



ΤΑΧΥΚΙΝΗΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

NEO. HS 5040 TurboLux – Ταχύτατο άνοιγμα πόρτας με πάνω από 4,0 m/s και απόλυτη διαφάνεια

HÖRMANN





4

Καλοί λόγοι για να
επιλέξετε ταχυκίνητες
πόρτες της Hörmann.



20

Τομείς εφαρμογής.



34

Εκδόσεις.
Εξαρτήματα.
Τεχνολογία.

Επώνυμη ποιότητα Made in Germany



Η οικογενειακή επιχείρηση Hörmann προσφέρει μια πλήρη σειρά όλων των κύριων δομικών στοιχείων για κατασκευές και ανακαινίσεις από έναν μόνο κατασκευαστή. Κατασκευάζονται σε εξειδικευμένα εργοστάσια σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία. Οι συνεργάτες μας εργάζονται εντατικά σε νέα προϊόντα, προχωρούν σε συνεχείς εξελίξεις και βελτιώνουν ακόμη και τις παραμικρές λεπτομέρειες. Έτσι δημιουργούνται οι ευρεσιτεχνίες και οι μονοπωλιακές θέσεις στην αγορά.





ΑΤΕΝΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ. Η Hörmann δίνει το καλό παράδειγμα. Για αυτό καλύπτουμε το 100 % των ενεργειακών αναγκών μας στη Γερμανία από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Μαζί με το έξυπνο και πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ενέργειας, την ουδέτερη σε CO₂ αλληλογραφία καθώς και την ανακύκλωση ανακυκλώσιμων υλικών εξοικονομούνται ετησίως περισσότεροι από 60 000 τόνοι CO₂. Επιπλέον, αντισταθμίζουμε περισσότερους από 100 000 τόνους CO₂, χρηματοδοτώντας έργα αιολικής ενέργειας και αναδάσωσης σε συνεργασία με την ClimatePartner.



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη διεύθυνση www.hormann.gr/epicheirisi/periballon



Αειφόρος σχεδιασμός για κατασκευές προσανατολισμένες στο μέλλον

Έμπειροι εξειδικευμένοι σύμβουλοι σε θέματα οργάνωσης πωλήσεων σας συμβουλεύουν από τον σχεδιασμό και τις τεχνικές διευκρινίσεις μέχρι την τελική αποδοχή του έργου. Ολοκληρωμένη τεκμηρίωση εργασιών, όπως π.χ. τεχνικές περιγραφές, διατίθεται πάντα πλήρως ενημερωμένη στη διεύθυνση www.hoermann.de





ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗ ΑΕΙΦΟΡΙΑ. Η Hörmann διαθέτει πιστοποίηση αειφορίας με τη μορφή Περιβαλλοντικής Δήλωσης Προϊόντος (EPD) κατά ISO 14025 από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Παραθύρων (ift) στο Rosenheim. Η εν λόγω Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος εκδόθηκε βάσει του EN ISO 14025:2011 και του EN 15804:2012. Επιπρόσθετα ισχύουν οι γενικές κατευθυντήριες οδηγίες για την έκδοση περιβαλλοντικών δηλώσεων προϊόντων τύπου III. Η δήλωση βασίζεται στο έγγραφο PCR “Πόρτες και βιομηχανικές πόρτες” PCRTT-1.1:2011.



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ. Η απλή δομή χειρισμού με τη βοήθεια πτυσσόμενων μενού και συμβόλων καθώς και η λειτουργία αναζήτησης σας προσφέρουν γρήγορη πρόσβαση σε κείμενα διαγωνισμού και περισσότερα από 9000 σχέδια (μορφή DWG και PDF) για περισσότερα από 850 προϊόντα Hörmann. Επιπλέον, σε πολλά προϊόντα, υπάρχει δυνατότητα παροχής των δεδομένων BIM για τη διαδικασία Building Information Modeling για αποδοτικό σχεδιασμό, κατασκευή και διαχείριση κτιρίων. Φωτογραφίες και φωτορεαλιστικές απεικονίσεις συμπληρώνουν τις πληροφορίες πολλών προϊόντων.



PRODUCTS
FOR BIM

Είμαστε μέλος της ένωσης
Bauprodukte digital στην
Ομοσπονδιακή Ένωση Συστημάτων Δόμησης.

Ευκολία τοποθέτησης και συντήρησης

Για πόρτες με φωτοπλέγματα ενσωματωμένα στα πλευρικά τμήματα δεν απαιτούνται πρόσθετες εγκαταστάσεις (π.χ. πρεσοστάτης ή φωτοκύτταρο) στην πόρτα. Επιπλέον, οι πόρτες ενσωματώνονται επίσης σε ψηφιακές εφαρμογές σέρβις και εξ αποστάσεως συντήρησης. Έτσι, οι ταχυκίνητες πόρτες Hörmann είναι συνολικά οικονομικές και βιώσιμες.





**Σέρβις όλο
το 24 ώρο**

ΓΡΗΓΟΡΟ ΣΕΡΒΙΣ. Οι άριστα εκπαιδευμένοι ειδικοί των ομάδων μας βρίσκονται σε κάθε γωνιά της Γερμανίας. Αλλά και σε πολλές άλλες ακόμη χώρες η Hörmann προσφέρει υπηρεσίες συμβουλευτικής, συντήρησης και επισκευής. Το δίκτυό μας, αποτελούμενο από 500 τεχνικούς σέρβις, εγγυάται ταχύτητα και ευελιξία. Μπορείτε να μας βρείτε ανά πάσα στιγμή. Οι πελάτες μας μπορούν να βασιστούν πάνω μας.



10 χρόνια εγγύηση

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ HÖRMANN. Οι πόρτες, οι μηχανισμοί κίνησης και τα συστήματα ελέγχου συνοδεύονται φυσικά από 10 χρόνια εγγύηση.



SmartControl

ΕΞΥΠΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΟΡΤΑΣ. Μέσω της on-line πύλης SmartControl μπορούν να προβληθούν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τις πόρτες όπως μηνύματα σφάλματος ή αλλαγή φορτίου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μειώνονται οι δαπάνες για εργασίες σέρβις και να αποφεύγονται τα διαστήματα εκτός λειτουργίας χάρη στην προληπτική αντικατάσταση των φθιρόμενων εξαρτημάτων. Για διαδικασίες εφοδιαστικής με αδιάκοπη λειτουργία χάρη στο σύστημα πόρτας σας.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 64.



Βελτιστοποιημένες διαδικασίες εφοδιαστικής

Χάρη στη μεγάλη ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος των ταχυκίνητων πορτών Hörmann οι χρόνοι λειτουργίας επιταχύνονται αισθητά, ενώ οι απώλειες θερμότητας και τα ρεύματα αέρα μειώνονται σημαντικά. Το στάνταρ σύστημα ελέγχου με μετατροπέα συχνότητας σε πόρτες με σπιράλ οδηγό, ταχυκίνητες σπαστές πόρτες και ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες* ανακουφίζει ολόκληρο τον μηχανισμό πόρτας και εγγυάται την αθόρυβη κίνηση της πόρτας με μηδαμινές φθορές. Έτσι, οι ταχυκίνητες πόρτες Hörmann ξεχωρίζουν για τη μεγάλη διάρκεια ζωής και την υψηλή οικονομική αποδοτικότητα.





ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΑΦΗΣ. Το φωτόπλεγμα που βρίσκεται ενσωματωμένο στα πλευρικά τμήματα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού **1** σε πόρτες με σπирάλ οδηγό, ταχυκίνητες σπαστές και ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες επιτηρεί το επίπεδο κλεισίματος του φύλλου πόρτας σε ύψος μέχρι 2500 mm και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ασφαλείας κατά DIN EN 13241-1. Η μικρή απόσταση των φωτεινών ακτίνων σε μόλις 45 mm καθώς και η μεμονωμένη διάγνωση των φωτεινών ακτίνων με αυτόματη διόρθωση των τελικών θέσεων διασφαλίζουν αξιόπιστη λειτουργία και μεγαλύτερη ασφάλεια. Επιπλέον, η φιλική προς την πόρτα λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού κλεισίματος σταματά αργά την πόρτα σε περίπτωση εμποδίων και επαρκούς υπολειπόμενης διαδρομής.

Στις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες F 6010 / F 6010 Iso, ένα φωτόπλεγμα ασφαλείας ενσωματωμένο στα πλευρικά τμήματα **2** επιτηρεί επίσης το επίπεδο κλεισίματος της κουρτίνας σε ύψος έως 2500 mm. Οι τύποι πόρτας F 8005, F 14005 και F 4010 Cold διαθέτουν φωτοκύτταρο **3** για την επιτήρηση του επιπέδου κλεισίματος. Οι συγκεκριμένες διατάξεις ασφαλείας ανταποκρίνονται επίσης στις απαιτήσεις κατά DIN EN 13241-1.

* δεν ισχύει για V 3010, V 4008 SEL και V3009 Conveyor (με συστήματα ελέγχου προστασίας)

NEO. Η ταχύτερη πόρτα με σπιράλ οδηγό turbo στον κόσμο

Η νέα γενιά εξωτερικών και εσωτερικών πορτών ανοίγει με ταχύτητα ρεκόρ, πάνω από 4,0 m/s. Τα πολύ ψηλά και ανθεκτικά τμήματα από πολυκαρβονικό με 90 % διάφανη επιφάνεια φύλλου πόρτας είναι εξαιρετικά στιβαρά και ανταποκρίνονται άνετα στις σκληρές απαιτήσεις της καθημερινότητας στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις.





Αποκλειστικά στην Hörmann



Ταχύτητα ανοίγματος πάνω από 4,0 m/s

Αποκλειστικά στην Hörmann



περ. 90 % διάφανη επιφάνεια φύλλου πόρτας



Ευκολία συντήρησης

ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΣΕ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΕΚΟΡ. Η έκδοση πόρτας HS 5040 TurboLux S ανοίγει με ταχύτητα πάνω από 4,0 m/s. Με τον τρόπο αυτόν ελαχιστοποιείται ο χρόνος αναμονής των οχημάτων μεταφοράς μπροστά από την πόρτα, έτσι ώστε για παράδειγμα τα περονοφόρα οχήματα να μπορούν να διέρχονται από την πόρτα χωρίς να κάνουν στάση.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ. Τα εξαιρετικά ψηλά τμήματα πόρτας με ύψος 550 mm προσφέρουν άνετη ορατότητα χωρίς κάθετους τάκους, με 90 % διάφανη επιφάνεια φύλλου πόρτας. Έτσι επιτυγχάνεται ένα φωτεινό και φιλικό περιβάλλον εργασίας αλλά και ασφαλείς διαδρομές μεταφοράς.

ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΕΞΟΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ. Η έκδοση πόρτας HS 5040 TurboLux με αντιστάθμιση βάρους μέσω αντίβαρων ξεχωρίζει χάρη στον πολύ αργό ρυθμό φθοράς, καθώς τα ελατήρια πρέπει να αλλάζονται περ. κάθε 100000 κύκλους. Έτσι, η HS 5040 TurboLux έχει σχεδόν μηδενική φθορά και μειώνονται κατά πολύ τα έξοδα συντήρησης.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 36.

Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Ανάλογα με την έκδοση, τα γαλβανιζέ πάνελ διπλού τοιχώματος οδηγούνται με ταχύτητα έως και 2,5 m/s σε μια σπείρα ή σε οδηγούς. Τα ανθεκτικά ατσάλινα πάνελ των πορτών είναι θερμικά διαχωρισμένα μεταξύ τους και διαθέτουν πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης (PU). Έτσι επωφελείστε από εξαιρετικές τιμές μόνωσης έως και 1,04 W/(m²·K) και ελαχιστοποιούνται οι απώλειες θερμότητας.





Εξοπλισμός ασφαλείας RC2
ελεγμένος και πιστοποιημένος



Duratec
υψηλή αντοχή στις γρατζουνιές



Ευκολία συντήρησης
χάρη στην αντιστάθμιση βάρους μέσω αντίβαρων

ΣΤΑΝΤΑΡ ΑΣΦΑΛΕΙΑ RC2. Οι βιομηχανικές πόρτες με εξοπλισμό ασφαλείας RC2 μπορούν να αντέξουν σε επίθεση συνολικής διάρκειας τριών λεπτών με εργαλεία όπως κατσαβίδια, πένσες και σφήνες. Αυτός ο χρόνος είναι μάλλον υπερβολικός για τον διαρρήκτη ο οποίος εγκαταλείπει συνήθως τα εγκληματικά του σχέδια. Η πόρτα με σπирάλ οδηγό HS 7030 PU 42 ελέγχεται και πιστοποιείται στη σειρά παραγωγής σύμφωνα με το νέο πρότυπο DIN / TS 18194 στην κατηγορία αντοχής RC2 και διακρίνεται ως ασφαλής λύση για τη σφράγιση εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια της νύχτας.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΤΖΑΜΙΑ. Τα τζάμια Duratec εγγυώνται υψηλή αντοχή στις γρατζουνιές παρά την έντονη καταπόνηση στο δύσκολο βιομηχανικό περιβάλλον. Η ειδική επιφανειακή επίστρωση προστατεύει το τζάμι από γδαρσίματα και ίχνη καθαρισμού.

ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΕΞΟΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ. Η έκδοση πόρτας HS 7030 PU 42 με πλάτος 5000 mm και ύψος 5000 mm διαθέτει αντιστάθμιση βάρους μέσω αντίβαρων και ξεχωρίζει χάρη στον χαμηλό βαθμό φθοράς και τα σαφώς μειωμένα έξοδα συντήρησης.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 38.

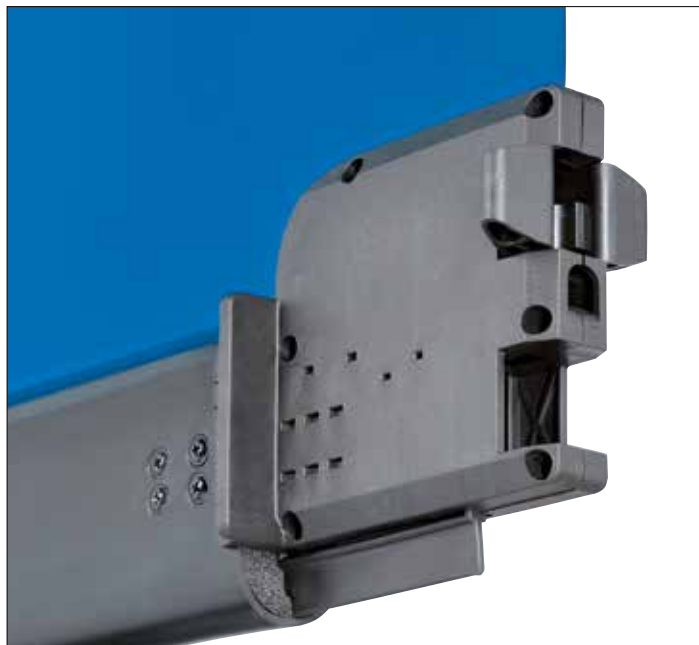
Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Χάρη στον σπάνταρ εξοπλισμό με σύστημα ελέγχου FU, φωτόπλεγμα ασφαλείας και προφίλ τελειώματος SoftEdge, οι ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες εντυπωσιάζουν με την ασφαλή λειτουργία και τη μεγάλη διάρκεια ζωής τους. Επιπλέον, έχουν μικρές απαιτήσεις συντήρησης, είναι εύκολες στην εγκατάσταση, έχουν χαμηλό κόστος αγοράς και γενικά είναι οικονομικά αποδοτικές στην καθημερινή τους χρήση.





Καμία διακοπή μετά από πρόσκρουση χάρη στο πρωτοποριακό προφίλ τελειώματος SoftEdge



Ο αξιόπιστος διακόπτης FunkCrash βρίσκεται κρυμμένος στο προφίλ τελειώματος SoftEdge

ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ

ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ. Το πρωτοποριακό προφίλ τελειώματος SoftEdge αποτρέπει τις ζημιές και τα συνεπαγόμενα διαστήματα διακοπής λειτουργίας του συστήματος πόρτας. Δεν απαιτούνται κατά κανόνα δαπανηρές επισκευές, όπως στα σταθερά τελικά προφίλ. Το SoftEdge διασφαλίζει απρόσκοπτες διαδικασίες λειτουργίας και παραγωγής.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ FUNKCRASH. Ο διακόπτης FunkCrash βρίσκεται κρυμμένος στο προφίλ τελειώματος SoftEdge. Όταν το προφίλ πιέζεται σε περίπτωση πρόσκρουσης έξω από τον οδηγό, ο διακόπτης FunkCrash αποστέλλει σήμα στο σύστημα ελέγχου: η πόρτα ακινητοποιείται αμέσως. Έτσι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου DIN EN 13241-1.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 46.

