφαλισμένης λειτουργίας, κατάλληλο για πόρτες clean room. Πατενταρισμένο και δοκιμασμένο σε 500.000 κύκλους λειτουργίας.

Interlock systems are designed to provide a safe, efficient and convenient means of opening and closing doors in a controlled environment such as a clean room. Our Interlock System is a fail Safe electric bolt suitable for clean room doors. Patented and tested on 500.000 operations.

Ενσωματωμένος έλεγχος φωτοηλεκτρικής ενέργειας και σχεδιασμός χαμηλής θερμοκρασίας.

- Φωτοηλεκτρικός έλεγχος, χωρίς μηχανικά ελαττώματα.
- Ασφαλές και ανθεκτικό με χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας.
- Χαμηλή Ισχύς για Προστασία Περιβάλλοντος.
- Μεγάλη ζωή με 500.000 κύκλους λειτουργίας.
- Με σύστημα MOV που παρέχει προστασία αντίστροφης τάσης.
- Ειδικός έλεγχος φωτοηλεκτρικής ισχύος, εφαρμογή τάσης τριών βημάτων.
- Ο ανθρωποποιημένος σχεδιασμός της ένδειξης Led βοηθά στην υπόδειξη της κατάστασης λειτουργίας της κλειδαριάς.
- Κατασκευή από kirsite και ανοξείδωτο ατσάλι για την προστασία της κλειδαριάς από υψηλή θερμοκρασία, διάβρωση ή ζημιές.
- Με όλα τα εξαρτήματα που το καθιστά διαθέσιμο για οποιαδήποτε πόρτα.
- Πιστοποιητικό: CE & MA.

Build-in Photoelectricity control and low tempreture design.

- *Photoelectricity Controlling, no mechanical defect.*
- *Low Temperature, safe & Durable.*
- *Low Power, Environmental Protection.*
- *Long Life with 500.000 Operations.*
- *MOV Provides Reverse Current Protection.*
- *Special photoelectricity control, three steps current application.*
- *The humanized design of Led helps to indicate the working status of lock.*
- *The applying of kirsite and Stainless Steel prevent the lock from high temperature, corrosion or damage.*
- *With complete accessories, available for any doors.*
- *Certificate: CE & MA.*

	MOD 504PS	MOD 504CR
Εφαρμογή | *Application*		
Γραφείου - Service | *Office - Service*	●	
Clean Room | *Clean Room*		●
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width* **	800	800
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	1900	1900
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width* **	1200	1200
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	2200	2200
Επιλογές | *Options*		
Πλαστικοποιημένη Επιφάνεια | *Plastified Surface* ***	●	●
Ανοξείδωτη Επιφάνεια | *Inox Surface*	○	○
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Full Inox*	○	○
Παράθυρο 300x500mm | *Porthole 300x500mm*	○	●
Μπάρα Πανικού | *Panic Bar*	○	○
Αεροφράκτης Δαπέδου | *Floor Airlock Seal*	○	●
Βραχίονας Επαναφοράς | *Door Closer*	○	●

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

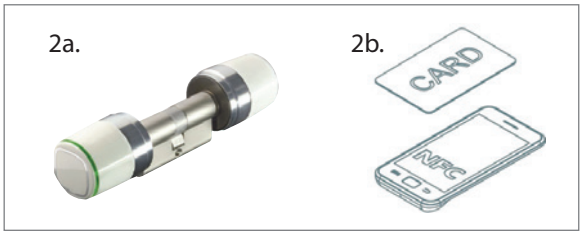
* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

** Για πλάτος μεγαλύτερο του 1200mm χρησιμοποιείται δίφυλλη πόρτα
For width greater than 1200mm double leaf door is used.

*** Χρώματα εκτός του λευκού διατίθενται με έξτρα χρέωση.
Colors other than white come with extra charge.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ CLEAN ROOM | *EXTRA OPENING OPTIONS FOR CLEAN ROOM*

1a. Αντιμικροβιακή χειρολαβή ανοίγματος | *Antimicrobial opening handle*
1b. Αντιμικροβιακή λαβή έλξης | *Antimicrobial pull lever*
1c. Αντιμικροβιακή πλάκα ώθησης | *Antimicrobial push plate*
1d. Αντιμικροβιακό πόμολο bull | *Antimicrobial bull knob*
1e. Ανοξείδωτο πόμολο bull | *Stainless steel bull knob*
2a. Άνοιγμα με κουμπί | *Opening with button*
2b. Άνοιγμα με κάρτα ή smartphone | *Opening with button or smartphone*



Πόρτα Γραφείου - Service
Office - Service Door

Ηχομονωτικές - θερμομονωτικές πόρτες γραφείου - service πολυουρεθάνης (PU) για χώρους με πολλά γραφεία.

Soundproof - thermalproof polyurethane (PU) office - service doors for areas with many offices.

Αυτοεπισκευαζόμενη
Self-repairing

Η ταχυκίνητη πόρτα (fast roll door) είναι η ιδανική λύση για τον διαχωρισμό χώρων και τμημάτων, εμπορικών και βιομηχανικών κτιρίων με αντίσταση στον αέρα Class 3. Δεν περιλαμβάνονται εσωτερικές οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

The fast roll door is the ideal solution for separate areas and departments, commercial and industrial buildings with wind resistance Class 3. Does not include inner horizontal metal bars, that could cause injury.

- Μεταλλική δομή, με τραβέρσα στο άνω μέρος & ευθυγραμμισμένο άξονα περιέλιξης με πλευρικά ρουλεμάν, που υποστηρίζεται από κάθετες κολώνες που περιλαμβάνουν οδηγούς σύρσεως από polizene (υλικό υψηλής μοριακής πυκνότητας), αυτόλιπαινόμενους, κατάλληλους για το σύρσιμο των μεντεσέδων - φερμουάρ.
- Η ταχυκίνητη πόρτα φέρει πολυεστερικό ύφασμα με επικάλυψη PVC στις δύο πλευρές, ισχυρής κατασκευής και αντοχής, βάρους 1300gr/m^2 και πάχους 1,3mm, αυτοσβενόμενο Class 2 EN ISO 2060 με αντοχή σε θερμοκρασίες από +70 °C έως -10 °C. Τα πλευρικά άκρα σφραγίζουν στους οδηγούς τύπου φερμουάρ.
- Το ύφασμα PVC διατίθεται σε διάφορα χρώματα και περιλαμβάνει φινιστρίνια στο ύψος των ματιών του μέσου ανθρώπου, από διαφανές υλικό crystal με προστασία από UV ακτινοβολία, και ασύρματο αισθητήριο ασφαλείας τοποθετημένο σε θήκη στο κάτω άκρο. Δεν περιλαμβάνονται εσωτερικές οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Η κίνηση του άξονα περιέλιξης γίνεται μέσω τριφασικού ηλεκτροκινητήρα 380 V - 50 Hz ως πρότυπα IP 55 CE, με ηλεκτρομειωτήρα και ηλεκτρόφρενα, κατάλληλο για συνεχή χρήση, τροφοδοσία 220 V με inverter με δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων (όπως η ταχύτητα ανοίγματος-κλεισίματος, η δυνατότητα μερικού ανοίγματος, η επιβράδυνση στο τέλος της διαδρομής στο άνοιγμα-κλείσιμο, η ρύθμιση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος κλπ).
- Οι ρυθμίσεις γίνονται μέσω μικροϋπολογιστή χειρός σε μερικά λεπτά, έναντι των πορτών του ανταγωνισμού που απαιτούν ρυθμίσεις χειροκίνητα και μηχανικά, με αλλεπάλληλες χρονοβόρες δοκιμές, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.
- Η μέγιστη ταχύτητα ανοίγματος είναι 2,5 m/sec (ρυθμιζόμενη κατ' επιλογή).
- Η ταχυκίνητη πόρτα είναι επανατοποθετούμενη αυτόματα στους οδηγούς, δηλαδή σε περίπτωση ακούσιας δυνατής πρόσκρουσης, το ύφασμα βγαίνει από τους πλευρικούς οδηγούς και όταν αρχίσει η περιέλιξη επανέρχεται στους οδηγούς χωρίς καμία εξωτερική παρέμβαση.

ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:

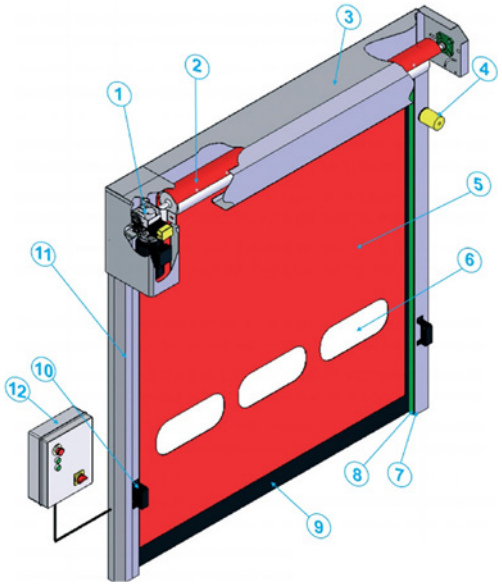
- Χειροκίνητο σύστημα ασφαλείας για το άνοιγμα της ταχυπόρτας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Ένας ηλεκτρικός πίνακας, διαστάσεων 300 x 400 x 150 mm, με εσωτερική κάρτα και σύστημα κλειδώματος πόρτας, με οθόνη led ειδοποίησης βλαβών και μπουτόν έκτακτης ανάγκης ελέγχου ανοίγματος κλεισίματος με βαθμό προστασίας IP 56.
- Ένα σετ υπέρυθρων φωτοκυττάρων ασφαλείας ρυθμιζόμενα έως 180°.
- Ένας φάρος σήμανσης της κίνησης της πόρτας IP 55 CE.
- Ένα μπουτόν ελέγχου ανοίγματος-κλεισίματος εσωτερικά IP 65 CE.

