

// Χαλύβδινη πόρτα υψηλής ηχομόνωσης έως και 53 dB



Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών από χάλυβα

Πόρτες προστασίας πυρός και καπνού

Ηχομονωτικές πόρτες

Πόρτες ασφαλείας

Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών







Περιεχόμενα

Επισκόπηση πορτών πολλαπλών λειτουργιών	Σελίδα 4–5
Επώνυμη ποιότητα Hörmann	Σελίδα 6–7
Οικοδόμηση με σύστημα	Σελίδα 8–9
Λειτουργίες πορτών	Σελίδα 10–11
Εξοπλισμός πορτών	Σελίδα 12–13
Κατάλογος χαλύβδινων πορτών της Hörmann	Σελίδα 14–33
Τύποι παραθύρων	Σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	Σελίδα 38–39
Τυποποιημένα μεγέθη/ Πίνακες διαστάσεων	Σελίδα 40–41
Κάσες/Συνδέσεις τοίχου	Σελίδα 42–43
Επισκόπηση προϊόντων	Σελίδα 44–45
Κατάλογος προϊόντων της Hörmann	Σελίδα 46–47

Αρχιτεκτονικούς καταλόγους και περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα Hörmann θα βρείτε στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση: www.hoermann.com.

Οι απεικονιζόμενες πόρτες είναι εν μέρει εξοπλισμένες με ειδικά εξαρτήματα και δεν αντιστοιχούν πάντα στα στάνταρ μοντέλα. Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων. Ανατύπωση, έστω και αποσπασματική, μόνο με την έγκρισή μας. Με την επιφύλαξη αλλαγών.



Σίγουρα η πρώτη σας επιλογή: Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών Hörmann.

Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών για την οικοδομή

Οι χαλύβδινες πόρτες, σχεδιασμένες από ειδικούς, σας προσφέρουν ασφάλεια. Για παράδειγμα, ασφάλεια σχεδιασμού. Το όνομα Hörmann είναι συνώνυμο της ομοιόμορφης εμφάνισης, μιας και μπορείτε να συνδυάσετε σχεδόν όλες τις πόρτες του κτιρίου σας μεταξύ τους. Ένα ακόμη μεγάλο πλεονέκτημα: Επιλέγοντας την εταιρία Hörmann, λαμβάνετε όλες τις πόρτες που χρειάζεστε από μία πηγή. Εσείς απλώς διαλέγετε ακριβώς τις λειτουργίες πόρτας που χρειάζεστε για την οικοδομή σας: Πυρασφάλεια, ασφάλεια καπνού, ηχομόνωση και ασφάλεια διάρρηξης. Επενδύστε στην επώνυμη ποιότητα Hörmann!



Πυρίμαχες/
πυράντοχες
DIN 4102/
DIN EN 1634



Με
καπνοστεγανότητα
DIN 18095



Ηχομονωτικές DIN
EN ISO 717-1



Αντιδιαρρηκτικές
DIN EN V 1627



Έχετε σχέδια και έργα. Έχετε τη φαντασία που διαμορφώνει χώρους. Έχετε ιδέες με τις οποίες τα κτίρια δεν γίνονται μόνο λειτουργικά, αλλά και πιο ευχάριστα για τους ανθρώπους που ζουν και εργάζονται σε αυτά. Η Hörmann σας βοηθάει στην πραγματοποίηση των πολύπλευρων λύσεων χαλύβδινων πορτών. Έτσι τα έργα σας θα γίνουν ιστορίες επιτυχίας.

Συνοπτικός πίνακας

				Λειτουργίες								
● Κύρια λειτουργία – στάνταρ ○ Επιπλέον λειτουργίες - εφόσον υφίσταται ο αντίστοιχος εξοπλισμός (βλέπε σελίδα 9)												
Περιγραφή πόρτας	Μοντέλο	Σελίδα	Ομοιόμορφη εμφάνιση συστήματος	T30 πυρίμαχες	T90 πυράντοχες	καπνοστεγανές	Ηχομονωτικές	Αντιδιαρρηκτικές WK2	Αντιδιαρρηκτικές WK3	Αντιδιαρρηκτικές WK4		
H3D	1φυλλες	14	✓	●		○	○	○				
H3D	2φυλλες	15	✓	●		○	○	○				
H3	1φυλλες	16	✓	●		○	○	○	○	○		
H3 G	1φυλλες	16	✓	●		○	○					
H3	2φυλλες	17	✓	●		○	○	○	○			
H3 G	2φυλλες	17	✓	●		○						
H3 Με άνοιγμα προς τα πάνω	Με άνοιγμα προς τα πάνω	18	✓	●		○	○					
H16 Με άνοιγμα προς τα πάνω	Με άνοιγμα προς τα πάνω	19	✓		●	○	○					
H16	1φυλλες	20	✓		●	○	○	○	○	○		
H16 G	1φυλλες	20	✓		●	○						
H16	2φυλλες	21	✓		●	○	○					
H16 G	2φυλλες	21	✓		●							
RS55	1φυλλες	22	✓			●	○					
RS55	2φυλλες	23	✓			●	○					
HS75	1φυλλες	24	✓			○	●	○				
H16 S	1φυλλες	25	✓		●	●	●	○				
E45	1φυλλες	26	✓			○	○	●				
E45	2φυλλες	27	✓				○	○				
E55	1φυλλες	28	✓			○	○	●	●	●		
E55	2φυλλες	29	✓				○	●	●			
D45	1/2φυλλες	30	✓			○	○					
D55	1/2φυλλες	31	✓			○	○					
D65	1/2φυλλες	32	✓									
SLE	1/2φυλλες	33										



Επώνυμη ποιότητα για ύψιστη ασφάλεια και αξιοπιστία.

Σχεδιασμός προϊόντων από εμάς

Προκαταρκτικοί έλεγχοι στο δικό μας κέντρο ασφάλειας

Δοκιμή διαρκούς λειτουργίας

Προϊόντα ύψιστου επιπέδου



Οι λειτουργίες των πορτών απαιτούν διαρκείς εξελίξεις και βελτιώσεις στην κατασκευή και τον εξοπλισμό. Στον τομέα αυτό οι ομάδες των καταρτισμένων σχεδιαστών μας αποδεικνύουν κατ' επανάληψη τις υψηλές επιπέδους ικανότητές τους. Με τη βοήθειά τους η εταιρία Hörmann κατάφερε να βελτιώνει συνεχώς το πρόγραμμα των χαλύβδινων πορτών της, μέχρι να φτάσει στη σημερινή πλήρους κάλυψης προσφορά της.



Σε εσωτερικές δοκιμές πυρός στο κέντρο ασφάλειας πυρός της εταιρίας μας ελέγχεται συνεχώς, αν τα νέα προϊόντα ή τα εξελιγμένα μοντέλα παλαιότερων προϊόντων διαθέτουν την απαιτούμενη πυραντοχή. Τα πορίσματα αυτών των δοκιμών προσδίδουν μεγάλο βαθμό ασφάλειας όσον αφορά την πυροπροστασία στο κτίριο. Οι δοκιμές αυτές δημιουργούν ιδανικές προϋποθέσεις για τους επίσημους ελέγχους στα εγκεκριμένα γραφεία ελέγχου, τα οποία προσδίδουν τις επίσημες εγκρίσεις.



Στις πόρτες κτιρίων, πέρα από την απαιτούμενη λειτουργία ασφαλείας, σημαντικό χαρακτηριστικό ποιότητας αποτελεί και η μηχανική λειτουργικότητα. Ευρείς έλεγχοι του υλικού στις διάφορες δοκιμές διαρκούς λειτουργίας εγγυώνται την άψογη λειτουργία των πορτών στην καθημερινή χρήση για πολλά χρόνια, υπό την προϋπόθεση πως υπόκεινται στην κατάλληλη συντήρηση. Πέρα από τους απαιτούμενους κύκλους λειτουργίας ελέγχονται εξονυχιστικά και τα ειδικά εξαρτήματα.



Η εταιρία Hörmann έχει επενδύσει στην υπερμοντέρνα τεχνολογία παραγωγής σε εργοστάσια υψηλής εξειδίκευσης. Η ηλεκτρονικά ελεγχόμενη επεξεργασία εγγυάται εξαρτήματα πόρτας με ακριβείς διαστάσεις και τέλεια εφαρμογή όλων των μεντεσέδων και των λειτουργικών τμημάτων. Γιατί αυτό αποτελεί προϋπόθεση για την εύρεση ευνοϊκών και ατομικών λύσεων στο κτίριο.



Οι υψηλές προδιαγραφές σημαίνουν για σας υψηλή ασφάλεια: από την ανάπτυξη, την παραγωγή και τη διασφάλιση ποιότητας έως την κατάλληλη, εξειδικευμένη τοποθέτηση.

Εξειδικευμένοι συνεργάτες



Οι συνεργάτες μας είναι το ίδιο σημαντικοί όσο και οι ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενες εγκαταστάσεις παραγωγής. Στις διαδικασίες παραγωγής, στον έλεγχο των προϊόντων και στον τομέα των μεταφορών οι υπεύθυνοι και γεμάτοι όρεξη συνεργάτες μας φροντίζουν για τη διατήρηση των πολύ υψηλών προδιαγραφών της ποιότητάς μας. Οι συνεργάτες μας εξυπηρετούν γρήγορα και αξιόπιστα ακόμη και όταν πρόκειται για εξειδικευμένες απαιτήσεις της οικοδομής σας.

Διασφάλιση ποιότητας



Πέρα από τους εξωτερικούς ελέγχους που διεξάγονται στο πλαίσιο της ασφάλειας προϊόντων, οι συνεργάτες της Hörmann εξασφαλίζουν πολύ υψηλά ποιοτικά στάνταρ στην παραγωγή και τον ποιοτικό έλεγχο. Στην καθημερινή παραγωγή λαμβάνονται διαρκώς δείγματα των εξαρτημάτων των πορτών μας και ελέγχονται ως προς τη λειτουργία τους και την ποιότητα κατασκευής τους.

Αξιόπιστη συμβουλευτική υποστήριξη όσον αφορά θέματα του κτιρίου



Έμπειροι τεχνικοί των κοντινών σας παραρτημάτων σας συνοδεύουν κατά τη διάρκεια του σχεδιασμού του κτιρίου σας, από την τεχνική επεξήγηση έως και την τελική έγκριση του οικοδομήματος. Οι έμπειροι ειδικοί τοποθέτησης της Hörmann και το καταρτισμένο ειδικό προσωπικό των συνεργατών της Hörmann εγγυώνται την ορθή τοποθέτηση των εξαρτημάτων των πορτών μας.

Σεμινάρια



Κέντρο πυροπροστασίας στο Freisen

Με τις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις της οικοδόμησης, δεν αρκεί μόνο η υψηλή ποιότητα των προϊόντων. Οι καταρτισμένοι συνεργάτες αποτελούν επίσης απαραίτητη προϋπόθεση. Στο κέντρο πυροπροστασίας της Hörmann KG στο Freisen και σε όλες τις εγκαταστάσεις της Hörmann εσωτερικοί και εξωτερικοί σύμβουλοι οργανώνουν πληροφοριακά σεμινάρια ποικίλου περιεχομένου, στα οποία μεταβιβάζονται βασικές γνώσεις που εκτείνονται από την επιτυχημένη εργασία στον οικοδομικό τομέα και φτάνουν μέχρι την ασφαλή τοποθέτηση των λειτουργικών πορτών στο κτίριο.



Η πρακτική λύση για τον οικοδομικό σχεδιασμό: ένας συνεργάτης για όλα.

Στοιχεία πυροπροστασίας και προστασίας
καπνού πλήρως υαλοεπενδεδυμένα

Διαφανή παράθυρα



Η Hörmann σας προσφέρει ένα μεγάλο πρόγραμμα στοιχείων σωληνωτού πλαισίου των κατηγοριών προστασίας καπνού, T30 και T90, σε εκτέλεση εξ' ολοκλήρου από γυαλί. Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ τριών διαφορετικών μοντέλων: Χάλυβα S-Line, χάλυβα N-Line και Αλουμινίου, καθένα με ομοιόμορφη οπτική και έως 4,5 m ύψος στοιχείου το ανώτερο. Χάρη στα πλαϊνά τμήματα υπάρχουν απεριόριστες δυνατότητες ρύθμισης του πλάτους!

Τα διαφανή τζάμια της Hörmann τοποθετούνται με τη μορφή παραθύρων ή στοιχείων στο ύψος του εκάστοτε χώρου, για περισσότερο φως και καλύτερη οπτική επαφή. Τα διαφανή τζάμια διατίθενται σε μοντέλα με ιδιότητες θερμομόνωσης, ηχοπροστασίας και προστασίας ακτινοβολίας, καθώς και σε εκδόσεις πυρασφαλείας F30 και πυραντοχής F90. Μπορούμε να σας προσφέρουμε και εξατομικευμένες λύσεις διαχωρίζοντας με καίτια, αφήνοντας ελεύθερους χώρους και λαμβάνοντας υπόψη κλίσεις.



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στο
ενημερωτικό φυλλάδιο.



Το όνομα Hörmann είναι συνώνυμο τόσο των υψηλής ποιότητας στοιχείων πυροπροστασίας, όσο και των αξιόπιστων συστημάτων βιομηχανικών πορτών και φορτοεκφορτώσεων. Αυτό διευκολύνει το σχεδιασμό και εξοικονομεί χρόνο και έξοδα.

Το σύνολο των προϊόντων της Hörmann για την οικοδομή θα το βρείτε στις σελίδες 46–47.