Ευέλικτες ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες

Η κατασκευή της πόρτας μπορεί να τοποθετηθεί είτε στο εσωτερικό είτε στο εξωτερικό του ανοίγματος. Η κουρτίνα ανοίγει χρησιμοποιώντας πατενταρισμένο σύστημα ιμάντα με ιμάντες ασφαλείας και διπλώνεται στην περιοχή του πρεκιού. Τα προφίλ αντιανεμικής προστασίας από γαλβανισμένο χάλυβα είναι διατεταγμένα σε όλο το ύψος της πόρτας και αντέχουν φορτία ανέμου έως και της κατηγορίας 4 (προαιρετικά).



ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ.

Το στιβαρό πλαίσιο με καινοτόμους εύκαμπτους ιμάντες οδήγησης* αποτρέπει τυχόν ζημιές και, άρα, τους υποχρεωτικούς χρόνους διακοπής λειτουργίας του συστήματος πόρτας. Σε περίπτωση σύγκρουσης, η κάτω ράγα της κουρτίνας πιέζεται έξω από τους ιμάντες οδήγησης. Στη συνέχεια, η κουρτίνα μπορεί να διπλωθεί ξανά και η πόρτα να συνεχίσει τη λειτουργία της. Ένα ακόμη πλεονέκτημα των εύκαμπτων ιμάντων οδήγησης είναι το χαμηλό επίπεδο θορύβου που παράγεται όταν η κουρτίνα και τα προφίλ αντιανεμικής προστασίας μετακινούνται από τον άνεμο.

* Ισχύει για F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΗ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.

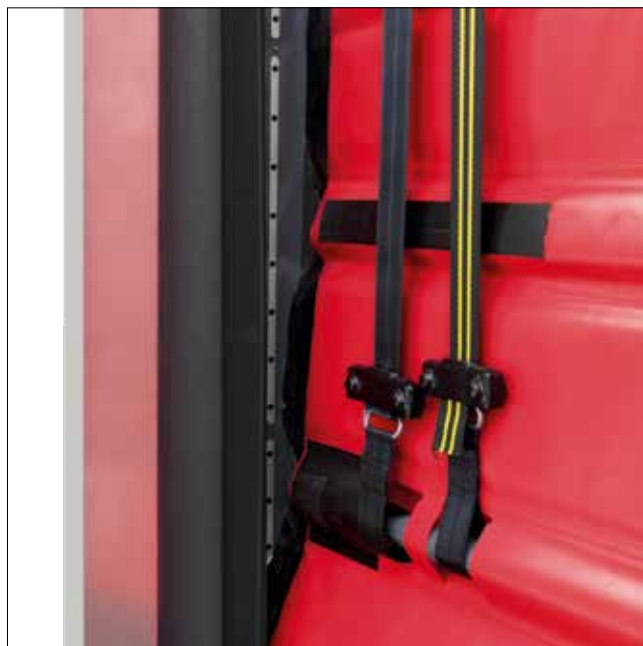
Οι ταχικίνητες πτυσσόμενες πόρτες ανοίγουν και κλείνουν με δύο ιμάντες έλξης. Επιπλέον, δύο επιπλέον ιμάντες ασφαλείας προσφέρουν εξασφάλιση σε περίπτωση ζημιάς, π.χ. σκίσιμο των ιμάντων έλξης, της κουρτίνας-ρολό. Αυτό το πατενταρισμένο σύστημα ιμάντα αποτρέπει αποτελεσματικά την πτώση της πόρτας.

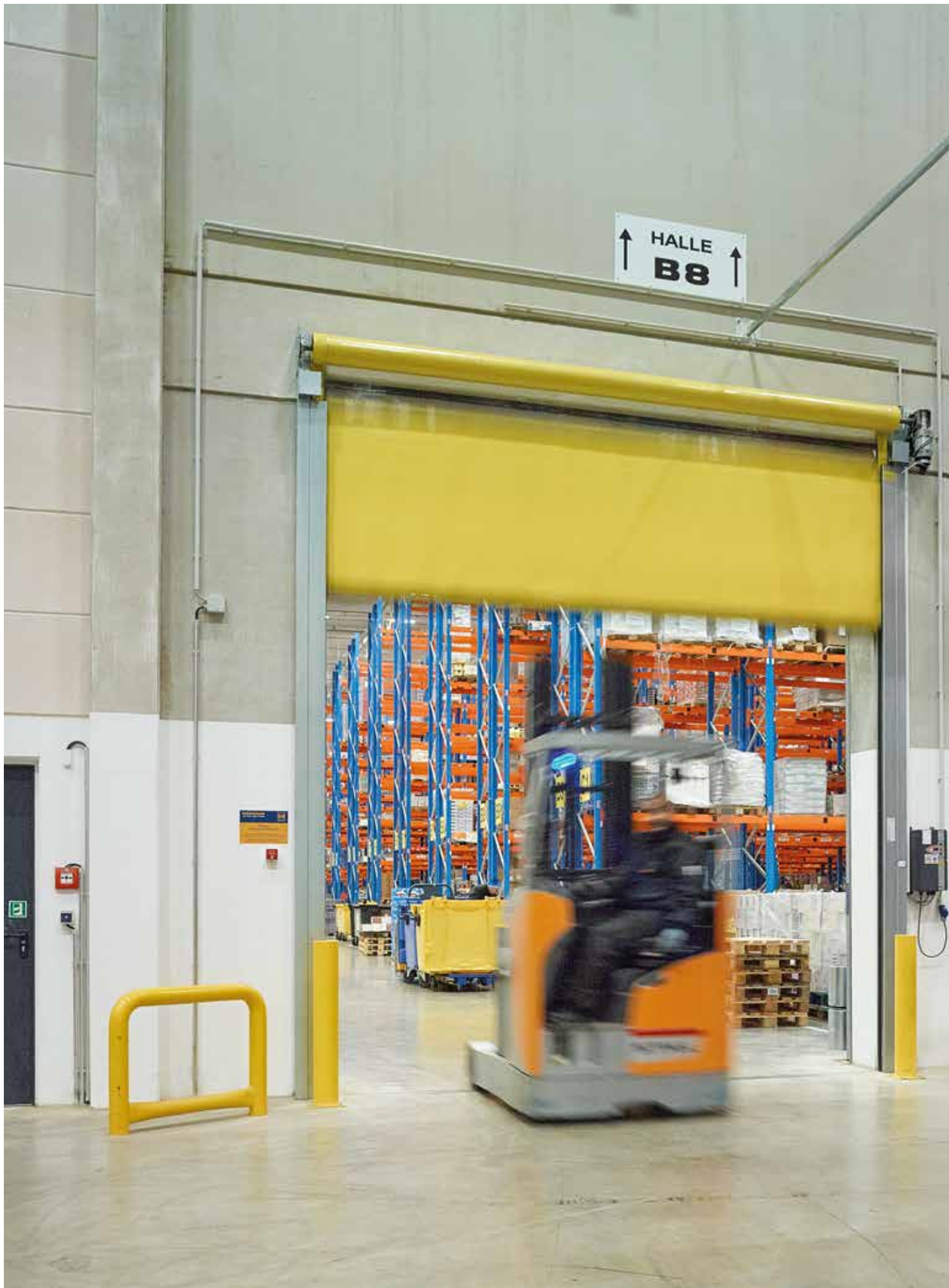
→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 58.

Καμία διακοπή μετά από πρόσκρουση χάρη στους πρωτοποριακούς εύκαμπτους ιμάντες οδήγησης



Σύστημα προστασίας από πτώση ως βασικός εξοπλισμός με δύο επιπλέον ιμάντες ασφαλείας







22

Θερμομονωμένες
εξωτερικές πόρτες



24

Στιβαρές εξωτερικές πόρτες



26

Εύκαμπτες εσωτερικές πόρτες



28

Εσωτερικές πόρτες για χώρους
ψύξης και βαθιάς ψύξης



30

Εσωτερικές πόρτες για το εμπόριο
και τη βιομηχανία τροφίμων



32

Εσωτερικές πόρτες για
ιδιαίτερες απαιτήσεις



ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΜΕΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. Οι πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες με θερμικά διαχωρισμένα ατσάλινα πάνελ μειώνουν τις απώλειες ενέργειας χάρη στο γρήγορο άνοιγμα πόρτας, και προτείνονται ως η βέλτιστη λύση για την ασφαλή και εξαιρετικά μονωμένη σφράγιση των εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια της νύχτας. Ανάλογα με την έκδοση, τα πάνελ οδηγούνται σε μια σπείρα ή σε οδηγούς.

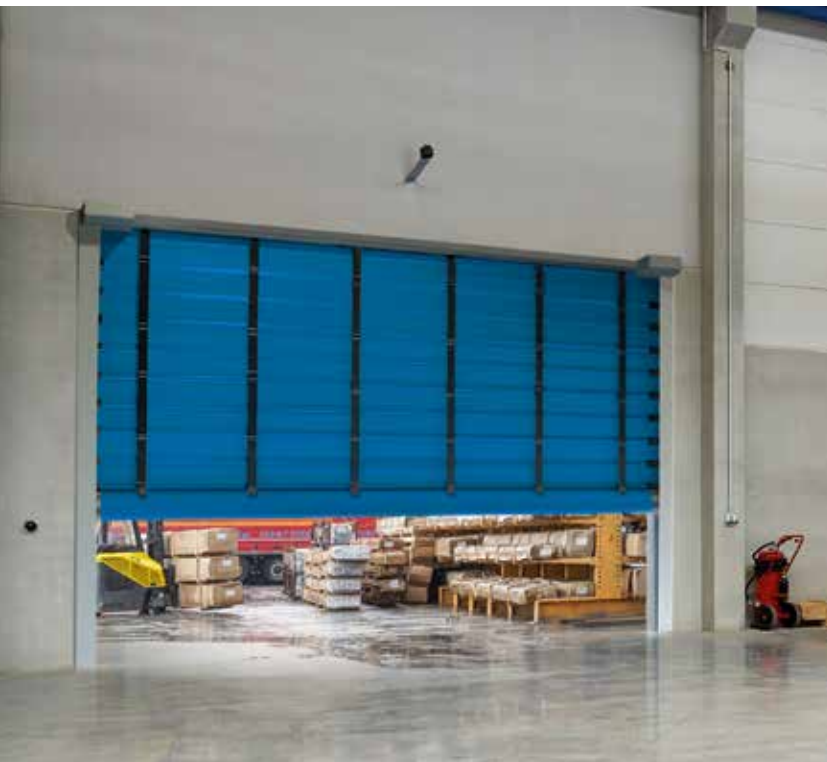
→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 38.



ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Πόρτα με σπιδάλ οδιδό HS 5012 PU S

ΔΕΞΙΑ ΕΠΑΝΩ. Ταχιδίνητη σπαστή πόρτα HS 5015 PU 42 N με οδιδό N

ΔΕΞΙΑ ΚΑΤΩ. Ταχιδίνητη σπαστή πόρτα HS 5015 PU 42 V με οδιδό V



ΣΤΙΒΑΡΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. Οι εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες και οι ταχυκίνητες σπαστές πόρτες αντιστέκονται χωρίς πρόβλημα στα φορτία ανέμου και μειώνουν τις απώλειες ενέργειας καθώς και τα ρεύματα αέρα. Η ταχυκίνητη πόρτα V 10008 καθώς οι ταχυκίνητες σπαστές πόρτες F 8005 και F 14005 σχεδιάστηκαν ειδικά για μεγάλα ανοίγματα και υψηλά φορτία ανέμου ταχύτητας έως και 100 km/h.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τη σπειροειδή πόρτα turbo θα βρείτε μετά τη σελίδα 36.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχυκίνητες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 52.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 58.





ΕΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 14005 με μηχανισμό κίνησης και στις δύο πλευρές

ΕΠΑΝΩ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχυκίνητη πόρτα V 6030 SEL

ΕΠΑΝΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχυκίνητη πόρτα V 10008

ΚΑΤΩ. Πόρτα με σπирάλ οδηγό turbo HS 5040 TurboLux .NEO



ΕΥΕΛΙΚΤΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος μειώνονται οι απώλειες θερμότητας καθώς και τα ρεύματα αέρα στον χώρο εργασίας και, συνεπώς μειώνονται, αισθητά οι απουσίες προσωπικού για λόγους υγείας. Το παράθυρο οπτικού ελέγχου ή οι πλήρως διαφανείς κουρτίνες δημιουργούν ένα φωτεινό και φιλικό περιβάλλον εργασίας και προσφέρουν καλή ορατότητα για ασφαλείς διαδρομές μεταφοράς.

- Περισσότερες πληροφορίες για τη σπειροειδή πόρτα turbo θα βρείτε μετά τη σελίδα 36.
- Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχυκίνητες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 46.
- Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 58.

ΕΠΑΝΩ. Πόρτα με σπирάλ οδηγό turbo HS 5040 TurboLux .NEO

ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 8005

ΚΑΤΩ ΚΕΝΤΡΟ. Ταχυκίνητη πόρτα V 5015 SEL

ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχυκίνητη πόρτα V 6020 TLR







ΕΠΑΝΩ. Ταχικίνητη σπαστή πόρτα
IsoSpeed Cold 100

ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχικίνητη πτυσσόμενη πόρτα
F 4010 Cold

ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 4015 Iso L





ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΙΑΣ ΨΥΞΗΣ.

Η ταχικίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold 100, η ταχικίνητη πόρτα V 4015 Iso L και η ταχικίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold αποτελούν την ιδανική λύση για διάφορους τομείς στην εφοδιαστική συστημάτων ψύξης και βαθιάς ψύξης. Τα θερμικά διαχωρισμένα πάνελ ή οι μονωμένες κουρτίνες μειώνουν αξιόπιστα τις απώλειες ψύχους σε χώρους βαθιάς ψύξης. Οι ταχύτητες ανοίγματος έως και 2 m/s εγγυώνται τη γρήγορη ροή κυκλοφορίας για τη διαφύλαξη της ψυκτικής αλυσίδας.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τη σπειροειδή πόρτα turbo θα βρείτε μετά τη σελίδα 42.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχικίνητες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 54.

→ Περισσότερες πληροφορίες για τις ταχικίνητες πτυσσόμενες πόρτες θα βρείτε μετά τη σελίδα 58.





ΕΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 2515 Food L
ΕΠΑΝΩ ΔΕΞΙΑ. Απλός καθαρισμός της ταχικίνητης πόρτας L 2515 Food L
ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 2012 με εξατομικευμένη εκτύπωση
ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 3010





ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ. Οι μικρών διαστάσεων πόρτες V 2012 και V 3010 αναπτύχθηκαν για το ασφαλές εσωτερικό κλείσιμο σε εμπορικές επιχειρήσεις με υψηλή κίνηση πελατών. Οι τύποι πόρτας V 2515 Food L και V 3010 κατασκευάζονται, ειδικά για τη βιομηχανία τροφίμων, εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Καθαρίζονται πολύ εύκολα με πλυστικά μηχανήματα υψηλής πίεσης.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 48.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΓΙΑ ΙΔΙΑΙΤΕΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.

Οι διαφορετικές απαιτήσεις υπαγορεύουν εξατομικευμένες λύσεις. Έχοντας αυτό κατά νου, αναπτύσσουμε εξατομικευμένες λύσεις για ειδικούς τομείς εφαρμογής, όπως π.χ. για συστήματα μεταφοράς, για καθαρούς χώρους, ή για την ασφάλεια μηχανών.

→ Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε μετά τη σελίδα 56.





ΕΠΑΝΩ. Ταχικίνητη πόρτα V 3009 Conveyor
ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 5030 MSL
ΚΑΤΩ ΔΕΞΙΑ. Ταχικίνητη πόρτα V 3015 Clean



38



46



58



Εκδόσεις. Εξαρτήματα. Τεχνολογία.

