

NEO

**Επιφάνειες Decograin Winchester Oak
και Titan Metallic CH 703**

 **BiSecur**



Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγαλύτερη άνεση και ασφάλεια, κάθε μέρα







Επώνυμη ποιότητα Hörmann	4
Τα πλεονεκτήματα των σπαστών γκαραζοπορτών	6
Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann	8
Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU	16
Χαλύβδινη σπαστή πόρτα μονού τοιχώματος LTE	18
Σπαστή πόρτα από μασίφ ξύλο LTH	19
Επισκόπηση σπαστών πορτών	20
Επισκόπηση σπαστών γκαραζοπορτών από μασίφ ξύλο	22
Ραμποτέ S	24
Ραμποτέ M	28
Ραμποτέ L	32
Ραμποτέ L με διακοσμητικά στοιχεία	36
Ταμπλαδωτές	38
Σπαστές γκαραζόπορτες αλουμινίου ALR F42	42
Πόρτες από μασίφ ξύλο με διακοσμητικά σχέδια	44
Χρώματα, επιφάνειες DecoGrain, είδη μασίφ ξυλείας	46
Πόμολα, παράθυρα	50
Ανθρωποθυρίδες	52
Πλαιινές πόρτες	54
Λύσεις ανακαίνισης	56
Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας	62
Εξαρτήματα	66
Κριτήρια επιδόσεων	70
Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές	74
Σειρά προϊόντων της Hörmann	82

Οι πόρτες που απεικονίζονται διαθέτουν χαρακτηριστικά που ανήκουν εν μέρει στον ειδικό εξοπλισμό και συνεπώς δεν αντιπροσωπεύουν πάντοτε την τυποποιημένη έκδοση.

Οι αποκλίσεις στα χρώματα και τις επιφάνειες που απεικονίζονται οφείλονται στην εκτύπωση.

Προστατεύεται από το νόμο περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Ανατύπωση, έστω και αποσπασματική, μόνο με την έγκρισή μας. Διατηρούμε το δικαίωμα για αλλαγές.

Εικόνα αριστερά: Ραμποτέ M με επιφάνεια DecoGrain Golden Oak, οικιακή πόρτα αλουμινίου ThermoSafe σχέδιο 565 της Hörmann, στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016 με πόμολο DesignPlus, με προαιρετικά πλευρικά τμήματα

Επώνυμη ποιότητα Hörmann

Προσανατολισμένη στο μέλλον αλλά και αξιόπιστη



“Το καλό όνομα θέλει κόπο.” (August Hörmann)

Ακολουθώντας τις αρχές του ιδρυτή της εταιρείας, η Hörmann εξακολουθεί να αποτελεί και σήμερα εγγύηση ποιότητας. Η οικογενειακή επιχείρηση με περισσότερα από 75 χρόνια πείρας στην κατασκευή πορτών και μηχανισμών κίνησης με πωλήσεις πάνω από 20 εκατομμυρίων πορτών και μηχανισμών κίνησης, έγινε το νούμερο 1 της Ευρώπης. Έτσι μπορείτε να είστε σίγουροι όταν αγοράζετε μια σπαστή γκαραζόπορτα Hörmann.



Made in Germany



Επώνυμη ποιότητα από τη Γερμανία

Όλα τα μέρη των πορτών και των μηχανισμών κίνησης σχεδιάζονται και παράγονται αποκλειστικά από την Hörmann, είναι 100 % συμβατά μεταξύ τους και έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί για την ασφάλειά σας από ανεξάρτητους, αναγνωρισμένους φορείς. Κατασκευάζονται στη Γερμανία σύμφωνα με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας DIN ISO 9001 και πληρούν όλες τις απαιτήσεις του ευρωπαϊκού προτύπου 13241-1. Παράλληλα οι υψηλά εξειδικευμένοι συνεργάτες μας εργάζονται εντατικά πάνω στα νέα προϊόντα για τη συνεχή εξέλιξη και βελτίωση όλων των λεπτομερειών. Έτσι προκύπτουν διπλώματα ευρεσιτεχνίας και πρωτίες στην αγορά.



Γκαραζόπορτες για πολλές γενιές

Τεστ μεγάλης διάρκειας υπό πραγματικές συνθήκες εξασφαλίζουν ανθεκτικά προϊόντα σειράς σε ποιότητα Hörmann. Χάρη στις εξαιρετικές τεχνολογικές λύσεις και τη διασφάλιση ποιότητας χωρίς συμβιβασμούς η Hörmann παρέχει 10 χρόνια εγγύηση για όλες τις σπαστές γκαραζόπορτες και 5 χρόνια εγγύηση για τους μηχανισμούς κίνησης.*



Ατενίζοντας το μέλλον

Η Hörmann δίνει το καλό παράδειγμα. Στο πλαίσιο αυτό η εταιρεία θα καλύπτει από το 2013 το 40 % των ενεργειακών της αναγκών από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας με στόχο να αυξήσει το ποσοστό αυτό με τον καιρό. Ταυτόχρονα, με την εισαγωγή ενός ευφυούς και πιστοποιημένου συστήματος διαχείρισης ενέργειας εξοικονομούνται ετησίως πολλοί τόνοι CO₂. Και τέλος, τα προϊόντα της Hörmann συμβάλλουν στην αειφόρο κατασκευή. Μάθετε περισσότερα σχετικά με τις περιβαλλοντικές δραστηριότητες της Hörmann στα φυλλάδια "Σκεφτόμαστε πράσινα".

* Οι πλήρεις όροι της εγγύησης είναι διαθέσιμοι στη διεύθυνση: www.hoermann.com

Επωφεληθείτε από τα πλεονεκτήματα των προϊόντων μας

Οι σπαστές γκαραζόπορτες ταιριάζουν πάντα και εξοικονομούν χώρο



Οι σπαστές πόρτες ανοίγουν κατακόρυφα προς τα πάνω και αναρτώνται από την οροφή προς εξοικονόμηση χώρου. Η κατασκευαστική αυτή αρχή σημαίνει ότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε πλήρως το χώρο μέσα και έξω από το γκαράζ. Επιπλέον μπορούν να τοποθετηθούν σπαστές γκαραζόπορτες σε κάθε άνοιγμα γκαράζ, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερο πλάτος διέλευσης και την καλύτερη μόνωση.

Χαρείτε αυτήν την άνεση.

Πιο άνετη είσοδος στο γκαράζ και μεγαλύτερος χώρος μπροστά και μέσα σε αυτό



Για κάθε περίπτωση τοποθέτησης

Το σχήμα του ανοίγματος του γκαράζ δεν παίζει κανένα ρόλο. Ορθογώνιο, λοξό, με θολωτό ή ημικυκλικό τόξο – μια σπαστή γκαραζόπορτα Hörmann ταιριάζει πάντα.



Μικρό πλάτος διέλευσης σε παλιές μονοκόμματος πόρτες



Πλήρες πλάτος διέλευσης σε καινούριες σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγαλύτερες διαστάσεις διέλευσης

Με τις παλιές μονοκόμματος γκαραζόπορτες υπήρχαν συχνά πολύ στενά περιθώρια κατά την είσοδο και έξοδο από το γκαράζ. Το πλάτος διέλευσης στις σπαστές γκαραζόπορτες αυξήθηκε ως και 14 cm, γεγονός που διευκολύνει σημαντικά τους οδηγούς μεγάλων μοντέρνων επιβατικών και SUV κατά την είσοδο στο γκαράζ.



Περιμετρική στεγανοποίηση

Τα εύκαμπτα και ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες λάστιχα στεγανοποίησης που βρίσκονται και στις τέσσερις πλευρές παρέχουν προστασία από τον άνεμο και το χιόνι. Υψηλής ποιότητας ενδιάμεσα λάστιχα στεγανοποίησης μεταξύ των τμημάτων της πόρτας και στις πόρτες διπλού τοιχώματος εξασφαλίζουν πρόσθετη μόνωση. Το λάστιχο στεγανοποίησης κάτω μέρους έχει μεγάλο προφίλ και καλύπτει τις όποιες ανωμαλίες του δαπέδου. Προαιρετικά λάστιχα στεγανοποίησης κάτω μέρους με γρίλιες εξαερισμού σε ένα πάνελ της πόρτας εγγυώνται επαρκή αερισμό.

Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann

Ποιότητα κατασκευής μέχρι την παραμικρή λεπτομέρεια



1

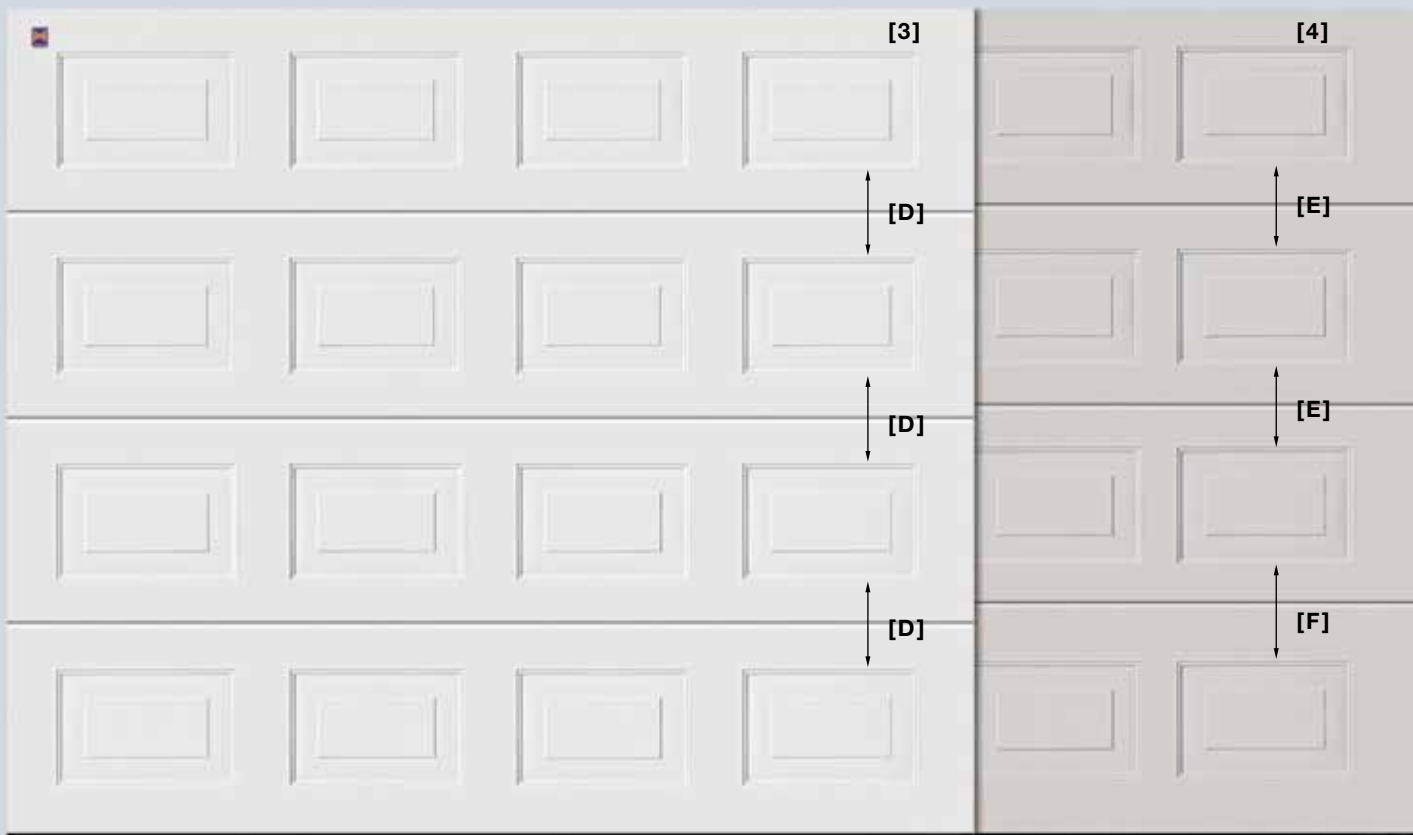
Αρμονικό αισθητικό αποτέλεσμα

[1] Ίδιες αποστάσεις ραμποτέ και αόρατες ενώσεις των πάνελ σε πόρτες ραμποτέ

Οι γκαραζόπορτες της Hörmann διακρίνονται για τον ομοιόμορφο διαχωρισμό ραμποτέ [A]. Τα πάνελ είναι τόσο τέλεια διαμορφωμένα, που οι ενώσεις είναι σχεδόν αόρατες σε κλειστή κατάσταση. Κάντε τη σύγκριση!

Κατά παραγγελία, παραλαμβάνετε και τις πρακτικές πλαϊνές πόρτες με την ίδια ευθυγράμμιση (βλέπε σελίδα 54).

[2] Ανομοιόμορφος διαχωρισμός ραμποτέ [B], [C] που οφείλεται στα διαφορετικά ύψη των πάνελ και ορατές ενώσεις πάνελ στα προϊόντα του ανταγωνισμού. Η εικόνα της πόρτας δεν είναι αρμονική.



[3] Ομοιόμορφα διαχωρισμένες ταμπλαδωτές πόρτες

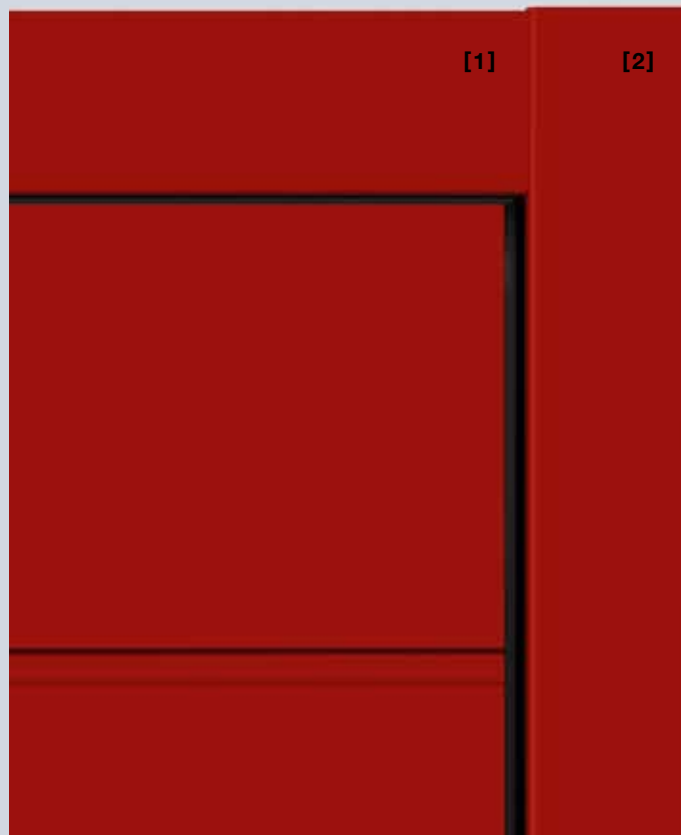
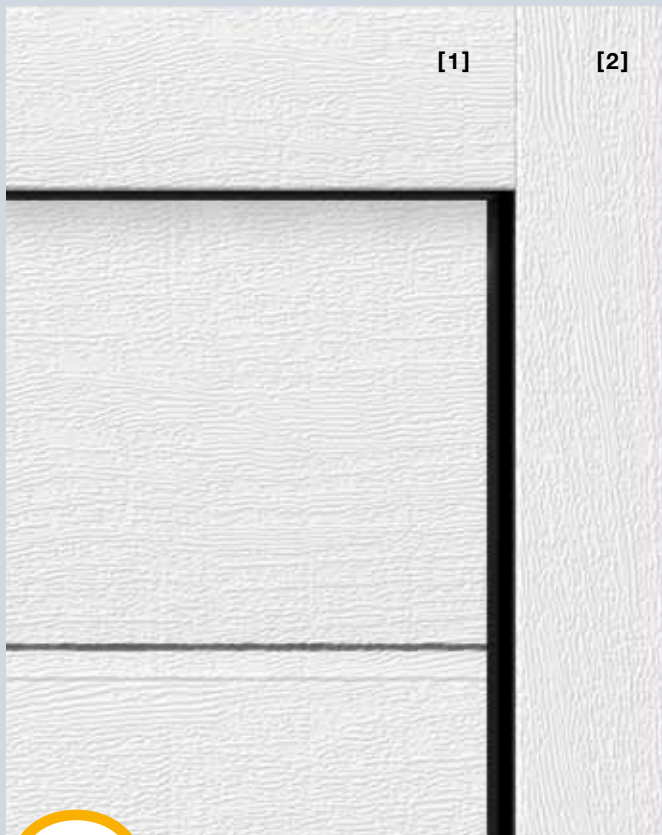
Για μια αρμονική συνολική εικόνα οι αποστάσεις στις σπαστές γκαραζόπορτες της HÖRMANN μεταξύ των επιμέρους ταμπλάδων [D] είναι στο ύψος ακριβώς ίδιες. Αυτό επιτυγχάνεται με τα πάνελ ίδιου ύψους σε όλο το ύψος της πόρτας. Και οι κάθετες αποστάσεις μεταξύ των ταμπλάδων σε ένα πάνελ είναι ίδιες. Η εμφάνιση της πόρτας είναι ομοιόμορφη.

Προαιρετικά διατίθενται και πλαϊνές πόρτες με τον ίδιο διαχωρισμό πάνελ και στην ίδια όψη με τη σπαστή γκαραζόπορτα (βλέπε σελίδα 54).

[4] Ανομοιόμορφες αποστάσεις ταμπλάδων [E], [F] που οφείλονται στα διαφορετικά ύψη των πάνελ στα προϊόντα του ανταγωνισμού. Η εικόνα της πόρτας δεν είναι αρμονική.

Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann

Τέλεια εμφάνιση



2

Ομοιόμορφη εμφάνιση κάσας και φύλλου πόρτας

Αρμονική συνολική όψη για όλες τις επιφάνειες
Η αρμονική συνολική εντύπωση μιας πόρτας βασίζεται σε πολλές μικρές λεπτομέρειες:
Η κάλυψη πρεκιού **[1]** στις λευκές πόρτες και σε όλες τις επιφάνειες έχει πάντα εμφάνιση ομοιόμορφη με τα πάνελ της πόρτας. Όλα ταιριάζουν απόλυτα μεταξύ τους.
Οι πλευρικές κάσες **[2]** διατίθενται σάνταρ με λευκή επιφάνεια Woodgrain. Για σπαστές γκαραζόπορτες με τις επιφάνειες Sandgrain, Silkgrain ή Decograin διατίθενται προαιρετικές επενδύσεις κάσας στην επιφάνεια του πάνελ της πόρτας. Στις πόρτες Micrograin η επένδυση κάσας παραδίδεται με λεία επιφάνεια.

