

NEO: Πόρτες ASP / ASR με αόρατες ενώσεις πάνελ



Στα συνήθη πλαστικά τζάμια, τα γδαρσίματα και τα κατάλοιπα καθαρισμού είναι αναπόφευκτα ανθρωποθυρίδα.



Μόνιμα καλή ορατότητα με τα τζάμια DURATEC της Hörmann



Σπαστές Βιομηχανικές Πόρτες

Μεγαλύτερη ασφάλεια με την πρωτοποριακή ανθρωποθυρίδα





Μόνο από την
HörmannΤζάμια DURATEC, νέα κατασκευή προφίλ,
ανθρωποθυρίδα χωρίς προεξέχον κατώφλι, επιφάνειες

10

SPU 40

Πόρτες από χάλυβα, διπλού τοιχώματος, 42 mm, με θερμομόνωση 14

DPUΧαλύβδινες πόρτες με θερμικά διαχωρισμένα
πάνελ πάχους 80 mm

16

ASP 40Πόρτες χάλυβα-αλουμινίου με λεπτά προφίλ **// NEO**

18

APU 40

Πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο (Τύπου N και B)

20

TAP 40Πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο με προφίλ
θερμοδιακοπής αλουμινίου 42 mm

22

ASR 40Πόρτες αλουμινίου με λεπτά προφίλ **// NEO**

24

ALR 40

Πόρτες από αλουμίνιο (Τύπου N και B)

26

ALR VitraplanΠόρτες αλουμινίου **// NEO**

28

ALS 40

Αλουμινένια πόρτα με τζάμι

30

TAR 40Πόρτες από αλουμίνιο με προφίλ θερμοδιακοπής
αλουμινίου 42 mm

32

Τύποι ενσωματωμένων και πλαϊνών πορτών

34

Χρώμα

36

Είδη τζαμιών

38

Τύποι οδηγών

40

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

42

Εξεζητημένη τεχνολογία μέχρι τη λεπτομέρεια

44

Χαρακτηριστικά ασφαλείας και κριτήρια
απόδοσης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 13241-1

45

Μηχανισμοί κίνησης, συστήματα ελέγχου και εξαρτήματα

46

Επισκόπηση

60

Τον αρχιτεκτονικό κατάλογο και περαιτέρω
πληροφορίες για τα προϊόντα της Hörmann
θα βρείτε στο Internet: **www.hoermann.com**

Πνευματικά Δικαιώματα:

Κανένα μέρος του παρόντος φυλλαδίου δεν μπορεί να
αναπαραχθεί χωρίς προηγούμενη άδεια από εμάς.

Στις εικόνες μπορεί να περιλαμβάνεται ειδικός εξοπλισμός

Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών χωρίς προειδοποίηση.



Σιγουριά για το μέλλον χάρη στην τεχνογνωσία των ειδικών



Συνεχής ανάπτυξη προϊόντων

Η περαιτέρω ανάπτυξη και τελειοποίηση αποτελούν μια συνεχή διαδικασία που επιτελείται από το εξειδικευμένο τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της Hörmann. **Αυτός είναι ο λόγος που η Hörmann εισάγει νέες ιδέες και κατέχει πολλές αποκλειστικότητες στην αγορά.**



Εξειδικευμένο προσωπικό

Πολλές διαδικασίες παραγωγής σήμερα είναι υποστηριζόμενες από υπολογιστές, παράλληλα όμως η Hörmann διαθέτει ένα σύνολο υπεύθυνων και καταρτισμένων συνεργατών, οι οποίοι ασχολούνται με τον έλεγχο της παραγωγής και τη διενέργεια ελέγχων των προϊόντων.



Συστήματα πορτών και μηχανισμών κίνησης δικής μας παραγωγής

Όλα τα βασικά μέρη των πορτών και των συστημάτων κίνησης, όπως φύλλα, σιδηρικά, κάσες, μοτέρ και συστήματα ελέγχου αναπτύσσονται και κατασκευάζονται από την ίδια την Hörmann. Το γεγονός αυτό εξασφαλίζει απόλυτη συμβατότητα μεταξύ πόρτας, μηχανισμού κίνησης και συστήματος ελέγχου. Προκειμένου η παραγωγή να διατηρείται πάντα σε υψηλό επίπεδο, χρησιμοποιούνται ειδικές εγκαταστάσεις παραγωγής που βασίζονται στις ιδέες μας. Αναπτύσσοντας τις ιδέες μας προσέχουμε ώστε η πόρτα και ο μηχανισμός κίνησης να αποτελούν ένα τέλεια εναρμονισμένο σύστημα. Μακροχρόνιες δοκιμές σε πραγματικές για συνθήκες προϊόντα τεχνολογίας στα οποία μπορείτε να βασιστείτε.

Αυτή είναι η ποιότητα Hörmann – Made in Germany.



Πάνω από τέσσερις δεκαετίες η Hörmann διαμορφώνει την αγορά των σπαστών βιομηχανικών πορτών θέτοντας υψηλά πρότυπα για το μέλλον.



Μοντέρνα χρώματα

Το χρώμα παίζει όλο και μεγαλύτερο ρόλο στο σχεδιασμό των κτηρίων. Η ποικιλία εξυπηρετεί αλλά δεν θα πρέπει να οδηγεί σε μείωση της ποιότητας ή να αυξάνει τους χρόνους παράδοσης. Η Hörmann δεν κάνει συμβιβασμούς ούτε και σε αυτόν τον τομέα. Οι τεχνολογίες επίστρωσης που ελέγχονται μέσω υπολογιστή εγγυώνται και σε ειδικά χρώματα υψηλά επίπεδα λάμψης και πιστότητας με μικρούς χρόνους παράδοσης.



Ελεγχόμενη διαδικασία αφρού

Για να επιτευχθεί υψηλή στιβαρότητα και θερμομόνωση, τα πάνελ διπλού τοιχώματος είναι ομοιογενώς γεμισμένα με αφρό πολυουρεθάνης, χωρίς HCFC, μέσω μιας αυτόματης διαδικασίας ελεγχόμενης από υπολογιστή.

Αυτό διασφαλίζει στιβαρά πολυστρωματικά πάνελ με εγκεκριμένη ποιότητα.



Προστασία του περιβάλλοντος

Η Hörmann σέβεται το περιβάλλον χρησιμοποιώντας στέρεο αφρό πολυουρεθάνης χωρίς HCFC, αλλά και ακολουθώντας κατά γράμμα τους κανονισμούς που αφορούν τις χρωματικές επικαλύψεις. Επιπλέον, χάρη σε ένα υπερμοντέρνο σύστημα εξαερισμού και απολύμανσης του αέρα, η κατανάλωση ενέργειας ελαττώνεται σημαντικά σε σχέση με προηγούμενες διαδικασίες. Σήμερα στη Hörmann εφαρμόζονται οι πιο αυστηρές περιβαλλοντικές διατάξεις του μέλλοντος.



Ποιοτική διαχείριση

Υψηλής ποιότητας προϊόντα απαιτούν ευνοϊκές συνθήκες σε κάθε στάδιο της βιομηχανικής παραγωγής. Το πιστοποιημένο σύστημα ποιοτικής διαχείρισης εγγυάται το υψηλότερο επίπεδο ποιότητας, από το σχεδιασμό μέχρι την παραγωγή και τη μεταφορά.



Σπαστές Βιομηχανικές Πόρτες Hörmann. Είναι απλά τέλειες!



Τεχνική Υποστήριξη

Έμπειρα στελέχη του τμήματος πωλήσεων, με σαφή προσανατολισμό στην ικανοποίηση των πελατών, σας καθοδηγούν από τη ψάση του σχεδιασμού, δίνοντας τεχνικές εξηγήσεις, έως και την τελική επιθεώρηση του κτηρίου. Όλα τα έγγραφα των τεχνικών οδηγιών διατίθενται σε έντυπη αλλά και σε ηλεκτρονική μορφή: **www.hoermann.com**.



Έξυπνος Σχεδιασμός

Λόγω των πολλών τύπων συστημάτων οδήγησης που διατίθενται, οι σπαστές πόρτες Hörmann είναι κατάλληλες για κάθε εφαρμογή. Σχεδιάστε με τη Hörmann και σχεδιάστε σωστά.

Γρήγορη παράδοση, ασφαλής συσκευασία

Τα συστήματα βιομηχανικών πορτών και συστημάτων κίνησης παραδίδονται έτοιμα για γρήγορη και εύκολη συναρμολόγηση, ενώ η συσκευασία τους εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά και την εύκολη αναγνώρισή τους. Χάρη στους σύντομους χρόνους παράδοσης, τα συστήματα βιομηχανικών πορτών φτάνουν γρήγορα κοντά σας, στο σημείο εγκατάστασής τους.





Η τεχνολογία αιχμής, η προσεγμένη ποιότητα και η αξιόπιστη λειτουργία για μεγάλο χρονικό διάστημα είναι ζωτικής σημασίας χαρακτηριστικά. Οι σπαστές βιομηχανικές πόρτες της Hörmann σας προσφέρουν τη σιγουριά που αναζητάτε από την πρώτη κιόλας στιγμή.



Τεχνική Υποστήριξη

Την εγκατάσταση της πόρτας αναλαμβάνει καταρτισμένο τεχνικό προσωπικό. Αυτό αποτελεί για σας εγγύηση ότι κάθε σύστημα βιομηχανικής πόρτας Hörmann θα λειτουργήσει απόλυτα αξιόπιστα.



Αποτελεσματική εξυπηρέτηση

Το εκτεταμένο μας δίκτυο εξυπηρέτησης αποτελεί εγγύηση ότι πάντοτε κάποιος συνεργάτης υπάρχει κοντά σας. Αυτό αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα όσον αφορά υπηρεσίες επιθεώρησης, συντήρησης και επισκευών.



Γνήσια ανταλλακτικά

Εννοείται ότι τα γνήσια ανταλλακτικά Hörmann ανταλλακτικά για πόρτες, μηχανισμούς και συστήματα ελέγχου καλύπτονται από εγγυημένη διαθεσιμότητα 10 ετών.



Οι ολοκληρωμένες λύσεις συμφέρουν: Πόρτα, μηχανισμοί και διατάξεις ελέγχου από έναν κατασκευαστή

Σημαντική εξοικονόμηση χώρου

Οι σπαστές πόρτες οροψής ανοίγουν κατακόρυφα προς τα επάνω, και έτσι δεν απαιτούν χώρο εμπρός και πίσω από το άνοιγμα. Μ' αυτό τον τρόπο γίνεται βέλτιστη εκμετάλλευση του χώρου, ενώ αποκλείεται κάθε κίνδυνος ζημιάς.

Ευέλικτη Αρχιτεκτονική

Το ευρύ ψάσμα εφαρμογών τόσο στη λειτουργία όσο και στο σχεδιασμό, δίνουν στις πόρτες Hörmann τη δυνατότητα να συνδυάζονται τέλεια με την μοντέρνα βιομηχανική αρχιτεκτονική. Από την τυπική βιομηχανική αίθουσα έως το κτήριο με το πιο προσεγμένο ύψος.





Οι σπαστές βιομηχανικές πόρτες Hörmann, οι μηχανισμοί και οι διατάξεις ελέγχου αποτελούν το απόλυτα εναρμονισμένο ολοκληρωμένο σύστημα, με την υπογραφή ενός και μόνο κατασκευαστή. Έτσι εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα!



Κορυφαία τεχνολογία μηχανισμών

Οι μηχανισμοί και τα συστήματα ελέγχου που προσφέρει η Hörmann είναι το αποτέλεσμα της δικής μας μελέτης και παραγωγής. Εξαρτήματα που συνδυάζονται άψογα και τα οποία έχουν υποβληθεί σε δοκιμές αντοχής, σας δίνουν τη σιγουριά ότι η πόρτα σας θα αποδώσει άριστα στη συνεχή χρήση. Το σύστημα ελέγχου με την ενιαία αρχή λειτουργίας και την γενικής χρήσης οθόνη 7 χαρακτήρων*, διευκολύνει την καθημερινή χρήση. Το ενιαίο μέγεθος περιβλήματος και σετ καλωδίων αφ' ενός απλουστεύει την τοποθέτηση και αφ' ετέρου την εκ των υστέρων προσθήκη και άλλων λειτουργιών.

* εκτός του συστήματος ελέγχου A/B 435



Τζάμια σπαστών πορτών Hörmann με απόλυτη προστασία από γδαρσίματα

Τα νέα τζάμια DURATEC διατίθενται ως στάνταρ εξοπλισμός σε όλες τις σπαστές πόρτες με πλαστικά τζάμια, χωρίς δική σας επιβάρυνση – μόνο από την Hörmann.

Απόλυτη διαφάνεια που διαρκεί

Χάρη στα νέα πλαστικά τζάμια DURATEC, οι σπαστές πόρτες Hörmann παραμένουν διαφανείς, ακόμη και μετά από πολλούς καθαρισμούς και σκληρή καταπόνηση.

Βελτιωμένη προστασία από κατάλοιπα καθαρισμού

Η ειδική επιφανειακή επίστρωση, που χρησιμοποιείται και σε προβολείς αυτοκινήτων, προσφέρει μακροχρόνια προστασία από γδαρσίματα και κατάλοιπα καθαρισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους τζαμιών βλ. σελίδες 38-39.

Ευαίσθητο, απλό συνθετικό τζάμι



Στα συνήθη πλαστικά τζάμια, τα γδαρσίματα και τα κατάλοιπα καθαρισμού είναι αναπόφευκτα.

Συνθετικό τζάμι DURATEC με ανώτερη αντίσταση στις γρατζουνιές



Τα νέα τζάμια DURATEC διατηρούν τη διαφάνειά τους ακόμη και μετά από πολλούς καθαρισμούς.



Πόρτες με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες και απόλυτη θερμομόνωση



Παλιά τζάμια 16 mm με μεσαίο αποστάτη



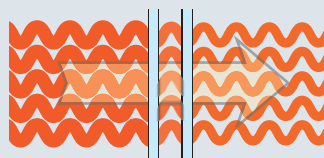
Νέα τζάμια πάχους 26 mm χωρίς μεσαίο αποστάτη

Καλή οπτική χωρίς μεσαίο αποστάτη

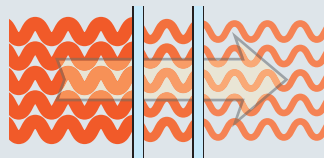
Τα νέα στάνταρ τζάμια DURATEC έχουν πάχος 26 mm και συνεπώς δεν χρειάζονται πλέον μεσαίο αποστάτη. Αυτό σημαίνει τέλεια οπτική στην αίθουσα.

Καλύτερη θερμομόνωση

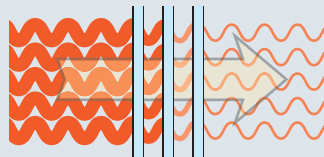
Ένα πρόσθετο πλεονέκτημα των τζαμιών 26 mm είναι η αισθητά καλύτερη θερμομόνωση. Η τιμή μεταφοράς θερμότητας είναι έως και 20% χαμηλότερη σε σύγκριση με τα τζάμια 16 mm. Προαιρετικά διατίθεται και 3πλο τζάμι με ακόμη καλύτερη θερμομόνωση.



Τζάμι 16 mm



Διπλό τζάμι DURATEC
έως 20% καλύτερη θερμομόνωση με πάχος τζαμιού 26 mm



3πλο τζάμι DURATEC
έως 30% καλύτερη θερμομόνωση σε σύγκριση με τα τζάμια 16 mm

Μέσα στην αίθουσα

Εξωτερική πλευρά

Υψηλή θερμομόνωση με διπλά τζάμια DURATEC και ακόμη υψηλότερη με τριπλά τζάμια DURATEC.

Βελτιωμένη απόδοση θερμότητας σε σπαστές γκαραζόπορτες

- Προαιρετικά 3πλά τζάμια (βλ. σελίδες 38-39)
- Σπαστές γκαραζόπορτες ASP 40 / ASR 40 με νέα γεωμετρία προφίλ (βλ. σελίδες 18-19 και 24-25)
- Ταχύτερη κίνηση πόρτας με μηχανισμό κίνησης μετατροπέα συχνότητας (βλ. σελίδα 48)



Ανάγλυφο (Stucco)



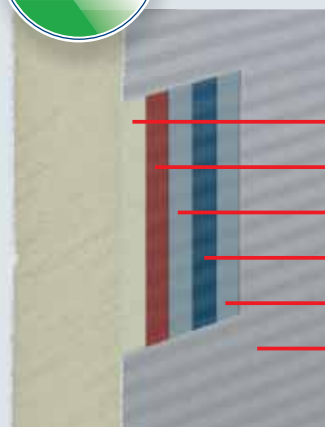
Micrograin

Προστασία μακράς διάρκειας σε δύο παραλλαγές επιφάνειας



Ανάγλυφες επιφάνειες (Stucco)

Οι χαλύβδινες επιφάνειες πορτών της Hörmann βασίζονται ουσιαστικά σε υλικά θερμού γαλβανισμού και σταθερό αστάρωμα (2K-PUR), που προστατεύουν την πόρτα από αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η πρόσθετη ανάγλυφη επιφάνεια (Stucco) καθιστά την πόρτα ανθεκτική στη βρωμιά και στις γρατζουνιές. Το φύλλο πόρτας διαθέτει ομοιόμορφο ραμποτέ ανά 125 mm σε πάνελ και ενώσεις πάνελ. Διατίθεται χωρίς επιπλέον χρέωση σε 14 αποχρώσεις. Προαιρετικά και σε οποιοδήποτε από τα 200 χρώματα RAL και NCS. Η εσωτερική πλευρά της πόρτας είναι κατά κανόνα γκριζόλευκη (όμοιο με το RAL 9002).



Πολυουρεθάνη (χωρίς HCFC)

Κόλλα

Γαλβάνισμα

Φύλλο χάλυβα

Γαλβάνισμα

Πολυεστερική επικάλυψη

Επιφάνειες Micrograin

Το Micrograin εντυπωσιάζει χάρη στη λεία επιφάνεια του και τη χαρακτηριστική δομή λεπτών γραμμών. Οι ενώσεις των πάνελ γίνονται με ραμποτέ. Η νέα επιφάνεια είναι στάνταρ στις πόρτες ASP. Στις SPU, APU και TAP το Micrograin είναι προαιρετικό. Τα πολυστρωματικά παράθυρα κεντράρονται πάντα κατακόρυφα στο πάνελ. Διατίθεται χωρίς επιπλέον χρέωση σε 14 αποχρώσεις. Προαιρετικά και σε οποιοδήποτε από τα 200 χρώματα RAL και NCS. Η εσωτερική πλευρά της πόρτας είναι κατά κανόνα ανάγλυφη (stucco) γκριζόλευκη.

Περισσότερες πληροφορίες για τα χρώματα στις σελίδες 36-37.

Ποιότητα σε όλα τα επίπεδα και τέλεια μακροχρόνια προστασία

Η κατασκευή των πάνελ της πόρτας εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα και ανθεκτικότητα. Ο ισχυρός πυρήνας από στέρεο αφρό PU διαμορφώνεται τελείως ομοιόμορφα με μια συνεχή διαδικασία που ελέγχεται από υπολογιστή. Ο χάλυβας θερμού γαλβανισμού και το αστάρωμα πολυεστέρα υψηλής πρόσφυσης προστατεύουν τέλεια και για μεγάλο χρονικό διάστημα από καιρικές επιδράσεις και μεγάλες καταπονήσεις. Το αποτέλεσμα είναι καλή ένωση υλικών και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι επιφάνειες από τον κατάλογο σπαστών γκαραζοπορτών είναι διαθέσιμες κατόπιν παραγγελίας.