- 36 Πόρτες με σπιράλ οδηγό turbo
- 38 Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες
- 46 Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες
- 58 Ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες
- 62 Ατομική επιλογή χρωμάτων
- 64 Συστήματα ελέγχου
- 68 Εξαρτήματα

Πόρτες με σπιράλ οδηγό turbo

HS 5040 TurboLux .NEO

Τύπος πόρτας	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Φύλλο πόρτας		
Κατασκευή	Ανθεκτικά τμήματα από πολυκαρβονικό χωρισμένα με προφίλ αλουμινίου	Ανθεκτικά τμήματα από πολυκαρβονικό χωρισμένα με προφίλ αλουμινίου
Βάθος εντοιχισμού (mm)	1,5	1,5
Ύψος πάνελ (mm)	550	550
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	5000	5000
Απαιτούμενο ύψος πρεκιού ελάχ. (mm)	1200	1200
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού	●	●
Ταχύτητα		
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	> 4,0	3,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	1,0	1,0
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)		
Κλάση 2	●	●
Κλάση 4	○	○
Αντιστάθμιση βάρους		
Αντίβαρο	-	●
Αναπήδηση	●	-
Άνοιγμα / κλείσιμο έκτακτης ανάγκης		
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	●	●
Ασφαλής απασφάλιση	●	-

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό



Αποκλειστικά στην Hörmann

90 % διαφάνεια του φύλλου πόρτας

Αποκλειστικά στην Hörmann

Ταχύτητα ανοίγματος πάνω από 4,0 m/s στην HS 5040 TurboLux S

Αποκλειστικά στην Hörmann

Αντιστάθμιση βάρους μέσω αντίβαρων στην HS 5040 TurboLux

Ταχύτητα ρεκόρ

Η ταχύτερη πόρτα με σπιράλ οδηγό turbo στον κόσμο ανοίγει με ταχύτητα ρεκόρ πάνω από 4,0 m/s και έχει εξαιρετικά αθόρυβη κίνηση. Το γρήγορο άνοιγμα ελαχιστοποιεί τις λειτουργικές δαπάνες, καθώς μειώνονται οι χρόνοι αναμονής μπροστά από την πόρτα και επιταχύνονται οι διαδικασίες εφοδιαστικής.

Μέγιστη διαφάνεια

Η ταχυκίνητη πόρτα διαθέτει διαφάνεια σε ποσοστό περ. 90 % του φύλλου πόρτας. Τα ανθεκτικά τμήματα από πολυκαρβονικό **1** είναι εξαιρετικά στιβαρά και ανταποκρίνονται άνετα στις απαιτήσεις της σκληρής καθημερινότητας στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Κατασκευή που εξοικονομεί χώρο

Χάρη στον εσωτερικό πανίσχυρο μηχανισμό κίνησης **2** και τα πολύ στενά πλευρικά τμήματα **3** για τη νέα ταχυκίνητη πόρτα απαιτούνται μόλις 255 mm για την πλευρική τοποθέτηση.

Επένδυση άξονα

Η διαφανής επένδυση άξονα **4** προστατεύει το φύλλο πόρτας από ακαθαρσίες.

Εύκολο service και συντήρηση

Η Hörmann είναι ο μοναδικός κατασκευαστής που τοποθετεί για την αντιστάθμιση βάρους αντίβαρα στην HS 5040 TurboLux αντί ελατηρίων. Έτσι, η πόρτα έχει σχεδόν μηδενική φθορά και μειώνονται κατά πολύ τα έξοδα συντήρησης, καθώς μετά από περ. 100000 κύκλους δεν απαιτείται η αντικατάσταση ελατηρίων.

Ασφάλεια χωρίς σημεία επαφής

Το φωτόπλεγμα που βρίσκεται ενσωματωμένο στα πλευρικά τμήματα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού **5** επιτηρεί το επίπεδο κλεισίματος του φύλλου πόρτας σε ύψος μέχρι 2500 mm και ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ασφαλείας κατά DIN EN 13241-1.



Πόρτες με σπирάλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Εκδόσεις πάνελ

Θερμικά διαχωρισμένα ατσάλινα πάνελ σε διάταξη “σάντουιτς”

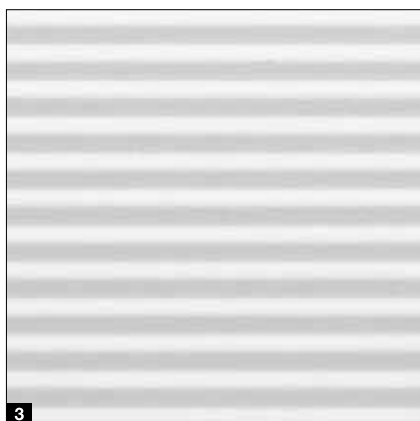
Τα ατσάλινα πάνελ πάχους 42 mm με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης **1** είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά και παρέχουν καλή θερμομόνωση, η οποία μπορεί να ενισχυθεί πρόσθετα με το προαιρετικό ThermoFrame. Τα πάνελ παραδίδονται με κομψή επιφάνεια Micrograin **3** στην εξωτερική πλευρά και με επιφάνεια Stucco **4** στην εσωτερική πλευρά – εξωτερικά και εσωτερικά διατίθενται σε λευκό αλουμίνιο RAL 9006 ως στάνταρ απόχρωση.

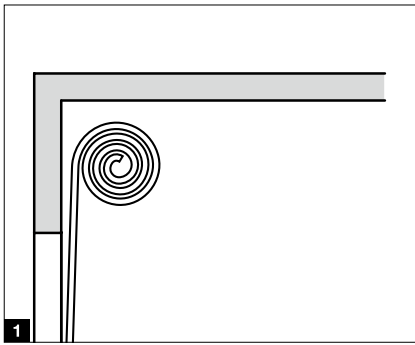
Ηχομονωτικά πάνελ

Για τις ιδιαίτερες απαιτήσεις ηχομόνωσης οι ταχυκίνητες ηχομονωτικές πόρτες είναι εξοπλισμένες με κοίλα προφίλ αλουμινίου **2**. Τα κοίλα προφίλ είναι πληρωμένα με 5 mm PVC και 30 mm αφρό πολυουρεθάνης (PU).

Καλύτερη θερμομόνωση με ThermoFrame

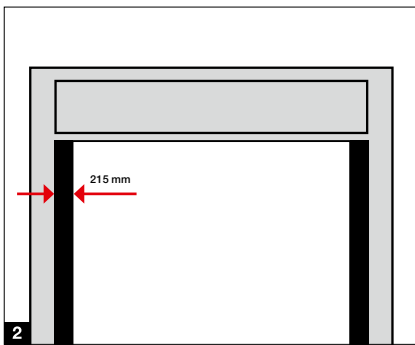
Οι θερμαινόμενες αίθουσες χρειάζονται καλά μονωμένες ταχυκίνητες πόρτες. Το ThermoFrame **5** διαχωρίζει το πλευρικό τμήμα από το δομικό στοιχείο. Ο θερμικός διαχωρισμός συμπερ. πρόσθετων στεγανοποιήσεων βελτιώνει τη θερμομόνωση κατά έως 15 % και τοποθετείται εύκολα και γρήγορα. Το ThermoFrame μπορεί να παραγγελθεί προαιρετικά για πόρτες με πάνελ πάχους 42 mm.





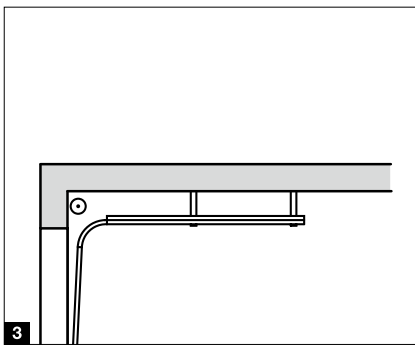
Ο συμπαγής σπιράλ οδηγός **1**

Τα πάνελ οδηγούνται με ασφάλεια και χωρίς επαφή σε ένα σπειροειδές υποστήριγμα. Με το εξαιρετικά αποδοτικό σύστημα ελέγχου με μετατροπέα συχνότητας (FU) η πόρτα αναπτύσσει ταχύτητα ανοίγματος έως 2,5 m/s. Η πόρτα με σπιράλ οδηγό HS 7030 PU 42, με μηχανισμό αλυσίδας και ελατήριο εξισορρόπησης μπορεί να τοποθετηθεί και εξωτερικά.



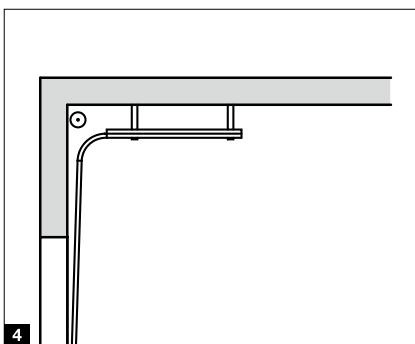
Σπιράλ οδηγός με στενά πλευρικά τμήματα **2**

Χάρη στον σπιράλ οδηγό και τα στενά πλευρικά τμήματα 215 mm αντί για 330 mm, η πόρτα τοποθετείται ακόμα και σε στενούς χώρους. Ο μηχανισμός κίνησης δεν απαιτεί αντιστάθμιση βάρους. Το όφελος για εσάς είναι διπλό: χαμηλό κόστος αγοράς και μειωμένα έξοδα σέρβις και συντήρησης!



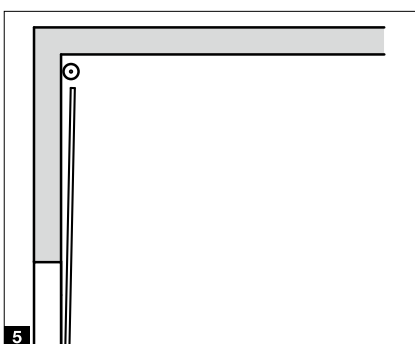
Ο οδηγός N που εξοικονομεί χώρο **3**

Όταν ο χώρος στην περιοχή του πρεκιού είναι περιορισμένος συνιστάται αυτή η έκδοση οδηγού. Τα πάνελ διέρχονται από έναν μηχανισμό αλυσίδας με ελατήριο εξισορρόπησης σε οριζόντιους οδηγούς. Έτσι απαιτείται ελάχιστο ύψος πρεκιού μόλις 480 mm.



Ο προσαρμόσιμος οδηγός H **4**

Τα πάνελ οδηγούνται σε οριζόντιους οδηγούς. Η αναστροφή μπορεί να πραγματοποιηθεί ευέλικτα ανάλογα με την περίπτωση τοποθέτησης. Έτσι η πόρτα μπορεί να τοποθετηθεί πίσω ή πάνω από γραμμές τροφοδοσίας και τροχαλίες κύλισης. Χάρη στον μηχανισμό ιμάντα με αντίβαρα η πόρτα παρουσιάζει ιδιαίτερα χαμηλές φθορές και μεγάλη διάρκεια ζωής.



Ο οδηγός V με μηδενικές φθορές **5**

Τα πάνελ είναι κάθετα διατεταγμένα κατά μήκος του τοίχου της αίθουσας. Έτσι οι κινήσεις της πόρτας εκτελούνται ιδιαίτερα αθόρυβα και χωρίς να προκαλείται φθορά. Ο μηχανισμός ιμάντα με αντίβαρα διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής σε συνθήκες συνεχούς χρήσης.

Πόρτες με σπирάλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Επισκόπηση

Τύπος πόρτας	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Οδηγός πόρτας	Σπирάλ οδηγός	Σπирάλ οδηγός	Σπирάλ οδηγός
Φύλλο πόρτας Κατασκευή	Χάλυβας τύπου "σάντουιτς", με πλήρωση αφρού πολουρεθάνης (PU)	Χάλυβας τύπου "σάντουιτς", με πλήρωση αφρού πολουρεθάνης (PU)	Κοίλο προφίλ αλουμινίου, 5 mm PVC / 30 mm PU
Βάθος εντοιχισμού (mm)	42	42	42
Ύψος πάνελ (mm)	250	250	225
Επιφάνεια εξωτερικά / εσωτερικά	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	λείο
Στάνταρ χρώμα	RAL 9006	RAL 9006	C0 ανοδιωμένο
ThermoFrame	○	○	-
Τζάμια Duratec, 2πλά	○	○	-
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	8000	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	6500	5000	5000
Απαιτούμενο ύψος προεκτύχ. (mm)	920	920	1000
Ταχύτητα			
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5	0,5
Σύστημα ελέγχου			
Στάνταρ	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Ασφάλεια			
Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού	●	●	●
Θερμομόνωση με τιμή U 1 σε W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	-
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)			
Πλάτος πόρτας ≤ 5000 mm	Κλάση 5	Κλάση 5	Κλάση 4
Πλάτος πόρτας > 5000 mm ≤ 6000 mm	Κλάση 4	Κλάση 4	-
Πλάτος πόρτας ≤ 6000 mm	Κλάση 2	Κλάση 2	-
Αντίσταση κατά εισροής νερού (EN 12425)	Κλάση 1	Κλάση 1	-
Διαπερατότητα αέρα (EN 12426)	Κλάση 2	Κλάση 2	-
Ηχομόνωση²⁾ σε dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Αντιδιαρρηκτική ασφάλεια RC2 (κατά DIN / TS 18194)	●	-	-
Αντιστάθμιση βάρους			
Μηχανισμός αλυσίδας και ελατήρια	●	-	●
Μηχανισμός ιμάντα και αντίβαρο	■	-	-
χωρίς αντιστάθμιση βάρους	□	●	-
Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης			
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	●	●	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	-	-

● = Στάνταρ

○ = Προαιρετικά

■ = Στάνταρ σε πλάτος έως 5000 mm και ύψος 5000 mm

□ = Στάνταρ σε πλάτος έως 3000 mm και ύψος 3000 mm

LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης

¹⁾ Διαστάσεις πόρτας 4000 × 4000 mm, χωρίς τζάμια με ThermoFrame

²⁾ χωρίς τζάμια

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
Οδηγός N (κανονικός)	Οδηγός H (ανυψωμένος)	Οδηγός H (ανυψωμένος)	Οδηγός V (κατακόρυφος)	Οδηγός V (κατακόρυφος)
Χάλυβας τύπου "σάντουιτς", με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης (PU) 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Χάλυβας τύπου "σάντουιτς", με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης (PU) 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Κοίλο προφίλ αλουμινίου, 5 mm PVC / 30 mm PU 42 225 λείο C0 ανοδιωμένο - -	Χάλυβας τύπου "σάντουιτς", με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης (PU) 42 250 Micrograin / Stucco RAL 9006 ○ ○	Κοίλο προφίλ αλουμινίου, 5 mm PVC / 30 mm PU 42 225 λείο C0 ανοδιωμένο - -
Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά
5000 6500 480	5000 6500 750	5000 5000 1000	6500 6500 LDH + 585	5000 5000 LDH + 585
1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5	1,5 – 2,5 0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
Κλάση 5 Κλάση 4 Κλάση 2	Κλάση 5 Κλάση 4 Κλάση 2	Κλάση 4 - -	Κλάση 5 Κλάση 4 Κλάση 2	Κλάση 4 - -
Κλάση 1	Κλάση 1	-	Κλάση 1	-
Κλάση 2	Κλάση 2	-	Κλάση 2	-
26	26	31	26	31
-	-	-	-	-
● - -	- ● -	- ● -	- ● -	- ● -
● ○	● ○	● -	● ○	● -

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL

Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold 100

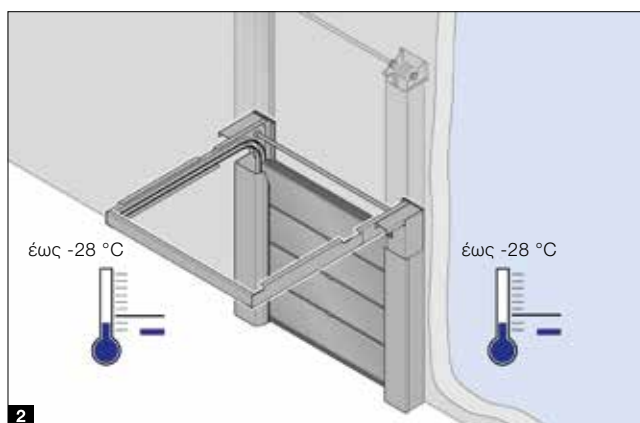
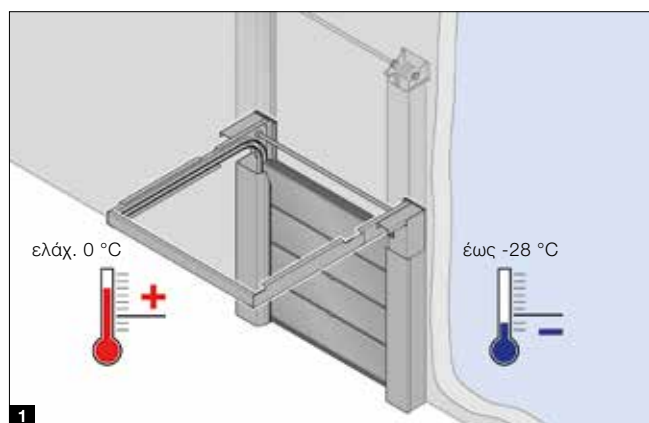
Τύπος πόρτας	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Οδηγός πόρτας	Οδηγός Η (ανυψωμένος)	Οδηγός V (κατακόρυφος)
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	5000	5000
Απαιτούμενο ύψος προεκτύχ. ελάχ. (mm)	750	LDH + 585
Ταχύτητα		
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	●	●
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού	●	●
Θερμομόνωση με τιμή U σε W/(m ² ·K) (EN 13241-1, Παράρτημα Β EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Πάνελ	0,24	0,24
Περιοχή θερμοκρασιών²⁾	Σταθερή πλευρά πόρτας > 0 °C, αντίθετη πλευρά έως -28 °C	
1	Σταθερή πλευρά πόρτας 0 °C έως μέγ. -28 °C, αντίθετη πλευρά 0 °C έως μέγ. -28 °C	
2		
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)	Κλάση 5	Κλάση 5
Αντίσταση κατά εισροής νερού (EN 12425)	Κλάση 3	Κλάση 3
Διαπερατότητα αέρα (EN 12426)	Κλάση 3	Κλάση 3
Αντιστάθμιση βάρους		
Μηχανισμός ιμάντα	●	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

¹⁾ Επιφάνεια της τοποθετημένης πόρτας

²⁾ αποκλίνουσες θερμοκρασίες κατόπιν αιτήματος

³⁾ για επιφάνεια πόρτας 5000 × 5000 mm



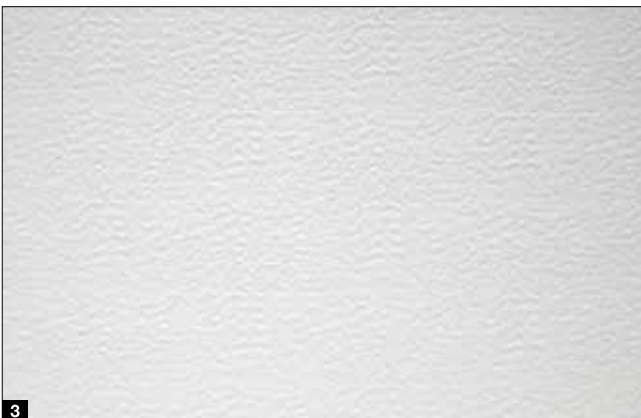


IsoSpeed Cold V 100

Η πόρτα Iso Speed Cold 100 με τα θερμικά διαχωρισμένα πάνελ πάχους 100 mm προσφέρει εξαιρετική μόνωση με τιμή $U 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 3). Οι πόρτες με φύλλο πόρτας H για κάθετη ή V για ημικάθετη ανύψωση είναι ιδιαίτερα κατάλληλες για χώρους ψύξης και βαθιάς ψύξης. Τα πάνελ διαθέτουν εξωτερικά και εσωτερικά επιφάνεια Stucco 3 στην απόχρωση λευκό-γκρι RAL 9002 καθώς και προαιρετικά σε άλλα 200 χρώματα που αντιστοιχούν στα χρώματα RAL.

ThermoFrame

Το ThermoFrame 4 διαχωρίζει το πλευρικό τμήμα από το δομικό στοιχείο. Ο θερμικός διαχωρισμός συμπερ. πρόσθετων στεγανοποιήσεων βελτιώνει τη θερμομόνωση και αποτρέπει τις θερμογέφυρες.



Πόρτες με σπирάλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Ταχυκίνητη σπαστή πόρτα IsoSpeed Cold 100

Βασικός εξοπλισμός ¹

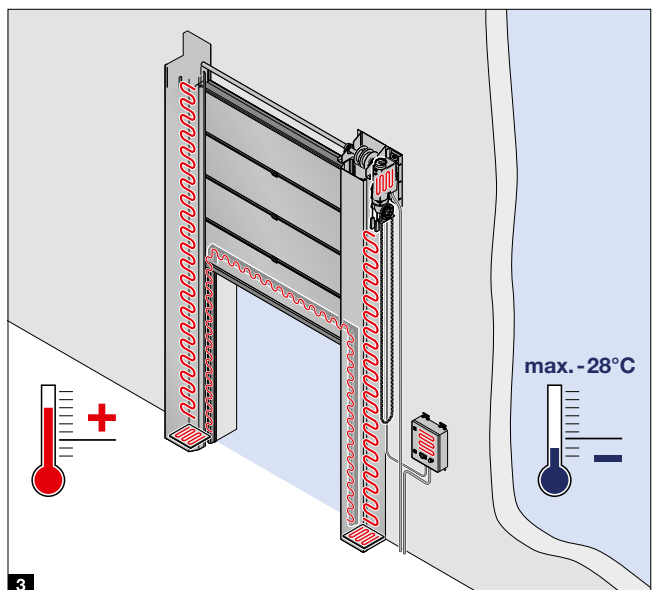
Χάρη στη χρήση εξαιρετικά ανθεκτικών επίπεδων ιμάντων, οι οποίοι χρησιμοποιούνται και στη βιομηχανία καθισμάτων αυτοκινήτου, εγγυόμαστε υπό την προϋπόθεση σωστής τοποθέτησης διάρκεια ζωής έως και 500000 κύκλους. Η υποστήριξη κίνησης από αντίβαρο ξεχωρίζει επίσης με το χαμηλό κόστος συντήρησης, καθώς δεν απαιτείται επισκευή ελατηρίων.

Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας ²

Οι υψηλές ταχύτητες ανοίγματος και κλεισίματος εγγυώνται βελτιστοποιημένες λειτουργικές διαδικασίες και επίπεδα θερμοκρασίας μεταξύ της βαθιάς ψύξης και άλλων περιοχών θερμοκρασιών. Το απαλό ξεκίνημα και φρενάρισμα ανακουφίζει ολόκληρο τον μηχανισμό πόρτας και επιτρέπει την αθόρυβη κίνηση της πόρτας με μηδαμινές φθορές. Έτσι αυξάνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής της πόρτας.

Ενσωματωμένη θέρμανση ³

Για την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία της, η IsoSpeed Cold 100 περιλαμβάνει στον βασικό εξοπλισμό της θερμαινόμενα πλευρικά τμήματα, πλάκα δαπέδου, μηχανισμό κίνησης και περίβλημα συστήματος ελέγχου καθώς και πλαίσιο στεγανότητας.



Παροχές κτιριακής εγκατάστασης

Παροχή για θέρμανση 1

Η βασική θέρμανση στα πλαίσια τμήματα κάσας παραμένει ενεργή ακόμη και αν ενεργοποιηθεί ο γενικός διακόπτης της πόρτας, και αποτρέπει τον σχηματισμό πάγου. Για την τροφοδοσία του συστήματος θέρμανσης απαιτείται δεύτερη ηλεκτρική γραμμή στην πόρτα.

Ενδοδαπέδια θέρμανση 2

Η ενδοδαπέδια θέρμανση αποτρέπει αποτελεσματικά το πάγωμα του φύλλου της πόρτας. Αυτή είναι απαραίτητη στην περιοχή του επιπέδου κλεισίματος για την κάλυψη όλης της περιοχής ανοίγματος της πόρτας και του βάθους κάσας καθώς και για επιπλέον περ. 200 mm.

Αεροκουρτίνες 3

Οι αεροκουρτίνες συνεισφέρουν στην ελαχιστοποίηση της αύξησης θερμοκρασίας στην περιοχή βαθιάς ψύξης. Εγκαθίστανται στη ζεστή πλευρά για τη μείωση του ρεύματος αέρα από τη ζεστή πλευρά προς την κρύα πλευρά του ανοίγματος.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ.

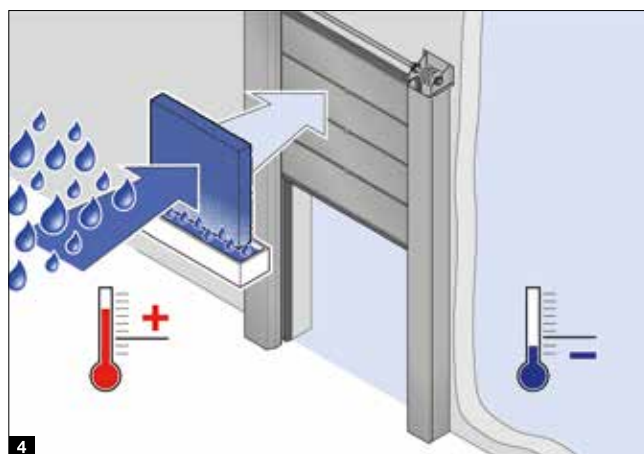
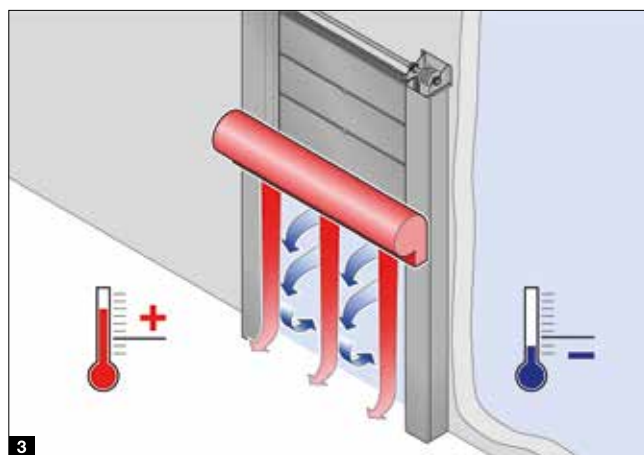
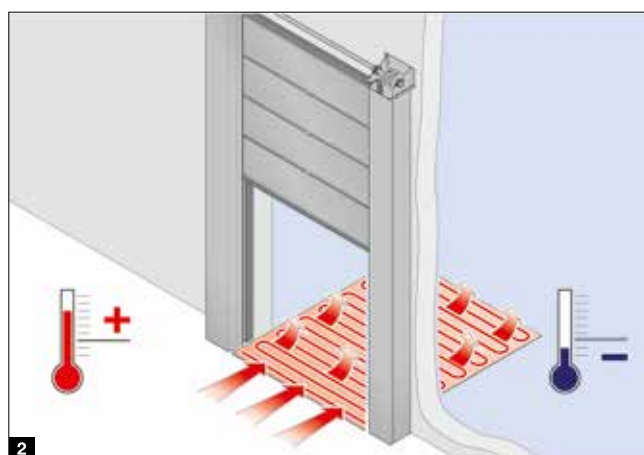
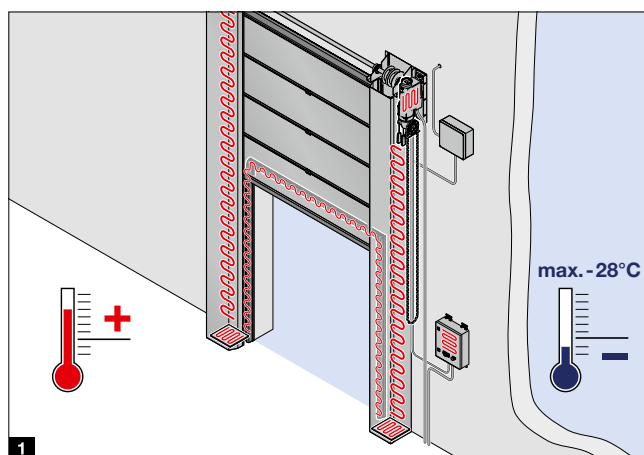
Εγκαταστήστε αεροκουρτίνα ψυχρού αέρα καθώς διαθέτει καλύτερο βαθμό απόδοσης από τις αεροκουρτίνες θερμού αέρα.

Αφυγραντήρας αέρα 4

Για αποδοτική μείωση της υγρασίας αέρα σε υψηλές διαφορές θερμοκρασίας και υψηλότερη υγρασία αέρα συνιστούμε να εγκαταστήσετε έναν αφυγραντήρα στην πιο ζεστή πλευρά. Έτσι ελαχιστοποιείται ο σχηματισμός πάγου στην πλευρά βαθιάς ψύξης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ.

Για ακριβή εκτίμηση της κατάστασης τοποθέτησης απευθυνθείτε στο αρμόδιο υποκατάστημα σας Hörmann με στοιχεία για τη θερμοκρασία και την υγρασία αέρα.



Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες με πρωτοποριακό σωληνωτό μοτέρ και πλευρικά τμήματα αλουμινίου

Τύπος πόρτας

V 4020 SEL Alu-R .NEO

Καταλληλότητα χρήσης

Εσωτερικά

Μεγέθη

Μέγ. πλάτος (mm)

4000

Μέγ. ύψος (mm)

4500

Ταχύτητα

Άνοιγμα μέγ. (m/s)

2,0

Κλείσιμο περ. (m/s)

0,8

Σύστημα ελέγχου

Στάνταρ

BK 150 FUE-1

Ασφάλεια

Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού

●

Περιοχή θερμοκρασιών

+5 °C έως +40 °C

Κουρτίνα

Πάχος υφαντού υλικού (mm)

PVC

1,5

Πάχος παραθύρου οπτικού ελέγχου (mm)

2,0

Τμήμα προστασίας από μύγες

○

Χρώματα κουρτίνας

Βασικά χρώματα

●

Χρώματα προτίμησης

○

Αντιανεμικά προστατευτικά

Ελαστικός χάλυβας με πλευρικές διπλές ρόδες

●

Τελικό προφίλ

SoftEdge

●

Αλουμίνιο

○

Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης

Χειροκίνητο άνοιγμα πόρτας μέσω τετραγωνικού αντάπτορα 1/2 "

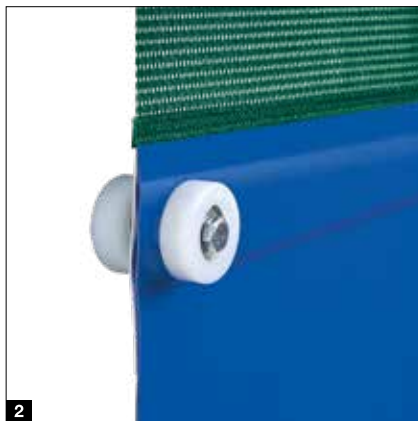
●

αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL



Τύπος πόρτας V 4020 SEL Alu-R .NEO

Χάρη στην ανοδιωμένη επιφάνεια αλουμινίου των πλευρικών τμημάτων και των κεντρικών πτερυγίων, τη στάνταρ επένδυση άξονα σε λευκό αλουμίνιο RAL 9006, την ενσωματωμένη καλωδίωση και ελάχιστες, ορατές κοχλιώσεις η πόρτα φαίνεται πολύ κομψή και είναι η ιδανική επιλογή για χώρους με μεγάλη συχνότητα πελατών. Για μεγαλύτερη ασφάλεια η πόρτα διαθέτει στον βασικό εξοπλισμό φωτόπλεγμα που ακινητοποιεί αμέσως την πόρτα μόλις βρεθεί κάποιο άτομο ή όχημα στο άνοιγμα της πόρτας.

Με το ευέλικτο πρωτοποριακό προφίλ τελειώματος SoftEdge αποφεύγονται χρόνοι διακοπής λειτουργίας που οφείλονται σε ζημιές στο σύστημα πόρτας. Η πόρτα V 4020 SEL Alu-R διατίθεται προαιρετικά και με τελικό προφίλ αλουμινίου για την κατηγορία ανεμοπίεσης 3 (DIN EN 12424).

Χάρη στο ελάχιστο διάκενο ανάμεσα στα πλευρικά τμήμα και τα λάστιχα στεγανοποίησης χείλους, η πόρτα είναι στεγανή από όλες τις πλευρές. Χάρη στα στενά πλευρικά τμήματα και το εξαιρετικά αποδοτικό σωληνωτό μοτέρ, η ταχικίνητη πόρτα είναι ιδανική για στενές συνθήκες τοποθέτησης και μεγάλη συχνότητα λειτουργίας.

Όταν για λόγους χώρου το σύστημα ελέγχου πρέπει να τοποθετηθεί στον πάνω μέρος, ένα προαιρετικό σύστημα ελέγχου μπορεί να ενσωματωθεί στην πλευρική κάσα χωρίς να αλλοιώνει την αισθητική της πόρτας. Το στοιχείο ελέγχου επιτρέπει τον χειρισμό όλων των λειτουργιών ελέγχου, όπως π.χ. άνοιγμα και κλείσιμο, καθώς και ρυθμίσεις σέρβις. Το άνοιγμα έκτακτης ανάγκης διασφαλίζεται από μηχανισμό κίνησης 1/2 ίντσας.