Εσωτερικές πόρτες για την οικοδομή / Χαλύβδινες πόρτες

Χαλύβδινες πόρτες πυρασφαλείας χωρίς προεξοχές



Εσωτερικές πόρτες για την οικοδομή

Οι πόρτες αυτές, που σχεδιάστηκαν ειδικά για την απαιτητική καθημερινή χρήση στη βιομηχανία, το εμπόριο και τις δημόσιες υπηρεσίες είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές, δε χάνουν τη φόρμα τους και αντέχουν τις έντονες καταπονήσεις. Αυτός ο κατάλογος θα σας πείσει με τις ποικίλες παραλλαγές του σε χρώματα και σε ειδικό εξοπλισμό.

Πόρτες από ανοξείδωτο χάλυβα

Οι αίθουσες υγιεινής έχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις – η εταιρία Hörmann προσφέρει για τους χώρους αυτούς ειδικές λύσεις από πόρτες πυρασφαλείας και κάθετες πόρτες από ανοξείδωτο ατσάλι μέχρι πόρτες πολλαπλών χρήσεων από ανοξείδωτο ατσάλι, μονόφυλλες και δίφυλλες με ομοιόμορφη εμφάνιση και, εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος ειδικός εξοπλισμός, καπνοστεγανές, ηχομονωτικές και αντιδιαρρηκτικές



Κύριο χαρακτηριστικό αυτών των χαλύβδινων πορτών πυρασφαλείας είναι η κομψή οπτική τους χωρίς προεξοχές, με 100% εμφανισιακή ομοιομορφία για μοντέλα T30, T90 και μοντέλα προστασίας καπνού. Κατόπιν επιθυμίας σας παραδίδονται και τζάμια ειδικής κατασκευής, καλυμμένα ελάσματα επαναφοράς, λειτουργία πανικού σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN, καθώς και επαφές παρακολούθησης και ηλεκτρικά συστήματα ανοίγματος πόρτας.



Το πρόγραμμα χαλύβδινων πορτών της Hörmann: Όλα είναι δυνατά.



T30 πυρίμαχες

Οι πυρίμαχες χαλύβδινες πόρτες έχουν υποστεί έλεγχο σύμφωνα με DIN 4102-T5 ή DIN EN 1634-1 και εγκρίθηκε από τις επιβλέπουσες αρχές οικοδομών. Στους ελέγχους πυρκαγιάς οι πόρτες αυτές πρέπει, σύμφωνα με την τυποποιημένη καμπύλη θερμοκρασίας, να αντέχουν για τουλάχιστον 30 λεπτά θερμική επιβάρυνση έως και περ. 820 °C.



T90 πυράντοχες

Και οι πυράντοχες χαλύβδινες πόρτες υπόκεινται σε έλεγχο σύμφωνα με DIN 4102-T5 ή DIN EN 1634-1 και εγκρίνονται από τις επιβλέπουσες αρχές οικοδομών. Στους ελέγχους πυρκαγιάς οι πόρτες αυτές πρέπει, σύμφωνα με την τυποποιημένη καμπύλη θερμοκρασίας, να αντέχουν για τουλάχιστον 90 λεπτά θερμική επιβάρυνση έως και περ. 1000 °C.



Με καπνοστεγανότητα

Οι πόρτες προστασίας καπνού έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με DIN 18095 ή DIN 1634-3 και πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ένα από τα στεγανοποιητικά που απεικονίζονται παρακάτω και ένα έλασμα επαναφοράς (TS 4000 στάνταρ). Περαιτέρω προϋποθέσεις: Οι πόρτες προστασίας από τον καπνό πρέπει να εξοπλίζονται με κύλινδρο ασφαλείας (είναι δυνατή και η χρήση τυφλού κυλίνδρου). Οι ακμές της κάσας που εφάπτονται στο σοβά πρέπει να σφραγιστούν αεροστεγώς και από τις δύο πλευρές στο δομικό στοιχείο.

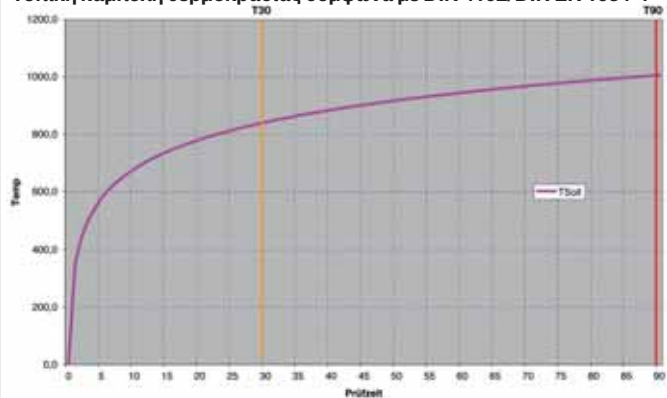


Ηχομονωτικές

Οι ηχομονωτικές πόρτες έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με DIN ISO 717-1. Παραδίδονται με μια από τις στεγανοποιήσεις που απεικονίζονται παρακάτω. Οι τιμές ηχομόνωσης που αναγράφονται είναι τιμές εργαστηρίου και αναφέρονται σε άνοιγμα 10 mm από την επιφάνεια έτοιμου δαπέδου έως την κάτω ακμή του φύλλου πόρτας. Οι τιμές ηχομόνωσης δεν ισχύουν για πόρτες με παράθυρα, με σταθερό επάνω τμήμα και για την τοποθέτηση σε ελαφρομεττόν. Τιμή αναφοράς για την τιμή ηχομόνωσης που επιτυγχάνεται στο κτίριο είναι η τιμή εργαστηρίου - 5 dB.

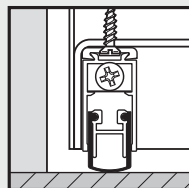
Οι πόρτες υψηλής ηχομόνωσης (HS75, H16 S) είναι εξοπλισμένες με 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου και τερματική ράγα με στεγανοποιητικό. Έτσι επιτυγχάνονται τιμές ηχομόνωσης έως και 53 dB.

Τυπική καμπύλη θερμοκρασίας σύμφωνα με DIN 4102/DIN EN 1634-1

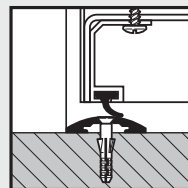


Οι υπηρεσίες πυροπροστασίας της Hörmann δεν περιορίζονται σε καμία περίπτωση μόνο στη Γερμανία. Πολυάριθμες κατασκευές εκφράζουν τα βρετανικά στάνταρ („British Standard“) και ως εκ τούτου είναι εγκεκριμένα και σε μακρινά σημεία του Commonwealth. Περαιτέρω εγκρίσεις διαθέτει η εταιρία Hörmann π.χ. στη Γαλλία, την Ιταλία, την Αυστρία, την Ελβετία, τη Ρωσία, την Πολωνία, την Ουγγαρία και τη Σλοβενία. Εγκρίσεις υφίστανται και στην Κίνα, όπου η εταιρία Hörmann κατασκευάζει η ίδια πόρτες πυρασφαλείας για την τοπική αγορά. Στα αντίστοιχα κράτη βρίσκονται στη διάθεσή σας ισχυρές επιχειρήσεις προώθησης προϊόντων για το σχεδιασμό και την εκτέλεση των εργασιών σας. Μη διστάσετε να μας ρωτήσετε.

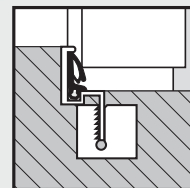
Στεγανοποιήσεις στο κάτω μέρος



Παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει



Αλουμινένιο προφίλ τελειώματος με παρέμβυσμα, κάσα με κατώφλι



Ράγα με παρέμβυσμα (μόνο σε ηχομονωτικές πόρτες)

Πέρα από την τοποθέτηση σε καπνοστεγανές και ηχομονωτικές πόρτες, αυτά τα παρεμβύσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για άλλους τύπους πορτών ως ειδικός εξοπλισμός.



Εκτός από τη βασική τους λειτουργία οι πόρτες Hörmann σας προσφέρουν περαιτέρω πολλαπλές λειτουργίες. Ανάλογα με τον εξοπλισμό τους είναι και π.χ. ηχομονωτικές και/ή αντιδιαρρηκτικές – όπως θέλετε εσείς.



Αντιδιαρρηκτικές WK2

Οι πόρτες ασφαλείας έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με DIN ENV 1627 κατηγορία αντίστασης WK2 και είναι αναγνωρισμένες από τον VdS (σύνδεσμο Γερμανών εμπειρογνομόνων), κατηγορία N. **Περιγραφή δράστη:** Ο περιστασιακός δράστης προσπαθεί με τη βοήθεια απλών εργαλείων (κατσαβίδια, πένσες και σφήνες) να διαρρήξει την κλειδωμένη πόρτα. Χρόνος αντίστασης: 3 λεπτά **Πρόταση τοποθέτησης:** Στάνταρ ασφάλεια με κανονικό ρίσκο.

Εξοπλισμός WK2

- Χωνευτή κλειδαριά με οπή για κύλινδρο ασφαλείας και μάνταλο, κατά DIN 18250 (Σε 2φυλλες πόρτες: Σταθερό φύλλο με σύρτη, μαντάλωση προς τα πάνω και προς τα κάτω).
- Αλουμινένια πόμολα πυρασφαλείας κατά DIN 18257, κατηγορία ES1 με κοντό έλασμα και προστασία τραβήγματος.
- Κύλινδρος ασφαλείας κατά DIN 18252 P2 με προστασία τρυπανιού και από τις δύο πλευρές, 3 κλειδιά και πιστοποιητικό ιδιοκτησίας.
- 3 πείροι ασφαλείας ανά φύλλο ως ασφάλεια ξεμονταρίσματος, 2 φυλλες πόρτες με ασφαλισμένους πείρους μεντεσέ.



Αντιδιαρρηκτικές WK3

Οι πόρτες ασφαλείας έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με DIN ENV 1627 κατηγορία αντίστασης WK3 και είναι αναγνωρισμένες από τον VdS (σύνδεσμο Γερμανών εμπειρογνομόνων), κατηγορία A. **Περιγραφή δράστη:** Ο δράστης προσπαθεί επιπλέον με 2 κατσαβίδια και ένα εργαλείο ξηλώματος βιδών, με τανάλιες και σφήνες να διαρρήξει την κλειδωμένη πόρτα. Χρόνος αντίστασης: 5 λεπτά **Πρόταση τοποθέτησης:** Αυξημένη ασφάλεια με αυξημένο ρίσκο.

Εξοπλισμός WK3

- Σύστημα πολλαπλού κλειδώματος με χωνευτή κλειδαριά εφοδιασμένη με οπή για κύλινδρο ασφαλείας και βελόνα για το τράβηγμα του γλωσσιδίου, καθώς και με 2 επιπλέον κλειδαριές με μπουλόνια (Στις 2φυλλες πόρτες: Σταθερό φύλλο με σύρτη, μαντάλωση προς τα πάνω και προς τα κάτω).
- Αλουμινένια πόμολα πυρασφαλείας κατά DIN 18257, κατηγορία ES2 με μακρύ έλασμα και προστασία τραβήγματος.
- Κύλινδρος ασφαλείας κατά DIN 18252 P2 με προστασία τρυπανιού και από τις δύο πλευρές, 3 κλειδιά και πιστοποιητικό ιδιοκτησίας.
- 5 πείροι ασφαλείας ανά φύλλο ως ασφάλεια ξεμονταρίσματος, 2φυλλες πόρτες με ασφαλισμένους πείρους μεντεσέ.



Αντιδιαρρηκτικές WK4

Οι πόρτες ασφαλείας έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με DIN ENV 1627 κατηγορία αντίστασης WK4 και είναι αναγνωρισμένες από τον VdS (σύνδεσμο Γερμανών εμπειρογνομόνων), κατηγορία B. **Περιγραφή δράστη:** Ο έμπειρος δράστης χρησιμοποιεί επιπλέον πριόνια και κρουστικά εργαλεία, καθώς και επαναφορτιζόμενο τρυπάνι. Χρόνος αντίστασης: 10 λεπτά **Πρόταση τοποθέτησης:** Αυξημένη ασφάλεια με αυξημένο ρίσκο.

Εξοπλισμός WK4

- Σύστημα πολλαπλού κλειδώματος με χωνευτή κλειδαριά εφοδιασμένη με οπή για κύλινδρο ασφαλείας και βελόνα για το τράβηγμα του γλωσσιδίου, καθώς και με 3 επιπλέον κλειδαριές με μπουλόνια.
- Αλουμινένια πόμολα πυρασφαλείας κατά DIN 18257, κατηγορία ES3 με μακρύ έλασμα και προστασία τραβήγματος.
- Κύλινδρος ασφαλείας DIN 18252 P3 με προστασία τρυπανιού και από τις δύο πλευρές, 3 κλειδιά και πιστοποιητικό ιδιοκτησίας.
- 5 πείροι ασφαλείας ανά φύλλο ως ασφάλεια ξεμονταρίσματος, μεντεσέδες με ασφαλισμένους πείρους μεντεσέ.



ATEX

ATEX

Η Οδηγία σχετικά με την προστασία σε ατμόσφαιρες με υψηλή εκρηξιμότητα ρυθμίζει την αντιεκρηκτική προστασία για τη βιομηχανία και τα ορυχεία της Ευρώπης. Σύμφωνα με την Οδηγία ATEX 94/9/EK οι πόρτες θεωρούνται συσκευές που ενδεχομένως να αποτελέσουν πηγή ανάφλεξης. Αυτό ισχύει τόσο για τις ίδιες τις πόρτες, όσο και για όλα τα εξαρτήματα που προσαρμόζονται σε αυτές. Οι χαλύβδινες πόρτες πολλαπλών λειτουργιών της Hörmann είναι πιστοποιημένες κατά ATEX 94/9/EK και επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν στις ζώνες 1 και 21, καθώς και στις ζώνες 2 και 22.

**Κάσα:**

Οι χαλύβδινες πόρτες Hörmann παραδίδονται στάνταρ με σταθερή γωνιακή κάσα πάχους 2 mm, με ομοιόμορφη εμφάνιση και κοίλωμα δαπέδου 30 mm. Είναι εξοπλισμένες με λάστιχο στεγανοποίησης και συγκολλημένα αγκύρια για τη στερέωση στον τοίχο. Εκτός αυτού διαθέτουμε αγκαλιαστές κάσες, κάσες πορομιπετόν ή κάσες μπλοκ με ειδικά συστήματα στερέωσης (βλέπε σελίδα 42-43).

**Επιφάνεια:**

Τα φύλλα και οι κάσες έχουν επίστρωση ψευδαργύρου και είναι προχρωματισμένα (επίστρωση σκόνης) σε γκριζόλευκο χρώμα (παρόμοιο με το 9002 της κλίμακας RAL).

Ομοιομορφία μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια.

Κλειδαριά:

Οι χαλύβδινες πόρτες Hörmann είναι στάνταρ εξοπλισμένες με χωνευτή κλειδαριά με βελόνα για το γλωσσίδιο και οπή για κύλινδρο ασφαλείας, κατά DIN 18250. Οι αντιδιαρρηκτικές πόρτες είναι εξοπλισμένες με σύστημα μανδάλωσης πολλών σημείων με επιπλέον κλειδαριές με πείρους (βλέπε σελίδα 11). Στις δίφυλλες πόρτες το σταθερό φύλλο ασφαλίζει, ανάλογα με τη λειτουργία, πάνω και κάτω με σύρτη πλακωτό ή χωνευτό.

Πόμολο:

Οι χαλύβδινες πόρτες Hörmann στον στάνταρ εξοπλισμό περιλαμβάνουν πόμολο πυρασφαλείας με στρογγυλή λαβή σε μαύρο χρώμα (πολυτροπυλένιο) με κοντό έλασμα και σταθερή πετούγια με ρουλεμάν, καθώς και με άνοιγμα για κλειδαριά και ένα κλειδί. Οι αντιδιαρρηκτικές πόρτες παραδίδονται με πόμολο πυρασφαλείας κατά DIN 18257, κατηγορία ES1 (με κοντό έλασμα) ή ES2/ES3 (με μακρύ έλασμα, βλέπε σελίδα 11). Προαιρετικά πόμολο σε διάφορες επιφάνειες θα βρείτε στη σελίδα 38.

**Περιμετρική διαμόρφωση:**

Οι πόρτες πολλαπλών λειτουργιών Hörmann παραδίδονται με επίπεδη, λεπτή περιμετρική διαμόρφωση (στάνταρ) ή με χοντρή περιμετρική διαμόρφωση.





Τρόπος κλεισίματος:

Οι πόρτες προστασίας πυρός και καπνού είναι συνήθως εξοπλισμένες με σύστημα αυτόματου κλεισίματος. Στις μονόφυλλες πόρτες ο σtάνταρ τρόπος είναι η χρήση μεντεσέ με ελατήριο. Οι μεγάλες και βαριές μονόφυλλες πόρτες καθώς και όλες οι δίφυλλες πόρτες, οι πόρτες προστασίας από τον καπνό και οι πόρτες με παράθυρα παραδίδονται με μηχανισμό επαναφοράς (TS 4000). Περαιτέρω συστήματα κλεισίματος θα βρείτε στην σελίδα 38.



Μεντεσέδες:

Οι χαλύβδινες πόρτες πολλαπλών λειτουργιών Hörmann παραδίδονται με σταθερούς μεντεσέδες με ρουλεμάν. Ανάλογα με το μέγεθος της πόρτας, τα φύλλα διατίθενται με 2 ή 3 σετ μεντεσέδων. Για υψηλές αισθητικές απαιτήσεις υπάρχει η δυνατότητα παράδοσης μεντεσέδων από χάλυβα (όχι για τα αντιδιαρρηκτικά μοντέλα).



Το μεγάλο σας πλεονέκτημα από τη συνεργασία με την εταιρία:
Λαμβάνετε επώνυμη ποιότητα μέχρι και την τελευταία λεπτομέρεια.
Και επωφελείστε από τη συστηματικά σχεδιασμένη ομοιομορφία.



Ομοιομορφή εμφάνιση συστήματος

Παράθυρα:

Τα παράθυρα των χαλύβδινων πορτών Hörmann είναι ιδιαίτερα λεπτά και ιδιαίτερα ελκυστικά στην εμφάνιση. Διατίθενται σtάνταρ σε ασάλι με επίστρωση κασσίτερου, προχρωματισμένο (επίστρωση σκόνης) σε γκριζόλευκο χρώμα (όμοιο με το νούμερο 9002 της κλίμακας RAL). Παραδίδονται ακόμη και σε ματ επιφάνεια χάλυβα ή με προφίλ από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Όσον αφορά το σχήμα, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ πολλών διαφορετικών ορθογώνιων, κυκλικών ή ρομβοειδών παραθύρων, ή και μεταξύ εξατομικευμένων σχημάτων και διατάξεων. Βλέπε σελίδα 34 – 37



Πείροι ασφαλείας:

Στις πόρτες ασφάλειας καπνού και πυρός ασάλινοι πείροι ασφαλείας φροντίζουν για επιπλέον σταθερότητα σε περίπτωση πυρκαγιάς. Τα αντιδιαρρηκτικά μοντέλα κατά DIN ENV 1627 διαθέτουν, ανάλογα με την κατηγορία αντίστασης, έως και 5 μασίφ μπουλόνια πείρους ανά φύλλο, για ασφάλεια κατά του αθέμιτης παραβίασης



Η απεικονιζόμενη πόρτα διαθέτει ειδικό εξοπλισμό με ασάλινους μεντεσέδες, παράθυρο με ασάλινο πλαίσιο και μηχανισμός επαναφοράς σε μεταλλική εμφάνιση στο επάνω μέρος.



T30-1 πόρτα πυρασφαλείας H3D

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T30 πυρίμαχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές



Αντιδιαρρηκτικές

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς και με σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37–42 dB

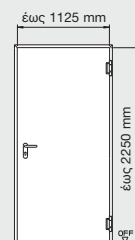
WK2

Φύλλο πόρτας	45 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K)

Ηχομόνωση	
με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	39 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	42 dB

Τοποθέτηση σε	
τοίχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 150 mm
πλάκες ελαφρομπετόν	≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1125 mm	1750 έως 2250 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm



T30-2 πόρτα πυρασφαλείας H3D

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T30 πυρίμαχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς και με σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 35 – 40 dB

Φύλλο πόρτας	45 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,0 W/(m ² K)

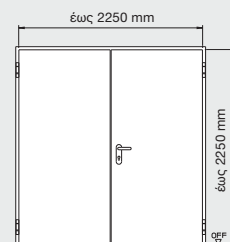
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	38 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	35 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	40 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

Βασικές διαστάσεις*	Πλάτος	Ύψος
(διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2250 mm	1750 έως 2250 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1125 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1125 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες μειώνεται κατά 20 mm

T30 πόρτα πυρασφάλειας



Λεπτή ή χοντρή
περιμετρική διαμόρφωση

T30-1 πόρτα πυρασφάλειας H3/H3 G

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T30 πυρίμαχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές



Αντιδιαρρηκτικές

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς
και με σύστημα στεγανοποίησης στο
κάτω τμήμα

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο
κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από
37–44 dB (μόνο για H3)

WK2 (έως 1250 x 2500 mm)
WK3 (έως 1250 x 2500 mm, χοντρή περιμετρική διαμόρφωση)
WK4 (έως 1250 x 2500 mm, 1,5 mm, χοντρή περιμετρική
διαμόρφωση)

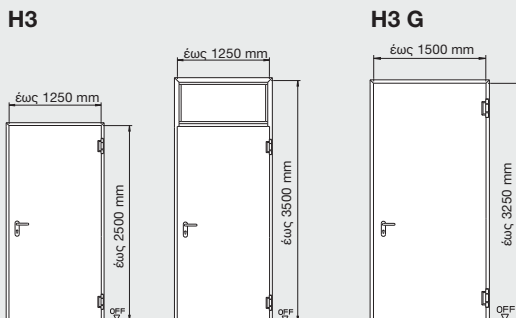
	H3	H3 G
Φύλλο πόρτας	55 mm	65 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/ χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U _D	1,9 W/(m ² K)	1,9 W/(m ² K)

Ηχομόνωση (Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/χοντρή περιμετρική διαμόρφωση) με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	39/40 dB	-
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37/38 dB	-
με ράγα και παρέμβυσμα	44/42 dB	-

Τοποθέτηση σε

τοιχο	≥ 115 mm	≥ 240 mm
μπετόν	≥ 100 mm	≥ 140 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm	≥ 175 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42		

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών	Πλάτος	Ύψος
H3		
Βασικές διαστάσεις*	625 έως 1250 mm	1750 έως 2500 mm
(διαστάσεις παραγγελίας)		
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
H3 G		
Βασικές διαστάσεις**	875 έως 1500 mm	2000 έως 3250 mm
(διαστάσεις παραγγελίας)		
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου =
Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς
να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες μειώνεται κατά 20 mm



T30-2 πόρτα πυρασφάλειας H3/H3 G

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T30 πυρίμαχος



Με καπνοστεγανότητα

με σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος τιμές ηχομόνωσης από 37–42 dB (μόνο για H3)



Αντιδιαρρηκτικές

WK2 (έως 2500 x 2500 mm)
WK3 (έως 2500 x 2500 mm, 1,5 mm)

	H3	H3 G
Φύλλο πόρτας	55 mm	65 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,0 W/(m ² K)	2,0 W/(m ² K)

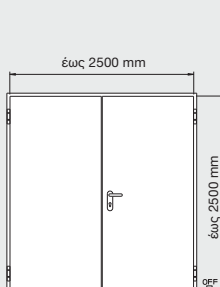
Ηχομόνωση (Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/χοντρή περιμετρική διαμόρφωση)		
με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	39/40 dB	-
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37/38 dB	-
με ράγα και παρέμβυσμα	44/42 dB	-

Τοποθέτηση σε

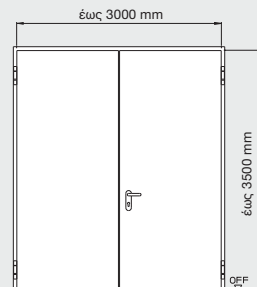
τοίχο	≥ 115 mm	≥ 175 mm
μπετόν	≥ 100 mm	≥ 140 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 175 mm	≥ 175 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm	-
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42		

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43

H3



H3 G



Πίνακας μεγεθών	Πλάτος	Ύψος
H3		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1250 mm	
H3 G		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1500 έως 3000 mm	2000 έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	1000 έως 1500 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1500 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες μειώνεται κατά 40 mm

T30-1 πόρτα πυρασφαλείας υπερυψωμένη H3

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T30 πυρίμαχες



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς, κάσσα τεσσάρων πλευρών ή κάσσα τριών πλευρών με σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα

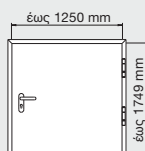
με κάσσα τεσσάρων πλευρών ή κάσσα τριών πλευρών, ανάλογα με το σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα, τιμές ηχομόνωσης από 37–44 dB

Φύλλο πόρτας	55 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K)

Ηχομόνωση	
Αγκυριαστή κάσσα 4 πλευρών (σπάνταρ)	44 dB
Κάσα 3 πλευρών με αλουμινένιο προφίλ τελειώματος με παρέμβυσμα και στεγανοποιητικό	39 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει με ράγα και παρέμβυσμα	37 dB
	44 dB

Τοποθέτηση σε	
τοιχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	500 έως 999 mm	500 έως 1749 mm
	1000 έως 1124 mm	625 έως 1749 mm
	1125 έως 1250 mm	750 έως 1749 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 10 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 82 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 64 mm

* Για αγκυριαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 20 mm

T90-1 πόρτα πυρασφαλείας υπερυψωμένη H16

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T90 πυράντοχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές

μόνο με έλασμα επαναφοράς, κάσα τεσσάρων πλευρών ή κάσα τριών πλευρών με στεγανοποιητικό κάτω

με κάσα τεσσάρων πλευρών ή κάσα τριών πλευρών, ανάλογα με το σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα, τιμές ηχομόνωσης από 37–44 dB

Φύλλο πόρτας
Πάχος λαμαρίνας
Περιμετρική διαμόρφωση

65 mm
1,0 mm
Λεπτή περιμετρική
διαμόρφωση
1,8 W/(m² K)

Θερμομόνωση U_D

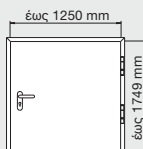
Ηχομόνωση

Αγκαλιαστή κάσα 4 πλευρών (στάνταρ) 43 dB
Κάσα 3 πλευρών
με αλουμινένιο προφίλ τελειώματος με παρέμβυσμα
και στεγανοποιητικό 40 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει 38 dB
με ράγα και παρέμβυσμα 43 dB

Τοποθέτηση σε

τοιχο ≥ 115 mm
μπετόν ≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν ≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν ≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης ≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία
βλ. σελίδα 42

Παράθυρα σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	500 έως 999 mm	500 έως 1749 mm
	1000 έως 1124 mm	625 έως 1749 mm
	1125 έως 1250 mm	750 έως 1749 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 10 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 82 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 64 mm

* Για αγκαλιαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου =

Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 30 mm

T90 πόρτα πυρασφάλειας



Λεπτή ή χοντρή
περιμετρική διαμόρφωση

T90-1 πόρτα πυρασφάλειας H16/H16 G

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T90 πυράντοχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές



Αντιδιαρρηκτικές

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς
και με σύστημα στεγανοποίησης στο
κάτω τμήμα

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο
κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από
38–44 dB (μόνο για H16)

WK2 (έως 1250 x 2500 mm)
WK3 (έως 1250 x 2250 mm)
WK4 (έως 1250 x 2250 mm)

	H16	H16 G
Φύλλο πόρτας	65 mm	65 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/ χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,8 W/(m ² K)	1,8 W/(m ² K)

Ηχομόνωση (Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση)

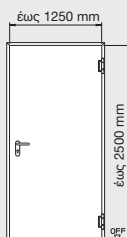
με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	40/39 dB	-
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38/38 dB	-
με ράγα και παρέμβυσμα	43/44 dB	-

Τοποθέτηση σε

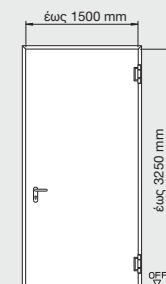
τοίχο	≥ 240 mm	≥ 240 mm
μπετόν	≥ 140 mm	≥ 140 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 200 mm	≥ 200 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 175 mm	≥ 175 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42		

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43

H16



H16 G



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
H16		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1250 mm	1750 έως 2500 mm
H16 G		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	875 έως 1500 mm	1750 έως 3250 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις	- 82 mm	- 42 mm
διέλευσης**		
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκαλιαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου =
Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν
υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 30 mm
(H16 λεπτή περιμετρική διαμόρφωση) και 20 mm (H16 χοντρή περιμετρική
διαμόρφωση)



T90-2 πόρτα πυρασφάλειας H16/H16 G

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



T90 πυράντοχος



Με καπνοστεγανότητα



Ηχομονωτικές



Αντιδιαρρηκτικές

με σύστημα στεγανοποίησης στο κάτω τμήμα (μόνο για H16)

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37–45 dB (μόνο για H16)

WK2 (μόνο για H16)

	H16	H16 G
Φύλλο πόρτας	65 mm	78 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση/ χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,7 W/(m ² K)	1,7 W/(m ² K)

Ηχομόνωση (Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση)

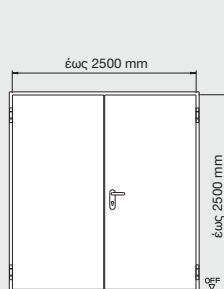
με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	42 dB	-
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37 dB	-
με ράγα και παρέμβυσμα	45 dB	-

Τοποθέτηση σε

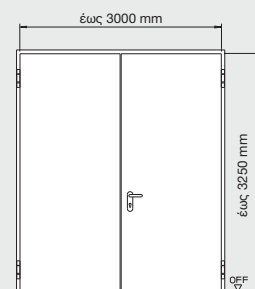
τοίχο	≥ 240 mm	≥ 240 mm
μπετόν	≥ 140 mm	≥ 140 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 200 mm	≥ 240 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 175 mm	≥ 200 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 125 mm	-
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42		

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43

H16



H16 G



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
H16		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1500 mm	
H16 G		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1500 έως 3000 mm	2000 έως 3250 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	1000 έως 1500 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1500 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 60 mm (H16 λεπτή περιμετρική διαμόρφωση), 40 mm (H16 χοντρή περιμετρική διαμόρφωση)

Πόρτα προστασίας καπνού

Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση



Πόρτα προστασίας καπνού RS55-1

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Με καπνοστεγανότητα

με στεγανοποιητικό κάτω, τύπου 1 ή 2



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 38 – 41 dB

Φύλλο πόρτας	55 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K)

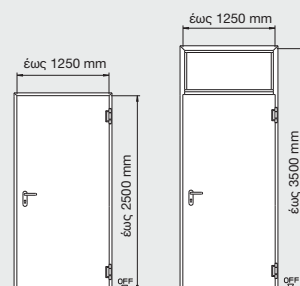
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	41 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38 dB

Τοποθέτηση σε

τοιχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

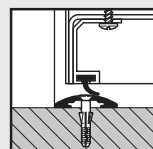
Βασικές διαστάσεις*	Πλάτος	Ύψος
(διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1250 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm

Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

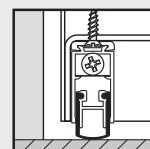
* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm

Στεγανοποιητικά «Προστασία καπνού»



Τύπος 1
Αλουμινένιο προφίλ τελειώματος με στεγανοποιητικό Κάσα με κατώφλι



Τύπος 2
Παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει



Πόρτα προστασίας καπνού RS55-2



Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Με καπνοστεγανότητα

με στεγανοποιητικό κάτω, τύπου 1 ή 2



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37 – 38 dB

Φύλλο πόρτας	55 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,0 W/(m ² K)

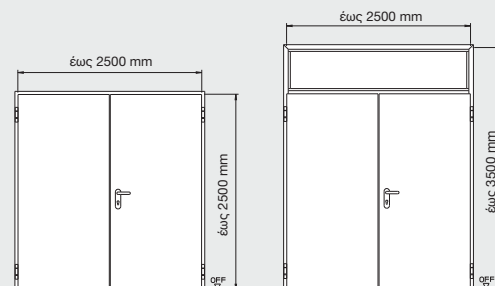
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	37 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38 dB

Τοποθέτηση σε

τοιχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm
τοιχούς συναρμολόγησης	≥ 100 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



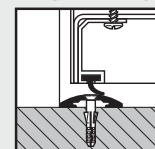
Πίνακας μεγεθών

Βασικές διαστάσεις*	Πλάτος	Ύψος
(Βασικές διαστάσεις)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1250 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

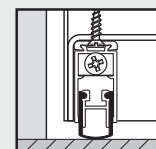
* Για αγκαλιαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 20 mm

Στεγανοποιητικά «Προστασία καπνού»



Τύπος 1
Αλουμινένιο προφίλ τελειώματος με στεγανοποιητικό Κάσα με κατώφλι



Τύπος 2
Παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει



Ηχομονωτική πόρτα HS75-1

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Υψηλής
ηχομόνωσης

Τιμές ηχομόνωσης από 50–53 dB



Με καπνοστεγανότητα

Μόνο αν υπάρχει έλασμα
επαναφοράς



Αντιδιαρρηκτικές

WK 2

Φύλλο πόρτας	75 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,1 W/(m ² K)

Ηχομόνωση

με ράγα και παρέμβυσμα

και 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου 53 dB

με 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου 50 dB

με ράγα και παρέμβυσμα 51 dB

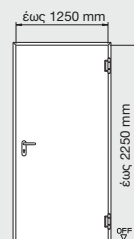
Τοποθέτηση σε

τοιχώ ≥ 240 mm

μπετόν ≥ 140 mm

Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ.
σελίδα 42

Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43

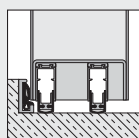


Πίνακας μεγεθών

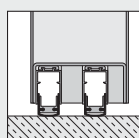
Βασικές διαστάσεις (Βασικές διαστάσεις)	Πλάτος	Ύψος
	625 έως 1250 mm	1750 έως 2250 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν
υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 30 mm

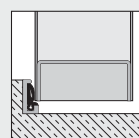
Στεγανοποιητικά



Τερματική ράγα με
στεγανοποιητικό
και 2 βυθιζόμενα
παρεμβύσματα δαπέδου



2 βυθιζόμενα
παρεμβύσματα
δαπέδου



Τερματική ράγα με
στεγανοποιητικό



Ηχομονωτική πόρτα H16 S-1

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός

 Υψηλής ηχομόνωσης	 T90 πυράντοχες	 Με καπνοστεγανότητα	 Αντιδιαρρηκτικές
Τιμές ηχομόνωσης από 50–53 dB			WK 2

Φύλλο πόρτας	75 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,1 W/(m ² K)

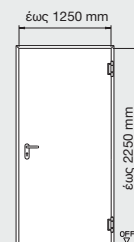
Ηχομόνωση

με ράγα και παρέμβυσμα	
και 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου	53 dB
με 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου	50 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	51 dB

Τοποθέτηση σε

τοιχο	≥ 240 mm
μπετόν	≥ 140 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43

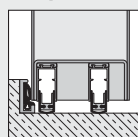


Πίνακας μεγεθών

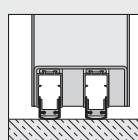
	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1250 mm	1750 έως 2250 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 30 mm

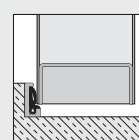
Στεγανοποιητικά



Τερματική ράγα με στεγανοποιητικό και 2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου



2 βυθιζόμενα παρεμβύσματα δαπέδου



Τερματική ράγα με στεγανοποιητικό

Πόρτα ασφαλείας έως WK2

Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση



Πόρτα ασφαλείας E45-1

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Αντιδιαρρηκτικές

WK2



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37 – 44 dB

Φύλλο πόρτας	45 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K)

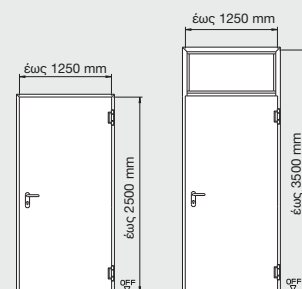
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	41 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	44 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Είδη εξαερισμού	σελίδα 36
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1250 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm



Πόρτα ασφαλείας E45-2

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Αντιδιαρρηκτικές



Ηχομονωτικές

WK2

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 36 – 40 dB

Φύλλο πόρτας	45 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,0 W/(m ² K)

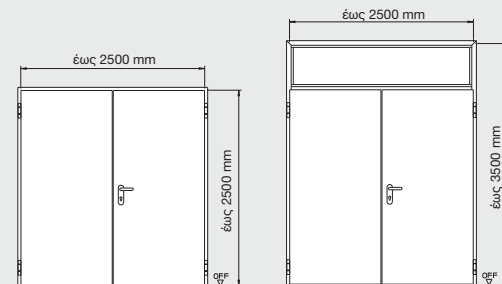
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	39 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	36 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	40 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο	≥ 115 mm
μπετόν	≥ 100 mm
πέτρες ελαφρομπετόν	≥ 175 mm
πλάκες πορομπετόν	≥ 150 mm
Για ελάχιστο πάχος τοίχου ανάλογα με το μέγεθος και τη λειτουργία βλ. σελίδα 42	

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Είδη εξαερισμού	σελίδα 36
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας)	Πλάτος	Ύψος
με σταθερό επάνω τμήμα	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	έως 3500 mm
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1500 mm	

Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 20 mm

Πόρτα ασφαλείας E55-1



Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Αντιδιαρρηκτικές

WK2
WK3
WK4 (μόνο για πάχος λαμαρίνας 1,5 mm)



Με καπνοστεγανότητα

μόνο με μηχανισμό επαναφοράς
και με σύστημα στεγανοποίησης στο
κάτω τμήμα



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο
κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από
38 – 45 dB

Φύλλο πόρτας	55 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,0/1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K)

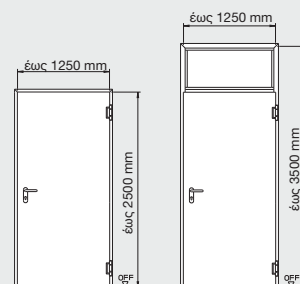
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	41 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	45 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο μπετόν πέτρες ελαφρομπετόν πλάκες πορομπετόν	Για επιτρεπόμενα είδη τοίχων και ελάχιστο πάχος τοίχου βλέπε σελίδα 42
---	--

Παράθυρα (έως WK3)	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα (έως WK3)	σελίδα 36–37
Είδη εξαερισμού (έως WK2)	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας)	500 έως 1250 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm



Πόρτα ασφαλείας E55-2

Κύρια λειτουργία

Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Αντιδιαρρηκτικές

WK3



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37 – 41 dB

Φύλλο πόρτας	55 mm
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση
Θερμομόνωση U_D	2,0 W/(m ² K)

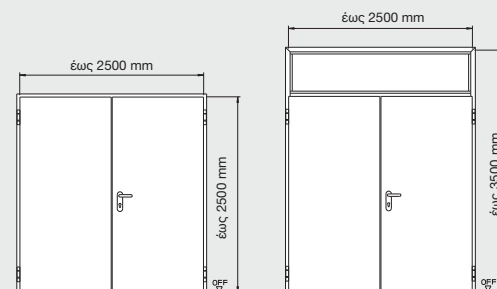
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	37 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	41 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο μπετόν πέτρες ελαφρομπετόν πλάκες πορομπετόν	Για επιτρεπόμενα είδη τοίχων και ελάχιστο πάχος τοίχου βλέπε σελίδα 42
---	--

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1250 mm	

Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 20 mm



Χαλύβδινη πόρτα D45 1φυλλη και 2φυλλη



Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 36 – 44 dB

	D45-1	D45-2
Φύλλο πόρτας	45 mm	
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm	
Περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K) μονόφυλλη	2,0 W/(m ² K) δίφυλλη

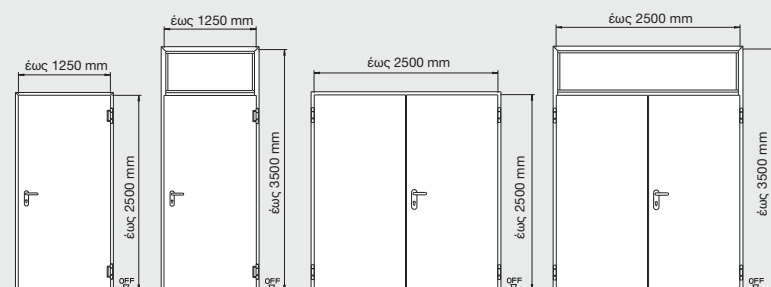
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	41 dB	39 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	37 dB	36 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	44 dB	40 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο	•	•
μπετόν	•	•
πέτρες ελαφρομπετόν	•	•
πλάκες πορομπετόν	•	•
τοιχούς συναρμολόγησης	•	•