Ομοιόμορφη εμφάνιση στις χρωματιστές πόρτες και στις πόρτες Decograin

Ταιριαστές επενδύσεις κάσας στο χρώμα ή στην επιφάνεια του πάνελ πόρτας
Και για χρωματιστές σπαστές γκαραζόπορτες και πόρτες με επιφάνειες Decograin διατίθενται προαιρετικά ταιριαστές επενδύσεις κάσας **[2]** στην επιφάνεια ή στο χρώμα των πάνελ πόρτας. Η κάλυψη πρεκιού **[1]** σε αυτές τις πόρτες παραδίδεται πάντα στην επιφάνεια και στο χρώμα του πάνελ πόρτας.

Περισσότερες πληροφορίες
θα βρείτε στη σελίδα 59 – 60.



3

Χωνευτή κάλυψη προκειού

Χωνευτή κάλυψη προκειού

Στις πόρτες LPU αυτή η κάλυψη προκειού είναι η πιο κομψή λύση για την ανεπαίσθητη ένωση της κάλυψης με το φύλλο της πόρτας. Με κλειστή την πόρτα, το πάνω τμήμα της πόρτας κλείνει χωνευτά με την κάλυψη.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 59.

4

Επιφάνειες Decograin με εμφάνιση πιστή στο πρωτότυπο υλικό

6 επιφάνειες Decograin

Η ανθεκτική στην ακτινοβολία UV επίστρωση πλαστικής μεμβράνης στην εξωτερική πλευρά των χαλύβδινων πάνελ χαρίζει μια πιστή, φυσική εμφάνιση ξύλου ή μια πολυτελή ανθρακί μεταλλική όψη. Χάρη στην ειδική προστασία επιφάνειας η πόρτα σας θα μοιάζει πάντα καινούρια.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 48.

Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann

Καινοτομίες από τον ηγέτη της αγοράς



5

Βέλτιστη μακροχρόνια προστασία

Αντίσταση ακόμη και στην υγρασία

Η ανθεκτική πλαστική βάση κάσας, ύψους 4 cm, προστατεύει την πόρτα σας μακροπρόθεσμα από ενδεχόμενη διάβρωση -και σε αντίθεση με τις λύσεις του ανταγωνισμού- και από παραμένονσα υγρασία. Η βάση κάσας περικλείει την κάσα τελείως στις περιοχές όπου υπάρχει κίνδυνος να σκουριάσει. Μόνο αυτό αποτελεί αποτελεσματική προστασία σε βάθος χρόνου. Μαζί με το λάστιχο στεγανοποίησης κάτω μέρους της πόρτας η βάση κάσας δημιουργεί και οπτικά ένα πετυχημένο κλείσιμο.



Αποκλειστικά στην Hörmann

έως
15%*
καλύτερη
θερμομόνωση

6

Αποτελεσματική θερμομόνωση

Θερμικός διαχωρισμός της κάσας και του δομικού στοιχείου

Πάντα όταν το γκαράζ και το σπίτι συνδέονται απευθείας μεταξύ τους συνιστάται μια καλά μονωμένη γκαραζόπορτα. Με την Hörmann ThermoFrame βελτιώνονται ακόμη περισσότερο οι ούτως ή άλλως καλές μονωτικές ιδιότητες των πορτών LPU. Επίσης, το μαύρο πλαστικό προφίλ, που συναρμολογείται εύκολα στην κάσα της πόρτας, φροντίζει για το θερμικό διαχωρισμό της κάσας και του τοίχου και βελτιώνει τη μόνωση κατά **15 %***. Η προαιρετική σύνδεση κάσας ThermoFrame διατίθεται για όλες τις σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann.

* σε σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU μεγέθους: 5000 x 2125 mm



Ελεγμένη ασφάλεια

Οι αυτόματες σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες TTZ “Αντιδιαρρηκτική προστασία για γκαραζόπορτες” από την TÜV. Εξαιρούνται οι γκαραζόπορτες με ανθρωποθυρίδα και οι γκαραζόπορτες με παράθυρα.



Αποκλειστικά στην Hörmann



Αποκλειστικά στην Hörmann

7

Πρακτικές λύσεις

Ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι

Για την εύκολη είσοδο ατόμων στο γκαράζ συνιστάται μια ανθρωποθυρίδα. Έτσι μπορείτε να βγάξετε τα ποδήλατα ή τις μηχανές κήπου από το γκαράζ σας, χωρίς να ανοίγετε την γκαραζόπορτα.

Το κατώφλι από ανοξείδωτο ατσάλι έχει ύψος στο κέντρο μόνο 10 mm και στις άκρες 5 mm. Αυτό διευκολύνει τη διέλευση και μειώνει τον κίνδυνο να σκοντάψει κανείς.

8

Φυσικά περισσότερη ασφάλεια

Σίγουρη προστασία χάρη στην αρπάγη

Οι σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann με αυτοματισμό είναι απαραβίαστες – οι απρόσκλητοι επισκέπτες δεν έχουν καμιά ελπίδα. Όταν η γκαραζόπορτα είναι κλειστή, η αρπάγη κλειδώνει αμέσως αυτόματα και ερμητικά στον οδηγό του μηχανισμού, κάνοντας την παραβίαση με λουστό αδύνατη. Αυτή η ασφάλιση πόρτας λειτουργεί καθαρά μηχανικά και συνεπώς παραμένει ενεργή ακόμη και σε διακοπές ρεύματος, σε αντίθεση με τους μηχανισμούς κίνησης του ανταγωνισμού.



Δείτε το σύντομο βίντεο στη διεύθυνση:
www.hoermann.com/videos



Καλοί λόγοι για να επιλέξετε Hörmann

BiSecur της Hörmann: το μοντέρνο ασύρματο σύστημα για μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας και αυλόπορτας



Αμφίδρομο ασύρματο σύστημα BiSecur

9

Χρήσιμη λειτουργία εύρεσης της θέσης της πόρτας

Το μοντέρνο ασύρματο σύστημα για μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας και αυλόπορτας

Το αμφίδρομο και ιδιαίτερα ασφαλές κρυπτογραφημένο ασύρματο σύστημα BiSecur αποτελεί τεχνολογία του μέλλοντος για τον άνετο και ασφαλή χειρισμό γκαραζοπορτών, αυλοπορτών, φωτισμού και πολλών ακόμη.



Δείτε το σύντομο βίντεο στη διεύθυνση:
www.hoermann.com/videos



Άνεση και ασφάλεια

Δεν χρειάζεται πλέον να βγαίνετε έξω υπό αντίξοες καιρικές συνθήκες προκειμένου να δείτε αν η γκαραζόπορτά σας είναι κλειστή. Με το πάτημα μόνο ενός πλήκτρου αναγνωρίζετε από το χρώμα της λυχνίας LED στο τηλεχειριστήριο HS 5 BS αν η γκαραζόπορτά σας είναι κλειστή. Αν θέλετε, με ένα ακόμη πάτημα του πλήκτρου* η πόρτα κλείνει.

Πύλη BiSecur και εφαρμογή smartphone // NEO

Με την εφαρμογή μπορείτε σε συνδυασμό με την πύλη Hörmann να ελέγχετε τους μηχανισμούς κίνησης για γκαραζόπορτες και αυλόπορτες Hörmann, την οικιακή πόρτα Hörmann** και άλλες συσκευές άνετα μέσω smartphone ή tablet.

* Σε περίπτωση χειρισμού χωρίς οπτική επαφή με την πόρτα, απαιτείται ένα πρόσθετο φωτοκύτταρο.

** με ειδικό εξοπλισμό



reddot design award
honourable mention 2011

10

**Πιστοποιημένη
ασφάλεια**

Με σταθερή και απρόσκοπτη εμβέλεια

Η νέα, εξαιρετικά ασφαλής διαδικασία κρυπτογράφησης BiSecur σας δίνει την αίσθηση ασφάλειας ότι κανένας ξένος δεν μπορεί να αντιγράψει το ασύρματο σήμα σας. Ελεγμένη και πιστοποιημένη από τους ειδικούς σε θέματα ασφαλείας του πανεπιστημίου Ruhr του Bochum, είναι ασφαλής όσο και το online-banking.

11

**Βραβευμένη
σχεδίαση**

Κομψό τηλεχειριστήριο

Τα αποκλειστικά τηλεχειριστήρια BiSecur ξεχωρίζουν εκτός από τη σχεδίαση σε μαύρο ή λευκό και για το κομψό σχήμα, που εφαρμόζει τέλεια στο χέρι.

Τα τηλεχειριστήρια BiSecur της Hörmann με προαιρετική μαύρη γυαλιστερή επιφάνεια έχουν βραβευτεί από μια διεθνή κριτική επιτροπή για το εξεζητημένο design τους.



Δείτε το σύντομο βίντεο στη διεύθυνση:
www.hoermann.com/videos



Εικόνα επάνω: τηλεχειριστήριο HS 5 BS με βάση τηλεχειριστηρίου (προαιρετικά).

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU

Κορυφαία θερμομόνωση και μεγάλη ποικιλία επιφανειών

LPU

Οι πόρτες LPU διπλού τοιχώματος προσφέρουν την καλύτερη δυνατή μόνωση. Επιπλέον, τα πάνελ πάχους 42 mm εξασφαλίζουν μέγιστη σταθερότητα και ευχάριστη αθόρυβη κίνηση.



Woodgrain



Traffic white RAL 9016



15 βασικά χρώματα



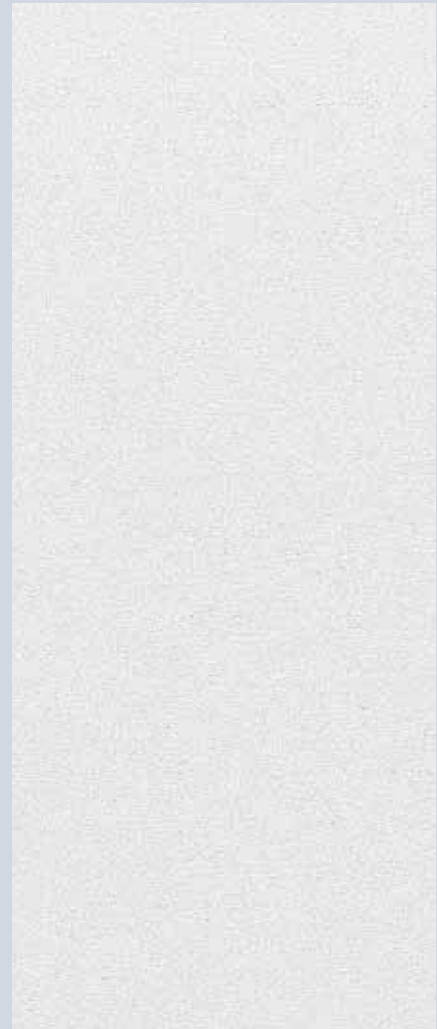
RAL κατ' επιλογή

Στην οικονομική, στιβαρή επιφάνεια, με αυθεντική όψη ξύλου, μπορείτε να εξαλείψετε χάρη στην ανάγλυφη επιφάνεια τις γρατσουνιές χωρίς να μείνει κανένα ορατό σημάδι.

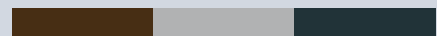
Σχέδια πορτών

Ραμποτέ S
Ραμποτέ M
Ταμπλάς

Sandgrain // NEO



Traffic white RAL 9016



3 βασικά χρώματα

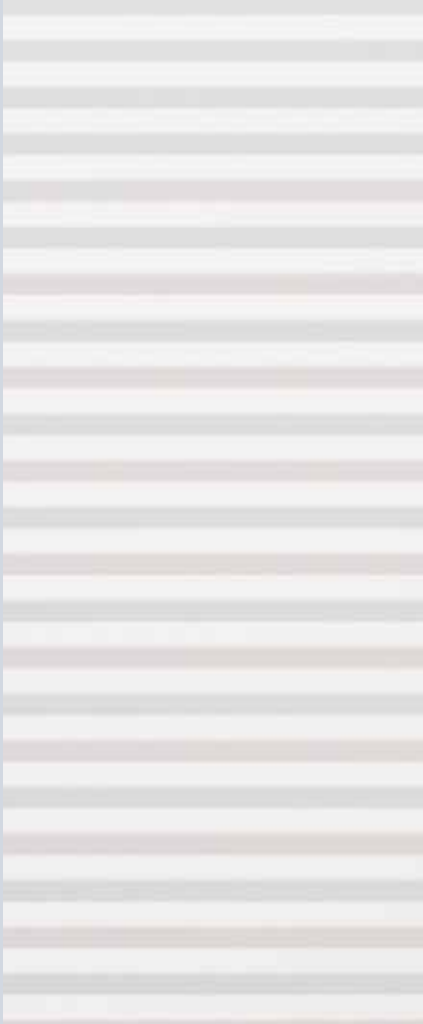
Η λεπτεπίλεπτη επιφάνεια χαμηλού κόστους ενδείκνυται ιδιαίτερα για μοντέρνα σπίτια.

Σχέδια πορτών

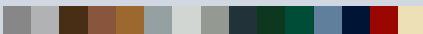
Ραμποτέ M
Ραμποτέ L

**50 % πιο παχύ εξωτερικό έλασμα
στις επιφάνειες Silkgrain**

Micrograin



Traffic white RAL 9016



15 βασικά χρώματα



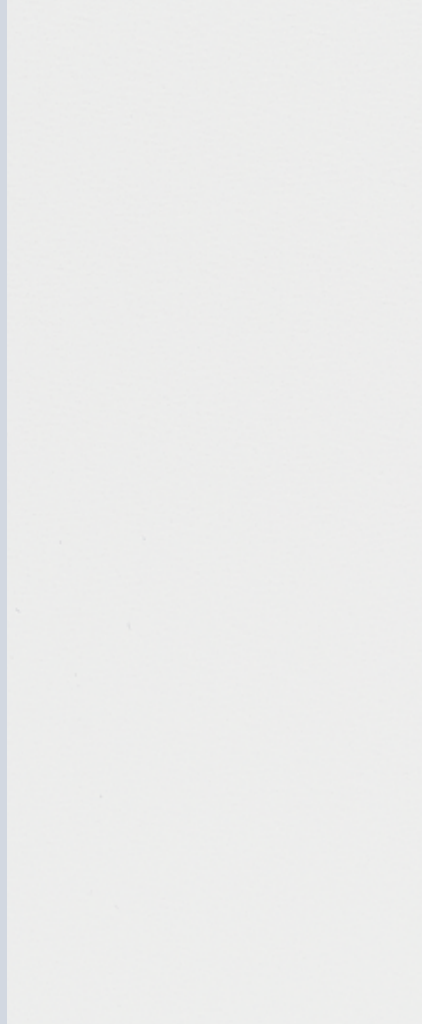
RAL κατ' επιλογή

Αυτή η επιφάνεια ξεχωρίζει χάρη στο κυματοειδές προφίλ που είναι χαραγμένο στο λείο χάλυβα, το οποίο δημιουργεί ένα παιχνίδισμα μεταξύ φωτός και σκιών.

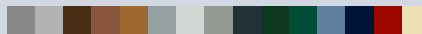
Σχέδια πορτών

Ραμποτέ M
Ραμποτέ L

Silkgrain // NEO



Traffic white RAL 9016



15 βασικά χρώματα



RAL κατ' επιλογή

Η μεταξένια επιφάνεια Silkgrain που προσδίδει κομψή όψη στην πόρτα αποτελεί την καλύτερη επιλογή για σύγχρονες αρχιτεκτονικές εφαρμογές. Επίσης το 50 % πιο παχύ εξωτερικό έλασμα των πάνελ χαρίζει μεγαλύτερη σταθερότητα και ακόμα πιο αθόρυβη λειτουργία.

Σχέδια πορτών

Ραμποτέ M
Ραμποτέ L
Ραμποτέ L με διακοσμητικά στοιχεία

Επιφάνειες Decograin



Golden Oak



6 φινιρίσματα

Η επιφάνεια Decograin με ανθεκτική στην ακτινοβολία UV επίστρωση πλαστικής μεμβράνης χαρίζει στην σπαστή γκαραζόπορτα μια πιστή, χαρακτηριστική εμφάνιση ξύλου ή μια κομψή ανθρακί μεταλλική όψη.

Σχέδια πορτών

Ραμποτέ M
Ραμποτέ L // NEO
Ταμπλάς*

* όχι σε Titan Metallic CH 703

Χαλύβδινη σπαστή πόρτα μονού τοιχώματος LTE

Οικονομική έκδοση με ανθεκτική επιφάνεια

LTE

Οι πόρτες LTE μονού τοιχώματος αποτελούν την ιδανική λύση για γκαράζ που δεν βρίσκονται σε επαφή με άλλα κτίρια και έτσι δεν χρειάζονται επιπλέον θερμομόνωση.

Woodgrain



Traffic white RAL 9016

Στην οικονομική, στιβαρή επιφάνεια, με αυθεντική όψη ξύλου, μπορείτε να εξαλείψετε χάρη στην ανάγλυφη επιφάνεια τις γρατσουνιές χωρίς να μείνει κανένα ορατό σημάδι.

Σχέδια πορτών

Ραμποτέ S

Ραμποτέ M

Ταμπλάς

Σπαστή πόρτα από μασίφ ξύλο LTH

Φυσική εμφάνιση πάνελ σε 2 είδη ξύλου

LTH

Οι πόρτες από πάνελ μασίφ ξύλου ενδείκνυνται τέλεια για ξύλινα σπίτια ή κτίρια με πολλά ξύλινα στοιχεία, όπως π.χ. ημιξύλινα κτίρια ή στοιχεία προσόψεων.

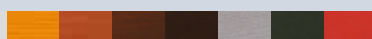
Για την προστασία του από τα παράσιτα και τους μύκητες, το ξύλο έχει εμποτιστεί στο εργοστάσιο με προστατευτικό υλικό. Θα πρέπει όμως να εφαρμόσετε απαραίτητως ένα προστατευτικό βερνίκι βαφής για να διατηρήσει η πόρτα σας την καλή της εμφάνιση.



Σκανδιναβικό πεύκο



Εμποτισμένο



8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Το σκανδιναβικό πεύκο είναι ένα ανοιχτόχρωμο ξύλο κωνοφόρου με κατά το πλείστον ευθύγραμμο νερά. Ρόζοι, μεμονωμένες κουκίδες ρητίνης, σπείρες και τα καφέ-κίτρινα “κλαδιά” με απόλυτα φυσική όψη.

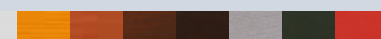
Σχέδια πορτών

Ραμποτέ S
Ραμποτέ M
Ραμποτέ L
Ταμπλάς
Διακοσμητικά σχέδια

Έλατο Hemlock Αμερικής



Εμποτισμένο



8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Το Hemlock είναι ένα γκριζωπό άσπρο έως ελαφρό καφεκίτρινο μαλακό ξύλο με δεσπόζοντα ίσια “νερά”, με καφέ ρίγες κατά μήκος των νερών και με θύλακες φλοιού.

Σχέδια πορτών

Ραμποτέ S
Ραμποτέ M
Ραμποτέ L
Ταμπλάς
Διακοσμητικά σχέδια

Επισκόπηση σπαστών πορτών

Σχέδια και μεγέθη



Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα μονού
τοιχώματος LTE

Ραμποτέ S

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Ραμποτέ M

Πλάτος 3000 mm

Ύψος 3000 mm

Ταμπλάς

Πλάτος 3000 mm

Ύψος 3000 mm



Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU

Ραμποτέ S

Πλάτος 6000 (7000*) mm

Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus

Ραμποτέ M

Πλάτος 6000 (7000*) mm

Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus

Ραμποτέ L

Πλάτος 6000 (7000*) mm

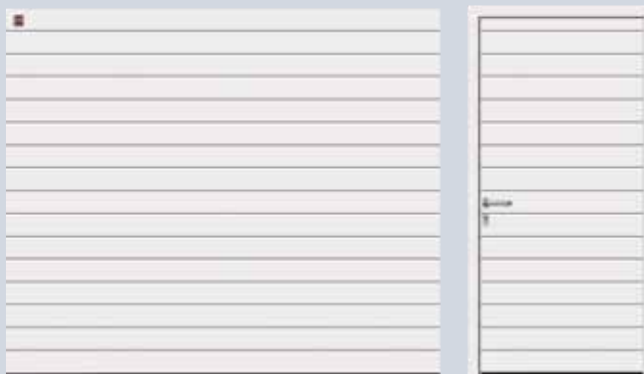
Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus

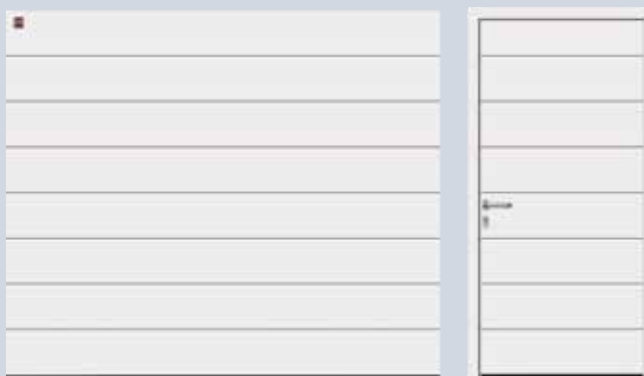
Ταμπλάς

Πλάτος 5500 mm

Ύψος 3000 mm



Ραμποτέ S, Traffic white RAL 9016



Ραμποτέ M, Traffic white RAL 9016



Ραμποτέ L, Traffic white RAL 9016



Ταμπλάς, Traffic white RAL 9016

Επισκόπηση ραμποτέ L με διακοσμητικά στοιχεία



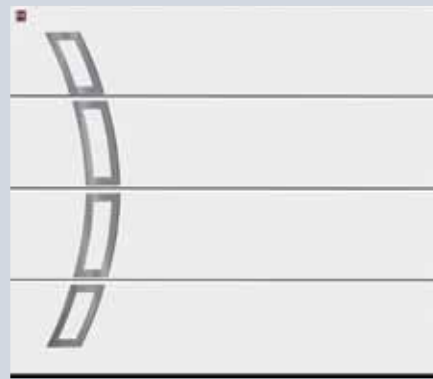
Σχέδιο 450, Traffic white RAL 9016



Σχέδιο 456, Traffic white RAL 9016



Σχέδιο 461 με τζαμάκια, Traffic white RAL 9016
Σχέδιο 451 χωρίς τζαμάκια (χωρίς εικ.)



Σχέδιο 457, διάταξη αριστερά, σχέδιο σε αντικατοπτρισμό,
Traffic white RAL 9016



Σχέδιο 462 με τζαμάκια, Traffic white RAL 9016
Σχέδιο 452 χωρίς τζαμάκια (χωρίς εικ.)



Σχέδιο 458, Traffic white RAL 9016



Σχέδιο 454, διάταξη στο κέντρο, Traffic white RAL 9016



Σχέδιο 469 με τζαμάκια, Traffic white RAL 9016
Σχέδιο 459 χωρίς τζαμάκια (χωρίς εικ.)



Επισκόπηση σπαστών γκαραζοπορτών από μασίφ ξύλο

Σχέδια και μεγέθη



Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH

Ραμποτέ S

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Ραμποτέ M

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Ραμποτέ L

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Ταμπλάς

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Design

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm



Ραμποτέ S, σκανδιναβικό πεύκο



Ραμποτέ M, σκανδιναβικό πεύκο



Ραμποτέ L, σκανδιναβικό πεύκο



Ταμπλάς, σκανδιναβικό πεύκο

Επισκόπηση διακοσμητικών σχεδίων



Σχέδιο 401, σκανδιναβικό πεύκο



Σχέδιο 402, σκανδιναβικό πεύκο



Σχέδιο 403, σκανδιναβικό πεύκο



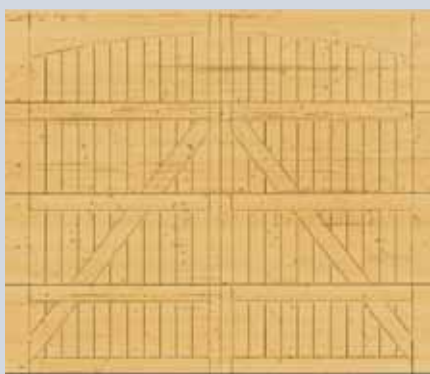
Σχέδιο 403, με φυσική πέτρα, σκανδιναβικό πεύκο



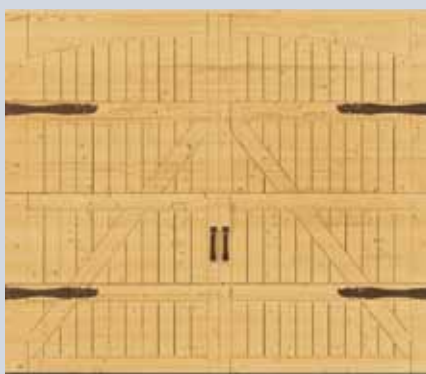
Σχέδιο 404, σκανδιναβικό πεύκο



Σχέδιο 404, με φυσική πέτρα, σκανδιναβικό πεύκο



Σχέδιο 405, με προαιρετικούς οδηγούς πόρτας αχρωμένα "Standard", σκανδιναβικό πεύκο



Σχέδιο 405, με προαιρετικούς οδηγούς πόρτας αχρωμένα "Exclusive", σκανδιναβικό πεύκο

Ατομική διαμόρφωση

Διαμορφώστε οι ίδιοι την ξύλινη γκαραζόπορτά σας: ένα απλό σχέδιο αρκεί. Μία ηλεκτρονική φρέζα θα δώσει στην πόρτα τη μοναδική μορφή που επιθυμείτε.

Δίνουν μια ιδιαίτερη νότα

Επιλέξτε ανάμεσα 3 διαφορετικά είδη φυσικής πέτρας. Η φυσική πέτρα προσδίδει στα σχέδια 403 και 404 μία ιδιαίτερη νότα. Οι αποκλίσεις στο χρώμα και το ανάγλυφο οφείλονται στη φύση του υλικού.



Τροπικό πράσινο



Πολύχρωμο-κόκκινο



Balmoral-rosso

Όλες οι γκαραζόπορτες διατίθενται κατόπιν παραγγελίας και με ομοιόμορφη πλαϊνή πόρτα.

Ραμποτέ S

Τα κλασσικό σχέδιο για όλα τα στυλ δόμησης



Οικιακή πόρτα αλουμινίου ThermoSafe της Hörmann, σχέδιο 860 στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016



Ραμποτέ S με επιφάνεια Woodgrain στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016

Ραμποτέ S

Με πάνελ από χάλυβα και μασίφ ξύλο



Ραμποτέ S με επιφάνεια Woodgrain στο βασικό χρώμα Fir green, RAL 6009



Ραμποτέ S με επιφάνεια Woodgrain στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016



Ραμποτέ S σε έλατο Hemlock Αμερικής

Σύντομη επισκόπηση



Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα μονού
τοιχώματος LTE

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm



Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

RAL κατ' επιλογή

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 6000 (7000*) mm

Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus



Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH

Σκανδιναβικό πεύκο

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Έλατο Hemlock Αμερικής

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm



Ραμποτέ S με επιφάνεια Woodgrain σε Traffic white,
RAL 9016 με πλαινή πόρτα ομοιόμορφης εμφάνισης (βλέπε σελ. 54-55)

Χρώματα και επιφάνειες

από τη σελίδα 47

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

από τη σελίδα 74

Ραμποτέ Μ

Το σχέδιο πόρτας της σύγχρονης αρχιτεκτονικής



Οικιακή πόρτα αλουμινίου ThermoSafe της Hörmann, σχέδιο 845, στο βασικό χρώμα Window grey, RAL 7040



Ραμποτέ Μ με επιφάνεια Decograin Rosewood

Ραμποτέ Μ

Πάνελ από χάλυβα ή μασίφ ξύλο



Ραμποτέ Μ σε έλατο Hemlock Αμερικής, εμποτισμένο εργοστασιακά



Ραμποτέ Μ με επιφάνεια Silkgrain σε Traffic white, RAL 9016 με ράγα φωτισμού LED στο πρέκι

Ραμποτέ Μ με επιφάνεια Decograin Titan Metallic CH 703



Σύντομη επισκόπηση



Ραμποτέ M με επιφάνεια Woodgrain στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016 με πρακτική ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι (βλέπε σελ. 52)



**Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα μονού
τοιχώματος LTE**

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 3000 mm

Ύψος 3000 mm



**Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU**

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

RAL κατ' επιλογή

Sandgrain // NEO

Traffic white RAL 9016

3 βασικά χρώματα

Micrograin

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

RAL κατ' επιλογή

Silkgrain // NEO

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

RAL κατ' επιλογή

Decograin

Golden Oak, Dark Oak, Night Oak,
Rosewood, Winchester Oak,
Titan Metallic CH 703

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 6000 (7000*) mm

Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus



**Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH**

Σκανδιναβικό πεύκο

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Έλατο Hemlock Αμερικής

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm

Χρώματα και επιφάνειες

από τη σελίδα 47

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

από τη σελίδα 74

Ραμποτέ L

Το σχέδιο πόρτας με μοναδική κομψότητα





Ραμποτέ L με επιφάνεια Decograin Titan Metallic CH 703

Ραμποτέ L

Πάνελ από χάλυβα ή μασίφ ξύλο



Ραμποτέ L με επιφάνεια Silkgrain στο βασικό χρώμα Ochre brown, RAL 8001



Ραμποτέ L σε σκανδιναβικό πεύκο

Ραμποτέ L με επιφάνεια Silkgrain στο βασικό χρώμα Light grey, RAL 7035 και οικιακή πόρτα αλουμινίου ThermoSafe σχέδιο 686



Σύντομη επισκόπηση



Ραμποτέ L με επιφάνεια Decograin Winchester Oak // **NEO**



Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU

Sandgrain // NEO

Traffic white RAL 9016
3 βασικά χρώματα

Micrograin

Traffic white RAL 9016
15 βασικά χρώματα
RAL κατ' επιλογή

Silkgrain // NEO

Traffic white RAL 9016
15 βασικά χρώματα
RAL κατ' επιλογή

Decograin

Golden Oak, Dark Oak, Night Oak,
Rosewood, Winchester Oak,
Titan Metallic CH 703

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 6000 (7000*) mm
Ύψος 3000 (5000*) mm
* SPU F42 Plus



Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH

Σκανδιναβικό πεύκο

Εμποτισμένο
8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Έλατο Hemlock Αμερικής

Εμποτισμένο
8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5000 mm
Ύψος 3000 mm



Χρώματα και επιφάνειες

από τη σελίδα 47
Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές
από τη σελίδα 74

Ραμποτέ L με διακοσμητικά στοιχεία

Με εφαρμογές ανοξείδωτου χάλυβα και κρύσταλλα



Ραμποτέ L Design σχέδιο 461 με κρύσταλλα στο βασικό χρώμα Ruby red, RAL 3003
Οικιακή πόρτα αλουμινίου Hörmann ThermoSafe σχέδιο 173



Ραμποτέ L Design σχέδιο 450
στο βασικό χρώμα Light grey, RAL 7035
Οικιακή πόρτα αλουμινίου Hörmann ThermoSafe σχέδιο 693



Ραμποτέ L Design σχέδιο 457 σε Traffic white, RAL 9016
οικιακή πόρτα Hörmann ThermoSafe σχέδιο 188



**Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU**

Sandgrain // NEO

Traffic white RAL 9016

3 βασικά χρώματα

Silkgrain // NEO

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

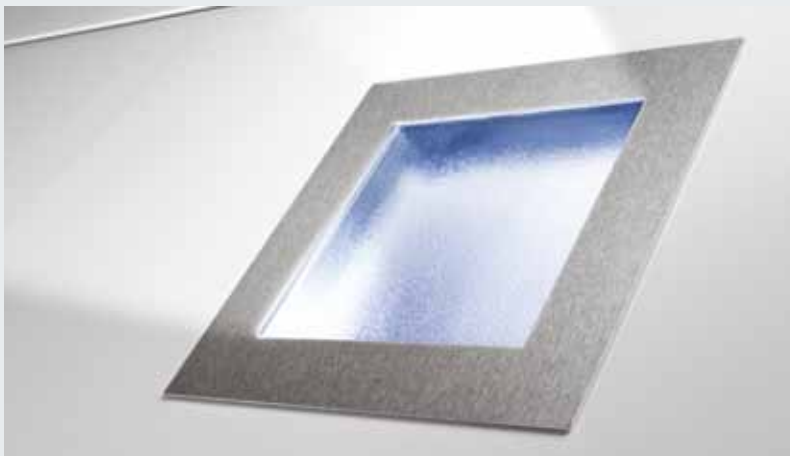
RAL κατ' επιλογή

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 6000 (7000*) mm

Ύψος 3000 (5000*) mm

* SPU F42 Plus



Διακοσμητικά στοιχεία από ανοξείδωτο χάλυβα ή κρύσταλλο



Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στα φυλλάδια Οικιακές πόρτες αλουμινίου και Οικιακές πόρτες και πόρτες εισόδου ThermoPro.

Χρώματα και επιφάνειες

από τη σελίδα 47

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

από τη σελίδα 74

Ταμπλάς

Το σχέδιο πόρτας για κλασσικό στυλ δόμησης





Ταμπλάς με επιφάνεια Woodgrain στο βασικό χρώμα Anthracite grey, RAL 7016

Ταμπλάς

Πάνελ από χάλυβα ή μασίφ ξύλο



Ταμπλάς σε έλατο Hemlock Αμερικής



Ταμπλάς με επιφάνεια Woodgrain σε Traffic white, RAL 9016

Ταμπλάς με επιφάνεια Decograin Golden Oak



Σύντομη επισκόπηση



Ταμπλάς σε έλατο Hemlock Αμερικής,
προστατευτικό βερνίκι εμποτισμού σε Chalky white



**Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα μονού
τοιχώματος LTE**

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 3000 mm

Ύψος 3000 mm



**Χαλύβδινη σπαστή
γκαραζόπορτα διπλού
τοιχώματος LPU**

Woodgrain

Traffic white RAL 9016

15 βασικά χρώματα

RAL κατ' επιλογή

Decograin

Golden Oak, Dark Oak, Night Oak,
Rosewood, Winchester Oak,
Titan Metallic CH 703

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5500 mm

Ύψος 3000 mm



**Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH**

Σκανδιναβικό πεύκο

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Έλατο Hemlock Αμερικής

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Μέγ. μέγεθος

Πλάτος 5000 mm

Ύψος 3000 mm



Χρώματα και επιφάνειες

από τη σελίδα 47

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

από τη σελίδα 74

Σπαστές γκαραζόπορτες αλουμινίου ALR F42

Για μια εξατομικευμένη διαμόρφωση από τον πελάτη



Σπαστή γκαραζόπορτα αλουμινίου ALR F42 με επένδυση από τον πελάτη



Σπαστή γκαραζόπορτα αλουμινίου ALR F42 με επένδυση από τον πελάτη



ALR F42 Για μοναδικές διαμορφώσεις προσώπων

Με τη σπαστή γκαραζόπορτα αλουμινίου ενσωματώνετε σχεδόν αόρατα την γκαραζόπορτά σας στη διαμόρφωση του σπιτιού σας.

Η βάση της πόρτας για την επένδυση είναι μια σπαστή βιομηχανική γκαραζόπορτα ALR F42 της Hörmann, ένας σκελετός αλουμινίου με επένδυση PU τύπου σάντουιτς.

Μπορείτε να επιλέξετε την επένδυση της πρόσοψης αποκλειστικά σύμφωνα με τις δικές προτιμήσεις μεταξύ ξύλου, μετάλλου, κεραμικού, πλαστικού ή άλλων υλικών. Ζητήστε και τη συμβουλή ενός συνεργάτη της Hörmann.



Λεπτομερή στοιχεία τοποθέτησης υπάρχουν στη διεύθυνση www.hoermann.de/dokumentation/einbaudaten



ALR F42 Vitraplan

Τα χωνευτά τζάμια δίνουν στην πόρτα μια ιδιαίτερα κομψή νότα. Το προφίλ πλαισίου είναι κρυφό – τίποτα δεν εμποδίζει την πλήρη ορατότητα. Αυτή η μοναδική πόρτα εντυπωσιάζει με μια ενδιαφέρουσα μίξη αντικατοπτρισμού και ορατότητας.

Λεπτομερείς πληροφορίες υπάρχουν στο φυλλάδιο Βιομηχανικές σπαστές πόρτες.

Σπαστή γκαραζόπορτα αλουμινίου ALR F42 Vitraplan

Πόρτες από μασίφ ξύλο με διακοσμητικά σχέδια

Ρουστίκ σχέδια πόρτας ή ατομική διαμόρφωση



Σύντομη επισκόπηση



**Σπαστή γκαραζόπορτα
από μασίφ ξύλο
LTH**

Σκανδιναβικό πεύκο

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού

Έλατο Hemlock Αμερικής

Εμποτισμένο

8 προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού



Σχέδιο πόρτας 403 σε σκανδιναβικό πεύκο με φυσική πέτρα σε τροπικό πράσινο



Παράδειγμα ατομικού σχεδίου πόρτας, βαμμένη λευκή από τον πελάτη



Ατομική διαμόρφωση

για παράδειγμα με τα αρχικά σας, τον αριθμό σπιτιού ή το αγαπημένο σας μοτίβο. Ένα απλό σχέδιο ως πρότυπο αρκεί για να ετοιμαστεί η προσωπική σας γκαραζόπορτα. Κάτι μοναδικό, για το οποίο θα σας ζηλέψουν πολλοί.



Σχέδιο πόρτας 402 σε σκανδιναβικό πεύκο με πλαϊνή πόρτα ομοιόμορφης εμφάνισης

Εικόνα αριστερά: Σχέδιο πόρτας 405, βαμμένη από τον πελάτη σε λευκό χρώμα με μεντεσέδες και πόμολα

Χρώματα και επιφάνειες
από τη σελίδα 49

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές
από τη σελίδα 74

Χρώματα, διακοσμητικές επιφάνειες και πάνελ από μασίφ ξύλο

Η επιλογή είναι δική σας



15 βασικά χρώματα στην ίδια τιμή

Οι γκαραζόπορτες LPU διπλού τοιχώματος και οι πλαϊνές πόρτες διατίθενται βασικά στο Traffic white, RAL 9016, καθώς και επιπλέον σε 15 βασικά χρώματα σε οικονομική τιμή και σε περίπου 200 χρώματα RAL*. Στη νέα επιφάνεια Sandgrain μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε 3 βασικά χρώματα**. Οι πόρτες LTE μονού τοιχώματος διατίθενται μόνο σε Traffic white.

Οι επιφάνειες διαθέτουν άριστη αντισκωριακή προστασία. Το υλικό θερμού γαλβανισμού και ένα υψηλής ποιότητας αμφίπλευρο αστάρωμα πολυεστέρα απωθούν το νερό της βροχής. Δεν λερώνονται από τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

Επιφάνειες Decograin

(βλέπε σελίδα 48)

Η επιφάνεια Decograin διατίθεται σε πέντε επιφάνειες με εμφάνιση φυσικού ξύλου και μία ανθρακί επιφάνεια με μεταλλική όψη. Τα ανάγλυφα “νερά” αποδίδουν πιστά τα χαρακτηριστικά του ξύλου. Χάρη στην ειδική επιφανειακή προστασία που προσφέρει η ανθεκτική στην ακτινοβολία UV επίστρωση πλαστικής μεμβράνης στην εξωτερική πλευρά των χαλύβδινων πάνελ η πόρτα παραμένει όμορφη για πολύ καιρό.

Επιφάνειες από μασίφ ξύλο

(βλέπε σελίδα 49)

Το **σκανδιναβικό πεύκο** είναι ένα ανοιχτόχρωμο ξύλο κωνοφόρου με κατά το πλείστον ευθύγραμμο νερά. Ρόζοι, μεμονωμένες κουκίδες ρητίνης, σπείρες και τα καφέ-κίτρινα “κλαδιά” είναι απολύτως φυσιολογικά.

Το **Hemlock** είναι ένα γκριζωπό άσπρο έως ελαφρό καφεκίτρινο μαλακό ξύλο με δεσπόζοντα ίσια “νερά”, με καφέ ρίγες κατά μήκος των νερών και με θύλακες φλοιού.

Για την προστασία του από τα παράσιτα και τους μύκητες, το ξύλο έχει εμποτιστεί στο εργοστάσιο με προστατευτικό υλικό. Θα πρέπει όμως να εφαρμόσετε απαραίτητως ένα προστατευτικό βερνίκι βαφής για να διατηρήσει η πόρτα σας την καλή της εμφάνιση.

Οι εσωτερικές πλευρές των σπαστών γκαραζοπορτών παραδίδονται πάντα σε γκριζόλευκο, RAL 9002.

Οι σκούρες αποχρώσεις στις χαλύβδινες πόρτες διπλού τοιχώματος θα πρέπει να αποφεύγονται σε σημεία που εκτίθενται στην ηλιακή ακτινοβολία, διότι τυχόν στρέβλωση των πάνελ ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη λειτουργία της πόρτας.

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Οι απεικονίσεις των χρωμάτων και των επιφανειών στο παρόν έντυπο μπορεί να αποκλίνουν ελαφρά από τα διαθέσιμα χρώματα για λόγους εκτύπωσης. Ζητήστε και τη συμβουλή ενός συνεργάτη της Hörmann.

* Εξαιρούνται τα περλέ, φωσφοριζόντα και μεταλλικά χρώματα

** Βασικά χρώματα για επιφάνεια Sandgrain

15 βασικά χρώματα

	Grey aluminium	RAL 9007
	White aluminium**	RAL 9006
	Terra brown**	RAL 8028
	Loam brown	RAL 8003
	Ochre brown	RAL 8001
	Window grey	RAL 7040
	Light grey	RAL 7035
	Stone grey	RAL 7030
	Anthracite grey**	RAL 7016
	Fir green	RAL 6009
	Moss green	RAL 6005
	Pigeon blue	RAL 5014
	Steel blue	RAL 5011
	Ruby red	RAL 3003
	Light ivory	RAL 1015

Διακοσμητικές επιφάνειες

6 επιφάνειες Decograin



Decograin Golden Oak: καστανή, χρυσοκίτρινη βελανιδιά



Decograin Dark Oak: φινίρισμα βελανιδιάς σε καστανό χρώμα



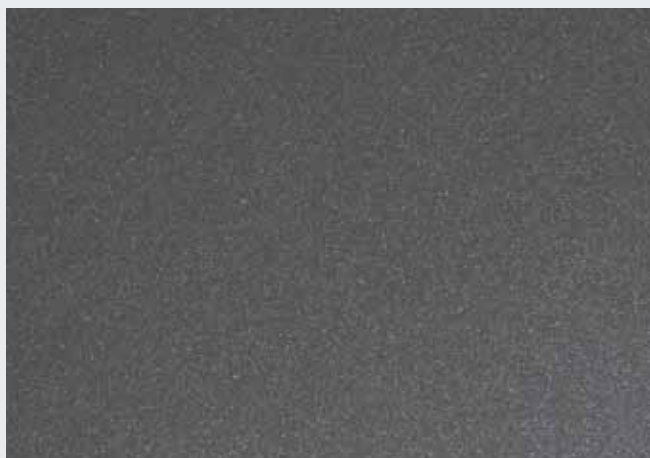
Decograin Night Oak: σκουρόχρωμη βελανιδιά



Decograin Rosewood: απομίμηση τριανταφυλλιάς



Decograin Winchester Oak: όψη φυσική βελανιδιά
// ΝΕΟ από το φθινόπωρο του 2014



Titan Metallic CH 703: ανθρακί με μεταλλικό εφέ
// ΝΕΟ από το φθινόπωρο του 2014

Πάνελ από μασίφ ξύλο

2 είδη μασίφ ξύλου

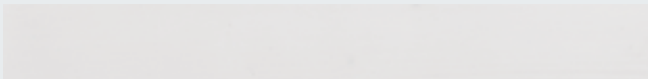


Σκανδιναβικό πεύκο, εμποτισμένο



Έλατο Hemlock Αμερικής, εμποτισμένο

Προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού, σκανδιναβικό πεύκο



Chalky white



Pine



Teak



Palisander



Ebony



Agate grey

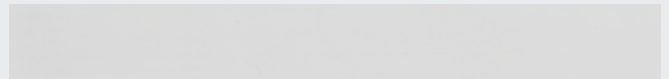


Fir green



Nordic red

Προστατευτικά βερνίκια εμποτισμού Hemlock



Chalky white



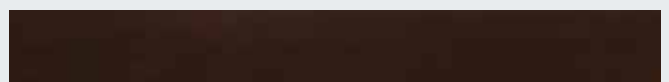
Pine



Teak



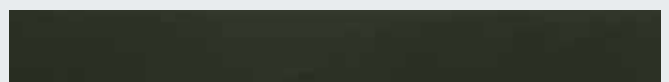
Palisander



Ebony



Agate grey



Fir green



Nordic red

Πόμολα



Ματ ανοξείδωτος χάλυβας



Συνθετικό μαύρο



Λευκό χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, RAL 9016



Χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, φινίρισμα new silver



Γυαλισμένος ανοξείδωτος χάλυβας



Καφέ χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο, RAL 8028

Η χωνευτή κλειδαριά με κύλινδρο μπορεί να κατασκευαστεί, ώστε να ανοίγει με το κλειδί που ανοίγουν οι άλλες κλειδαριές του σπιτιού.

Όλα τα χρώματα συμφωνούν με τα αντίστοιχα χρώματα RAL.

Μεγαλύτερη ασφάλεια και αντιδιαρρηκτική προστασία

Για γκαράζ χωρίς δεύτερη πρόσβαση διατίθενται δύο προαιρετικές επιλογές για το εξωτερικό άνοιγμα του γκαράζ σε περίπτωση ανάγκης (π.χ. σε διακοπή ρεύματος):

Κλειδαριά απασφάλισης έκτακτης ανάγκης

Για τις σπαστές γκαραζόπορτες με αυτοματισμό, οι οποίες είναι χωρίς πόμολο, συνιστούμε την κλειδαριά απασφάλισης έκτακτης ανάγκης με κύλινδρο (όχι με το κλειδί που ανοίγουν οι άλλες κλειδαριές του σπιτιού).

Χερούλι πόρτας με κλειδαριά

Το χειρούλι πόρτας μπορεί να ενσωματωθεί στην κλειδαριά του σπιτιού. Ένα συρματόσχοινο Bowden στην εσωτερική πλευρά απασφαλίζει την πόρτα.



Κλειδαριά απασφάλισης έκτακτης ανάγκης



Σύστημα ασφάλισης με αρπάγη

Αντιδιαρρηκτική προστασία στις χειροκίνητες πόρτες
Ένας αυτόματος δίσκος κλειδώματος με ελατήριο εμπλέκεται γύρω από έναν συμπαγή πείρο που ασφαλίζει την πόρτα. Οι διαρρηκτές έχουν χάσει από χέρι.



Τα παράθυρα από διάφανο πλαστικό περιλαμβάνονται στη σειρά της Hörmann DURATEC.

Εγγυώνται:

- **Πολύ μεγάλη αντοχή στις γρατζουνιές**
- **Καλή ορατότητα - για πάντα**
- **Καλύτερη θερμομόνωση**

Κρύσταλλα τύπου D

Αυτός ο τύπος παραθύρου διατίθεται για όλους τους τύπους πορτών και πλαϊνών πορτών με ραμποτέ, σε όλες τις επιφάνειες. Το πλαστικό πλαίσιο παραθύρου διατίθεται σε μαύρο, λευκό ή κατά παραγγελία στο χρώμα της πόρτας. Ανάλογα με τον τύπο της πόρτας μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε πλαστικά απλά ή διπλά τζάμια, διαφανή ή αδιαφανή.

Παράθυρα με πλαίσιο αλουμινίου

Αυτή η έκδοση διατίθεται για όλους τους τύπους πορτών και πλαϊνών πορτών με ραμποτέ. Το πλαίσιο παραθύρου από ανοδιωμένο αλουμίνιο (DIN 17611) με επιφάνεια σε φυσικό χρώμα με επίχρση E6 / C0 (πρώην E6 / EV 1) διατίθεται κατόπιν παραγγελίας και στο χρώμα της πόρτας. Μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε πλαστικά απλά ή διπλά τζάμια, διαφανή ή αδιαφανή.

Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο

Το παράθυρο αυτό διατίθεται για όλους τους τύπους πορτών και πλαϊνών πορτών με ραμποτέ M / L και ταμπλάδες.

Κρύσταλλα σε σχέδιο Sunrise

Αυτή η έκδοση διατίθεται για όλους τους τύπους πορτών και πλαϊνών πορτών με ραμποτέ M / L και ταμπλάδες. Το πλαίσιο παραθύρου και οι διακοσμητικές λωρίδες διατίθενται στάνταρ σε λευκό πλαστικό ή κατόπιν παραγγελίας στο χρώμα της πόρτας. Στις πόρτες Decograin τα πλαίσια παραθύρων και οι διακοσμητικές λωρίδες βάζονται σε ταιριαστό με την επιφάνεια χρώμα. Ανάλογα με τον τύπο της πόρτας μπορείτε να επιλέξετε ανάμεσα σε πλαστικά απλά ή διπλά τζάμια, διαφανή ή αδιαφανή.

Παράθυρα ταμπλάδων V

Οι εξωτερικές διαστάσεις κάσας εξαρτώνται από το μέγεθος του ταμπλά ή της πόρτας.

Σημείωση:

Δεν τοποθετούνται κρύσταλλα στα δύο τελευταία τμήματα της πόρτας.



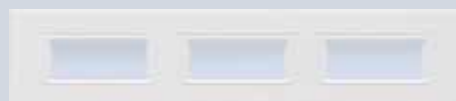
Παράθυρα τύπου D



Παράθυρα με πλαίσιο αλουμινίου



Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο S0



Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο M0



Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο L0



Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο S1



Παράθυρα σε κλασσικό σχέδιο S2



Παράθυρα σε σχέδιο Sunrise S10



Παράθυρα σε σχέδιο Sunrise S60



Παράθυρα ταμπλάδων V0

Απεικόνιση των παραθύρων σε κλασσικό σχέδιο, στο παράδειγμα για μία πόρτα πλάτους 2500 mm

Περαιτέρω σχέδια παραθύρων της σειράς Sunrise θα σας δείξει ο συνεργάτης της Hörmann.

Ανθρωποθυρίδες χωρίς κατώφλι

Η πόρτα μέσα στην πόρτα



Η εύκολη διέλευση στο γκαράζ για πόρτες με πλάτος έως 4000 mm

Μόνο στη Hörmann το κατώφλι από ανοξείδωτο ατσάλι της ανθρωποθυρίδας έχει ύψος στο κέντρο μόνο 10 mm και στις άκρες 5 mm. Αυτό διευκολύνει τη διέλευση με τροχούς και μειώνει τον κίνδυνο να σκοντάψει κανείς.

Το αλουμινένιο πλαίσιο πόρτας διατίθεται σάνταρ ανοδιωμένο σε φυσικό χρώμα ή προαιρετικά στο χρώμα της γκαραζόπορτας. Το επάνω τμήμα της πόρτας, έχει σε όλο το πλάτος του λάστιχο στεγανοποίησης πρεκιού.



[1] Μηχανισμός κλεισίματος πόρτας στο επάνω μέρος
 Στο βασικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται ανθρωποθυρίδες με μηχανισμούς κλεισίματος πόρτας με ράγες ολίσθησης (εικ. πάνω). Προαιρετικά διατίθεται και ένας ενσωματωμένος μηχανισμός κλεισίματος με αναστολέα, για μέγιστη προστασία και καλύτερη εμφάνιση (εικ. κάτω).



[2] Προαιρετική πολλαπλή ασφάλιση
 Η ανθρωποθυρίδα ασφαλίζει σε όλο το ύψος της πόρτας με ένα μπουλόνι και ένα άγκιστρο ανά πάνελ. Το πλεονέκτημα: μεγαλύτερη σταθερότητα και υψηλότερη αντιδιαρρηκτική ασφάλεια.



[3] Σταθερή ασφάλιση πόρτας
 Έτσι εμποδίζονται η δημιουργία καμπύλης και η παραμόρφωση του φύλλου της πόρτας.



[4] Καλυμμένοι μεντεσέδες
 Για μια ομοιόμορφη εμφάνιση της πόρτας η ανθρωποθυρίδα διατίθεται στη βασική έκδοση με καλυμμένους μεντεσέδες.



Οι ανθρωποθυρίδες σας επιτρέπουν να έχετε γρήγορη πρόσβαση σε οτιδήποτε βρίσκεται στο γκαράζ: είδη κήπου, ποδήλατα, καρότσια.



Στις ανθρωποθυρίδες με επιφάνεια Deco Grain το πλαίσιο διατίθεται κατόπιν παραγγελίας σε χρώμα που ταιριάζει στο φινιρίσμα.



Σε ταμπλαδωτές γκαραζόπορτες με και χωρίς ανθρωποθυρίδα με ίδιο πλάτος πόρτας ενδεχομένως να μην υπάρχει ομοιόμορφη εμφάνιση της κατανομής ταμπλάδων.



Με το προαιρετικό προπορευόμενο φωτοκύτταρο VL 2 η πόρτα ακινητοποιείται χωρίς σημεία επαφής. Έτσι αυξάνεται η ασφάλεια της πόρτας με ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι.



Οι χειροκίνητες γκαραζόπορτες με ανθρωποθυρίδα δεν έχουν πόμολο εξωτερικά. Κλειδώνουν από μέσα.

Πλαϊνές πόρτες

Κάθε γκαραζόπορτα έχει και την ανάλογη ομοιόμορφη πλαϊνή πόρτα



Έτοιμο κούφωμα

Οι πλαϊνές πόρτες της Hörmann παραδίδονται έτοιμες για τοποθέτηση με χωνευτή κλειδαριά με προφίλ κυλίνδρου, πόμολο με οβάλ ροζέτες και στα μοντέλα με απλή κάσα, με μεντεσέδες 3 κατευθύνσεων. Τα πλαίσια του φύλλου πόρτας είναι από προφίλ αλουμινίου (βάθος τοποθέτησης 60 mm) και διαθέτουν περιμετρική στεγανοποίηση.

Πλαϊνές πόρτες γκαράζ

Εκδόσεις:

Απλή κάσα αλουμινίου
Γωνιακή κάσα αλουμινίου



Στενό πλαίσιο φύλλου πόρτας



Πλαίσια φύλλου πόρτας
μεγάλου πλάτους



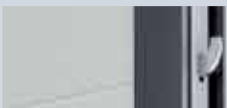
Χερούλια

Επιλέξτε μεταξύ του στάνταρ χερουλιού και από τις δύο πλευρές ή του προαιρετικού χερουλιού μόνο από τη μία πλευρά σε διάφορα υλικά (εικ. κινητό χερούλι από τις δύο πλευρές σε ανοξείδωτο χάλυβα).



Ίδια όψη με την πόρτα

Στις πλαϊνές πόρτες Decograin το πλαίσιο, το κούφωμα και η πόρτα παραδίδονται στον ίδιο τύπο επιφάνειας για μια αρμονική εμφάνιση.



Αντιδιαρρηκτική προστασία

Τριπλός μηχανισμός ασφάλισης ως ειδικός εξοπλισμός για τον τύπο προφίλ 2, με γλώσσα, σύρτη, 2 άγκιστρα κλεισίματος και ροζέτα ασφαλείας. Κλάση 2 σύμφωνα με DIN V ENV 1627 – 1630.



Περαιτέρω πληροφορίες θα βρείτε στη σελίδα 82 / 83 στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Δίφυλλη πλαϊνή πόρτα γκαράζ

Εκδόσεις:

Απλή κάσα αλουμινίου



Φαρδύ πλαίσιο φύλλου πόρτας, ανοιγόμενο προς τα έξω

Θερμομονωμένη έκδοση

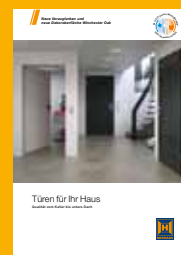
Και το θερμικά διαχωρισμένο προφίλ πλαισίου διατίθεται σε TopComfort NT80-2.



Η εναλλακτική πλαϊνή πόρτα – πόρτα πολλαπλών χρήσεων MZ Thermo

Η θερμικά διαχωρισμένη
εξωτερική πόρτα
με τις καλύτερες τιμές
θερμομόνωσης

- MZ Thermo με τιμή θερμομόνωσης = 1,2 W/(m²·K)
- Προαιρετικά σε έκδοση RC 2 ως KSI Thermo



Περαιτέρω πληροφορίες υπάρχουν στο φυλλάδιο: Πόρτες για το σπίτι σας.

Ανακαίνιση και βελτίωση

Η Hörmann σας προσφέρει την κατάλληλη λύση τοποθέτησης για κάθε περίπτωση



Κάποτε έρχεται η αναπόφευκτη στιγμή της ανακαίνισης της γκαραζόπορτας. Η καλύτερη λύση έχει όνομα: Hörmann – με οικονομικά τυποποιημένα μεγέθη, ειδικά για ανακαινίσεις. Η Hörmann σας προσφέρει την κατάλληλη και καλαίσθητη λύση τοποθέτησης για κάθε περίπτωση.



Με τα τυποποιημένα μεγέθη της Hörmann εξοικονομείτε αφενός χρόνο και αφετέρου χρήματα για να αποκτήσετε την νέα αυτόματη σπαστή γκαραζόπορτά σας.



Ο συνεργάτης της Hörmann θα σας εξηγήσει με προθυμία τα πλεονεκτήματα μιας σπαστής γκαραζόπορτας.



Η εγκατάσταση της γκαραζόπορτας γίνεται εντός μίας ημέρας – φυσικά με μηχανισμό κίνησης και τηλεχειρισμό.

Ανακαίνιση με οικονομικά και γρήγορα διαθέσιμα τυποποιημένα μεγέθη

Η Hörmann έχει προσαρμόσει την πληθώρα των τυποποιημένων μεγεθών της επακριβώς στις προς αντικατάσταση παλιές γκαραζόπορτες. Η Hörmann διατηρεί στοκ με τα περισσότερα μεγέθη ανακαίνισης και συνεπώς οι παραδόσεις είναι γρήγορες. Φυσικά ανταποκρινόμαστε επίσης εύκολα στις επιθυμίες σας για ειδικές λύσεις.

Όλα από έναν κατασκευαστή, με τη βοήθεια του συνεργάτη της Hörmann

Από τις προσωπικές συμβουλές μέχρι την ορθή αποσυναρμολόγηση και τη διάθεση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον της παλιάς σας πόρτας μέχρι τη σωστή τοποθέτηση, με το σύμβουλο της Hörmann η ανακαίνιση είναι υπόθεση πιο απλή από ό,τι νομίζετε.

Απλή τοποθέτηση χωρίς προβλήματα

Για την τυπική τοποθέτηση η Hörmann παραδίδει τις σπαστές γκαραζόπορτες μαζί με όλα τα απαιτούμενα υλικά συναρμολόγησης. Για προβληματικές περιπτώσεις τοποθέτησης η Hörmann έχει κατασκευάσει ένα ειδικό αγκύριο, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί γενικά για μια πλευρική στερέωση της κάσας. Η κατασκευή του αντισταθμίζει π.χ. πιθανές ανωμαλίες στους τοίχους.

Καθαρό κλείσιμο πόρτας για μια πετυχημένη εικόνα

Η Hörmann προσφέρει τα πάντα γύρω από την πόρτα για κάθε περίπτωση τοποθέτησης και με οπτικά καλαίσθητες λύσεις. Έτσι μειώνεται τόσο ο χρόνος συναρμολόγησης όσο και οι δαπάνες. Τα ορατά κενά μεταξύ κάσας και τοίχου καλύπτονται εύκολα με την επένδυση κάσας, το ιδανικό πάνελ ανακαίνισης ή το σετ επένδυσης. Φυσικά, όλες οι επιφάνειες και τα χρώματα ταιριάζουν με την γκαραζόπορτα.

Στις παρακάτω σελίδες θα βρείτε πολυάριθμες λύσεις για κάθε περίπτωση τοποθέτησης.

Καθαρή συναρμολόγηση και τοποθέτηση

Τυπική συναρμολόγηση και ειδικά αγκύρια για την πλευρική στερέωση



Όλα στον στάνταρ εξοπλισμό

Η σπαστή γκαραζόπορτα μπορεί να τοποθετηθεί πίσω από το άνοιγμα. Η κάσα εγγυάται σταθερή συναρμολόγηση. Έτσι το κούφωμα μπορεί να βιδωθεί πίσω από το άνοιγμα απευθείας στον τοίχο.

Τυπική συναρμολόγηση

Στην ιδανική περίπτωση το υπάρχον γκαράζ πρέπει να έχει τουλάχιστον 100 mm ελεύθερο χώρο στην περιοχή του πρεκιού (ελάχιστο 115 mm σε πόρτες με μηχανισμό κίνησης) και 90 mm στον κάθε πλευρικό οδηγό.

Οι σπαστές γκαραζόπορτες της Hörmann παραδίδονται με όλα τα απαιτούμενα υλικά συναρμολόγησης για αυτήν την περίπτωση τοποθέτησης.



Το προαιρετικό ειδικό αγκύριο για πλευρική στερέωση του κούφωματος

Με το ειδικό αγκύριο γενικής χρήσης το κούφωμα της σπαστής γκαραζόπορτας μπορεί να στερεωθεί στον πλευρικό τοίχο του γκαράζ. Τυχόν ανωμαλίες του τοίχου αντισταθμίζονται εύκολα και η κάσα παραμένει άθικτη.

[1] Συναρμολόγηση σε απόσταση από τον τοίχο μέχρι 35 mm

[2] Συναρμολόγηση σε λοξό και ανομοιόμορφο πλευρικό τοίχο



[3] Συναρμολόγηση σε μη δομικές προσόψεις (κλίνκερ ή θερμομόνωση) με πλευρικό οδηγό ελάχιστο 90 mm / μέγ. 125 mm



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Καθαρή ευθυγράμμιση

Καλύψεις προκειμένου για οπτικά ομοιόμορφο αποτέλεσμα



Καλύψεις προκειμένου

Για την τυπική συναρμολόγηση πίσω από το άνοιγμα με ελάχιστο πρόεξι

Στο βασικό εξοπλισμό η κάλυψη προκειμένου παραδίδεται σε όλες τις εκδόσεις πορτών στην ίδια επιφάνεια και στο ίδιο χρώμα με την πόρτα και μπορεί έτσι να τοποθετηθεί σε ορατό σημείο μέσα στο άνοιγμα.



Φύλλα πάνελ διπλού τοιχώματος

Για τοποθέτηση στο άνοιγμα με μεγάλη απόσταση από την οροφή

Ένα ομοιόμορφο φύλλο πάνελ διπλού τοιχώματος γεφυρώνει το κενό μεταξύ της οροφής και της κάλυψης προκειμένου. Διατίθεται για όλες τις επιφάνειες και για όλα τα χρώματα.



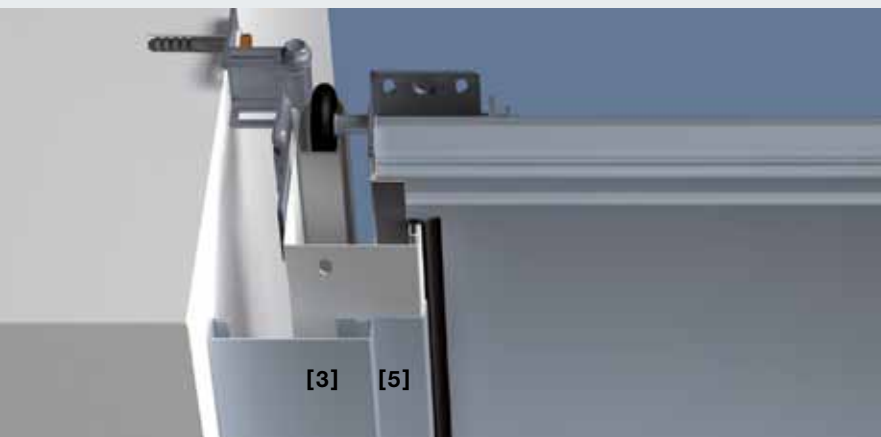
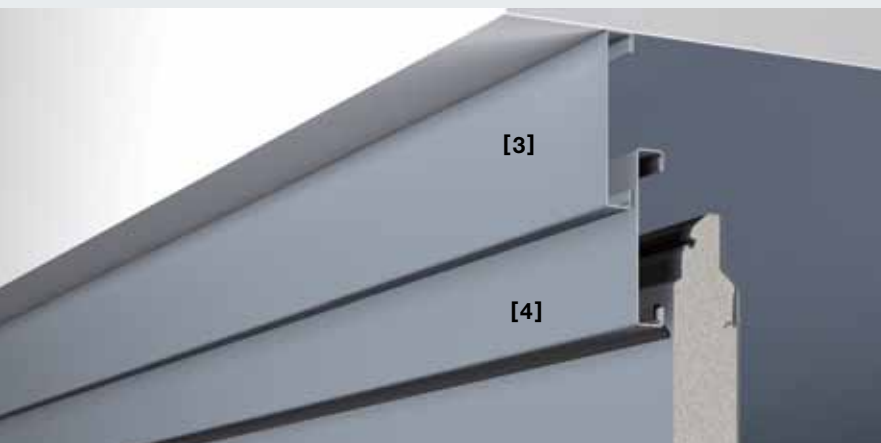
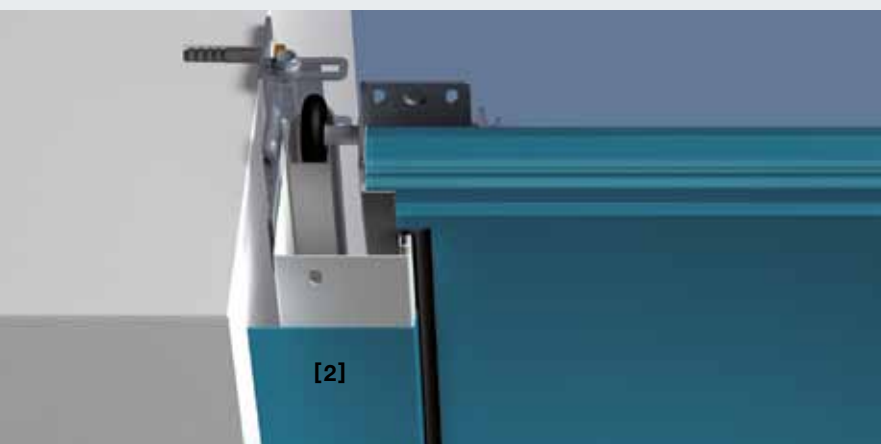
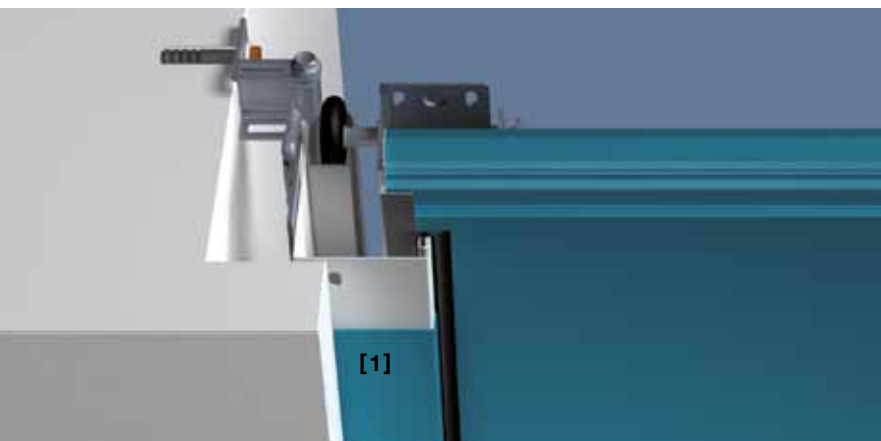
Χωνευτή κάλυψη προκειμένου

Στις πόρτες LPU αυτή η κάλυψη προκειμένου είναι η πιο κομψή λύση για την ανεπαίσθητη ένωση της κάλυψης με το φύλλο της πόρτας. Με κλειστή την πόρτα, το πάνω τμήμα της πόρτας κλείνει χωνευτά με την κάλυψη. Διατίθεται για όλα τα σχέδια πορτών, σε όλες τις επιφάνειες και σε όλα τα χρώματα (ταμπλάς κατόπιν παραγγελίας).

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Για μια αρμονική εμφάνιση της πόρτας

Επένδυση κάσας και σετ πλαισίου πάνελ



Επένδυση κάσας στο χρώμα της πόρτας

Οι πλευρικές κάσες παραδίδονται από τη Hörmann στάνταρ σε λευκό Woodgrain. Με την επένδυση κάσας στην ίδια επιφάνεια και στο ίδιο χρώμα με τα πάνελ πόρτας επιτυγχάνεται και στις σπαστές γκαραζόπορτες με επιφάνεια Sandgrain, Micrograin, Silkgrain ή Decograin μια ομοιόμορφη εμφάνιση της πόρτας. Στις πόρτες Micrograin η επένδυση κάσας παραδίδεται σε λεία έκδοση.

Δύο διαφορετικά πλάτη επιτρέπουν την κάλυψη της πλευρικής κάσας για διάφορες περιπτώσεις τοποθέτησης.

[1] Επένδυση κάσας πλάτους 55 mm, για συναρμολόγηση πίσω από το άνοιγμα, με ελάχιστο πλευρικό οδηγό (< 90 mm)

[2] Επένδυση κάσας, πλάτους 90 mm, για συναρμολόγηση στο άνοιγμα, χωνευτά στον τοίχο

Σετ πλαισίου πάνελ για το πρέκι και τα πλαϊνά

Για τη συναρμολόγηση στο άνοιγμα μπορεί να τοποθετηθεί μια πόρτα σε κατάλληλο στάνταρ μέγεθος ή μέγεθος ανακαίνισης. Το διάκενο που παραμένει μεταξύ του πλαϊνού τοίχου και της κάσας της πόρτας (μέγ. 35 mm) καλύπτεται με τη βοήθεια του σετ επένδυσης **[3]**. Αυτό το σετ αποτελείται από ελάσματα στην επιφάνεια και στο χρώμα των πάνελ πόρτας, των ακριανών καπακιών και του υλικού στερέωσης. Στις πόρτες Micrograin η επένδυση κάσας παραδίδεται σε λεία έκδοση.

Η κάλυψη πρεκιού **[4]** παραδίδεται στάνταρ στην επιφάνεια και στο χρώμα της πόρτας. Με την επένδυση κάσας **[5]** στην επιφάνεια και στο χρώμα του πάνελ πόρτας καλύπτεται επιπλέον η πλευρική κάσα.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Λύσεις για ειδικές περιπτώσεις τοποθέτησης

Πάνελ ανακαίνισης



Σετ πάνελ ανακαίνισης

Για την καθαρή κάλυψη τοίχων με σπασμένες άκρες

Αντισταθμικά κενά στο πρέκι και στην περιοχή της κάσας γεφυρώνονται εύκολα με το προαιρετικό πάνελ ανακαίνισης. Έτσι αποφεύγονται οι εργασίες τοιχοποιίας και σπατουλαρίσματος.

Το σετ με 3 ελάσματα (με μήκος από 3 m) διατίθεται στην ίδια όψη με την πόρτα σε όλες τις επιφάνειες και σε όλα τα χρώματα. Στις πόρτες Micrograin η επένδυση κάσας παραδίδεται σε λεία έκδοση.



Πλήρης λύση για σπαστές γκαραζόπορτες σε προκατασκευασμένα γκαράζ

Για την τοποθέτηση σε προκατασκευασμένα γκαράζ, η διαπλατυσμένη κάλυψη πρεκιού [1] καλύπτει την περιοχή πρεκιού του ανοίγματος.

Η ειδική κάσα πόρτας με τα προσυναρμολογημένα ειδικά αγκύρια και τις καλύψεις κάσας [2] στερεώνεται στο πλευρικό τοίχωμα ή στους κωνικούς πλευρικούς οδηγούς. Η φαρδιά κάλυψη κάσας καλύπτει όλα τα κενά μεταξύ κάσας και ανοίγματος.

Αυτή η έκδοση πόρτας διατίθεται στις επιφάνειες Woodgrain και Silkgrain σε όλα τα χρώματα.



Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας υψηλής ποιότητας από την Hörmann

Αξιόπιστοι, ασφαλείς, δεν χρειάζονται συντήρηση



Τεχνολογία κίνησης της Hörmann
Δοκιμασμένη και καινοτόμος τεχνολογία, που κάνει τη ζωή σας πιο άνετη και πιο ασφαλή.

**Μηχανισμοί κίνησης για γκαραζόπορτες
και αυλόπορτες: Όλα από έναν κατασκευαστή
και τέλεια προσαρμοσμένα μεταξύ τους**



Περισσότερες πληροφορίες
υπάρχουν στο φυλλάδιο
Μηχανισμοί κίνησης
για γκαραζόπορτες
και αυλόπορτες.

Δύο εκδόσεις μηχανισμού κίνησης

Ασφάλεια όλο το 24ωρο με την αυτόματη ασφάλιση πόρτας



SupraMatic

Ο υπεργρήγορος μηχανισμός κίνησης με πολλές πρόσθετες λειτουργίες.



SupraMatic
σάνταρ με τηλεχειριστήριο
HS 5 BS σε μαύρη κατασκευή,
με καπάκια χρωμίου



ProMatic

Η οικονομική λύση για την κορυφαία ποιότητα Hörmann



ProMatic και ProMatic Akku
σάνταρ με τηλεχειριστήριο
HSE 2 BS σε μαύρη κατασκευή,
με πλαστικά καπάκια

ProMatic Akku
Το προαιρετικό
φωτοβολταϊκό πλαίσιο
αναλαμβάνει για εσάς
τη φόρτιση της μπαταρίας.



SupraMatic

- Τηλεχειριστήριο 5 πλήκτρων HS 5 BS (μαύρη κατασκευή) με λειτουργία εύρεσης θέσης της πόρτας
- Ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος, μόνο περ. 3 € το έτος*
- Πανεύκολος προγραμματισμός μέσω δύο ενδείξεων 7 τμημάτων
- Αυτόνομος φωτισμός αλογόνου
- Ρυθμιζόμενο ύψος ανοίγματος της πόρτας για αερισμό του γκαράζ
- Περιβλήμα μηχανισμού κίνησης από ματ αλουμίνιο

SupraMatic E

Ισχύς έλξης και ώσης: 650 N
Στιγμιαίο φορτίο: 800 N
Ταχύτητα ανοίγματος: έως 22 cm/s
Πλάτος πόρτας: έως 5500 mm
(έως 13,75 m² επιφάνεια πόρτας)

SupraMatic P

συμπερ. φωτοκυτόταρο
Ισχύς έλξης και ώσης: 750 N
Στιγμιαίο φορτίο: 1000 N
Ταχύτητα ανοίγματος: έως 22 cm/s
Πλάτος πόρτας: έως 6000 mm
(μέγ. 15 m² επιφάνεια πόρτας)
Για βαριές ξύλινες πόρτες και πόρτες με ανθρωποθυρίδες

ProMatic

- Τηλεχειριστήριο 2 πλήκτρων HSE 2 BS (μαύρη κατασκευή)
- Ρυθμιζόμενο ύψος ανοίγματος της πόρτας για αερισμό του γκαράζ

ProMatic

Ισχύς έλξης και ώσης: 600 N
Στιγμιαίο φορτίο: 750 N
Ταχύτητα ανοίγματος έως 14 cm/s
Πλάτος πόρτας: έως 5000 mm
(έως 11 m² επιφάνεια πόρτας)

ProMatic Akku

Για γκαράζ που δεν έχουν ρεύμα
Ισχύς έλξης και ώσης: 350 N
Στιγμιαίο φορτίο: 400 N
Ταχύτητα ανοίγματος: έως 13 cm/s
Πλάτος πόρτας: έως 3000 mm (μέγ. 8 m² επιφάνεια πόρτας)

* Τους πλήρεις όρους της εγγύησης θα τους βρείτε στη διεύθυνση: www.hoermann.com

** με 5 κύκλους πόρτας ανά ημέρα τιμή ρεύματος 0,25 Euro/kWh



Αποκλειστικά στην Hörmann

Αυτόματη ασφάλιση πόρτας

Η πόρτα ασφαλίζει αυτόματα όταν κλείσει κι έτσι καθιστά αδύνατο το άνοιγμά της με λοστό. Το μοναδικό αυτό σύστημα αυτόματου κλειδώματος είναι μια μηχανική διάταξη και συνεπώς παραμένει πλήρως λειτουργικό ακόμη και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.



Φωτοκυτόταρο EL 101

Μεγαλύτερη ασφάλεια

Ειδικά οι οικογένειες με παιδιά εκτιμούν την επιπρόσθετη ασφάλεια. Το φωτοκυτόταρο που είναι ενσωματωμένο στο άνοιγμα του γκαράζ ακινητοποιεί την πόρτα άμεσα, προτού έρθει σε επαφή με άτομα ή αντικείμενα. Μια απλή, πρόσθετη προστασία με χαμηλό κόστος.

Ο φορητός ασύρματος εξοπλισμός

Για κάθε περίπτωση



**Τηλεχειριστήριο
HS 5 BS**
4 πλήκτρα λειτουργιών
και λειτουργία εύρεσης
θέσης της πόρτας,
[1] Μαύρο ή λευκό
γυαλιστερό
[2] Μαύρη κατασκευή // **NEO**



**Τηλεχειριστήριο
HS 4 BS**
4 πλήκτρα λειτουργιών,
[3] μαύρο γυαλιστερό

**Τηλεχειριστήριο
HS 1 BS**
1 πλήκτρο λειτουργιών,
[4] μαύρο γυαλιστερό

**Τηλεχειριστήριο
HSE 1 BS // NEO**
1 πλήκτρο λειτουργιών,
με κρίκο για μπρελόκ
[5] Μαύρο γυαλιστερό



**Τηλεχειριστήριο
HSE 2 BS**
2 πλήκτρα λειτουργιών,
με κρίκο για μπρελόκ
[6] Μαύρο ή λευκό
γυαλιστερό
[7] Πράσινο, μωβ, κίτρινο,
κόκκινο, πορτοκαλί γυαλιστερό
(Εικ. από αριστερά)

[8] Μαύρο σώμα
με καπάκια χρωμίου
ή πλαστικά καπάκια // **NEO**
[9] Επιφάνειες σε ασημί,
ανθρακί, ανοιχτόχρωμο ξύλο
ρίζας, ανοιχτόχρωμο ξύλο,
σκουρόχρωμο ξύλο,
σκουρόχρωμο ξύλο ρίζας
(Εικ. από αριστερά)





reddot design award
honourable mention 2011



Τηλεχειριστήριο HSD 2-A BS

Όψη αλουμινίου,
2 πλήκτρα λειτουργιών, μπορεί
να χρησιμοποιηθεί και ως μπρελόκ

HSD 2-C BS

Γυαλιστερό επιχρωμιωμένο,
2 πλήκτρα λειτουργιών,
χρησιμοποιείται και ως μπρελόκ



Τηλεχειριστήριο HSP 4 BS

4 πλήκτρα λειτουργιών,
με κλειδίωμα μετάδοσης, συμπερ.
κρίκος κλειδιών



Τηλεχειριστήριο HSZ 1 BS

1 πλήκτρα λειτουργιών,
τοποθετείται στην υποδοχή
αναπτήρα του αυτοκινήτου

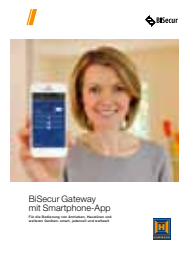
HSZ 2 BS

2 πλήκτρα λειτουργιών,
τοποθετείται στην υποδοχή
αναπτήρα του αυτοκινήτου



Πύλη Hörmann και εφαρμογή BiSecur // NEO

Με την εφαρμογή μπορείτε σε συνδυασμό με την πύλη Hörmann να ελέγχετε τους μηχανισμούς κίνησης για γκαραζόπορτες και αυλόπορτες Hörmann, την οικιακή πόρτα Hörmann* και άλλες συσκευές άνετα μέσω smartphone ή tablet. Επίσης μπορείτε να εμφανίσετε καθοδόν τη θέση των μηχανισμών κίνησης της γκαραζόπορτας ή της αυλόπορτας σας καθώς και την κατάσταση κλειδώματος της οικιακής σας πόρτας*.



Περισσότερες πληροφορίες
υπάρχουν στο φυλλάδιο:
Πύλη BiSecur.

* με ειδικό εξοπλισμό



Τηλεχειριστήριο HSZ

Η εναλλακτική για τα συστήματα Homelink: ενσωματώνεται διακριτικά σε ένα σταθερό σημείο μέσα στο αυτοκίνητο. Βυθισμένο μέσα στον αναπτήρα του αυτοκινήτου μπορείτε να φτάνετε εύκολα και να χειρίζεστε ακόμη πιο εύκολα το τηλεχειριστήριο HSZ.

Ο σταθερός ασύρματος εξοπλισμός



Ασύρματο πληκτρολόγιο κωδικού FCT 3 BS
για 3 λειτουργίες,
με φωτιζόμενα πλήκτρα



Εσωτερικός διακόπτης IT 1b
Μέσω του μεγάλου, φωτιζόμενου πλήκτρου IT 1b η πόρτα ανοίγει άνετα (για το ProMatic και το SupraMatic).



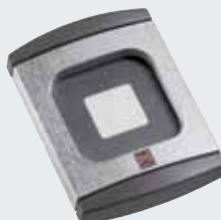
Ασύρματο πληκτρολόγιο κωδικού FCT 10 BS
για 10 λειτουργίες,
με φωτιζόμενα πλήκτρα και προστατευτικό κάλυμμα



Εσωτερικός διακόπτης IT 3b
Πέρα από το μεγάλο, φωτιζόμενο πλήκτρο για το άνετο άνοιγμα της πόρτας, ο εσωτερικός διακόπτης IT 3b διαθέτει δύο πρόσθετα πλήκτρα. Με αυτά μπορείτε να χειριστείτε το φωτισμό του μηχανισμού κίνησης και να απενεργοποιήσετε τελείως το ασύρματο σύστημα του μηχανισμού κίνησης, π.χ. όταν είστε διακοπές (για SupraMatic).



Ασύρματη συσκευή ανάγνωσης δακτυλικών αποτυπωμάτων FFL 12 BS
2 λειτουργιών, για έως 12 δακτυλικά αποτυπώματα



Αναμεταδότης TTR 100 / TTR 1000
για 1 λειτουργία,
με 2 κλειδιά (περισσότερα κατόπιν παραγγελίας) για έως και 12, 100 ή/και 1000 κλειδιά



Ασύρματος εσωτερικός διακόπτης FIT 2
για 2 μηχανισμούς κίνησης χωρίς λειτουργίες εκκίνησης



Κλειδο-διακόπτης STUP 40 / STAP 40
Σε ενδοτοιχία και επιτοιχία έκδοση, με 3 κλειδιά



Πληκτρολόγιο κωδικού CTV 1 / CTV 3
για 1 ή 3 λειτουργίες, αυξημένη αντοχή με προστασία βανδαλισμού



Στην Hörmann όλα ταιριάζουν μεταξύ τους. Με το ίδιο τηλεχειριστήριο ανοίγετε εκτός από την γκαραζόπορτα και π.χ. την αυλόπορτα που διαθέτει μηχανισμό κίνησης της Hörmann.



Φωτοκυτόταρο EL 101

Τα αξιόπιστα συστήματα φωτοκυττάρων μονής κατεύθυνσης της Hörmann σταματάνε την πόρτα αμέσως μόλις διακοπεί η ακτίνα του φωτοκυττάρου.



Εφεδρική μπαταρία ανάγκης HNA για μηχανισμούς κίνησης γκαραζόπορτας

Με αυτήν την εφεδρική τροφοδοσία μπορείτε να αντιμετωπίσετε διακοπές ρεύματος έως και 18 ωρών ή το πολύ 5 κύκλων της πόρτας. Η εφεδρική μπαταρία ανάγκης φορτίζει ξανά μόλις επανέλθει η κανονική λειτουργία. Όλοι οι νέοι μηχανισμοί κίνησης γκαραζόπορτας της Hörmann μπορούν να λειτουργήσουν με την εφεδρική μπαταρία ανάγκης.

Κολωνάκι φωτισμού SLS

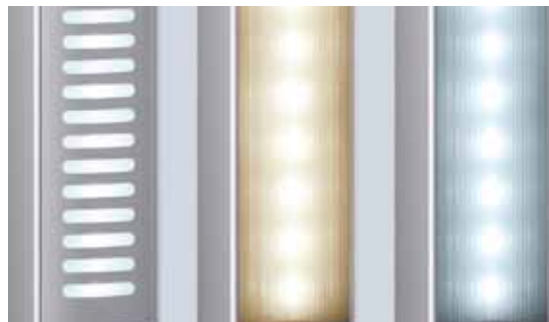
Το κολωνάκι φωτισμού SLS παραδίδεται με μια μονάδα φωτισμού LED σε ύψος 550 mm και 1080 mm. Για ακόμα καλύτερο φωτισμό της περιοχής εισόδου το κολωνάκι 1080 mm είναι επίσης διαθέσιμο με δύο μονάδες λυχνιών LED.

SLS-K
με μονάδα φωτισμού LED
Ύψος 550 mm

SLS-L
με διπλή μονάδα φωτισμού LED
Ύψος 1080 mm

SLS-L
με μονάδα φωτισμού LED
και κομψές γρίλιες φωτισμού
Ύψος 1080 mm

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης A



Διακοσμητικές
γρίλιες

Θερμό λευκό
φως

Ουδέτερο
λευκό φως

Μονάδα φωτισμού LED

Για τις μονάδες φωτισμού μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ θερμού και ουδέτερου λευκού φωτός. Ιδιαίτερη οπτική προσδίδουν οι κομψές γρίλιες φωτισμού από αλουμίνιο.



Φωτισμός LED για πόρτες

Η ράγα φωτισμού LED με ουδέτερο λευκό φως φωτίζει υπέροχα την γκαραζόπορτα και την πλαϊνή πόρτα σας. Το σύστημα προσαρμόζεται όσον αφορά το μήκος του και συνεπώς ταιριάζει σε κάθε πλάτος πόρτας. Μπορείτε να επιλέξετε αν η ράγα φωτισμού LED θα τοποθετηθεί στο πρέκι (εικόνα πάνω) ή στην κάτω πλευρά του φύλλου της πόρτας.

Απόσταση LED: 125 mm

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης A



Δοκιμασμένη τεχνολογία

Άνεση χειρισμού και ύψιστη ασφάλεια



Η ασφάλεια κατά το χειρισμό μιας γκαραζόπορτας είναι για τη Hörmann πάντα ύψιστη προτεραιότητα. Η Hörmann θέτει χάρη στις καινοτομικές λύσεις της νέα στάνταρ. Αυτό το αποδεικνύει η πληθώρα των ευρεσιτεχνιών της Hörmann.

Έτσι εξασφαλίζουμε για εσάς και την οικογένειά σας ασφάλεια στην καθημερινότητα.



Χαρακτηριστικά ασφαλείας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 13241-1

Προστασία από πτώση / Προστασία από παγίδευση

Οι σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί μεμονωμένα αλλά και σε συνδυασμό με μηχανισμούς κίνησης σύμφωνα με τις υψηλές απαιτήσεις ασφαλείας του Ευρωπαϊκού Προτύπου 13241-1. Οι σπαστές γκαραζόπορτες είναι όσο πιο ασφαλείς γίνεται.

Τολμήστε τη σύγκριση!



Ευρεσιτεχνία της Hörmann

Τεχνολογία ελατηρίων έλξης με το σύστημα ένθετων ελατηρίων

Οι σπαστές γκαραζόπορτες της Hörmann με διπλά σπειροειδή ελατήρια και διπλά συρματόσχοινα σε κάθε πλευρά ασφαλίζουν το φύλλο της πόρτας από πτώση. Χάρη στο κατοχυρωμένο σύστημα ελατηρίου μέσα σε ελατήριο, ένα σπασμένο ελατήριο δεν μπορεί να εκτιναχτεί στον αέρα και να προκαλέσει τραυματισμό.

Οι σπαστές γκαραζόπορτες με πλάτος έως και 3000 mm και ύψος 2625 mm εξοπλίζονται στάνταρ με τον καταξιωμένο μηχανισμό ελατηρίου έλξης.



Ευρεσιτεχνία της Hörmann

Μηχανισμός ελατηρίου στρέψης με σύστημα ασφαλείας σε περίπτωση θραύσης ελατηρίου

Οι σπαστές γκαραζόπορτες της Hörmann με γαλβανισμένα ελατήρια στρέψης και στις δύο πλευρές ξεχωρίζουν για το κατοχυρωμένο σύστημα ασφαλείας. Σε περίπτωση θραύσης ελατηρίου, σταματούν αμέσως την πόρτα, αποτρέποντας έτσι την πτώση της.

Οι γκαραζόπορτες μεγαλύτερου μεγέθους και οι γκαραζόπορτες με ενσωματωμένη ανθρωποθυρίδα ή πάνελ από μασίφ ξύλο παραδίδονται πάντοτε με μηχανισμό ελατηρίου στρέψης.



Ευρεσιτεχνία της Hörmann

Σίγουρη κίνηση χάρη στους οδηγούς ασφαλείας

Ρυθμιζόμενα, κατοχυρωμένα με ευρεσιτεχνία ράουλα οδηγών, ισχυροί σύνδεσμοι ράουλων και οδηγοί ασφαλείας διασφαλίζουν πως δεν θα υπάρξει κίνδυνος να βγει από την τροχιά της η πόρτα. Έτσι, το φύλλο της πόρτας παραμένει στην τελική του θέση κάτω από την οροφή.



Προστασία δακτύλων έξω και μέσα και στους μεντεσέδες

Χάρη στο μοναδικό σχήμα των τμημάτων πόρτας δεν υπάρχουν σημεία σύνθλιψης. Ούτε ανάμεσα στα πάνελ ούτε στους μεντεσέδες. Η αξιόπιστη αυτή προστασία δακτύλων προσφέρεται μόνο από την Hörmann.

