



Ταχυκίνητες πόρτες

NEO: Εύκαμπτη ταχυκίνητη πόρτα με προστασία ATEX

HÖRMANN





- 4 Επώνυμη ποιότητα Hörmann
- 6 Αειφόρος παραγωγή
- 7 Αρχιτεκτονικός κατάλογος και οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας

8 Πόρτες με σπирάλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

10 Καλοί λόγοι να επιλέξετε HÖRMANN

HS 7030 PU 42	42 mm μόνωση, με σπирάλ οδηγό
HS 5015 PU N 42	42 mm μόνωση, με οδηγό N (κανονικό)
HS 5015 PU H 42	42 mm μόνωση, με οδηγό H (ψηλό)
HS 6015 PU V 42	42 mm μόνωση, με οδηγό V (κατακόρυφο)
HS 5015 PU H 67	67 mm μόνωση, με οδηγό H (ψηλό)
HS 6015 PU V 67	67 mm μόνωση, με οδηγό V (κατακόρυφο)
HS 5015 Acoustic H	με ηχομόνωση με οδηγό H (ψηλό)
Iso Speed Cold H 100	100 mm μόνωση ως διαχωριστικό χώρων ψύξης και κατάψυξης με οδηγό H (ψηλό)
Iso Speed Cold V 100	100 mm μόνωση ως διαχωριστικό χώρων ψύξης και κατάψυξης με οδηγό V (κάθετο)

18 Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

20 Καλοί λόγοι να επιλέξετε HÖRMANN

22 Εσωτερικές πόρτες

V 4015 SEL Alu-R	με σωληνωτό μοτέρ και πλευρικά συμπληρώματα αλουμινίου
V 5015 SEL	με SoftEdge και Anti-Crash
V 5030 SEL	με SoftEdge και Anti-Crash

30 Εσωτερικές και εξωτερικές πόρτες

V 6030 SEL	με SoftEdge και Anti-Crash
V 6020 TRL	με διάφανη κουρτίνα
V 10008	για ιδιαίτερα μεγάλα ανοίγματα

34 Εσωτερικές πόρτες για ειδικές περιοχές εφαρμογής

V 4015 Iso L	μόνωση για τη διακίνηση εμπορευμάτων συντήρησης
V 2515 Food L	η πόρτα για εγκαταστάσεις τροφίμων
V 2012	η πόρτα για σούπερ μάρκετ
V 3015 Clean	η πόρτα για θαλάμους ελεγχόμενης ατμόσφαιρας

38 Εσωτερικές πόρτες για ιδιαίτερες απαιτήσεις

V 5030 MSL	για προστασία ατόμων και μηχανών
V 3009 Conveyor	η πόρτα για συστήματα μεταφοράς
V 6030 Atex // NEO	με σήμανση Atex

42 Τεχνολογία μετάδοσης κίνησης και ελέγχου

- 44 Συστήματα ελέγχου FU
- 45 Εξαρτήματα
- 47 Σειρά προϊόντων Hörmann

Τα συγγραφικά δικαιώματα προστατεύονται νομικά: Απαγορεύεται η ολική ή μερική ανατύπωση χωρίς την άδειά μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές. Οι πόρτες που απεικονίζονται δείχνουν ενδεικτικές εφαρμογές - όλα τα στοιχεία με επιφύλαξη.

Απεικόνιση αριστερά: Loewe Logistics & Care, Herford, Γερμανία

Επώνυμη ποιότητα Hörmann

Προσανατολισμένη στο μέλλον αλλά και αξιόπιστη



Πρόοδος στην ταχύτητα

Τεχνικοί με υψηλή εξειδίκευση εργάζονται συνεχώς σε εξελίξεις και βελτιώσεις των προϊόντων μας, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών της αγοράς. Έτσι δημιουργούνται οικονομικές κατασκευές ταχυσκίνησης πόρτας ύψιστου επιπέδου.



Ακριβής παραγωγή

Πρωτοποριακές, τέλεια προσαρμοσμένες μεταξύ τους διαδικασίες παραγωγής αποτελούν εγγύηση για τη συνεχώς υψηλότερη ποιότητα προϊόντων. Παράδειγμα αποτελεί ο σύγχρονος σταθμός συγκόλλησης θερμού αέρα, που επιτρέπει την ακριβή, αυτοματοποιημένη συγκόλληση των κουρτινών ρολού.



Made in Germany



Ως κορυφαίος κατασκευαστής βιομηχανικών και οικιακών πορτών κουφωμάτων και μηχανισμών κίνησης στην Ευρώπη δεσμευόμαστε να παρέχουμε προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας. Έτσι θέτουμε τα στάνταρ στη διεθνή αγορά.

Εξαιρετικά εξειδικευμένα εργοστάσια αναπτύσσουν και παράγουν δομικά στοιχεία, τα οποία χαρακτηρίζονται για την ποιότητα, την ασφαλή λειτουργία και τη μεγάλη διάρκεια ζωής.

Με παρουσία στις σημαντικότερες διεθνείς οικονομικές περιοχές αποτελούμε έναν δυνατό και πολλά υποσχόμενο συνεργάτη για την οικιακή και βιομηχανική κατασκευή.



Πιστοποιημένη ασφάλεια

Οι ταχυκίνητες πόρτες της Hörmann κατασκευάζονται σύμφωνα με τις τρέχουσες, υψηλές απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών προτύπων και φυσικά διαθέτουν πιστοποίηση.



Για πόρτες, μηχανισμούς κίνησης και συστήματα ελέγχου τα ανταλλακτικά Hörmann συνοδεύονται βεβαίως με 10 χρόνια εγγύηση διαθεσιμότητας.



Αποτελεσματική συμβουλευτική υποστήριξη

Έμπειροι τεχνικοί σύμβουλοι επιχείρησης διανομής σας συμβουλεύουν από το σχεδιασμό και τις τεχνικές διευκρινίσεις ως την έγκριση του κτιρίου. **Όλα τα έγγραφα εργασίας δεν διατίθενται μόνο σε έντυπη μορφή, αλλά και στη διεύθυνση www.hoermann.com, πάντα στην ενημερωμένη έκδοσή τους**



Γρήγορη εξυπηρέτηση

Χάρη στο ευρύ δίκτυο εξυπηρέτησής μας βρισκόμαστε κοντά σας, όπου κι αν είστε. Αυτό αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα κατά τον έλεγχο, τη συντήρηση και την επισκευή.

Αειφόρος παραγωγή

για κτίρια που ατενίζουν το μέλλον



Αειφορία επιβεβαιωμένη και τεκμηριωμένη από το IFT Rosenheim

Η Hörmann διαθέτει πιστοποίηση για την αειφορία όλων των ταχυκίνητων πορτών της με Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD) κατά DIN ISO 14025 και EN 15804 από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Παραθύρων (ift) στο Rosenheim, Γερμανία. Βάση για τον έλεγχο αποτελούν οι κανόνες Product Category Rules (PCR) “Πόρτες και βιομηχανικές πόρτες”. Η οικολογική παραγωγή πιστοποιήθηκε με Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA) κατά DIN EN ISO 14040 / 14044 για όλες τις ταχυκίνητες πόρτες.

Αειφόρος παραγωγή: ταχυκίνητες πόρτες από την Hörmann

Οικολογική ποιότητα

Ένα ολοκληρωμένο σύστημα ενεργειακής διαχείρισης εξασφαλίζει μια φιλική προς το περιβάλλον παραγωγή

Οικονομική ποιότητα

Μεγάλη διάρκεια ζωής και χαμηλά έξοδα συντήρησης είναι το αποτέλεσμα της χρήσης υψηλής ποιότητας υλικών

Παραγωγική ποιότητα

Διαδικασίες παραγωγής με εξοικονόμηση πόρων χάρη στη βελτιστοποιημένη χρήση υλικών

Αειφόρος κατασκευή με την ικανότητα της Hörmann

Η Hörmann διαθέτει μεγάλη εμπειρία χάρη σε πολυάριθμες αειφόρες κατασκευές που έχει ολοκληρώσει. Με αυτήν την τεχνογνωσία υποστηρίζουμε και τα δικά σας έργα. Ένα άλλο πλεονέκτημα για εσάς: σε κάθε παραγγελία δημιουργούνται αυτόματα τα απαιτούμενα δεδομένα για την πιστοποίηση LEED.

breeam



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Απλός και αιεφόρος σχεδιασμός

Με τον αρχιτεκτονικό κατάλογο της Hörmann και τον οδηγό εξοικονόμησης ενέργειας



Ο αρχιτεκτονικός κατάλογος

Περισσότερα από 9000 σχέδια για περισσότερα από 850 προϊόντα

Με τη μοντέρνα, εύχρηστη επιφάνεια χρήστη μπορείτε να σχεδιάσετε ακόμα πιο εύκολα με τα προϊόντα Hörmann. Η απλή δομή χειρισμού με τη βοήθεια αναδυόμενων μενού και συμβόλων καθώς και η λειτουργία αναζήτησης σας προσφέρουν γρήγορη πρόσβαση σε κείμενα προδιαγραφών σε σχέδια (μορφή DWG και PDF) για περισσότερα από 850 προϊόντα Hörmann. **Επιπλέον, μπορούν να παρέχονται τα δεδομένα BIM από πολλά προϊόντα για τη διαδικασία Building Information Modeling για αποδοτικό σχεδιασμό, κατασκευή και διαχείριση κτηρίων.** Φωτογραφίες και φωτορεαλιστικές απεικονίσεις συμπληρώνουν τις πληροφορίες πολλών προϊόντων.



Το αρχιτεκτονικό πρόγραμμα είναι διαθέσιμο ως έκδοση Web στη διεύθυνση www.architektenprogramm.hoermann.de ή δωρεάν για λήψη στο φόρουμ αρχιτεκτόνων της Hörmann.

Ο οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας

Για αιεφόρο σχεδιασμό

Ο οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας της Hörmann δείχνει τον αποδοτικό και αιεφόρο σχεδιασμό των συστημάτων βιομηχανικών πορτών και τεχνολογίας φορτοεκφορτώσεων. Το ενσωματωμένο σύστημα υπολογισμού προσδιορίζει το χρόνο απόσβεσης για συστήματα πορτών και τεχνολογίας φορτοεκφορτώσεων.

Ο οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας σας προσφέρεται ως διαδικτυακή πλατφόρμα για PC / MAC και φορητές τελικές συσκευές.



Σχεδιάστε με τον οδηγό εξοικονόμησης ενέργειας στη διεύθυνση:
www.hoermann.de/energiesparkompass

Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Με πάνελ μόνωσης για υψηλή θερμομόνωση





Βελτιστοποιημένες διαδικασίες

Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος βελτιστοποιούνται οι διαδικασίες λειτουργίας των πορτών με σπιράλ οδηγό και των ταχυκίνητων πορτών και επιταχύνονται σημαντικά οι διαδικασίες διακίνησης. Ανάλογα με το μοντέλο, τα διπλού τοιχώματος πάνελ γαλβανισμού οδηγούνται χωρίς σημεία επαφής σε ένα σπιράλ ή σε οδηγούς.

Εξαιρετική θερμομόνωση

Τα ανθεκτικά χαλύβδινα πάνελ των πορτών διαθέτουν θερμικό διαχωρισμό μεταξύ τους και έχουν πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης (PU). Έτσι επωφελείστε από εξαιρετικές τιμές μόνωσης έως και $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ και ελαχιστοποιούνται οι απώλειες θερμότητας. Για τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της διακίνησης προϊόντων ψύξης και κατάψυξης οι ταχυκίνητες πόρτες με 100 mm πάχος πτερυγίου είναι η πρώτη επιλογή.

Αξιόπιστη ασφάλεια

Οι υψηλές ταχύτητες απαιτούν ειδικά μέτρα ασφαλείας. Η λύση: ένα στάνταρ φωτόπλεγμα, το οποίο βρίσκεται προστατευμένο μέσα στα πλευρικά τμήματα της πόρτας. Εδώ επιτηρεί χωρίς σημεία επαφής το επίπεδο κλεισίματος της πόρτας – και μάλιστα μέχρι ύψος 2500 mm.

Καλοί λόγοι να επιλέξετε HÖRMANN

Χαρακτηριστικά ποιότητας των πορτών με σπирάλ οδηγό και των ταχυκίνητων σπαστών πορτών



1

Στάνταρ ασφάλεια



Ασφάλεια χωρίς σημεία επαφής

Το ενσωματωμένο στα πλευρικά τμήματα φωτόπλεγμα επιτηρεί το επίπεδο κλεισίματος του φύλλου πόρτας μέχρι ύψος 2500 mm. Με το φωτόπλεγμα ασφαλείας πληρούνται οι απαιτήσεις ασφαλείας σύμφωνα με το DIN EN 13241-1. Έτσι δεν χρειάζονται πλέον περαιτέρω εγκαταστάσεις στην πόρτα (π.χ. πρεσοστάτης ή φωτοκύτταρο). **Επωφεληθείτε από αυτήν την υψηλή ασφάλεια και την ιδιαίτερα εύκολη στην εγκατάσταση και το σέρβις ταχυκίνητη πόρτα.** Τολμήστε τη σύγκριση!



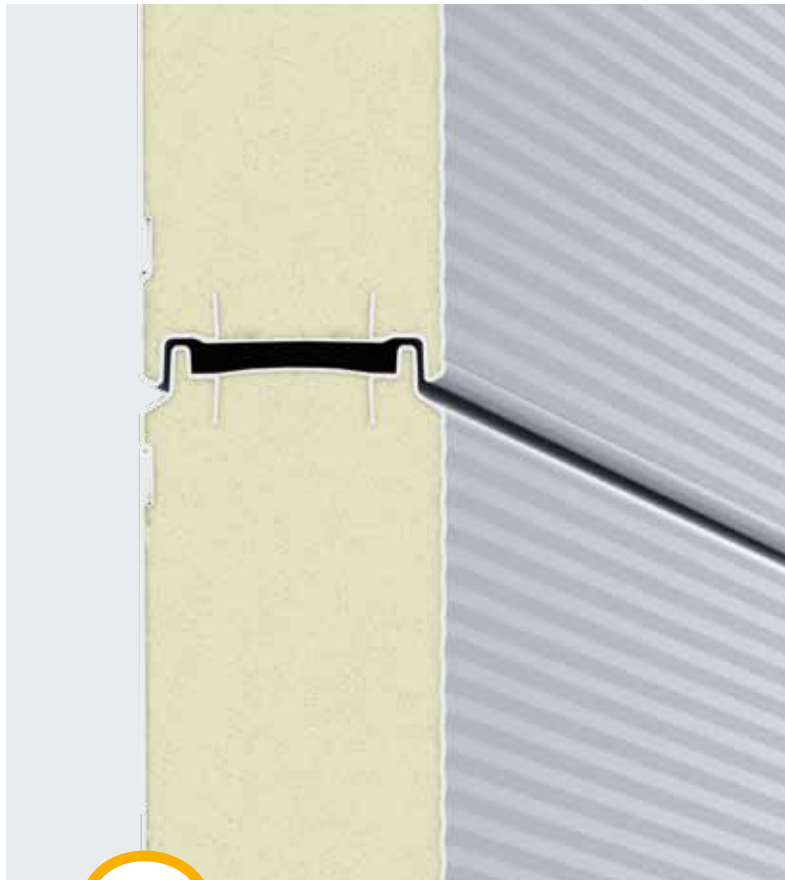
2

Βελτιστοποιημένες διαδικασίες λειτουργίας



Στάνταρ μεγάλη διάρκεια ζωής και υψηλή αποδοτικότητα

Το σύστημα ελέγχου με μετατροπέα συχνότητας ανακουφίζει ολόκληρο το μηχανισμό πόρτας και εγγυάται **αθόρυβη κίνηση της πόρτας με μηδαμινές φθορές**. Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος **βελτιστοποιούνται οι διαδικασίες λειτουργίας και μειώνονται οι απώλειες θερμότητας**. Επιπλέον ολόκληρος ο μηχανισμός πόρτας ανακουφίζεται χάρη στην ομαλή εκκίνηση και επιβράδυνση **αυξάνοντας έτσι σημαντικά τη διάρκεια ζωής της πόρτας**. Σε πόρτες με μόνωση η κίνηση της πόρτας υποστηρίζεται από ελατήρια και σε γρήγορες σπαστές πόρτες με οδηγό H και V από αντίβαρα.

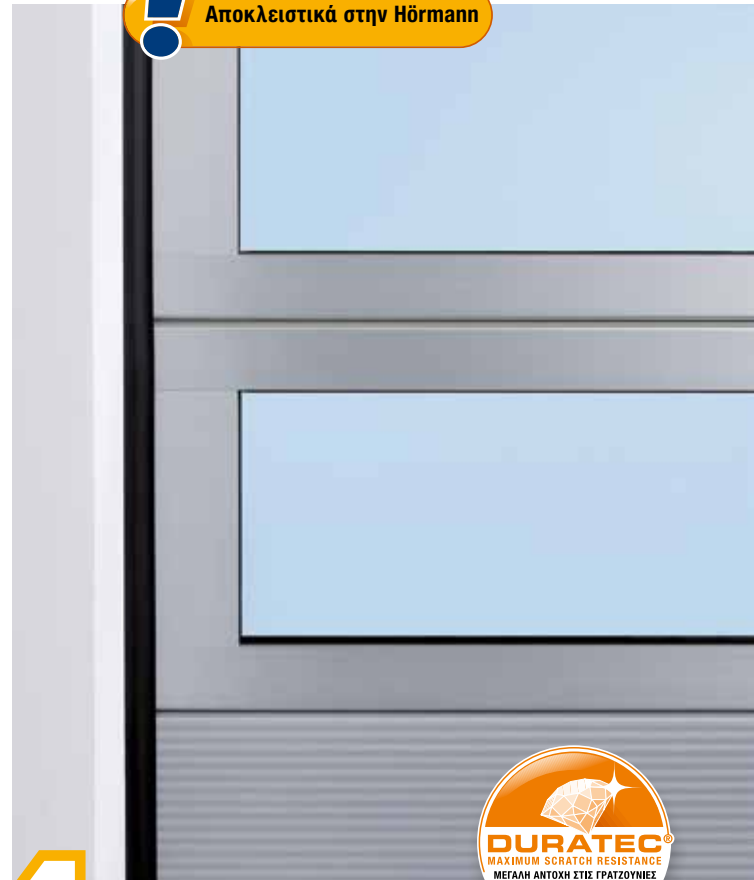


3

Αποτελεσματική θερμομόνωση

Χαλύβδινα πάνελ με ομοιόμορφη πλήρωση αφρού
Τα διπλού τοιχώματος πάνελ γαλβανισμού με πλήρωση στερεού αφρού πολυουρεθάνης προσφέρουν **ιδιαίτερα υψηλή θερμομόνωση**. Οι πόρτες διατίθενται στη βασική έκδοση σε χρώμα λευκού αλουμινίου (RAL 9006). Στην εξωτερική πλευρά ξεχωρίζει το λεπτό γραμμικό προφίλ με επιφάνεια Micrograin, στην εσωτερική πλευρά τα πάνελ διαθέτουν ανάγλυφη επιφάνεια Stucco.

Αυξημένη θερμομόνωση με ThermoFrame
Οι θερμαινόμενες αίθουσες χρειάζονται καλά μονωμένες ταχυκίνητες πόρτες. Το ThermoFrame διαχωρίζει το πλευρικό τμήμα από το δομικό στοιχείο. Ο θερμικός διαχωρισμός συμπερ. πρόσθετων στεγανοποιήσεων **βελτιώνει τη θερμομόνωση κατά έως 15 %** και τοποθετείται απλά και γρήγορα. Το ThermoFrame μπορεί να παραγγελθεί προαιρετικά σε πόρτες με πάνελ πάχους 42 mm και 67 mm. Στις πόρτες Iso Speed Cold 100 περιλαμβάνεται ήδη στον εξοπλισμό.



Αποκλειστικά στην Hörmann



4

Καλή ορατότητα – για πάντα

Προαιρετικά τζάμια

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**. Σε μονωμένες πόρτες 67 mm διατίθενται πλαίσια παραθύρου αλουμινίου με θερμικό διαχωρισμό με 3πλά τζάμια. Μονωμένες πόρτες 42 mm διατίθενται με 2πλά τζάμια.



Χάρη στις ράγες συγκράτησης τζαμιών στην εσωτερική πλευρά τα προβληματικά τζάμια αντικαθίστανται απλά και γρήγορα.

Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Με πάνελ μόνωσης για υψηλή θερμομόνωση



Ταχύτητα και καλή μόνωση

Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος μειώνονται οι απώλειες θερμότητας.

Ο οδηγός N (κανονικός) που εξοικονομεί χώρο

Σε στενούς χώρους στην περιοχή του πρεκτιού συνιστάται οδηγός N.





**Ο προσαρμόσιμος οδηγός Η (ψηλός)
και ο οδηγός V (κατακόρυφος)**

Έτσι η πόρτα μπορεί να τοποθετηθεί πίσω ή πάνω
π.χ. από γραμμές τροφοδοσίας. Η κίνηση της
πόρτας υποστηρίζεται από ανθεκτικά αντίβαρα.

Για τον τομέα ψύξης και κατάψυξης

Τα πάνελ πάχους 100 mm του Iso Speed Cold 100 διαχωρίζουν
αξιόπιστα περιοχές με υψηλές διαφορές θερμοκρασίας.



Πόρτες με σπирάλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Θερμικά διαχωρισμένο πάνελ με υψηλή θερμομόνωση

Θερμικά διαχωρισμένο πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 42 mm

Τα χαλύβδινα πάνελ πάχους 42 mm με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης είναι ιδιαίτερα ισχυρά και προσφέρουν καλή θερμομόνωση, η οποία μπορεί να ενισχυθεί πρόσθετα με το προαιρετικό ThermoFrame.

Θερμικά διαχωρισμένο πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 67 mm

Σε υψηλότερες απαιτήσεις θερμομόνωσης συνιστώνται πάνελ πάχους 67 mm με τιμή θερμομόνωσης έως και $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Το προαιρετικό ThermoFrame βελτιώνει και σε αυτήν την έκδοση τη θερμομόνωση επιπρόσθετα έως και μέχρι 15 % (σε επιφάνεια πόρτας 25 m^2).