Η εύχρηστη ενσωματωμένη πόρτα χωρίς κατώφλι

Μόνο οι ενσωματωμένες πόρτες χωρίς κατώφλι της Hörmann, μπορούν να χρησιμοποιηθούν άφοβα και σε αυτόματη λειτουργία, χάρη στην προπορευόμενη διάταξη φωτοκυττάρων VL2.

Προστατεύεστε από ατυχήματα

Σε ενσωματωμένες πόρτες χωρίς κατώφλι, οι διερχόμενοι διατρέχουν μικρότερο κίνδυνο πτώσης και τραυματισμού κατά την καθημερινή τους διέλευση. Το σχεδόν επίπεδο χαλύβδινο κατώφλι δεν έχει γωνίες παρέχοντας εύκολα διέλευση σε τροχήλατες εργαλειαθήκες και αμαξίδια.

Βέλτιστα σφραγισμένος

Παρά την επίπεδη κατασκευή, το ρυθμιζόμενο προφίλ του κατωφλιού με το εύκαμπτο λάστιχο εξομαλύνει τις ανομοιομορφίες του εδάφους και σφραγίζει βέλτιστα το κάτω τμήμα της πόρτας.

Και ως ανθρωποθυρίδα

Υπό ορισμένες προϋποθέσεις, οι ενσωματωμένες πόρτες χωρίς κατώφλι της Hörmann με πλάτος έως 5500 mm, πληρούν τις προϋποθέσεις εξόδου κινδύνου.

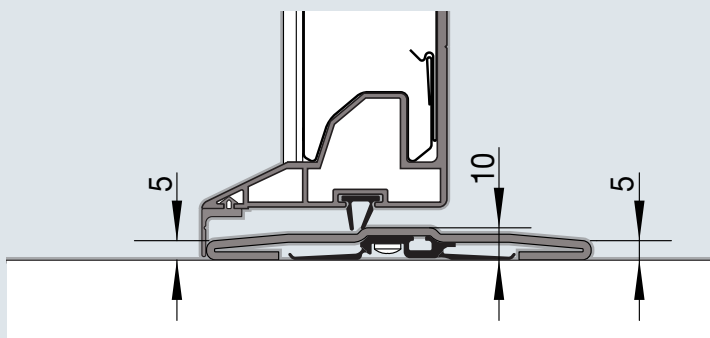
Πρόσβαση για ΑΜΕΑ

Υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις οι ανθρωποθυρίδες της Hörmann χωρίς προεξέχον κατώφλι πληρούν τις διατάξεις περί πρόσβασης για άτομα με ειδικές ανάγκες του DIN EN 18040-1.

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις ανθρωποθυρίδες και τις πλαϊνές πόρτες θα βρείτε στις σελίδες 34-35



Εξχωριστά ρυθμιζόμενη στεγανοποίηση δαπέδου στην πόρτα.
Εξομαλύνει τις ανομοιομορφίες του εδάφους.



Το έξτρα επίπεδο κατώφλι

Το κατώφλι από ανοξείδωτο ατσάλι έχει ύψος 5 mm και από τις δύο πλευρές και συνδέεται με το κατώτερο πάνελ. Κατά το άνοιγμα της πόρτας το τελικό προφίλ δεν εμποδίζει την ελεύθερη διέλευση.



SPU 40

Ανθεκτική χαλύβδινη πόρτα διπλού τοιχώματος με καλή θερμομόνωση

Χρήση σε θερμαινόμενες αίθουσες

Οι πόρτες αιθουσών δεν πρέπει να είναι μόνο εξαιρετικά ανθεκτικές, αλλά και να διαθέτουν καλές θερμομονωτικές ιδιότητες. Η SPU 40 είναι η σπαστή γκαραζόπορτα της Hörmann από χαλύβδινα πάνελ, η οποία πληροί απόλυτα αυτές τις προϋποθέσεις. Η δομή του φύλλου της πόρτας είναι εξαιρετικά στιβαρή χάρη στην ένωση χάλυβα και στέρεου αφρού πολυουρεθάνης, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει και θερμομόνωση.

Η κομψή επιφάνεια Micrograin // NEO

Η επιφάνεια αυτή εντυπωσιάζει χάρη στις λεπτές γραμμές και τις λείες επιφάνειές της με λεπτό ραμποτέ στις ενώσεις των πάνελ. Έτσι, το Micrograin υπογραμμίζει την κομψότητα της μοντέρνας αρχιτεκτονικής.

Άριστη επεξεργασία

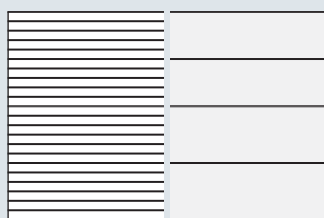
Ο κοίλος χώρος του φύλλου πόρτας διπλού τοιχώματος πληρώνεται ομοιόμορφα με αφρό. Έτσι ενώνεται με το χάλυβα ο 100% χωρίς HCFCW στέρεος αφρός πολυουρεθάνης. Αυτός ο πυρήνας πάχους 42 mm εξασφαλίζει μοναδική αντοχή και εξαιρετική θερμομόνωση της πόρτας. Η στάνταρ επιφάνεια της πόρτας SPU 40 είναι ανάγλυφη (stucco), ενώ προαιρετικά μπορεί να παραδοθεί και σε Micrograin. Ανάλογα με το συνολικό ύψος της πόρτας τα πάνελ διατίθενται στους συνδυασμούς ύψους 625/750 mm και 375/500 mm. Προαιρετικά τζάμια εξασφαλίζουν είσοδο του φωτός της ημέρας. Η ασφαλής και πρακτική διέλευση ατόμων είναι δυνατή μέσω μιας πρόσθετης ανθρωποθυρίδας χωρίς προεξέχον κατώφλι.





Ποικιλία σχεδίων για κατασκευαστές αιθουσών και επιχειρήσεις εφοδιαστικής (logistics)

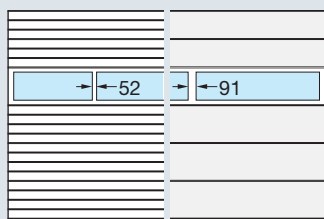
Τύποι πορτών (παραδείγματα*)



Έκδοση χωρίς τζάμια
Ύψη φύλλων πορτών: 375, 500, 625, 750 mm



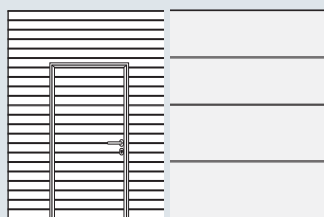
Με παράθυρα τύπου Α
Ύψη φύλλων πορτών: 500, 625, 750 mm



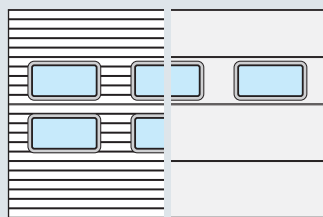
Με πλαίσιο αλουμινίου
Ύψος πλαισίου: 500, 625, 750 mm
Τύπος **N** με στενά και **B** με φαρδιά τζαμωτά μέρη



Με παράθυρα τύπου D
Ύψη φύλλων πορτών: 500, 625, 750 mm



Πόρτες με βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 7000 mm.



Με παράθυρα τύπου E
Ύψη φύλλων πορτών: 625, 750 mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 8000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2 (Με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα κατηγορία 1)



Ηχομόνωση

R = 22 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² χωρίς ανθρωποθυρίδα

U = 1,0 W/m²K

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² με ανθρωποθυρίδα U = 1,2 W/m²K

Πάνελ: U = 0,5 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.

* Εικόνα αριστερά με ανάγλυφη επιφάνεια (stucco)
και δεξιά με επιφάνεια Micrograin



DPU

Διπλά θερμομονωμένη χαλύβδινη πόρτα για μεγάλες διαφορές θερμοκρασίας

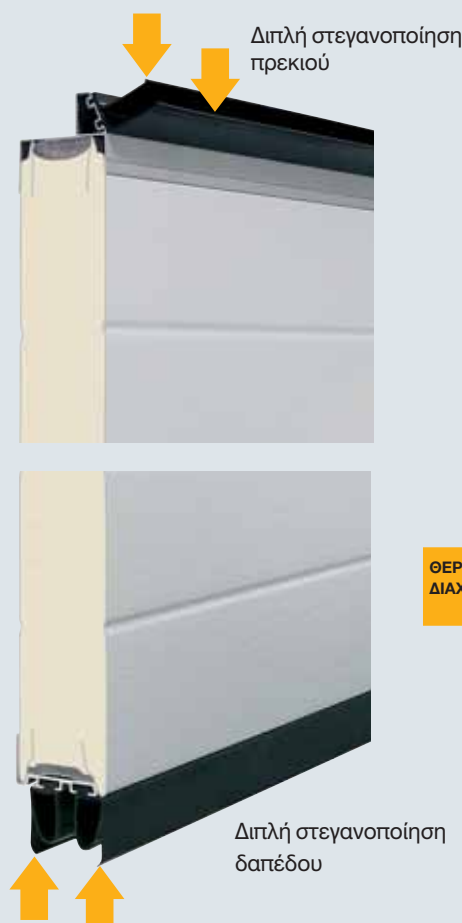
Η θερμοπροστασία μειώνει τα λειτουργικά έξοδα

Η μεταφορά και η αποθήκευση νωπών προϊόντων απαιτεί την ύπαρξη μιας κλειστής αλυσίδας ψύξης από τον παρασκευαστή μέχρι τον καταναλωτή. Στην περίπτωση αυτή οι απαιτήσεις ενέργειας για την ψύξη είναι υψηλές. Η πόρτα DPU μειώνει την απώλεια θερμότητας από τα ανοίγματα και συνεπώς ενδείκνυται ιδιαίτερα για χρήση σε χώρους βαθιάς κατάψυξης.

Μόνωση με σύστημα

Η χαλύβδινη πόρτα διπλού τοιχώματος διαθέτει πλήρωση 100% χωρίς HCFCW στέρεου αφρού πολυουρεθάνης. Το υλικό συνδέεται με το χάλυβα. Στις πόρτες DPU ο πυρήνας μόνωσης έχει πάχος 80 mm και συνεπώς επιτυγχάνει πολύ υψηλές τιμές θερμομόνωσης. Διπλά λάστιχα στεγανοποίησης στο πρέκι και στην περιοχή του δαπέδου αυξάνουν τη στεγανότητα της πόρτας και μειώνουν αποτελεσματικά την απώλεια θερμότητας.

Τα χαλύβδινα πάνελ της πόρτας DPU είναι εσωτερικά και εξωτερικά θερμικά διαχωρισμένα. Αυτό διασφαλίζει τιμή θερμομόνωσης έως και $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ και μειώνει το σχηματισμό υδρατμών στην εσωτερική πλευρά της πόρτας.



80 mm

**ΘΕΡΜΙΚΟΣ
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ**

**ΣΤΕΝΟ
ΡΑΜΠΟΤΕ***

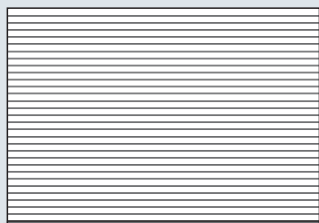
* Όχι ίδια εμφάνιση με το SPU, APU και TAP



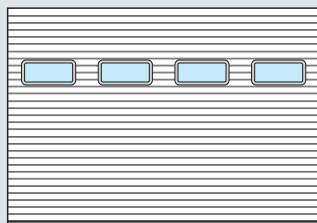
**περ. 30 % καλύτερη
θερμομόνωση**

Η πόρτα εξοικονόμησης ενέργειας - ειδική για τον τομέα των νωπών προϊόντων

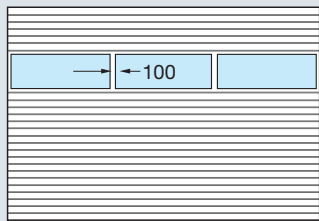
Τύποι πορτών (παραδείγματα)



Πόρτα χωρίς τζάμια



Με παράθυρα σάντουιτς τύπου Α



Με πλαίσια αλουμινίου
κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 8000 mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 6000 mm (λατήριο στρέψης)

Πλάτος έως 10000 mm (άμεσος μηχανισμός κίνησης)

Ύψος έως 5000 mm (λατήριο στρέψης)

Ύψος έως 8000 mm (άμεσος μηχανισμός κίνησης)

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 3



Ηχομόνωση

R = 22 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας U = 0,7 W/m²K

Πάνελ: U = 0,3 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Εκμεταλλευτείτε το φως της ημέρας

Χάρη στα πλαίσια αλουμινίου, η ψυκτική αποθήκη γίνεται πιο φωτεινή. Εκτός αυτού, τα θερμοδιακοπτόμενα προφίλ (βάθος εγκατάστασης 80 mm) με ράβδους πολυαμιδίου ενισχυμένες με οπτικές ίνες παρέχουν υψηλή θερμομόνωση. Οι σπαστές πόρτες DPU διατίθενται με παράθυρα τύπου σάντουιτς σε τρεις εκδόσεις πλαστικών, διπλών, τριπλών ή τετραπλών τζαμιών με πλαστικά διπλά, τριπλά ή τετραπλά τζάμια.

**Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1,
στη σελίδα 45.**

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.



ASP 40

Κομψή πόρτα αλουμινίου με ποδιά Micrograin // NEO

Αρχιτεκτονική λεπτού προφίλ

Ο τελείως νέος σκελετός της πόρτας ASP 40 χαρακτηρίζεται από λεπτά προφίλ και αόρατες ενώσεις πάνελ. Η πόρτα είναι ιδανική για μοντέρνες βιομηχανικές αρχιτεκτονικές με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες. Πέρα από την πετυχημένη εμφάνιση η πόρτα ASP 40 είναι τόσο ανθεκτική, όσο απαιτείται στην εργασιακή καθημερινότητα.

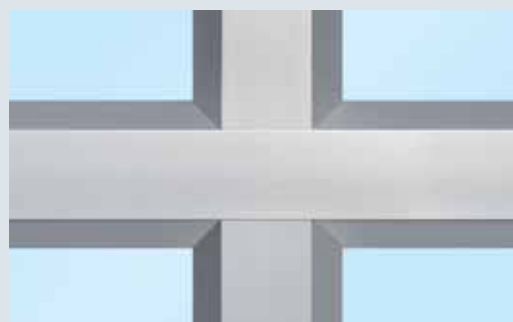
Φως και καλή θερμομόνωση

Τα προφίλ αλουμινίου των πορτών ASP 40 έχουν πλάτος μόνο 65 mm. Έτσι εισέρχεται περισσότερο φως στην αίθουσα. Οι τραβέρσες της πόρτας είναι κατακόρυφες και οριζόντιες ίδιους πλάτους – χάριν της αρμονικής εμφάνισης της πόρτας. Καλύτερη οπτική διασφαλίζουν τα τζάμια 26 mm DURATEC, τα οποία δεν έχουν ενδιάμεσο αποστάτη. Η ποδιά πάνελ διπλού τοιχώματος, με πλήρους στέρεου αφρού πολυουρεθάνης είναι διαθέσιμη με επιφάνεια Micrograin. Η εσωτερική πλευρά είναι ανάγλυφη (stucco). Πέρα από την υψηλή σταθερότητα και διαφάνεια η πόρτα ASP 40 προσφέρει επίσης καλή θερμομόνωση.



26 mm

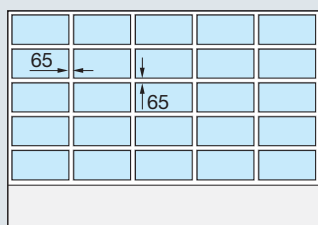
Αόρατες ενώσεις πάνελ στα πλαίσια τζαμιών



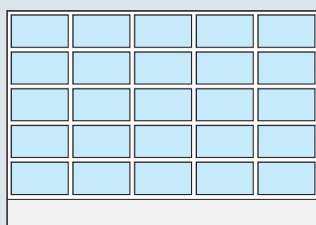
Εικόνα σε πραγματικό μέγεθος

Το λεπτό προφίλ με σταθερή ποδιά πάνελ

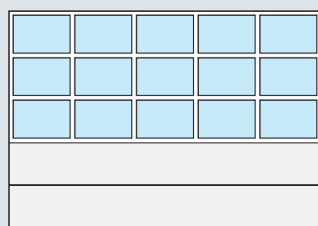
Τύποι πορτών (παραδείγματα)



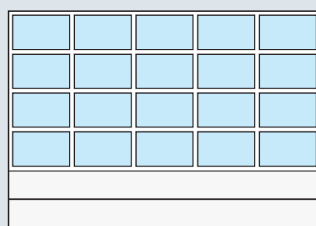
Στάνταρ ύψος ποδιάς 750 mm



Προαιρετικό ύψος ποδιάς 500 mm



Προαιρετικό ύψος ποδιάς 1500 mm,
(2 πάνελ με 750 mm)



Προαιρετικό ύψος ποδιάς 1000 mm,
(2 πάνελ με 500 mm)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 5000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας $U = 3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
και προαιρετικά 3πλά τζάμια $U = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Παράρτημα Β EN 12428

**Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1,
στη σελίδα 45.**

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.



APU 40

Μοντέρνα πόρτα αλουμινίου με χαλύβδινη ποδιά και πολλές εκδόσεις

Γενικής χρήσης

Ο συνδυασμός ποδιάς διπλού τοιχώματος και πλαισίων τζαμιών αλουμινίου έχει αποδειχτεί ως ο καλύτερος συνδυασμός στην πράξη. Η πόρτα APU 40 είναι πολύ σταθερή και επιτρέπει πολύ φως στην αίθουσα. Χάρη στα εντυπωσιακά χαρακτηριστικά της και την ποικιλία των εκδόσεών της αυτή η πόρτα της Hörmann ανήκει στις πλέον προτιμώμενες για συνεργεία.

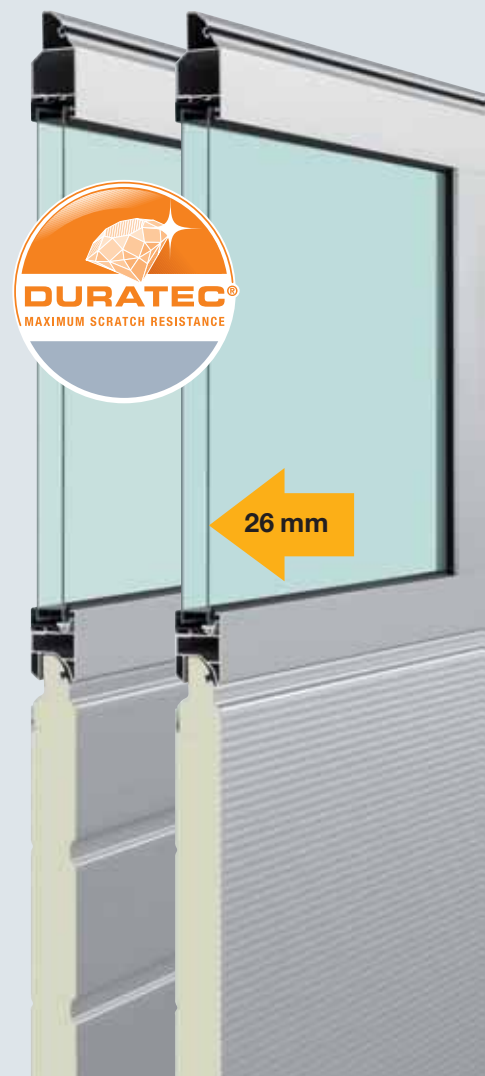
Ομοιόμορφη εμφάνιση

Τα φύλλα πόρτα με τζάμια πάνω από την ποδιά είναι πάντα ομοιόμορφα κατανεμημένα. Οι πόρτες APU 40 έχουν συνήθως ποδιά ύψους 500, 750, 1000 ή 1500 mm.

Ειδικές εκδόσεις

Η υψηλή στιβαρότητα βασίζεται ουσιαστικά στον πυρήνα πάχους 42 mm από 100% χωρίς HFCKW στέρεο αφρό πολυουρεθάνης, στην ποδιά πάνελ με ομοιόμορφη πλήρωση. Χάρη στο καλό αστάρωμα του γαλβανισμένου υλικού και την ανάγλυφη επιφάνεια (Stucco) η πόρτα προστατεύεται αξιόπιστα έναντι σκουριάς και καιρικών επιδράσεων. Προαιρετικά η πόρτα παραδίδεται με επιφάνεια Micro-grain εξωτερικά. Κατά παραγγελία η πόρτα συνοδεύεται με ανθρωποθυρίδα χωρίς προεξέχον κατώφλι για πρακτική διέλευση ατόμων.

Στιβαρό
πάνελ-ποδιά

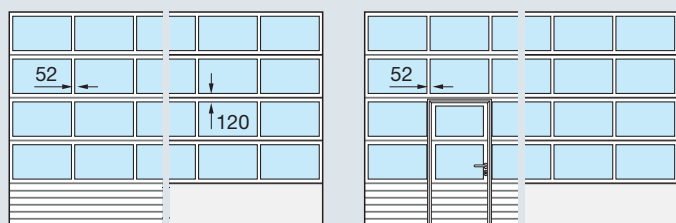




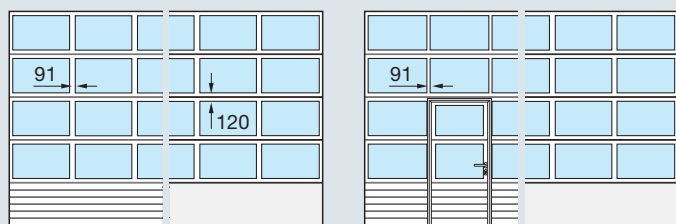
**Προνομιακή τιμή για
τα πλαίσια αλουμινίου
τύπου B**

Αρμονική έκδοση για ξεχωριστές απαιτήσεις

Τύποι πορτών με πλαίσια αλουμινίου τύπου N (παραδείγματα*)

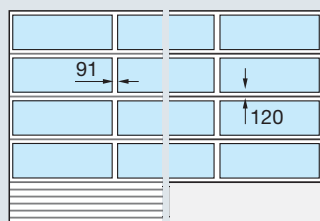


Σε πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 52 mm και ποδιά πάνελ 750 mm, προαιρετικά 500 mm, 1000 mm και 1500 mm



Σε πόρτες με πλάτος από 5510 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, κατά παραγγελία κατασκευάζονται και πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με προφίλ πλαισίων 91 mm

Τύποι πορτών με πλαίσια αλουμινίου τύπου B (παραδείγματα*)



Με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, μπορούν να κατασκευαστούν κατάλληλες βοηθητικές πόρτες με στενά τζαμωτά μέρη N και προφίλ πλαισίων 91 mm.

Πόρτες με βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 7000 mm.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 8000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2 (Με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα κατηγορία 1)



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² χωρίς ανθρωποθυρίδα

U = 3,0 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 2,8 W/m²K

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² με ανθρωποθυρίδα U = 3,2 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 3,0 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 1717-1;

⁵⁾ EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.

* Εικόνα αριστερά με ανάγλυφη επιφάνεια (stucco)
και δεξιά με επιφάνεια Micrograin



TAP 40

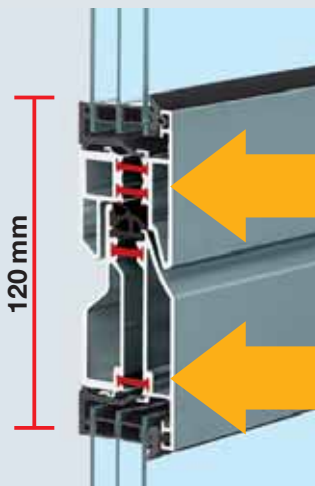
Πόρτα χάλυβα-αλουμινίου με θερμικά διαχωρισμένα προφίλ

Πόρτα με 3πλή χρήση

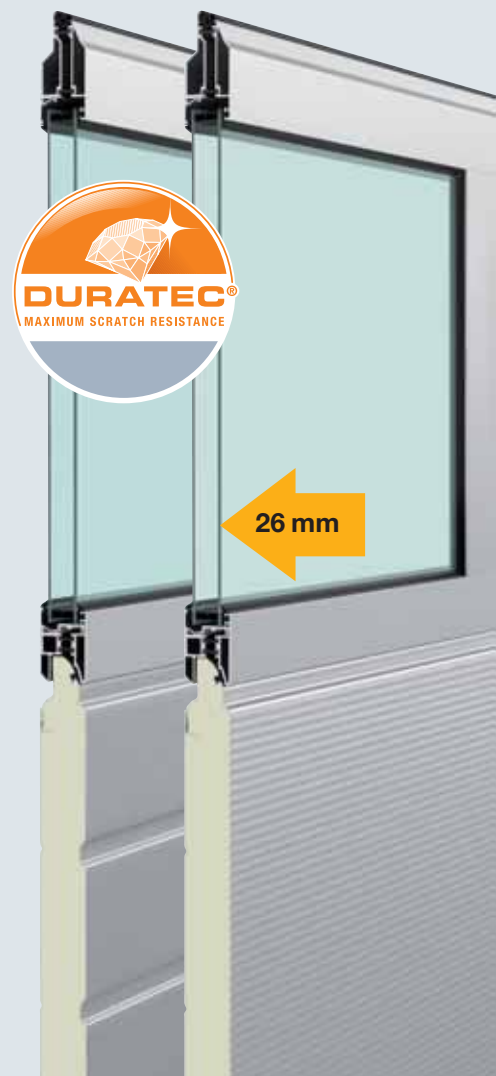
Η πόρτα TAP 40 συνδυάζει τρία πλεονεκτήματα: καλή θερμομόνωση, επαρκή φυσικό φωτισμό και υψηλή ανθεκτικότητα. Αυτή η θερμική πόρτα χρησιμοποιείται σε αίθουσες, στις οποίες πρέπει να επικρατεί ευχάριστη εσωτερική θερμοκρασία, ενώ ταυτόχρονα απαιτείται υψηλή στιβαρότητα της πόρτας, όπως π.χ. σε συνεργεία αυτοκινήτων.

Σταθερότητα και θερμομόνωση

Υψηλά επίπεδα θερμομόνωσης επιτυγχάνονται στην πόρτα TAP 40 χάρη στα θερμικά διαχωρισμένα σωληνωτά προφίλ αλουμινίου. Το εσωτερικό και το εξωτερικό περίβλημα του προφίλ είναι διαχωρισμένα με ράβδους πολυαμιδίου ενισχυμένες με ίνες γυαλιού και ταυτόχρονα ενωμένα θετικά. Επιπρόσθετα, τα διπλά θερμομονωτικά τζάμια πάχους 26 mm DURATEC εγγυώνται καλή μόνωση, ενώ προσφέρουν τέλεια οπτική, καθώς λείπει ο μεσαίος αποστάτης. Η ποδιά ασφάλινου πάνελ διπλού τοιχώματος με πλήρωση από 100% χωρίς HFCKW στέρεο αφρό πολυουρεθάνης υπόσχεται εκτός από στιβαρότητα και καλή θερμομόνωση.



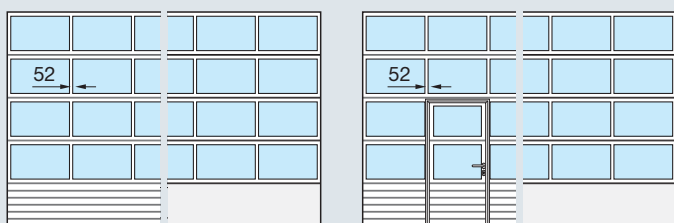
Θερμικός διαχωρισμός στο προφίλ πλαισίου μέσω ράβδων πολυαμιδίου ενισχυμένων με ίνες γυαλιού (κόκκινες) σε συνδυασμό με τα προαιρετικά 3πλά τζάμια.



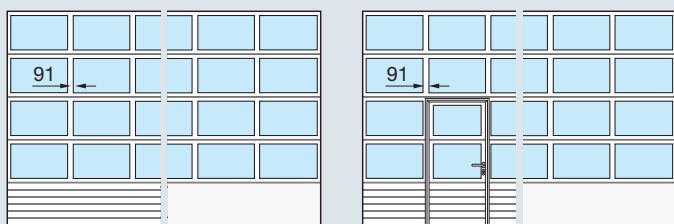


Καλή θερμομόνωση και πολύ φυσικό φως

Τύποι πορτών (παραδείγματα*)



Σε πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 52 mm



Σε πόρτες με πλάτος από 5510 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, κατά παραγγελία κατασκευάζονται και πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με προφίλ πλαισίων 91 mm



Στις επιφάνειες Micrograin και στις ανάγλυφες επιφάνειες (stucco) το ύψος ποδιάς είναι στάνταρ: 750 mm, προαιρετικά 500 mm, 1000 mm και 1500 mm

Πόρτες με βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 7000 mm.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 7000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2 (Με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα κατηγορία 1)



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² χωρίς ανθρωποθυρίδα

U = 2,5 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 2,3 W/m²K

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² με ανθρωποθυρίδα U = 2,7 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 2,5 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα Στοιχεία εγκατάστασης.

* Εικόνα αριστερά με ανάγλυφη επιφάνεια (stucco) και δεξιά με επιφάνεια Micrograin



ASR 40

Πόρτα αλουμινίου με λεπτά προφίλ και προσόψεις με μεγάλες γυάλινες επιφάνειες // ΝΕΟ

Όμορφη εμφάνιση και στο γυαλί

Ο νέος σκελετός της πόρτας ASR 40 ταιριάζει τέλεια με τις μοντέρνες γυάλινες προσόψεις και δεν υστερεί πρακτικά σε τίποτα από τα σταθερά στοιχεία της πρόσοψης. Τα προφίλ, κατακόρυφα και οριζόντια, έχουν όλα πλάτος 65 mm. Χάρη στη συμμετρία των προφίλ και τις αόρατες ενώσεις των πάνελ η πόρτα αποπνέει κομψότητα και αρμονία.

Περισσότερο φυσικό φως, καλύτερη ορατότητα

Χάρη στα λεπτά προφίλ της νέας σπαστής γκαραζόπορτας ASR 40 οι πελάτες και οι περαστικοί θα έχουν άριστη ορατότητα στους εκθεσιακούς χώρους και το φυσικό φως θα ρέει άπλετο.

Διαφάνεια και καλύτερη θερμομόνωση

Η ιδιαίτερα καλή θερμομόνωση της ASR 40 διασφαλίζεται από τα νέα διπλά τζάμια DURATEC πάχους 26 mm και την έξυπνη γεωμετρία των προφίλ. Η περιοχή του δαπέδου είναι στάνταρ εξοπλισμένη με πολυστρωματική επένδυση πολυουρεθάνης πάχους 26 mm – Εξωτερικά και εσωτερικά με ανάγλυφο (stucco). Ιδιαίτερα ελκυστική είναι και η ASR 40 που αποτελείται πλήρως από τζάμια.



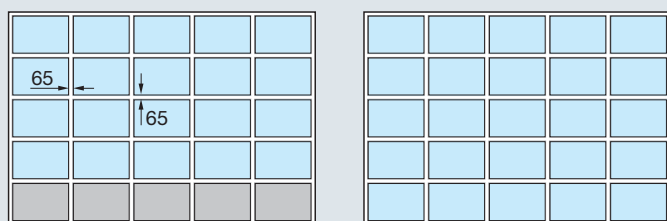
Ένωση πάνελ με λάστιχο στεγανοποίησης και προστασία δακτύλων



Εικόνα σε πραγματικό μέγεθος

Το λεπτό προφίλ με αόρατες ενώσεις προφίλ

Τύποι πορτών (παραδείγματα)



Στάνταρ με 65 mm προφίλ, οριζόντιο και κατακόρυφο, χωρίς ορατή ένωση πάνελ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 5000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας $U = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

και προαιρετικά 3πλά τζάμια $U = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.



ALR 40

Η μοντέρνα πόρτα αλουμινίου υπογραμμίζει τη σύγχρονη αρχιτεκτονική

Λύση για πόρτες αντιπροσωπειών

Η πόρτα ALR 40 εντυπωσιάζει χάρη στο σύγχρονο σχέδιό της, που χαρακτηρίζεται από πολύ διαφάνεια. Οι μεγάλες γυάλινες επιφάνειες μέχρι το δάπεδο και το στενό προφίλ αλουμινίου χαρίζουν στην πόρτα εξεζητημένο Design.

Διαμόρφωση πόρτας σε πολλές εκδόσεις

Για ένα λιτό και μοντέρνο σχέδιο πόρτας, στη Hörmann κάθε φύλλο διαιρείται ομοιόμορφα από κάτω μέχρι επάνω. Το πλάτος της πόρτας καθορίζει το προφίλ: είτε πλάτος προφίλ 52 mm σε πόρτες έως 5500 mm είτε σε πόρτες από 5510 mm πλάτος προφίλ 91 mm. Τα προφίλ μεγάλου πλάτους συνοδεύονται από τζάμια μεγάλου πλάτους. Η προαιρετική ανθρωποθυρίδα χωρίς προεξέχον κατώφλι δένει αρμονικά με την πόρτα.



26 mm

120 mm



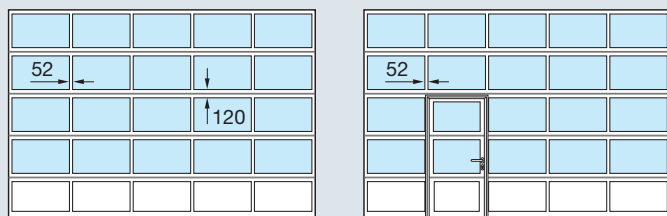
Εσωτερικό πόρτας με δοκούς στήριξης τζαμιών



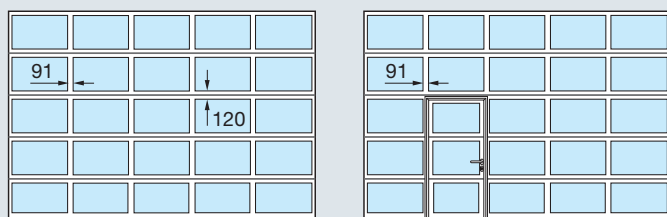
**Χαρακτηριστικά
ασφαλείας και
ιδιότητες**

Κορυφαία εμφάνιση με ποικιλία εκδόσεων πόρτας

Τύποι πορτών με πλαίσια αλουμινίου τύπου N (παραδείγματα)

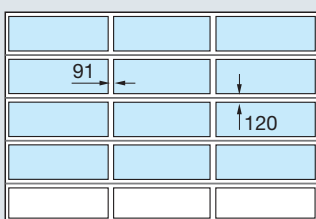


Σε πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 52 mm



Σε πόρτες με πλάτος από 5510 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, κατά παραγγελία κατασκευάζονται και πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με προφίλ πλαισίων 91 mm

Τύποι πορτών με πλαίσια αλουμινίου τύπου B (παραδείγματα)



Με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, μπορούν να κατασκευαστούν κατάλληλες βοηθητικές πόρτες με στενά τζαμωτά μέρη N και προφίλ πλαισίων 91 mm.
Πόρτες με βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 7000 mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 8000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2 (Με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα κατηγορία 1)



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² χωρίς ανθρωποθυρίδα

U = 3,3 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 3,0 W/m²K

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² με ανθρωποθυρίδα U = 3,6 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 3,3 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

**Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1,
στη σελίδα 45.**

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.

Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών ειδών τζαμιών.



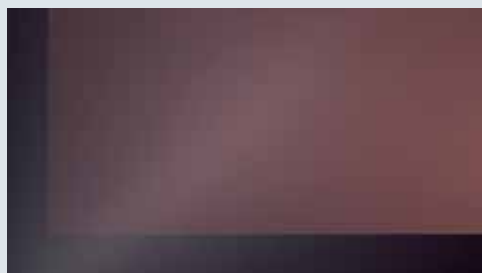
ALR Vitraplan

Μοναδική πόρτα αλουμινίου με χωνευτά τζάμια // NEO

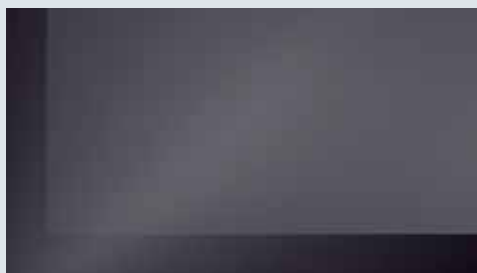
Για εξεζητημένη αρχιτεκτονική αιθουσών
Η ALR Vitraplan είναι η αποκλειστική έκδοση της ALR 40 με πλαίσια τζαμιών. Τα χωνευτά τζάμια δίνουν στην πόρτα μια ιδιαίτερα κομψή νότα. Το προφίλ πλαισίου είναι κρυφό – τίποτα δεν εμποδίζει την πλήρη ορατότητα. Η αρμονική εμφάνιση των τζαμιών μαγνητίζει τα βλέματα σε μοντέρνα βιομηχανικά κτίρια αλλά και σε κτίρια αντιπροσωπειών. Η εσωτερική πλευρά είναι σαν της ALR 40 B. Η προστασία δακτύλων της Hörmann για τις σπαστές γκαραζόπορτες υπάρχει και στην ALR Vitraplan.

Δύο αποχρώσεις προς επιλογή

Με τζάμια σε απόχρωση καφέ και γκρι και προφίλ πλαισίων σε πιο σκούρα απόχρωση, η ALR Vitraplan ενσωματώνεται ιδανικά στην πρόσοψη. Αυτή η μοναδική πόρτα εντυπωσιάζει με μια ενδιαφέρουσα μίξη αντικατοπτρισμού και ορατότητας.



Τζάμι σε καφέ απόχρωση



Τζάμι σε γκρι απόχρωση



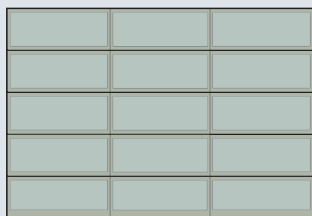
120 mm

26 mm



Αιχμαλωτίζει το βλέμμα σε κτίρια αντιπροσωπειών και μοντέρνα αρχιτεκτονική

Έκδοση πόρτας



Ο καταμερισμός των πλαισίων τζαμιών αντιστοιχεί σε αυτόν της πόρτας ALR 40 B

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 8000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας $U = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
και προαιρετικά 3πλά τζάμια $U = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

**Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1,
στη σελίδα 45.**

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.



ALS 40

Πόρτα-βιτρίνα αλουμινίου με αληθινό τζάμι

Οι μεγάλες γυάλινες επιφάνειες σας προσελκύουν να πλησιάσετε

Προβάλλετε προς τα έξω όσα προσφέρετε μέσα, σε συνδυασμό με την ευχαρίστηση της φωτεινής και ευάερης έκθεσης. Αυτά είναι τα πλεονεκτήματα της νέας «πόρτας - βιτρίνας» της Hörmann με τα πολύ λεπτά προφίλ αλουμινίου και τα μεγάλων διαστάσεων τζάμια. Για παράδειγμα για εκθέσεις αυτοκινήτων, σκαφών ή τροχόσπιτων.

Ισοϋψή τζάμια από γνήσιο ενισχυμένο τζάμι ασφαλείας

Μία καλή πόρτα - βιτρίνα θα πρέπει να διαθέτει τα ίδια χαρακτηριστικά με ένα παράθυρο έκθεσης. Η Hörmann επιτυγχάνει αυτό το αποτέλεσμα χρησιμοποιώντας μεγάλες γυάλινες επιφάνειες με τζάμια που έχουν ακριβώς το ίδιο ύψος. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούμε ενισχυμένο τζάμι των 6 χιλ., διότι ένα «τζάμι έκθεσης» σε εκτεθειμένο σημείο θα πρέπει να καθαρίζεται εύκολα και να δείχνει πάντοτε στην εντέλεια. Κατόπιν παραγγελίας, η πόρτα μπορεί να παραδοθεί με διπλά τζάμια με κρύσταλλο ασφαλείας «Sekurit» των 16 χιλ.



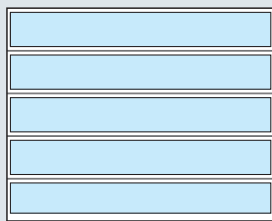
120 mm



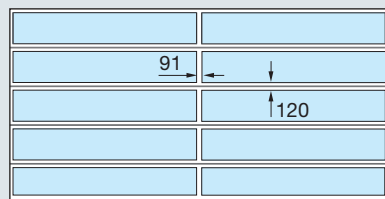


Εκθέστε τα προϊόντα σας στον ήλιο

Τύποι πορτών (παραδείγματα)



Έκδοση πόρτας με πλάτος μέχρι 3330 mm.



Έκδοση πόρτας με πλάτος άνω των 3330 mm. με κατακόρυφη λάμα (91 mm.)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 5500 mm

Ύψος έως 4000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας $U = 6,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
και προαιρετικό διπλό τζάμι 16 mm $U = 4,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα
Στοιχεία εγκατάστασης.



TAR 40

Πόρτα αλουμινίου με θερμικά διαχωρισμένα προφίλ

Πειστικά επιχειρήματα

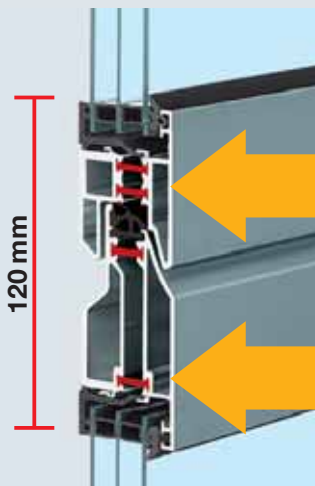
Η πόρτα αυτή διαθέτει πολλά πλεονεκτήματα: μεγάλη διαφάνεια, ανθεκτικότητα και θερμομόνωση. Το μοντέρνο σχέδιο της TAR 40 ταιριάζει τέλεια σε προσόψεις σύγχρονης αρχιτεκτονικής.

Ο σταθερός θερμικός διαχωρισμός των προφίλ

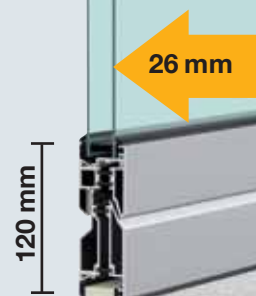
Το εσωτερικό και το εξωτερικό περίβλημα του προφίλ είναι διαχωρισμένα με ράβδους πολυαμιδίου ενισχυμένες με ίνες γυαλιού και ταυτόχρονα ενωμένα θετικά.

Θερμομόνωση και άνεση

Η υψηλή τιμή θερμομόνωσης επιτυγχάνεται χάρη στο συνδυασμό περισσότερων χαρακτηριστικών της πόρτας: θερμικά διαχωρισμένα σωληνωτά προφίλ αλουμινίου, θερμομονωτικά διπλά τζάμια. Το εσωτερικό και το εξωτερικό περίβλημα του προφίλ είναι διαχωρισμένα με ράβδους πολυαμιδίου ενισχυμένες με ίνες γυαλιού και ταυτόχρονα ενωμένα θετικά. Τα διπλά τζάμια DURATEC έχουν στάνταρ πάχος 26 mm και συνεπώς διαθέτουν υψηλές τιμές θερμομόνωσης. Προαιρετικά η πόρτα διατίθεται και με 3πλά τζάμια DURATEC για ακόμη καλύτερη θερμομόνωση. Η περιοχή του δαπέδου διαθέτει στάνταρ επένδυση 26 mm από 100% χωρίς HFCKW στέρεο αφρό πολυουρεθάνης. Η προαιρετική ανθρωποθυρίδα χωρίς προεξέχον κατώφλι επιτρέπει την άνετη είσοδο ατόμων χωρίς να χρειάζεται να ανοίξει πλήρως η πόρτα. Έτσι μειώνεται επίσης η απώλεια θερμότητας και εξοικονομείται ενέργεια.



Θερμικός διαχωρισμός στο προφίλ πλαισίου μέσω ράβδων πολυαμιδίου ενισχυμένων με ίνες γυαλιού (κόκκινες) σε συνδυασμό με τα προαιρετικά 3πλά τζάμια.





Υπεροχή X 3
Φως, Διαφάνεια,
Μόνωση

Πολλαπλών χρήσεων για συνεργεία αντιπροσωπειών

Τύποι πορτών (παραδείγματα)



Σε πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 52 mm



Σε πόρτες με πλάτος από 5510 mm με εργοστασιακό προφίλ πλαισίων 91 mm, κατά παραγγελία κατασκευάζονται και πόρτες με πλάτος έως 5500 mm με προφίλ πλαισίων 91 mm



Δυνατότητα παράδοσης με πλήρες τζάμι ή ξεχωριστή διάταξη για τα γεμίσματα για τα τζάμια και τα πάνελ

Πόρτες με βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι κατασκευάζονται μέχρι πλάτος 7000 mm.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις

Πλάτος έως 7000 mm

Ύψος έως 7000 mm

Αντοχή στην πίεση ανέμου

Κλάση 3



Υδατοστεγανότητα

Κλάση 3 (70 Pa)



Διαπερατότητα αέρος

Κλάση 2 (Με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα κατηγορία 1)



Ηχομόνωση

R = 19 dB



Θερμομόνωση

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² χωρίς ανθρωποθυρίδα

U = 2,7 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 2,4 W/m²K

Σε επιφάνεια πόρτας 25 m² με ανθρωποθυρίδα U = 3,0 W/m²K

και προαιρετικά 3πλά τζάμια U = 2,7 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241, Παράρτημα B EN 12428

Χαρακτηριστικά ασφάλειας σύμφωνα με το EN 13241-1, στη σελίδα 45.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στα Στοιχεία εγκατάστασης.



Σπαστές πόρτες με ανθρωποθυρίδες χωρίς κατώφλι



Ανθρωποθυρίδες χωρίς κατώφλι

Προκειμένου να μην χρειάζεται να ανοίγει η κύρια πόρτα για τη διέλευση ατόμων, οι ανθρωποθυρίδες αποτελούν μια πρακτική λύση. Η νέα πόρτα της Hörmann χωρίς κατώφλι μειώνει τον κίνδυνο ατυχημάτων και εγγυάται εύκολο πέρασμα.

Σε ηλεκτροκίνητες βιομηχανικές πόρτες, ένα προπορευόμενο φωτοκύτταρο VL 2 με δύο αισθητήρες φροντίζει ώστε η κατερχόμενη πόρτα να αρχίζει πάλι να ανοίγει σε περίπτωση που εμφανιστεί εμπόδιο, προτού έρθει σε επαφή με αυτό. Η διάταξη ελέγχου της ανθρωποθυρίδας εγγυάται ότι η κύρια πόρτα ανοίγει, μόνο εφόσον η ανθρωποθυρίδα είναι κλειστή.

Υπό ορισμένες προϋποθέσεις οι ανθρωποθυρίδες χωρίς κατώφλι της Hörmann πληρούν τις προδιαγραφές μιας πόρτας διαφυγής.

Για τη διατήρηση του αισθητικού αποτελέσματος και των γραμμών σε κτίρια με προεγκατεστημένες πόρτες, συνεχίζουμε τη διάθεση της ενσωματωμένης ανθρωποθυρίδας με κατώφλι. Αυτός ο τύπος ανθρωποθυρίδας συνιστάται επίσης για πόρτες σε κεκλιμένα δάπεδα, για την αποφυγή πρόσκρουσης στο έδαφος.



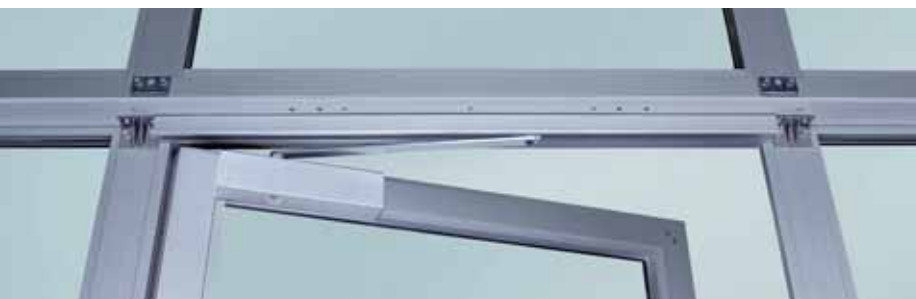
Ρυθμιζόμενη διπλή μόνωση στο κατώφλι από ανοξείδωτο ατσάλι για υψηλή θερμομόνωση

Ανάμεσα από την κάτω πλευρά της πόρτας και το δάπεδο και από το φύλλο της πόρτας και το κατώφλι. Ένα ξεχωριστά ρυθμιζόμενο λάστιχο στεγανοποίησης κάτω μέρους καλύπτει και τυχόν ανωμαλίες του δαπέδου. Έτσι η τιμή θερμομόνωσης στις σπαστές γκαραζόπορτες με ανθρωποθυρίδα μειώνεται μόνο κατά περ. 0,2 W/m²K με επιφάνεια πόρτας 25 m².





**Ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι αλλά με πήχυ ανοξείδωτου χάλυβα ύψους 10 mm στο κέντρο και 5 mm στις άκρες.
Σε πόρτες από πλάτος 5510 mm, ο πήχυς έχει ύψος περ.13 mm.**



Ίδια εμφάνιση πλαϊνών πορτών με τη βιομηχανική πόρτα



Σταθερή ασφάλιση πόρτας
Εμποδίζει την δημιουργία καμπύλης και την παραμόρφωση του φύλλου της πόρτας.



Προστασία δακτύλων
Εξωτερικά και εσωτερικά στο πλαίσιο της ανθρωποθυρίδας, βασικός εξοπλισμός.



Συνεχόμενοι κρυφοί μεντεσέδες
Πλήρως ενσωματωμένοι στο πλαίσιο της πόρτας, αποτρέπουν τον εγκλωβισμό.



Ίδια εμφάνιση πλαϊνών πορτών με τη βιομηχανική πόρτα

Εφόσον υπάρχει επαρκής χώρος δίπλα στην πόρτα της βιομηχανικής αίθουσας, η πλαϊνή πόρτα ίδιας εξωτερικής όψης προσφέρει μια οικονομική και ασφαλή δυνατότητα διαχωρισμού για αυξημένη διέλευση ατόμων από τη μία πλευρά και για την κυκλοφορία των αυτοκινήτων από την άλλη. Για την ασφάλειά σας οι πλαϊνές πόρτες χρησιμεύουν και ως έξοδοι κινδύνου. Ανοίγουν προς τα μέσα ή προς τα έξω και μπορούν να είναι αριστερόστροφες ή δεξιόστροφες. Κατόπιν παραγγελίας και με τριπλό μηχανισμό κλειδώματος (γλωσσίδι, κλειδαριά, διπλό άγκιστρο κλεισίματος και ροζέτα ασφαλείας). Χωρίς δυνατότητα προσθηκών.

Εξοπλισμός ενσωματωμένων και πλαϊνών ανθρωποθυρίδων

Όλα τα πλαίσια είναι κατασκευασμένα από προφίλ αλουμινίου, ανοδιωμένα σύμφωνα με DIN 17611 επικαλυμμένα με βερνίκι φυσικής απόχρωσης E6/C0(πριν E6/EV1). Όπως πάντα διατίθενται περιμετρικά λάστιχα από EPDM, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και τη ψυθορά.

Αξεσουάρ

Χωνευτή κλειδαριά με κύλινδρο, σερ μαύρα πλαστικά πόμολα με οβάλ ροζέτες στη βασική έκδοση. Επίσης σε φυσική απόχρωση αλουμινίου ή με ανοξείδωτο φινίρισμα κατά παραγγελία

Μηχανισμός κλεισίματος πόρτας στο επάνω μέρος

Βασικός εξοπλισμός σε βοηθητικές πόρτες με συρόμενο μπράτσο, προαιρετικός στις πλαϊνές πόρτες.



Τα χρώματα υποστηρίζουν το εταιρικό προφίλ

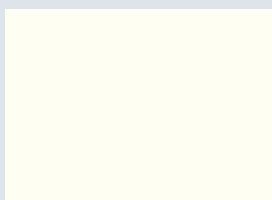
14 βιομηχανικά χρώματα!

χωρίς επιπλέον χρέωση για χαλύβδινα πάνελ διπλού τοιχώματος - εκμεταλλευτείτε το πλεονέκτημα της τιμής!



Λευκό πάγου

RAL 9016



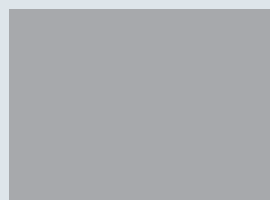
Λευκό βασικό

RAL 9010



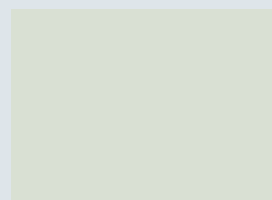
Γκρι αλουμινίου

RAL 9007



Λευκό αλουμίνιο

RAL 9006



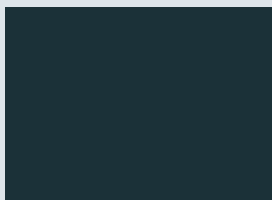
Γκρι ανοιχτό

RAL 9002



Καφέ γης

RAL 8028



Γκρι ανθρακί

RAL 7016



Σκούρο πράσινο

RAL 6005



Πράσινο φύλλων

RAL 6002



Μπλέ βαθύ

RAL 5010



Μπλε κυανό

RAL 5009



Μπλε ούλτρα μαρίν

RAL 5002



Κόκκινο φλόγας

RAL 3000



Κίτρινο

RAL 1021

Οι απεικονίσεις των χρωμάτων στο παρόν έντυπο μπορεί να αποκλίνουν ελαφρά από τα διαθέσιμα χρώματα για λόγους εκτύπωσης. Για ερωτήσεις σχετικά με τα διαθέσιμα χρώματα, αποταθείτε σε εξειδικευμένο έμπορο των προϊόντων Hörmann.



Τα χρώματα διαδραματίζουν όλο και σημαντικότερο ρόλο στην επικοινωνιακή πολιτική μιας εταιρείας.



Στη Hörmann όλες οι σπαστές γκαραζόπορτες διατίθενται σε 14 αποχρώσεις καθώς προαιρετικά σε περίπου 200 χρώματα RAL και NCS*.

Η υγρή βαφή στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά ή η μέθοδος Coil-Coating σε φύλλα 42 mm διπλού τοιχώματος στα βιομηχανικά χρώματα, εξασφαλίζουν υψηλής ποιότητας και αντοχής χρώμα – έτσι οι πόρτες σας παραμένουν όμορφες για περισσότερο.

Τα σκούρα χρώματα θα πρέπει να αποφεύγονται σε χαλύβδινες πόρτες διπλού τοιχώματος και πόρτες με θερμοδιακοπή στις οποίες προσκρούει ηλιακό φως, διότι μια ενδεχόμενη παραμόρφωση των πάνελ μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία της πόρτας. (φαινόμενο διαστολής).

Εργοστασιακά, τα γαλβανισμένα πλαίσια κάσας και οι οδηγίες είναι χωρίς επίστρωση. Προαιρετικά μπορείτε να λάβετε με επίστρωση τα ανοδιωμένα προφίλ της ανθρωποθυρίδας και τις ράβδους των τζαμιών. Τα πλαίσια των σπαστών και πολυστρωματικών τζαμιών είναι γενικά μαύρα. Οι ενισχύσεις φύλλου πόρτας και οι τελικές γωνίες είναι κατά βάση σε χρώμα γκριζόλευκο (παρόμοιο με το RAL 9002).

* Εξαιρούνται τα περλέ, φωσφορίζοντα και μεταλλικά χρώματα. Είναι δυνατές μικρές χρωματικές αποκλίσεις. Όλα τα χρώμα είναι RAL/NCS.



Οι πόρτες με χαλύβδινα πάνελ διπλού τοιχώματος στις 14 αποχρώσεις είναι εσωτερικά γκρι-λευκές (παρόμοιο με το RAL 9002).



Για περισσότερο φως στην αίθουσα



Πολύ μεγάλη αντοχή στις γρατζουνιές

Με τα πλαστικά τζάμια DURATEC οι σπαστές γκαραζόπορτες της Höffmann προσφέρουν ακόμη και μετά από πολλαπλούς καθαρισμούς και μεγάλη καταπόνηση μοναδική ορατότητα.



Παράθυρο τύπου A

Μέγεθος τζαμιού:
635 x 245 mm

Πλαίσια τζαμιών:
Μαύρο πλαστικό πλαίσιο ή μαύρο χυτευτό πλαίσιο υπό πίεση

Ύψη πάνελ:
500 mm (DPU)
500, 625, 750 mm (SPU)

Παράθυρο τύπου D

Μέγεθος τζαμιού:
602 x 132 mm

Πλαίσια τζαμιών:
Μαύρο πλαστικό πλαίσιο

Ύψη πάνελ:
500, 625, 750 mm

Παράθυρο τύπου E

Μέγεθος τζαμιού:
725 x 370 mm

Πλαίσια τζαμιών:
Μαύρο πλαστικό πλαίσιο

Ύψη πάνελ:
625, 750 mm



Διπλά πλαστικά τζάμια DURATEC, διάφανα
Πλαίσια χυτευτά υπό πίεση SPU 29 mm
Πλαστικά πλαίσια SPU 33 mm
Πλαίσια χυτευτά υπό πίεση SPU 43 mm

SPU, DPU



3πλα πλαστικά τζάμια DURATEC, διάφανα χυτευτά πλαίσια υπό πίεση
DPU 43 mm

DPU



4πλα πλαστικά τζάμια DURATEC, διάφανα χυτευτά πλαίσια υπό πίεση
DPU 43 mm

DPU



Διπλά πολυκαρβονικά τζάμια DURATEC, διάφανα και ανθεκτικά, αντιδιαρρηκτικά πλαίσια χυτευτά υπό πίεση SPU 29 mm, πλαστικά πλαίσια SPU 33 mm

SPU



Πολύ μεγάλη αντοχή στις γρατζουνιές

Με τα πλαστικά τζάμια DURATEC οι σπαστές γκαραζόπορτες της Hörmann προσφέρουν ακόμη και μετά από πολλαπλούς καθαρισμούς και μεγάλη καταπόνηση μοναδική ορατότητα.



Πλαίσιο υάλωσης από αλουμίνιο

Μέγεθος τζαμιού:

Ανάλογα με την έκδοση

Πλαίσια τζαμιών:

Κανονικό ή θερμικά διαχωρισμένο προφίλ, ανοδιωμένο E6/C0 (πριν E6/EV1)

Προφίλ μηκίδας:

52/91 mm
100 mm (DPU)

Πλαίσιο υάλωσης από αλουμίνιο με λεπτό προφίλ

Μέγεθος τζαμιού:

Ανάλογα με την έκδοση

Πλαίσια τζαμιών:

Κανονικό προφίλ ανοδιωμένο E6/C0 (πριν E6/EV1)

Προφίλ μηκίδας:

65 mm



Πλαστικό τζάμι DURATEC διαφανές 3 mm

APU, ALR, SPU



Διπλό πλαστικό τζάμι DURATEC διαφανές 26 mm (45 mm σε DPU)

APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU

ASP, ASR



3πλά πλαστικά τζάμια DURATEC, διάφανα 26 mm (45 mm σε DPU)

APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU

ASP, ASR



Τετραπλό πλαστικό τζάμι DURATEC, διαφανές 45 mm

DPU



Πολυκαρβονικά τζάμια DURATEC, διάφανα και ανθεκτικά, αντιδιαρρηκτικά 6 mm

APU, ALR, SPU



Διπλά πολυκαρβονικά τζάμια DURATEC, διάφανα και ανθεκτικά, αντιδιαρρηκτικά 26 mm

APU, TAP, ALR, TAR, SPU

ASP, ASR



Ακρυλική επιψάνεια κρυσταλλικής δομής 3 mm

APU, ALR, SPU



Διπλά πλαστικά τζάμια, αδιαφανή με διάφανο εσωτερικό τζάμι DURATEC 26 mm

APU, TAP, ALR, TAR, SPU

ASP, ASR



Απλά τζάμι από VSG, διάφανο 6 mm

APU, ALR, ALS, SPU



Διπλά τζάμια από ESG, διάφανα 16 mm

APU, ALR, ALS, SPU



Διπλή επιψάνεια 16 mm (Εξαιρετική στιβαρότητα) 16 mm

APU, TAP, ALR, TAR, SPU



Πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα με βαφή πούδρας Επιψάνεια εξαερισμού 58%

APU, ALR, SPU



Διάτρητη επιψάνεια Λείος ανοξείδωτος χάλυβας Περιοχή εξαερισμού: 40% από ολόκληρη την περιοχή

APU, ALR, SPU



Επιφάνειες ανοδιωμένου φύλλου Αλουμάν 1,5 mm

ALR



Επιφάνειες σάντουιτς με γέμιση PU, ανοδιωμένα φύλλα αλουμάν 26 mm, λεία

ALR, TAR

ASR



Γέμισμα πολυουρεθάνης Επικάλυψη αλουμινίου και στις δύο πλευρές ανάγλυφο (stucco), 26 mm

ALR, TAR

ASR

Βασικός σχεδιασμός για παλιά και νέα κτήρια:

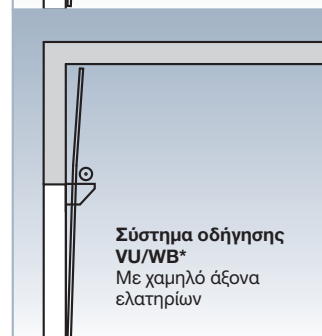
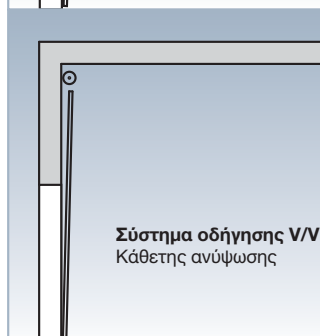
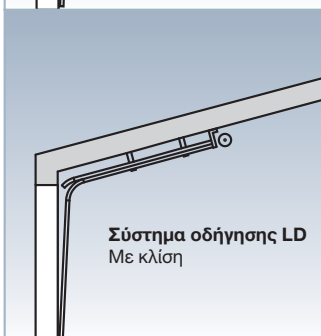
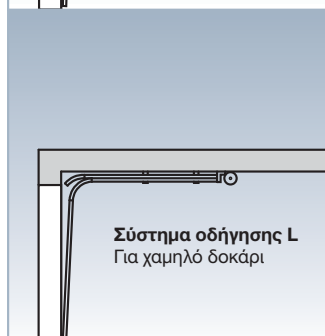
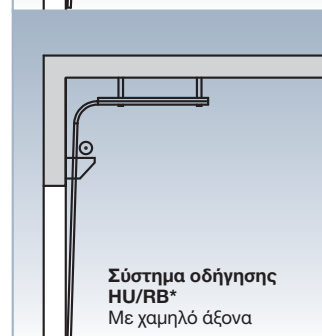
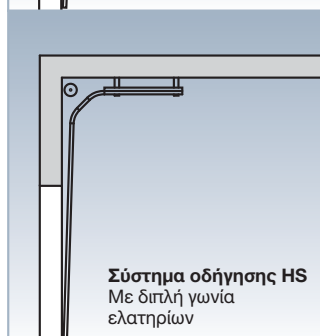
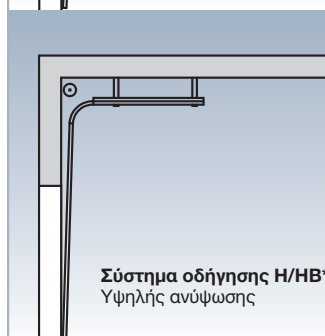
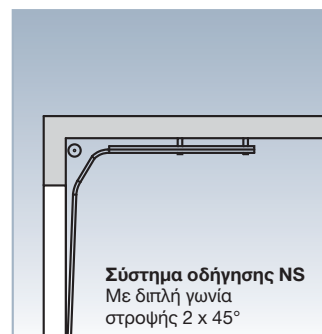
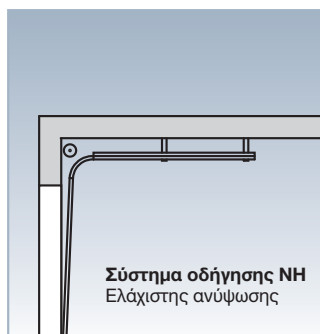
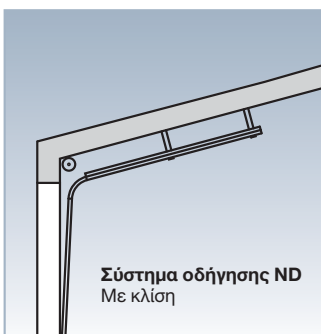
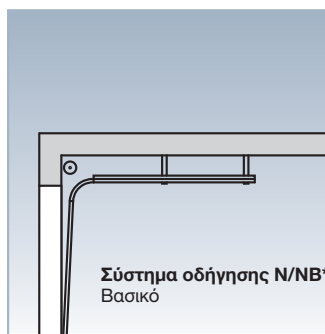
Το σύστημα οδήγησης των πορτών δεν θα πρέπει με κανένα τρόπο να εμποδίζει την ελεύθερη κυκλοφορία στο άνοιγμα. Γι' αυτό το λόγο η επιλογή του κατάλληλου συστήματος οδήγησης είναι σημαντική στη ψάση του σχεδιασμού. Η Hörmann προσφέρει όλα τα δυνατά συστήματα οδήγησης για όλα τα είδη πορτών.

Πληροφορίες για τα δυνατά εξαρτήματα και τις παραλλαγές τους θα βρείτε στα Στοιχεία εγκατάστασης.



Οι σπαστές πόρτες Hörmann μπορούν να προσαρμοστούν σε οποιοδήποτε κτίριο

Παραδείγματα συστημάτων οδήγησης



* σε τύπο πόρτας DPU

Βελτιωμένη κύλιση ροδών

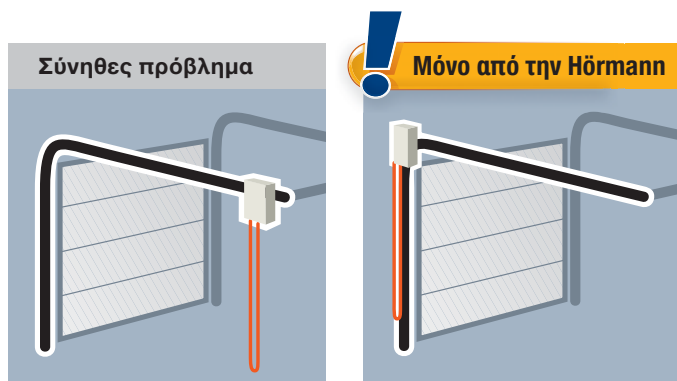
Δημιουργήθηκε ένα ιδανικό σύστημα οδήγησης της πόρτας. Αυτό επιτρέπει τη χρήση οδηγών χαμηλού δοκαριού που ακολουθούν την κλίση της οροφής με γωνία μικρότερη από 10°.



Οδηγοί χαμηλού δοκαριού

Μηχανισμός κίνησης και αλυσίδα στη σωστή θέση

Όλα τα συστήματα ελέγχου βρίσκονται στο πρόσθιο μέρος της πόρτας χωρίς η αλυσίδα να αιωρείται στο πίσω μέρος. **Αξίζει να κάνετε μια σύγκριση!**



Ελάχιστος απαιτούμενος χώρος στο δοκάρι

Χειροκίνηση	200 mm
Ηλεκτρική κίνηση WA 400	200 mm
Ηλεκτρική κίνηση ITO 400	260 mm

Ελάχιστος απαιτούμενος χώρος πλάγια

Χειροκίνηση με τροχαλία και σκοινί	125 mm
Χειροκίνηση με αλυσίδα	165 mm
Ηλεκτρική κίνηση WA 400	200 mm

Για υπόγεια ή κοινά γκαράζ συνιστάται η χρήση ενός αθόρυβου μηχανισμού κίνησης μετατροπέα συχνότητας.





Σπαστές πόρτες με μηχανισμό κίνησης – Η ασφάλεια αποτελεί βασικό εξοπλισμό χάρη στο σύστημα κατά της παραβίασης της πόρτας

Απαραβίαστες από κάθε πλευρά

Όλες οι πόρτες Hörmann για βιομηχανική χρήση ύψους μέχρι και 5 m διατίθενται με το σετ ασφαλείας κατά της παραβίασης της πόρτας από ανύψωση. Η μηχανική αυτή προστασία αποτελεί μία αξιόπιστη εγγύηση ότι η πόρτα δεν θα παραβιαστεί ακόμα και στην περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Οι σπαστές πόρτες για βιομηχανική χρήση με ύψος πάνω από 5m διαθέτουν εξαιτίας του μεγάλου ειδικού τους βάρους και μόνο, προστασία κατά της παραβίασης.

Στις σπαστές πόρτες με μηχανισμό κίνησης με αλυσίδα, ο μηχανισμός με την αυτόματη ακινητοποίηση διασφαλίζει την προστασία κατά της παραβίασης.

Αυξημένη ασφάλεια κατά τη διάρκεια της νύχτας

Στις πόρτες με μηχανισμό κίνησης μπορεί να εγκατασταθεί επιπρόσθετα ένας μηχανικός σύρτης. Ένας ηλεκτρικός διακόπτης δεν επιτρέπει τη λειτουργία του μηχανισμού κίνησης, όταν η πόρτα είναι κλειδωμένη (βλ. εικόνα σελίδας 43).



Το άγκιστρο κλειδώματος στο σετ ασφαλείας κλειδώνει αυτόματα.



Στάνταρ σύστημα κλειδώματος για χειροκίνητες πόρτες

Σύρτης

Με υποδοχή για λουκέτο που παρέχει ασφαλές κλείδωμα στη διάρκεια της νύχτας.



Μόνο από την Hörmann

Περιστροφική ασφάλεια

Ένας αυτόματος δίσκος κλειδώματος με ελατήριο (Ευρωπαϊκή πατέντα) συγκρατεί την πόρτα με ασφάλεια. Προαιρετικά για πόρτες με οδηγό VU/WB και HU/RB (με κάτω άξονα ελατηρίου).



Κλείδωμα εδάφους

Εξαιρετικά πρακτικό για πόρτες που χρησιμοποιούνται συχνά. Γρήγορο και αξιόπιστο με άνετο πετάλι ξεκλειδώματος



Πρόσβαση

Εξωτερικό κλείδωμα

Χάρη στα εργονομικά χερούλια μπορείτε να χειριστείτε το σύστημα κλειδώματος και απ' έξω. Για το εσωτερικό κλείδωμα η πόρτα εξοπλίζεται με λαβή σε σχήμα T και ενίσχυση ασφαλείας.

Η κυλινδρική κλειδαριά μπορεί να ενσωματωθεί και στο κεντρικό σύστημα κλειδώματος.



Σύρτης



Περιστροφική ασφάλεια



Χερούλια σε χαμηλό ύψος

Κάθετος οδηγός πόρτας, ιδανικός για τη μεταφορά προϊόντων χάρη στην επίπεδη κατασκευή και το μεταβλητό ύψος τοποθέτησης (πόρτες με ράμπα). Ο κύλινδρος ασφάλισης ενσωματώνει δύο λειτουργίες, **τη μόνιμη απασφάλιση της πόρτας και την αυτόματη επανασφάλιση.**



Σύρτης



Περιστροφική ασφάλεια

Όλα τα εξαρτήματα στο εσωτερικό προστατεύονται από την επένδυση.

Η καλύτερη απόδειξη ποιότητας: αναγνωρισμένη τεχνολογία μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια

1. Αθόρυβη κίνηση πόρτας

Συγκρατητήρες ρολού από γαλβανισμένο χάλυβα με ρυθμιζόμενους, πλαστικούς τροχούς με κυλιόμενους τριβείς εγγυώνται την ακριβή και αθόρυβη κίνηση της πόρτας.

Εύκολο σέρβις

Σε περίπτωση ζημιάς από πρόσκρουση στην περιοχή της κάσας μπορούν να αλλαχτούν εύκολα και οικονομικά οι **βιδωτοί οδηγοί**.

2. Γαλβανισμένος, πτυσσόμενος συγκρατητήρας ρολού

Χάρη στον πτυσσόμενο συγκρατητήρα ρολού μειώνεται το ύψος πρεκτιού και εμποδίζεται η υπερβολική κάμψη του άνω τμήματος της πόρτας όταν η πόρτα είναι ανοιχτή.

3. Ανθεκτικές συνδέσεις

Σταθεροί ενδιάμεσοι μεντεσέδες από γαλβανισμένο χάλυβα συνδέουν με ακρίβεια τα ξεχωριστά τμήματα της πόρτας. Τα προφίλ πλαισίου των τμημάτων της πόρτας είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε οι βίδες να περνάνε 4 φορές από το έλασμα.

4. Άνω τελείωμα πλαισίου με βραχίονα σύνδεσης

Οι σταθερά καθορισμένες θέσεις του βραχίονα του άξονα ελατηρίου διευκολύνουν τη συναρμολόγηση ολόκληρου του άξονα ελατηρίου.

Σύνδεση άξονα ελατηρίου με το τύμπανο του συρματόσκοινου

Δεν χρειάζεται ξεχωριστή σφήνα αλλά μια σταθερή χυτευτή σύνδεση αυξάνει την ασφαλή λειτουργία και είναι εύκολη συναρμολόγηση. Ο άξονας είναι γαλβανισμένος, **τα ελατήρια έχουν υποστεί αμμοβολή και διαθέτουν επίστρωση**.

Εύκαμπτη σύνδεση άξονα

Τυχόν μικρές αποκλίσεις ευθυγράμμισης εξισορροπούνται χάρη στην ευελιξία της σύνδεσης άξονα.

5. Προκατασκευασμένη ανάρτηση

Η ανάρτηση οροφής των οδηγών γίνεται με ειδικά αγκύρια από γαλβανισμένο χάλυβα με επιμήκεις οπές. Προκατασκευάζονται σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες.



Με την Hörmann δοκιμασμένο και πιστοποιημένο προϊόν: οι πόρτες πρέπει να συμμορφώνονται με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας 13241-1! Ρωτήστε μας σχετικά!

Υψηλό σύστημα ασφαλείας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 13241-1

Με τη έγκριση και την πιστοποίηση της Hörmann:

Σύστημα προστασίας από την πτώση

6. Αξιοπίστη οδήγηση πορτών

Οι ρόδες κινούνται με **ακρίβεια και ασφάλεια** στους οδηγούς που διατίθενται από τη Hörmann. Έτσι δεν υπάρχει ο παραμικρός κίνδυνος εκτροχιασμού ούτε στη διάρκεια της ανύψωσης ούτε όταν κατά την ανάρτηση από την οροφή.

7. Ιδανική αντιστάθμιση βάρους

Τα ελατήρια στρέψης εξασφαλίζουν την τέλεια αντιστάθμιση βάρους της πόρτας όπως επίσης και την ομαλή λειτουργία σε κάθε ψάση της κίνησης. Ο άξονας είναι γαλβανιζέ ενώ τα ελατήρια έχουν υποστεί κατεργασία με ατσάλινα σφαιρίδια και προστατευτική επικάλυψη

8. Εξάρτημα ασφαλείας καλωδίου/ ελατηρίου

Μια συσκευή κλειδώματος που ενεργοποιείται ανάλογα με το φορτίο είναι ενσωματωμένη στο σύστημα οδήγησης και προστατεύει σε περίπτωση θραύσης του ελατηρίου ή του συρματόσχοινου. **Ευρωπαϊκή πατέντα.**

9. Εξάρτημα ασφαλείας ελατηρίου

Το εξάρτημα αυτό μπλοκάρει τον άξονα σε περίπτωση θραύσης των ελατηρίων στρέψης και κρατάει την πόρτα σε ασφαλή θέση. **Ευρωπαϊκή πατέντα.**

Προστασία από παγίδευση

10. Προστασία από παγίδευση των δακτύλων

Χάρη στο ειδικό προφίλ των πάνελ, οι επικίνδυνες για παγίδευση των δακτύλων περιοχές καταργούνται εξωτερικά και εσωτερικά της πόρτας.

11. Εσωτερικά τοποθετημένα συρματόσχοινα

Τα συρματόσχοινα οδηγούνται εσωτερικά μεταξύ των πάνελ και του πλαισίου και δεν υπάρχουν στοιχεία της πόρτας που να προεξέχουν. Αυτό αποκλείει τον κίνδυνο ατυχήματος.

12. Πλευρική προστασία

Τα πλευρικά πλαίσια είναι τελείως κλειστά σε όλο το μήκος. Αυτό αποκλείει τον κίνδυνο τραυματισμού σε αυτήν την περιοχή.

13. Πρεσοστάτης

Αισθητήρες επιτηρούν την κάτω πλευρά της πόρτας και σε περίπτωση κινδύνου σταματούν την κίνηση και αλλάζουν κατεύθυνση. Μια ιδιαίτερα ασφαλής επιτήρηση της πλευράς κλεισίματος της πόρτας διασφαλίζεται από το προπορευόμενο φωτοκύτταρο (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 51). Τυχόν εμπόδια αναγνωρίζονται ήδη πριν τα ακουμπήσει η πόρτα.



Οι ολοκληρωμένες λύσεις αποδοδουν: Τόσο στη λειτουργία όσο και στην ασφάλεια



Λειτουργία των χειροκίνητων πορτών

Στη βασική έκδοση με σχοινί ή κοντάρι χειροκίνησης. Κατά παραγγελία: με αλυσίδα χειροκίνησης.



Εντατήρας αλυσίδας

Μηχανισμός με μετάδοση κίνησης απευθείας στον άξονα

Αυτή η έκδοση (ευρεσιτεχνία) τοποθετείται στο πλαίσιο και προσαρμόζεται γρήγορα και εύκολα στον άξονα ελατηρίων, απαιτεί δε λιγότερο πλευρικό χώρο από ότι οι λύσεις άλλων κατασκευαστών. Στάνταρ θέση εγκατάστασης: κάθετη ή εναλλακτικά οριζόντια.



Προσφέρουμε μία μεγάλη γκάμα μηχανισμών, συστημάτων ελέγχου και παλμογεννητριών



Μηχανισμός άξονα με σύστημα αλυσίδας

Ο μηχανισμός κίνησης WA 400 με κουτί αλυσίδας συνιστάται για περιπτώσεις με ελάχιστο χώρο για όλους τους τύπους πορτών με ύψος έως 7000 mm. Για οδηγούς L, LD ο μηχανισμός άξονα με σύστημα αλυσίδας είναι απαραίτητος. Εξαιτίας της έμμεσης μετάδοσης δυνάμεων, η πόρτα εκτίθεται λιγότερο στην τριβή και στη φθορά.



Μηχανισμός κεντρικής τοποθέτησης

Αυτή η έκδοση είναι κεντρικά τοποθετημένη στον άξονα ελατηρίου, με αποτέλεσμα να μην χρειάζεται επιπλέον χώρος στο πλάι. Παρατηρήστε το απαιτούμενο ελεύθερο ύψος! Το WA 400 M περιλαμβάνει στάνταρ σύστημα απελευθέρωσης ασφαλείας και είναι κατάλληλο ουσιαστικά για οποιαδήποτε εφαρμογή ράγας.



Μηχανισμός κίνησης με σιδηρόδρομο

Σε αυτήν την έκδοση η πόρτα κινείται με ιμάντα / αλυσίδα σιδηρόδρομου από το μηχανισμό κίνησης. Η έκδοση αυτή προσφέρει μικρότερο ύψος πρεκτιού ακόμη και δεν όταν υπάρχει κανένα πλευρικό στοπ δίπλα στους οδηγούς.

**Σε όλους τους μηχανισμούς
κίνησης τριφασικού ρεύματος:**

- αθόρυβη λειτουργία
- μεγάλη διάρκεια λειτουργίας
- γρήγορη κίνηση πόρτας
- διαθέσιμος και σε έκδοση με μετατροπέα συχνότητας

**Μηχανισμός άξονα WA 400
για τοποθέτηση πλαισίου με εφεδρική
αλυσίδα χειροκίνητης λειτουργίας
(είναι δυνατός ο χειρισμός από το δάπεδο)**

Μπορεί να συνδυαστεί με τα
συστήματα ελέγχου
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Ο δυνατός μηχανισμός κίνησης για σπαστές γκαραζόπορτες

**Μηχανισμός άξονα WA 400
με σύστημα αλυσίδας και εφεδρική αλυσίδα
χειροκίνητης λειτουργίας (είναι δυνατός
ο χειρισμός από το δάπεδο)**

Μπορεί να συνδυαστεί με τα συστήματα
ελέγχου
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Πολλαπλές δυνατότητες τοποθέτησης



**Μηχανισμός άξονα WA 400
για κεντρική τοποθέτηση με απελευθέρωση ασφαλείας**

Μπορεί να συνδυαστεί με τα συστήματα ελέγχου
A/B 435, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Όταν δεν υπάρχει χώρος στα πλάγια





**Μόνο από την
Hörmann**

Στάνταρ

- **IP 65** (προστασία από εκτοξευόμενο νερό)
- **Πόρτα και μηχανισμός κίνησης από τον ίδιο κατασκευαστή**
Οι σπαστές γκαραζόπορτες, οι μηχανισμοί κίνησης και τα συστήματα ελέγχου της Hörmann αποτελούν ένα τέλεια εναρμονισμένο σύστημα από την ίδια εταιρεία. Έτσι εξοικονομείτε χρόνο και χρήμα!
- **Μασίφ μεταλλικός μηχανισμός μετάδοσης**

• Αρπάγη

Στη Hörmann όλες οι μηχανοκίνητες σπαστές γκαραζόπορτες, έως 5 m ύψος, παραδίδονται με αντιδιαρρηκτική αρπάγη στον στάνταρ εξοπλισμό. Αυτή η μηχανική προστασία εμποδίζει αποτελεσματικά το βίαιο άνοιγμα της πόρτας, και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.



• Απασφάλιση για λόγους συντήρησης

Για την υποχρεωτική ετήσια επιθεώρηση, δε χρειάζεται αποσυναρμολόγηση του μηχανισμού από τον άξονα της πόρτας. Με τον τρόπο αυτό εξοικονομείται χρόνος και χρήμα. Η απασφάλιση για λόγους συντήρησης μπορεί να μετατραπεί σε απασφάλιση ανά πάσα στιγμή.



• Αλυσίδα χειροκίνησης

Με το συνδυασμό της στάνταρ αλυσίδας χειροκίνησης και της προεραϊτικής απασφάλισης είναι δυνατή η απασφάλιση και ο χειρισμός της πόρτας από το δάπεδο.



• Ασφάλεια λασκαρίσματος του σχοινιού

Πρόκειται για μια ενσωματωμένη στο μέσο ανάρτησης διάταξη γλωττίδας, η οποία εξαρτάται από το φορτίο και εμποδίζει τη ρήξη συρματοσχοινίου και ελατηρίου.



Εναλλακτικές απασφαλίσεις



Απελευθέρωση ασφαλείας

Αυτή σας επιτρέπει εύκολα να ξεμοντάρετε το μηχανισμό από το δάπεδο (ευρεσιτεχνία της Hörmann). Με στάνταρ αλυσίδα χειρός ασφαλείας (εκτός του WA 400 M).



Απελευθέρωση ασφαλείας, εξωτερική (ASE)

Για την απελευθέρωση της πόρτας απ' έξω (απαιτείται για κτίρια χωρίς δεύτερη είσοδο). Περιβλήμα από χυτό ψευδάργυρο με κλειδαριά και χωνευτό ημικύλινδρο.

Διαστάσεις: 83 x 133 x 50 χιλ.

(Πλ. x Υψ. x Βάθ.) Υλικό

περιβλήματος: χυτός ψευδάργυρος

Εναλλακτικοί χειρισμοί ανάγκης



Πρόβλεψη συντήρησης με μανιβέλα ανάγκης

Η φθηνή λύση, διαθέσιμη σε δύο εκδόσεις. Διατίθεται σαν σταθερή μανιβέλα ή σπαστή μανιβέλα τύπου ανάγκης.

Δυνατότητα αλλαγής εξοπλισμού σε αλυσίδα χειρός κινδύνου.



Απελευθέρωση συντήρησης με καπάκι

Η οικονομική εναλλακτική λύση χωρίς χειροκίνητη αλυσίδα ανάγκης ή μανιβέλα. Μετά την αποσύνδεση του μηχανισμού, η πόρτα θα πρέπει να κινηθεί με το χέρι. Γι' αυτό συνιστούμε την χρήση της μέχρι μέγιστο ύψος πόρτας 3000 mm.

Δυνατότητα αλλαγής εξοπλισμού σε αλυσίδα χειρός κινδύνου.

Ράβδος ώθησης

Τηλεσκοπικός διωστήρας Για ψηλότερες πόρτες από 3000 mm, καθώς και ως χειρισμός ανάγκης, ιδίως για πυροσβεστικές πόρτες. Πληροί τις προϋποθέσεις του EN 14092.





Μηχανισμός εξοικονόμησης χώρου



Μηχανισμός αλυσίδας ITO 400 με ράγα

Μπορεί να συνδυαστεί με το σύστημα ελέγχου A/B 445, A/B 460

- Δεν απαιτείται χώρος στο πλάι
- Απελευθέρωση έκτακτης ανάγκης μέσω συρματόσχοινου Bowden στο φορείο
- Δυνατότητα τοποθέτησης απελευθέρωσης ασφαλείας απ' έξω
- IP 65 (Επιλογή μεταβλητού πλαισίου στήριξης)
- Για κανονικές ράγες και ράγες χαμηλού ελεύθερου ύψους
- Διατίθεται και ως έκδοση FU



Μηχανισμός γκαραζόπορτας SupraMatic H

- Απόδοση έως και 100 κύκλοι λειτουργίας (άνοιγμα/κλείσιμο) ημερησίως
- Δύναμη εφελκυσμού και πίεσης 1000 N, μέγιστη δύναμη μικρής διάρκειας 1200 N, ταχύτητα ανοίγματος πόρτας περίπου 22 cm/sec
- Ενεργοποίηση ταχείας απεμπλοκής από το εσωτερικό του γκαράζ
- Καλώδιο τροφοδοσίας με ευρωπαϊκό ρευματολήπτη, πρόσθετη ανάρτηση για τις ράγες κύλισης FS 60 και FS 6
- Με ενσωματωμένο φωτισμό για το γκαράζ, εργοστασιακά ρυθμισμένο στα 2 λεπτά
- Με μηχανισμό ασφαλείας κατά της παραβίασης της πόρτας
- Δυνατότητα προσθήκης μονάδων επέκτασης (Μονάδες επέκτασης για τον έλεγχο των φανών σήμανσης βλ. σελίδα 578)
- Χρήση: Πόρτες με μηχανισμό ασφάλισης σε περίπτωση θραύσης ελατηρίου μεγ. πλάτος: 55 00 mm, μεγ. ύψος: 3000 mm
μεγ. ύψος πάνελ: 562 mm
Συστήματα οδήγησης: Τύπου N και L
- Δεν ενδείκνυται για πόρτες με βοηθητική πόρτα, με γνήσιο γυαλί ή για πόρτες DPU.



**Μόνο από την
Hörmann**

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΑΤΕΝΤΑ

Ο ασύρματος μηχανισμός
αυτόματης απενεργοποίησης
προστατεύει άτομα και
αντικείμενα



Σε πόρτες με βοηθητική
πόρτα χωρίς κατώφλι,
το προπορευόμενο
φωτοκύτταρο VL 2 επιτρέπει
την κάτω ακμή της πόρτας με
δύο αισθητήρες.
Η δυνατότητα μετακίνησης
του κινητού βραχίονα προς
τα εμπρός εμποδίζει την
καταστροφή του στη κλειστή
θέση της πόρτας.

Περισσότερη ασφάλεια και μεγάλη ταχύτητα με το προπορευόμενο φωτοκύτταρο



Προπορευόμενα φωτοκύτταρα (Ευρωπαϊκή πατέντα)

Μεγαλύτερη ασφάλεια στις βιομηχανικές
σπαστές πόρτες της Hörmann χάρη στα
φωτοκύτταρα VL 1 που μπορούν να
αποκτηθούν ως προαιρετικός εξοπλισμός.
Πέρα από την οπτικό-ηλεκτρονική (OPTO)
ασφάλεια ακμών κλεισίματος του βασικού
εξοπλισμού, επιτρέπει ένας αισθητήρας
την κάτω ακμή της βιομηχανικής πόρτας.
Έτσι, εμπόδια ή/και άτομα αναγνωρίζονται
έγκαιρα και η πόρτα αρχίζει να ανυψώνεται
πάλι πριν ακουμπήσει σε αυτά. Χάρη στην
τεχνολογία αυτή μπορούν οι σπαστές
πόρτες της Hörmann να ανοιγοκλείνουν
με μεγαλύτερη ταχύτητα, χωρίς να γίνεται
υπέρβαση των επιτρεπόμενων δυνάμεων
κλεισίματος.

Ο ένας (VL 1) ή οι δύο (VL 2) αισθητήρες
βρίσκονται μέσα σε μια προπορευόμενη
κατασκευή με περιστρεφόμενο
βραχίονα. Στις πόρτες DPU με μηχανισμό
κίνησης παλμών απαιτείται
προπορευόμενο φωτοκύτταρο VL 2.

Ενιαία φιλοσοφία χειρισμού για όλα τα συστήματα ελέγχου

μηχανισμοί ελέγχου



Βασικό σύστημα ελέγχου A/B 440 (400/230V)

- Τα χειριστήρια και ο μηχανισμός μπορούν να τοποθετούνται ξεχωριστά
- Χειριστήρια και μέρη θυρόφυλλου σε κάλυμμα προστασίας IP65 (προστασίας εκτόξευσης νερού)
Αναμονή για βύσμα αλλαγής φάσης CEE κλάσης προστασίας IP 44
- Χωρίς εργασίες ρύθμισης στον κινητήρα, αλλά άνετα από το σύστημα ελέγχου με ηλεκτρονικό αισθητήρα θέσης της πόρτας
- Με SKS:
»Πόρτα ανοιχτή/κλειστή« με παλμό
- Χωρίς SKS:
»Πόρτα ανοιχτή« με παλμό,
»Πόρτα κλειστή« με λειτουργία deadman (ασφαλείας)
- Ένδειξη κατάστασης και σφαλμάτων με LED



Σύστημα ελέγχου ασφαλείας A/B 440 (400/230V)

- Τα χειριστήρια και ο μηχανισμός μπορούν να τοποθετούνται ξεχωριστά
- Χειριστήρια και μέρη θυρόφυλλου σε κάλυμμα προστασίας IP65 (προστασίας εκτόξευσης νερού)
Αναμονή για βύσμα αλλαγής φάσης CEE κλάσης προστασίας IP 44
- Οθόνη 7 χαρακτήρων ορατή απ' έξω
- Κλείδωμα λειτουργίας μέσω μίνι κλειδαριάς (μετατρέπεται σε ημι - κυλινδρική χωνευτή)
- Μπορεί να αναβαθμιστεί σε παλμικό σύστημα ελέγχου A/B 445, A/B 460



Παλμικό σύστημα ελέγχου A/B 445 (400/230 V)

- Τα χειριστήρια και ο μηχανισμός μπορούν να τοποθετούνται ξεχωριστά
- Χειριστήρια και μέρη θυρόφυλλου σε κάλυμμα προστασίας IP65 (προστασίας εκτόξευσης νερού)
Αναμονή για βύσμα αλλαγής φάσης CEE κλάσης προστασίας IP 44
- Ενδείξεις μενού μέσω ενσωματωμένης οθόνης 7 χαρακτήρων απ' έξω, έτσι ώστε να μη χρειάζεται η αφαίρεση του καλύμματος του κουτιού
- Δε γίνονται πλέον ρυθμίσεις στο μοτέρ αλλά πιο εύκολα από τη μονάδα ελέγχου μέσω ηλεκτρονικού αισθητήρα θέσης πόρτας.
- Μενού σέρβις με μετρητές συντήρησης, κύκλων πόρτας και ωρών λειτουργίας καθώς και ανάλυση βλαβών / σφαλμάτων
- Συλλογική σηματοδότηση ανωμαλιών με μεμονωμένη επί τόπου ένδειξη (ακουστική, οπτική ή - για παράδειγμα - μέσω κινητού τηλεφώνου).
- Κλείδωμα λειτουργίας μέσω μίνι κλειδαριάς (μετατρέπεται σε ημι - κυλινδρική χωνευτή)
- Μπορεί να αναβαθμιστεί σε A/B 460 έτσι ώστε να μη χρειάζεται αντικατάσταση ολόκληρη η μονάδα.



Σύστημα ελέγχου πολυτελείας A/B 460 (400/230 V)

- Τα χειριστήρια και ο μηχανισμός μπορούν να τοποθετούνται ξεχωριστά
- Πρόσθετο πλήκτρο στο κάλυμμα του κουτιού για 20 ύψος ανοίγματος και ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης και για επιπλέον μονάδες χειρισμού
- Χειριστήρια και μέρη θυρόφυλλου σε κάλυμμα προστασίας IP65 (προστασίας εκτόξευσης νερού)
Αναμονή για βύσμα αλλαγής φάσης CEE κλάσης προστασίας IP 44
- Ενδείξεις μενού μέσω ενσωματωμένης οθόνης 7 χαρακτήρων απ' έξω, έτσι ώστε να μη χρειάζεται η αφαίρεση του καλύμματος του κουτιού
- Δε γίνονται πλέον ρυθμίσεις στο μοτέρ αλλά πιο εύκολα από τη μονάδα ελέγχου μέσω ηλεκτρονικού αισθητήρα θέσης πόρτας.
- Μενού σέρβις με μετρητές συντήρησης, κύκλων πόρτας και ωρών λειτουργίας καθώς και ανάλυση βλαβών / σφαλμάτων
- Συλλογική σηματοδότηση ανωμαλιών με μεμονωμένη επί τόπου ένδειξη (ακουστική, οπτική ή - για παράδειγμα - μέσω κινητού τηλεφώνου).
- Κλείδωμα λειτουργίας μέσω μίνι κλειδαριάς (μετατρέπεται σε ημι - κυλινδρική χωνευτή)



Σύστημα ελέγχου μετατροπής συχνότητας B 460 (230 V)

- Τα χειριστήρια και ο μηχανισμός μπορούν να τοποθετούνται ξεχωριστά
- Πρόσθετο πλήκτρο στο κάλυμμα του κουτιού για 20 ύψος ανοίγματος και ενσωματωμένους ακροδέκτες σύνδεσης και για επιπλέον μονάδες χειρισμού
- Χειριστήρια και μέρη θυρόφυλλου σε κάλυμμα προστασίας IP65 (προστασίας εκτόξευσης νερού) Αναμονή για βύσμα αλλαγής φάσης CEE κλάσης προστασίας IP 44
- Ενδείξεις μενού μέσω ενσωματωμένης οθόνης 7 χαρακτήρων απ' έξω, έτσι ώστε να μη χρειάζεται η αφαίρεση του καλύμματος του κουτιού
- Δε γίνονται πλέον ρυθμίσεις στο μοτέρ αλλά πιο εύκολα από τη μονάδα ελέγχου μέσω ηλεκτρονικού αισθητήρα θέσης πόρτας.
- Μενού σέρβις με μετρητές συντήρησης, κύκλων πόρτας και ωρών λειτουργίας καθώς και ανάλυση βλαβών / σφαλμάτων
- Συλλογική σηματοδότηση ανωμαλιών με μεμονωμένη επί τόπου ένδειξη (ακουστική, οπτική ή - για παράδειγμα - μέσω κινητού τηλεφώνου).
- Κλειδώμα λειτουργίας μέσω μίνι κλειδαριάς (μετατρέπεται σε ημι - κυλινδρική χωνευτή)
- Περιορίζει τις φθορές της πόρτας χάρη στο σύστημα ομαλής εκκίνησης και ομαλού σταματήματος
- Είναι δυνατό το άνοιγμα και κλείσιμο υψηλής ταχύτητας (ανάλογα με τις ράγες)



Γενικός διακόπτης



Ημι-κυλινδρικό προφίλ

Καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου πυροσβεστικών υπηρεσιών EN 14092



Βάση STI 1

Για την τοποθέτηση 2 μονάδων ελέγχου το μέγιστο με επιπλέον περίβλημα. Χρώμα: RAL 9006 (λευκό αλουμινέ). Διαστάσεις: 200 x 60 χιλ. Ύψος 1660 χιλ.

Ασύρματος χειρισμός



Βιομηχανικό τηλεχειριστήριο HSI // NEO

Αυτό το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έως και 1000 πόρτες. Είναι εξοπλισμένο με οθόνη ενδείξεων και εύχρηστα πλήκτρα άμεσης επιλογής. Τα μεγάλα πλήκτρα του διευκολύνουν το χειρισμό με γάντια εργασίας. Οι κωδικοί ενός τηλεχειριστηρίου μεταδίδονται γρήγορα μέσω καλωδίου σε άλλα τηλεχειριστήρια.



Τηλεχειριστήριο
HS 4



Τηλεχειριστήριο
ενός
πλήκτρου HS 1



Τηλεχειριστήριο
προστασίας κωδικού
HSS 4
Επιπλέον λειτουργία:
Αποθήκευση και
προστασία κωδικού
τηλεχειρισμού.
Περιλαμβάνει
λειτουργία
τηλεχειρισμού
τεσσάρων πλήκτρων



Ασύρματο
πληκτρολόγιο
κωδικού FCT 10b
Για έως και
10 κωδικούς
τηλεχειρισμού (868,3
MHz). Με φωτιζόμενο
πληκτρολόγιο κατά
το πρώτο πάτημα
πλήκτρου.



Ασύρματη συσκευή
αναγνώρισης
δακτυλικών
αποτυπωμάτων
FFL 12 // NEO
Για έως και 10 κωδικούς
τηλεχειρισμού (868,3
MHz). Με φωτιζόμενο
πληκτρολόγιο κατά το
πρώτο πάτημα πλήκτρου.

Δέκτης για τα συστήματα



Μονοκάναλο
Δέκτης HE1 01



Δικάναλο
Δέκτης HEI 2



Μονοκάναλο
Δέκτης ρελέ
HER 1



Δικάναλο
Δέκτης ρελέ HER 2



Τετρακάναλο
Δέκτης ρελέ
HER 4

Ψηφιακοί αποκωδικοποιητές

Πληκτρολόγιο κωδικού CTR 1b, CTR 3b

Οι ψηφιακοί κωδικοποιητές CTR 1b και CTR 3b προσφέρουν υψηλό επίπεδο ασφαλείας έναντι παραβίασης. Απλά εισάγετε τον προσωπικό σας κωδικό - δεν απαιτείται πλέον κλειδί.

Με την έκδοση πολυτελείας CTR 3b μπορείτε να ανοίξετε μία δεύτερη πόρτα και επίσης να ανάψετε τα εξωτερικά φώτα ή να θέσετε σε λειτουργία μία πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης.



Διαστάσεις:
80 x 110 x 17 mm.
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κουτί αποκωδικοποιητή:
140 x 130 x 50 mm.
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κατηγορία προστασίας:
Πληκτρολόγιο: IP 65
Κουτί αποκωδικοποιητή: IP 54
Ικανότητα μεταγωγής:
2.5 V 30 DC
500 W / 250 V AC

Αισθητήρας δακτυλικού αποτυπώματος FL 12, FL 100

Το δακτυλικό σας αποτύπωμα αρκεί για να ανοίξει η σπαστή γκαραζόπορτά σας με ασφάλεια και άνεση. Ο αισθητήρας δακτυλικού αποτυπώματος διατίθεται σε δύο εκδόσεις, FL 12 με δυνατότητα αποθήκευσης 12 δακτυλικών αποτυπωμάτων και FL 100 με δυνατότητα αποθήκευσης 100 δακτυλικών αποτυπωμάτων.



Διαστάσεις:
80 x 110 x 39 mm
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κουτί αποκωδικοποιητή:
70 x 275 x 50 mm
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κατηγορία προστασίας:
Μονάδα αισθητήρα: IP 65
Κουτί αποκωδικοποιητή: IP 56
Ικανότητα μεταγωγής:
2,0 A/30V DC

Διακόπτης πλήκτρου πομποδέκτη TTR 1, TTR 1000

Η βολική λύση όταν πρέπει να παρέχεται πρόσβαση στο κτίριο σε πολλά άτομα. Απλά κρατάτε το κλειδί του πομποδέκτη σας με τον προσωπικό σας κωδικό ασφαλείας περίπου 2 εκ. εμπρός από τον αναγνώστη. Κατάλληλο για έως και 100 κλειδιά αναμεταδότη (TTR 100) ή 1000 κλειδιά αναμεταδότη (TTR 1000).



Διαστάσεις:
80 x 110 x 17 mm.
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κουτί αποκωδικοποιητή:
140 x 130 x 50 mm.
(Πλ. Χ Υψ. Χ βαθ.)
Κατηγορία προστασίας:
Πίνακας πομποδέκτη: IP 65
Κουτί αποκωδικοποιητή: IP 54
Ικανότητα μεταγωγής:
2.5 V 30 DC
500 W / 250 V AC

Διακόπτες



Διακόπτης κλειδιών ESA 30
Με δύο κλειδιά
Επιτοίχιος
 Λειτουργία: Κατά επιλογή με λειτουργία συγκράτησης ή OPEN /CLOSE.
 Διαστάσεις: 73 x 73 x 50 mm Π x Υ x Μ
 Κατηγορία προστασίας: IP 54



Διακόπτης κλειδιών ESU 30
Με δύο κλειδιά
Εντοιχιζόμενος
 Λειτουργία: Κατά επιλογή με λειτουργία συγκράτησης ή OPEN /CLOSE.
 Διαστάσεις εντοιχιζόμενου τμήματος: 60 x 58 mm (Διαμ x Βάθος)
 Διαστάσεις μη εντοιχιζόμενης επιψάνειας: 90 x 100 mm (Π x Μ)
 Διαστάσεις απαιτούμενου ανοίγματος στον τοίχο 65 x 60 mm (Διαμ x Βάθος)
 Κατηγορία προστασίας: IP 54



Διακόπτης κλειδιών STAP
Με δύο κλειδιά
Επιτοίχιος
 Λειτουργία: Κατά επιλογή με λειτουργία συγκράτησης ή OPEN /CLOSE.
 Διαστάσεις: 80 x 110 x 68 mm Π x Υ x Μ
 Κατηγορία προστασίας: IP 54



Διακόπτης κλειδιών STUP
Με δύο κλειδιά
Εντοιχιζόμενος
 Λειτουργία: Κατά επιλογή με λειτουργία συγκράτησης ή OPEN /CLOSE.
 Διαστάσεις εντοιχιζόμενου τμήματος: 60 x 58 mm (Διαμ x Βάθος)
 Διαστάσεις μη εντοιχιζόμενης επιψάνειας: 80 x 110 mm (Π x Μ)
 Διαστάσεις απαιτούμενου ανοίγματος στον τοίχο 65 x 65 mm (Διαμ x Βάθος)
 Κατηγορία προστασίας: IP 54

Στύλος διακόπτη-κλειδιού STS 1

με διάταξη προσαρμογής για τοποθέτηση TTR 100/TTR 1000, FCT 10 b, CRT 1/CTR 3 + STUP.
 Η μονάδα ελέγχου πρέπει να παραγγελθεί ξεχωριστά
 Το κιονόκρανο και η βάση σε γκρι σχιστόλιθου (παρόμοιο με το RAL 7015).
 Σωλήνας χρωματισμένος σε λευκό αλουμίνιο (παρόμοιο με το RAL 9006).
 Διαστάσεις: 300 x 1250 mm (Διαμ x Μ)
 Κατηγορία προστασίας: IP 44



Έκδοση με ενσωματωμένο κλειδο-διακόπτη STUP (ως αξεσουάρ).

Φωτοκύτταρα, Διακόπτες έλξης



Φωτοκύτταρα RL 50
 Φωτοκύτταρα ανάκλασης με πομποδέκτη και ανακλαστήρα.
 Τα φωτοκύτταρα ελέγχονται από τον πίνακα ελέγχου πριν από κάθε κύκλο κλεισίματος. Σύνδεση μέσω καλωδίου του συστήματος (μήκος 2 μ.).
 Εμβέλεια: Σχεδόν 6 μέτρα.
 Διαστάσεις: 68 x 97 x 33 mm Π x Υ x Μ
 Ανακλαστήρας: 85 x 85 mm (Π x Μ)
 Κατηγορία προστασίας: IP 65



Μίας κατεύθυνσης φωτοκύτταρα EL 51
 Φωτοκύτταρα μίας κατεύθυνσης με ξεχωριστό πομπό και δέκτη. Τα φωτοκύτταρα ελέγχονται από τον πίνακα ελέγχου πριν από κάθε κύκλο κλεισίματος. Σύνδεση μέσω του καλωδίου συστήματος (το μήκος εξαρτάται από το μέγεθος της πόρτας). Εμβέλεια: Σχεδόν 8 μέτρα
 Διαστάσεις με βάση στήριξης: 60 x 165 x 43 mm Π x Υ x Μ
 Κατηγορία προστασίας: IP 65



Διακόπτης έλξης με κορδόνι ZT 2
 Ενεργοποίηση με συγκράτηση για το άνοιγμα και το κλείσιμο της πόρτας.
 Διαστάσεις: 60 x 90 x 55 mm Π x Υ x Μ
 Μήκος του κορδονιού έλξης: 3,2 m
 Κατηγορία προστασίας: IP 65

Αρθρωτό μπράτσο KA1 (δεν παρουσιάζεται)

Προεξοχή 1680 x 3080 mm
 Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το ZT 1

Μπουτονιέρες



Μπουτονιέρα DT 02

Άνοιγμα και κλείσιμο με το ίδιο μπουτόν, ξεχωριστό μπουτόν στάσης (STOP).

Διαστάσεις:

65 x 112 x 68 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας: IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435 (μόνο με SKS), A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτονιέρα DT 03

Για ξεχωριστό έλεγχο και των δύο κατευθύνσεων λειτουργίας με ξεχωριστό μπουτόν στάσης (STOP).

Διαστάσεις:

65 x 145 x 68 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας: IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτονιέρα DT 03

Για ξεχωριστό έλεγχο και των δύο κατευθύνσεων λειτουργίας με ξεχωριστό μπουτόν στάσης (STOP).

Διαστάσεις:

65 x 145 x 68 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας: IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτονιέρα DTNA 30

Για ξεχωριστό έλεγχο των δύο κατευθύνσεων λειτουργίας. Το μπουτόν στάσης δίνει τη δυνατότητα κλειδώματος και όταν πιεστεί κλειδώνει σε αυτή τη θέση για την αποφυγή μη προβλεπόμενης χρήσης. Η περαιτέρω λειτουργία είναι δυνατή μόνο εφόσον ξεκλειδωθεί το κουμπί στάσης με κλειδί.

(συμπεριλαμβανομένου

2 κλειδιών) Διαστάσεις:

66 x 145 x 85 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας:

IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτονιέρα DTP 02

Άνοιγμα και κλείσιμο μέσω του ίδιου μπουτόν. Ξεχωριστό μπουτόν στάσης (STOP) και λαμπτήρας ελέγχου λειτουργίας. Κλειδώνει ημικυλινδρική κλειδαριά, διαθέσιμη έως αξεσουάρ.

Διαστάσεις:

86 x 260 x 85 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας:

IP 44

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435 (μόνο με SKS), A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτονιέρα DTP 03

Για ξεχωριστό έλεγχο των δύο κατευθύνσεων λειτουργίας. Ξεχωριστό μπουτόν στάσης (STOP) και λαμπτήρας ελέγχου λειτουργίας. Κλειδώνει ημικυλινδρική κλειδαριά, διαθέσιμη έως αξεσουάρ.

Διαστάσεις:

68 x 290 x 74 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας: IP 44

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτόν επείγουσας διακοπής λειτουργίας DTN 10

Για την γρήγορη ακινητοποίηση της πόρτας χρησιμοποιείτε το μπουτόν πίεσης-κλειδώματος (επιτοίχια Τοποθέτηση)

Διαστάσεις:

93 x 93 x 95 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας: IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460 και μετατροπέα συχνότητας B 460 FU



Μπουτόν επείγουσας διακοπής λειτουργίας DTNG 10

Για την γρήγορη ακινητοποίηση της πόρτας χρησιμοποιείτε το υπερμεγέθη μπουτόν πίεσης-κλειδώματος.

Διαστάσεις:

93 x 93 x 95 mm Π x Y x M

Κατηγορία προστασίας:

IP 65

Για πίνακες ελέγχου :

A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Το κλειδί χρησιμεύει στην απομόνωση της τάσης ελέγχου και στην αναστολή όλων των εντολών ελέγχου. Οι ημικυλινδρικοί κλειδαριών δεν περιλαμβάνονται στο σετ της μπουτονιέρας

Συνδέσεις φώτων σήμανσης

Σύνδεση σηματοδοτών

Σε πρόσθετο κουτί ή για ενσωμάτωση στο υπάρχον κουτί μαζί με 2 σηματοδότες, πορτοκαλί συμπ. 2 υπόλευκα φώτα Κίτρινα

Η μονάδα προορίζεται για την επέκταση της λειτουργίας των μονάδων ελέγχου A/B 445, A/B 460, B 460 FU.

Η σύνδεση φώτων σήμανσης εξυπηρετεί σαν οπτική ένδειξη όταν η πόρτα κινείται (απεικονίζεται με εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη/προαιρετικό). Πεδία εφαρμογής:

- Προειδοποίηση προσέγγισης (για A/B 445, A/B 460, B 460 FU)

- Αυτόματος χρονοδιακόπτης (για A/B 460, B 460 FU).

Μετά την πάροδο της προκαθορισμένης φάσης ανοίγματος (0-480 δευτ), τα φώτα σήμανσης αναβοσβήνουν κατά την προκαθορισμένη φάση προειδοποίησης (0-70 δευτ).

Διαστάσεις φώτων: 180 X 250 X 290 mm.

(Πλ. X Υψ. X βαθ.). Διαστάσεις πρόσθετου κουτιού:

202 X 164 X 130 mm. (Πλ. X Υψ. X βαθ.) Φορτίο επαφής: 250 V AC:

2.5 A / 500 W. Κατηγορία προστασίας: IP 65. Υλικό κατασκευής φώτων:

Κουτί αλουμινίου βαφής κόνεως, υψηλής ποιότητας.

Ρύθμιση κατεύθυνσης

Σε πρόσθετο κουτί ή για ενσωμάτωση στο υπάρχον κουτί μαζί με 2 σηματοδότες, κόκκινο/πράσινο συμπ. 2 φώτων σήμανσης κόκκινου / πράσινου

Η μονάδα προορίζεται για την επέκταση της λειτουργίας των μονάδων ελέγχου A/B 460, B 460 FU. Η σύνδεση φώτων σήμανσης εξυπηρετεί σαν οπτική ένδειξη για τον έλεγχο εισόδου και εξόδου (προαιρετικός εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης). Διάρκεια φάσης πράσινου: Ρυθμιζόμενη από 0 - 480 δευτ. Διάρκεια φάσης ελέγχου: Ρυθμιζόμενη από 0 - 70 δευτ.

Διαστάσεις φώτων: 180 X 410 X 290 mm. (Πλ. X Υψ. X βαθ.)

Διαστάσεις πρόσθετου κουτιού: 202 X 164 X 130 mm.

(Πλ. X Υψ. X βαθ.) Φορτίο επαφής: 250 V AC: 2.5 A / 500 W

Κατηγορία προστασίας: IP 65. Υλικό κατασκευής φώτων:

Κουτί αλουμινίου βαφής κόνεως, υψηλής ποιότητας.



Σηματοδότες με δυνατές λυχνίες LED μακράς διάρκειας



Συνδέσεις φανών σήμανσης SupraMatic H

Μονάδα επέκτασης Φανοί σήμανσης ES 1

Σε ξεχωριστό περιβλήμα, δύο ρελέ για τον έλεγχο των φανών σήμανσης, ρελέ επιλογής (στιγμιαίος παλμός) για τον έλεγχο του φωτισμού, είσοδος παλμών, δυνατότητα βράχυνσης του χρόνου παραμονής σε ανοικτή θέση, δυνατότητα σύνδεσης μπουτόν επείγουσας απενεργοποίησης, δυνατότητα απενεργοποίησης του πληκτρολογίου SupraMatic H, δυνατότητα απενεργοποίησης διαδρομής αυτόματου κλεισίματος (π.χ. **ZSU 2**). Περιλαμβάνει 2 πορτοκαλί φανούς σήμανσης.



Μονάδα επέκτασης Φανοί σήμανσης ES 2

Τεχνικά χαρακτηριστικά όπως η μονάδα ES 1, επιπλέον δυνατότητα προγραμματισμού του SupraMatic H μέσω της μονάδας επέκτασης, δυνατότητα σύνδεσης ασφάλισης ακμών κλεισίματος, καθώς και διάταξης φωτοκυττάρων ασφαλείας ή διέλευσης. Σύνδεση ασφάλισης ακμών κλεισίματος. Ρυθμιζόμενοι χρόνοι παραμονής σε ανοικτή θέση (5 - 480 δευτερόλεπτα) και προειδοποίησης (1 - 170 δευτερόλεπτα). Περιλαμβάνει 2 πορτοκαλί φανούς σήμανσης.



Μονάδα επέκτασης Ρύθμιση κυκλοφορίας EF 1

Τεχνικά χαρακτηριστικά όπως η μονάδα ES 2, επιπλέον απαίτηση παλμού εντολής, λειτουργία εισόδου και εξόδου, λειτουργία προτεραιότητας εισόδου, ειδοποίηση άφιξης σε τελική θέση μέσω ενσωματωμένου ρελέ. Περιλαμβάνει 2 φανάρια (κόκκινο/πράσινο).





Πλακέτα για θέσεις τέλους διαδρομής σε ξεχωριστό πρόσθετο κουτί ή για τοποθέτηση σε υπάρχον κουτί
Μονάδα επέκτασης για συστήματα ελέγχου A/B 435 και A/B 440
Διαστάσεις πρόσθετου περιβλήματος:
202 X 104 X 130 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Κατηγορία προστασίας: IP 65
Η πλακέτα μπορεί προαιρετικά να τοποθετηθεί μέσα στη μονάδα ελέγχου.



Πλακέτα πολλαπλών λειτουργιών σε ξεχωριστό πρόσθετο κουτί ή για τοποθέτηση σε υπάρχον κουτί
Σηματοδότηση τέλους διαδρομής, στιγμιαίου παλμού, συλλογική σηματοδότηση ανωμαλίας
Μονάδα επέκτασης για συστήματα ελέγχου A/B 445, A/B 460, B 460 FU
Διαστάσεις πρόσθετου περιβλήματος:
202 X 104 X 130 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Κατηγορία προστασίας: IP 65
Η πλακέτα μπορεί προαιρετικά να τοποθετηθεί μέσα στη μονάδα ελέγχου.



Ψηφιακός εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης σε ξεχωριστό πρόσθετο κουτί
Ο χρονοδιακόπτης έχει τη δυνατότητα εναλλαγής λειτουργίας μονάδων ελέγχου μέσω κινητής επαφής.
Μονάδα επέκτασης για συστήματα ελέγχου A/B 460, B 460 FU
Ικανότητα μεταγωγής: 230 V AC: 2.5A / 500 W
Έχει δυνατότητα εναλλαγής σε θερινή / χειμερινή ώρα:
Χειροκίνητη εναλλαγή:
αυτόματη λειτουργία, εναλλαγή προκαθορισμένων χρόνων για ON/OFF
Διαστάσεις πρόσθετου περιβλήματος:
202 X 164 X 130 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Κατηγορία προστασίας IP 65



Συνδετήρια μονάδα θέρους / χειμώνα σε πρόσθετο περίβλημα
Λειτουργία πλήρους ανοίγματος πόρτας και ξεχωριστά προγραμματιζόμενης ενδιάμεσης θέσης τέλους διαδρομής.
Μονάδα επέκτασης για συστήματα ελέγχου A/B 460, B 460 FU
Διαστάσεις πρόσθετου περιβλήματος:
202 X 164 X 130 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Κατηγορία προστασίας IP 65



Ραντάρ ανίχνευσης κίνησης RBM 2
Για παλμό «ΑΝΟΙΚΤΟΥ» με κατευθυντική αναγνώριση.
Μέγ. ύψος τοποθέτησης: 6 μ.
Διαστάσεις:
155 X 132 X 58 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Φορτίο επαφής: 24 AC/DC, 1 A με ωμικό φορτίο
Κατηγορία προστασίας: IP 65



Το τηλεχειριστήριο για το ραντάρ με ανιχνευτή κίνησης είναι προαιρετικό

Επαγωγικός βρόχος DI 1 σε ξεχωριστό πρόσθετο περίβλημα
Κατάλληλος για επαγωγικό βρόχο.
Ο ανιχνευτής διαθέτει κλείστρο και επαφή εναλλαγής. Επαγωγικός βρόχος DI 2 (δεν εικονίζεται) σε ξεχωριστό πρόσθετο περίβλημα
Κατάλληλο για δύο επαγωγικούς βρόχους. Ο ανιχνευτής διαθέτει δύο κινητά κλείστρα. Μπορεί να ρυθμιστεί για παλμική λειτουργία ή παρατεταμένο κράτημα.
Δυνατότητα κατευθυντικής αναγνώρισης.
Διαστάσεις πρόσθετου περιβλήματος:
202 X 104 X 130 mm.
(Πλ. X Υψ. X βαθ.)
Ικανότητα μεταγωγής:
DI 1: χαμηλή τάση 2A, 125 V A/60 W
DI 2: 250 V AC: 4 A / 1000 VA (ωμικό φορτίο AC)
Παρέχεται χωρίς το καλώδιο βρόχου



Καλώδιο βρόχου για επαγωγικό βρόχο
Στροφέιο 50 μ.
Περιγραφή καλωδίου: SIAF
Διατομή: 1.5 mm²
Χρώμα: Καφέ

Ειδικά συστήματα ελέγχου κατόπιν παραγγελίας, βάσει των προδιαγραφών του πελάτη.

Σύνοψη Τύπων Πορτών

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικά ποιότητας και σχεδιασμού

● = Βασική Έκδοση, ○ = Κατά Παραγγελία

Υψηλότερες κατηγορίες και βελτιωμένη θερμική ή ηχητική μόνωση κατόπιν παραγγελίας!

		SPU	DPU	
Αντοχή στην πίεση ανέμου EN 12424	Κατηγορία	3	3	
Υδατοστεγανότητα EN 12425	Πόρτα χωρίς ανθρωποθυρίδα	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	
Διαπερατότητα αέρος EN 12426	Πόρτα χωρίς ανθρωποθυρίδα	2	3	
	Πόρτα χωρίς ανθρωποθυρίδα	1	–	
Ηχομόνωση EN 717-1	R = . . . dB	22	22	
Θερμομόνωση με το EN 13241,	Πόρτα 25 τ.μ ² · περίπου με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα (U = W/m²K) ³⁾	1,2	–	
	Πόρτα 25 τ.μ ² · περίπου χωρίς ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα (U = W/m²K) ³⁾	1,0	0,7	
Παράρτημα Β EN 12428	Τμήμα απλής πόρτας (U = W/m²K)	0,5	0,3	
Κατασκευή	Αρθρωτή	●	●	
	Συνολικό πάχος, mm	42	80	
Μεγέθη πορτών	Πλάτος (LZ) μέγιστο, mm	8000	6000 (10000) ²⁾	
	Ύψος (RM) μέγιστο mm ¹⁾	7000	5000 (8000) ²⁾	
Απαιτούμενοι χώροι	Βλ. Τεχνικό Εγχειρίδιο			
Υλικό, Πάνελ	Χάλυβας διπλού τοιχώματος, 42 mm	●	–	
	Χάλυβας διπλού τοιχώματος, 80 mm	–	●	
	Αλουμινίου (τυπικά προψίλ)	–	–	
	Αλουμινίου (προψίλ θερμοδιακοπής)	–	–	
Επιψάνεια, Πάνελ	Γαλβανισμένος χάλυβας RAL 9002	●	●	
	Γαλβανισμένος χάλυβας RAL 9006	○	○	
	Γαλβανισμένος χάλυβας άλλου RAL	○	○	
	Ανοδιωμένο αλουμίνιο E6/C0 (πριν E6/EV1)	○	–	
	Ανοδιωμένο αλουμίνιο κατ' επιλογή	○	–	
Ενσωματωμένη ανθρ/δα	Βοηθητική πόρτα χωρίς κατώφλι	○	–	
Πλαϊνή Πόρτα	Ταιριάζει στο σχέδιο με την κυρίως πόρτα	○	–	
Τζάμια	Παράθυρο τύπου Α	○	○	
	Παράθυρο τύπου D	○	–	
	Παράθυρο τύπου E	○	–	
	Πάνελ-πλαίσιο αλουμινίου	○	○	
Λάστιχα	Και στις 4 πλευρές	●	●	
	Ενδιάμεσα λάστιχα μεταξύ των πάνελ	●	●	
Συστήματα κλειδώματος	Εσωτερικά	●	●	
	Εξωτερικά/ Εσωτερικά	○	○	
Μηχανισμός ασφαλ. πόρτας	Για πόρτες μέχρι 5 μέτρα με αξονικό σύστημα λειτουργίας	●	–	
Εξοπλισμός ασφαλείας	Προστασία από παγίδευση των δακτύλων	●	–	
	Πλευρική προστασία χειρών	●	●	
	Σύστημα ασφαλείας ελατηρίων για χειροκίνητη λειτουργία	●	●	
	Προστασία από πτώση για αυτόματες πόρτες με μετάδοση κίνησης στον άξονα	●	●	
Επιλογές Τοποθέτησης	Μπετόν	●	●	
	Χάλυβας	●	●	
	Τοιχοποιία	●	●	
	Άλλο (επιλογή)			

¹⁾Ύψος πόρτας άνω των 7000 mm κατόπιν παραγγελίας (όχι στον τύπο ALS 40)

²⁾Πόρτες με άμεσο μηχανισμό κίνησης

³⁾Τα στοιχεία σε παρένθεση είναι τιμές μεταφοράς θερμότητας σε περίπτωση χρήσης προαιρετικών 3πλών τζαμιών (26 mm)

	ASP	APU	TAP	ASR	ALR	ALR Vitraplan	ALS	TAR
	3	3	3	3	3	3	3	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2	2	2	2	2	2
	–	1	1	–	1	–	–	1
	19	19	19	19	19	19	19	19
	–	3,2 (3,0)	2,7 (2,5)	–	3,6 (3,3)	–	–	3,0 (2,7)
	3,0 (2,6)	3,0 (2,8)	2,5 (2,3)	3,2 (2,8)	3,3 (3,0)	3,2 (3,1)	6,2	2,7 (2,4)
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	8000	5500	7000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
	●	●	●	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	–	●	●	●	●	–
	–	–	●	–	–	–	–	●
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	–	–	–	–	–
	○	○	○	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	○	○	–	○	–	–	○
	○	○	○	○	○	–	–	○
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	–	–	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●



1 Σπαστές πόρτες



2 Ρολά και πόρτες με πλέγμα



3 Πτυσσόμενες πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο



4 Πόρτες υψηλής ταχύτητας



5 Τεχνολογία φορτοεκφόρτωσης

Όλα από μία πηγή για την οικοδομή σας.

1 Σπαστές πόρτες

Τα συμπαγή συστήματα πορτών προσαρμόζονται σε κάθε είδος βιομηχανικού κτιρίου χάρη στην ποικιλία των μεντεσέδων τους. Το γεγονός αυτό προσφέρει τη δυνατότητα σίγουρου σχεδιασμού όταν πρόκειται για νέα κτίσματα ή για ανακαινίσεις παλαιών κτιρίων. Η εταιρία Hörmann σας προσφέρει εξειδικευμένες λύσεις για κάθε χρήση: για παράδειγμα, πλήρως υδραυλιστρωμένες σπαστές πόρτες ALS για ανεμπόδιστη ορατότητα σε εσωτερικούς χώρους ή πόρτες υψηλής θερμομόνωσης DPU διπλού τοιχώματος και πάχους 80 mm, που εγγυώνται σταθερή θερμοκρασία.

2 Ρολά και πόρτες με πλέγμα

Χάρη στην απλή κατασκευή τους, με λίγα εξαρτήματα, οι πόρτες με ρολά είναι ιδιαίτερα οικονομικές και ανθεκτικές. Η εταιρία Hörmann διαθέτει πόρτες με ρολά με πλάτος έως και 11,75 m και ύψος έως και 9 m, και, αν πρόκειται για ειδικές πόρτες, με ακόμη μεγαλύτερο ύψος. Οι ποικίλες δυνατότητες επιλογής παραθύρων και χρωμάτων σας προσφέρουν ένα ευρύ φάσμα διαμόρφωσης του κτιρίου σας.

3 Πτυσσόμενες πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο

Οι πτυσσόμενες πόρτες της Hörmann από χάλυβα και αλουμίνιο συνίστανται για χώρους με χαμηλή συχνότητα διέλευσης οχημάτων, για αίθουσες με χαμηλό ύψος πρεκίου και για χώρους όπου δεν επιτρέπεται η επιβάρυνση της οροφής. Τα ελάχιστα φθειρόμενα εξαρτήματα καθιστούν πανεύκολη την επισκευή και τη συντήρηση των πτυσσόμενων πορτών.

4 Πόρτες υψηλής ταχύτητας

Οι πόρτες υψηλής ταχύτητας της Hörmann χρησιμοποιούνται τόσο στον εσωτερικό όσο και στον εξωτερικό χώρο για τη βελτιστοποίηση της κυκλοφοριακής ροής, τη βελτίωση του κλίματος του χώρου και την εξοικονόμηση ενέργειας. Το πρόγραμμα της Hörmann περιλαμβάνει διαφανείς πόρτες με εύκαμπτη κουρτίνα, που ανοίγουν τόσο οριζόντια, όσο και κάθετα. Υπάρχει η δυνατότητα συνδυασμού με σπαστές πόρτες και πόρτες με ρολά. Το πλεονέκτημά σας: η τεχνολογία SoftEdge με το ενσωματωμένο σύστημα Anti-Crash/προστασίας σύγκρουσης καθιστά αυτές τις ταχυνόμενες πόρτες ιδιαίτερα ασφαλείς και οικονομικές.

5 Τεχνολογία φορτοεκφόρτωσης

Η εταιρία Hörmann σας προσφέρει για τον τομέα της μεταφοράς εμπορευμάτων πλήρη συστήματα φορτοεκφόρτωσης. Τα πλεονεκτήματά σας: ασφαλής σχεδιασμός, αξιόπιστη αποπεράτωση των οικοδομικών εργασιών και λειτουργικότητα βασιζόμενη στην αρμονική συνεργασία των μεμονωμένων εξαρτημάτων. Τόσο στη μεμονωμένη ράμπα γεφύρωσης, όσο και στο dock house, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί και εκ των υστέρων στο ήδη υπάρχον κτίριο, ως πλήρης μονάδα με ράμπα γεφύρωσης και φυσούνα φραγής.

6 Συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας

Για όλες τις περιοχές του κτιρίου και ανάλογα με την απαιτούμενη κατηγορία πυροπροστασίας, η εταιρία Hörmann σας προσφέρει λύσεις με μονόφυλλες και δίφυλλες συρόμενες πόρτες. Αν επιθυμείτε, οι συρόμενες πόρτες παραδίδονται με ενσωματωμένη πόρτα, και, όταν πρόκειται για τις οδούς διαφυγής, και με επιπρόσθετη λειτουργία προστασίας από τον καπνό.

7 Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών και εσωτερικές πόρτες κτιρίου

Οι πόρτες πολλαπλών λειτουργιών και οι εσωτερικές πόρτες κτιρίου της Hörmann ενδείκνυνται για ποικίλες εφαρμογές εσωτερικά και εξωτερικά. Οι μονόφυλλες και οι δίφυλλες πόρτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιαδήποτε περιοχή στην οποία απαιτούνται ανθεκτικά εξαρτήματα πόρτας. Με μια πληθώρα επιπρόσθετων λειτουργιών η εταιρία Hörmann σας προσφέρει εδώ λύσεις, που καλύπτουν σχεδόν κάθε δυνατότητα τοποθέτησης στα βιομηχανικά κτίρια.

8 Πυράντοχα και καπνοστεγανά πλαίσια για προστασία πυρός και καπνού

Για περιοχές υψηλών αισθητικών απαιτήσεων, όπως π.χ. ο τομέας διαχείρισης του βιομηχανικού κτιρίου, η εταιρία Hörmann σας προμηθεύει με πόρτες και υαλοκατασκευές από ασάλι και αλουμίνιο. Η 100% ομοιογενής όψη εντός των συστημάτων – ανεξάρτητα από την κατηγορία πυροπροστασίας – εγγυάται μια ενιαία εμφάνιση.

9 Παραθυράκι

Τα παραθυράκια της Hörmann χρησιμοποιούνται ως παράθυρα ή στοιχεία στο ύψος του χώρου για περισσότερο φως και καλύτερη οπτική επαφή. Μπορούν να υλοποιηθούν ακόμη και ατομικές λύσεις με κατανομή τραβέρσων, εσοχές και κλίσεις.

10 Σέρβις

Μόνο άθικτες, σωστά συντηρημένες εγκαταστάσεις εξασφαλίζουν απρόσκοπτη λειτουργία και ασφαλείς μετακινήσεις. Με ένα συμβόλαιο ελέγχου και συντήρησης οι νομικοί απαιτούμενοι έλεγχοι και οι απαραίτητες επισκευές εκτελούνται και καταχωρούνται σωστά. Αυτό σας εγγυάται ασφάλεια και μειώνει τις δαπάνες.

Ένα ακόμη προϊόν από την πλήρη γκάμα της Hörmann είναι οι γκαράζπορτες για χρήση σε κοινό γκαράζ (χωρίς εικόνα).



6 Συρόμενες
πόρτες
πυρασφαλείας



7 Πόρτες πολλαπλών
λειτουργιών και
εσωτερικές πόρτες
κτιρίου



8 Πυράντοχα και
καπνοστεγανά πλαίσια

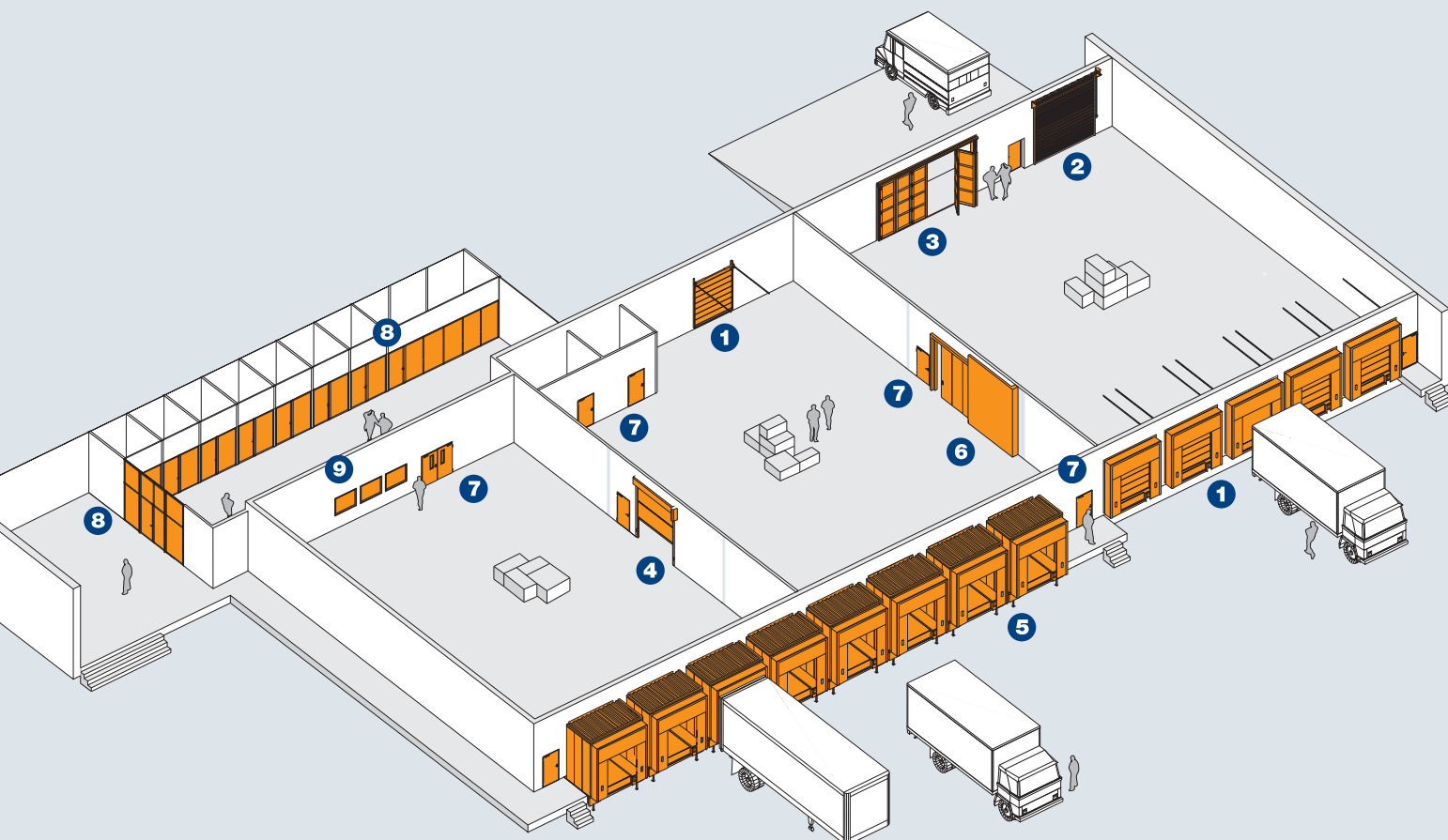


9 Παραθυράκι



10 Σέρβις

Με την εταιρία Hörmann, την ειδικό στα εξαρτήματα οικοδομών, μπορείτε να προγραμματίσετε τα πάντα σχετικά με την οικοδομή σας με τον καλύτερο τρόπο. Μελετημένες λύσεις για την οικοδόμηση του κτιρίου σας, εναρμονισμένες μεταξύ τους, σας προσφέρουν σε κάθε τομέα προϊόντα άριστης ποιότητας με υψηλή λειτουργικότητα.



Hörmann: Ποιότητα χωρίς συμβιβασμό.



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Η εταιρεία HÖRMANN είναι ο μοναδικός κατασκευαστής παγκοσμίως που σας προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά από τα κύρια προϊόντα ενός κτιρίου από μια μόνο πηγή προέλευσης. Κατασκευάζουμε τα προϊόντα μας σε εξειδικευμένα εργοστάσια χρησιμοποιώντας την τελευταία τεχνολογία στην παραγωγή.

Το κλειστό δίκτυο πωλήσεων και οι εταιρείες συντήρησης στην Ευρώπη, οι δραστηριότητες στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής και την Κίνα, κάνουν την εταιρεία HÖRMANN τον ισχυρό διεθνή συνεργάτη σας στα πρώτης ποιότητας προϊόντα ενός κτιρίου, προσφέροντας «ποιότητα χωρίς συμβιβασμό».

ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΟΔΗΓΟΙ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΩΝ