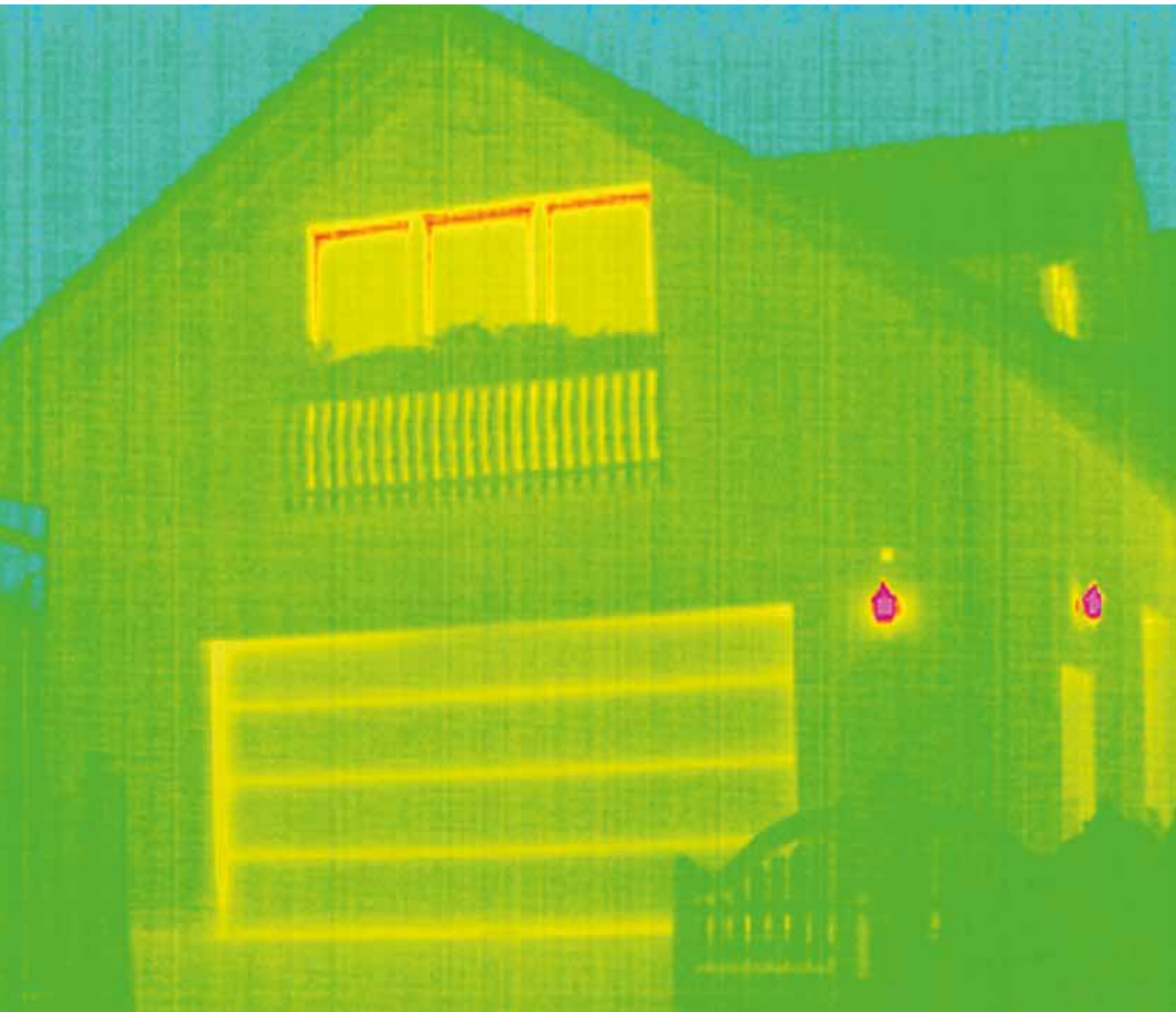


Πλευρική προστασία

Οι κάσες της Hörmann είναι από πάνω μέχρι κάτω πλήρως καλυμμένες. Δεν υπάρχει περίπτωση παγίδευσης των δακτύλων μεταξύ του φύλλου πόρτας και της κάσας!

Βέλτιστη θερμομόνωση

Με σφραγίδα ελέγχου και πιστοποίησης



Όταν το γκαράζ και το σπίτι συνδέονται απευθείας μεταξύ τους συνιστάται μια καλά μονωμένη γκαραζόπορτα. Η σύνδεση κάσας ThermoFrame βελτιώνει ακόμη περισσότερο τις ούτως ή άλλως καλές μονωτικές ιδιότητες των σπαστών γκαραζοπορτών διπλού τοιχώματος Hörmann.

Έτσι εξοικονομείτε και ενέργεια.



έως
15%*
καλύτερη
θερμομόνωση

ThermoFrame Βελτιωμένη θερμομόνωση σε σπαστές γκαραζόπορτες

Το πλαστικό προφίλ που συναρμολογείται εύκολα με την κάσα πόρτας φροντίζει για τον αποτελεσματικό θερμικό διαχωρισμό της κάσας και του τοίχου και βελτιώνει τη θερμομόνωση κατά 15 %*.

Επίσης μειώνουν τα πρόσθετα χείλη στεγανοποίησης και στις δύο πλευρές καθώς και στην επάνω περιοχή της πόρτας την απώλεια ενέργειας θέρμανσης από το εσωτερικό του γκαράζ.

Η προαιρετική σύνδεση κάσας ThermoFrame διατίθεται για όλες τις σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann.



ZERTIFIZIERT

Κριτήρια απόδοσης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 13241-1

Οι γκαραζόπορτες Hörmann έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί με βάση τα τέσσερα κριτήρια: θερμομόνωση, ηχομόνωση, στεγανότητα και φορτίο ανέμου.

Θερμομόνωση

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα μονού τοιχώματος LTE

Φύλλο πόρτας $U = 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾ $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU

Πάνελ $U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Φύλλο πόρτας $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾ $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Σπαστές γκαραζόπορτες με πάνελ από μασίφ φύλλο LTH

Φύλλο πόρτας $U = 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾ $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

Ηχομόνωση

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα μονού τοιχώματος LTE $R = \text{περ. } 20 \text{ dB}$

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU $R = \text{περ. } 25 \text{ dB}$

Στεγανότητα

Αέρας Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα μονού τοιχώματος LTE Κλάση 0 ²⁾

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU με ραμποτέ (όχι ραμποτέ L) Κλάση 2

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU με ταμπλάδες και ραμποτέ L Κλάση 3

Σπαστές γκαραζόπορτες με πάνελ από μασίφ φύλλο LTH Κλάση 0 ²⁾

Νερό Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα μονού τοιχώματος LTE Κλάση 0 ²⁾

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU Κλάση 3 ³⁾

Σπαστές γκαραζόπορτες με πάνελ από μασίφ φύλλο LTH Κλάση 0 ²⁾

Φορτίο ανέμου

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα μονού τοιχώματος LTE Κλάση 2

Χαλύβδινη σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU Κλάση 3

Σπαστές γκαραζόπορτες με πάνελ από μασίφ φύλλο LTH Κλάση 3

υψηλότερες κλάσεις φορτίου ανέμου κατόπιν ζήτησης

¹⁾ Οι τιμές U ισχύουν για τοποθετημένες πόρτες χωρίς παράθυρα στο μέγεθος: 5000 × 2125 mm

²⁾ Γκαραζόπορτες με γρίλιες εξαερισμού, κατόπιν παραγγελίας κλάσεις 2–3

³⁾ πίεση νερού έως 70 Pa

* σε σπαστή γκαραζόπορτα διπλού τοιχώματος LPU μεγέθους: 5000 × 2125 mm

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

Μεγέθη LPU, LTE

Μεγέθη για όλα τα είδη των πορτών

● = παραδοτέα τυποποιημένα μεγέθη εξαρτώμενα από τον τύπο και το σχέδιο της πόρτας

Ύψος πόρτας (RM)	3000					●																		
	2875																							
2750				●		●																		
2625																								
2500			●			●	●																	
2375			●			●	●																	
2250		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2080		●	●																					
2000	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1875	●	●	●																					
	Πλάτος πόρτας (LZ)																							
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000	Εσωτερική διάσταση γκαράζ (GIM)						
	2430	2555	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180	2190	2315	2440	2940			
																		LZ						
																		GIM						
																		2370	2495	2620	3120			

Μεγέθη ανακαίνισης
 (δεν διατίθενται σε ταμπλάδες με επιφάνεια Decograin και σε πόρτες από μασίφ ξύλο)

Ύψος πόρτας (RM)	2205	●	●																				
	2080	●	●	●	●																		
1955	●	●	●																				
	LZ																						
	2190	2315	2440	2940																			
	GIM																						
	2370	2495	2620	3120																			

Είδη οδηγών

	Οδηγός Z		Οδηγός N		Οδηγός L	
	ελάχ. DE**	LDH	ελάχ. DE**	LDH	ελάχ. DE**	LDH*

Γκαραζόπορτες με μηχανισμό κίνησης

Ύψος πόρτας (RM)	3000			3210	3000	3115	2970
	2875			3085	2875	2990	2845
	2750			2960	2750	2865	2720
	2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
	2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
	2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
	2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
	2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
	2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845	

Γκαραζόπορτες με χειροκίνητο χειρισμό

Ύψος πόρτας (RM)	3000			3210	2950	3100	2900
	2875			3085	2825	2975	2775
	2750			2960	2700	2850	2650
	2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
	2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
	2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
	2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
	2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
	2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775	

Μεγέθη ανακαίνισης

Οδηγός Z	
ελάχ. DE**	LDH

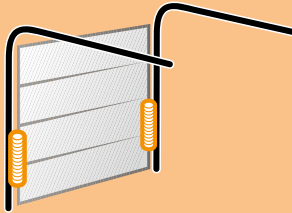
Γκαραζόπορτες με μηχανισμό κίνησης

Ύψος πόρτας (RM)					
	2205	2320	2175		
2080	2195	2050			
1955	2070	1925			

Γκαραζόπορτες με χειροκίνητο χειρισμό

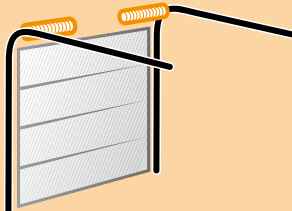
Ύψος πόρτας (RM)					
	2205	2305	2125		
2080	2180	2000			
1955	2055	1875			

Είδη οδηγών



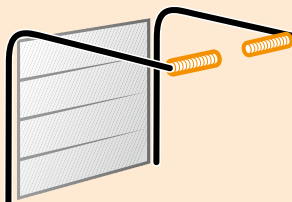
Οδηγός Z

Οδηγός ελατηρίου έλξης με μηχανισμό ελατηρίου έλξης
Μέγ. πλάτος 3000 mm
Μέγ. ύψος 2625 mm



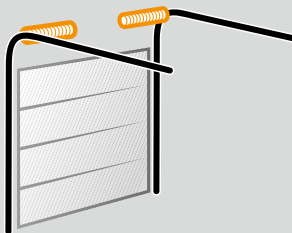
Οδηγός N

Κανονικός οδηγός με τεχνολογία ελατηρίου στρέψης
Μέγ. πλάτος 6000 mm
Μέγ. ύψος 3000 mm



Οδηγός L

Οδηγός για χαμηλό δοκάρι με τεχνολογία ελατηρίου στρέψης
Μέγ. πλάτος 6000 mm
Μέγ. ύψος 3000 mm



Οδηγός H

Οδηγός μεγάλου ύψους με τεχνολογία ελατηρίου στρέψης
Μέγ. πλάτος 5500 mm
Μέγ. ύψος 3000 mm

Επεξηγήσεις

Αν ενδιαφέρεστε για τον οδηγό μεγάλου ύψους, απευθυνθείτε στο συνεργάτη της Hörmann.

Οι ξύλινες γκαραζόπορτες σε όλα τα μεγέθη παραδίδονται γενικά χωρίς οδηγό Z

LZ Καθαρή διάσταση κάσας
RM Τυποποιημένη διάσταση ύψους

EL Ύψος οροφής
Οδηγός N:
** με ThermoFrame και μηχανισμό κίνησης + 45 mm
Οδηγός Z / L:
** με ThermoFrame και μηχανισμό κίνησης + 30 mm

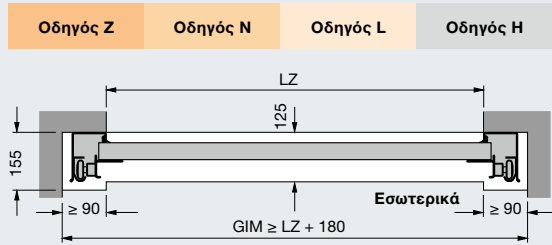
LDH Καθαρό ύψος διέλευσης
Οδηγός L:
* Σε πόρτες με πλάτος άνω των 3010 mm, το καθαρό ύψος διέλευσης μειώνεται κατά επιπλέον 50 mm.

GIM Εσωτερική διάσταση γκαράζ
ET Βάθος ώθησης

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

Είδη οδηγού και διαστάσεις LPU, LTE

Οριζόντια τομή



Τοποθέτηση με οδηγό Z, N, L

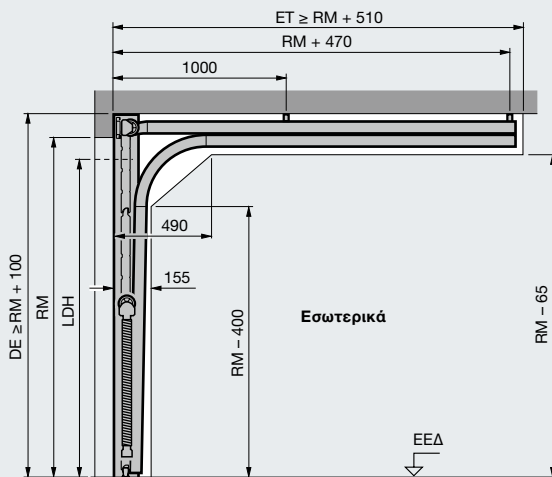
Συνολικό μήκος μηχανισμών κίνησης	Οδηγός Z	Οδηγός N	Οδηγός L
-----------------------------------	----------	----------	----------

Γκαραζόπορτες με μηχανισμό κίνησης

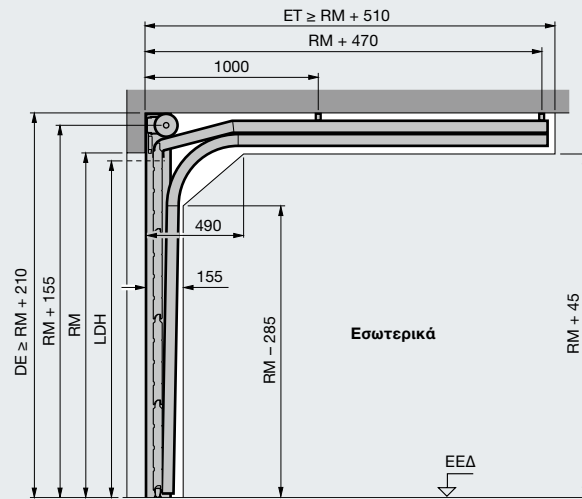
Υψος πόρτας έως	Οδηγός Z	Οδηγός N	Οδηγός L
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
3000 (L)	4125	4125	4125

Κατακόρυφες τομές

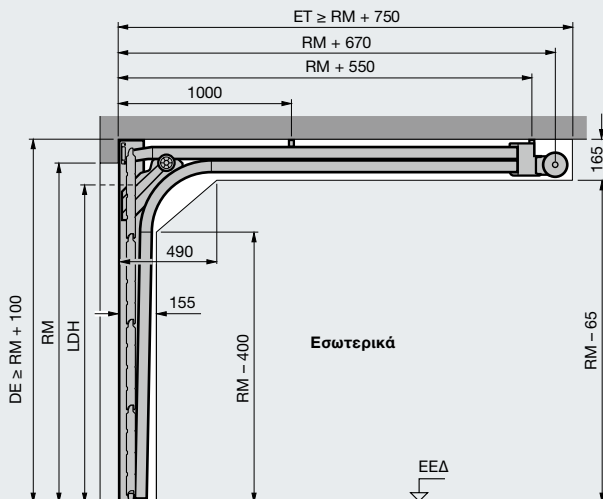
Οδηγός Z



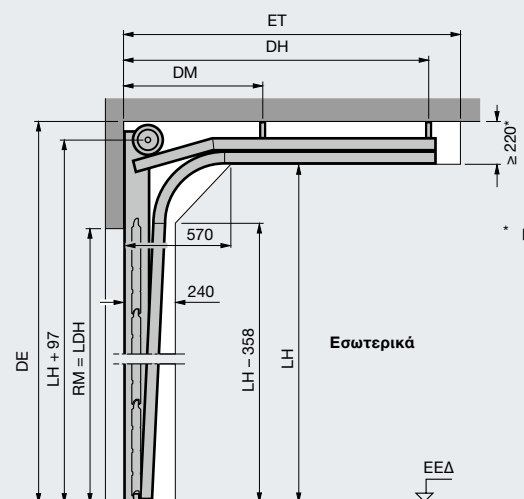
Οδηγός N



Οδηγός L



Οδηγός H



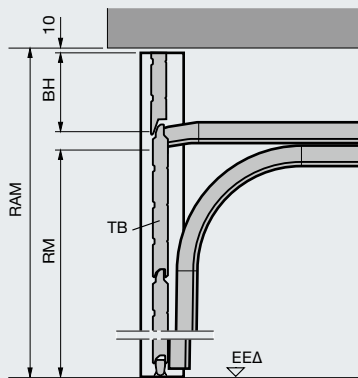
* με ThermoFrame >= 255

Τοποθέτηση με μετώπη στην ίδια ευθεία

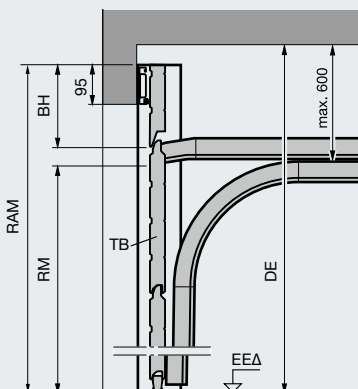
Συνολικό μήκος μηχανισμών κίνησης	Οδηγός BZ	Οδηγός BL
Γκαραζόπορτες με μηχανισμό κίνησης		
	2125 (K)	3272
Ύψος πόρτας έως	2375 (M)	3522
	3000 (L)	4197

Κατακόρυφες τομές

Οδηγός BZ Οδηγός BL χωρίς πρέκι



Οδηγός BZ Οδηγός BL με πρέκι



Επεξηγήσεις

Οδηγοί μηχανισμού κίνησης

K Μικρή ράγα
M Μεσαία ράγα
L Μακριά ράγα

Είδη οδηγών

Z Οδηγός ελατηρίου έλξης
N Κανονικός οδηγός
L Οδηγός για χαμηλό δοκάρι
H Οδηγός μεγάλου ύψους
Αν ενδιαφέρεστε για τον οδηγό μεγάλου ύψους, απευθυνθείτε στο συνεργάτη της Hörmann.

BZ Οδηγός ελατηρίου έλξης με χωνευτό έλασμα

BL Οδηγός χαμηλού προεκίου με χωνευτό έλασμα

Διαστάσεις παραγγελίας

LZ Καθαρή διάσταση κάσας
RM Τυποποιημένη διάσταση ύψους εξωτερικές διαστάσεις κάσας (σε χωνευτό έλασμα)
RAM ελάχ. = RM + 240 mm
μέγ. = RM + 600 mm (ύψος τμήματος πόρτας)

EL Ύψος οροφής

Οδηγός N:

Χειροκίνητος χειρισμός \geq RM + 210 mm με μηχανισμό κίνησης \geq RM + 210 mm με μηχανισμό κίνησης και ThermoFrame \geq RM + 255 mm

Οδηγός Z / L:

Χειροκίνητος χειρισμός \geq RM + 100 mm με μηχανισμό κίνησης \geq RM + 115 mm με μηχανισμό κίνησης και ThermoFrame \geq RM + 145 mm

LDH Καθαρό ύψος διέλευσης

Οδηγός N:

Χειροκίνητος χειρισμός = RM - 50 mm με μηχανισμό κίνησης = RM

Οδηγός Z / BZ:

Χειροκίνητος χειρισμός = RM - 80 mm με μηχανισμό κίνησης = RM - 30 mm

Οδηγός L / BL:

Χειροκίνητος χειρισμός = RM - 100 mm με μηχανισμό κίνησης

(LZ < 3000) = RM - 30 mm

με μηχανισμό κίνησης

(LZ > 3000) = RM - 80 mm

GIM Εσωτερική διάσταση γκαράζ

ET Βάθος ώθησης

TB Φύλλο πόρτας

BH Ύψος επένδυσης

LH Ύψος οδηγών

DM Ανάρτηση στην οροφή κέντρο

DH Ανάρτηση στην οροφή πίσω

EEA Επίπεδο έτοιμου δαπέδου

Υπόδειξη

Πριν την τοποθέτηση της σπαστής γκαραζόπορτας θα πρέπει να είναι έτοιμα τα ανοίγματα της πόρτας και το δάπεδο του γκαράζ. Ο απαιτούμενος χώρος για την τοποθέτηση της πόρτας θα πρέπει να είναι ελεύθερος από καλώδια τροφοδοσίας, θερμαντήρες, κ.λπ.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

LPU με ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι

○ = δεν υποστηρίζεται σε Decograin, Micrograin, Sandgrain και Silkgrain
 □ = δεν υποστηρίζεται σε Decograin

Ανθρωποθυρίδες με ραμποτέ Μεγέθη

		Ανθρωποθυρίδες LPU								
Ύψος πόρτας (RM)	Πλάτος πόρτας (LZ)									
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000										
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2750										
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2500										
2375										
2250										
2205										
2125										
2080										
2000										
1955										
1875										

Ανθρωποθυρίδες με ραμποτέ Καθαρό ύψος διέλευσης και ύψος χερουλιού

Ανθρωποθυρίδες χωρίς κρύσταλλα	Ανθρωποθυρίδες με κρύσταλλα	Ύψος χερουλιού από ΕΕΔ
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

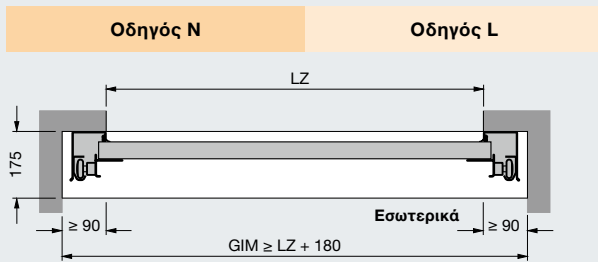
Ανθρωποθυρίδες με ταμπλάδες Μεγέθη

		Ανθρωποθυρίδες LPU								
Ύψος πόρτας (RM)	Πλάτος πόρτας (LZ)									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000		
3000										
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2500										
2375										
2250										
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2125										
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000										
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1875										

Ανθρωποθυρίδες με ταμπλάδες Καθαρό ύψος διέλευσης και ύψος χερουλιού

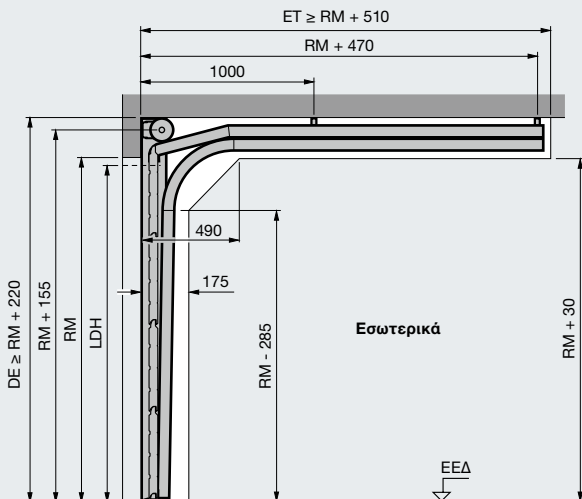
Ανθρωποθυρίδες	Ύψος χερουλιού από ΕΕΔ
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

Οριζόντια τομή

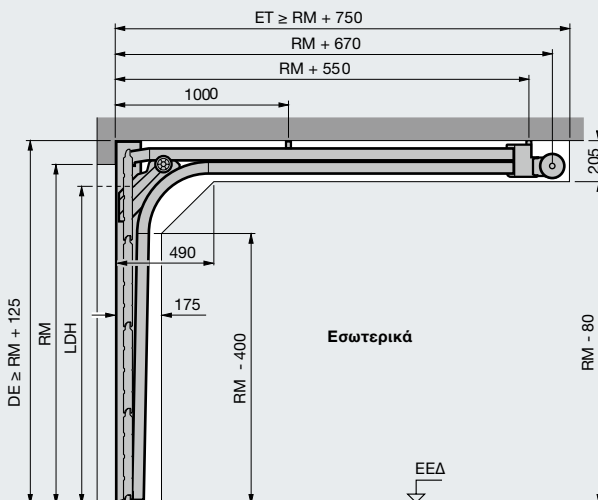


Κατακόρυφες τομές

Οδηγός N



Οδηγός L



Επεξηγήσεις διαστάσεων

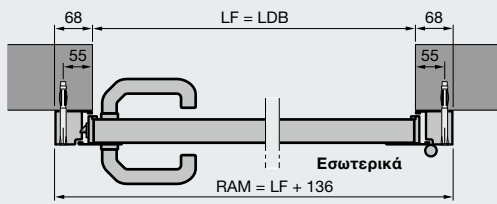
	Είδη οδηγών
N	Κανονικός οδηγός
L	Οδηγός για χαμηλό δοκάρι
	Διαστάσεις παραγγελίας
LZ	Καθαρή διάσταση κάσας
RM	Τυποποιημένη διάσταση ύψους
EL	Ύψος οροφής
	Οδηγός N:
	Χειροκίνητος χειρισμός $\geq RM + 220$ mm
	με μηχανισμό κίνησης $\geq RM + 235$ mm
	με μηχανισμό κίνησης και ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm
	Οδηγός L:
	Χειροκίνητος χειρισμός $\geq RM + 125$ mm
	με μηχανισμό κίνησης $\geq RM + 125$ mm
	με μηχανισμό κίνησης και ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm
LDH	Καθαρό ύψος διέλευσης
	Οδηγός N:
	Χειροκίνητος χειρισμός = $RM - 160$ mm
	με μηχανισμό κίνησης = $RM - 100$ mm
	Οδηγός L:
	Χειροκίνητος χειρισμός = $RM - 160$ mm
	με μηχανισμό κίνησης = $RM - 160$ mm
GIM	Εσωτερική διάσταση γκαράζ
ET	Βάθος ώθησης
ΕΕΔ	Επίπεδο έτοιμου δαπέδου
	Υπόδειξη
	Το ύψος ανοίγματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις διαστάσεις παραγγελίας της πόρτας (RM), γιατί αλλιώς δεν θα μπορεί να ανοίξει η ανθρωποθυρίδα.
	Τοποθέτηση με ThermoFrame
	Κατά την τοποθέτηση με ThermoFrame $LDB = LZ - 12$ mm
	Κατά την τοποθέτηση με ThermoFrame και επένδυση κάσας $LDB = LZ - 15$ mm
	Κατά την τοποθέτηση με ThermoFrame και μηχανισμό κίνησης
	Οδηγός N + 20 mm
	Οδηγός L + 20 mm

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις τεχνικές περιγραφές ή μπορείτε να ρωτήσετε το συνεργάτη της Hörmann.

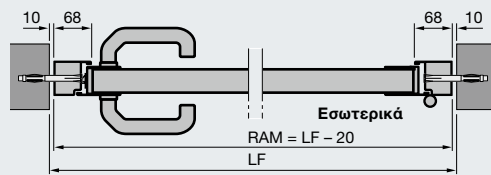
Διαστάσεις και τεχνικές περιγραφές

Πλαϊνές πόρτες από χάλυβα και μασίφ ξύλο

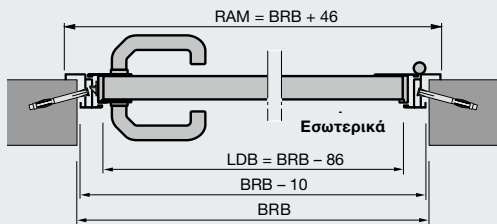
Οριζόντιες τομές



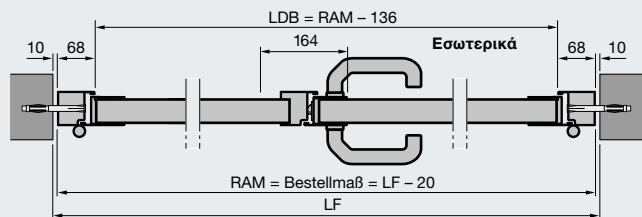
Πλαϊνή πόρτα με απλή κάσα αλουμινίου τύπος προφίλ 1
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



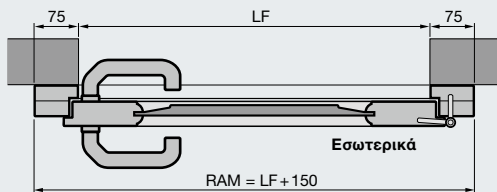
Πλαϊνή πόρτα με απλή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 2
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα



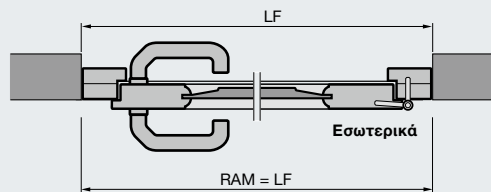
Πλαϊνή πόρτα με γωνιακή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 3
Άνοιγμα προς τα έξω



Δίφυλλη πλαϊνή πόρτα με απλή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 2
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα

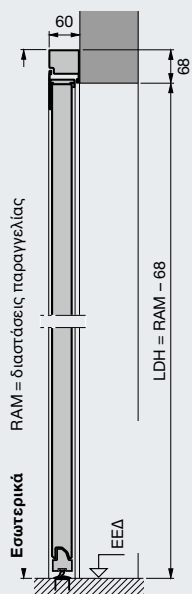


Πλαϊνή πόρτα από μασίφ ξύλο
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα

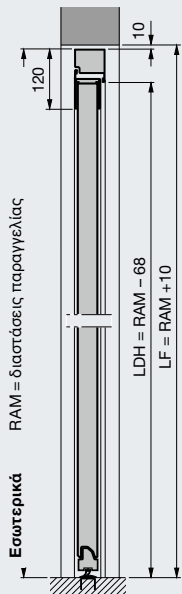


Πλαϊνή πόρτα από μασίφ ξύλο
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα

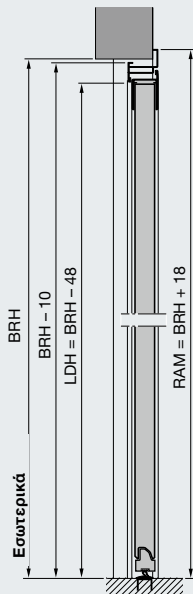
Κατακόρυφες τομές



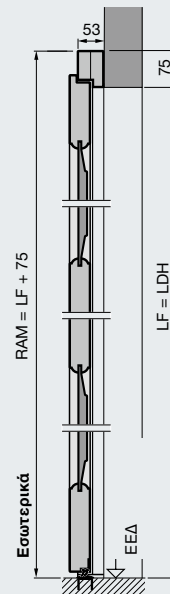
Πλαϊνή πόρτα με απλή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 2
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



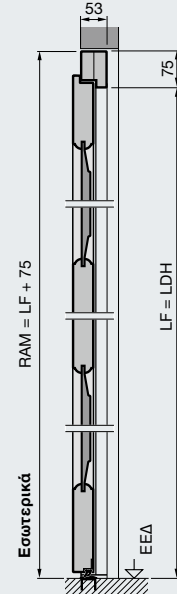
Πλαϊνή πόρτα με απλή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 2
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα



Πλαϊνή πόρτα με γωνιακή κάσα αλουμινίου προφίλ τύπου 2
Άνοιγμα προς τα έξω



Πλαϊνή πόρτα από μασίφ ξύλο
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



Πλαϊνή πόρτα από μασίφ ξύλο
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα

Τυποποιημένα μεγέθη, πλαϊνές πόρτες από χάλυβα

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	Ύψος χερουλιού*		
		P1	P2	P3

Απλή κάσα, τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα (διαστάσεις παραγγελίας = RAM) Προφίλ τύπου 1 (με άνοιγμα μόνο προς τα μέσα) και προφίλ τύπου 2

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	P1	P2	P3
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	

Απλή κάσα, τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα (διαστάσεις παραγγελίας = RAM) Προφίλ τύπου 2 (μόνο ραμποτέ S, M, L)

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	P1	P2	P3
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	

Γωνιακή κάσα, άνοιγμα προς τα μέσα (διαστάσεις παραγγελίας = BRB × BRM) Προφίλ τύπου 1 και προφίλ τύπου 2 (μόνο ραμποτέ S, M, L)

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	P1	P2	P3
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	

Γωνιακή κάσα, άνοιγμα προς τα έξω (διαστάσεις παραγγελίας = BRB × BRM) Προφίλ τύπου 2 (μόνο ραμποτέ S, M, L) και προφίλ τύπου 3

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	P1	P2	P3
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Τυποποιημένα μεγέθη, πλαϊνές πόρτες από μασίφ ξύλο

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	Ύψος χερουλιού*
------------------------------	-------------------------------	-----------------

Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα (διαστάσεις παραγγελίας = RAM) (Ραμποτέ S, M, L, ταμπλάς)

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	Ύψος χερουλιού*
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα (διαστάσεις παραγγελίας = RAM) (Σχέδιο 401, 403, 404, 405)

Διαστάσεις παραγγελίας = RAM	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	Ύψος χερουλιού*
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Επεξηγήσεις

P1	Προφίλ τύπου 1 (λεπτό πλαίσιο φύλλου)
P2	Προφίλ τύπου 2 (φαρδύ πλαίσιο φύλλου)
P3	Προφίλ τύπου 3 (λεπτό πλαίσιο φύλλου)

LDB	Καθαρό πλάτος διέλευσης
LDH	Καθαρό ύψος διέλευσης
RAM	Εξωτερικές διαστάσεις κάσας
LF	Καθαρές διαστάσεις δομικού ανοίγματος
BRM	Διαστάσεις παραγγελίας
BRB	Πλάτος διαστάσεων παραγγελίας
BRH	Ύψος διαστάσεων παραγγελίας
ΕΕΔ	Επίπεδο έτοιμου δαπέδου

Ειδικά μεγέθη

Μονόφυλλες πλαϊνές πόρτες κατόπιν ζήτησης
Δίφυλλες πλαϊνές πόρτες:
1200 – 2558 × 1960 – 2558

* Τα ύψη χερουλιού για ειδικά μεγέθη υπάρχουν στις τεχνικές περιγραφές.



Γνωρίστε την ποιότητα της Hörmann

Για κάθε πεδίο εφαρμογής σε νεόδμητα κτίρια και για ανακαινίσεις

Με τη Hörmann μπορείτε να προγραμματίζετε με απόλυτη σιγουριά. Ιδανικά προσαρμοσμένες λύσεις για κάθε τομέα σας προσφέρουν σε κάθε περίπτωση κορυφαία προϊόντα με υψηλή λειτουργικότητα.

Γκαραζόπορτες

Ιδανικά προσαρμοσμένες στο αρχιτεκτονικό στυλ που προτιμάτε: μονοκόμματα ή σπαστές γκαραζόπορτες από χάλυβα ή ξύλο.

Μηχανισμοί κίνησης πόρτας

Απολαύστε υψηλό επίπεδο άνεσης και αντιδιαρρηκτική ασφάλεια: μηχανισμοί κίνησης της Hörmann για γκαραζόπορτες και αυλόπορτες.

Οικιακές πόρτες

Στην πλούσια ποικιλία οικιακών πορτών εισόδου υπάρχει το κατάλληλο σχέδιο για κάθε ανάγκη και γούστο.

Χαλύβδινες πόρτες

Οι συμπαγείς πόρτες για όλες τις περιοχές του σπιτιού, από την αποθήκη μέχρι τη σοφίτα.

Κουφώματα

Επιλέξτε από την πλούσια ποικιλία μας την κατάλληλη πόρτα για νέο κτίριο, επέκταση και ανακαίνιση.



Γκαραζόπορτες και μηχανισμοί κίνησης πόρτας



Οικιακή πόρτα ThermoPro



Χαλύβδινες πόρτες

www.hoermann.com

Hörmann: Ποιότητα χωρίς συμβιβασμό.



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtshausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, 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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

