

// Σε τρεις επιφάνειες και με καπνοστεγή ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι



Συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας / καπνοστεγείς

Μονόφυλλη και δίφυλλη, τηλεσκοπική έκδοση







Επώνυμη ποιότητα Hörmann	4
Επισκόπηση πλεονεκτημάτων	6
Εκδόσεις εξοπλισμού	8
Συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας / καπνοστεγής FST, μονόφυλλη	10
Συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας/καπνοστεγής FST, δίφυλλη	11
Τηλεσκοπική συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας FST	12
Συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας / καπνοστεγής με ανθρωποθυρίδα	13
Ειδικοί εξοπλισμοί	14
Τεχνικές περιγραφές	15

Τα συγγραφικά δικαιώματα προστατεύονται νομικά: Απαγορεύεται η ολική ή μερική ανατύπωση χωρίς την άδειά μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές. Οι απεικονιζόμενες πόρτες παριστάνουν εν μέρει ειδικές εκδόσεις και ενδεχομένως να χρειάζονται άδεια κατά περίπτωση.

Επώνυμη ποιότητα για ύψιστη ασφάλεια και αξιοπιστία



Τα προϊόντα της Hörmann στη διοίκηση DLV στο Αμβούργο



Ανεξάρτητη ανάπτυξη προϊόντων

Οι ολοένα αυξανόμενες και μεταβαλλόμενες απαιτήσεις όσον αφορά τη λειτουργία και την ασφάλεια απαιτούν ακόμη και σε κινούμενα δομικά στοιχεία, όπως πόρτες και βιομηχανικές πόρτες, συνεχείς εξελίξεις και βελτιώσεις στην κατασκευή και τον εξοπλισμό. Εδώ επιδεικνύουν πάντα οι εκπαιδευμένες ομάδες ανάπτυξής μας την τεχνική τους υπεροχή.



Παραγωγή στο υψηλότερο επίπεδο

Η Hörmann βασίζεται σε υπερσύγχρονες τεχνολογίες παραγωγής που εφαρμόζονται σε πολύ εξειδικευμένα εργοστάσια. Η ελεγχόμενη μέσω υπολογιστών επεξεργασία εγγυάται ακρίβεια διαστάσεων με απόλυτη εφαρμογή όλων των τμημάτων και των λειτουργικών μερών.



Ως κορυφαίος κατασκευαστής πορτών, βιομηχανικών πορτών και κουφωμάτων στην Ευρώπη είμαστε υποχρεωμένοι να παρέχουμε υψηλή ποιότητα προϊόντων και εξυπηρέτησης. Έτσι θέτουμε τα στάνταρ στη διεθνή αγορά.

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

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



Κέντρο πυρασφάλειας με οίκημα πυρασφάλειας

Σε εσωτερικές δοκιμές πυρασφάλειας στο κέντρο μας ελέγχονται συνεχώς νέες εξελίξεις όσον αφορά την απαιτούμενη πυραντοχή. Τα πορίσματα από τις δοκιμές αυτές θέτουν υψηλά στάνταρ για την πυροπροστασία. Με τις δοκιμές αυτές δημιουργούνται νέες προϋποθέσεις για τους επίσημους ελέγχους από τις πιστοποιημένες ελεγκτικές αρχές για την έκδοση της επίσημης έγκρισης.



Ικανή επίβλεψη έργου

Έμπειροι τεχνικοί σύμβουλοι της επιχείρησης διανομής σας συμβουλεύουν από το σχεδιασμό και τις τεχνικές διευκρινίσεις ως την έγκριση του κτιρίου.

Τη σωστή συναρμολόγηση εγγυώνται οι έμπειροι τεχνικοί της Hörmann και το εξειδικευμένο και ειδικά εκπαιδευμένο με σεμινάρια προσωπικό των συνεργατών της Hörmann.

T30 / T90 Συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας / καπνοστεγής FST

Επισκόπηση πλεονεκτημάτων

Οι συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας / καπνοστεγείς της Hörmann κυκλοφορούν ως μονόφυλλες και δίφυλλες πόρτες ή ως τηλεσκοπικές συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας. Στις καπνοστεγείς συρόμενες πόρτες, η πόρτα διαθέτει επιπλέον στεγανοποιήσεις και στις 4 πλευρές της.

Φύλλο πόρτας

- 1** Τρόπος τοποθέτησης για εύκολη μεταφορά και συναρμολόγηση
- 2** Μοντέρνα εμφάνιση χάρη στην εγκοπή σχήματος V στον αρμό του στοιχείου χωρίς ορατές βιδωτές συνδέσεις
 - Υψηλή σταθερότητα χάρη στο οδοντωτό προφίλ τύπου λαβυρίνθου
 - Γρήγορη συναρμολόγηση χωρίς βίδες και πρόσθετες ράγες σύνδεσης
 - Η καθαρή και συνεχής στεγανοποίηση εξασφαλίζει πλήρη θερμομόνωση στους αρμούς

Αντίβαρο κλεισίματος

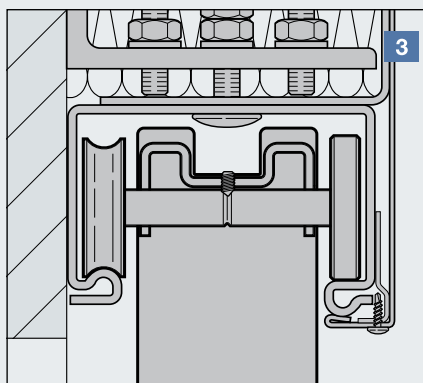
- 6** Κρυφή οδήγηση συρματόσχοινου εντός του οδηγού για καλύτερη εμφάνιση
 - Κιβώτιο επένδυσης για αντίβαρο κλεισίματος τοποθετούμενο είτε στην περιοχή εισόδου ή στην περιοχή ρύθμισης
 - Απαιτούνται ελάχιστα αντίβαρα κλεισίματος χάρη στην ελάχιστη αντίσταση κίνησης

Είσοδος

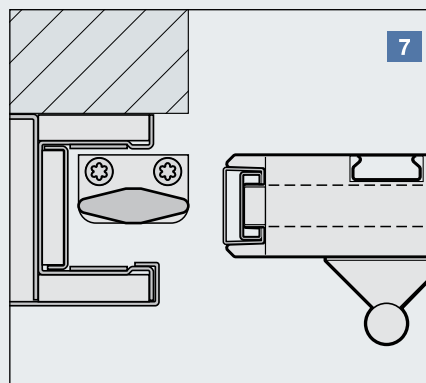
- 7** Για μια ακριβή οδήγηση της πόρτας, στην περιοχή εισόδου της, θα πρέπει στο δάπεδο να είναι εγκατεστημένο τυπικά ένα κεντράρισμα εισόδου ή από επιφάνεια πόρτας 20 m² ένα πέλμα εισόδου.

Οδηγός

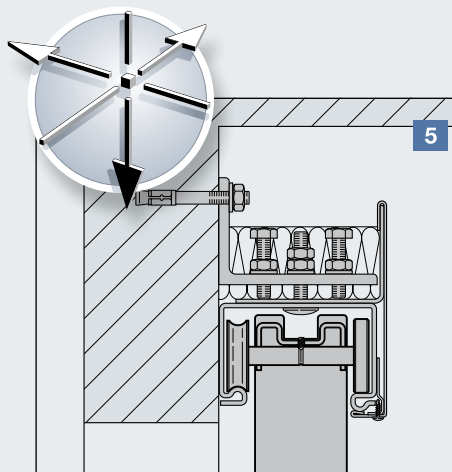
- 3** Ακριβής οδηγός φύλλων με ασύμμετρο γεωμετρικό οδηγό
 - Σταθερό ράουλο οδήγησης και κυλινδρικό ράουλο για βέλτιστη εξισορρόπηση ισχύος
 - Αθόρυβη λειτουργία και εύκολη ενεργοποίηση χάρη στην ανάρτηση με ένσφαιρο τριβέα
 - Ύψος τοποθέτησης: σε ευθεία συναρμολόγηση στην οροφή τουλ. 120 mm ύψος πρεκιού, σε επιτοιχία συναρμολόγηση τουλ. 240 mm
 - Ένθετα φύλλα για ελκυστική εμφάνιση με ανοιχτή πόρτα
- 4** Απλή, ακριβής συναρμολόγηση οδηγών χάρη στη σταθερή σύνδεση με μπουλόνια για ακριβείς αρμούς οδηγών
- 5** Η τρισιδιάστατη ευθυγράμμιση υποστηρίζει μεταβλητή δυνατότητα συναρμολόγησης απευθείας ή σε ανάρτηση από την οροφή ή σε στήριγμα τοίχου



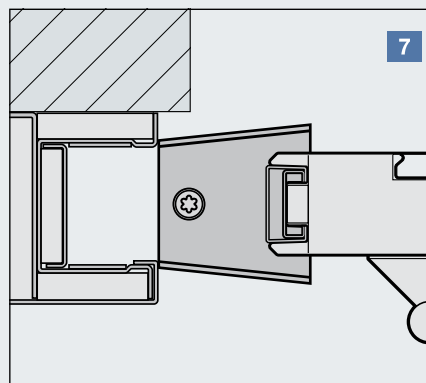
Ακριβής οδηγός φύλλων με ασύμμετρο γεωμετρικό οδηγό



Οδηγός πόρτας με εγκατεστημένο στο δάπεδο κεντράρισμα εισόδου (σε πόρτες από 20 m² επιφάνεια πόρτας)



Απλή συναρμολόγηση χάρη στην τρισιδιάστατη ευθυγράμμιση



Οδηγός πόρτας με πέλμα εισόδου (σε πόρτες από 20 m² επιφάνεια πόρτας)

Στενή συνολική κατασκευή

Με πάχος πάνελ μόνο 132 mm, ελάχιστο πλάτος για ένθετες επιφάνειες: 160 mm έως το πολύ 260 mm. (Πλάτος ένθεσης: 180 mm έως το πολύ 280 mm)

Δοκιμή συνεχούς λειτουργίας με ύψιστη ταξινόμηση

Οι συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας/καπνοστεγείς της Hörmann είναι ελεγμένες και πιστοποιημένες κατά **EN 12605, κατηγορία C5** (200000 ενεργοποιήσεις).



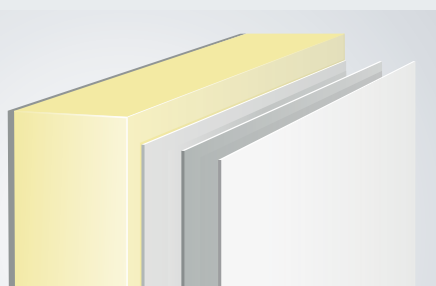
T30 / T90 Καπνοστεγής συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας FST

Οι εκδόσεις εξοπλισμού

Επιφάνειες και χρώματα

Όσον αφορά τα φύλλα πορτών και βιομηχανικών πορτών έχετε την επιλογή επιφάνειας μεταξύ Pearlgrain ή λείας λαμαρίνας. Ο οδηγός και τα προφίλ και στις δύο εκδόσεις είναι πάντα λεία. Οι συρόμενες πόρτες μας κατασκευάζονται κατά κανόνα γαλβανισμένες. Προαιρετικά η επιφάνεια αυτή μπορεί να ασταρωθεί με RAL 9002, καθώς και σε μια πληθώρα χρωμάτων RAL.

Δομή φύλλου πόρτας



- Υλικό πυροπροστασίας
- Λαμαρίνα
- Γαλβανισμός
- Αστάρωμα με βαφή πούδρας (προαιρετικό)

Έκδοση ανοξείδωτου χάλυβα

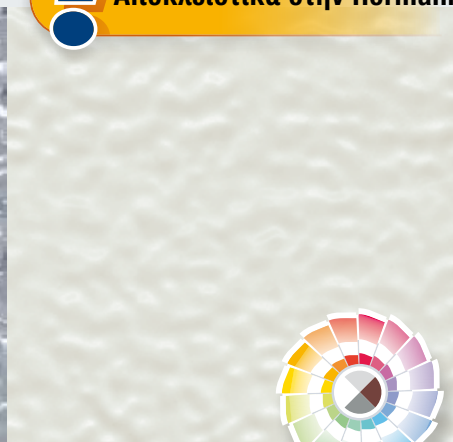
Σε ειδικές οπτικές απαιτήσεις ή σε περίπτωση χρήσης σε περιοχές υγιεινής, παραδίδεται κατόπιν παραγγελίας και έκδοση με φύλλο πόρτας από ανοξείδωτο χάλυβα.



Αποκλειστικά στην Hörmann



Pearlgrain, γαλβανισμένο



Pearlgrain σε γκριζόλευκο (παρόμοιο με το RAL 9002)



Λεία λαμαρίνα, γαλβανισμένη



Λεία λαμαρίνα σε γκριζόλευκο (παρόμοιο με το RAL 9002)



Ανοξείδωτος χάλυβας V2 A, 240 κόκκων

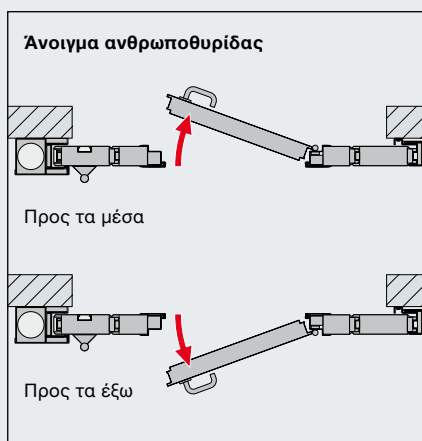
Τζάμια πυρασφάλειας σε φύλλο πόρτας και ανθρωποθυρίδα



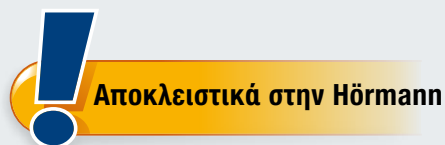
Τυπική ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι



Ακουστικό και οπτικο-ακουστικό σύστημα προειδοποίησης



Τα τετράγωνα τζάμια αποτελούν στοιχεία των θυρόφυλλων και κατασκευάζονται σε μέγεθος έως 500 × 1000 mm. Τα χρησιμοποιούμενα στηρίγματα τζαμιών είναι γαλβανισμένα, με βαφή πούδρας ή σε ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να ταιριάζουν με την επιφάνεια της πόρτας.



Η ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι εξασφαλίζει μεγαλύτερη ασφάλεια. Μόνο στη Hörmann η ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι επιτρέπεται ακόμη και σε **συρόμενες πόρτες πυρασφάλειας**.

Το άνοιγμα της πόρτας είναι δυνατό και προς τις δύο κατευθύνσεις – ανάλογα με την εστία του κινδύνου –. Η τοποθέτηση μπορεί να γίνει είτε ώστε να ανοίγει είτε προς το εσωτερικό είτε στην αντίθετη κατεύθυνση.

Εκτός από το στάνταρ σύστημα προειδοποίησης με καθαρά ακουστικά σήματα διατίθεται προαιρετικά και μια εκδοχή με οπτικά και ακουστικά σήματα κατά DIN EN 14600 (κάτω εικόνα).

T30 / T90 Καπνοστεγής συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας FST FST 30-1, FST 90-1, FST 30-1-RS, FST 90-1-RS

μονόφυλλη



πυράντοχη
ελάχ. 1000 × 2000 mm
μέγ. 8500 × 6000 mm



πυρασφαλής
ελάχ. 1000 × 2000 mm
μέγ. 8000 × 6000 mm

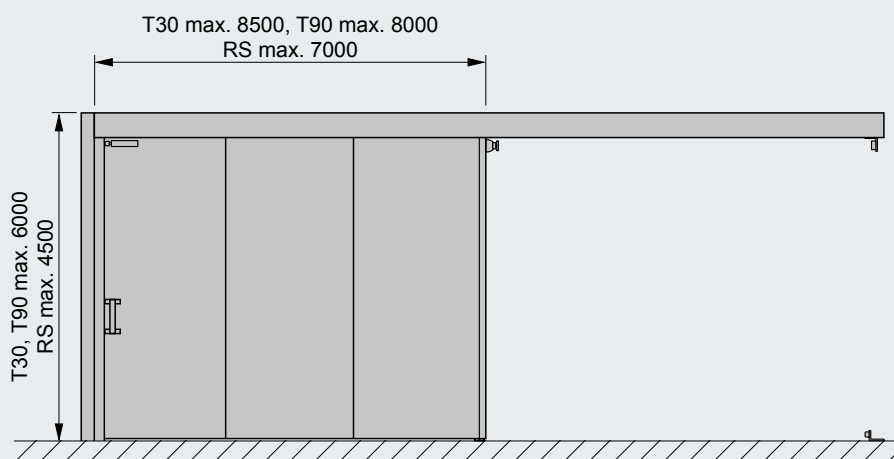


καπνοστεγής
ελάχ. 1000 × 2000 mm
μέγ. 7000 × 4500 mm

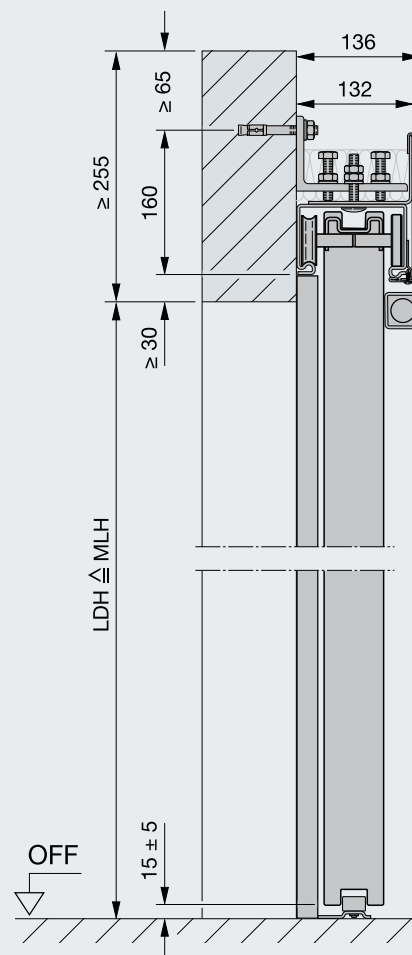


Ανθρωποθυρίδες βλέπε σελίδα 13

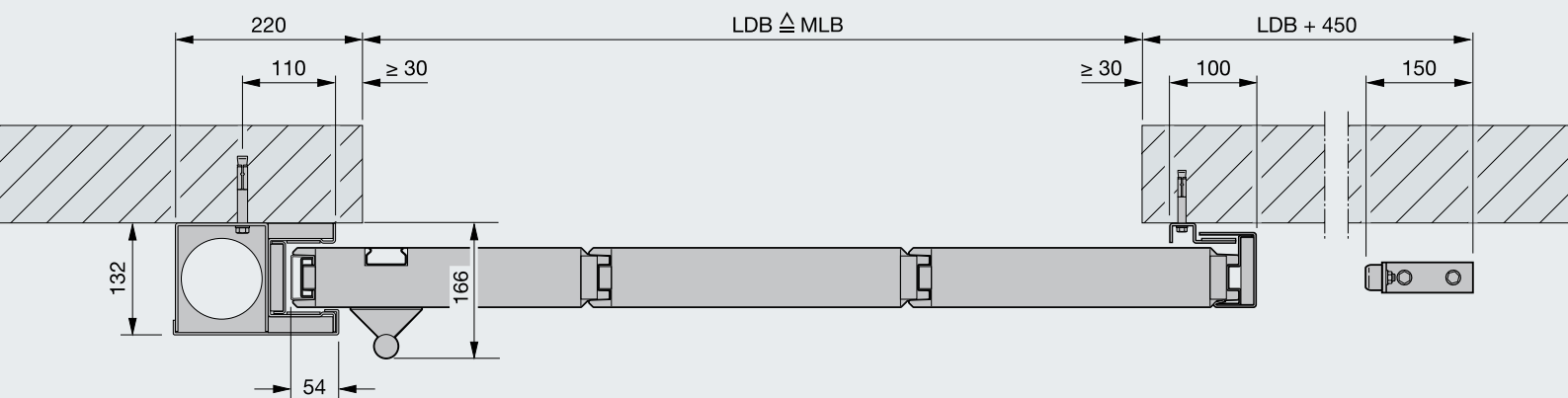
Όψη πόρτας



Κάθετη τομή



Οριζόντια τομή



LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης
LDB = Καθαρό πλάτος διέλευσης
MLH = Καθαρό ύψος τοιχίου
MLB = Καθαρό πλάτος τοιχίου

Οι απεικονιζόμενες τομές πόρτας παρουσιάζουν την έκδοση εξοπλισμού με κανονική είσοδο, επιτοίχια συναρμολόγηση, χωρίς προστασία από καπνό.

Διαστάσεις σε mm

T30 / T90 Καπνοστεγής συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας FST FST 30-2, FST 90-2, FST 30-2-RS, FST 90-2-RS

δίφυλλη



πυράντοχη

ελάχ. 2000 × 2000 mm (διαίρεση αριστερά/δεξιά ελάχ. 1000 mm)
μέγ. 8500 × 6000 mm



πυρασφαλής

ελάχ. 2000 × 2000 mm (διαίρεση αριστερά/δεξιά ελάχ. 1000 mm)
μέγ. 8000 × 6000 mm



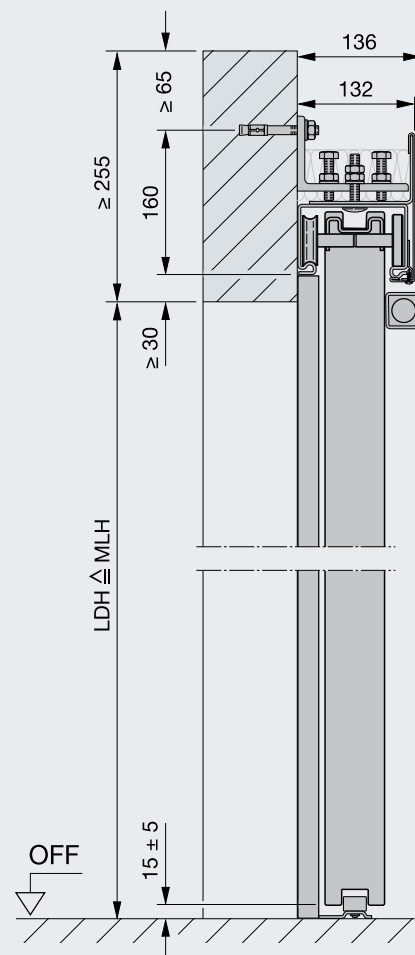
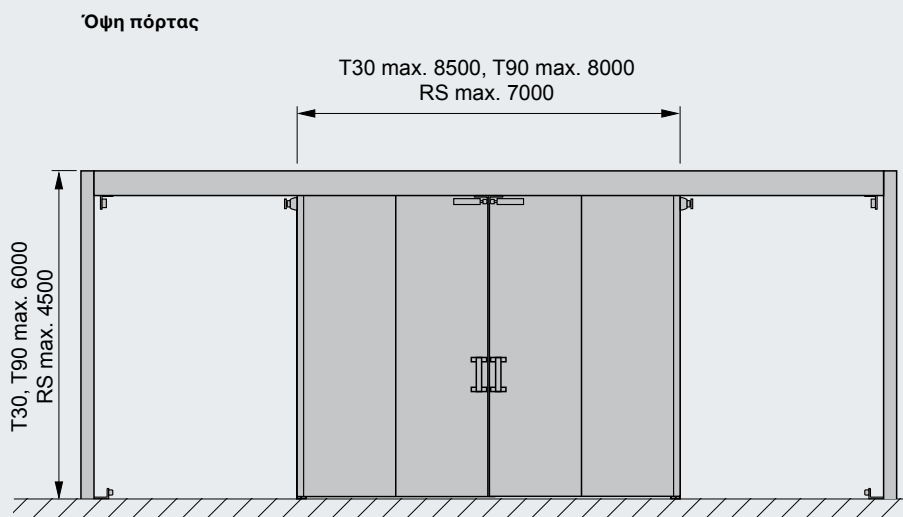
καπνοστεγής

ελάχ. 2000 × 2000 mm (διαίρεση αριστερά/δεξιά ελάχ. 1000 mm)
μέγ. 7000 × 4500 mm

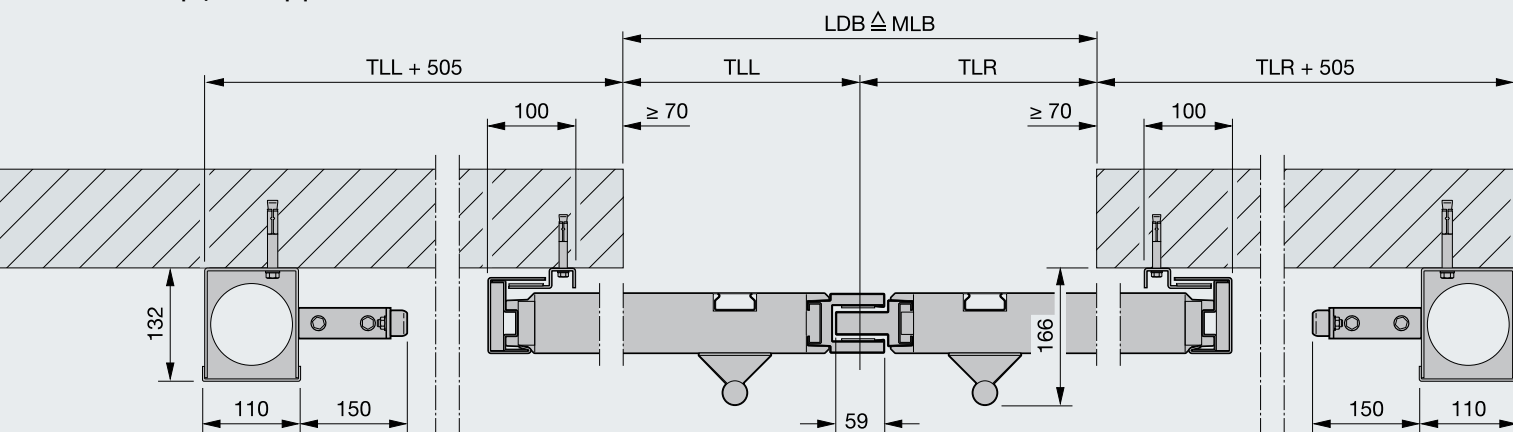


Ανθρωποθυρίδες βλέπε σελίδα 13

Κάθετη τομή



Οριζόντια τομή



LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης
LDB = Καθαρό πλάτος διέλευσης
MLH = Καθαρό ύψος τοιχίου
MLB = Καθαρό πλάτος τοιχίου
TLL = Διαίρεση αριστερά
TLR = Διαίρεση δεξιά

Διαστάσεις σε mm

Οι απεικονιζόμενες τομές πόρτας παρουσιάζουν την έκδοση εξοπλισμού με επιτοίχια συναρμολόγηση, χωρίς προστασία από καπνό.

T30 / T90 Τηλεσκοπική συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας FST

FST 30-1-T2, FST 90-1-T2

Τηλεσκοπική έκδοση

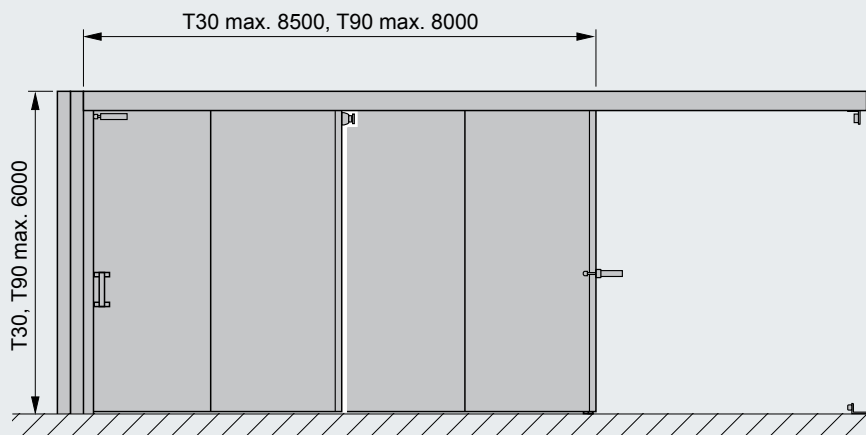
T30

πυράντοχη
ελάχ. 2000 × 2000 mm
μέγ. 8500 × 6000 mm

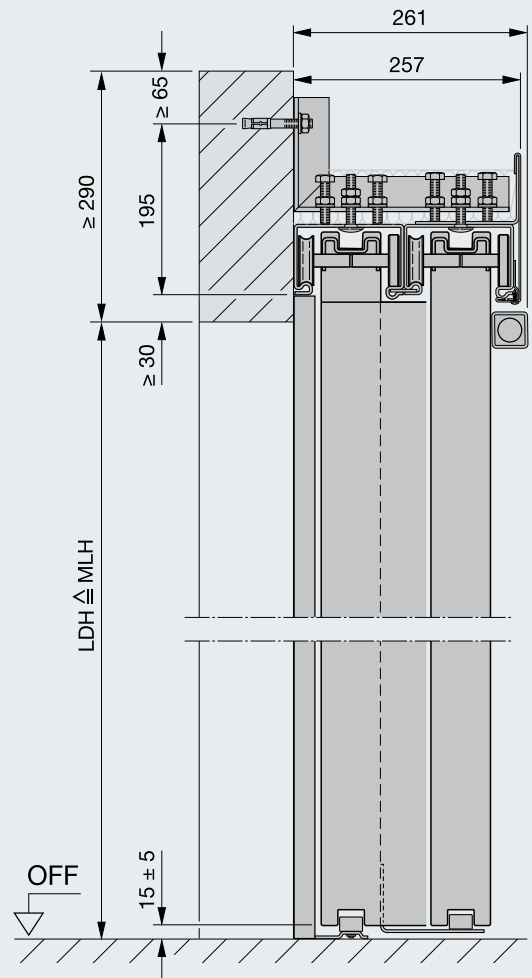
T90

πυρασφαλής
ελάχ. 2000 × 2000 mm
μέγ. 8000 × 6000 mm

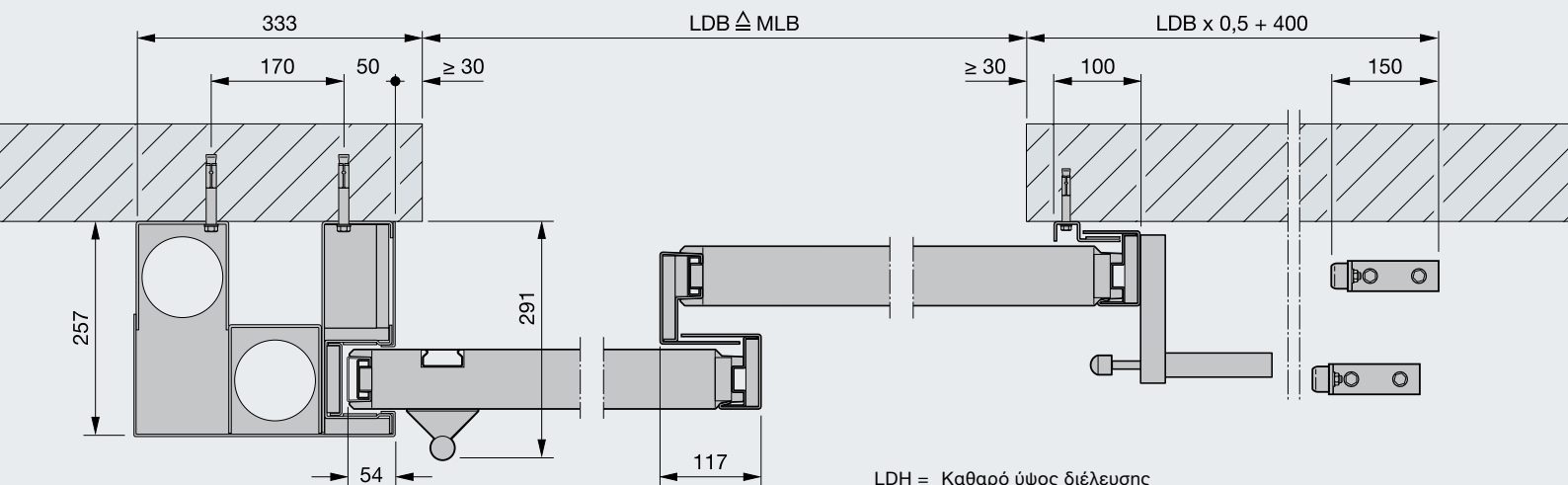
Όψη πόρτας



Κάθετη τομή



Οριζόντια τομή



Οι απεικονιζόμενες τομές πόρτας παρουσιάζουν την έκδοση εξοπλισμού με κανονική είσοδο και επιτοίχια συναρμολόγηση.

LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης
LDB = Καθαρό πλάτος διέλευσης
MLH = Καθαρό ύψος τοιχείου
MLB = Καθαρό πλάτος τοιχείου

Διαστάσεις σε mm

T30 / T90 Συρόμενη πόρτα πυρασφαλείας / καπνοστεγής με ανθρωποθυρίδα

FST 30-1, FST 30-2, FST 90-1, FST 90-2

FST 30-1-RS, FST 30-2-RS, FST 90-1-RS, FST 90-2-RS

T30

πυράντοχη

Τυποποιημένο μέγεθος 1000 x 2000 mm
(LDB x LDH)

ελάχ. 625 × 1750 mm

μέγ. 1100 x 2000 mm

T90

πυρασφαλής

Τυποποιημένο μέγεθος 1000 x 2000 mm
(LDB x LDH)

ελάχ. 625 × 1750 mm

μέγ. 1050 × 2000 mm

RS

καπνοστεγής

Τυποποιημένο μέγεθος 1000 x 2000 mm
(LDB x LDH)

ελάχ. 625 × 1750 mm

μέγ. 1000 × 2000 mm

(διάσταση ανοίγματος πόρτας μέγ. 20 m²)

Ελάχιστη διάσταση πόρτας

Η χρήση μιας ανθρωποθυρίδας

(1000 × 2000 mm) απαιτεί

τις παρακάτω ελάχιστες διαστάσεις

πόρτας: μονόφυλλη πόρτα

1650 × 2100 mm

Δίφυλλη πόρτα με ασύμμετρη

διαίρεση φύλλων

2750 × 2100 mm

Δίφυλλη πόρτα με συμμετρική

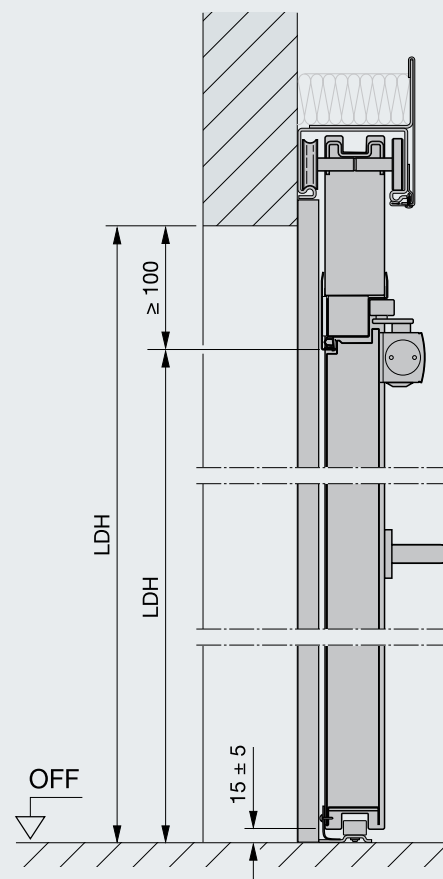
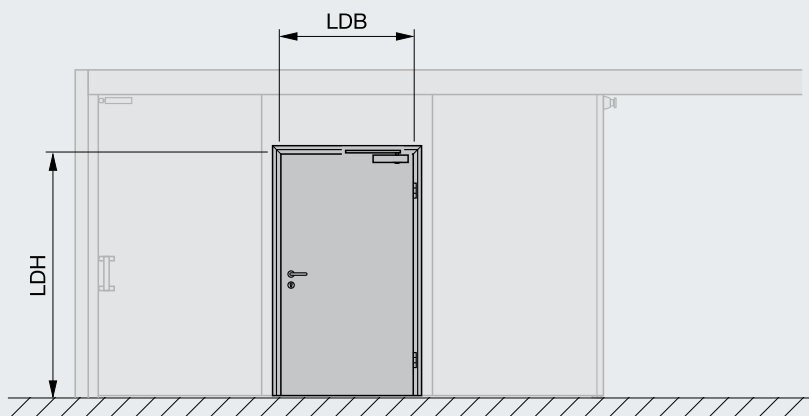
διαίρεση φύλλων

3500 × 2100 mm

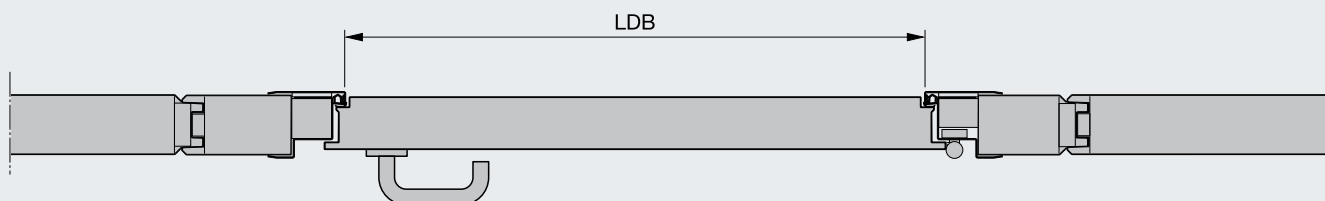
Τηλεσκοπική πόρτα

3500 × 2100 mm

Κάθετη τομή



Οριζόντια τομή



Διαστάσεις σε mm

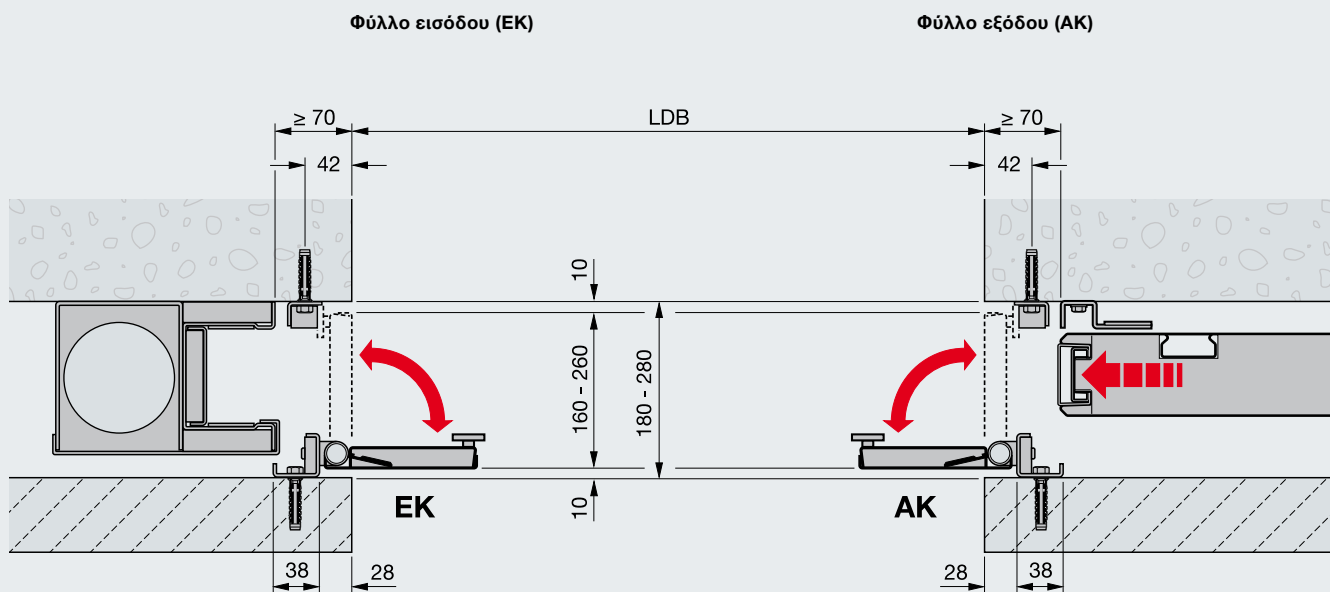
LDH = Καθαρό ύψος διέλευσης
LDB = Καθαρό πλάτος διέλευσης

Οι απεικονιζόμενες τομές πόρτας παρουσιάζουν την έκδοση
εξοπλισμού χωρίς προστασία από καπνό.

Ειδικοί εξοπλισμοί

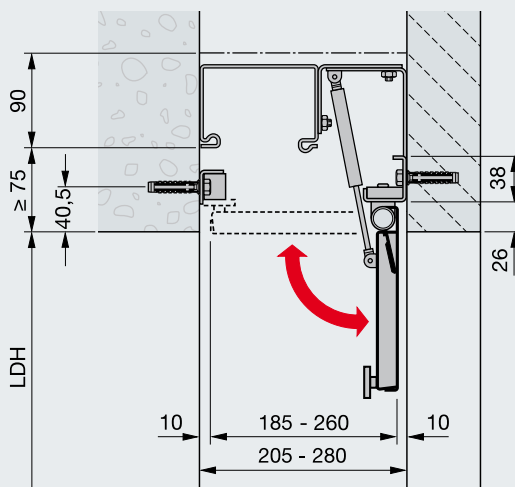
Ένθετα φύλλα για την περιοχή του τοίχου

Για την επικάλυψη της περιοχής εισόδου και εξόδου υπάρχει ένα κατακόρυφο ένθετο φύλλο, το οποίο κλείνει χειροκίνητα και ανοίγει αυτόματα. Το ελάχιστο πλάτος ένθεσης είναι 180 mm.



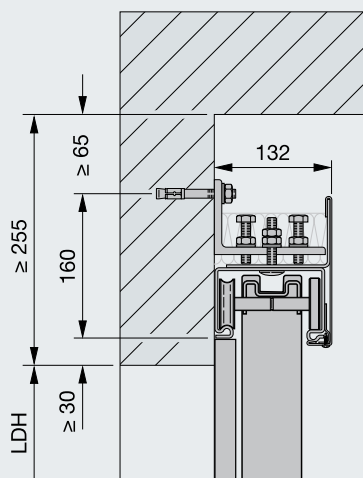
Ένθετα φύλλα για την περιοχή του πρεκιού

Στην περιοχή του πρεκιού η επικάλυψη των οδηγών είναι οριζόντια. Το κλείσιμο του ένθετου φύλλου του οδηγού γίνεται χειροκίνητα ή η διαδικασία ανοίγματος ξεκινάει αυτόματα μέσω ενός συστήματος ελέγχου.

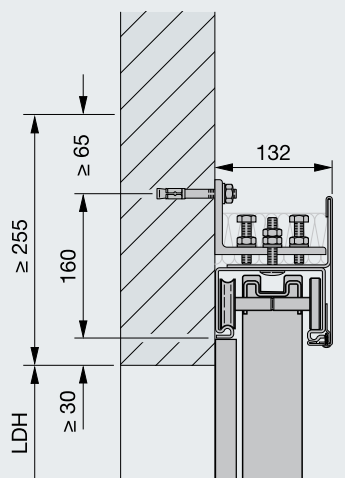


Τεχνικές περιγραφές

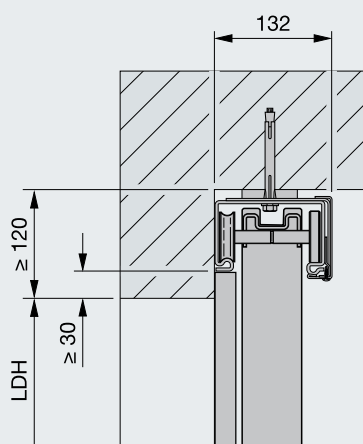
Επιτοίχια συναρμολόγηση στο πρέκι



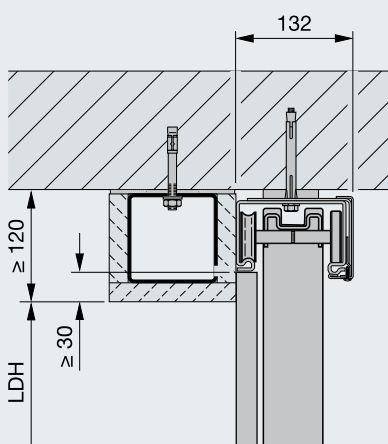
Επιτοίχια συναρμολόγηση στον τοίχο



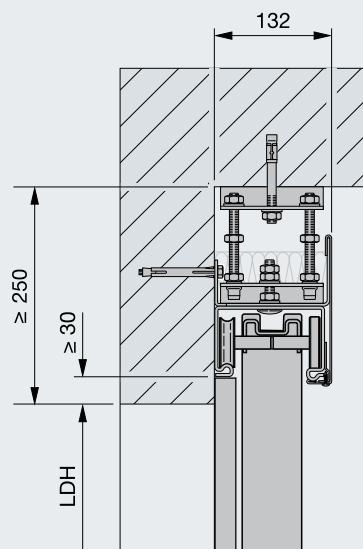
Απευθείας συναρμολόγηση οροφής



Απευθείας συναρμολόγηση οροφής με τεχνητό πρέκι



Αναρτώμενη συναρμολόγηση στην οροφή
(μόνο στην περιοχή ρύθμισης)



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 Genk NV, Βέλγιο



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, Leetsdale PA, ΗΠΑ

Η εταιρεία HÖRMANN είναι ο μοναδικός κατασκευαστής παγκοσμίως που σας προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά από τα κύρια προϊόντα ενός κτιρίου από μια μόνο πηγή προέλευσης. Κατασκευάζουμε τα προϊόντα μας σε εξειδικευμένα εργοστάσια χρησιμοποιώντας την τελευταία τεχνολογία στην παραγωγή. Το κλειστό δίκτυο πωλήσεων και οι εταιρείες συντήρησης στην Ευρώπη, οι δραστηριότητες στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής και την Κίνα, κάνουν την εταιρεία HÖRMANN τον ισχυρό διεθνή συνεργάτη σας στα πρώτης ποιότητας προϊόντα ενός κτιρίου, προσφέροντας «ποιότητα χωρίς συμβιβασμό».

ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