Θερμικά διαχωρισμένο πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 100 mm

Αυτή η έκδοση πόρτας είναι το ιδανικό κλείσιμο για την περιοχή ψύξης και κατάψυξης και παρέχεται με ThermoFrame στον βασικό εξοπλισμό. Κατά την τοποθέτηση στην περιοχή κατάψυξης τα πλευρικά τμήματα, ο μηχανισμός κίνησης, το σύστημα ελέγχου καθώς και τα πλαίσια μόνωσης και η πλάκα ποδιών παραδίδονται θερμαινόμενα.

Πάνελ Acoustic

Για τις ιδιαίτερες απαιτήσεις ηχομόνωσης οι ταχυκίνητες πόρτες HS 5015 Acoustic H είναι εξοπλισμένες με κοίλα προφίλ αλουμινίου. Τα κοίλα προφίλ είναι πληρωμένα με 5 mm PVC και 30 mm αφρό πολυουρεθάνης.

Επιφάνειες και χρώματα

Τα πάνελ πάχους 42 και 67 mm παραδίδονται με κομψή επιφάνεια Micrograin στην εξωτερική πλευρά και με επιφάνεια Stucco στην εσωτερική πλευρά – έξω και μέσα στάνταρ σε λευκό αλουμίνιο RAL 9006. Τα πάχους 100 mm πάνελ διαθέτουν εξωτερικά και εσωτερικά επιφάνεια Stucco, στη στάνταρ απόχρωση γκριζόλευκο RAL 9002.

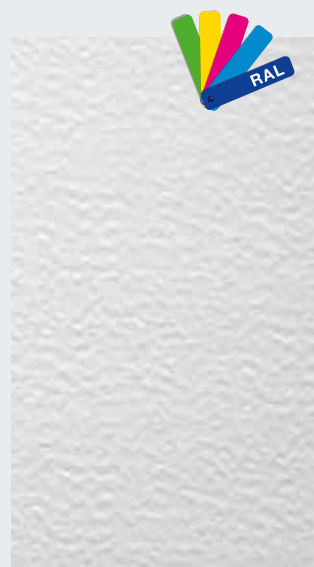
Προαιρετικά παραδίδουμε όλα τα φύλλα πόρτας σε πάνω από 200 χρώματα RAL.



Θερμικά διαχωρισμένα χαλύβδινα πάνελ σάντουιτς σε τρία πάχη: 42, 67 και 100 mm, ακουστικό πάνελ



Επιφάνειες Micrograin, εξωτερικά για πάνελ 42 και 67 mm



Stucco, εξωτερικά για πάνελ 100 mm

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Φύλλο πόρτας

Κατασκευή	Πολυστρωματικός χάλυβας, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης	Πολυστρωματικός χάλυβας, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης	Πολυστρωματικός χάλυβας, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης	Κοίλο προφίλ αλουμινίου, 5 mm PVC / 30 mm PU
Βάθος εντοιχισμού (mm)	42	67	100	42
Ύψος πάνελ (mm)	250	375	500	225
Επιφάνεια εξωτερικά / εσωτερικά	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	λείο
Στάνταρ χρώμα	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 ανοδιωμένο
ThermoFrame	○	○	●	–
Τζάμια Duratec, 2πλά	○	–	–	–
Τζάμια Duratec, 3πλά	○	○	–	–

Ταχύτητα με το στάνταρ σύστημα ελέγχου με μετασχηματιστή συχνότητας

Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5

Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)

Πλάτος πόρτας ≤ 5000 mm	Κατηγορία 5	Κατηγορία 5	Κατηγορία 5	Κατηγορία 4
Πλάτος πόρτας > 5000 mm ≤ 6000 mm	Κατηγορία 4	Κατηγορία 4		
Πλάτος πόρτας > 6000 mm	Κατηγορία 2	Κατηγορία 2		

Αντίσταση κατά εισροής νερού (EN 12425)

Κατηγορία 1	Κατηγορία 3
-------------	-------------

Διαπερατότητα αέρα (EN 12426)

Κατηγορία 2	Κατηγορία 3
-------------	-------------

Ηχομόνωση (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) χωρίς τζάμια

R = dB	26	26	26	31
--------	----	----	----	----

Θερμομόνωση (EN 13241-1, ISO 12567-1) μέγεθος πόρτας 4000 × 4000 mm, χωρίς τζάμια με ThermoFrame

Τιμή U σε W/(m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
---------------------------------	------	------	------	--

Άνοιγμα κινδύνου / κλείσιμο κινδύνου

Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	●	●	●	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος (επιφάνεια πόρτας έως περ. 9 m ²)	○	–	–	–

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Πόρτες με σπιράλ οδηγό και ταχυκίνητες σπαστές πόρτες

Ειδικές εκδόσεις οδηγών για κάθε περίπτωση τοποθέτησης

Ο συμπαγής σπιράλ οδηγός

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

Ο οδηγός N που εξοικονομεί χώρο

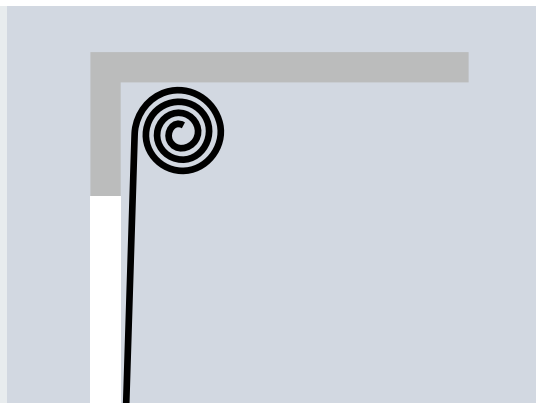
Σε στενούς χώρους στην περιοχή του πρεκτιού συνιστάται αυτή η έκδοση οδηγού. Τα πάνελ περνούν από έναν μηχανισμό αλυσίδας με ελατήριο εξισορρόπησης σε οριζόντιους οδηγούς. Έτσι απαιτείται μόνο ένα ελάχιστο ύψος πρεκτιού 480 mm.

Ο προσαρμόσιμος οδηγός H

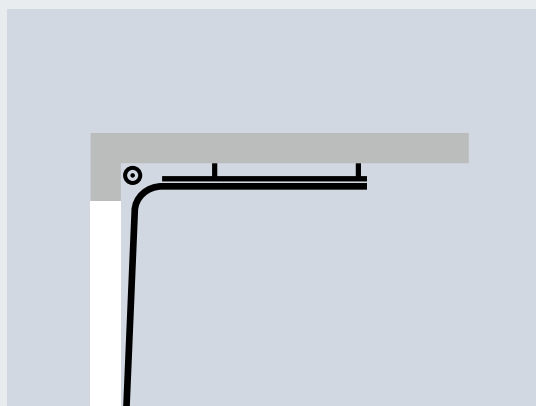
Τα πάνελ οδηγούνται μέσα σε οριζόντιους οδηγούς. Η ανύψωση μπορεί να πραγματοποιηθεί ευέλικτα ανάλογα με την περίπτωση τοποθέτησης. Έτσι η πόρτα μπορεί να τοποθετηθεί πίσω ή πάνω από γραμμές τροφοδοσίας και τροχαλίες κύλισης. Χάρη στον μηχανισμό ιμάντα με αντίβαρα η πόρτα παρουσιάζει ιδιαίτερα χαμηλές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

Ο οδηγός V με ελάχιστες φθορές

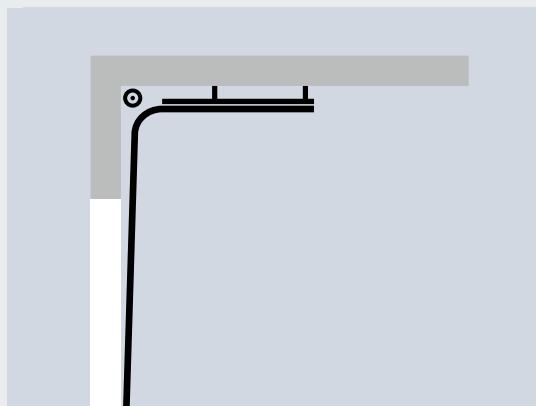
Τα πάνελ είναι κάθετα διατεταγμένα κατά μήκος του τοίχου της αίθουσας. Έτσι οι κινήσεις της πόρτας εκτελούνται ιδιαίτερα αθόρυβα και χωρίς φθορά. Ο μηχανισμός ιμάντα με αντίβαρα διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής σε συνθήκες συνεχούς χρήσης.



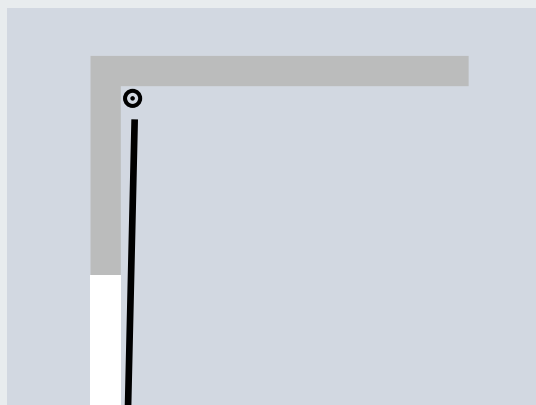
Σπιράλ οδηγός



Οδηγός N (κανονικός)



Οδηγός H (ψηλός)



Οδηγός V (κατακόρυφος)

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Οδηγός	Σπιράλ οδηγός	Οδηγός N (κανονικός)	Οδηγός H (ψηλός)	Οδηγός V (κατακόρυφος)
Αντιστάθμιση βάρους				
Μηχανισμός αλυσίδας και ελατήρια	●	●		
Μηχανισμός ιμάντα και αντίβαρο			●	●
Πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 42 mm, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης, με θερμικό διαχωρισμό				
Τύπος πόρτας	HS 7030 PU 42	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Μέγ. πλάτος (mm)	6500	5000	5000	6500
Μέγ. ύψος (mm)	6500	6500	6500	6500
Απαιτούμενο ύψος πρεκιού ελάχ. (mm)	920	480	750	LDH + 585
Πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 67 mm, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης, με θερμικό διαχωρισμό				
Τύπος πόρτας			HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Μέγ. πλάτος (mm)			5000	6500
Μέγ. ύψος (mm)			6500	6500
Απαιτούμενο ύψος πρεκιού ελάχ. (mm)			950	LDH + 735
Πολυστρωματικό χαλύβδινο πάνελ 100 mm, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης, με θερμικό διαχωρισμό				
Τύπος πόρτας			Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Περιοχή θερμοκρασιών (διαφορετικές θερμοκρασίες κατόπιν ζήτησης)			Πλευρά κλεισίματος έως 0 °C Αντίθετη πλευρά έως -28 °C	Πλευρά κλεισίματος έως -28 °C Αντίθετη πλευρά έως -28 °C
Μέγ. πλάτος (mm)			5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)			5000	5000
Απαιτούμενο ύψος πρεκιού ελάχ. (mm)			750	LDH + 585
Κοίλο προφίλ αλουμινίου 42 mm, με πλήρωση 5 mm PVC και 30 mm αφρό πολυουρεθάνης				
Τύπος πόρτας			HS 5015 Acoustic H	
Μέγ. πλάτος (mm)			5000	
Μέγ. ύψος (mm)			5000	
Απαιτούμενο ύψος πρεκιού ελάχ. (mm)			1000	

● = κανονικός ○ = προαιρετικός LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές και εξωτερικές πόρτες





Πλεονεκτήματα που αξίζουν

Οι εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες επιταχύνουν τις διαδικασίες εργασίας και μειώνουν τις δαπάνες ενέργειας. Χάρη στον στάνταρ εξοπλισμό με σύστημα ελέγχου FU, φωτόπλεγμα ασφαλείας και τελικό προφίλ SoftEdge, σας κερδίζουν με την ασφαλή λειτουργία της πόρτας και τη μεγάλη διάρκεια ζωής. Επίσης πλεονεκτικό: οι εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες δεν χρειάζονται ιδιαίτερη συντήρηση, είναι εύκολες στην εγκατάσταση, έχουν χαμηλό κόστος απόκτησης και γενικά είναι οικονομικές στην καθημερινή τους χρήση.

Η οικονομική λύση για εσωτερικούς χώρους

Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος μειώνονται οι απώλειες θερμότητας στην πόρτα, καθώς και τα ρεύματα αέρα στο χώρο εργασίας και συνεπώς μειώνονται αισθητά οι απουσίες προσωπικού για λόγους υγείας.

Η στιβαρή λύση για εξωτερικούς χώρους

Με τις εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες μειώνονται αποτελεσματικά τόσο οι απώλειες ενέργειας κατά το άνοιγμα εξωτερικών πορτών, όσο και τα ρεύματα αέρα στην πόρτα. Οι εξωτερικές πόρτες αντέχουν επίσης μεγαλύτερα φορτία ανέμου χωρίς κανένα πρόβλημα.

Εξατομικευμένες λύσεις

Οι διαφορετικές απαιτήσεις υπαγορεύουν εξατομικευμένες λύσεις. Έχοντας αυτό κατά νου, αναπτύσσουμε εξατομικευμένες λύσεις για ειδικές περιοχές χρήσης, όπως π.χ. για συστήματα μεταφοράς, για τη βιομηχανία ειδών διατροφής, για καθαρούς χώρους, ζώνες ψύξης ή για την ασφάλεια μηχανών.

Καλοί λόγοι να επιλέξετε HÖRMANN

Χαρακτηριστικά ποιότητας των εύκαμπτων ταχυκίνητων πορτών

1

Στάνταρ ασφάλεια

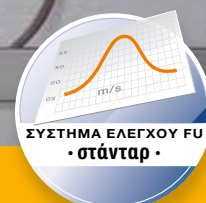


Ασφάλεια χωρίς σημεία επαφής

Το ενσωματωμένο στα πλευρικά τμήματα φωτόπλεγμα επιτρέπει το επίπεδο κλεισίματος του φύλλου πόρτας μέχρι ύψος 2500 mm. Με το φωτόπλεγμα ασφαλείας πληρούνται οι **απαιτήσεις ασφαλείας σύμφωνα με το DIN EN 13241-1**. Έτσι δεν χρειάζονται πλέον περαιτέρω εγκαταστάσεις στην πόρτα (π.χ. πρεσοστάτης ή φωτοκύτταρο). **Επωφεληθείτε από αυτήν την υψηλή ασφάλεια και την ιδιαίτερα εύκολη στην εγκατάσταση και το σέρβις ταχυκίνητη πόρτα.** Αξίζει να κάνετε μια σύγκριση!

2

Βελτιστοποιημένες διαδικασίες λειτουργίας



Στάνταρ μεγάλη διάρκεια ζωής και υψηλή αποδοτικότητα

Το σύστημα ελέγχου με μετατροπέα συχνότητας ανακουφίζει ολόκληρο το μηχανισμό πόρτας και εγγυάται **αθόρυβη κίνηση της πόρτας με μηδαμινές φθορές**. Χάρη στην υψηλή ταχύτητα ανοίγματος και κλεισίματος βελτιστοποιούνται οι διαδικασίες λειτουργίας και μειώνονται οι απώλειες θερμότητας. Επιπλέον ολόκληρος ο μηχανισμός πόρτας ανακουφίζεται χάρη στην ομαλή εκκίνηση και επιβράδυνση. **Έτσι η διάρκεια ζωής της πόρτας αυξάνεται σημαντικά.**



3

Πρακτικές λύσεις

Η λειτουργία δεν διακόπτεται μετά από πρόσκρουση χάρη στο τελικό προφίλ **SoftEdge**. Η πρωτοποριακή τεχνολογία **SoftEdge** αποτρέπει τις ζημιές και τα συνεπαγόμενα διαστήματα διακοπής λειτουργίας του συστήματος πόρτας. Δεν απαιτούνται κατά βάση δαπανηρές επισκευές, όπως στα σταθερά τελικά προφίλ. Το **SoftEdge** διασφαλίζει απρόσκοπτες διαδικασίες λειτουργίας και παραγωγής.



Δείτε το σύντομο βίντεο στη διεύθυνση:
www.hormann.gr/binteo



4

Καινοτόμες λεπτομέρειες

Διακόπτης FunkCrash

Ο διακόπτης **FunkCrash** βρίσκεται κρυμμένος στο προφίλ τελιώματος **SoftEdge**. Όταν το τελικό προφίλ πιέζεται σε περίπτωση πρόσκρουσης έξω από τον οδηγό, ο διακόπτης **FunkCrash** αποστέλλει ένα σήμα στο σύστημα ελέγχου: η πόρτα ακινητοποιείται αμέσως. Έτσι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου **DIN EN 13241-1**. Αξίζει να κάνετε μια σύγκριση!

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερική πόρτα V4015 SEL Alu-R με πρωτοποριακό σωληνωτό μοτέρ και πλευρικά συμπληρώματα αλουμινίου



Τύπος πόρτας V 4015 SEL Alu-R

Χάρη στον ισχυρό, πρωτοποριακό σωληνωτό κινητήρα η συμπαγής ταχυκίνητη πόρτα είναι κατάλληλη για περιπτώσεις τοποθέτησης με μικρές διαστάσεις. Το στάνταρ φωτόπλεγμα και το προφίλ SoftEdge το καθιστούν επίσης ασφαλές και οικονομικό.



Συμπαγής κατασκευή

Τα κομψά, στενά πλευρικά τμήματα αλουμινίου χρειάζονται μόνο ελάχιστο πλευρικό στοπ 145 mm. Χάρη στην ελάχιστη διάσταση κενού και τα λάστιχα στεγανοποίησης χείλους η κουρτίνα ρολού διαθέτει ιδιαίτερα καλή στεγανοποίηση.

Ευκολία τοποθέτησης και συντήρησης

Το στάνταρ κουτί κάλυψης άξονα είναι διαιρεμένο και μπορεί να ανοίγει απλά ακόμη και σε ελάχιστο χώρο στην περιοχή πρεκιού. Το καλώδιο σύνδεσης για το σύστημα ελέγχου περνάει μέσα από μια μεταβλητή έξοδο (πάνω ή πλευρικά) από την κάσα.



Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερική πόρτα V4015 SEL Alu-R με πρωτοποριακό σωληνωτό μοτέρ και πλευρικά συμπληρώματα αλουμινίου

Τύπος πόρτας V 4015 SEL Alu-R

Χάρη στην ανοδιωμένη επιφάνεια αλουμινίου των πλευρικών τμημάτων και των κεντρικών πτερυγίων, το στάνταρ κουτί κάλυψης άξονα σε λευκό αλουμίνιο RAL 9006, την ενσωματωμένη καλωδίωση και ελάχιστες, ορατές κοχλιώσεις η πόρτα φαίνεται πολύ κομψή και μπορεί να τοποθετηθεί ακόμη και σε χώρους που υπάρχουν συχνά πελάτες. Για μεγάλη ασφάλεια και οικονομία η πόρτα περιλαμβάνει στον στάνταρ εξοπλισμό της φωτόπλεγμα και προφίλ SoftEdge.

Το φωτόπλεγμα σταματάει την πόρτα αμέσως, όταν ένα άτομο ή ένα όχημα βρεθεί στο άνοιγμα της πόρτας.

Με το ευέλικτο πρωτοποριακό προφίλ SoftEdge με χειροκίνητη επαναφορά αποφεύγονται χρόνοι διακοπής λειτουργίας εξαιτίας ζημιών στο σύστημα πόρτας. Η πόρτα V 4015 SEL Alu-R διατίθεται προαιρετικά και με τελικό προφίλ αλουμινίου για την κατηγορία ανεμοπίεσης 1 (DIN EN 12424).

Η μικρή απόσταση κενού των πλευρικών τμημάτων και τα λάστιχα στεγανοποίησης χείλους επιτυγχάνουν πολύ καλή στεγανοποίηση της πόρτας. Χάρη στα στενά πλευρικά τμήματα και το ισχυρό σωληνωτό μοτέρ, η ταχυκίνητη πόρτα είναι ιδανική για στενές συνθήκες τοποθέτησης και υψηλές συχνότητες.

Όταν για λόγους χώρου το σύστημα ελέγχου πρέπει να τοποθετηθεί στον πάνω μέρος, ένα προαιρετικό σύστημα ελέγχου μπορεί να ενσωματωθεί στην πλευρική κάσα. Το σύστημα ελέγχου επιτρέπει τον χειρισμό όλων των λειτουργιών ελέγχου όπως π.χ. άνοιγμα και κλείσιμο, καθώς και των ρυθμίσεων σέρβις.



Σταθερότητα κουρτίνας
χάρη στο αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα



Μεγάλη στεγανότητα
χάρη στη μικρή διάσταση κενού κάσας και τα λάστιχα στεγανοποίησης χείλους



Άνετος χειρισμός
Το προαιρετικό στοιχείο ελέγχου (80 x 120 mm) μπορεί να ενσωματωθεί σε ύψος 1300 mm στην πλευρική κάσα



Ισχυρή απόδοση
με σωληνωτό μοτέρ για έως και 700000 αλλαγές φορτίου και υψηλές συχνότητες

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Τύπος πόρτας	V 4015 SEL Alu-R
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά
Μεγέθη	
Μέγ. πλάτος (mm)	4000
Μέγ. ύψος (mm)	4000
Ταχύτητα με σύστημα ελέγχου	BK 150 FU E-1
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8
Κουρτίνα	
	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα και πλευρικά διπλά ροδάκια
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C
Πάχος ιστού (mm)	1,5
Πάχος οπτικού πεδίου (mm)	2,0
Χρώματα κουρτίνας	
RAL 1018 Zinc yellow	●
RAL 2004 Pure orange	●
RAL 3002 Carmine red	●
RAL 5010 Blue gentian	●
RAL 7038 Agate grey	●
Άνοιγμα κινδύνου	
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Χρώματα κουρτίνας



RAL 1018
Zinc yellow



RAL 2004
Pure orange



RAL 3002
Carmine red



RAL 5010
Blue gentian



RAL 7038
Agate grey

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες με SoftEdge και Anti-Crash



Τύπος πόρτας V 5030 SEL

Τα αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα αυξάνουν την σταθερότητα κουρτίνας και αντέχουν σε ισχυρά ρεύματα αέρα. (Η απεικόνιση δείχνει την πόρτα με προαιρετικό τελικό προφίλ αλουμινίου για κατηγορία ανεμοπίεσης 1)



Τύπος πόρτας V 5015 SEL

Το best seller για περιοχές χωρίς ρεύματα αέρα: τα προφίλ αλουμινίου επιτρέπουν γρήγορη και οικονομική αντικατάσταση στοιχείων κουρτίνας σε περίπτωση που χρειαστεί. Κατ' απαίτηση και με προστασία από έντομα αντί για οπτικό πεδίο.

Τύπος πόρτας V 5015 SEL

Προαιρετικά παραλαμβάνετε την πόρτα από ύψος 3000 mm και με δύο οπτικά πεδία για καλύτερη οπτική επαφή για κυκλοφορία περνοφόρων και άρα με υψηλότερη ασφάλεια.



Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες με SoftEdge και Anti-Crash

Τύπος πόρτας V 5015 SEL

Στην οικονομική εσωτερική πόρτα για περιοχές χωρίς ρεύματα αέρα περιλαμβάνει λειτουργίες ασφαλείας όπως το SoftEdge και το φωτόπλεγμα στον βασικό εξοπλισμό της. Το αντιανεμικό προστατευτικό από αλουμίνιο καθιστά επιπλέον την πόρτα ιδιαίτερα εύκολη στη συντήρηση, διότι τα στοιχεία κουρτίνας μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα. Για καλύτερη ορατότητα μπορούν και δύο πεδία κουρτίνας να διαμορφωθούν διάφανα.

Τύπος πόρτας V 5030 SEL

Το ρεύμα αέρα αποτελεί πάντα μεγάλη πρόκληση για τις πόρτες. Με τα ισχυρά αντιανεμικά προστατευτικά από ελαστικό χάλυβα το V 5030 SEL παραμένει σταθερό 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).



V 5015 SEL
Σταθερή κουρτίνα χάρη
στο προφίλ αλουμινίου



V 5015 SEL
Προαιρετική κουρτίνα προστασίας
από μύγες αντί του οπτικού πεδίου



V 5030 SEL
Αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού
χάλυβα για αθόρυβη λειτουργία της πόρτας

V 5030 SEL

Προαιρετικά και με τελικό προφίλ αλουμινίου
για την κατηγορία ανεμοπίεσης 1

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Τύπος πόρτας	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη		
Μέγ. πλάτος (mm)	5000	5000
Μέγ. ύψος (mm)	5000	5000
Ταχύτητα με σύστημα ελέγχου		
	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5	2,0
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,8
Κουρτίνα		
	PVC, προφίλ αλουμινίου	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα με πλευρικά διπλά ροδάκια
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Πάχος ιστού (mm)	1,5	1,5
Πάχος οπτικού πεδίου (mm)	2,0	2,0
Κουρτίνα προστασίας από μύγες	○	–
Χρώματα κουρτίνας		
RAL 1018 Zinc yellow	●	●
RAL 2004 Pure orange	●	●
RAL 3002 Carmine red	●	●
RAL 5010 Blue gentian	●	●
RAL 7038 Agate grey	●	●
Άνοιγμα κινδύνου		
Μανιβέλα χειροκίνησης	●	●
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	○	○
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Χρώματα κουρτίνας



RAL 1018
Zinc yellow



RAL 2004
Pure orange



RAL 3002
Carmine red



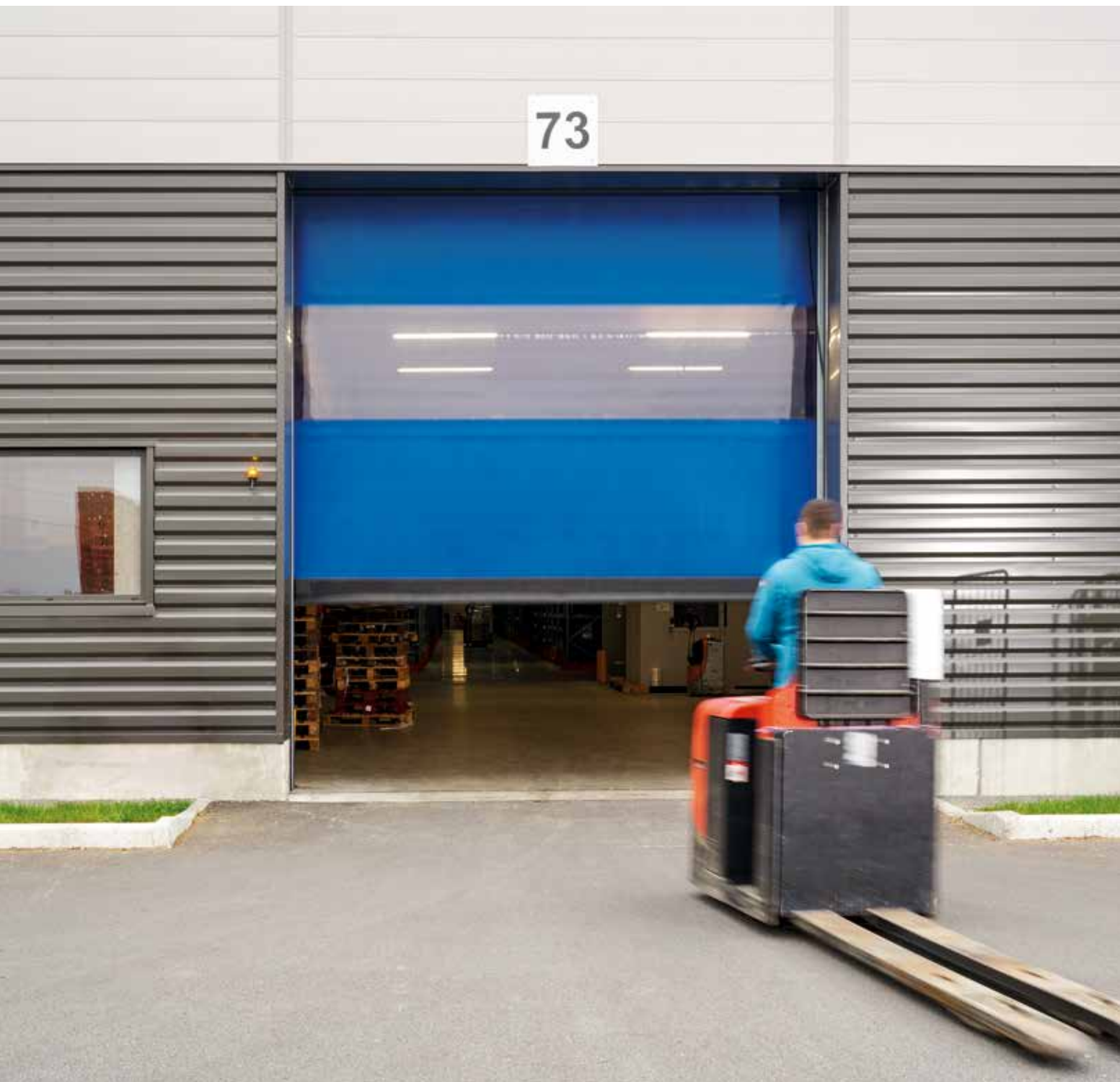
RAL 5010
Blue gentian



RAL 7038
Agate grey

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές και εξωτερικές πόρτες



Τύπος πόρτας V 6030 SEL

Ειδικά για χρήση σε εξωτερικούς χώρους χρησιμοποιείται εδώ ένα ιδιαίτερα στιβαρό προφίλ SoftEdge.



Τύπος πόρτας V 6020 TRL

Η διάφανη κουρτίνα πάχους 4 mm αυτής της πόρτας είναι διαπερατή από το φως και προστατεύει από εκπλήξεις στους διαδρόμους μεταφοράς.

Τύπος πόρτας V 10008

Το V 10008 αναπτύχθηκε ειδικά για μεγάλα ανοίγματα και υψηλά φορτία ανέμου έως και 100 km/h.



Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές και εξωτερικές πόρτες

Τύπος πόρτας V 6030 SEL

Με την πόρτα SoftEdge για εξωτερικούς χώρους καθημερινές ζημιές εκκίνησης παραμένουν ουσιαστικά άνευ σημασίας. 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.

Τύπος πόρτας V 6020 TRL

Η διάφανη κουρτίνα πάχους 4 mm αυτής της πόρτας είναι διαπερατή από το φως και προστατεύει από εκπλήξεις στους διαδρόμους μεταφοράς. Προαιρετικά είναι δυνατή μια έκδοση σε χρωματιστό υφαντό υλικό και με παράθυρο οπτικού ελέγχου. Από 25 m² διατίθεται χρωματιστή υφασμάτινη κουρτίνα.

Τύπος πόρτας V 10008

Η εξωτερική πόρτα αναπτύχθηκε ειδικά για μεγάλα ανοίγματα και υψηλά φορτία ανέμου. Οι διπλοί ιμάντες σύσφιξης, τα πλευρικά διπλά ράουλα και ιδίως οι οδηγοί ιδιαίτερα μεγάλου πλάτους φροντίζουν παρά το υψηλό βάρος της κουρτίνας ρολού για μια ασφαλή κίνηση της πόρτας. Τα αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα επιτρέπουν φορτία ανέμου έως και 100 km/h.



V 6030 SEL

Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα



V 6030 SEL

Μηχανισμός έλξης για μια ασφαλή λειτουργία πόρτας.



V 6020 TRL

Διάφανη για καλύτερο φωτισμό και ανεμπόδιση οπτική επαφή



V 6020 TRL

Τελικό προφίλ αλουμινίου για μεγαλύτερη σταθερότητα



V 10008

Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

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 με σύστημα ελέγχου	BK 150 FU E-1	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)			
Πλάτος πόρτας ≤ 4000 mm	Κατηγορία 2	Κατηγορία 2	Κατηγορία 4
Πλάτος πόρτας > 4000 mm ≤ 5000 mm	Κατηγορία 2	Κατηγορία 2	Κατηγορία 3
Πλάτος πόρτας > 5000 mm		Κατηγορία 2	Κατηγορία 2
Κουρτίνα			
	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα με πλευρικά διπλά ράουλα και μηχανισμό έλξης	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα με πλευρικά διπλά ράουλα και μηχανισμό έλξης	PVC, αντιανεμικά προστατευτικά ελαστικού χάλυβα με πλευρικά διπλά ράουλα και διπλό μηχανισμό έλξης
Περιοχή θερμοκρασιών (διαφορετικές θερμοκρασίες κατόπιν ζήτησης)	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Πάχος ιστού (mm)	1,5	2,4	1,5
Πάχος οπτικού πεδίου (mm)	2,0	4,0	2,0
πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)		4,0	
Κουρτίνα προστασίας από μύγες	○	–	–
Χρώματα κουρτίνας			
RAL 1018 Zinc yellow	●	W	●
RAL 2004 Pure orange	●	W / G	●
RAL 3002 Carmine red	●	W	●
RAL 5010 Blue gentian	●	W / G	●
RAL 7038 Agate grey	●	W / G	●
Άνοιγμα κινδύνου			
Μανιβέλα χειροκίνησης	●	●	–
Αλυσίδα χειροκίνησης κινδύνου	○	○	●
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○	–

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό
W = Λωρίδες αντιανεμικής προστασίας
G = Προαιρετικό χρώμα ιστού

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

¹⁾ έως 95 kg ²⁾ από 95 kg ³⁾ από 6000 mm πλάτος πόρτας

Χρώματα κουρτίνας



RAL 1018
Zinc yellow



RAL 2004
Pure orange



RAL 3002
Carmine red



RAL 5010
Blue gentian



RAL 7038
Agate grey

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ειδικές περιοχές εφαρμογής



Τύπος πόρτας V 4015 Iso L για τη διακίνηση εμπορευμάτων ψύξης και συντήρησης

Η εσωτερική πόρτα που εξοικονομεί ενέργεια είναι η σωστή επιλογή για αίθουσες ψύξης έως 1 °C. (απεικονίζεται μια πόρτα με προστατευτικό πλαίσιο από τον πελάτη)

Τύπος V 2012 για σούπερ μάρκετ

Η πλήρως εξοπλισμένη πόρτα αναπτύχθηκε για το ασφαλές εσωτερικό κλείσιμο σε εμπορικούς χώρους με υψηλή κίνηση πελατών. Επιπρόσθετα υπάρχει δυνατότητα εξατομικευμένης εκτύπωσης στην κουρτίνα.





Τύπος πόρτας V 3015 Clean για καθαρούς χώρους

Η πόρτα για καθαρούς χώρους ή αλλιώς χώρους ελεγχόμενης υψηλής καθαρότητας ή και “θαλάμους ελεγχόμενης ατμόσφαιρας” με διαφορές πίεσης συνδυάζει την υψηλή μόνωση με πλήρη διαφάνεια.

Τύπος πόρτας V 2515 Food L για τη βιομηχανία ειδών διατροφής

Χάρη στην πλήρη κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα η πόρτα μπορεί να καθαριστεί πολύ απλά με πιεστικό νερό.



Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ειδικές περιοχές εφαρμογής

Τύπος πόρτας V 4015 Iso L

Η πόρτα με κουρτίνα στεγανοποίησης που εξοικονομεί ενέργεια για εσωτερικούς χώρους στη διακίνηση εμπορευμάτων ψύξης και συντήρησης (έως +5 °C). Το προαιρετικό ThermoFrame διαχωρίζει το κούφωμα από το δομικό στοιχείο κι έτσι βελτιώνεται η θερμομόνωση κατά έως και 15 %.



V 4015 Iso L
Σταθεροποιητικό αντιανεμικό προστατευτικό



V 4015 Iso L
Αφρώδες υλικό PE στις θήκες κουρτίνας

Τύπος πόρτας V 2515 Food L

Στην πόρτα αυτήν που προορίζεται ειδικά για τη βιομηχανία τροφίμων οι οδηγοί καθαρίζονται εύκολα. 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 εμποδίζουν το καθάρισμα των κουφωμάτων.



V 2515 Food L
Στάνταρ μόνωση EPDM



V 2515 Food L
Απλός καθαρισμός: ο άξονας, τα πλευρικά τμήματα και ο πίνακας ελέγχου είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τύπος πόρτας V 2012

Ο πλήρης εξοπλισμός με κουτί κάλυψης μηχανισμού κίνησης και άξονα, το στάνταρ φωτόπλεγμα (ύψος επιτήρησης 350 mm) και το αυτόματο άνοιγμα κινδύνου μέσω αντίβαρου (σε περίπτωση διακοπής ρεύματος) καθιστούν αυτήν την εύκαμπτη πόρτα ασφαλή επιλογή εσωτερικού κλεισίματος για περιοχές με μεγάλη συχνότητα πελατών.



V 2012
Φωτόπλεγμα κρυμμένο μέσα στον οδηγό πόρτας



V 2012
Δυνατότητα προσαρμοσμένης επιγραφής

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 οδηγούς. Έτσι ελαχιστοποιείται η απώλεια (διαρροή) αέρα. Αυτό επιτρέπει τη βέλτιστη διάταξη του συστήματος αερισμού. Η επένδυση ανοξείδωτου χάλυβα στον άξονα και στο μηχανισμό κίνησης καθώς και συγκολλημένη σταθεροποίηση ελαστικού χάλυβα επιτρέπουν εύκολο καθαρισμό των κουφωμάτων χωρίς δυσκολία.



V 3015 Clean
Υψηλή στεγανότητα και απόλυτη διαφάνεια



V 3015 Clean
Κουρτίνα που εφαρμόζει στενά στους οδηγούς

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Τύπος πόρτας	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εσωτερικά
Μεγέθη				
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	2500	2500	2500
Μέγ. ύψος (mm)	4500	4000	2500	3000
Ταχύτητα με σύστημα ελέγχου				
	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1	BK 150 FU E-1	BS 150 FU E-1
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Θερμομόνωση (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Τιμή U σε W/(m ² ·K)	1,6			
Κουρτίνα				
	Μονωτική κουρτίνα, με επένδυση 20 mm με αφρό PE	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα με πλευρικά διπλά ροδάκια
Περιοχή θερμοκρασιών	+1 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Πάχος ιστού (mm)		1,5	1,5	
Πάχος οπτικού πεδίου (mm)		2,0	2,0	
πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)				4,0
Χρώματα κουρτίνας / Χρώματα αντιανεμικών λωρίδων				
RAL 1018 Zinc yellow	–	●	●	W
RAL 2004 Pure orange	–	●	●	W
RAL 3002 Carmine red	–	●	●	W
RAL 5010 Blue gentian	–	●	●	W
RAL 7038 Agate grey	●	●	●	W
ThermoFrame	○	–	–	–
Άνοιγμα κινδύνου				
Μανιβέλα χειροκίνησης	●	–	–	●
Αντίβαρο με φρένο ρεύματος λειτουργίας	–	–	●	–
αυτόματο άνοιγμα πόρτας μέσω UPS σε περίπτωση διακοπής ρεύματος	○	○	–	○

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό W = Λωρίδες αντιανεμικής προστασίας

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Χρώματα κουρτίνας



RAL 1018
Zinc yellow



RAL 2004
Pure orange



RAL 3002
Carmine red



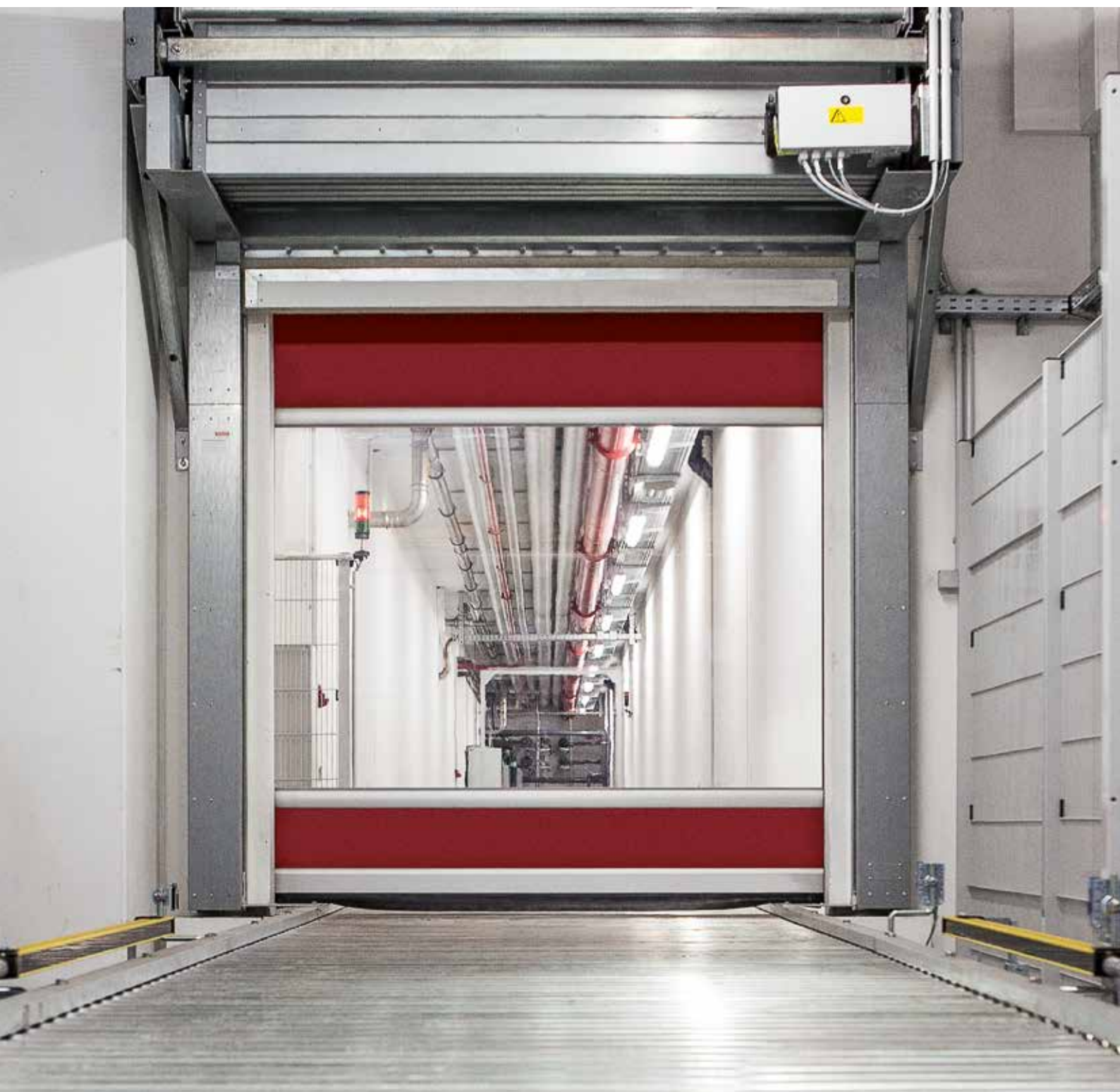
RAL 5010
Blue gentian



RAL 7038
Agate grey

Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ιδιαίτερες απαιτήσεις



Τύπος πόρτας V 3009 Conveyor

Η πόρτα V 3009 Conveyor χρησιμοποιείται ανάμεσα σε τμήματα της επιχείρησης και χώρους αποθήκευσης εντός της εγκατάστασης μεταφοράς και χρησιμεύει στην εξοικονόμηση ενέργειας, στη μείωση ρευμάτων αέρα και στην ηχομόνωση.



Τύπος πόρτας V 5030 MSL

Η εύκαμπτη ταχυκίνητη πόρτα με λειτουργία προστασίας μοτέρ προστατεύει το προσωπικό χειρισμού μέσω του επιτηρούμενου και ολοκληρωτικού αποκλεισμού της μηχανής και ελευθερώνει γρήγορα την πρόσβαση όταν αυτό απαιτείται.

Τύπος πόρτας V 6030 Atex // NEO

Η ταχυκίνητη πόρτα είναι εξοπλισμένη με τις σημάσεις Atex σύμφωνα με την οδηγία 2014/EE για την περιοχή αερίων και σκόνης.



Εύκαμπτες ταχυκίνητες πόρτες

Εσωτερικές πόρτες για ιδιαίτερες απαιτήσεις

Τύπος πόρτας V 5030 MSL

Οι απαιτήσεις όσον αφορά την εργασιακή ασφάλεια 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 φυσικά την προστασία των συνεργατών. Γι' αυτόν τον ειδικό τομέα εφαρμογής αναπτύχθηκε το V 5030 MSL.

Τύπος πόρτας V 3009 Conveyor

Η πόρτα αυτή είναι ιδανική για ενσωμάτωση σε συστήματα μεταφοράς χάρη στον ελάχιστο χώρο που απαιτείται και για τις συχνές αυτοματοποιημένες διαδικασίες ανοίγματος και κλεισίματος. Το σύστημα ελέγχου πόρτας μπορεί να ενσωματωθεί σε υπάρχοντα συστήματα PLC. Δύο ξηρές επαφές αναφέρουν τη θέση της πόρτας (Ανοιχτή / Κλειστή) στο σύστημα ελέγχου.

Τύπος πόρτας V 6030 Atex // NEO

Αυτή η ειδική έκδοση πόρτας με μηχανισμό κίνησης αντεκρηκτικής προστασίας συμπερ. πρεσοστάτη καθώς και ειδικής κουρτίνας ρολού μπορεί να χρησιμοποιηθεί με βάση την οδηγία 2014/34/EE στις περιοχές εφαρμογής για αέρια και σκόνη. Η πόρτα είναι εξοπλισμένη με τις παρακάτω σημάνσεις Atex σύμφωνα με την οδηγία 2014/34/EE:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb για την περιοχή αερίων και
- EX II 2D Ex h IIB T125 °C Db για την περιοχή σκόνης

Ο ηλεκτρικός πίνακας πρέπει να τοποθετείται πάντα εκτός της περιοχής με κίνδυνο έκρηξης.



V 5030 MSL

Χάρη στους αισθητήρες ασφαλείας η πόρτα μπορεί να ανοίξει μόνο σε κατάσταση ακινησίας της μηχανής και η μηχανή μπορεί να λειτουργήσει μόνο με κλειστή πόρτα.



V 3009 Conveyor

Ένα ανοιχτό οπτικό πεδίο διασφαλίζει ορατότητα στη διαδικασία λειτουργίας.

Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Τύπος πόρτας	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex // NEO
Καταλληλότητα χρήσης	Εσωτερικά	Εσωτερικά	Εξωτερικά/Εσωτερικά
Μεγέθη			
Μέγ. πλάτος (mm)	4000	3500	4000
Μέγ. ύψος (mm)	4000	3500	4000
Ταχύτητα με σύστημα ελέγχου	BK 150 FU E-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FU E-1) ³⁾	BS 150 FU E-1
Άνοιγμα μέγ. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Κλείσιμο περ. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Αντίσταση σε φορτίο ανέμου (EN 12424)			
Πλάτος πόρτας ≤ 4000 mm	Κατηγορία 1		Κατηγορία 2
Κουρτίνα			
	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα	PVC, προφίλ αντιανεμικού προστατευτικού	PVC, με αντιανεμικό προστατευτικό ελαστικού χάλυβα
Περιοχή θερμοκρασιών	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C	+5 °C έως +40 °C
Πάχος ιστού (mm)	2,4	1,5	1,5
Πάχος οπτικού πεδίου (mm)		2,0	2,0
πλήρως διάφανη κουρτίνα (mm)	4,0		
Χρώματα κουρτίνας			
RAL 1018 Zinc yellow	W	●	—
RAL 2004 Pure orange	W / G	●	—
RAL 3002 Carmine red	W	●	—
RAL 5010 Blue gentian	W / G	●	●
RAL 7038 Agate grey	W / G	●	—
Άνοιγμα κινδύνου			
Μανιβέλα χειροκίνησης	●	●	●

● = Στάνταρ ○ = Προαιρετικό
W = Λωρίδες αντιανεμικής προστασίας
G = Προαιρετικό χρώμα ιστού

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

¹⁾ ως 95 kg ²⁾ ως 95 kg ³⁾ προαιρετικά

Χρώματα κουρτίνας



RAL 1018
Zinc yellow



RAL 2004
Pure orange



RAL 3002
Carmine red



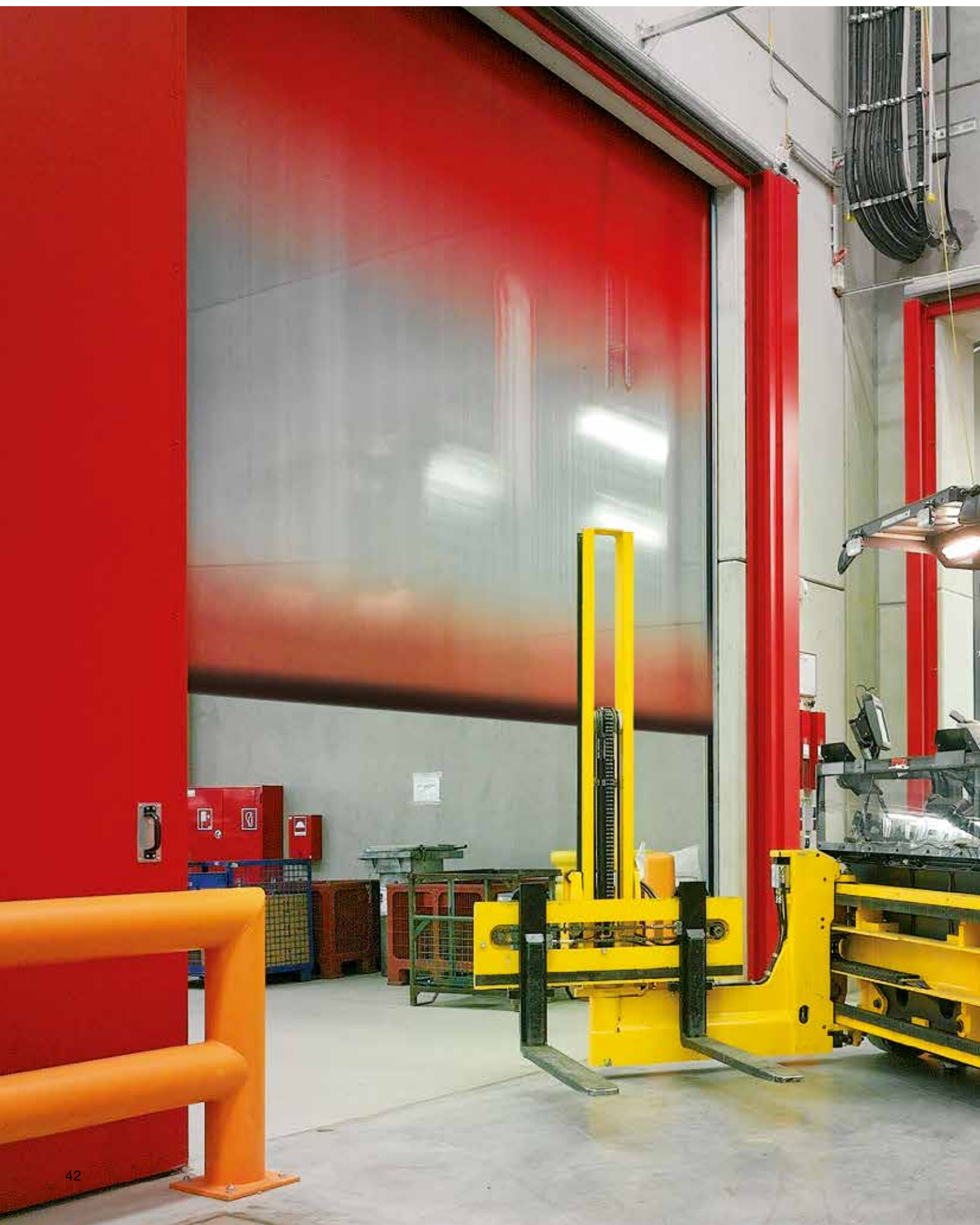
RAL 5010
Blue gentian



RAL 7038
Agate grey

Έξυπνη τεχνολογία μετάδοσης κίνησης και ελέγχου

Στάνταρ στην Hörmann





Εύκολη συναρμολόγηση
μέσω χρωματικού
κώδικα



ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ FU
• στάνταρ •



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 μια αξιόπιστη συνεχή λειτουργία.

Βασικός εξοπλισμός στην Hörmann:

✓ Σύστημα ελέγχου μετατροπέα συχνότητας

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

✓ Μετρητής κύκλων πόρτας

✓ Παρακολούθηση κύκλου λειτουργίας

✓ Αυτόματο κλείσιμο (ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής)

✓ Ένδειξη σφαλμάτων / διάγνωση μέσω τετραπλής ένδειξης 7 τμημάτων

✓ Ρύθμιση λειτουργίας σέρβις

✓ Έτοιμη προς σύνδεση καλωδίωση 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 της λειτουργίας μειώνεται, η τοποθέτηση απλοποιείται εμφανώς.



Συστήματα ελέγχου FU

Στάνταρ στην Hörmann



BK 150 FU E-1
Σύστημα ελέγχου μετατροπέα
συχνότητας στο πλαστικό
περίβλημα IP 54 μονοφασικό, 230 V

Χειρισμός

Πλήκτρο μεμβράνης “Άνοιγμα-Στάση-Κλείσιμο”, 4πλή ένδειξη 7 τμημάτων για την εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία της πόρτας

Λειτουργία

Αυτόματο κλείσιμο, ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής, φωτόπλεγμα ασφαλείας, πρεσοστάτης (H 3530, V 3015 Clean), σταμάτημα-διαδρομή εκ νέου ανοίγματος

Παλμογεννήτρια

Μπουτονιέρα, διακόπτης έλξης, μεγάλος διακόπτης/διακόπτης τύπου μανιταριού, ανιχνευτής παρουσίας ραντάρ, θέσεις υποδοχής για μονάδα αξιολόγησης επαγωγικού βρόχου και ασύρματος χειρισμός

Δυνατότητες επέκτασης

Γενικός διακόπτης, πλήκτρο “ΣΤΟΠ κινδύνου” φανάρι, φανός προειδοποίησης, ασφάλιση, ενδιάμεση στάση, πλακέτα επέκτασης Χαλύβδινος πίνακας IP 54 Πίνακας ανοξείδωτου χάλυβα IP 65

Καλωδίωση

Τροφοδοσία 1~230 V, N, PE, ασφάλεια 16 A, χαρακτηριστική K, σύνδεση μεταξύ μηχανισμού κίνησης πόρτας και ηλεκτρικού πίνακα πρίζα CEE, 3-πόλων με καλώδιο 1 m για παρεχόμενη από τον πελάτη πρίζα CEE, 16 A έτοιμη για σύνδεση καλωδίωση συστήματος ελέγχου με χρωματική κωδικοποίηση

Διαστάσεις περιβλήματος

230 x 460 x 200 mm

Συμβατοί τύποι πόρτας

V 4015 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



AK 500 FUE-1
Σύστημα ελέγχου με μετατροπέα
συχνότητας σε πλαστικό περίβλημα
IP 54 τριφασικό, 400 V

Χειρισμός

Πλήκτρο μεμβράνης “Άνοιγμα-Στάση-Κλείσιμο”, πλήκτρο “ΣΤΟΠ κινδύνου”, 4πλή ένδειξη 7 τμημάτων για την εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία της πόρτας, γενικός διακόπτης που κλειδώνει

Λειτουργία

Αυτόματο κλείσιμο, ρυθμιζόμενος χρόνος αναμονής, φωτόπλεγμα ασφαλείας, πρεσοστάτης (V 10008, Iso Speed Cold), σταμάτημα-διαδρομή εκ νέου ανοίγματος

Παλμογεννήτρια

Μπουτονιέρα, διακόπτης έλξης, μεγάλος διακόπτης/διακόπτης τύπου μανιταριού, ανιχνευτής παρουσίας ραντάρ, θέσεις υποδοχής για μονάδα αξιολόγησης επαγωγικού βρόχου και ασύρματος χειρισμός

Δυνατότητες επέκτασης

Σηματοδότης, φανός προειδοποίησης, ασφάλιση, ενδιάμεση στάση, πλακέτα επέκτασης Χαλύβδινος πίνακας IP 54 Πίνακας ανοξείδωτου χάλυβα IP 65

Καλωδίωση

Τροφοδοσία 3~400 V, N, PE, ασφάλεια 16 A, χαρακτηριστική K, σύνδεση μεταξύ μηχανισμού κίνησης και ηλεκτρικού πίνακα, διάμετρος παροχής 5 x 2,5 mm² (σε σχέση με τα εθνικά πρότυπα) έτοιμη για σύνδεση καλωδίωση συστήματος ελέγχου με χρωματική κωδικοποίηση

Διαστάσεις περιβλήματος

230 x 460 x 200 mm

Συμβατοί τύποι πόρτας

HS 7030 PU 42
HS 5015 PU N 42
HS 5015 PU H 42
HS 6015 PU V 42
HS 5015 PU H 67
HS 6015 PU V 67
HS 5015 Acoustic H
Iso Speed Cold H 100
Iso Speed Cold V 100
V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (από 95 kg)
V 5030 MSL (από 95 kg)



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

Κάρτα επέκτασης με 6 ρελέ

Σύστημα ελέγχου αεροστεγούς θαλάμου 6 πρόσθετες εξόδους μεταγωγής (1 x 4, 2 x 1 ξηρή επαφή) 6 πρόσθετες ψηφιακές εισόδους

Κάρτα επέκτασης με 1 ρελέ

Σύστημα ελέγχου αεροστεγούς θαλάμου 1 πρόσθετης εξόδου μεταγωγής



Δέκτης HER 1 (1 κανάλι)

με έξοδο ρελέ ξηρής επαφής σε ξεχωριστό περίβλημα, χωρίς καλώδιο σύνδεσης ή ως αφαιρούμενη πλακέτα στον ηλεκτρικό πίνακα



Μονάδα αξιολόγησης επαγωγικού βρόχου

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

Εξαρτήματα

Στατικά και φορητά εξαρτήματα, εξοπλισμοί ασφαλείας



Τηλεχειριστήριο 1 πλήκτρου HS 1 BS
Μαύρη ανάγλυφη επιφάνεια με καπάκια χρωμίου



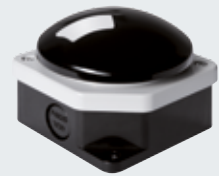
Βιομηχανικό τηλεχειριστήριο HSI BS
για τον έλεγχο μέγ. 1000 πορτών, οθόνη ενδείξεων, ιδιαίτερα μεγάλα πλήκτρα συντόμευσης για τον ευκολότερο χειρισμό με γάντια εργασίας, δυνατότητα μεταφοράς των κωδικοποιήσεων τηλεχειριστηρίου σε άλλες συσκευές



Μπουτονιέρα 2πλό "Άνοιγμα-Κλείσιμο"
Πλαστικό περίβλημα, IP 65



Μπουτονιέρα 3πλό "Άνοιγμα-ΣΤΟΠ κινδύνου-Κλείσιμο"
Πλαστικό περίβλημα, IP 65



Διακόπτης παλάμης / τύπου μανιταριού
με μεγάλη επιφάνεια χειρισμού
Πλαστικό περίβλημα, IP 65



Magic Switch
Αισθητήρας για ανέπαφο άνοιγμα
Πλαστικό περίβλημα, IP 52



Εξωτερικό στοιχείο χειρισμού για FUE-1
για εύκολο χειρισμό και προγραμματισμό, δυνατότητα τοποθέτησης ανεξάρτητα από το σύστημα ελέγχου, ίδια πλήκτρα χειρισμού όπως στο σύστημα ελέγχου και 4πλή ένδειξη 7 τμημάτων



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 τοποθέτησης, περίβλημα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, IP 65, μήκος σχοινιού 4 m



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



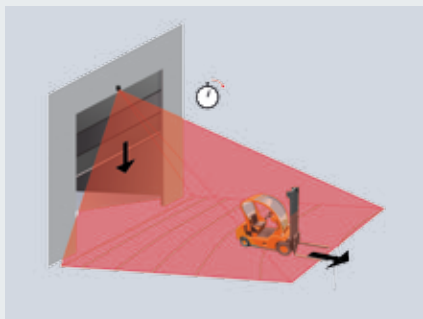
Φανός προειδοποίησης Πορτοκαλί, σε πλαστικό περίβλημα, IP 65

Εξαρτήματα

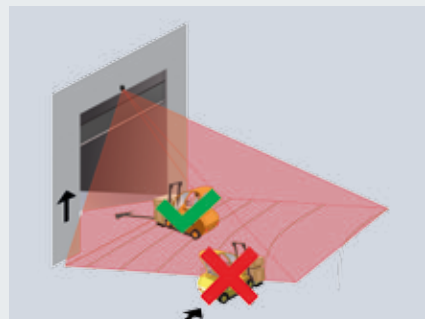
Δυνατότητες συστήματος ελέγχου, εξοπλισμός ασφαλείας

3D σαρωτής λέιζερ Scanprotect

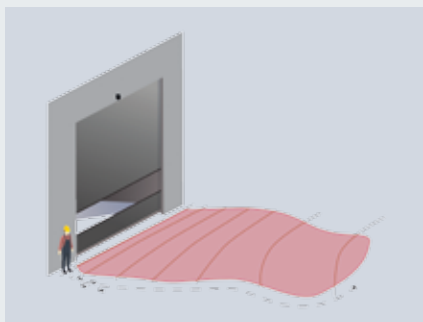
Η υψηλής ποιότητας αναγνώριση κίνησης και επιτήρησης εγγυάται χάρη στην τεχνολογία λέιζερ ασφαλή λειτουργία ακόμα και σε διαφορετικά δάπεδα. Η προστασία σάρωσης ενδείκνυται ιδιαίτερα για τους εξωτερικούς χώρους, επειδή δεν επηρεάζεται από τις διαφορετικές καιρικές συνθήκες. Με τον τρόπο αυτό επιτρέπεται αξιόπιστη ασφάλεια πεδίου καθώς και στοχευμένο αυτόματο άνοιγμα πόρτας. Οι πολλές δυνατότητες ρύθμισης πραγματοποιούνται άνετα μέσω του συστήματος ελέγχου πόρτας. Με τον τρόπο αυτό μπορούν αντικείμενα να μην εμφανίζονται στην περιοχή ανίχνευσης και να απενεργοποιείται η εγκάρσια κίνηση και η διακίνηση ατόμων. Ως βοηθήματα διάταξης χρησιμεύουν εμφανή σημεία LED στο δάπεδο. Η βυσματωτή καλωδίωση επιτρέπει εύκολη σύνδεση στο σύστημα ελέγχου πόρτας.



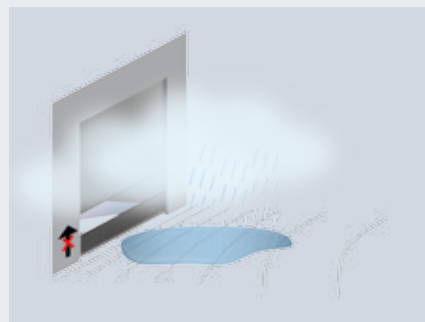
Το πεδίο λέιζερ χρησιμεύει ως αξιόπιστο επιτηρητή πόρτας. Αναγνωρίζει την κατεύθυνση και την ταχύτητα με την οποία ταξιδεύει το αντικείμενο και φροντίζει για βέλτιστους χρόνους αντίδρασης κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο. Ο χρόνος αναμονής της πόρτας μπορεί έτσι να ελαχιστοποιηθεί και να εξοικονομηθεί ενέργεια.



Η εγκάρσια κίνηση δεν λαμβάνεται υπόψη και φίλτρο πεζών ενεργοποιείται ανάλογα με την εφαρμογή. Με τον τρόπο αυτό η πόρτα ανοίγει μόνο, όταν πραγματικά χρειάζεται.



Το πεδίο ανίχνευσης μπορεί να προσαρμοστεί ελεύθερα στις συνθήκες επί τόπου. Εγκάρσια κίνηση ή ταλαντευόμενα αντικείμενα μπορούν με αυτόν τον τρόπο να μην εμφανίζονται.



Ο σαρωτής λέιζερ ανοίγει με αξιοπιστία και ασφάλεια ακόμα και σε ανακλαστικές επιφάνειες, άσχημες καιρικές συνθήκες, φυλλωσιές ή χιόνι.

Σειρά προϊόντων της Hörmann

Πλήρης σειρά προϊόντων: Για τις δικές σας εμπορικές κατασκευές



Ταχύτερη εξυπηρέτηση για έλεγχο, συντήρηση και επισκευές
Χάρη στο ευρύ δίκτυο εξυπηρέτησής μας βρισκόμαστε κοντά σας, όπου και αν είστε, εικοσιτέσσερις ώρες το εικοσιτετράωρο.



1 Βιομηχανικές πόρτες



2 Κλειστά και δικτυωτά ρολά



3 Ταχυκίνητες πόρτες



4 Τεχνολογία φόρτωσης



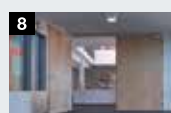
5 Συρόμενες πόρτες από χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα



6 Πόρτα πολλαπλών λειτουργιών από χάλυβα ή αλουμίνιο



7 Πόρτες από χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα



8 Χαλύβδινη κάσα με υψηλής ποιότητας λειτουργικές πόρτες από ξύλο Schörghuber



9 Κουφώματα σωληνωτού πλαισίου με κρύσταλλα παντού



10 Αυτόματες συρόμενες πόρτες



11 Παράθυρα



12 Πόρτες κοινοχρήστων γκαράζ



13 Συστήματα ελέγχου πρόσβασης

Hörmann: Ποιότητα χωρίς συμβιβασμό.



Hörmann KG Amshausen, Γερμανία



Hörmann KG Antriebstechnik, Γερμανία



Hörmann KG Brandis, Γερμανία



Hörmann KG Brockhagen, Γερμανία



Hörmann KG Dissen, Γερμανία



Hörmann KG Eckelhausen, Γερμανία



Hörmann KG Freisen, Γερμανία



Hörmann KG Ichtershausen, Γερμανία



Hörmann KG Werne, Γερμανία



Hörmann Alkmaar B.V., Ολλανδία



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Πολωνία



Hörmann Beijing, Κίνα



Hörmann Tianjin, Κίνα



Hörmann LLC, Montgomery IL, ΗΠΑ



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, ΗΠΑ



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Ινδία

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 Ασία, 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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

HÖRMANN