- *Metal structure, with toggle at the top and winding axis aligned with side bearings, supported by vertical columns that include sliding drivers of polizene (high molecular density material), self-lubricated, suitable for the rolling the hinges - zipper.*
- *Fast roll door bring polyester fabric coated with PVC on both sides, with strong construction and durability, weight 1300gr/ m^2 and thickness 1,3mm, self-extinguishing Class 2 EN ISO 2060 with resistance at temperatures from +70 °C to -10 °C. The side edges seal at the drivers of zipper type.*
- *The PVC fabric is available in various colors and includes portholes at the eye level of the average man, from transparent crystal material with protection from UV radiation, and wireless security sensing in a housing mounted on the bottom edge. Does not include inner horizontal metal bars, that could cause injury.*
- *The motion of the winding axis is via three-phase electric motor 380 V - 50 Hz as standard IP 55 CE, with gearmotor and electric brakes, suitable for continuous use, 220 V power supply with inverter with multiple settings (such as speed of opening-closing, feature of partial opening, slowdown at the end of the track in the opening-closing, time adjustment of automatic shutdown, etc.).*
- *The settings are made via handheld micro computer in few minutes, versus the doors of the competition that require settings manually and mechanically, with repeated and time consuming trials until you achieve the desired result.*
- *Maximum opening speed is 2,5 m/sec (adjustable according to choice).*
- *The fast roll door is repositionable automatically at the drivers, i.e. in case of accidental possible impact, the fabric comes out of the side guides and when the winding begins it reenters to the drivers without any external intervention.*

INCLUDED:

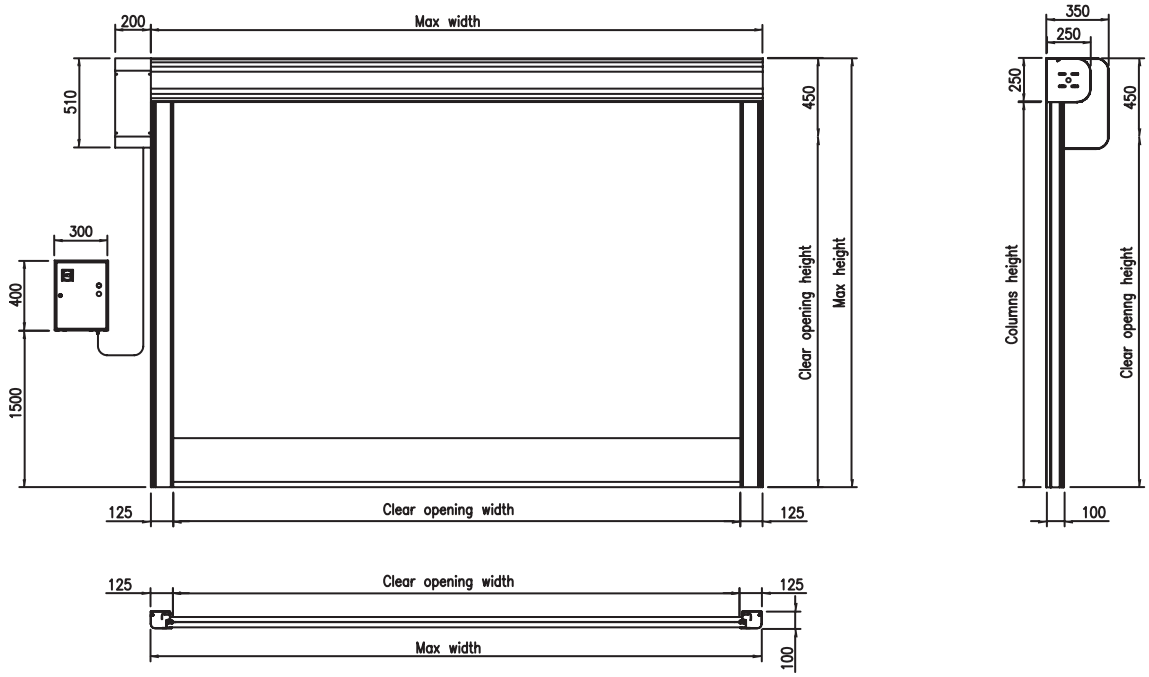
- *Manual safety device for the opening of fast roll door in case of power failure.*
- *An electrical panel, dimensions 300 x 400 x 150 mm, with internal card door and lock system, with led fault alarm display and opening-closing emergency button with degree of protection IP 56.*
- *A set of infrared safety photocells adjustable through 180°.*
- *A signage flashing light of motion of the door IP 55 CE.*
- *An opening-closing inner control button IP 65 CE.*

1. **Μοτέρ Περιέλιξης** *Winder Motor*
2. **Άξονας Περιέλιξης** *Winder Roller*
3. **Άνω Κάλυμμα** *Upper Guard*
4. **Φάρος** *Flashing Light*
5. **PVC Ύφασμα** *PVC Fabric*
6. **Παράθυρο** *Window*



7. **Πλαϊνός Οδηγός** *Side Guide*
8. **Πλαστικοί Σύρτες** *Plastic Latches*
9. **Αισθητήριο Άκρο** *Sensitive Edge*
10. **Φωτοκύτταρο** *Photocell*
11. **Κάσσα** *Frame*
12. **Πίνακας Ελέγχου** *Control Panel*

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ | *TECHNICAL DRAWING*



ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL1013	RAL1015	RAL2004	RAL3002	RAL5002	RAL5010
RAL5012	RAL6018	RAL6026	RAL7016	RAL7035	RAL7037
RAL7042	RAL8017	RAL9005	RAL9006	RAL9010	

	MOD FRD	MOD FRD-INX	MOD FRD-CR
Εφαρμογή | *Application*			
Βιομηχανία | *Industry*	●		
Επεξεργασία Φαγητού | *Food Processing*		●	
Clean Room | *Clean Room*			●
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***			
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width*	1500	1500	1500
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	2000	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width*	6000	4000	2000
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	8000	6500	4500
Επιλογές | *Options*			
Γαλβανιζέ Κατασκευή | *Galvanized Frame*	●		
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Inox Frame*		●	●
Παράθυρα | *Portholes*	●	●	●
Τηλεχειρισμός | *Remote Control*	○	○	○
Ανιχνευτής Κίνησης | *Motion Detector*	○	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

Έργο με πολλαπλές ταχυκίνητες πόρτες | *Project with multiple fast roll doors*

ΨΥΚΤΙΚΗ ΤΑΧΥΚΙΝΗΤΗ | *COLD STORAGE FAST ROLL*

Αυτοεπισκευαζόμενη
Self-repairing

Η ταχυκίνητη πόρτα ψυκτικού θαλάμου είναι η ιδανική λύση για τον διαχωρισμό ψυκτικών θαλάμων βιομηχανικών κτιρίων με αντίσταση στον αέρα Class 2.

Η πόρτα είναι κατάλληλη για χαμηλές θερμοκρασίες εως -18 °C με μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία +2 °C, με θερμοδιακοπή και συνεχή μόνωση σε όλη την κουρτίνα. Κατάλληλες για περιβάλλον με μέγιστη υγρασία 30%.

Δεν περιλαμβάνονται εσωτερικές οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.

Οι αυτόματες πόρτες είναι σύμφωνες με το πρότυπο EN 13241-1. Σήμανση ασφαλείας CE.

The cold room fast roll door is the ideal solution for separating cold rooms in industrial buildings with Class 2 air resistance.

The door is suitable for low temperatures down to -18 °C with a maximum outside temperature of +2 °C, with thermal break and continuous insulation throughout the curtain. Suitable for environments with a maximum humidity of 30%.

Internal horizontal metal bars not included, which may cause injury.

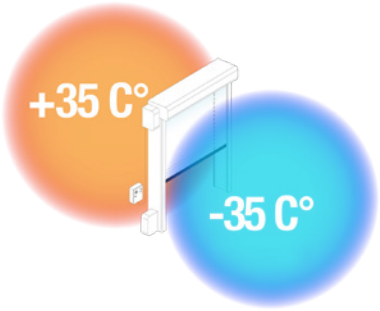
The automatic doors comply with EN 13241-1. CE safety marking.

- Μεταλλική δομή, με τραβέρσα στο άνω μέρος & ευθυγραμμισμένο άξονα περιέλιξης με πλευρικά ρουλεμάν, που υποστηρίζεται από κάθετες κολώνες που περιλαμβάνουν οδηγούς σύρσεως από HDPE (υλικό υψηλής μοριακής πυκνότητας), θερμαινόμενους με αντιστάσεις σε καλώδιο για την αποφυγή πάγου, αυτόλιπαινόμενους, κατάλληλους για το σύρσιμο των μεντεσέδων - φερμουάρ.
- Η ταχυκίνητη πόρτα φέρει πολυεστερικό ύφασμα με επικάλυψη PVC στις δύο πλευρές με μόνωση αφρού πολυαιθυλενίου, ισχυρής κατασκευής και αντοχής, βάρους 1300gr/m^2 και πάχους 18mm. Η πόρτα λειτουργεί σε θερμοκρασίες εως -18 °C με μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία +2 °C. Τα πλευρικά άκρα σφραγίζουν στους οδηγούς τύπου φερμουάρ.
- Το ύφασμα PVC διατίθεται σε διάφορα χρώματα και περιλαμβάνει ασύρματο αισθητήριο ασφαλείας τοποθετημένο σε θήκη στο κάτω άκρο. Δεν περιλαμβάνονται εσωτερικές οριζόντιες μεταλλικές μπάρες, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Η κίνηση του άξονα περιέλιξης γίνεται μέσω τριφασικού ηλεκτροκινητήρα 380 V - 50 Hz ως πρότυπα IP 55 CE, με ηλεκτρομειωτήρα και ηλεκτρόφρενα, κατάλληλο για συνεχή χρήση, τροφοδοσία 220 V με inverter με δυνατότητα πολλαπλών ρυθμίσεων (όπως η ταχύτητα ανοίγματος-κλεισίματος, η δυνατότητα μερικού ανοίγματος, η επιβράδυνση στο τέλος της διαδρομής στο άνοιγμα-κλείσιμο, η ρύθμιση του χρόνου αυτόματου κλεισίματος κλπ). Ο ηλεκτρικός πίνακας φέρει ειδικές θερμικές αντιστάσεις.
- Οι ρυθμίσεις γίνονται μέσω μικροϋπολογιστή χειρός σε μερικά λεπτά, έναντι των πορτών του ανταγωνισμού που απαιτούν ρυθμίσεις χειροκίνητα και μηχανικά, με αλλεπάλληλες χρονοβόρες δοκιμές, μέχρι να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.
- Η μέγιστη ταχύτητα ανοίγματος είναι 1 m/sec (ρυθμιζόμενη κατ' επιλογή) και η μέγιστη ταχύτητα κλεισίματος είναι 0,6 m/sec.
- Η ταχυκίνητη πόρτα είναι επανατοποθετούμενη αυτόματα στους οδηγούς, δηλαδή σε περίπτωση ακούσιας δυνατής πρόσκρουσης, το ύφασμα βγαίνει από τους πλευρικούς οδηγούς και όταν αρχίσει η περιέλιξη επανέρχεται στους οδηγούς χωρίς καμία εξωτερική παρέμβαση.

- *Metal structure, with traverse at the top & aligned winding shaft with side bearings, supported by vertical columns including HDPE (high molecular density material) drag guides, heated with resistance wire to prevent ice, self-lubricating, suitable for dragging hinges - zippers.*
- *The swing door shall be fitted with PVC coated polyester fabric on both sides with polyethylene foam insulation, of strong construction and durability, weighing 1300gr/m^2 and 18mm thick,. The door operates at temperatures down to -18 °C with a maximum outside temperature of +2 °C. The side edges seal on the zip-type guides.*
- *The PVC fabric is available in various colours and includes a wireless safety sensor mounted in a pouch at the bottom edge. Internal horizontal metal bars, which may cause injury, are not included.*
- *The winding shaft is driven by a three-phase electric motor 380 V - 50 Hz as IP 55 CE standards, with electromotor and electro-brakes, suitable for continuous use, 220 V power supply with inverter with multiple settings (such as opening-closing speed, partial opening possibility, deceleration at the end of the opening-closing travel, automatic closing time setting, etc.). The electrical panel is fitted with special thermal resistors.*
- *Adjustments are made via hand-held microcomputer in a few minutes, compared to competitive doors that require manual and mechanical adjustments, with repeated time-consuming tests, until the desired result is achieved.*
- *The maximum opening speed is 1 m/sec (adjustable by choice) and the maximum closing speed is 0,6 m/sec.*
- *The geared door is automatically repositioned on the guides, i.e. in the event of an unintentional forceful impact, the fabric is removed from the side guides and when winding starts it is returned to the guides without any external intervention.*

Ψυκτικές ταχυκίνητες πόρτες σε ψυκτικούς θαλάμους | *Cold storage fast roll doors on cold rooms*

ΤΑΧΥΚΙΝΗΤΗ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ | *FREEZER FAST ROLL*



Η ταχυκίνητη πόρτα κατάψυξης είναι μια αυτοεπιδιορθούμενη ταχυκίνητη πόρτα που αποτελείται από 2 εύκαμπτες κουρτίνες, οι οποίες χωρίζονται κατά 200 mm και όταν βρίσκονται σε κλειστή θέση δημιουργούν ένα μονωμένο φράγμα αέρα.

Αυτή η τεχνολογία καθιστά την πόρτα ιδανική για την κάλυψη των αναγκών στον τομέα της ψύξης, όπου συχνά χρειάζεται να διαχωρίζονται περιβάλλοντα με θετική και αρνητική θερμοκρασία, αποφεύγοντας τη συμπύκνωση και τον παγετό, κατάσταση επικίνδυνη για τους εργαζόμενους και για την ορθή λειτουργία της ίδιας της πόρτας.

Αυτή η πόρτα μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σε θετική όσο και σε αρνητική θερμοκρασία και αποτελεί εγγύηση ασφάλειας για τους εργαζόμενους και τα μέσα, λόγω του ειδικά σχεδιασμένου συστήματος οδηγών με φερμουάρ που επιτρέπει στην κουρτίνα να εξέλθει από τους οδηγούς σε περίπτωση πρόσκρουσης και να επανέλθει σε έναν κύκλο.

Μέγιστη ταχύτητα ανοίγματος έως 1,8 m/s. Ταχύτητα κλεισίματος 0,8 m/s.

Freezer fast roll door is a self-repairing roll up door made up of 2 flexible curtains, divided by 200mm and when in closed position create an insulated air barrier.

This technology makes the door ideal to meet the refrigeration field needs, where it's often needed to separate environments with positiive temperature and negative one, avoiding the condensation and icing, situation dangerous for workers and for proper operation of door itself.

This door can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, due to the specifically designed zip guide system that allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.

Max opening speed up to 1,8 m/s. Closing speed 0,8 m/s.

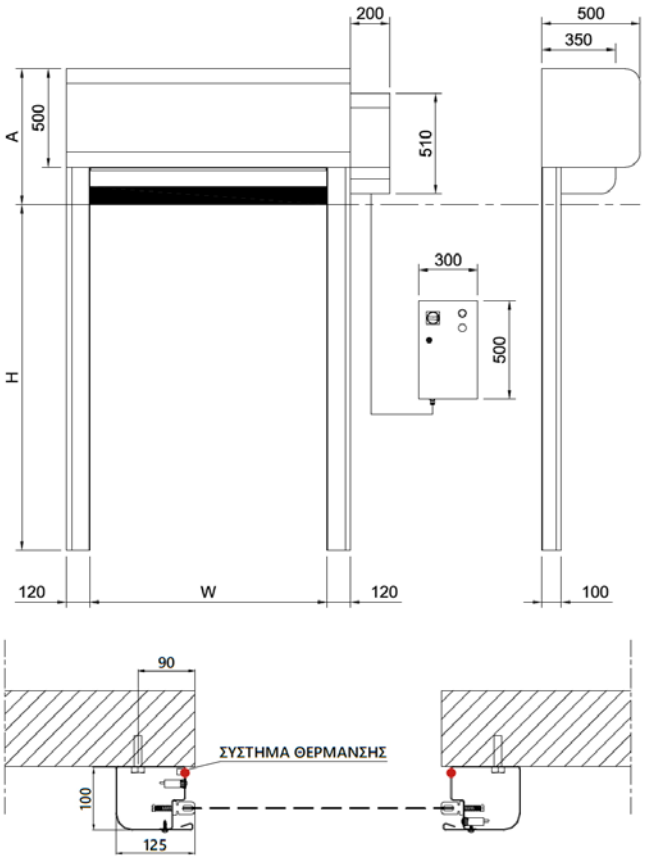
ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | *AVAILABLE COLORS*

RAL1013 RAL1015 RAL2004 RAL3002 RAL5002 RAL5010

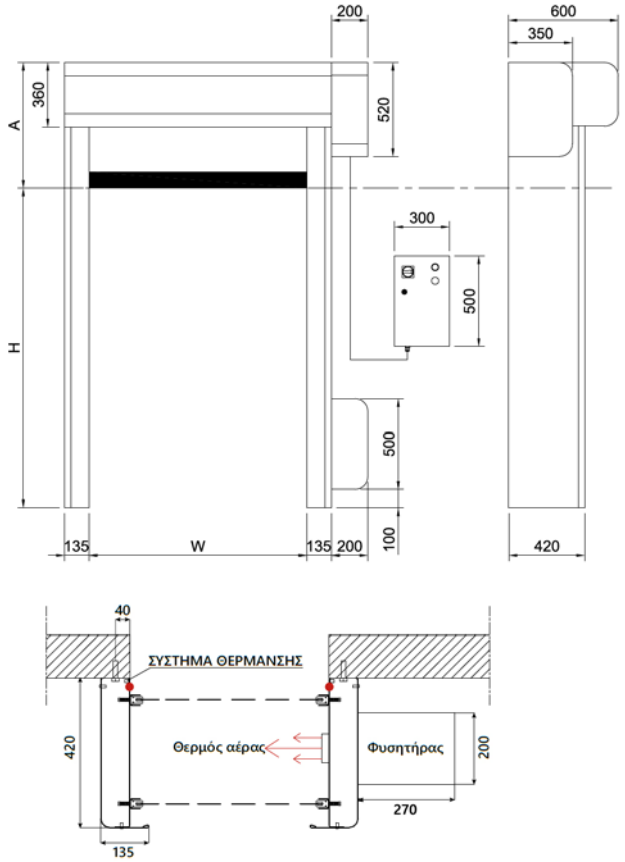
RAL5012 RAL6018 RAL6026 RAL7016 RAL7035 RAL7037

RAL7042 RAL8017 RAL9005 RAL9006 RAL9010

ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | *CHILLER TECHNICAL DRAWING*



ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ | *FREEZER TECHNICAL DRAWING*



ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:

- Χειροκίνητο σύστημα ασφαλείας για το άνοιγμα της ταχυπόρτας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
- Ένας ηλεκτρικός πίνακας, διαστάσεων 300 x 400 x 150 mm, με εσωτερική κάρτα και σύστημα κλειδώματος πόρτας, με οθόνη led ειδοποίησης βλαβών και μπουτόν έκτακτης ανάγκης ελέγχου ανοίγματος κλεισίματος με βαθμό προστασίας IP 56.
- Ένα σετ υπέρυθρων φωτοκυττάρων ασφαλείας ρυθμιζόμενα έως 180°.
- Ένας φάρος σήμανσης της κίνησης της πόρτας IP 55 CE.
- Ένα μπουτόν ελέγχου ανοίγματος-κλεισίματος εσωτερικά IP 65 CE.
- Σύστημα θέρμανσης σε ηλεκτρικά εξαρτήματα και μηχανικά μέρη, ηλεκτρική αντίσταση 30W ανά μέτρο (για πόρτα κατάψυξης)
- Σύστημα θέρμανσης στο χώρο αέρα με φυσητήρα θερμού αέρα 2,35 (για πόρτα κατάψυξης)

INCLUDED:

- *Manual safety device for the opening of fast roll door in case of power failure.*
- *An electrical panel, dimensions 300 x 400 x 150 mm, with internal card door and lock system, with led fault alarm display and opening-closing emergency button with degree of protection IP 56.*
- *A set of infrared safety photocells adjustable through 180°.*
- *A signage flashing light of motion of the door IP 55 CE.*
- *An opening-closing inner control button IP 65 CE.*
- *Heater on electrical components and mechanical, heating cable 30W per linear meter (for freezer door)*
- *Heater in air space with warm air blower 2,35 (for freezer door)*

ΣΥΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ | *SLIDING SYSTEM*

	MOD RGC	MOD RGF
Εφαρμογή | *Application*		
Συντήρησης | *Chiller*	●	
Κατάψυξης| *Freezer*		●
Διαστάσεις Καθαρού Ανοίγματος | *Net Opening Dimensions* **(mm)***		
Ελάχιστο Πλάτος | *Minimum Width*	1500	1500
Ελάχιστο Ύψος | *Minimum Height*	2000	2000
Μέγιστο Πλάτος | *Maximum Width*	4000	6000
Μέγιστο Ύψος | *Maximum Height*	4500	7000
Επιλογές | *Options*		
Γαλβανιζέ Κατασκευή | *Galvanized Frame*	●	●
Ανοξείδωτη Κατασκευή | *Inox Frame*	○	○
Παράθυρα | *Portholes*		○
Τηλεχειρισμός | *Remote Control*	○	○
Ανιχνευτής Κίνησης | *Motion Detector*	○	○

● Στάνταρ | *Standard*
○ Προαιρετικό | *Optional*

* Για ειδικές διαστάσεις επικοινωνήστε με τα γραφεία της A. Motors.
For custom dimensions contact with A. Motors office.

SHELVING SOLUTION

ΡΑΦΙΑ
SHELVES

ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΘΑΛΑΜΩΝ
COLD STORAGE **96**

Για την αξιοποίηση του χώρου των θαλάμων, σας προσφέρονται ράφια ψυκτικού θαλάμου πολυπροπυλενίου κατάλληλα για το υγρό περιβάλλον των ψυκτικών θαλάμων, κουζινών και αποθηκών. Οι πελάτες μας τα επιλέγουν γιατί αποσπώνται για εύκολη πλύση στο πλυντήριο.

For the utilization of the cold room, we offer polypropylene cold storage shelves suitable for the humid environment of cold rooms, kitchens and warehouses. Our customers choose them because they are removable for easy washing in the washing machine.

Είναι λυόμενα, πολύ ενισχυμένα ώστε:

Να δέχονται μικρά και μεγάλα φορτία, ως 150kg ανά επιφάνεια.

Να τοποθετούνται σε ρυθμιζόμενο επιθυμητό ύψος ανά 10 cm.

Να επιτρέπουν την ομοιόμορφη ψύξη των εμπορευμάτων ακόμη και στην κάτω πλευρά

They are detachable, very reinforced so any surface:

Can take small and large loads, up to 150kg per surface.

Can be placed at an adjustable desired height every 10 cm.

Allow uniform cooling of the goods even on the underside.

Ακόμη:

Το πλέον διαδεδομένο σύστημα κατασκευής και συναρμολόγησης. Χρόνος μονταρίσματος κάθε ραφιέρας σε 5 λεπτά. Δεν χρειάζονται εργαλεία.

Σταθερής κατασκευής. Δεν χρειάζονται στήριξη στις πλευρές του θαλάμου, είναι αυτοστηριζόμενα.

Επιφάνειες με **Πιστοποίηση HACCP, NSF, CATAS** κατάλληλα για επαφή με τρόφιμα.

Ειδικά για συντήρηση και αποθήκευση τροφίμων σε super market, κουζίνες, εστιατόρια , κρεοπωλεία και κατάλληλα για επαφή με πουλερικά, αλλαντικά, τυριά, ζυμαρικά, γλυκά κλπ.

Διατίθενται σε πλάτος **40, 50, 60** εκατοστών, και ύψος **1,80m και 2,00m**.

Μπορείτε να κάνετε συνδυασμό ραφιών οποιουδήποτε πλάτους ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Furthermore:

The most widespread construction and assembly system. The most widely used and most widely used assembly system. No tools needed.

Stable construction. They do not need support on the sides of the chamber, they are self-supporting.

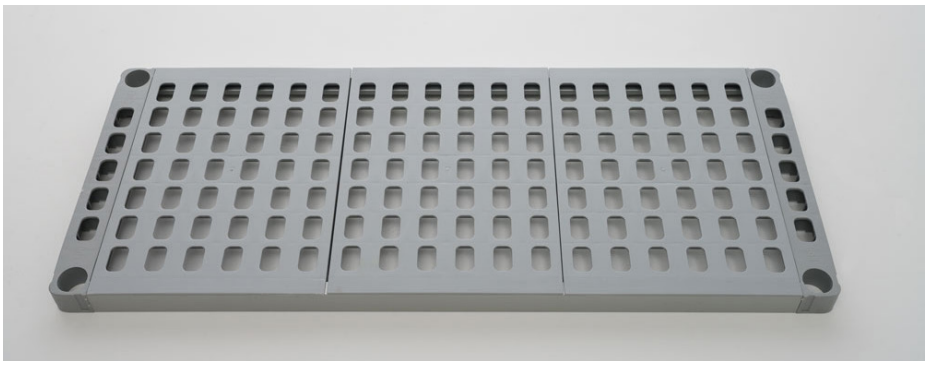
*Surfaces with **HACCP, NSF, CATAS certification** suitable for food contact.*

Specially designed for food preservation and storage in super markets, kitchens, restaurants , butchers and suitable for contact with poultry, cold cuts, cheese, pasta, pastries etc.

*Available in widths of **30, 40, 50, 60 cm**, and heights of **1,60m, 1,80m, 2,00m**.*

You can combine shelves of any width according to your needs.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ | *DETAILS*



Ράφια ψυκτικών θαλάμων από αλουμίνιο και πλαστικό

Εκτός από την αποθήκευση των προϊόντων τα ράφια amp πληρούν όλες τις απαιτήσεις αντοχής, ενώ ταυτόχρονα καλύπτουν προδιαγραφές υγιεινής, αισθητικής, παρέχοντας παράλληλα ευκολία συναρμολόγησης.

Πιστοποιημένα ράφια με αντοχή

Τα ράφια ψυκτικών θαλάμων AMP είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο και αποτελούνται από πολύ ανθεκτικά πλαστικά ράφι. Ως εκ τούτου είναι κατάλληλα υγειονομική χρήση για την αποθήκευση των τροφίμων.

Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από σωλήνα ανοδιωμένο αλουμινίο (με ανοδίωση πάχους 20 μm) 35 mm σε στρογγυλό σχήμα και προσφέρουν τη δυνατότητα δημιουργίας ραφιού ανά 100 mm.

Παρέχεται και δυνατότητα παραγγελίας με τροχούς.

Aluminium and plastic cold room shelves

In addition to storing products, amp shelves meet all strength requirements, while meeting hygiene and aesthetic specifications, providing ease of assembly.

Certified shelves with durability

Amp cold storage shelves are made of aluminium and consist of very durable plastic shelves. Therefore they are sanitary suitable for the storage of food.

The uprights are made of 35 mm anodized aluminium tube (anodized 20 μm thick) in a round shape and offer the possibility of creating shelves every 100 mm.

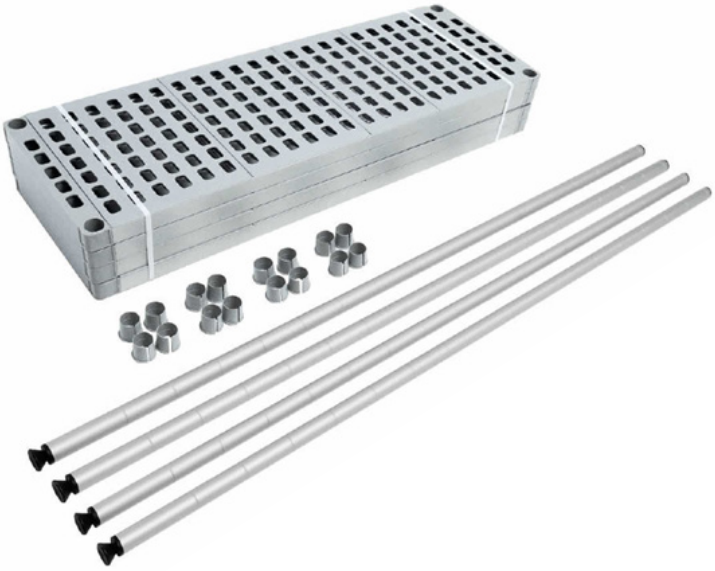
It is also possible to order with wheels.

Ευκολία στη συναρμολόγηση - Δυνατότητα πλύσης στο πλυντήριο

Άλλο ένα σημαντικό χαρακτηριστικό είναι η ευκολία με την οποία γίνεται η συναρμολόγηση των ραφιών και έτσι δεν χρειάζονται ιδιαίτερες τεχνικές δεξιότητες.

Easy to assemble - Machine washable

Another important feature is the ease with which the shelves can be assembled, so no special technical skills are required.

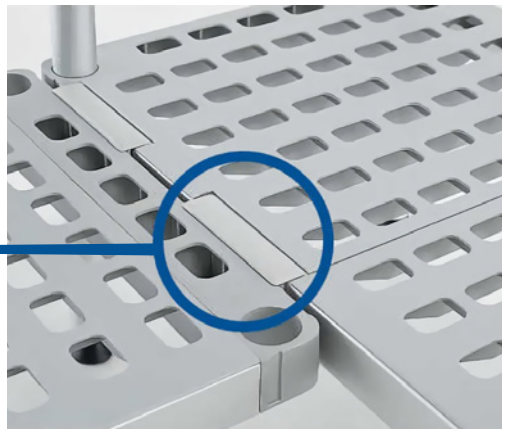


Λιγότεροι ορθοστάτες - κολώνες

Ένα επιπλέον σημαντικό πλεονέκτημα στα ράφια ψυκτικών θαλάμων AMP, επιτυγχάνονται γωνιακές ραφιέρες ψυκτικών θαλάμων για εξοικονόμηση χώρου αποθήκευσης.

Fewer uprights - columns

An additional important advantage of AMP cold storage racks is that corner cold storage racks are achieved to save storage space.

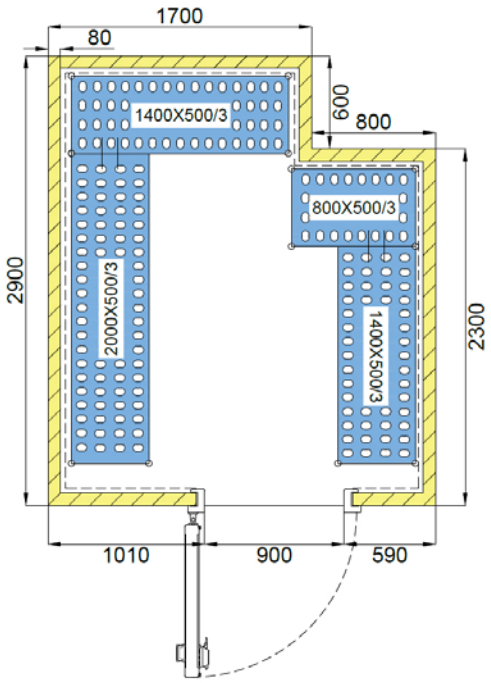


ΚΑΤΟΨΗ ΡΑΦΙΩΝ | *VERTICAL VIEW OF SHELVES*

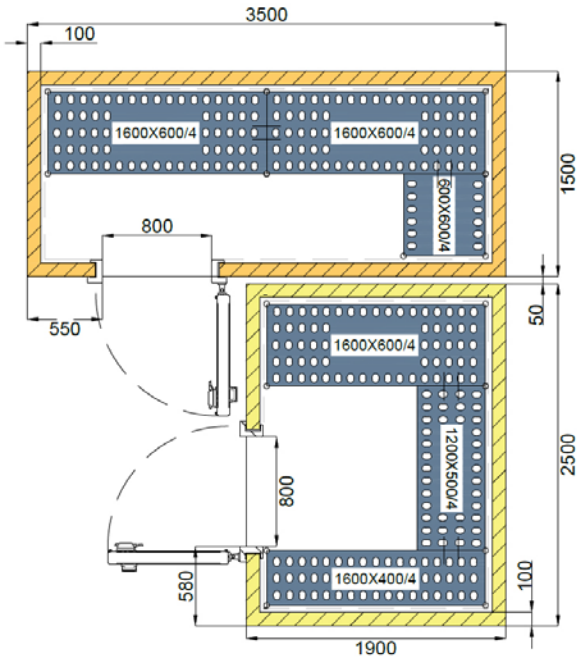
Λαμβάνοντας τις εσωτερικές διαστάσεις κάθε ψυκτικού θαλάμου, η εταιρεία σχεδιάζει την κάτοψη του θαλάμου και των ραφιών βάση των αναγκών του πελάτη.

Considering the internal dimensions of each cold room, the company designs the vertical view of the cold room and shelves based on the customer's needs.

Παραδείγματα κατόψεων



Vertical view examples



Ράφια με πιστοποίηση HACCP / NSF / CATAS

Τα ράφια ψυκτικών θαλάμων AMP διαθέτουν τις απαραίτητες πιστοποιήσεις και καθίστανται κατάλληλα για όλες τις εφαρμογές, συμπεριλαμβανομένων εκείνων για τρόφιμα καθώς πληρούν τις προδιαγραφές HACCP.

Πιστοποιημένα και με **NSF INTERNATIONAL**.

Κατάλληλα για χρήση σε κουζίνες, κλινικές, εστιατόρια και ξενοδοχεία

Τα ράφια amp τοποθετούνται χρησιμοποιούνται σε ψυκτικούς θαλάμους και αποθήκες σε επιχειρήσεις υγειονομικού ενδιαφέροντος.

Shelves with HACCP / NSF / CATAS certification

AMP cold storage shelves have the necessary certifications and are suitable for all applications, including those for food as they meet HACCP specifications.

*They are also certified with **NSF INTERNATIONAL**.*

Suitable for use in kitchens, clinics, restaurants and hotels

The amp mounted shelves are used in cold rooms and warehouses in health care establishments.

ΕΥΕΛΙΞΙΑ | *FLEXIBILITY*

Ευελιξία στις διαστάσεις των ραφιών (Σχήμα Γ, σχήμα Π)

Τα ράφια ψυκτικών θαλάμων διατίθενται σε τρία διαφορετικά ύψη: **1600 mm, 1800 mm και 2000 mm**,

σε οκτώ διαφορετικά μήκη: **600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1400 mm, 1600 mm, 1800 mm και 2000 mm**,

καθώς επίσης σε τρία διαφορετικά πλάτη : **400 mm, 500 mm και 600 mm**.

Στην πραγματικότητα τα συγκεκριμένα ράφια παρέχουν ευελιξία, και αυτό επιτυγχάνεται με τον εκάστοτε σύνδεσμο ώστε να δημιουργηθεί η κατάλληλη γεωμετρία, που θα ταιριάζει καλύτερα στις εκάστοτε ανάγκες κάθε ψυκτικού θαλάμου, αποθήκης.

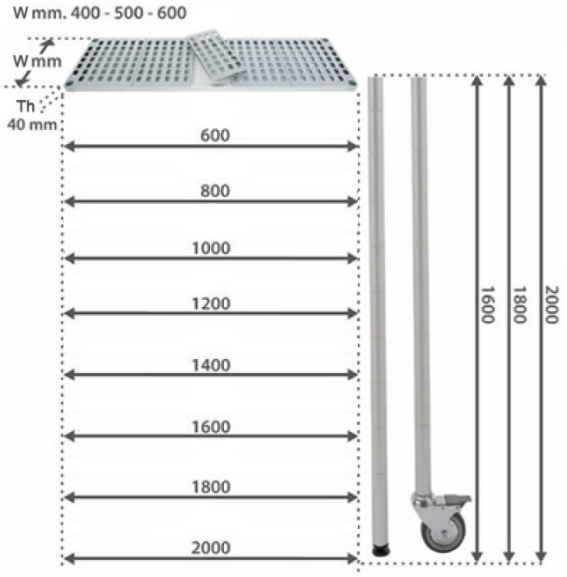
Flexibility in the dimensions of the shelves (Figure Γ, Figure Π)

*The cold storage shelves are available in three different heights: **1600 mm, 1800 mm and 2000 mm**,*

*eight different lengths: **600 mm, 800 mm, 1000 mm, 1200 mm, 1400 mm, 1600 mm, 1800 mm και 2000 mm**,*

*as well as four different widths : **300 mm, 400 mm, 500 mm and 600 mm**.*

In fact, these shelves provide flexibility, and this is achieved with each joint to create the appropriate geometry that best suits the specific needs of each cold room, warehouse.



Ορθοστάτες από σωληνωτό αλουμίνιο πάχους **35mm** με δυνατότητα ρύθμισης των ραφιών **ανά 100mm**

*Uprights made from **35mm** thick tubular aluminum with the posibility of adjusting shelves **every 100mm***

CURTAIN SOLUTION

ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ PVC
PVC CURTAINS

ΚΟΥΡΤΙΝΑ PVC
PVC CURTAIN **102**

ΡΟΛΑ ΚΟΥΡΤΙΝΩΝ PVC
PVC CURTAIN ROLLS **104**

ΚΟΥΡΤΙΝΑ PVC | *PVC CURTAIN*

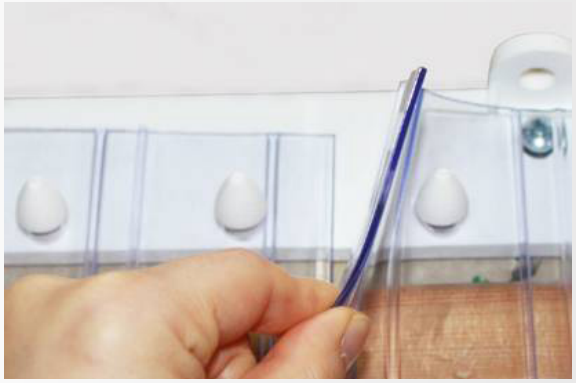
Οι κουρτίνες PVC χρησιμοποιούνται για χωρίσματα στην Βιομηχανία, αποθήκες τροφίμων, εργαστήρια παρασκευής τροφίμων, εισόδους παλετοφόρων - κλαρκ, πόρτες ψυκτικές. Βοηθούν στην προστασία του χώρου σας από την σκόνη, τα έντομα, τις οσμές, την διαφορά θερμοκρασιών.

PVC curtains MOD CRTN are used for partitions on Industry, food storage, food preparation workshops, pallet trucks - forklifts entrances, refrigeration doors. They help to protect your space from dust, insects, odors, the difference of temperatures.

- Διαφανείς λουρίδες PVC πολύ μαλακές και ανθεκτικές, ειδικές για τις χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να μη σκληραίνουν. Με την ειδική τοποθέτηση τους αποτελούν ένα ιδανικό φράγμα για μικρά και μεγάλα ανοίγματα, από τις πόρτες των ψυκτικών θαλάμων έως τους μεγάλους βιομηχανικούς διαδρόμους.
- Εύκολη τοποθέτηση σε 3΄.
- Μεγάλη οικονομία ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 95%, κατά το άνοιγμα της πόρτας του ψυγείου. Ξεκούραστη μηχανή χωρίς βλάβες.
- Ειδική ενισχυμένη βάση ανάρτησης max bullet από ABS με άγκιστρα, ή βάση ανάρτησης Inox με γάντζους.
- Αλληλοεπικάλυψη κάθε λουρίδας 45mm.
- Τρία διαφορετικά πλάτη-πάχη:
  α. 200 mm x 2 mm
  β. 300 mm x 3 mm και
  γ. 400 mm x 4 mm.
- Λεία επιφάνεια ή με ανάγλυφες γραμμώσεις και στις δύο πλευρές για μεγαλύτερα ύψη.
- Δεν περιέχουν επιβλαβείς πλαστικοποιητές για την υγεία DOHP/DEHP FREE.
- Διατίθενται και σε εντομοαπωθητική έκδοση.
- Κάθε κουρτίνα υπερκαλύπτει το άνοιγμα της πόρτας κατά 10 cm στο πλάτος και 8 cm στο ύψος.

- *Transparent PVC strip curtains very soft and resistant, especially for low temperatures, so that they don't get hard. With their installation they make a great barrier for small and large openings, from cold storage doors to large industrial hallways.*
- *Easy installation in 3΄.*
- *Big saving of electrical energy up to 95%, with the opening of the cold room door. Easy operation of refrigeration machine without damages.*
- *Special reinforced suspension base Max Bullet from ABS with hooks, or Inox suspension base with hooks.*
- *Overlap of each strip 45 mm.*
- *Three different widths-thicknesses:*
  a. 200 mm x 2 mm
  b. 300 mm x 3 mm and
  c. 400 mm x 4 mm.
- *Smooth surface or with ribbed stripes on both sides for bigger heights.*
- *They do not contain harmful plasticizers DOHP/DEHP FREE.*
- *Available also in insect repellent version.*
- *Every strip curtain exceeds the door opening by 10 cm in width and 8 cm in height.*

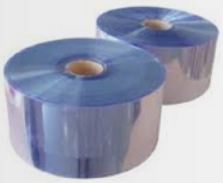
ΟΔΗΓΟΙ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ | *SUSPENSION SYSTEMS*



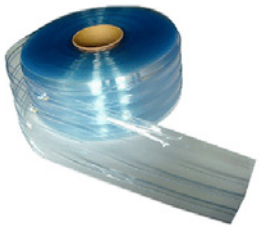
Έξυπνος και γρήγορος τρόπος ανάρτησης κουρτίνας με το αμερικάνικο σύστημα Max Bullet. Αλλαγή λουρίδας σε 1' (λεπτό) χωρίς εργαλεία
Clever and fast curtain mounting way with the american system Max Bullet. Strip change in 1' (minute) without tools

Σύστημα ανάρτησης κουρτίνας Inox με γάντζους. Αλλαγή λουρίδας από τεχνικό με εργαλεία
Inox curtain mounting system with hooks. Strip change from a technician with tools

200x2 Λείο Polar
200x2 Smooth Polar



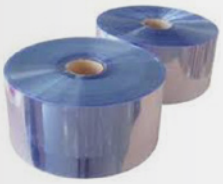
300x3 Λείο Polar
300x3 Smooth Polar



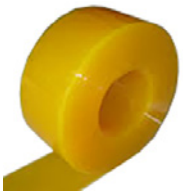
200x2 Ριγωτό Polar
200x2 Ribbed Polar

300x3 Ριγωτό Polar
300x3 Ribbed Polar

400x4 Ριγωτό Polar
400x4 Ribbed Polar



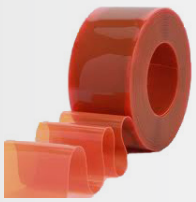
1200x7 Λείο Polar
1200x7 Smooth Polar



200x2 Λείο Εντομοαπωθητικό
200X2 Smooth Insect Repellent

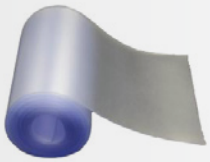
300x3 Λείο Εντομοαπωθητικό
300X3 Smooth Insect Repellent

300x3 Ριγωτό Εντομοαπωθητικό
300X3 Ribbed Insect Repellent



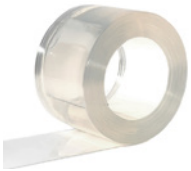
200x2 Λείο Κόκκινο Anti-Uv
200x2 Smoot Red Anti-Uv

200x2 Λείο Ματ
200x2 Smooth Matte

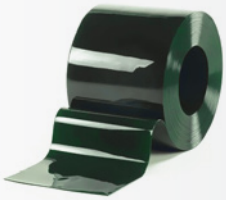


300x3 Λείο Ματ
300x3 Smooth Matte

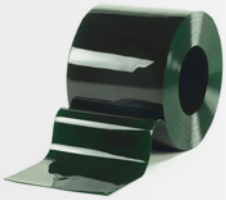
300x3 Ριγωτό Διαφανές
300X3 Ribbed Transparent



1200x7 Λείο Διαφανές
1200X7 Smooth Transparent

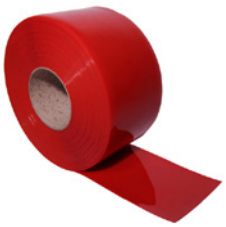


200x2 Λείο Αντιστατικό
200x2 Smooth Antistatic



300x3 Λείο Αντιστατικό
300x3 Smooth Antistatic

300x3 Πορτοκαλί Αδιαφανές
300X3 Orange Opaque



300x3 Κόκκινο Αδιαφανές
300X3 Red Opaque

1200x7 Γκρι Αδιαφανές
1200X7 Grey Opaque

300x3 Λευκό Αδιαφανές
300X3 White Opaque

Το εύκαμπτο PVC είναι ένα σύνθετο υλικό κατασκευασμένο από διαφορετικές ουσίες (PVC ρητίνες, πλαστικοποιητές και πρόσθετα) που καθένα προσδίδει τις ιδιότητές του. Οι ουσίες που επιτρέπουν την επιπρόσθετη ελαστικότητά του είναι πλαστικοποιητές. Πολλοί διαφορετικοί πλαστικοποιητές είναι διαθέσιμοι, αλλά περίπου το 80% της παγκόσμιας κατανάλωσης αποτελείται από τρεις πλαστικοποιητές: φθαλικός εστέρας (di-2-ethylhexyl phthalate) (DEHP), που αναφέρεται επίσης ως (di-octyl phthalate)(DOP), διισοεννεάνος φθαλικός εστέρας (di-isononyl phthalate) (DINP) φθαλικός εστέρας (di-isononyl phthalate) (DIDP). Αυτοί οι πλαστικοποιητές, περιέχονται σε μεγάλη ποσότητα στις εύκαμπτες λουρίδες και φύλλα PVC (30 έως 45% κ.β.), και έχουν πολύ διαφορετικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Flexible PVC is a complex material made from different substances (PVC resins, plasticizers and additives) conferring its specifics properties. The substances allowing its extra suppleness are plasticizers. A lot of different plasticizers are available, but about 80% of the worldwide consumption is comprised of three plasticizers: di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) also referred as di-octyl phthalate (DOP), di-isononyl phthalate (DINP) and di-isodecyl phthalate (DIDP). Those plasticizers, present in high quantity in flexible PVC strips and sheets (30 to 45% w.t.), have very different impacts on human health and environment.

Πορίσματα της αξιολόγησης των κινδύνων δημοσιεύθηκαν στις επίσημες εφημερίδες της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2006/C90/04 (13/04/2006) & 2008/C34/01 (07/02/2008)

Risk assessment conclusions published in the Official Journals of the European Union 2006/C 90/04 (13/04/2006) & 2008/C 34/01 (07/02/2008)

	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ *RISK ASSESSMENT*	DEHP DOP	DINP amp	DIDP amp
ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ *HUMAN HEALTH*	ΕΡΓΑΤΕΣ *WORKERS*	X	√	√
	ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ* *CONSUMERS**	X	√	√
	ΕΚΤΙΘΕΜΕΝΟΙ ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ *HUMANS EXPOSED VIA THE ENVIRONMENT*	X	√	√
	ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ (φυσικοχημικές ιδιότητες) *HUMAN HEALTH (physico-chemical properties)*	√	√	√
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ *ENVIRONMENT*	ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ *ATMOSPHERE*	√	√	√
	ΥΔΑΤΙΝΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ *AQUATIC ECOSYSTEM*	X	√	√
	ΧΕΡΣΑΙΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ *TERRESTRIAL ECOSYSTEM*	X	√	√
	ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ *MICRO-ORGANISMS IN THE SEWAGE TREATMENT PLANT*	X	√	√
	ΚΑΤΑΤΑΞΗ *CLASSIFICATION*	Repr.Cat.2 R60-61	ΑΣΦΑΛΕΣ *SAFE*	ΑΣΦΑΛΕΣ *SAFE*

√ : Δεν αναμενονται κίνδυνοι *Risks are not expected.*

X : Είναι αναγκαίο να περιοριστούν οι κίνδυνοι *There is a need to limit the risks.*

Repr.Cat.2 R60-61:
Τοξικές για την αναπαραγωγή - φράσεις κινδύνου
REPROTOXIC - Risk Phrases

R60: Μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα / R61: Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο έμβρυο.
R60: May impair fertility / R61: May cause harm to the unborn child.

* Σημείωση: DINP και DIDP μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε παιχνίδια και είδη παιδικής φροντίδας τα οποία δεν μπορούν να τοποθετηθούν στο στόμα. Η χρήση του DEHP περιορίζεται σε όλα τα παιχνίδια και είδη παιδικής φροντίδας. (Προληπτικά μέτρα - Οδηγία 2005/84/ΕΚ 14/12/2005)

** Note: DINP & DIDP can be used in toys and childcare articles which can't be placed in mouth. Use of DEHP is restricted in all toys and childcare articles. (Precautionary measures - Directive 2005/84/EC - 14/12/2005)*

Η AMP δεν χρησιμοποιεί κανέναν από τους DEHP (DOP) πλαστικοποιητές στα προϊόντα της. Τέτοιοι τοξικοί και χαμηλής ποιότητας πλαστικοποιητές συχνά χρησιμοποιούνται για να αποφέρουν περισσότερα κέρδη σε βάρος του περιβάλλοντος, της ανθρώπινης υγείας και της αντοχής των προϊόντων. Τέτοιες πρακτικές συμβάλλουν στην υποβάθμιση της εικόνας του PVC στην κοινή γνώμη, αντί να υποδεικνύουν ότι το PVC είναι ένα ασφαλές, φιλικό προς το περιβάλλον, οικολογικό, ανακυκλώσιμο και ανθεκτικό προϊόν, αν γίνει σωστά.

AMP does not use any DEHP (DOP) plasticizers in its products. Such toxic and low quality plasticizers are often used in order to make more profits to the detriment of environment, human health and products durability. Such practices contribute to degrade PVC image in the public opinion instead that flexible PVC is a safe, environmental friendly, ecological, recyclable and durable product if made properly.

CUSTOMER CARE

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ACCESSORIES

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΩΝ ΠΟΡΤΩΝ
HINGED DOOR 108

ΣΥΡΟΜΕΝΩΝ ΠΟΡΤΩΝ
SLIDING DOOR 109

ΕΛΑΣΤΙΚΑ & ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ
SEALING GASKETS & HEATERS 112

ΠΟΡΤΩΝ ΦΛΙΠ ΦΛΑΠ
SWING DOOR 113

ΓΡΑΦΕΙΟΥ - SERVICE - CLEAN ROOM
OFFICE - SERVICE - CLEAN ROOM 113

Μεντεσές για Πόρτα Συντήρησης
Hinge for Chiller Door

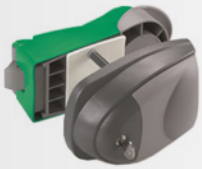
107002

Μεντεσές για Πόρτα Κατάψυξης
Hinge for Freezer Door

107003

Μεντεσές για Πόρτα Μεγάλου Πάχους
Hinge for Thick Door

107006



Κλείστρο KA5 IN1
Shutter KA5 IN1

112004

Κάθετο Κλείστρο KA2 IN2
Vertical Shutter KA2 IN2

112005

Κλείστρο KA6 AMP
Shutter KA6 AMP

112008

Κλείστρο KA4 C1
Shutter KA4 C1

112021

Κλείστρο Βαρέος Τύπου
Heavy duty Shutter

112032

Κλειδαριά Δίφυλλης Πόρτας
Double Leaf Door Lock

112040

Μπάρα Πανικού
Anti-panic Push Bar

117002

Κλείστρο KA1F
Shutter KA1F

117064

Περιστρεφόμενο Κλείστρο
Rotating Shutter

121000

Εσωτερική Λαβή Ελαφρού Τύπου
Inner Handle Light Duty

112012

Εσωτερική Λαβή Βαρέος Τύπου
Inner Handle Heavy Duty

112018

Εσωτερική Λαβή Μοχλού
Inner Handle Lever

112030

Άγκιστρο Πόρτας Α
Door Hook Stop A

116020

Σφήνα 22mm
Door Wenge 22mm

117033

Σφήνα 16mm
Door Wenge 16mm

117034

Κόντρα Λαβής Μοχλού
Lever Stop

117036

Πλαστική Βίδα M10
Plastic Screw M10

117041

Πλαστική Ροδέλα R90
Plastic Washer R90

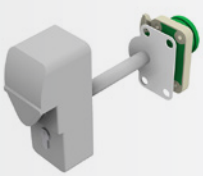
117042

Βραχίονας Ανάρτησης
Ελαφρού Τύπου
Door Arm Light Duty

117043

Βραχίονας Ανάρτησης
Βαρέος Τύπου
Door Arm Heavy Duty

117045



Κλειδαριά
Lock

189898

Σφήνα Ελαφρού Τύπου PVC
PVC Door Wenge Light Duty

117047

Βάση Εσωτερικής
Λαβής Μοχλού PVC
PVC Inner Lever Base

117048

Ράουλο Ελαφρού Τύπου
Wheel Light Duty

117049

Ράουλο Βαρέος Τύπου
Wheel Heavy Duty

117050

Τελείωμα Οδηγού Κύλισης
Ελαφρού Τύπου Α
Sliding Guide Cap
Light Duty A

117051

Τελείωμα Πλαϊνού Οδηγού Α
Side Guide Cap A

117052

Τελείωμα Πλαϊνού Οδηγού Β
Side Guide Cap B

117053

Άγκιστρο Πόρτας Β
Door Hook Stop B

117055

Μαλακό Stop Πόρτας
Door Soft Stop

117056

Καπάκι Οδηγού
Κύλισης Βαρέος Τύπου Α
Sliding Guide Cap
Heavy Duty A

117057

Τελείωμα Οδηγού
Κύλισης Ελαφρού Τύπου Β
Sliding Cover Guide Cap
Light Duty B

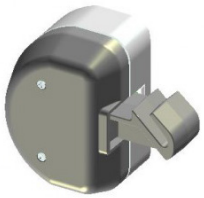
117058

Σταθερή Χειρολαβή Inox
Inox Fixed Handle

117062

Πλαϊνός Οδηγός με Ράουλο
Side Guide with Wheel

117066



Πλαϊνός Οδηγός χωρίς Ράουλο (παλαιού τύπου)
Side Guide without Wheel (old type)

117067

Ράουλο Πλαϊνού Οδηγού
Side Guide Wheel

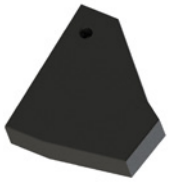
117101

Ράμπα Ελαφρού Τύπου
Slider Light Duty

117102

Βίδα M10 με Μεταλλικό Σπείρωμα
Screw M10 with Metallic Thread

117103



Τελείωμα Οδηγού Κύλισης Βαρέος Τύπου Β
Sliding Guide Cap Heavy Duty B

117169

Πλαστική Βίδα 23cm
Plastic Screw 23cm

118012

Πλαστική Βίδα 16cm
Plastic Screw 16cm

118013

Πλαστική Ροδέλα R60
Plastic Washer R60

118024

Βίδα με Ελατήριο
Screw with Spring

200001

Εξωτερική Λαβή Μοχλού Inox
Outer Lever Inox

200002

Εσωτερική Λαβή Μοχλού Inox
Inner Lever Inox

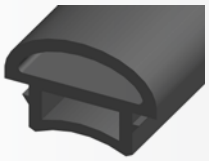
200003

Ειδικό Ελαστικό για Υπέρθυρο στη Ράγα Μεταφοράς Κρεάτων
Special Seal for Hook Rail Passage for Meat Transfer

100222

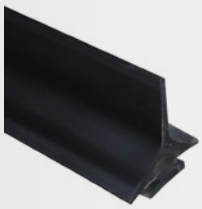
Οδηγός Ελαστικού Ψυκτικής Πόρτας ALU - PVC
Guide for Cold Storage Door Seal ALU-PVC

111221



Περιμετρικό Πόρτας Γραφείου - Service - Clean Room
Office - Service Door - Clean Room Perimeter Seal

116010



Ελαστικό Ασφαλείας Πόρτας Φλιπ Φλιπ από πάνελ PU
Protective Seal for Swing Door from PU panel

116099

Ηλεκτρική Αντίσταση με Μπλεντάζ
Heating Element with Thermostat

117007

Ηλεκτρική Αντίσταση χωρίς Μπλεντάζ
Heating Element without Thermostat

117008

Περιμετρικό Ανοιγόμενης Πόρτας Συντήρησης YLA1
Frame Seal for Hinged Chiller Door YLA1

117014

Περιμετρικό Συρόμενης Πόρτας Συντήρησης YLA3
Frame Seal for Sliding Chiller Door YLA3

117015

Περιμετρικό Πόρτας Κατάψυξης YLA2
Frame Seal for Freezer Door YLA2

117016

Δαπέδου (Σκούπα) Πόρτας Συντήρησης YLA4
Chiller Floor (Sweep) Seal YLA4

117017

Δαπέδου (Σκούπα) Πόρτας Κατάψυξης YLA5
Freezer Floor (Sweep) Seal YLA5

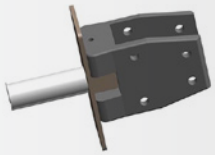
117018

Περιμετρικό για Φινιστρίνι Φλιπ Φλαπ Πολυαιθυλενίου
Perimeter Seal for Swing Polyethylene Door Porthole

117094

Μεντεσές Νέου Τύπου
New Type Hinge

107004



Μεντεσές Παλαιού Τύπου
Old Type Hinge

107015

ΓΡΑΦΕΙΟΥ - SERVICE - CLEAN ROOM | *OFFICE - SERVICE - CLEAN ROOM*

Χειρολαβή Inox
Inox Handle

116007

Πλαίσιο Κλειδαριάς Inox
Inox Lock Trim

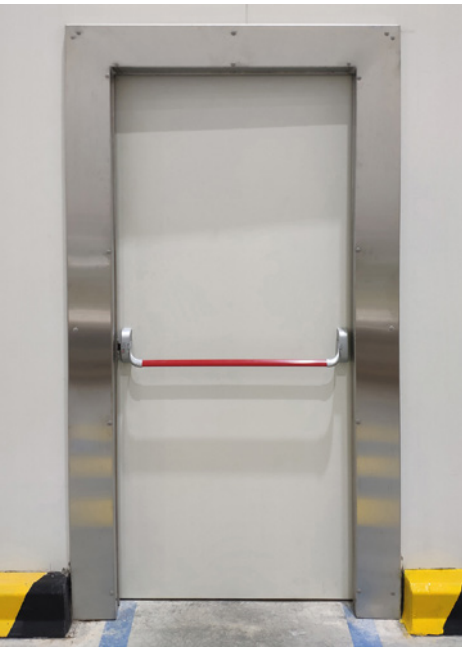
116031

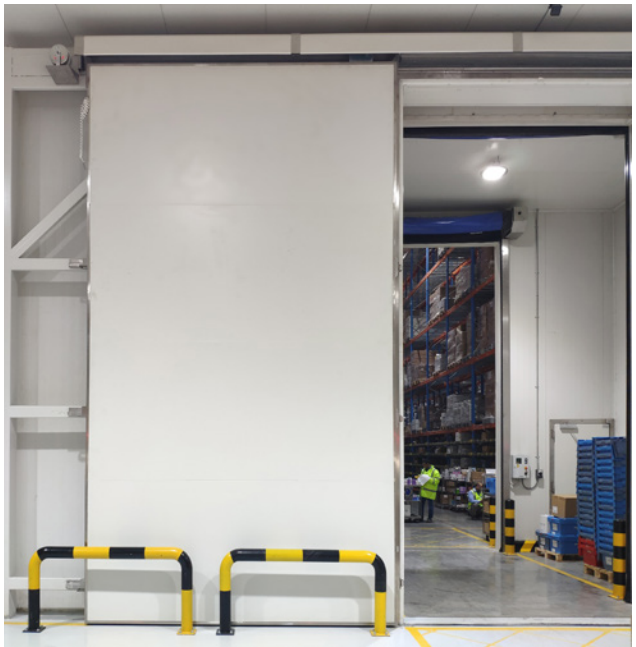
Μεντεσές Inox
Inox Hinge

116017

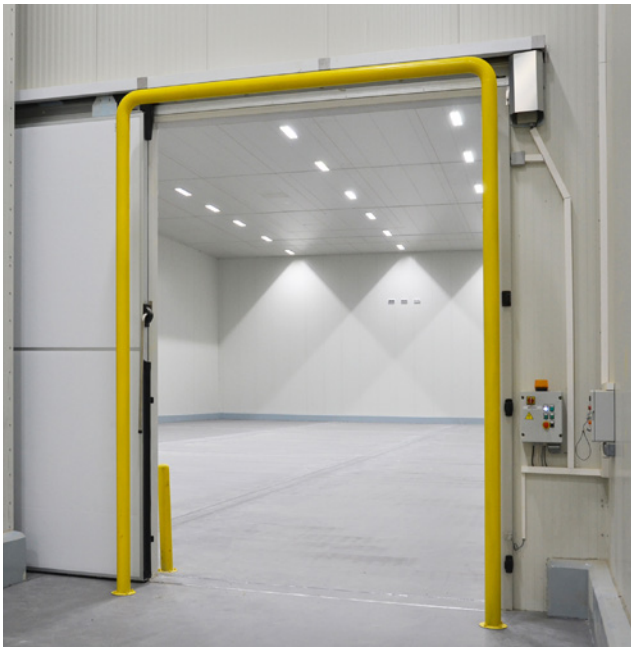
Εργοστάσιο Γάλακτος στο Κατάρ | *Milk Factory at Qatar*

Φαρμακοβιομηχανία στη Σαουδική Αραβία | *Pharmaceutical Industry at Saudi Arabia*





Αποθήκες Τροφίμων στη Σαουδική Αραβία | *Food Warehouse at Saudi Arabia*

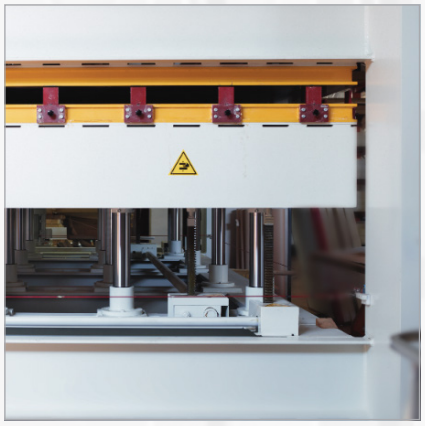


Εστιατόριο στην Αγγλία | *Restaurant at United Kingdom*

ΚΑΤΑΨΥΞΗ

Ανοξείδωτες πόρτες με προστατευτικό φιλμ στο εργοστάσιο πριν την παράδοση
Stainless steel doors with protective foil in the factory facilities before delivery

2



ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΜΟΙ
ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΝΕΛ - ΡΑΦΙΑ
amp
www.ampliatis.gr
210-6220100

Η κατασκευή των προϊόντων μας γίνεται στις σύγχρονες εγκαταστάσεις μας στην ΒΙ.ΠΕ. Κρυονερίου Αττικής, τηρώντας τα γερμανικά πρότυπα DIN Πολυτεχνείου του Βερολίνου & τις προδιαγραφές HACCP.

Our products are constructed in our modern facilities in Kryoneri Industrial Area, Athens, in compliance with German DIN standards of Berlin Technical University & HACCP specifications.

Α. MOTORS - Χ. ΠΙΛΑΛΗΣ ΑΒΕΕ

Βιομηχανία Ψυκτικών Θαλάμων & Πορτών
Πρωτομαγιάς 5, ΤΚ 14568
ΒΙ. ΠΕ. Κρυονερίου Αττικής

210 62 20 100
amotors@otenet.gr

A. MOTORS - CH. PILALIS S.A.

Cold Room & Door Industry
Protomagias 5, Kryoneri Industrial Area, Zip Code. 14568, Athens, Greece

Tel. +30 210 62 20 100
*Email: **info@ampdoor.com***

www.ampilalis.gr
www.ampdoor.com

Τα χρώματα και οι φωτογραφίες του καταλόγου ενδέχεται να διαφέρουν από τα τελικά προϊόντα.
Colors and images of the catalogue may be different from the actual products.