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Είδη εξαερισμού	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
D45-1		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	500 έως 1250 mm	1500 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
D45-2		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1250 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	- 82 mm	- 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυριαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm (D45-1) και 20 mm (D45 2)



Χαλύβδινη πόρτα D55 1φυλλη και 2φυλλη



Επιπλέον λειτουργίες εφόσον υφίσταται ο κατάλληλος εξοπλισμός



Ηχομονωτικές

ανάλογα με το στεγανοποιητικό στο κάτω μέρος, τιμές ηχομόνωσης από 37 – 45 dB

	D55-1	D55-2
Φύλλο πόρτας	55 mm	
Πάχος λαμαρίνας	1,5 mm	
Περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	
Θερμομόνωση U_D	1,9 W/(m ² K) μονόφυλλη	2,0 W/(m ² K) δίφυλλη

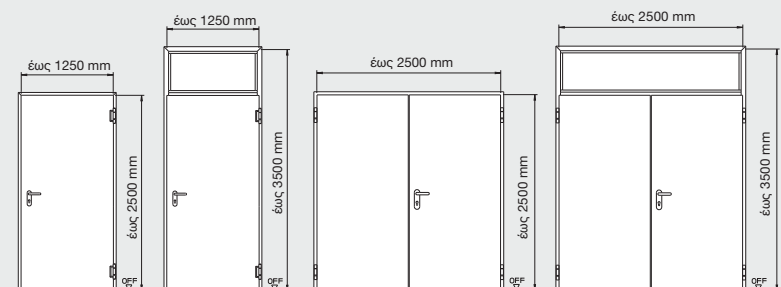
Ηχομόνωση

με προφίλ τελειώματος και στεγανοποιητικό	41 dB	37 dB
με παρέμβυσμα δαπέδου που κατεβαίνει	38 dB	38 dB
με ράγα και παρέμβυσμα	45 dB	41 dB

Τοποθέτηση σε

τοίχο	•	•
μπετόν	•	•
πέτρες ελαφρομπετόν	•	•
πλάκες πορομπετόν	•	•

Παράθυρα	σελίδα 34–37
Σταθερά επάνω τμήματα	σελίδα 36–37
Είδη εξαερισμού	σελίδα 36–37
Ειδικός εξοπλισμός	σελίδα 38–39
Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου	σελίδα 42
Κάσες	σελίδα 42
Τρόποι στερέωσης	σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
D55-1		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	500 έως 1250 mm	1500 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
D55-2		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 2500 mm	1750 έως 2500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1250 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1250 mm	
Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

* Για αγκυλιστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm (D55-1) και 20 mm (D55-2)

Χαλύβδινη πόρτα D65/D65 G-1 1φυλλη και 2φυλλη



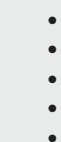
Φύλλο πόρτας
Πάχος λαμαρίνας
Περιμετρική διαμόρφωση

65 mm
1,5 mm
Λεπτή περιμετρική
διαμόρφωση
1,8 W/(m² K) μονόφυλλη
1,7 W/(m² K) δίφυλλη

Θερμομόνωση U_D

Τοποθέτηση σε

τοίχο
μπετόν
πέτρες ελαφρομπετόν
πλάκες πορομπετόν
τοιχούς συναρμολόγησης



Παράθυρα

σελίδα 34–37

Σταθερά επάνω τμήματα

σελίδα 36–37

Είδη εξαερισμού

σελίδα 36–37

Ειδικός εξοπλισμός

σελίδα 38–39

Είδη τοιχοποιίας και επιτρεπόμενο πάχος τοίχου

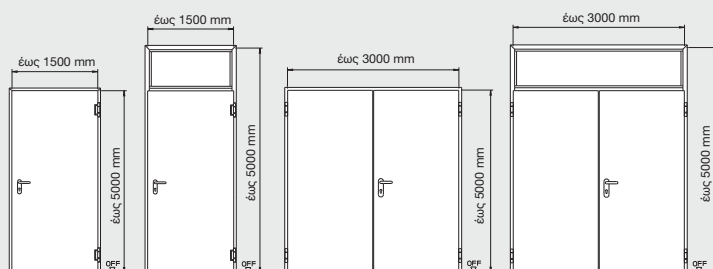
σελίδα 42

Κάσες

σελίδα 42

Τρόποι στερέωσης

σελίδα 42–43



Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
D65-1		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1500 mm	1750 έως 3500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
D65-2		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 3000 mm	1750 έως 3500 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 3500 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	750 έως 1500 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	500 έως 1500 mm	

Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 82 mm	– 42 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 64 mm	+ 31 mm

Πίνακας μεγεθών

	Πλάτος	Ύψος
D65-1 G		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	625 έως 1500 mm	3500 έως 5000 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 5000 mm
D65-2 G		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 3000 mm	3500 έως 5000 mm
με σταθερό επάνω τμήμα		έως 5000 mm
Πλάτος κινητού φύλλου	1000 έως 1500 mm	
Πλάτος σταθερού φύλλου	350 έως 1500 mm	

Δομικό άνοιγμα	+ 10 mm	+ 5 mm
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης**	– 74 mm	– 37 mm
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας	+ 72 mm	+ 36 mm

* Για αγκαλιαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 10 mm (D65-1) και 20mm (D65-2)



Χαλύβδινη πόρτα SLE-2

Φύλλο πόρτας	55 mm
Προφίλ σωληνωτού πλαισίου	Όψη προφίλ 70 mm
Περιμετρική διαμόρφωση	Γωνιακό προφίλ στο πλάι, επάνω και στο μεσαίο αντιστήριγμα

Τοποθέτηση σε

τοίχο
 μπετόν
 πέτρες ελαφρομπετόν
 πλάκες πορομπετόν
 τοίχους συναρμολόγησης

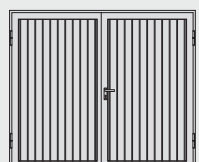
-
-
-
-
-

Πίνακας μεγεθών

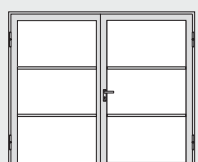
	Πλάτος	Ύψος
Μοτίβα 902, 972, 990		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 3000 mm	1750 έως 3000 mm
Μοτίβα 902, 905, 910		
Βασικές διαστάσεις* (διαστάσεις παραγγελίας)	1375 έως 3000 mm	1750 έως 5000 mm

* Για αγκαλιαστές κάσες γυψοσανίδων: Βασικές διαστάσεις κτιρίου = Εσωτερικό άνοιγμα κτιρίου

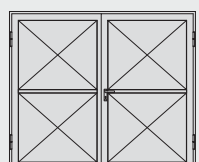
** Το εσωτερικό πλάτος διέλευσης σε γωνία ανοίγματος 90° χωρίς να ληφθούν υπόψη οι μεντεσέδες, μειώνεται κατά 65 mm



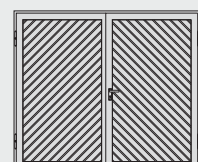
Μοτίβο 902
Ατσάλινη πτύχωση κάθετα (πτύχωση οριζόντια, με επιβάρυνση τιμής)



Μοτίβο 905
Γέμιση από τον πελάτη χωρίς καίτια
Γέμιση στο πλαίσιο
Μέγιστο βάρος γέμισης 16 kg/m²



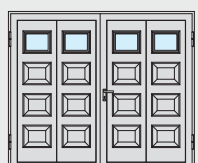
Μοτίβο 910
Ατσάλινη γέμιση μπομπέ με κάθετα καίτια



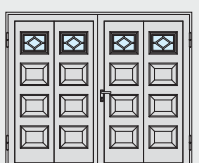
Μοτίβο 990
Ατσάλινη γέμιση
Ψαροκόκκαλο, αυλακωτό



Μοτίβο 972
Τετραγωνικό σχήμα, χάλυβας



Παράθυρο εικόνα 1
για μοτίβο 972



Παράθυρο εικόνα 2
για μοτίβο 972

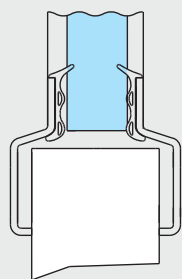
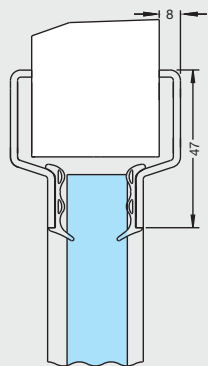


Παράθυρο εικόνα 3
για μοτίβο 972

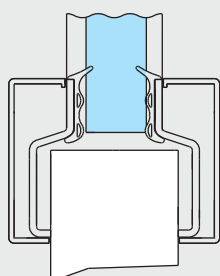


Περισσότερες δυνατότητες διαμόρφωσης χάρη στα διάφορα σχήματα των παραθύρων.

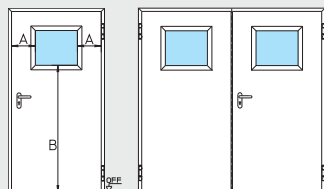
Παράθυρα



Προφίλ χάλυβα

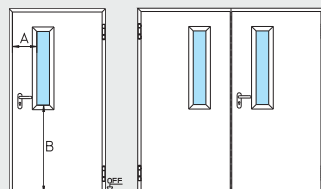


Αλουμινένιο προφίλ κάλυψης



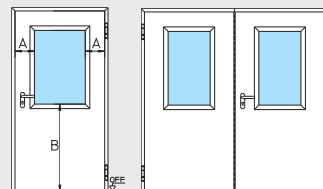
Παράθυρο εικόνα 0

Πλάτος μέχρι το άκρο A: 270 mm
Ύψος από τη βάση B: 1400 mm



Παράθυρο εικόνα 1

Πλάτος μέχρι το άκρο A: 270 mm
Ύψος από τη βάση B: 965 mm



Παράθυρο εικόνα 2

Πλάτος μέχρι το άκρο A: 270 mm
Ύψος από τη βάση B: 965 mm

Τυποποιημένο πλάτος φύλλου σύμφωνα με τις βασικές διαστάσεις κτίστου

750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

* Όλα τα δεδομένα σε χιλιοστά.
* από τυποποιημένο ύψος 2250 mm

Εικόνα 0	
Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
215 x 385/635*	645
340 x 385/635*	770
465 x 385/635*	895
528 x 385/635*	958
590 x 385/635*	1020
715 x 385/635*	1145

Εικόνα 1	
Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
140 x 815	570

Εικόνα 2	
Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Τα προφίλ των παραθύρων διατίθενται στάνταρ σε ατσάλι με επίστρωση κασσίτερου, προχρωματισμένο (επίστρωση σκόνης) σε γκριζόλευκο χρώμα (όμοιο με το νούμερο 9002 της κλίμακας RAL). Εάν επιθυμείτε, μπορείτε να παραλάβετε τα προφίλ και σε βουρτσισμένο ατσάλι και ορθογώνιες υαλοεπενδύσεις με προφίλ κάλυψης, ανοδιωμένα σε φυσικό τόνο (F1).



Προφίλ λευκό



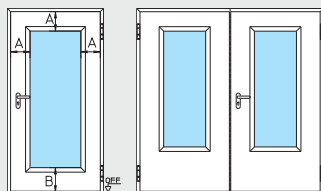
Προφίλ ατσάλι



Προφίλ αλουμίνιο

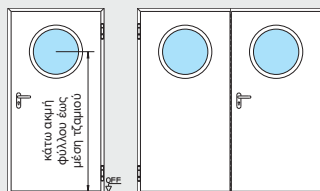


Οι διαστάσεις των παραθύρων στάνταρ μεγέθους είναι εναρμονισμένες με το μέγεθος της πόρτας και μαζί με τα λεπτά προφίλ τους δίνουν μια ελκυστική και ομοιόμορφη εικόνα. Τα πόμολα δεν προβάλλονται στην υαλοεπένδυση.



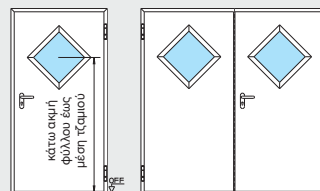
Παράθυρο εικόνα 3

Πλάτος μέχρι το άκρο A: 270 mm
Ύψος από τη βάση B: 500 mm



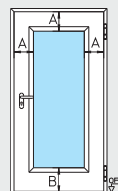
Στρογγυλά παράθυρα

Διαστάσεις: Κάτω ακμή φύλλου
έως μέση τζαμιού 1550 mm



Ρομβοειδή παράθυρα

Διαστάσεις: από επιφάνεια
έτοιμου δαπέδου



Παράθυρα κατά επιλογή

Πλάτος μέχρι το άκρο A: 215 mm
Ύψος υποδοχής B: βλ. πίνακα κάτω

Τυποποιημένο πλάτος φύλλου σύμφωνα με τις βασικές διαστάσεις κτίσιου

Εικόνα 3	Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
750	215 x 1280	645
875	340 x 1280	770
1000	465 x 1280	895
1062,5	528 x 1280	958
1125	590 x 1280	1020
1250	715 x 1280	1145

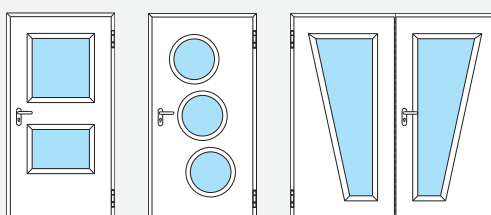
Στρογγυλά παράθυρα	Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
φ 300	φ 300	730
φ 400	φ 400	830
φ 500	φ 500	930

Ρομβοειδή παράθυρα	Εσωτερικές διαστάσεις ορατότητας	Ελάχιστο πλάτος φύλλου
300 x 300	300 x 300	875
400 x 400	400 x 400	1000
500 x 500	500 x 500	1125

Παράθυρα κατά επιλογή		
Τύπος πόρτας	Ύψος από τη βάση B	Μέγιστες εσωτερικές διαστάσεις τζαμιού
H3D	τουλ. 440	695 x 1595
H3D WK2	τουλ. 965	695 x 1070
H3	τουλ. 225	920 x 2060
H3 WK2	τουλ. 965	715 x 1315
H3 G	τουλ. 965	1070 x 2070
H16	τουλ. 270	920 x 2015
H16 WK2	τουλ. 965	715 x 1315
H16 G	τουλ. 965	1070 x 2070
RS55	τουλ. 225	820 x 2060
E45/E55	τουλ. 965	630 x 1315
D45/D55	τουλ. 225	820 x 2060
D65	τουλ. 225	1070 x 1570

Ειδικά παράθυρα κατόπιν συνεννόησης

Εκτός από τα παράθυρα που παρουσιάζονται παραπάνω, αν το επιθυμείτε μπορούμε να σας παραδώσουμε ειδικά παράθυρα με ένα ή περισσότερα τζάμια, σε διάφορα σχήματα και διατάξεις, στο πλαίσιο των εγκεκριμένων τιμών πλάτους μέχρι το περιθώριο, ύψους μέχρι τη βάση και διαστάσεων παραθύρων.

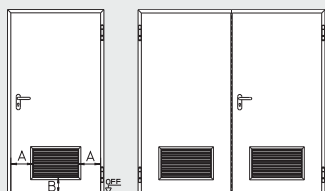
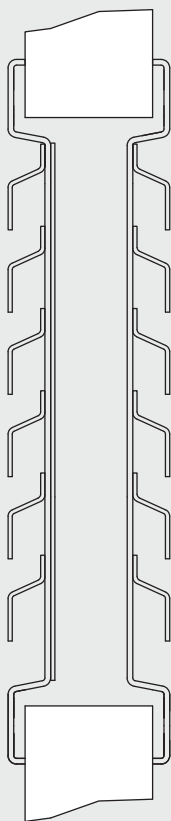




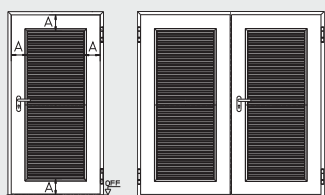
Διαμορφώστε πόρτες που φτάνουν μέχρι την οροφή, επιλέγοντας σταθερά επάνω τμήματα

Μπορείτε να διαμορφώσετε τις πόρτες του κτιρίου σας ατομικά και μέχρι την οροφή, χρησιμοποιώντας σταθερά επάνω τμήματα. Η αρμονική οπτική επιτυγχάνεται χάρη στα συνεχή κάθετα προφίλ κάσας. Αξίζει να συγκρίνετε.

Πλέγμα εξαερισμού



Γρίλλες εξαερισμού
 Ύψος γρίλλας: 365 mm
 Πλάτος μέχρι το άκρο A: 220 mm
 Ύψος από τη βάση B: 180 mm



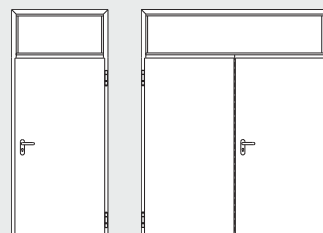
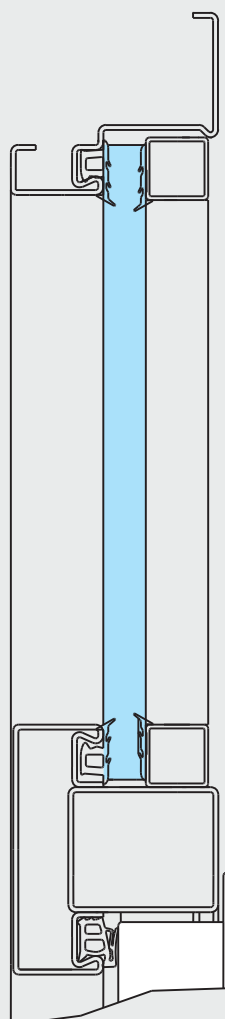
Γρίλλες εξαερισμού Διαστάσεις κατ' επιλογή
 Πλάτος μέχρι το άκρο A: τουλ. 180 mm
 Πλάτος: min. 250 mm
 max. 1140 mm
 Ύψος: min. 250 mm
 max. 2135 mm

Στις αντιδιαρρηκτικές πόρτες
 Πλάτος: min. 800 mm
 Ύψος: max. 1370 mm

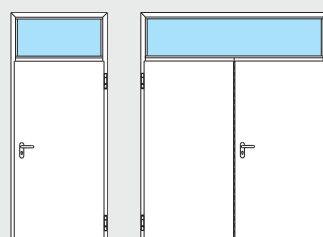
Όλες οι γρίλλες εξαερισμού από αδιάβλητη ατσάλολαμαρίνα με εσωτερική διάτρητη σίτα, με επιστρωση κασσίτερου και προχρωματισμένα (βαφή σκόνης) σε γκριζόλευκο (όμοιο με το νούμερο 9002 της κλίμακας RAL).



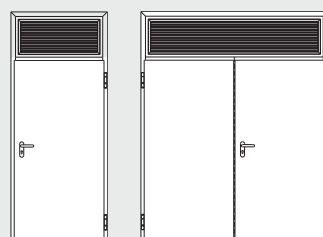
Σταθερά επάνω τμήματα



Με χαλύβδινα πάνελ
 Ύψος min.: 250 mm
 Ύψος max.: 1000 mm



Με υαλοπένδυση
 Ύψος min.: 250 mm
 Ύψος max.: 1000 mm



Με γρίλλες εξαερισμού
 Ύψος min.: 250 mm
 Ύψος max.: 1000 mm



Γενική επισκόπηση: παράθυρα, Γρίλλιες εξαερισμού και σταθερά επάνω τμήματα.

Στις αντιδιαρρηκτικές πόρτες με WK4 δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση παραθύρων, πλεγμάτων εξαερισμού ή σταθερών επάνω τμημάτων. Οι πόρτες πυρασφαλείας με παράθυρο πρέπει να διαθέτουν έλασμα επαναφοράς.

● Στάνταρ ○ κατόπιν επιθυμίας σας (μέσω υαλοεπένδυσης κατ' επιλογήν)	H3D	H3	H16	HS75	H16 S	RS55	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
Ποικιλίες παραθύρων												
Ορθογώνια παράθυρα Εικόνα 0	○	○	○						●	●	●	
Ορθογώνια παράθυρα Εικόνα 1	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Ορθογώνια παράθυρα Εικόνα 2	●	●	●			●			●	●	●	
Ορθογώνια παράθυρα Εικόνα 3	●*	●*	●*			●			○	○	○	
Στρογγυλά παράθυρα	●*	●*	●*			●			●	●	●	
Ρομβοειδή παράθυρα	○	○	○			○	○	○	●	●	●	
παράθυρα κατ' επιλογή (Παρακαλούμε, λάβετε υπόψη σας τις μέγιστες διαστάσεις που αναφέρονται στη σελίδα α 35)	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Γρίλλιες εξαερισμού												
Στάνταρ						●	●**	●	●	●		
Μέγεθος κατ' επιλογήν						●	●**	●	●	●		
Σταθερό επάνω τμήμα												
Υαλοεπένδυση		●					●	●	●	●	●	
Ατσάλινα πάνελ		●**					●	●**	●	●	●	
Γρίλλιες εξαερισμού								●	●	●		

* δεν είναι κατάλληλα για αντιδιαρρηκτικές πόρτες

** έως WK2

Είδη τζαμιών												
Promaglas 30 διαυγές, 17 mm	●	●										
Promaglas 30 διαυγές, 21 mm κατηγορία A3 (WK2)	●	●										
Promaglas 90 διαυγές, 37 mm			●									
Γυαλί ασφαλείας B1, 18 mm (WK2)							●	●				
Γυαλί ασφαλείας B1, 28 mm (WK2)								●				
Οπλισμένο γυαλί 6 mm						●			●	●	●	
Οπλισμένο γυαλί ISO /						●			●	●	●	
Πολυστρωματικό γυαλί 20 mm												
Πολυστρωματικό γυαλί ασφαλείας 6 mm						●			●	●	●	
Μονοστρωματικό γυαλί ασφαλείας 6 mm						●			●	●	●	
Λειασμένο γυαλί αρμέ 7 mm						●			●	●	●	
Πολυστρωματικό γυαλί με ίνες χάλυβα 6 mm						●			●	●	●	
Προετοιμασμένη για γυαλί επιλογής του πελάτη (6 ή 20 mm)									●	●	●	



Ιδιαίτερες προτιμήσεις; Στην εταιρία Hörmann βρίσκεστε στο σωστό μέρος.

Πόμοла

Κλειδαριές

Συστήματα επαναφοράς για εξόδους διαφυγής Συστήματα πανικού



Οι ανάγκες των επιχειρήσεων και οι προσωπικές προτιμήσεις καθιστούν απαραίτητη την ύπαρξη ενός ευρέως προγράμματος παρελκομένων για το κτίριο. Διαθέτουμε πόμοла με μπετούγια, με μπετούγια και κουμπί ή πόμοла αντιπανικού. Όλα τα σετ μπορούν να παραδοθούν με κοντό έλασμα, μακρύ έλασμα, φαρδύ έλασμα ή ροζέτα με διάφορα σχήματα μπετούγιας. Οι επιφάνειες διατίθενται από συνθετικό υλικό σε διάφορα χρώματα, από αλουμίνιο F1 και από χάλυβα (τα αντιδιαρρηκτικά μοντέλα μπορούν να εξοπλιστούν μόνο με πόμοла αντίστοιχα με την κατηγορία αντίστασής τους κατά DIN 18257).

Εκτός από τη συνήθη χρήση μιας πόρτας, στο κτίριο απαιτούνται και κάποιες ειδικές λειτουργίες κλειδαριάς καθώς και επιπλέον κλειδαριές. Ειδικές κλειδαριές και επιπλέον κλειδαριές που μπορείτε να παραγγείλετε:

- Κλειδαριά με διπλό κύλινδρο (κλείνει με 2 διαφορετικούς κυλίνδρους)
- Επιπρόσθετη κλειδαριά με μάνταλο και οπή για κύλινδρο προφίλ
- Κλειδαριά ασφαλείας σε σύστημα αλάρμ
- Κλειδαριά motorized
- Κλειδαριά αντιπανικού αυτοσφραγιζόμενη

Για πόρτες διαφυγής κατά DIN EN 179 και DIN EN 1125 απαιτούνται, βάσει προδιαγραφής, ειδικά πόμοла και κλειδαριές. Η εταιρία Hörmann σας προσφέρει μια πληθώρα δυνατοτήτων εξοπλισμού, ανάλογα με τις εκάστοτε απαιτήσεις σας.

Συστήματα κλειδώματος για εξόδους διαφυγής κατά DIN EN 179

- Πόμοла αντιπανικού ή μπετούγιας-κουμπιού με κοντό έλασμα ή ροζέτα και κατάλληλα σχήματα μπετούγιας
- Κλειδαριά αντιπανικού κατά DIN EN 179
- Αυτοσφραγιζόμενη κλειδαριά αντιπανικού

Συστήματα κλειδώματος για εξόδους κινδύνου κατά DIN EN 1125

- Μπάρες πανικού σε συνδυασμό με μια πληθώρα πομόλων, ελεγμένων σύμφωνα με DIN EN 1125
- Σύστημα κλειδώματος αντιπανικού DIN EN 1125 με διάφορες λειτουργίες.



Πόμοла με
κοντό έλασμα

Πόμοла με
ροζέτα

Πόμοла με
ροζέτα μπλε



Ποιότητα Hörmann σημαίνει: Όλοι οι ειδικοί εξοπλισμοί τοποθετούνται με ακρίβεια και γούστο, ώστε να διασφαλίζεται η σίγουρη και διαρκής λειτουργία τους.

Μηχανισμός επαναφοράς



Με τα σύγχρονα συστήματα επαναφοράς, το καθημερινό κλείσιμο της πόρτας γίνεται ασφαλές και σχεδόν αθόρυβο.

- Ελάσμα επαναφοράς στο επάνω μέρος της πόρτας, με βραχίονα
- Ελάσμα επαναφοράς στο επάνω μέρος της πόρτας, με ράγα ολίσθησης.

Τα συστήματα αυτά παραδίδονται σε ασημί (στάνταρ), στο χρώμα της επιλογής σας (χρώματα της κλίμακας RAL) ή σε μεταλλική εμφάνιση.

- Ενσωματωμένο έλασμα επαναφοράς (κρυφό)
- Ελάσματα επαναφοράς, στο δάπεδο



Ελάσμα επαναφοράς στο επάνω μέρος της πόρτας, με ράγα ολίσθησης.

Μηχανισμός για το κράτημα της πόρτας ανοιχτής



Οι πόρτες πυρασφαλείας και ασφάλειας καπνού πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μέσα επαναφοράς που διασφαλίζουν αυτόματο κλείσιμο. Με τη χρήση των εγκαταστάσεων αυτών, το αυτόματο κλείσιμο των θυρών μπορεί να τεθεί ελεγχόμενο εκτός λειτουργίας. Έτσι οι πόρτες μπορούν να μένουν διαρκώς ανοιχτές.

- Μαγνήτες για την τοποθέτηση στον τοίχο ή το δάπεδο
- Έλασμα επαναφοράς με βραχίονα και ηλεκτρομαγνητικό σύστημα που κρατάει την πόρτα ανοιχτή
- Έλασμα επαναφοράς με ράγα ολίσθησης και ηλεκτρομαγνητικό σύστημα που κρατάει την πόρτα ανοιχτή
- Ενσωματωμένο έλασμα επαναφοράς με ηλεκτρομαγνητικό σύστημα που κρατάει την πόρτα ανοιχτή
- Μηχανισμός αυτόματου ανοίγματος πόρτας

Ηλεκτρικός εξοπλισμός



Συχνά οι πόρτες του κτιρίου εξοπλίζονται με συστήματα συναγερμού, ασφάλειας εξόδων διαφυγής και ελέγχου εισόδου. Ανάλογα με τις απαιτήσεις σας είναι δυνατή η τοποθέτηση διάφορων εξαρτημάτων:

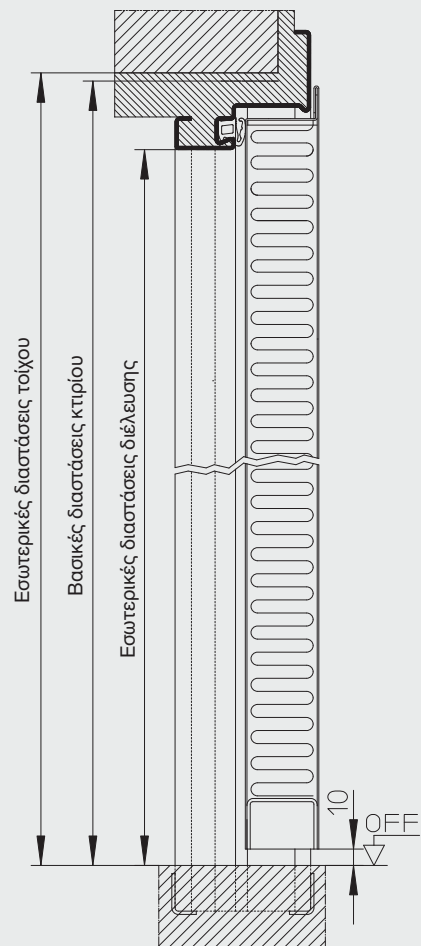
- Επαφή μανδάλωσης
- Ανιχνευτής ανοίγματος
- Ηλεκτρικό σύστημα ανοίγματος πόρτας
- Σύστημα ανοίγματος πόρτας διαφυγής
- Ενσωματωμένο σύρμα συναγερμού
- Κλειδαριά motorized
- Κλειδαριά ασφάλειας σε σύστημα αλάρμ
- Στοιχείο εμπλοκής
- Μαντάλωμα πόρτας
- Καλυμμένη διέλευση καλωδίων



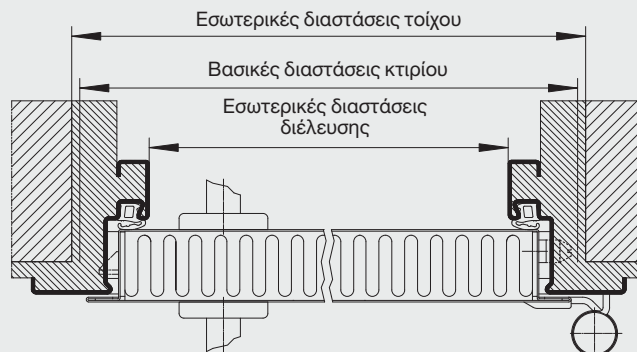
Καλυμμένη διέλευση καλωδίων



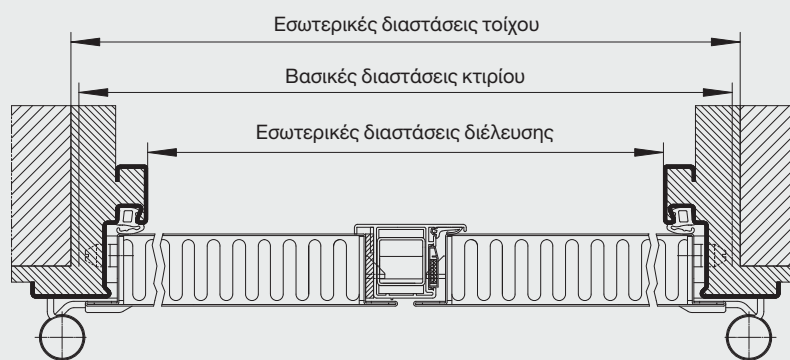
**Ποιότητα που ταιριάζει.
Σε όλα τα μεγέθη.**



Κάθετη τομή



Οριζόντια τομή, 1φυλλη πόρτα



Οριζόντια τομή, 2φυλλη πόρτα



Ανεξάρτητα από το είδος του κτιρίου σας: Στο ευρύ πρόγραμμα της Hörmann για πόρτες με άνοιγμα προς τα πάνω, 1φυλλες και 2φυλλες πόρτες θα βρείτε τη λύση που σας ταιριάζει.

Τυποποιημένα μεγέθη

Βασικές διαστάσεις (διαστάσεις παραγγελίας) Πλάτος x Ύψος	Εσωτερικό άνοιγμα τοιχίου Πλάτος x Ύψος	Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης Πλάτος x Ύψος	Εξωτερικές διαστάσεις κάσας Πλάτος x Ύψος
Πόρτες με άνοιγμα προς τα πάνω			
750 x 875	760 x 885	668 x 793	814 x 939
875 x 875	885 x 885	793 x 793	939 x 939
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918	939 x 1064
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168	939 x 1314
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918	1064 x 1064
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1168	1064 x 1314
1φυλλες πόρτες			
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281
2φυλλες πόρτες			
1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2458	2564 x 2531

Τα προγράμματα ταχείας παράδοσης της Hörmann

για πυράντοχες πόρτες, πόρτες καπνοστεγανότητας, ασφαλείας και πολλαπλών χρήσεων:

• Πρόγραμμα άμεσης παράδοσης

Η κατασκευή ξεκινά μόλις δοθεί η παραγγελία.

Δεν υπάρχει δυνατότητα μεταγενέστερων αλλαγών.

Όλες οι χαλύβδινες πόρτες σύμφωνα με τον κατάλογο

τιμών για συνεργάτες της Hörmann

• Πρόγραμμα αποθεμάτων

Προϊόντα σε stock σύμφωνα με τον κατάλογο

αποθεμάτων της Hörmann

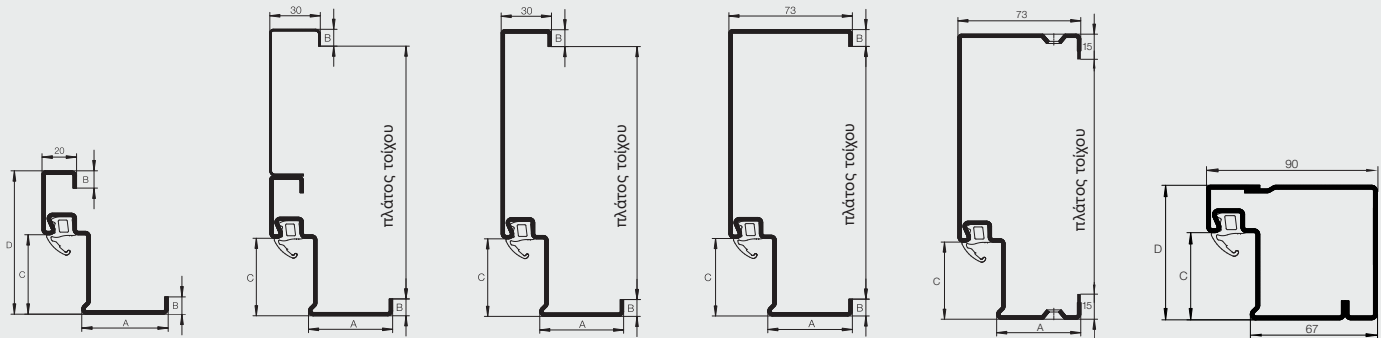
Μοντέλα κάσας/Είδη τοιχοποιΐας και τρόποι στερέωσης

Ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος τοίχου

Λειτουργία πορτών	T30 πυρίμαχες*					T90 πυράντοχες*					υψηλής ηχομόνωσης		με φραγή καπνού		αντιδιαρρηκτικές		
	H3D	H3-1		H3-2		H16-1			H16-2		HS 75	H16 S	1φυλλη	2φυλλη	WK2	WK3	WK4
Βασικές διαστάσεις Πλάτος		≤ 1350 και	1350 ή	≤ 2500 και	2500 ή	≤ 625 και	≤ 1350 και	1350 ή	≤ 2500 και	>2500 και							
Βασικές διαστάσεις Ύψος		≤ 2500	>2500	≤ 2500	>2500	<1750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	>2500							
Είδη τοίχων																	
τοίχος DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
μπετόν 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 140
τεχνητές πέτρες ή τούβλα κατηγορία αντοχής ελάχιστο 4	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 240	≥ 200	≥ 240			≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 300	
οπλισμένες πλάκες κατηγορία αντοχής ελάχιστο 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 200			≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 300	
τοίχοι συναρμολόγησης από πλάκες, πορομπετόν DIN 4102 τμήμα 4	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100		≥ 100 ≥ 120			≥ 125 ≥ 125			≥ 100	≥ 100		Δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση πορτών με αντιδιαρρηκτική λειτουργία σε τοίχους συναρμολόγησης.		
Τοίχοι συναρμολόγησης από αμφίπλευρη επένδυση με πλάκες και πιστοποιητικό ελέγχου της αρχής εποπτείας οικοδομών	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100		≥ 100 ≥ 120		≥ 125 ≥ 125			≥ 100 ≥ 100	≥ 100					
Τοίχοι συναρμολόγησης από αμφίπλευρη επένδυση με πλάκες και πιστοποιητικό ελέγχου της αρχής εποπτείας οικοδομών	≥ F 90 A					όλοι	όλοι		≥ 125								

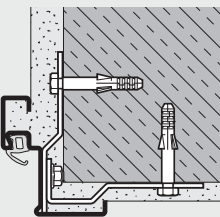
* Για πόρτες πυρασφαλείας με επιπλέον αντιδιαρρηκτική λειτουργία λάβετε υπόψη σας τα επιτρεπτά πάχη τοίχου στο κεφάλαιο Λειτουργίες πορτών, "αντιδιαρρηκτικές"!

Μοντέλα κάσας

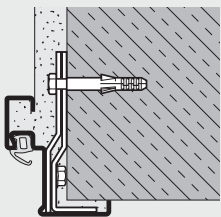


Πάχος φύλλου	45 mm	55 mm		65 mm		78 mm
Αυλάκωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	Χοντρή αυλακή διαμόρφωση	Λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Μπροστινή επιφάνεια κάσας (Α)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Ακμή στη μεριά του σοβά (Β)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Βάθος αυλακιάς (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	66 mm
Συνολικό βάθος (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	103 mm

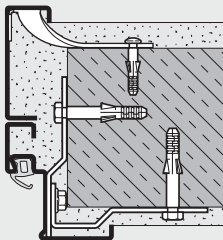
Ενσωμάτωση στον τοίχο



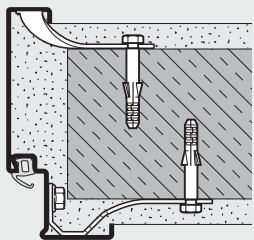
Γωνιακή κάσα*
Στερέωση με τάκους



Γωνιακή κάσα*
Τοποθέτηση στην
εσωτερική επιφάνεια



Γωνιακή κάσα με συμπληρωματική
κάσα*
Στερέωση με τάκους

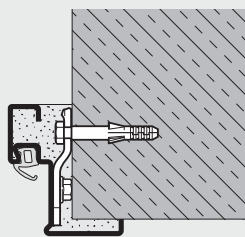


Αγκυλιστή κάσα
Στερέωση με τάκους

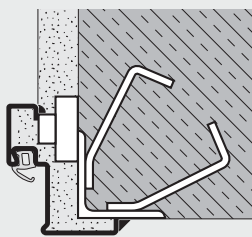
* Όχι για το H16-2 G

Μοντέλα κάσας/Είδη τοιχοποιΐας και τρόποι στερέωσης

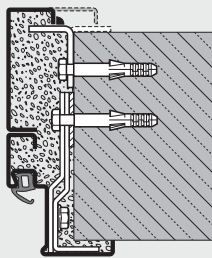
Τοποθέτηση σε ασοβάτιστο τοίχο, μπετόν



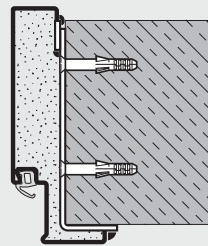
Γωνιακή κάσα*
Στερέωση με τάκος



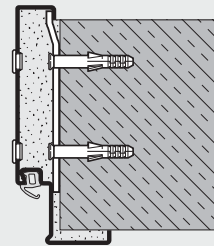
Γωνιακή κάσα*
Στερέωση με
συγκόλληση



Γωνιακή και συμπληρωματική
κάσα*
Στερέωση με κρυφούς
τάκος

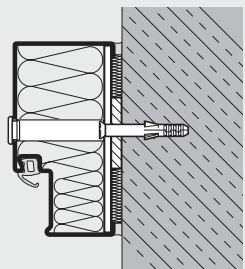


Αγκυριαστή κάσα
Στερέωση με
συγκόλληση

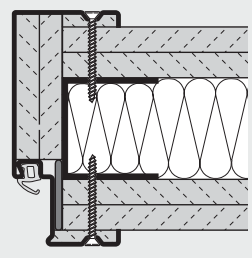


Αγκυριαστή κάσα
Τοποθέτηση με τάκος
μέσω της εσωτερικής
επιφάνειας

Τοποθέτηση στο άνοιγμα

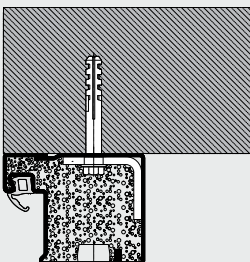


Κάσα μπλοκ*
Στερέωση με κρυφούς
τάκος



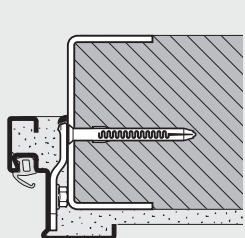
Τοποθέτηση σε
αντιστηρίγματα ατσάλινων
ορθοστατών*

Τοποθέτηση πριν το άνοιγμα

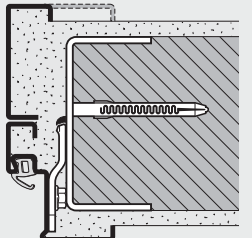


Απλή κάσα*
κρυφή τοποθέτηση βυσμάτων

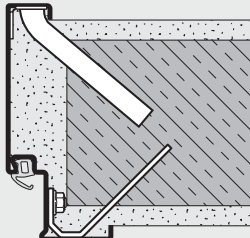
Ενσωμάτωση σε ελαφρομπετόν



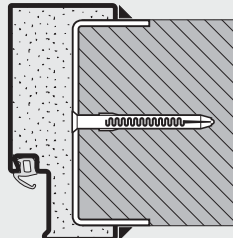
Γωνιακή κάσα*
Στερέωση με συγκόλληση



Γωνιακή και
συμπληρωματική κάσα*
Στερέωση με συγκόλληση



Αγκυριαστή κάσα
Τοποθέτηση με άγκυρες
τοιχού



Αγκυριαστή κάσα B73
Στερέωση με συγκόλληση

Τοίχοι κατ' επιλογήν με ή χωρίς σοβά

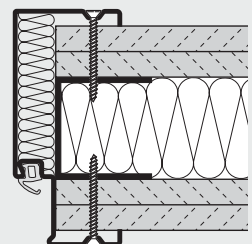
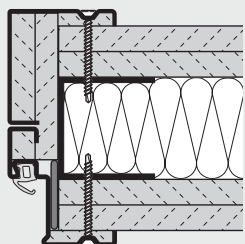
Τοίχος με σοβά

Τοίχος χωρίς σοβά

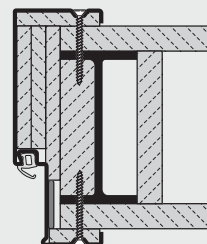
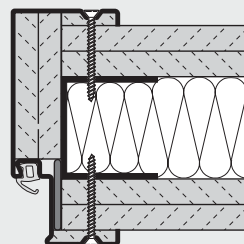
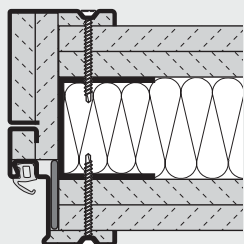
Τοποθέτηση σε πρόσθετους τοίχους

Για πόρτες πυρασφαλείας T30
Τοίχοι συναρμολόγησης F90A DIN 4102 μέρος 4
πίνακας 48

Για πόρτες πυρασφαλείας T90
Τοίχοι συναρμολόγησης F90A DIN 4102 μέρος 4 πίνακας 48
Πρόσθετοι τοίχοι με αμφίπλευρη επένδυση με πλάκες και πιστοποιητικό ελέγχου
υπηρεσίας εποπτείας οικοδομών
Πρόσθετοι τοίχοι ως μονωτικοί τοίχοι, με αμφίπλευρη επένδυση με πλάκες και
πιστοποιητικό ελέγχου υπηρεσίας εποπτείας οικοδομών



Γωνιακή και συμπληρωματική κάσα ή αγκυριαστή κάσα για πορομπετόν, τοποθέτηση με βίδες*
Η εξωτερική επένδυση της κάσας μπορεί να είναι κατ' επιλογήν από λωρίδες ορυκτού μαλλιού ή γυψοσανίδας



Γωνιακή και συμπληρωματική κάσα ή αγκυριαστή κάσα για πορομπετόν, τοποθέτηση με βίδες*

* Όχι για το H16-2 G

Τεχνικά στοιχεία Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών

	H3D		H3			H3 G		H16			H16 G	
	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	Με άνοιγμα προς τα πάνω	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	Με άνοιγμα προς τα πάνω	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα
Κύρια λειτουργία												
Στάνταρ	T30 πυρασφαλείας		T30 πυρασφαλείας			T30 πυρασφαλείας		T90 πυράντοχες			T90 πυράντοχες	
Στάνταρ επιπλέον λειτουργία												
Θερμομόνωση U _D =(W/m ² K)	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7
Επιπλέον λειτουργίες - εφόσον υφίσταται ο αντίστοιχος εξοπλισμός (βλέπε σελίδα 9)												
Προστασία καπνού	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Ηχομόνωση (dB)	37–42	35–40	37–44	37–44	37–44			38–43	38–44	37–45		
Αντιδιαρρηκτική προστασία (WK)	2			2, 3, 4	2, 3				2, 3, 4	2		
Φύλλο πόρτας*												
Πάχος φύλλου	45		55	55		65	55	65	65		65	78
Πάχος λαμαρίνας	1,0		1,0	1,0 / 1,5		1,5		1,0	1,0 / 1,5		1,5	1,5
Περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή/ χονδρή		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή/ χονδρή	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση	λεπτή περιμετρική διαμόρφωση
Ποικιλίες κάσας												
Γωνιακή κάσα	•		•	•		•		•	•		•	
Συμπληρωματική κάσα	•		•	•		•		•	•		•	
Αγκαλιαστή κάσα	•		•	•		•		•	•		•	•
Κάσα μπλοκ, εντοιχισμός στο άνοιγμα	•		•	•		•		•	•		•	
Εγκεκριμένη για εντοιχισμό σε (βλέπε σελίδα 42):*												
τοιχο	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
μπετόν	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
πορομπετόν, τεχνητές πέτρες ή τούβλα	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
πλάκες πορομπετόν, οπλισμένες, ξαπλωτές ή όρθιες	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
τοιχους συναρμολόγησης από πλάκες πορομπετόν	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
Βασικές διαστάσεις*												
Πλάτος	625-1125	1375-2250	500-1250	625-1250	1375-2500	875-1500	1500-3000	500-1250	625-1250	1375-2500	875-1500	1500-3000
Ύψος	1750-2250	1750-2250	500-1749	1750-2500	1750-2500	2000-3250	2000-3500	500-1749	1750-2500	1750-2500	1750-3250	1750-3250
Εσωτερικές διαστάσεις διέλευσης*												
Πλάτος	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-76
Ύψος	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-38
Εξωτερικές διαστάσεις κάσας*												
Πλάτος	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72
Ύψος	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+36
Στοιχείο με σταθερό επάνω μέρος*												
Μέγιστο ύψος στοιχείου BR				3500	3500							
Μέγιστο ύψος φύλλου πόρτας				2500	2500							

* Όλα τα στοιχεία σε mm

HS 75		H16 S	RS55		E45		E55		D45		D55		D65		D65 G		
1φυλλη πόρτα		1φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	1φυλλη πόρτα	2φυλλη πόρτα	
Υψηλής ηχομόνωσης		Υψηλής ηχομόνωσης T90 πυράντοχος με καπνοφραγή		Προστασία καπνού		Αντιδιαρρηκτικές		Αντιδιαρρηκτικές									
2,1		2,1	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7	
•					•		•		•	•	•	•					
50–53		50–53	38–45	37–41	37–44	36–40	38–45	38–45	37–44	36–40	38–45	37–41					
2		2			2	2	2, 3, 4	3									
75		75	55		45		55		45		55		65		65		
1,5		1,5	1,0 / 1,5		1,0 / 1,5	1,5	1,0 / 1,5	1,5	1,5		1,5		1,5		1,5		
χοντρή περιμετρική διαμόρφωση		χοντρή περιμετρική διαμόρφωση	χοντρή περιμετρική διαμόρφωση		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση		χοντρή περιμετρική διαμόρφωση		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση		χοντρή περιμετρική διαμόρφωση		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση		λεπτή περιμετρική διαμόρφωση		
•		•	•		•		•		•		•		•		•		
•		•	•		•		•		•		•		•		•		
•		•	•		•		•		•		•		•		•		
•		•	•		•		•		•		•		•		•		
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	
625-1250		625-1250	625-1250	1375-2500	625-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	625-1500	1375-3000	625-1500	1375-3000	
1750-2250		1750-2250	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1500-2500	1750-2500	1500-2500	1750-2500	1750-3500	1750-3500	3500-5000	3500-5000		
-82		-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-74	-74	
-42		-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-37	-37	
+64		+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72	+72	
+31		+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+36	+36	
			3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	5000	5000	
			2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000	



1 Σπαστές πόρτες



2 Ρολά και πόρτες με πλέγμα



3 Πτυσσόμενες πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο



4 Πόρτες υψηλής και εσωτερικές ταχύτητας



5 Τεχνολογία φορτοεκφόρτωσης

Όλα από μία πηγή για την οικοδομή σας.

1 Σπαστές πόρτες

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

2 Ρολά και πόρτες με πλέγμα

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

3 Πτυσσόμενες πόρτες από χάλυβα και αλουμίνιο

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

4 Πόρτες υψηλής ταχύτητας

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

5 Τεχνολογία φορτοεκφόρτωσης

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

6 Συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας

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

7 Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών και εσωτερικές πόρτες κτιρίου

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

8 Πυράντοχα και καπνοστεγανά πλαίσια για προστασία πυρός και καπνού

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

9 Παραθυράκι

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

10 Σέρβις

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



6 Συρόμενες πόρτες πυρασφαλείας



7 Πόρτες πολλαπλών λειτουργιών και εσωτερικές πόρτες κτιρίου



8 Πυράντοχα και καπνοστεγανά πλαίσια

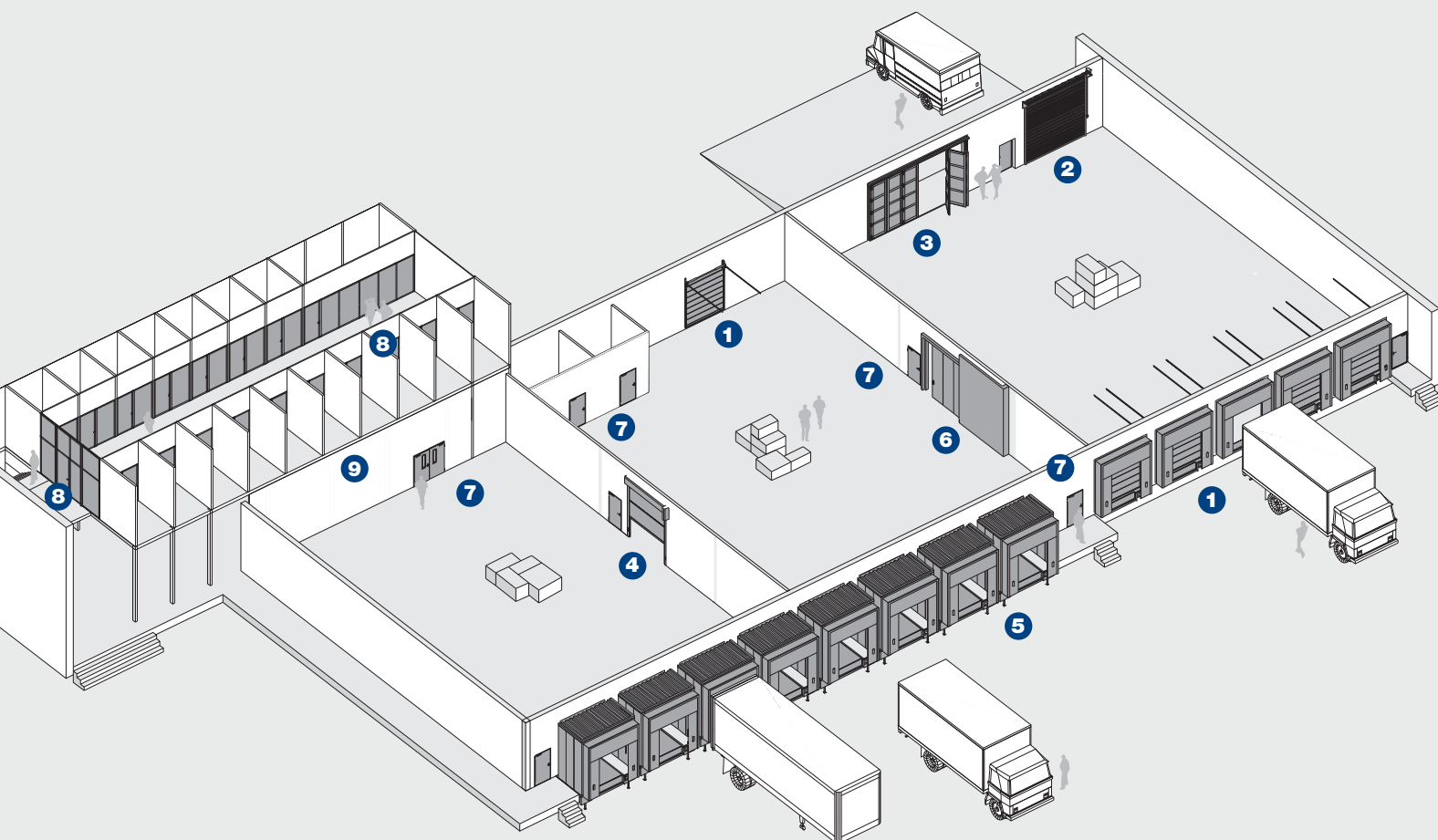


9 Παραθυράκι



10 Σέρβις

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



Hörmann: Ποιότητα χωρίς συμβιβασμό.



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

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

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

ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

ΟΔΗΓΟΙ ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΩΝ