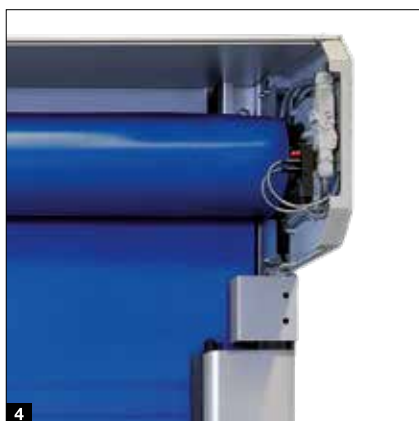
Η υποδοχή SW10 (επιμήκης) βρίσκεται κρυμμένη μέσα στην πλάκα κεφαλής.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Σταθερότητα κουρτίνας χάρη στο σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα **1**
- Προαιρετική κουρτίνα προστασίας από μύγες αντί του παραθύρου οπτικού ελέγχου **2**
- Επένδυση άξονα σε λευκό αλουμίνιο RAL 9006 **3**
- Υψηλή απόδοση χάρη στο σωληνωτό μοτέρ για έως και 1,5 εκατ. αλλαγές φορτίου και μεγάλη συχνότητα λειτουργίας **4**
- Άνετος χειρισμός με προαιρετικό στοιχείο ελέγχου (80 × 120 mm) για ενσωμάτωση σε ύψος 1300 mm στην πλευρική κάσα **5**
- Υψηλή στεγανότητα χάρη στο μικρό διάκενο ανάμεσα στην κάσα και τα λάστιχα στεγανοποίησης χείλους **6**

Προαιρετικός εξοπλισμός Clean

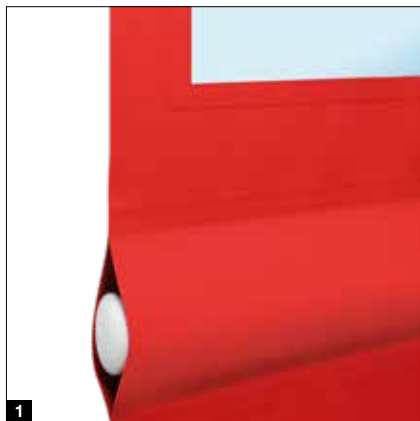
- Ελαχιστοποιεί την απώλεια πίεσης σε χώρους με διαφορές πίεσης έως και 30 Pa
- Στιβαρό τελικό προφίλ αλουμινίου
- Πρόσθετο μονωτικό χείλος στην επένδυση
- Ανοίγματα επιθεώρησης στην επένδυση για ευκολότερο σερβις και συντήρηση της πόρτας



Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες με μηχανισμό κίνησης μέσω ιμάντα κίνησης και ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου

Τύπος πόρτας	V 3010
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά
Μεγέθη Μέγ. πλάτος (mm) Μέγ. ύψος (mm)	3000 3000
Ταχύτητα Άνοιγμα μέγ. (m/s) Κλείσιμο περ. (m/s)	1,0 1,0
Σύστημα ελέγχου Στάνταρ Προαιρετικά	AKE 370 M-I AKE 370 M, BK 370 M FUE-1
Ασφάλεια Φωτοκύτταρο	●
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα Πάχος υφαντού υλικού (mm) Παράθυρο οπτικού ελέγχου	PVC, σύνδεσμοι υαλοσφηνών 1,0 ○
Χρώματα κουρτίνας Βασικά χρώματα Χρώματα προτίμησης	● ○
Χρώματα πλευρικού τμήματος γαλβανιζέ Βασικά χρώματα, βαφή Ειδικά χρώματα, βαφή Ανοξειδωτος χάλυβας	● ○ ○ ○
Τελικό προφίλ Καμία διακοπή λειτουργίας μετά από πρόσκρουση	●



Τύπος πόρτας V 3010

Η οικονομική πύλη εισόδου σχεδιάστηκε για επιχειρήσεις εμπορίου και εφοδιαστικής, καθώς και για τη βιομηχανία τροφίμων που αποδίδουν ιδιαίτερη αξία σε λύσεις πορτών που εξοικονομούν χώρο. Χάρη στη συμπαγή σχεδίαση με ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου, τα ράφια μπορούν να τοποθετηθούν ακριβώς δίπλα στην κάσα. Η πόρτα είναι εξοπλισμένη στη βασική έκδοση με άξονα περιέλιξης και επένδυση κάσας καθώς και κάλυμμα κινητήρα. Χάρη στον ιμάντα κίνησης, ο μηχανισμός κίνησης είναι ιδιαίτερα συμπαγής, αθόρυβος και προσφέρει ευκολία στη συντήρηση. Ένα φωτοκύτταρο με δύο δέσμες φωτός εγγυάται αξιόπιστη λειτουργία και ασφάλεια.

Ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου με εύκολο σέρβις

Το πλήρες σύστημα ελέγχου μαζί με τα στοιχεία χειρισμού είναι ενσωματωμένο στην πλευρική κάσα για εξοικονόμηση χώρου. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και του σέρβις, ο πίνακας μπορεί απλά να διπλωθεί προς τα εμπρός και όλα τα εξαρτήματα να είναι εύκολα προσβάσιμα.

Καμία διακοπή λειτουργίας μετά από πρόσκρουση

Σε περίπτωση σύγκρουσης, η κάτω ράγα της κουρτίνας πιέζεται έξω από τους μαύρους οδηγούς από PE. Στη συνέχεια, η κουρτίνα επιστρέφει αυτομάτως στη θέση της και η πόρτα μπορεί να συνεχίσει τη λειτουργία της.

Εύκολη συναρμολόγηση

Η αυτοφερόμενη κατασκευή μπορεί να εγκατασταθεί ακόμη και σε περιορισμένο χώρο χωρίς ιδιαίτερες δομικές απαιτήσεις εξοικονομώντας χώρο. Επιπλέον, με την προσυναρμολογημένη κατά 80 % κατασκευή κερδίζετε χρόνο κατά τη συναρμολόγηση.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Μονή κουρτίνα από PVC με προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **1**
- Εξοικονόμηση χώρου, ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου με διακόπτη στην κάσα **2**
- Φιλικό προς το σέρβις άνοιγμα του ενσωματωμένου συστήματος ελέγχου **3**



Εξατομικευμένη διαμόρφωση

Η V 3010 διατίθεται σε 5 βασικά και 6 ειδικά χρώματα καθώς και με εξατομικευμένη εκτύπωση πλήρους επιφάνειας.

Έκδοση ανοξειδωτου χάλυβα

Για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος στη βιομηχανία τροφίμων, η πόρτα και το εξωτερικό σύστημα ελέγχου διατίθενται επίσης σε ανοξειδωτο ασάλι AKE 370 M (IP 65, προστασία από δέσμες νερού).

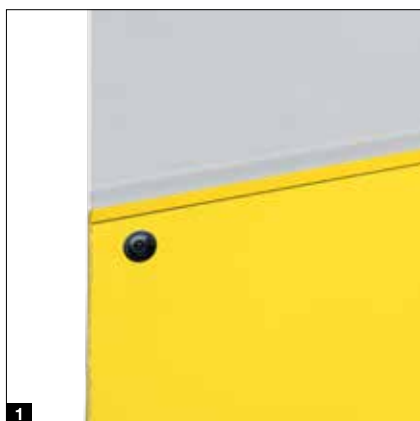
Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες με SoftEdge και Anti-Crash

Τύπος πόρτας	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	4000	5000	5000
Ταχύτητα			
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Σύστημα ελέγχου			
Στάνταρ	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα			
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	PVC	PVC	PVC
Πάχος παραθύρου οπτικού ελέγχου (mm)	1,5	1,5	1,5
Τμήμα προστασίας από μύγες	2,0	2,0	2,0
	-	○	○
Χρώματα κουρτίνας			
Βασικά χρώματα	●	●	●
Χρώματα προτίμησης	○	○	○
Αντιανεμικά προστατευτικά			
Οδηγός κουρτίνας	●	-	-
Προφίλ αλουμινίου	-	●	-
Ελαστικός χάλυβας με πλευρικές διπλές ρόδες	-	-	●
Τελικό προφίλ			
SoftEdge	●	●	●
Αλουμίνιο για κατηγορία φορτίου ανέμου 1	-	-	○
Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης			
Μανιβέλα ανάγκης	●	●	●
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	-	○	○
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	-	○	○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL



Τύπος πόρτας V 4008 SEL

Η ιδιαίτερα οικονομική εσωτερική πόρτα είναι εξοπλισμένη με σύστημα ελέγχου AK E και είναι κατάλληλη για χώρους χωρίς ρεύματα αέρα. Ο βασικός εξοπλισμός ασφαλείας με SoftEdge, σύστημα FunkCrash και φωτόπλεγμα ασφαλείας στο επίπεδο του άκρου κλεισίματος προσφέρει υψηλό επίπεδο ασφάλειας στην καθημερινή λειτουργία.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Κουρτίνα με οδηγό κουρτίνας **1**
- Προαιρετικό παράθυρο οπτικού ελέγχου **1**

Τύπος πόρτας V 5015 SEL

Αυτή η εσωτερική πόρτα για περιοχές χωρίς ρεύματα αέρα περιλαμβάνει ήδη στον βασικό εξοπλισμό της λειτουργίες ασφαλείας όπως το SoftEdge και το φωτόπλεγμα καθώς και τη λειτουργία διακοπής έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού. Το αντιανεμικό προστατευτικό από αλουμίνιο καθιστά επιπλέον την πόρτα ιδιαίτερα εύκολη στη συντήρηση, διότι τα στοιχεία κουρτίνας μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα για τις ανάγκες επισκευών. Για καλύτερη ορατότητα μπορούν και δύο πεδία κουρτίνας να διαμορφωθούν διάφανα.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Σταθερή κουρτίνα χάρη στο προφίλ αλουμινίου **2**
- Προαιρετική κουρτίνα προστασίας από μύγες αντί του παραθύρου οπτικού ελέγχου **3**

Τύπος πόρτας V 5030 SEL

Το ρεύμα αέρα αποτελεί πάντα μεγάλη πρόκληση για τις πόρτες. Με τα ισχυρά αντιανεμικά προστατευτικά από ελαστικό χάλυβα η V 5030 SEL παραμένει σταθερή έναντι ελαφριών φορτίων οπισθέλκουσας δύναμης και ανέμου. Η πόρτα V 5030 SEL διατίθεται προαιρετικά και με τελικό προφίλ αλουμινίου για την κατηγορία ανεμοπίεσης 1 (DIN EN 12424).

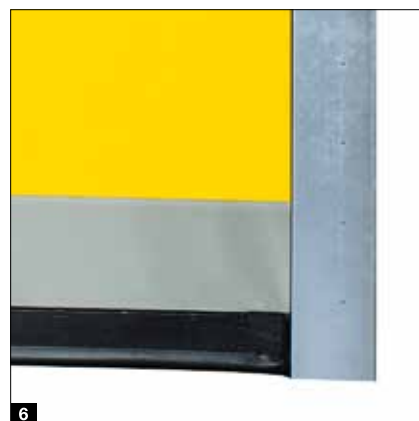
Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα για αθόρυβη κίνηση πόρτας **4**
- Προαιρετική κουρτίνα προστασίας από μύγες αντί του παραθύρου οπτικού ελέγχου **5**

Ανταλλακτικό τμήμα για V 5030 SEL και V 6030 SEL .NEO

Η περιοχή ακριβώς πάνω από το τελικό προφίλ είναι εκείνη που υφίσταται συχνότερα ζημιές λόγω πρόσκρουσης με περονοφόρα οχήματα. Σε περίπτωση αντικατάστασης θα πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρη η κουρτίνα.

Το ανταλλακτικό τμήμα ύψους 300 mm **6** βρίσκεται ακριβώς πάνω από το τελικό προφίλ και συνδέεται με την υπόλοιπη κουρτίνα μέσω μιας ειδικής ράβδου. Σε περίπτωση που προκληθεί ζημιά από χτύπημα θα πρέπει να αντικατασταθεί μόνο αυτό το μικρό τμήμα. Έτσι, εκτός από τα έξοδα εξοπλισμού μειώνονται και τα έξοδα συναρμολόγησης καθώς οι σχετικές απαιτήσεις για την αντικατάσταση είναι σαφώς μικρότερες. Το ανταλλακτικό τμήμα διατίθεται στα βασικά χρώματα και σε μαύρο.



Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές και εξωτερικές πόρτες

Τύπος πόρτας	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	5000	6000	10000
Μέγ. ύψος (mm)	6000	7000	6250
Ταχύτητα			
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Σύστημα ελέγχου			
Στάνταρ	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Ασφάλεια			
Φωτόπλεγμα με λειτουργία τερματισμού έκτακτης ανάγκης / ομαλού τερματισμού	●	●	●
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)			
Πλάτος πόρτας ≤ 4000 mm	Κλάση 2	Κλάση 2	Κλάση 4
Πλάτος πόρτας > 4000 mm ≤ 5000 mm	Κλάση 2	Κλάση 2	Κλάση 3
Πλάτος πόρτας > 5000 mm		Κλάση 2	Κλάση 2
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα	PVC	PVC	PVC
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	1,5	2,4	1,5
Πάχος παραθύρου οπτικού ελέγχου (mm)	2,0	4,0	2,0
Πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)		4,0	
Τμήμα προστασίας από μύγες	○	-	-
Χρώματα κουρτίνας			
Βασικά χρώματα	●	● ⁴⁾	●
Χρώματα προτίμησης	○	○	○
Αντιανεμικά προστατευτικά			
Ελαστικός χάλυβας με πλευρικές διπλές ρόδες και μηχανισμό έλξης	●	●	●
Τελικό προφίλ			
SoftEdge	●	-	-
Αλουμίνιο	-	●	●
Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης			
Μανιβέλα ανάγκης	●	●	-
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	○	○	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○	-

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

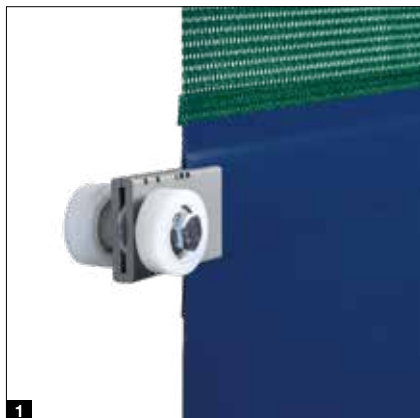
Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL

¹⁾ έως 95 kg

²⁾ από 95 kg

³⁾ Πλάτος πόρτας από 6000 mm

⁴⁾ Λωρίδες αντιανεμικής προστασίας ή / και χρώμα υφαντού υλικού (RAL 1018, RAL 3002 μόνο για λωρίδες αντιανεμικής προστασίας)



Τύπος πόρτας V 6030 SEL

Με την πόρτα SoftEdge για εξωτερικούς χώρους, οι συνηθισμένες ζημιές από χτύπημα δεν έχουν κατά κανόνα επιπτώσεις. Φορτία οπισθέλκουσας δύναμης και ανέμου δεν αποτελούν πρόβλημα χάρη στα αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα. Η πόρτα V 6030 SEL διατίθεται προαιρετικά και με τελικό προφίλ αλουμινίου.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα με προαιρετική κουρτίνα προστασίας από μύγες **1**
- Μηχανισμός έλξης για ασφαλή κίνηση της πόρτας **2**
- Προαιρετικό ανταλλακτικό τμήμα (Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 51)

Wind Kit .NEO

Το προαιρετικό Wind Kit βελτιώνει την αντίσταση στο φορτίο ανέμου. Το σετ αποτελείται από ένα ιδιαίτερα στιβαρό τελικό προφίλ αλουμινίου **3** με ανταλλακτικό τμήμα ύψους 600 mm για οικονομική επισκευή σε περίπτωση ζημιάς από χτύπημα. Διατίθεται σε 6 χρώματα RAL. Δύο σαρωτές λέιζερ 3D με υπερσύγχρονη τεχνολογία λέιζερ για τέλεια κάλυψη της περιοχής κίνησης και ασφαλές άνοιγμα ολοκληρώνουν το σετ.

Τύπος πόρτας V 6020 TRL

Η διάφανη κουρτίνα πάχους 4 mm αυτής της πόρτας αφήνει το φως να τη διαπερνά και προστατεύει από εκπλήξεις στους διαδρόμους μεταφοράς. Προαιρετικά η κουρτίνα διατίθεται σε χρωματιστό υφαντό υλικό, με και χωρίς παράθυρο οπτικού ελέγχου. Για επιφάνεια πόρτας από 25 m² και πάνω, η κουρτίνα παραδίδεται πάντα με χρωματιστό υφαντό υλικό και παράθυρο οπτικού ελέγχου.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Διάφανη κουρτίνα για καλύτερο φωτισμό και ανεμπόδιστη οπτική επαφή **4**
- Προαιρετική υφασμάτινη κουρτίνα με παράθυρο οπτικού ελέγχου (διαθέσιμη και χωρίς παράθυρο οπτικού ελέγχου) **5**

Τύπος πόρτας V 10008

Η εξωτερική πόρτα σχεδιάστηκε ειδικά για μεγάλα ανοίγματα και υψηλά φορτία ανέμου. Οι διπλοί ιμάντες σύσφιξης, οι πλευρικές διπλές ρόδες και ιδίως οι οδηγοί ιδιαίτερα μεγάλου πλάτους φροντίζουν, παρά το υψηλό βάρος της κουρτίνας, για την ασφαλή κίνηση της πόρτας. Τα αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα επιτρέπουν φορτία ανέμου έως και 100 km/h.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα **6**



Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ειδικούς τομείς εφαρμογής

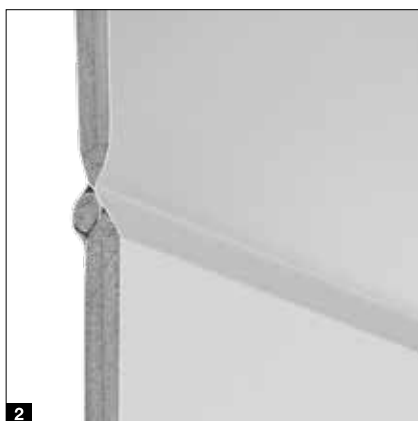
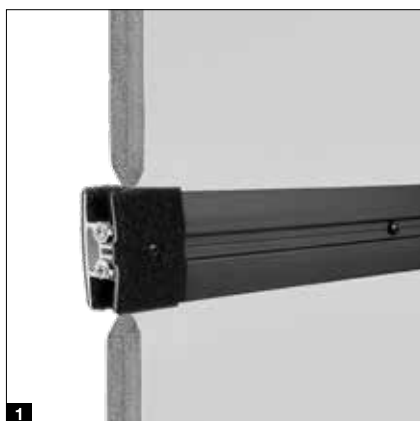
Τύπος πόρτας	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	2500	2500
Μέγ. ύψος (mm)	4500	4000	2500
Ταχύτητα			
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5	1,2	1,2
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5	0,5
Θερμομόνωση (EN 13241-1, ISO 12567-1)			
Τιμή U σε W/(m ² ·K)	1,6	-	-
Σύστημα ελέγχου			
Στάνταρ	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Περιοχή θερμοκρασιών	+1 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα	Μονωτική κουρτίνα, με επένδυση 20 mm από αφρό PE	PVC	PVC
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	-	1,5	1,5
Πάχος παραθύρου οπτικού ελέγχου (mm)	2,0 ¹⁾	2,0	2,0
Πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)	-	-	-
Χρώματα κουρτίνας			
Βασικά χρώματα	● ²⁾	●	●
Χρώματα προτίμησης	-	○	○
ThermoFrame	○	-	-
Αντιανεμικά προστατευτικά			
Προφίλ αλουμινίου	●	-	-
Οδηγός κουρτίνας	-	-	●
Ελαστικός χάλυβας	-	●	-
Τελικό προφίλ			
SoftEdge	-	●	●
Αλουμίνιο	●	-	-
Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης			
Μανιβέλα ανάγκης	●	-	-
Αντίβαρο με φρένο ρεύματος λειτουργίας	-	-	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○	-

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL

¹⁾ Δυνατότητα για ένα μόνο παράθυρο οπτικού ελέγχου ύψους περ. 230 mm ανά πόρτα

²⁾ Μόνο σε RAL 7038



Τύπος πόρτας V 4015 Iso L

Η πόρτα με κουρτίνα στεγανοποίησης που εξοικονομεί ενέργεια είναι η ιδανική λύση για εσωτερικούς χώρους στην εφοδιαστική ψυγμένων και νωπών εμπορευμάτων ψύξης (έως +5 °C). Το προαιρετικό ThermoFrame διαχωρίζει την κάσα από το δομικό στοιχείο κι έτσι βελτιώνεται η θερμομόνωση έως και κατά 15 %.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό **1**
- Αφρώδες υλικό PE στις τσέπες κουρτίνας **2**
- Προαιρετικό παράθυρο οπτικού ελέγχου

Τύπος πόρτας V 2515 Food L

Στη συγκεκριμένη πόρτα, η οποία σχεδιάστηκε ειδικά για τη βιομηχανία τροφίμων, οι οδηγοί καθαρίζονται εύκολα **5**. Οι συσκευές υψηλής πίεσης και το νερό δεν μπορούν να βλάψουν την κατασκευή πόρτας που είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Δεν υπάρχουν αντίβαρα ή ελατήρια που θα εμπόδιζαν το καθάρισμα των κασών.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Στάνταρ μόνωση EPDM **3**
- Άξονας, πλευρικά τμήματα και πίνακας ελέγχου από ανοξείδωτο χάλυβα

Τύπος πόρτας V 2012

Ο πλήρης εξοπλισμός με επένδυση μηχανισμού κίνησης και άξονα, το στάνταρ φωτόπλεγμα (ύψος επιτήρησης 350 mm) και το αυτόματο άνοιγμα έκτακτης ανάγκης μέσω αντίβαρου (σε περίπτωση διακοπής ρεύματος) καθιστούν αυτήν την εύκαμπτη πόρτα ασφαλή επιλογή για την εσωτερική σφράγιση χώρων με μεγάλη συχνότητα πελατών.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Φωτόπλεγμα κρυμμένο μέσα στον οδηγό πόρτας **4**
- Προαιρετική εξατομικευμένη εκτύπωση **6**



Ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ιδιαίτερες απαιτήσεις

Τύπος πόρτας	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	3500	2500
Μέγ. ύψος (mm)	4000	3500	3000
Ταχύτητα			
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Σύστημα ελέγχου			
Στάνταρ	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE	BK 150 FUE-1
Προαιρετικά	-	BK 150 FUE-1	-
Ασφάλεια			
Φωτόπλεγμα	●	-	-
Πρεσοστάτης, φωτοκύτταρο μονής κατεύθυνσης	-	●	-
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)			
Πλάτος πόρτας ≤ 4000 mm	Κλάση 1	-	-
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα	PVC	PVC	PVC
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	2,4	1,5	-
Πάχος παραθύρου οπτικού ελέγχου (mm)	-	2,0	-
Πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)	4,0	-	4,0
Χρώματα κουρτίνας			
Βασικά χρώματα	● ³⁾	●	●
Χρώματα προτίμησης	○	○	-
Λωρίδες ασφαλισής κουρτίνας			
Βασικά χρώματα	-	-	●
Αντιανεμικά προστατευτικά			
Ελαστικός χάλυβας	●	-	-
Αλουμίνιο	-	●	-
Τελικό προφίλ			
Αλουμίνιο	●	●	●
Άνοιγμα έκτακτης ανάγκης			
Μανιβέλα ανάγκης	●	●	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	-	-	○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL

¹⁾ έως 95 kg

²⁾ από 95 kg

³⁾ Λωρίδες αντιανεμικής προστασίας ή / και χρώμα υφαντού υλικού (RAL 1018, RAL 3002 μόνο για λωρίδες αντιανεμικής προστασίας)



Τύπος πόρτας V 5030 MSL

Οι απαιτήσεις όσον αφορά την ασφάλεια στον χώρο εργασίας και τις διαδικασίες παραγωγής αυξάνονται συνεχώς. Μεγάλη σημασία για την απρόσκοπτη παραγωγή έχουν οι σύντομες διακοπές λειτουργίας, η εύκολη και γρήγορη πρόσβαση για τον χειρισμό και τη συντήρηση των μηχανών παραγωγής και, ασφαλώς, η προστασία του προσωπικού. Χάρη στους αισθητήρες ασφαλείας **1** η πόρτα μπορεί να ανοίξει μόνο σε κατάσταση ακινησίας της μηχανής και η μηχανή μπορεί να λειτουργήσει μόνο με κλειστή πόρτα. Για τον συγκεκριμένο ειδικό τομέα εφαρμογής, σχεδιάστηκε ο τύπος V 5030 MSL με πλήρως διάφανη κουρτίνα πάχους 4 mm. Προαιρετικά η κουρτίνα διατίθεται σε χρωματιστό υφαντό υλικό, με παράθυρο οπτικού ελέγχου.

Τύπος πόρτας V 3009 Conveyor

Η πόρτα αυτή είναι ιδανική για ενσωμάτωση σε συστήματα μεταφοράς χάρη στον ελάχιστο χώρο που απαιτείται στο πλάι, και για τις συχνές αυτοματοποιημένες διαδικασίες ανοίγματος και κλεισίματος που απαιτούνται για τα εν λόγω συστήματα. Το παράθυρο παρακολούθησης **2** διασφαλίζει ορατότητα στη διαδικασία λειτουργίας. Το σύστημα ελέγχου μηχανισμού μπορεί να ενσωματωθεί σε συστήματα PLC που υπάρχουν ήδη στην κτιριακή εγκατάσταση. Δύο ξηρές επαφές αναφέρουν τη θέση της πόρτας (Ανοιχτή / Κλειστή) στο σύστημα ελέγχου.

Τύπος πόρτας V 3015 Clean

Σε θαλάμους ελεγχόμενης ατμόσφαιρας μπορεί να δημιουργηθούν από τον καθαρισμό του αέρα διαφορές πίεσης έως 50 Pa. Η τελείως διάφανη κουρτίνα του V 3015 Clean βρίσκεται πολύ κοντά στους ειδικούς οδηγούς. Έτσι ελαχιστοποιείται η απώλεια (διαρροή) αέρα. Αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη διάταξη του συστήματος αερισμού. Μέσω της ανοξειδωτης επένδυσης του άξονα και του μηχανισμού κίνησης καθώς και τη συγκολλημένη διάταξη σταθεροποίησης από εύκαμπτο χάλυβα ο καθαρισμός της κάσας γίνεται με μεγάλη ευκολία.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Υψηλή στεγανότητα και απόλυτη διαφάνεια **3**
- Κουρτίνα που εφαρμόζει στενά στους οδηγούς **4**



Ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες, εξωτερικές πόρτες και πόρτες θαλάμου βαθιάς ψύξης

Τύπος πόρτας	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Χώροι βαθιάς ψύξης
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	6000	έως 4000
Μέγ. ύψος (mm)	6000	έως 5500
Ταχύτητα		
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,0	1,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	1,0	1,0
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	AK E	AK E
Προαιρετικά	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα	●	-
Φωτοκύτταρο	-	●
Πρεσοστάτης	○	-
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)		
Κλάση 3	●	-
Κλάση 4	○	-
Περιοχή θερμοκρασιών	-5 °C έως +40 °C -30 °C έως +40 °C ²⁾	-30 °C έως +15 °C
Κουρτίνα	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα	3πλό PVC, σύνδεσμοι υαλοινών
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	1,0	1,0
Παράθυρο οπτικού ελέγχου	○	-
Χρώματα κουρτίνας		
Βασικά χρώματα	●	●
Χρώματα προτίμησης	○	○
Χρώματα πλευρικού τμήματος		
γαλβανιζέ	●	●
Βασικά χρώματα, βαφή	●	●
Ειδικά χρώματα, βαφή	○	○
Ανοξειδωτος χάλυβας	○	○
Πλευρικά τμήματα		
Εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης	●	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

¹⁾ Έως 60 κύκλοι ανά ώρα

²⁾ Με προαιρετική θέρμανση στον μηχανισμό κίνησης για εξωτερική χρήση



Τύπος πόρτας F 6010

Τα σταθερά αντιανεμικά προφίλ από χάλυβα είναι διατεταγμένα σε διαστήματα 600 mm σε ολόκληρο το ύψος της πόρτας και επιτρέπουν αξιόπιστη λειτουργία έως την κατηγορία φορτίου ανέμου 3 (προαιρετικά έως την κατηγορία φορτίου ανέμου 4).

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Μονή κουρτίνα από PVC με στάνταρ αντιανεμικά προστατευτικά εύκαμπτου χάλυβα και προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **1**
- Οι εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης αποτρέπουν τη διακοπή λειτουργίας μετά από σύγκρουση **4**
- Προαιρετικό ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου AK E 2500 M-I **5**

Τύπος πόρτας F 6010 Iso*

Για καλύτερη θερμομόνωση το F 6010 Iso συνιστάται με μονωμένη κουρτίνα. Με τον προαιρετικά θερμαινόμενο μηχανισμό κίνησης, το F 6010 Iso μπορεί να χρησιμοποιηθεί στους έως -30 °C.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Καλύτερη θερμομόνωση με μονωμένη κουρτίνα **2**
- Οι εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης αποτρέπουν τη διακοπή λειτουργίας μετά από σύγκρουση **4**
- Προαιρετικό ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου AK E 2500 M-I **5**

Τύπος πόρτας F 4010 Cold

Η ευέλικτη, ταχικίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 4010 Cold είναι η ιδανική λύση για όλους τους εσωτερικούς χώρους στον τομέα της εφοδιαστικής εμπορευμάτων βαθιάς ψύξης. Η τριπλής μόνωσης κουρτίνα μειώνει αξιόπιστα τις απώλειες ψύξης σε χώρους βαθιάς ψύξης και η ταχύτητα ανοίγματος 1 m/s εξασφαλίζει τη γρήγορη ροή κυκλοφορίας για τη διαφύλαξη της ψυκτικής αλυσίδας.

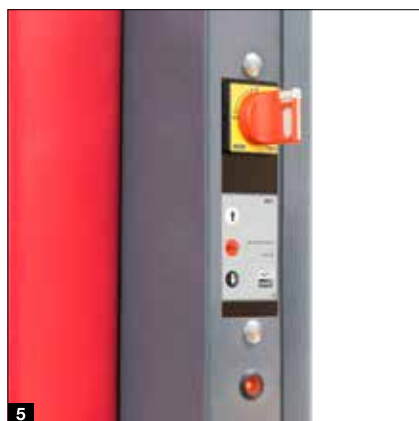
Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Τριπλά μονωμένη κουρτίνα για λιγότερες απώλειες ψύξης **3**
- Οι εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης αποτρέπουν τη διακοπή λειτουργίας μετά από σύγκρουση **4**
- Θερμαινόμενες κάσες για χρήση σε χώρους βαθιάς ψύξης με θερμοκρασίες έως -30 °C **6**

Ειδοποίηση:

Ο αναμενόμενος εγκατεστημένος επιπρόσθετος κτιριακός εξοπλισμός, όπως η ενδοδαπέδια θέρμανση, τα συστήματα αεροκουρτίνας ή οι αφυγραντήρες διασφαλίζουν την αξιόπιστη λειτουργία των ταχικίνητων πτυσσόμενων πορτών.

* Δεν ενδείκνυται ως πόρτα θαλάμου βαθιάς ψύξης



Ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες

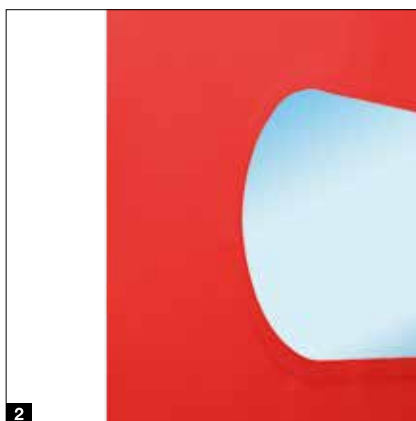
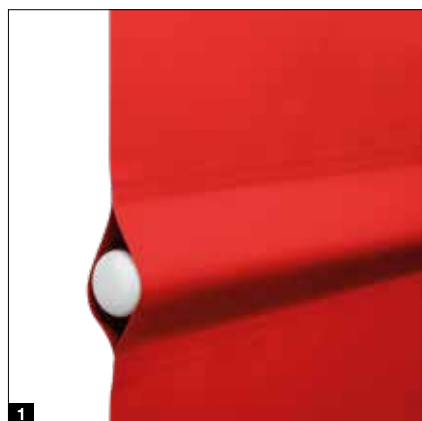
Εσωτερικές πόρτες, εξωτερικές πόρτες και πόρτες θαλάμου βαθιάς ψύξης

Τύπος πόρτας	F 8005	F 14005
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά / Εξωτερικά	Εσωτερικά / Εξωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	8000	14000
Μέγ. ύψος (mm)	10000	8500
Ταχύτητα		
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	0,5	0,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5
Σύστημα ελέγχου		
Στάνταρ	AK E-700 M	AK E-700 M
Προαιρετικά	-	-
Ασφάλεια		
Φωτόπλεγμα	-	-
Φωτοκύτταρο	●	-
Πρεσοστάτης	-	●
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)		
Κατηγορία 2 ²⁾	●	●
Κατηγορία 3 ²⁾	●	●
Κατηγορία 4 ²⁾	●	●
Περιοχή θερμοκρασιών	-5 °C έως +40 °C	-5 °C έως +40 °C
Κουρτίνα	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα
Πάχος υφαντού υλικού (mm)	1,0	1,0
Παράθυρο οπτικού ελέγχου	○	○
Χρώματα κουρτίνας		
Βασικά χρώματα	●	●
Χρώματα προτίμησης	○	○
Χρώματα πλευρικού τμήματος		
γαλβανιζέ	-	-
Βασικά χρώματα, βαφή	●	●
Ειδικά χρώματα, βαφή	○	○
Ανοξειδωτος χάλυβας	-	-
Πλευρικά τμήματα		
Εύκαμπτοι ιμάντες οδήγησης	-	-

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL

¹⁾ Έως 60 κύκλοι ανά ώρα
²⁾ Ανάλογα με το μέγεθος της πόρτας



Τύπος πόρτας F 8005

Για ανοίγματα πλάτους έως 8 m και ύψους 10 m συνιστάται η ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα F 8005 με ανθεκτικά ατσάλινα αντιανεμικά προφίλ και δύο μηχανισμοί κίνησης παράλληλης λειτουργίας.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Μονή κουρτίνα από PVC με στάνταρ αντιανεμικά προστατευτικά εύκαμπτου χάλυβα και προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **1**
- Προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **2**

Τύπος πόρτας F 14005

Η ταχυκίνητη πτυσσόμενη πόρτα μειώνει την απώλεια ενέργειας και τα ρεύματα αέρα σε μεγάλα ανοίγματα εξωτερικών πορτών πλάτους έως 14 m ή ύψους 8,5 m. Σε πλάτος έως 10 m, οι πόρτες είναι εργοστασιακά σχεδιασμένες για αξιόπιστη αντοχή σε φορτία ανέμου έως και την κατηγορία 4. Η πόρτα διαθέτει δύο μηχανισμούς κίνησης παράλληλης λειτουργίας.

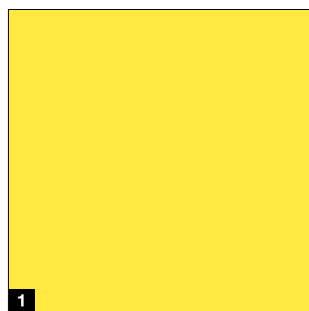
Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

- Μονή κουρτίνα από PVC με στάνταρ αντιανεμικά προστατευτικά εύκαμπτου χάλυβα και προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **1**
- Προαιρετικά στοιχεία παραθύρου **2**

Ατομική επιλογή χρωμάτων

Για μεγαλύτερη ελευθερία διαμόρφωσης

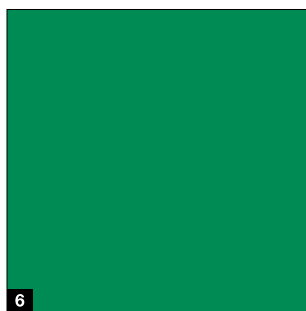
Βασικά χρώματα



1



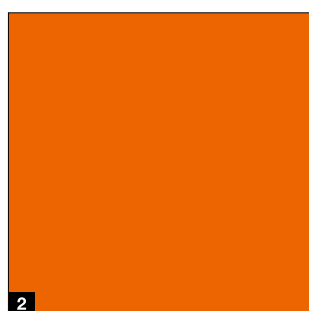
4



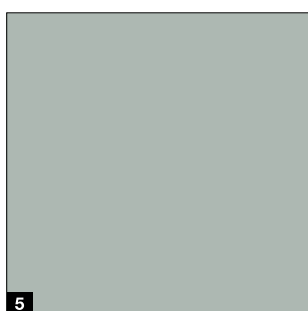
6



9



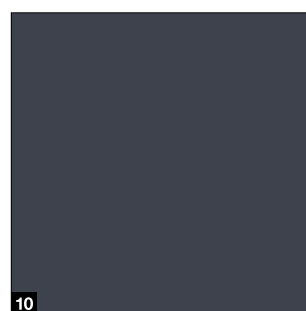
2



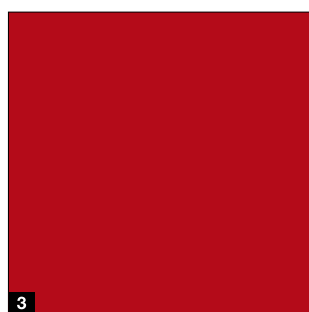
5



7



10



3



8

Βασικά χρώματα

- 1 RAL 1018 Zinc yellow
- 2 RAL 2004 Pure orange
- 3 RAL 3002 Carmine red
- 4 RAL 5010 Blue gentian
- 5 RAL 7038 Agate grey

Τύποι πορτών

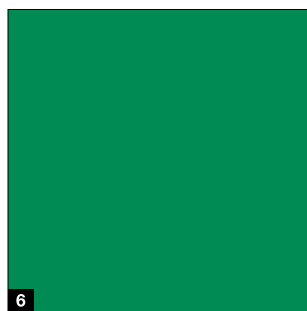
Όλες οι ταχυκίνητες πόρτες (κουρτίνα)
Όλες οι ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες (κουρτίνα και πλευρικά τμήματα)

Ειδοποίηση

Οι αποκλίσεις στα χρώματα που απεικονίζονται οφείλονται στην εκτύπωση. Όλα τα αναφερόμενα χρώματα αντιστοιχούν σε κωδικό RAL.

Ζητήστε τη συμβουλή ενός εμπορικού αντιπροσώπου της Hörmann.

Χρώματα προτίμησης



6



9



7



10

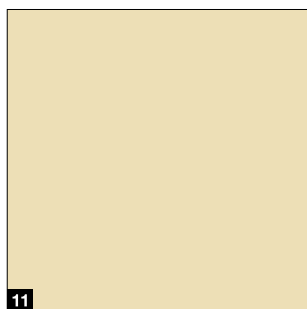
Χρώματα προτίμησης

- 6 RAL 6024 Traffic green
- 7 RAL 7012 Basalt Grey
- 8 RAL 7016 Anthracite Grey
- 9 RAL 7022 Shadow grey
- 10 RAL 7024 Graphite grey

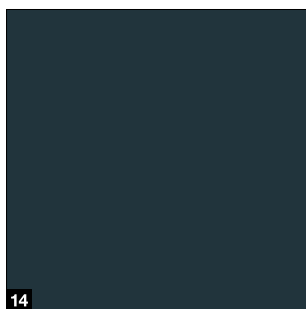
Τύποι πορτών

Όλες οι ταχυκίνητες πόρτες (κουρτίνα) εκτός από V 3010

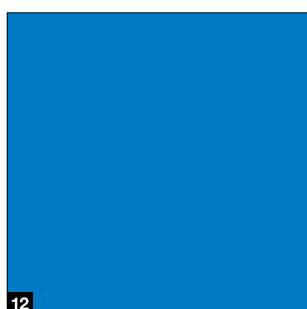
Ειδικά χρώματα



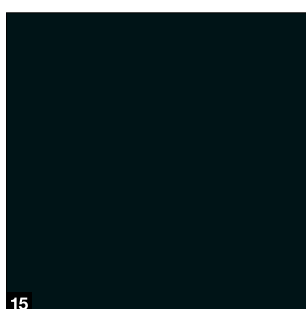
11



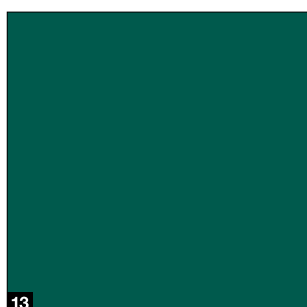
14



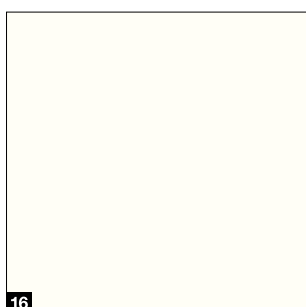
12



15



13



16

Ειδικά χρώματα

- 11 RAL 1015 Light Ivory
- 12 RAL 5015 Sky blue
- 13 RAL 6026 Opal green
- 14 RAL 7016 Anthracite Grey
- 15 RAL 9005 Deep Black
- 16 RAL 9010 Pure white

Τύποι πορτών

Όλες οι ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες
(κουρτίνα και πλευρικά τμήματα)
Ταχυκίνητη πόρτα V 3010 (κουρτίνα)

Ανοξείδωτος χάλυβας



Διπλή κατεργασία επιφάνειας, K240

Η επιφάνεια αρχικά λειάνεται και, στη συνέχεια, ακολουθεί το τελικό φινίρισμα.

Τύποι πορτών

Ως στάνταρ εξοπλισμός στην ταχυκίνητη πόρτα V 2515 Food L
(άξονας, πλευρικά τμήματα, πίνακας ελέγχου)
Προαιρετικά για τις ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες F 6010 / F 6010 Iso,
F 4010 Cold (πλευρικά τμήματα)

SmartControl

Ολοκληρωμένη λύση για σταθερά αξιόπιστη λειτουργία

Οι σημερινές ταχυκίνητες πόρτες ενσωματώνονται επίσης σε ψηφιακές εφαρμογές σέρβις και εξ αποστάσεως συντήρησης. Με την on-line πύλη SmartControl αποκτάτε το ολοκληρωμένο πακέτο για μόνιμω σταθερές διαδικασίες εφοδιαστικής με το εγκατεστημένο σύστημα πόρτας να βρίσκεται στο επίκεντρο. Έτσι οι χρόνοι διακοπής μειώνονται στο ελάχιστο χάρη στην προληπτική αντικατάσταση των φθειρόμενων εξαρτημάτων.



Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

- 24 / 7 επιτήρηση και τεχνική ανάλυση των πορτών ακόμη και εξ αποστάσεως
- On-line πύλη με όλες τις σημαντικές πληροφορίες για τις πόρτες, π. χ. Μηνύματα σφάλματος ή αλλαγές φορτίου
- Δεν απαιτείται εγκατάσταση λογισμικού
- Εξοικονόμηση κόστους χάρη στις λιγότερες και πιο σύντομες επεμβάσεις σέρβις
- Γρήγορη αποκατάσταση σφαλμάτων μέσω on-line πρόσβασης στο σύστημα ελέγχου της πόρτας
- Λιγότερα ή πιο σύντομα διαστήματα εκτός λειτουργίας χάρη στην έγκαιρη αντικατάσταση των φθειρόμενων εξαρτημάτων
- Προγραμματισμός ρυθμίσεων μενού
- Ειδοποιήσεις push σε περίπτωση που προκύψουν προκαθορισμένα συμβάντα, π.χ. μέγ. αριθμός κύκλων λειτουργίας πόρτας για επέμβαση σέρβις
- Βελτιστοποίηση επεμβάσεων σέρβις και συντήρησης χάρη στον έγκαιρο προγραμματισμό
- Προαιρετικά για όλες τις ταχυκίνητες πόρτες με τα συστήματα ελέγχου BK 150 FU E-1 και AK 500 FUE-1



Αξιοπιστία χάρη σε καινοτόμο εξοπλισμό*

Οι ταχυκίνητες πόρτες της Hörmann είναι έως 20 φορές πιο γρήγορες από τις συμβατικές βιομηχανικές πόρτες. Για αυτό η έξυπνη τεχνολογία μετάδοσης κίνησης και ελέγχου έχει σχεδιαστεί για αξιόπιστη συνεχή λειτουργία.

Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας

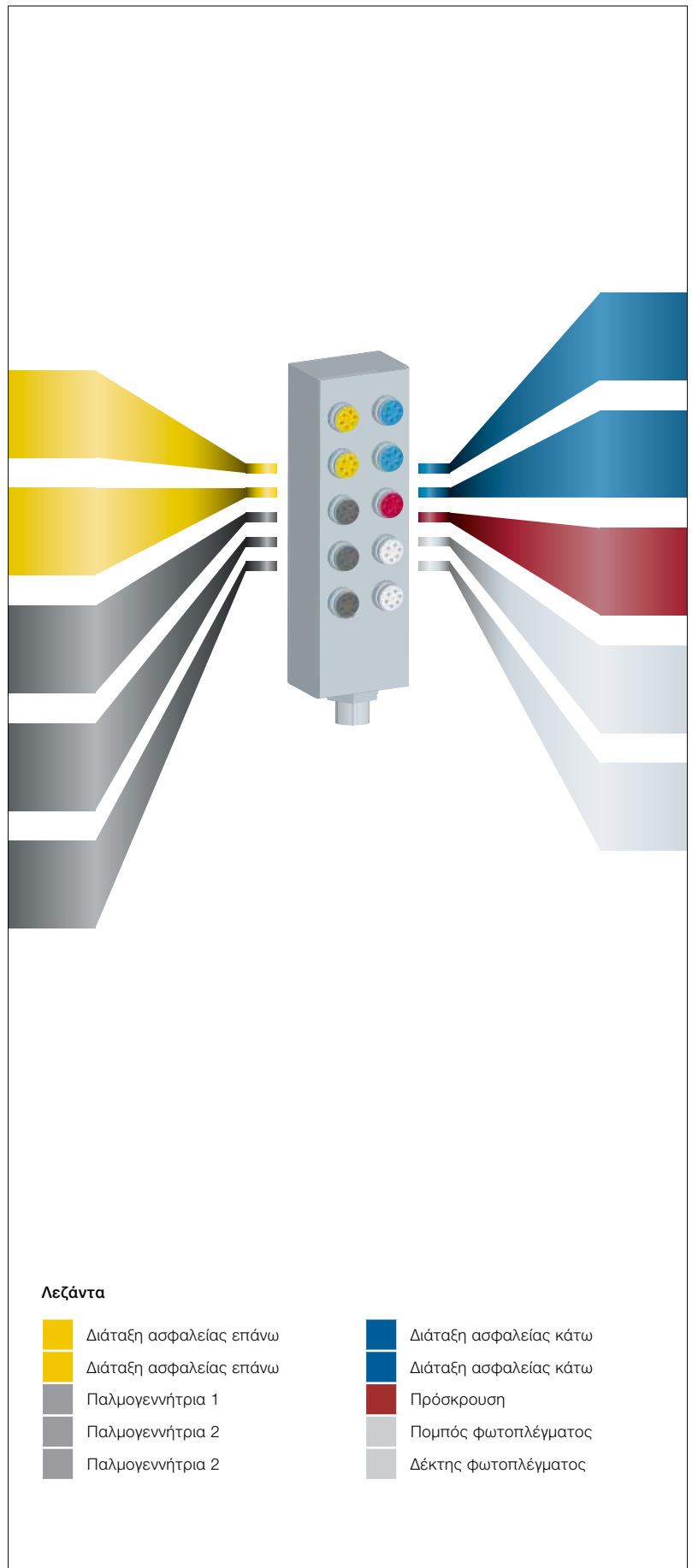
Αποδοτικά συστήματα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας (FU) προσφέρουν μεγαλύτερη ταχύτητα και ανακουφίζουν ολόκληρο τον μηχανισμό πόρτας, αυξάνοντας έτσι σημαντικά τη διάρκεια ζωής της πόρτας.

Τα πλεονεκτήματα με μια ματιά

- Μετρητής αλλαγών φορτίου
- Παρακολούθηση χρόνου λειτουργίας
- Αυτόματο κλείσιμο (ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής)
- Ένδειξη σφάλματος / διάγνωση μέσω τετραπλής ένδειξης 7 τμημάτων
- Ρύθμιση λειτουργίας σέρβις
- Έτοιμη προς σύνδεση καλωδίωση συστήματος ελέγχου με χρωματική κωδικοποίηση

Απλή σύνδεση εξαρτημάτων και διατάξεων ασφαλείας με χρωματικά κωδικοποιημένες συνδέσεις βυσμάτων και καλώδια σύνδεσης. Ο χρόνος συναρμολόγησης σε περίπτωση ηλεκτρικής έναρξης λειτουργίας μειώνεται, η τοποθέτηση απλοποιείται αισθητά.

* Ανάλογα με την έκδοση της πόρτας



Συστήματα ελέγχου

Για πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες, ευέλικτες ταχυκίνητες πόρτες και πτυσσόμενες ταχυκίνητες πόρτες



Συστήματα ελέγχου	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E light
Συμβατές πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες		Όλοι οι τύποι πορτών		
Συμβατές ταχυκίνητες πόρτες	V 4020 SEL Alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (έως 95 kg), V 5030 MSL (έως 95 kg) V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (από 95 kg), V 5030 MSL (από 95 kg),	V 3009	V 4008 SEL
Συμβατές ταχυκίνητες πτυσσόμενες πόρτες		F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold	
Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας	●	●		
Σύστημα ελέγχου προστασίας αναστροφής			●	●
Περιβλήμα				
Πλαστικό περιβλήμα	●	●	●	●
Ατσάλινο περιβλήμα	○	○	○	
Ανοξείδωτο περιβλήμα	○	○	○	○
Χειρισμός				
Πληκτρολόγιο μεμβράνης "Άνοιγμα-Στάση-Κλείσιμο",	●	●	●	●
Γενικός διακόπτης, με δυνατότητα κλειδώματος	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Διακόπτης έκτακτης ανάγκης	○	●	●	●
Ένδειξη οθόνης, 4πλή, 7 τμημάτων	●	●	●	●
Λειτουργίες				
Αυτόματο κλείσιμο	●	●	●	●
Ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής,	●	●	●	●
Φωτόπλεγμα ασφαλείας	●	●		●
Φωτοκύτταρο ασφαλείας			● ⁴⁾	
Πρεσοστάτης	● ²⁾	● ³⁾	●	
Διακοπή – Νέο άνοιγμα	●	●	●	●
Δυνατότητες επέκτασης				
Φωτεινός σηματοδότης	○	○	○	○
Φανός προειδοποίησης	○	○	○	○
Ασφάλιση	○	○	○	
Ενδιάμεση στάση	○	○	○	
Πλακέτα επέκτασης	○	○	○	
Κλάση προστασίας	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Τροφοδοσία τάσης				
Καλώδιο τροφοδοσίας 1 ~ 230 V, PE, 16 A, παθητικό	●			
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 400 V, PE, 10 A, παθητικό			●	●
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 400 V, PE, 16 A, παθητικό		●		
Σετ καλωδίων για βιωματική σύνδεση μεταξύ μηχανισμού κίνησης πόρτας και πίνακα ελέγχου ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Καλώδιο για πρίζα CEE στην κτιριακή εγκατάσταση	0,8 m, 230 V, μπλε	0,8 m, 400 V, κόκκινο	1 m, 400 V, κόκκινο	1 m, 400 V, κόκκινο
Διαστάσεις περιβλήματος (χωρίς στήριγμα τοίχου)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = βασικός εξοπλισμός ○ = προαιρετικός εξοπλισμός

¹⁾ Ο γενικός διακόπτης διατίθεται μόνο προαιρετικά ως έκδοση μεταγενέστερης εγκατάστασης

²⁾ για V 3015 Clean

³⁾ για V 10008

⁴⁾ μόνο για F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Προαιρετικά, διαφορετικό μήκος καλωδίου κατόπιν αιτήματος



Συστήματα ελέγχου	AK E 2500 M-I	AK E 700 M	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Συμβατές ευέλικτες ταχικίνητες πόρτες				V 3010	V 3010	V 3010
Συμβατές ταχικίνητες πτυσσόμενες πόρτες	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Σύστημα ελέγχου προστασίας αναστροφής	●	●	●	●	●	●
Περιβλήμα						
Πλαστικό περίβλημα		●	●		●	●
Ενσωματωμένο (κάσα)	●			●		
Χειρισμός						
Πληκτρολόγιο μεμβράνης "Άνοιγμα-Στάση-Κλείσιμο", Γενικός διακόπτης	●	●	●	●	●	●
Διακόπτης έκτακτης ανάγκης	●	●	●	●	●	●
Ένδειξη οθόνης	●	●	●	●	●	●
Λειτουργίες						
Ηλεκτρονική ρύθμιση τελικής θέσης	●			●		
Αυτόματο κλείσιμο	●	●	●	●	●	●
Ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής,		●	●		●	●
Φωτοκύτταρο ασφαλείας		●	●		●	●
Διακοπή – Νέο άνοιγμα		●	●		●	●
Δυνατότητες επέκτασης						
Φωτεινός σηματοδότης	●	●	●	●	●	●
Φανός προειδοποίησης	●	●	●	●	●	●
Ασφάλιση	●	●	●	●	●	●
Ενδιάμεση στάση	●	●	●	●	●	●
Κλάση προστασίας	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Τροφοδοσία τάσης						
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 400 V, PE, 10 A, παθητικό	●	●	●	●	●	●
Καλώδιο τροφοδοσίας 3 ~ 230 V, PE, 25 A, παθητικό	●	●	●	●	●	●
Σετ καλωδίων για βυσματωτή σύνδεση μεταξύ μηχανισμού κίνησης πόρτας και πίνακα ελέγχου	6,5 m, 5 επαφών, βύσμα CEE			6,5 m, 5 επαφών, βύσμα CEE		
Καλώδιο για πρίζα CEE στην κτιριακή εγκατάσταση	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Διαστάσεις περιβλήματος		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = ως βασικός εξοπλισμός ○ = για αντίστοιχο εξοπλισμό ενδεχ. με πρόσθετο σύστημα ελέγχου



Πλακέτα επέκτασης για τα συστήματα ελέγχου:
BK 150 FUE-1 (E FU H), AK 500 FUE-1 (E FU H)

Κάρτα επέκτασης με 6 ρελέ

Σύστημα ελέγχου διπλής πόρτας, 6 πρόσθετες έξοδοι μεταγωγής (1 × 4, 2 × 1 ξηρή επαφή) 6 πρόσθετες ψηφιακές εισοδοί

Κάρτα επέκτασης με 1 ρελέ

Σύστημα ελέγχου διπλής πόρτας, 1 πρόσθετη έξοδος μεταγωγής



Αξιολογητής βρόχων επαγωγής

Εμβυσματώσιμη πλακέτα 1 ή 2 καναλιών, κατάλληλη για 2 ξεχωριστούς επαγωγικούς βρόχους, παράδοση χωρίς καλώδιο βρόχου

Εξαρτήματα

Για τα συστήματα ελέγχου BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1, AK E και AK E light



HS 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών, μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια ματ



Βιομηχανικό τηλεχειριστήριο HSI 6 BS, HSI 15 BS

Για τον έλεγχο έως 6 πορτών (HSI 6 BS) ή / και 15 πορτών (HSI 15 BS) με πολύ μεγάλα πλήκτρα για εύκολο χειρισμό με γάντια εργασίας, ανθεκτικό περίβλημα Κλάση προστασίας IP 65



Εξωτερικό στοιχείο χειρισμού για FUE-1

Για εύκολο χειρισμό και προγραμματισμό παρέχεται η δυνατότητα τοποθέτησης ανεξάρτητα από το σύστημα ελέγχου, ίδια πλήκτρα χειρισμού όπως στο σύστημα ελέγχου και 4πλή ένδειξη 7 τμημάτων



Δέκτης ρελέ 1 καναλιού HER 1 BS

1 έξοδος ρελέ ξηρής επαφής με ένδειξη κατάστασης



Δέκτης ρελέ 2 καναλιών HET-E2 24 BS

2 έξοδοι ρελέ ξηρής επαφής για την επιλογή κατεύθυνσης, μία είσοδος 2 επαφών για την ένδειξη τελικής θέσης ανοίγματος / κλεισίματος πόρτας με ξηρή επαφή (για την ένδειξη της θέσης πόρτας)



Αποκλειστικά στην Hörmann

Σύγχρονο ασύρματο σύστημα

Το αμφίδρομο ασύρματο σύστημα BiSecur αποτελεί τεχνολογία του μέλλοντος για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό βιομηχανικών πορτών. Η εξαιρετικά ασφαλής διαδικασία κρυπτογράφησης BiSecur σας παρέχει την ασφάλεια ότι κανένας ξένος δεν μπορεί να αντιγράψει το ασύρματο σήμα σας. Ο έλεγχος και η πιστοποίηση έχει γίνει από τους ειδικούς σε θέματα ασφαλείας του Πανεπιστημίου Ruhr του Bochum.

Τα πλεονεκτήματά σας

- Κρυπτογράφηση 128 bit με πολύ υψηλή ασφάλεια, όπως στο on-line banking
- Ανθεκτικό στις παρεμβολές ασύρματο σήμα με σταθερή εμβέλεια
- Εύχρηστη λειτουργία εύρεσης της θέσης πόρτας*
- Συμβατό με προηγούμενες εκδόσεις, δηλ. με τα στοιχεία χειρισμού BiSecur είναι δυνατός ο χειρισμός ακόμη και ασύρματων δεκτών με συχνότητα 868 MHz (2005 έως Ιούνιος του 2012)

* Στο WA 300 S4 με προαιρετικό αμφίδρομο δέκτη ESEI BS, σε όλους τους άλλους μηχανισμούς κίνησης με προαιρετικό αμφίδρομο δέκτη HET-E2 24 BS και επιβεβαίωση των τελικών θέσεων



Ραντάρ ανίχνευσης κίνησης MWD-C

Γρήγορο και στοχευμένο αυτόματο άνοιγμα πόρτας, με αναγνώριση κατεύθυνσης, μέγ. ύψος τοποθέτησης 7 m, τοποθέτηση σε περιοχή κατάψυξης μέχρι μέγ. -22 °C, IP 65



Διακόπτης έλξης με πλαστικό σχοινί έλξης

Δυνατότητα οριζόντιας ή κάθετης συναρμολόγησης, περίβλημα από χυτό αλουμίνιο, IP 65, μήκος σχοινού 4 m



Διακόπτης έλξης σχοινού

Με ασύρματο πομπό χωρίς μπαταρία, μαύρο πλαστικό, IP 66



Μπουτόν

2πλό "Άνοιγμα-κλείσιμο" ή 3πλό "Άνοιγμα-ΣΤΟΠ κινδύνου-Κλείσιμο", πλαστικό περίβλημα, IP 65



Διακόπτης παλάμης / τύπου μανιταριού

με μεγάλη επιφάνεια χειρισμού, σε πλαστικό περίβλημα, IP 65



Διακόπτης ραντάρ HTR 1 - 24

Αισθητήρας για ανέπαφο άνοιγμα, σε πλαστικό περίβλημα, IP 41



Ανέπαφος αισθητήρας ανοίγματος

Πλαστικό περίβλημα, IP 65



Σηματοδότης Ø 150 mm

Κόκκινος, σε πλαστικό περίβλημα με βραχίονα συναρμολόγησης, IP 65



Σηματοδότης Ø 150 mm

Κόκκινος, πράσινος, σε πλαστικό περίβλημα με βάση συναρμολόγησης, IP 65



Περιστροφικός φάρος

Κόκκινος ή κίτρινος, σε πλαστικό περίβλημα, IP 54



Φανός προειδοποίησης

Πορτοκαλί, σε πλαστικό περίβλημα, IP 65

Εξαρτήματα

Για τα συστήματα ελέγχου BK 150 FU E-1, AK 500 FUE-1



3D σαρωτής λέιζερ Scanprotect

Η εξελιγμένη λειτουργία αναγνώρισης κίνησης και επιτήρησης εγγυάται, χάρη στην τεχνολογία λέιζερ, ασφαλή λειτουργία ακόμα και σε διαφορετικά δάπεδα. Το πεδίο λέιζερ χρησιμεύει ως αξιόπιστος επιτηρητής πόρτας. Αναγνωρίζει την κατεύθυνση και την ταχύτητα του αντικειμένου και φροντίζει για βέλτιστους χρόνους αντίδρασης κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο. Ο χρόνος αναμονής της πόρτας μπορεί έτσι να ελαχιστοποιηθεί και να εξοικονομηθεί ενέργεια.

- Ιδιαίτερα κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, καθώς δεν επηρεάζεται από διαφορετικές καιρικές συνθήκες **1**
- Αξιόπιστη ασφάλεια πεδίου καθώς και γρήγορο και στοχευμένο αυτόματο άνοιγμα πόρτας
- **NEO**. Εξοικονόμηση ενέργειας χάρη στην αυτόματη προσαρμογή ανοίγματος ανάλογα με τις ανιχνευθείσες διαστάσεις του οχήματος εντός της περιοχής αναγνώρισης (μόνο σε σχέση με σύστημα ελέγχου FUE-1) **2**
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου αναμονής της πόρτας για εξοικονόμηση ενέργειας **3**
- Άνετες επιλογές ρύθμισης μέσω του συστήματος ελέγχου μηχανισμού κίνησης
- Εύκολη απόκρυψη αντικειμένων μόνιμης ή σύντομης παρεμβολής στην περιοχή ανίχνευσης **4**
- Απενεργοποίηση εγκάρσιας κυκλοφορίας και κυκλοφορίας πεζών **5**
- Ο εικονικός διακόπτης έλξης επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας από πεζούς ή οχήματα, μόλις βρεθούν σε καθορισμένο σημείο
- Βοηθήματα διάταξης σε εμφανή σημεία LED στο δάπεδο
- Απλή σύνδεση στο σύστημα ελέγχου μηχανισμού κίνησης μέσω εμπυσματώσιμης καλωδίωσης
- Μονάδα Bluetooth για άνετη ρύθμιση μέσω εφαρμογής, π.χ. με γραφική αναπαράσταση των καθορισμένων μεγεθών πεδίου σε πραγματικό χρόνο



Εξαρτήματα

Για τα συστήματα ελέγχου

AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1



Τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων
Μαύρο



Διακόπτης έλξης με ντίζα
Δυνατότητα οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης,
περίβλημα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο,
IP 65, μήκος σχοινιού 4 m



Ασύρματος δέκτης
Για την ενεργοποίηση μέσω τηλεχειριστηρίου



Μπουτόν
3πλό "Άνοιγμα-ΣΤΟΠ κινδύνου-Κλείσιμο",
πλαστικό περίβλημα, IP 65



Μπουτόν
2πλό "Άνοιγμα-ΣΤΟΠ κινδύνου-Κλείσιμο",
πλαστικό περίβλημα, IP 65



Διακόπτης τύπου μανιταριού
με μεγάλη επιφάνεια χειρισμού, σε πλαστικό
περίβλημα, IP 65



Επαγωγικός βρόχος
Ανιχνευτής επαγωγικού βρόχου με κανονικά
ανοιχτή επαφή και επαφή εναλλαγής,
ρυθμιζόμενος σε παλμό ή συνεχή επαφή,
ανίχνευση κατεύθυνσης, καλώδιο βρόχου 50 m



Αισθητήρας ραντάρ
Γρήγορο και στοχευμένο αυτόματο άνοιγμα
πόρτας, με αναγνώριση κατεύθυνσης, IP 65



Περιστροφικός φάρος
Κόκκινος ή κίτρινος, σε πλαστικό περίβλημα,
IP 54

Όλα από τον ίδιο κατασκευαστή για την οικιακή και βιομηχανική κατασκευή

Η ευρεία γκάμα προϊόντων μας προσφέρει την κατάλληλη λύση για κάθε απαίτηση. Όλα μας τα προϊόντα εναρμονίζονται άψογα μεταξύ τους και διασφαλίζουν υψηλή ασφάλεια λειτουργίας της πόρτας. Για τους λόγους αυτούς αποτελούμε για εσάς έναν δυνατό και πολλά υποσχόμενο συνεργάτη για τις επαγγελματικές και βιομηχανικές κατασκευές.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ. ΠΟΡΤΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.



Τα απεικονιζόμενα προϊόντα διαθέτουν χαρακτηριστικά που ανήκουν εν μέρει στον ειδικό εξοπλισμό και συνεπώς δεν αντιπροσωπεύουν πάντοτε τη στάνταρ έκδοση. Οι αποκλίσεις στις επιφάνειες και τα χρώματα που απεικονίζονται οφείλονται στην εκτύπωση. Προστατεύεται από τον νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Ανατύπωση, έστω και αποσπασματική, μόνο με την έγκρισή μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές.