



Με στόχο μας την παροχή προϊόντων και υπηρεσιών που να ανταποκρίνονται στις εξειδικασμένες ανάγκες των πελατών, δημιουργήσαμε τη νέα γενιά συστημάτων παθητικής ασφάλειας.

Η **ALUMIL** είναι από τις πρώτες εταιρίες κατασκευής συστημάτων αλουμινίου που σχεδίασε και ανέπτυξε συστήματα με γνώμονα τη προηγμένη ασφάλεια, δίνοντας έτσι, έμφαση στην αποτελεσματικότερη προστασία της ανθρώπινης ακεραιότητας και της περιουσίας. Το αυξανόμενο ποσοστό των διαρρήξεων – ειδικά κατά τη διάρκεια της ημέρας – επηρέασε αρκετά και τον τομέα των κατασκευών καθιστώντας την προστασία έναντι της διάρρηξης και του βανδαλισμού, ανάγκη των ημερών και όχι περιττή πολυτέλεια.

Χαρακτηριστικά να αναφερθεί ότι ένα παράθυρο με συνηθισμένα αντικρίσματα είναι πάρα πολύ εύκολο να διαρρηχθεί. Διάρρηξη που μπορεί να γίνει ακόμη και από ένα παιδί μέσα σε **3 με 4 δευτερόλεπτα**. Η χρήση συστημάτων ασφαλείας στα κουφώματα, γίνεται βάση του προτύπου Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 1627**, που περιγράφει την κατηγοριοποίηση των αντιδιαρρηκτικών και αντιβανδαλιστικών κατασκευών και του αντίστοιχου **EN 356**, για τους υαλοπίνακες **P1A-P8B**. Η κατηγοριοποίηση αποτελείται από έξι (6) βαθμίδες αντίστασης **WK** (που προέρχεται από τις γερμανικές λέξεις αντίσταση και κατηγορία) και στηρίζεται στα εργαλεία και στο χρόνο που έχει στη διάθεσή του ο υποψήφιος διαρρηκτής. Αξίζει να σημειωθεί ότι μία βασική διαφοροποίηση είναι ότι στις κατηγορίες **WK I** ο υποψήφιος διαρρηκτής θεωρείται ευκαιριακός και έχει στη διάθεσή του απλά εργαλεία με τη χειρότερη περίπτωση να είναι ο λαστός στην κατηγορία **WK III**, ενώ στις υπόλοιπες έχουμε παραδοχή ότι είναι διαθέσιμα ηλεκτρικά εργαλεία όπως τρυπάνι και δίσκος. Η πιστοποίηση ασφαλείας αναφέρεται στο συνολικό σύστημα και μεγάλη σημασία στις κατηγορίες έχουν τα εξαρτήματα, όπως οι κλειδαριές πολλαπλών σημείων και οι ειδικοί σύνθετοι υαλοπίνακες.

Αναλυτικότερα:

Το **WK I** αναφέρεται στην αναμόχλευση του φύλλου. Με σωματική βία (κλωτσιές, πρώξιμο, σήκωμα, τράβηγμα κ.λπ.). Χρόνος διάρρηξης λιγότερο από **3** λεπτά.
Το **WK II** αναφέρεται στη διάρρηξη με απλά, μικρά εργαλεία όπως κατασβίδια, τανάλιες. Ο χρόνος διάρρηξης κυμαίνεται από τρία (**3**) έως πέντε (**5**) λεπτά.
Το **WK III** αναφέρεται στη διάρρηξη με μεγαλύτερα εργαλεία όπως κατασβίδια, λαστά, σφήνα κτλ. Ο χρόνος διάρρηξης κυμαίνεται από πέντε (**5**) έως είκοσι (**20**) λεπτά.

Με βάση τα παραπάνω, ένα σύστημα με τη βασική ασφάλεια που είναι το στάνταρ στον περιμετρικό μηχανισμό μπορεί να αναβαθμιστεί μέχρι και τη βαθμίδα **WK III**, με **ελάχιστο κόστος**.

Όσον αφορά στο τζάμι, αυτό αυξάνεται ανάλογα με τη βαθμίδα ασφαλείας, γίνεται δηλαδή **2πλό, 3πλό, 4πλό, 5πλό** κ.λπ. Η αντοχή του τζαμιού είναι από τα βασικότερα συστατικά για τα επίπεδα ασφαλείας WK και η τεχνολογία στον τομέα αυτό, είναι σε άριστο επίπεδο κατάρτισης και εφαρμογής με κρύσταλλα ασφαλείας laminate, επένδυση με μεμβράνες για αντιβαλλιστική δράση, σε διάφορα επίπεδα. Τέλος, ο κύκλος ασφαλείας ολοκληρώνεται με τη τήρηση ορισμένων κανόνων κατά τη κατασκευή και τοποθέτηση του κουφώματος, όπως με την χρήση κατάλληλων υλικών στερέωσης, (σιλικόνες, πολυσουρεθάνες κ.λπ.), τα κλειδώματα, το ορθό βίδωμα του μηχανισμού με τις σωστές βίδες κ.α., αλλά και με τη βεβαίωση της σταθερής τοικοποιία περιμετρικά του κουφώματος.

FB 1-4	FB 4-5	FB 6	FB 7
			

Κάθε κατηγορία **FB** περιέχει και μια υποκατηγορία, η οποία καλύπτει την απαίτηση να μην έχουμε κανένα θραύσμα από την αντίθετη πλευρά πρόσκρουσης του βλήματος και σε αυτήν την περίπτωση προστίθεται ένα **NS** στην ονοματολογία της κατηγορίας. Οι αντιβαλλιστικές κατασκευές ανάλογα με την απαίτηση που έχουμε και την κατηγορία στην οποία εμπίπτουν, παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές κυρίως στην ενίσχυση των προφίλ και στο συνολικό πάχος του υαλοπίνακα. Στην περίπτωση της κατηγορίας **FB4**, για παράδειγμα όπου το όπλο είναι το **Magnum 44** έχουμε ενίσχυση του προφίλ με χαλύβδινο έλασμα πάχους **5mm** και ειδικά εξαρτήματα σε συγκεκριμένα σημεία, τα πηχάκια είναι βιδωτά έναντι κουμπωτών που είναι σε απλές εφαρμογές και ο υαλοπίνακας είναι της κατηγορίας **BR4**.

M30700

ΣΥΡΜΕΝΟ / ΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το νέο ανασυρόμενο σύστημα της **ALUMIL S30700** κορυφαίας αντιβαλλιστικής προστασίας (**FB4, FB6**) και ηχομόνωσης είναι ένα ισχυρό, μη θερμομονωτικό σύστημα για όλες τις τυπολογίες των Συρόμενων Αρχ/κων Συστημάτων όπως μονόφυλλο, δίφυλλο, τρίφυλλο και τετράφυλλο κωνευτό και φιλιτό. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας συνδεσμολογία προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει παράθυρα βαρέως τύπου με βάρος έως **450 Kg**. Φέρει υάλωση έως **37 mm** με ειδικά πηχάκια ασφαλείας, ειδικού τύπου λάμες **6 mm**, για κορυφαία ασφάλεια και INOX οδηγούς κύλησης.



M30600

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΦΑΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το νέο ανοιγοανακλινόμενο σύστημα της **ALUMIL M30600** κορυφαίας αντιβαλλιστικής προστασίας έως **FB6** και ηχομόνωσης είναι ένα ισχυρό, μη θερμομονωτικό σύστημα για σταθερές και ανοιγοανακλινόμενες τυπολογίες. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει παράθυρα βαρέως τύπου με βάρος έως **300Kg**. Φέρει υάλωση έως **50 mm** με ειδικά πηχάκια ασφαλείας, τρία (3) επίπεδα στεγάνωσης (Aluseal), και ειδικού τύπου λάμες **6 mm** καθώς και ειδικού τύπου χαλύβδινες ενισχύσεις, για αδιapέραστη ασφάλεια.



M9760

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η σειρά **M9760** επεκτείνει την κάλυψη της Alumil, στο χώρο της αντιβαλλιστικότητας. Πρόκειται για ένα ισχυρό θερμομονωτικό σύστημα για σταθερές και ανοιγοανακλινόμενες τυπολογίες. Είναι σχεδιασμένο με υψηλής στιβαρότητας συνδεσμολογία προφίλ και με δυνατότητα να αντέξει θύρες βαρέως τύπου με βάρος πόρτας έως **150 Kg** και παράθυρα έως **120 Kg**. Το **M9760** διαθέτει αυξημένου πάχους διατομές και συμπαγή εξωτερικό θώρακα αλουμινίου. Το σύστημα υποβλήθηκε επιτυχώς σε αντιβαλλιστική δοκιμή επιπέδου **FB4** στο εργαστήριο των **Ελληνικών Αρμυτικών Συστημάτων ΕΑΣ-ΠΥΡΚΑΛ1**. Το συγκεκριμένο εργαστήριο είναι το μοναδικό στην Ελλάδα αναγνωρισμένο από το **NATO** ειδικά για βλητικές δοκιμές.



M23000

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΦΑΙΑΣ ΔΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η σειρά **M23000** αποτελεί την κορυφαία αισθητική πρόταση της **ALUMIL**, όπου οι υψηλές ιδιότητες του αλουμινίου συνδυάζονται με τη ζεστασιά του ξύλου. Η σειρά απαντά στις αυξανόμενες ανάγκες των πελατών μας για ενίσχυση των στοιχείων παθητικής ασφάλειας καθώς έχει πιστοποιηθεί σε κατηγορία **WK III**. Το νέο μοντέλο χρησιμοποιεί προφίλ που καλύπτουν τυπολογίες παραθύρου και μπαλκονόπορτας. Χαρακτηριστικό του είναι το προφίλ ειδικού κράματος στο ατερό της κάσας το οποίο εμποδίζει την παραβίαση με λαστά. Υποστηρίζει υάλωση έως και **32mm**, με όριο τα **130 Kg** ανά φύλλο. Για τα τεχνικά του χαρακτηριστικά έχει πιστοποιηθεί από το κορυφαίο εργαστήριο **IFT Rosenheim**.



M50

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ

Το σύστημα **M50** δημιουργήθηκε για να δώσει λύσεις στις περιπτώσεις που απαιτείται η χρήση υαλοπετάσματος και ταυτόχρονα ένα υψηλό επίπεδο ασφαλείας. Το σύστημα πιστοποιήθηκε σε αντιδιαρρηκτική και αντιβανδαλική ικανότητα επιπέδου **WK III**, στο διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο **IFT Rosenheim**. Ο καινοτομικός του σχεδιασμός, που συνδυάζει κοινό προφίλ για κολώνες και τραβέρσες και διακοσμητικά καπάκια όψης 50mm, προσφέρει ευελιξία στην κατασκευή και αισθητική ισορροπία. Το **M50** συνδυάζει μεγάλη γκάμα παχών υάλωσης για ευελιξία στα χαρακτηριστικά ασφαλείας και ενεργειακής απόδοσης των υαλοπινάκων. Ιδιαίτερη σημασία έχει η τυποποίηση και η ταχύτητα κατασκευής του συστήματος. Το σύστημα έχει δοκιμασθεί σε προστασία έως **FB6** καθιερώνοντας το σφάλμα στην αντιβαλλιστική επιλογή για προκτιρών και καταστημάτων είναι ζητούμενη η μέγιστη προστασία.



M11000

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η σειρά **M11000** διαθέτει εκτός των άλλων και πόρτα εισόδου, η οποία έχει πιστοποιηθεί στο ινστιτούτο IFT Rosenheim σε επίπεδο ασφαλείας **WK II** είτε με χρήση συμβατικής κλειδαριάς είτε με χρήση ειδικού μηχανισμού για λειτουργία anti-rapic. Μαζί με την πόρτα έχει επίσης πιστοποιηθεί και σταθερό κούφωμα στο ίδιο επίπεδο ασφαλείας **WK II**. Ο συνδυασμός των πιστοποιήσεων σε επίπεδο ασφαλείας **WK II** της πόρτας εισόδου και των σταθερών τμημάτων σε συνδυασμό με το υαλοπέτασμα **M50 security (WK III)** παρέχει τη δυνατότητα ολοκληρωμένων λύσεων σε προσόψεις κτιρίων και καταστημάτων όπου υπάρχουν απαιτήσεις αντιδιαρρηκτικότητας.

M15000

ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΙΣΟΔΩΝ-ΚΛΩΒΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η **ALUMIL** παρουσιάζει τις νέες πόρτες εισόδου **M15000** πιστοποιημένη σε αντιδιαρρηκτική προστασία **WKII** από το διεθνούς φήμης ινστιτούτο IFT Rosenheim, κατάλληλη για εφαρμογές σε τράπεζες και δημόσια κτήρια, ως πόρτες εισόδου ή ως κλωβούς ασφαλείας. Το νέο σύστημα χαρακτηρίζεται από την ευκολία κατασκευής ενώ συνεργάζεται με υψηλής τεχνολογίας αυτοματισμούς ασφαλείας.

M23000

Κορυφαίο Επίπεδο ασφαλείας

Το μοναδικό Ελληνικό σύστημα για ανοιγόμενα κουφώματα με συντελεστή ασφαλείας

WK III

πιστοποιημένο από το διεθνώς αναγνωρισμένο ινστιτούτο δοκιμών IFT Rosenheim

Μέγιστο επίπεδο θερμομόνωσης

$$U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

alumil
ALUMINIUM

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ / ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
ΒΙ. ΠΕ. ΚΙΛΚΙΣ, 611 00 ΚΙΛΚΙΣ
ΤΗΛ: 23410 79300
FAX: 23410 71988

info@alumil.com
www.alumil.com

alumil
ALUMINIUM

alumil Security

Συστήματα Αλουμινίου
Κορυφαίας Παθητικής Ασφαλείας
(Αντιδιαρρηκτικής & Αντιβαλλιστικής)

M30600

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

M30700

ΣΥΡΟΜΕΝΟ / ΑΝΥΦΟΥΜΕΝΟ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

M9760

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ
ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

M23000

ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ
ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

M50

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ

M15000

ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΙΣΟΔΩΝ-ΚΛΩΒΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

M11000

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