

**// Νέο: Ξύλινα ντεκόρ Dark Oak**



## Εσωτερικές πόρτες

Ένα ευρύ φάσμα για κάθε εφαρμογή στον μη-οικιακό οικοδομικό τομέα



**Με τις εσωτερικές πόρτες Hörmann μπορείτε  
να υλοποιήσετε με σιγουριά τα οικοδομικά  
σας σχέδια**





**Είτε χτίζετε καινούρια οικοδομή είτε ανακαινίζετε παλιά, η Hörmann μπορεί να σας προμηθεύσει όλες τις πόρτες που χρειάζεστε σε διάφορους οικοδομικούς τομείς – όλες από μια πηγή και με επιλογή ατσάλινων, ατσάλινων/ξύλινων και αλουμινίου. Η υψηλή ποιότητα και η πλούσια ποικιλία χρωμάτων και εξοπλισμού θα σας πείσουν.**

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Πεδίο εφαρμογών                                      | 4  |
| Πόρτες ΖΚ, ποιοτικά χαρακτηριστικά                   | 6  |
| Πόρτες ΟΙΤ, ποιοτικά χαρακτηριστικά                  | 8  |
| Πόρτες ΑΖ 40, ποιοτικά χαρακτηριστικά                | 10 |
| Μια μεγάλη επιλογή χρωμάτων                          | 12 |
| Τμήματα παραθύρων, κρύσταλλα, χερούλια               | 14 |
| Διαστάσεις, λεπτομέρειες εγκατάστασης                | 16 |
| Συνοπτική παρουσίαση σειράς<br>σιδερένιων κουφωμάτων | 18 |

Τεχνικές πληροφορίες και περαιτέρω στοιχεία για τα προϊόντα της Hörmann θα βρείτε στο Internet:  
**[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)**

Τα απεικονιζόμενα χρώματα και επιφάνειες δεν είναι δεσμευτικά για τεχνικούς λόγους.

Copyright:  
Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή οποιουδήποτε μέρους του παρόντος φυλλαδίου χωρίς την άδειά μας. Με την επιφύλαξη του δικαιώματος αλλαγών.

# Η ποικιλία είναι η δύναμή μας Προσαρμοζόμαστε στις επιθυμίες σας

Οι εσωτερικές πόρτες Hörmann ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις στον μη οικιακό οικοδομικό τομέα: ελκυστική αισθητική, υψηλό επίπεδο σταθερότητας, θερμική μόνωση, ακουστική διαβάθμιση, στεγανότητα και ασφάλεια. Γιατί η Hörmann δεν προσφέρει μόνο μεγάλη ποικιλία αλλά και πολύ καλές τιμές.

## Ατσάλινες πόρτες για ένα ευρύ πεδίο εφαρμογών

Οι εσωτερικές πόρτες ΖΚ και ΟΙΤ από τη Hörmann είναι στιβαρές ατσάλινες πόρτες που διατίθενται με ευρεία επιλογή εξοπλισμού για την ικανοποίηση των ποικίλων απαιτήσεων των μη οικιακών κτιρίων.



## Η επικοινωνιακή πόρτα αλουμινίου

Η πόρτα που σας επιτρέπει να δείτε από έξω αν μια αίθουσα είναι ήδη κατειλημμένη. Τυπικό πλεονέκτημα της πόρτας αλουμινίου AZ 40 με τα κομψό προφίλ και τις διεξοδικές υαλοκατασκευές της.



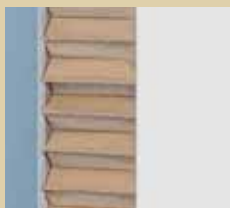
# Ατσάλινη εσωτερική πόρτα ZK

## Αποδεδειγμένα ως η πλέον συμφέρουσα μονόφυλλη και δίφυλλη λύση

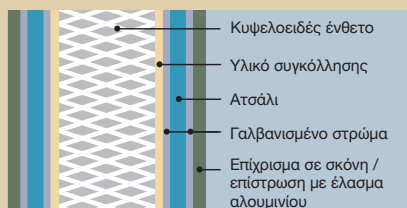
Οι πόρτες αυτές χρησιμοποιούνται εδώ και δεκαετίες σε γραφεία και διοικητικά κτίρια καθώς και σε ισόγειες και ανώγειες μετατροπές λόγω των πολλών πλεονεκτημάτων τους. Είναι στιβαρές, διατηρούν το σχήμα τους και είναι ανθεκτικές. Η επιφάνειά τους είναι και λεία, ανθεκτική στη ζέση και τις κηλίδες και επειδή πλένονται απλά με νερό είναι και εύκολες στη φροντίδα τους. Οι πόρτες ZK από τη Hörmann κατασκευάζονται σε πολυπληθείς σειρές. Εντούτοις, η ποιότητα παραμένει πάντοτε σταθερή, ενώ οι τιμές διατηρούνται σταθερά χαμηλές.

### Το σκληρό θυρόφυλλο

Με διπλό τοίχωμα πάχους 40 mm, λαξευμένο σε τρεις πλευρές (βαριά φτιαγμένο). Γαλβανισμένα ατσάλινα ελάσματα πάχους 0,6 mm. Το πυκνό κυψελοειδές ένθετο πλέγμα είναι προσκολλημένο στα δύο γαλβανισμένα ατσάλινα ελάσματα σε όλη την επιφάνεια και δίνει στην πόρτα μεγαλύτερη σταθερότητα.



Κυψελοειδές ένθετο



Κυψελοειδές ένθετο  
Υλικό συγκόλλησης  
Ατσάλι  
Γαλβανισμένο στρώμα  
Επίχρισμα σε σκόνη / επίστρωση με έλασμα αλουμινίου

### Μικραίνει εύκολα έως 20 mm

Το θυρόφυλλο μπορεί να κοπεί στη βάση χρησιμοποιώντας κατάλληλο πριόνι. Μεγάλο πλεονέκτημα, ιδιαίτερα για ανακαινίσεις.

### Ως θυρόφυλλο ή πόρτα

Οι πόρτες ZK διατίθενται ως έτοιμα θυρόφυλλα ή ως ολοκληρωμένη πόρτα έτοιμη για τοποθέτηση.

### Θυρόφυλλο

Με ασφάλιση και λαμπερούς γαλβανισμένους μεντεσέδες V 0020 βιδωμένους σταθερά στα ενισχυμένα τμήματα, αλλά χωρίς χειρολαβή.

### Πόρτες

Θυρόφυλλο πλήρες με χειρολαβή και στάνταρ ειδικό στήριγμα γωνίας σε γαλβανισμένο, πάχους 1,5 mm, ατσάλινο έλασμα, επιχρισμένο σε σκόνη και ασταρωμένο σε Traffic White (Βασισμένο σε RAL 9016).

### Κούφωμα

Ηχομονωτική σφράγιση σε τρεις πλευρές από PVC ποιότητας, συγκολλημένη στις κάτω κλάπες καθώς και σύνθετη ένεση ελαστικού / βραχιόνας αγκύρωσης.

Οι πόρτες ZK μπορούν να τοποθετηθούν σε υπάρχοντα στάνταρ κουφώματα και, ασφαλώς, σε οποιοδήποτε μεταλλικό κούφωμα της Hörmann, σχεδιασμένο για μεντεσέδες της σειράς V 8000.

### Σταθερό από άποψη διαστάσεων και ανθεκτικό στη στρέβλωση

Οι πόρτες ZK ικανοποιούν τις υψηλές απαιτήσεις της κλιματικής κατηγορίας III και της ομάδας καταπονήσεων S.

### Οι διαστάσεις παραμένουν σταθερές χωρίς παραμόρφωση.

Οι πόρτες ZK είναι κατασκευασμένες με υψηλά στάνταρ κλιματολογική κλάση III και αντίσταση σε καταπονήσεις S.

### Απαλό, αθόρυβο κλείσιμο

Χωνευτός χειρομοχλός/ ασφάλεια κατά πρότυπο DIN 18251, class 3, κατασκευασμένος για προφίλ κυλίνδρου (οπίσθιο σετ 55 mm). Πλαστικό κλείστρο και σιδερένιο γλωσσίδιο κλειδαριάς Χωνευτή κλειδαριά και κλειδί Αν ζητηθεί και με προφίλ κυλίνδρου





Σαν στάνταρτ:

- Κλιματική κατηγορία III
- Ομάδα καταπόνησης S
- Θερμικά μονωμένο
- Ακουστική διαβάθμιση



Το άνω μέρος των μεντεσέδων είναι σταθερά βιδωμένο στα ενισχυμένα τμήματα του θυρόφυλλου.



Λόγω του σχεδιασμού του θυρόφυλλου και του πλαισίου, οι πόρτες ZK από την Hörmann κρατούν έξω θόρυβο και κρύο.

**Θερμικά μονωμένο**  
κατά EN ISO 12567-1

**Οι πόρτες ZK εξασφαλίζουν τιμή θερμικής μόνωσης της τάξης του:**  
 $U = 2,1 \text{ W} / \text{m}^2 \text{ K}$

**Ακουστική διαβάθμιση**  
κατά DIN 52210

Θυρόφυλλο με κυψελοειδές ένθετο  
Ακουστική τιμή:  
Συνήθης τιμή 22 dB περίπου (τιμή εργαστηρίου)  
Χαρακτηριστική επιτόπια ακουστική διαβάθμιση:  
τιμή εργαστηρίου - 5 dB.



**Πάντοτε μια καλή χειρολαβή**  
Ως στάνταρτ γνώρισμα, με πλαστική στρογγυλή χειρολαβή για το προφίλ του κυλίνδρου και το χωνευτό κλειδί. Ως έξτρα, προαιρετικά: πλαστική χειρολαβή με μεγάλη επιλογή χρωμάτων, από αλουμίνιο ή ανοξείδωτο ατσάλι (βλέπε σελίδα 15)

Εικόνα:  
Πόρτα ZK σε Window Grey με χειρολαβή ανοιχτού ροζ (προαιρετικό).

**Για χρήσεις υψηλών απαιτήσεων σε**  
βιομηχανικές και εμπορικές επιχειρήσεις,  
δημόσιες υπηρεσίες και σχολεία

# Εσωτερική σιδερένια / ξύλινη πόρτα ΟΙΤ Η ανθεκτική μονόφυλλη ή δίφυλλη εσωτερική πόρτα ειδικών εφαρμογών

Οι πόρτες ΟΙΤ προορίζονται για σκληρή καθημερινή χρήση σε βιομηχανικά και εμπορικά κτίρια, εργαστήρια, διοικητικά κτίρια, σχολεία και θαλάμους. Στους τομείς αυτούς, οι πόρτες υποβάλλονται σε μεγάλη καταπόνηση. Η νέα αυτή πόρτα έχει κατασκευαστεί ειδικά ώστε να αντέχει τέτοιες καταπονήσεις. Και εδώ ακριβώς βρίσκεται η στιβαρότητα και η διαστασιακή της σταθερότητα καθώς και η μεγάλη ανθεκτικότητά της. Ανάλογα με τον τομέα εφαρμογής και το προφίλ των απαιτήσεων, προσφέρουμε πόρτες ΟΙΤ με τρία διαφορετικά υλικά πλήρωσης. Για την ικανοποίηση διαφόρων εφαρμογών και απαιτήσεων, προσφέρουμε τις εσωτερικές πόρτες ΟΙΤ με επιλογή υλικού πλήρωσης.

**Ο ανώτερος συνδυασμός ξύλινου και μεταλλικού. Ιδιαίτερα**  
**δυνατά θυρόφυλλα σε τρεις παραλλαγές υλικού πλήρωσης.**

Με διπλό τοίχωμα πάχους 40 mm, με βαριά λαξεύματα σε τρεις πλευρές. Το ξύλινο υλικό πλήρωσης καλύπτεται τελείως από ατσάλινο φύλλο πάχους 0,8 mm που προσκολλάται σε ολόκληρη την επιφάνεια. Η σύνθετη δομή των υλικών αυτών προσδίδει στην πόρτα ένα υψηλό επίπεδο διαστασιακής σταθερότητας που θα περίμενε κανείς για μια σκληρή καθημερινή χρήση.

**Διατίθενται κατόπιν παραγγελίας και πλήρως πρεσαριστές για**  
**βελτιωμένη ηχομόνωση ή με**  
**πλήρωση ορυκτοβάμβακα για**  
**καλύτερη θερμομόνωση.**

**Μικραίνει εύκολα έως 20 mm**  
Αν χρειάζεται να γίνουν προσαρμογές στο ύψος, το θυρόφυλλο μπορεί να κονταίνει μέσα στα όρια του ατσάλινου προφίλ (γέμισμα από ξύλο επί ζητήσεϊ) χρησιμοποιώντας το κατάλληλο πριόνι.



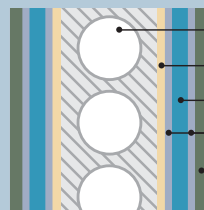
**Πρεσαριστές με σωληνωτές** διατρήσεις τυποποιημένες



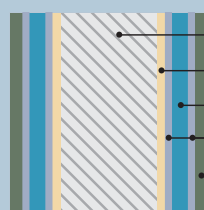
**Πλήρως πρεσαριστές** κατόπιν παραγγελίας



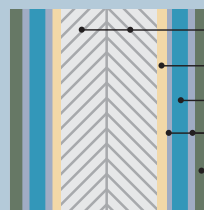
**Πλήρωση με ορυκτοβάμβακα** κατόπιν παραγγελίας



Αυλακωτό υλικό  
πλήρωσης από  
συμπιεσμένο ξύλο  
Υλικό συγκόλλησης  
Ατσάλι  
Γαλβανισμένο στρώμα  
Επίχρισμα σε σκόνη/  
επίστρωση με φύλλα  
από αλουμίνιο



Στέρεο υλικό πλήρωσης  
από συμπιεσμένο ξύλο  
Υλικό συγκόλλησης  
Ατσάλι  
Γαλβανισμένο στρώμα  
Επίχρισμα σε σκόνη/  
επίστρωση με φύλλα  
από αλουμίνιο



Πλήρωση με  
ορυκτοβάμβακα  
Υλικό συγκόλλησης  
Ατσάλι  
Γαλβανισμένο στρώμα  
Επίχρισμα σε σκόνη/  
επίστρωση με φύλλα  
από αλουμίνιο

## Θυρόφυλλο ή πόρτα

Οι πόρτες ΟΙΤ διατίθενται ως έτοιμα θυρόφυλλα ή σαν ολοκληρωμένη πόρτα έτοιμη για τοποθέτηση.

## Θυρόφυλλο

Με ασφάλιση και στο άνω μέρος λαμπερούς γαλβανισμένους μεντεσέδες V 0020 βιδωμένους σταθερά στα ενισχυμένα τμήματα, αλλά χωρίς χειρολαβή.

## Πόρτες

Θυρόφυλλο πλήρες με χειρολαβή και στάνταρ ειδικό στήριγμα γωνίας σε γαλβανισμένο, πάχους 1,5 mm, ατσάλινο έλασμα επιχρισμένο σε σκόνη και ασαρωμένο σε Traffic White (βασισμένο σε RAL 9016).

## Κούφωμα

Ηχομονωτική σφράγιση σε τρεις πλευρές από EPDM ποιότητας, συγκολλημένη στις κάτω κλάπες καθώς και σύνθετα χυτά φύλλα / προσάρτημα αγκύρωσης.

Οι πόρτες ΟΙΤ μπορούν να τοποθετηθούν σε υπάρχοντα στάνταρ κουφώματα και, ασφαλώς, σε οποιοδήποτε μεταλλικό κούφωμα της Hormann.

## Εξαιρετικά στιβαρή και διαστασιακά σταθερή

Οι πόρτες ΖΚ ικανοποιούν τις υψηλές απαιτήσεις της κλιματικής κατηγορίας III και της ομάδας καταπονήσεων S και, συνεπώς, διατηρούν πάντοτε το σχήμα τους.

## Απαλό, αθόρυβο κλείσιμο

Χωνευτός χειρομοχλός/ ασφάλεια κατά το πρότυπο DIN 18251, class 3, κατασκευασμένο για προφίλ κυλίνδρου (οπίσθιο σετ 55 mm).  
Πλαστικό κλείστρο και σιδερένιο γλωσσίδιο κλειδαριάς  
Χωνευτή κλειδαριά και κλειδί  
Αν ζητηθεί και με προφίλ κυλίνδρου







#### **Θερμικά μονωμένη** κατά DIN 52619

Οι πόρτες ΟΙΤ προσφέρουν ικανοποιητική θερμομόνωση ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο υλικό πλήρωσης.

Πρεσαριστές με σωληνωτές διατρήσεις:  $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Με πλήρωση ορυκτοβάμβακα:  $U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Εικόνα:  
Πόρτα ΟΙΤ σε Traffic White  
με αλουμινένια χειρολαβή

στάνταρ:

- Κλιματική κατηγορία III
  - Ομάδα καταπόνησης S
  - Θερμικά μονωμένο
- Αναλόγως του εξοπλισμού:
- Ακουστική διαβάθμιση
  - Ανθεκτική σε διάρρηξη



χωρίς συντήρηση, μεντεσέδες τριών τεμαχίων, γαλβανισμένοι (στάνταρ).

#### **Ακουστική διαβάθμιση** κατά DIN 4109

Θυρόφυλλο με αυλακωτό γέμισμα από συμπιεσμένο ξυλο Θυρόφυλλο πρεσαριστό με σωληνωτές διατρήσεις ή ορυκτοβάμβακα

Ακουστική τιμή:  
Ακουστική διαβάθμιση περίπου 32 dB (τιμή εργαστηρίου) SK I σε συνδυασμό με κατερχόμενη στεγανοποίηση δαπέδου.

#### **Ειδικές επιλογές**

Για πόρτες διαστάσεων έως 1125 x 2125 mm, Χωρίς τζάμι, με εισελκόμενη αεροστεγή σφράγιση στο κάτω μέρος

Ακουστική διαβάθμιση:  
Ακουστική διαβάθμιση περίπου 38 dB (τιμή εργαστηρίου) SK II σε συνδυασμό με κατερχόμενη στεγανοποίηση δαπέδου.

Χαρακτηριστική επιτόπια ακουστική διαβάθμιση:  
τιμή εργαστηρίου - 5 dB.



χωρίς συντήρηση, ρυθμιζόμενοι μεντεσέδες σε 3 διαστάσεις VX. Στάνταρ φινίρισμα σε ματ χρώμιο F1 (κατά παραγγελία).

#### **Ανθεκτική σε διάρρηξη** κατά DIN EN V 1627 (WK2)

Αντιδιαρρηκτική προστασία δυνατή σε όλες τις παραλλαγές υλικού πλήρωσης.

#### **Ειδικές επιλογές**

Για πόρτες διαστάσεων έως 1250 x 2250 mm, χωρίς τζάμι, με τον ακόλουθο πρόσθετο εξοπλισμό:

- Πολλαπλό κλείδωμα με δύο πρόσθετα ατσάλινα έμβολα
- Αντιδιαρρηκτικό προφίλ κυλίνδρου κατά DIN 18254, PZ-3-BS (προφίλ κυλίνδρου με χωνευτή κλειδαριά) με τρία κλειδιά και πιστοποιητικό ασφαλείας για τα εφεδρικά κλειδιά
- Αλουμινένια λαβή/πόμολο κατά DIN 18257 με μικρό θυρεό (class ES 1) και αφαιρούμενη / μεταφερόμενη προστασία
- 1 ατσάλινη μπάρα ασφαλείας

## **Ειδικά χαρακτηριστικά**

- ΟΙΤ ως πόρτα wet room από ανοξείδωτο ατσάλι
- ΟΙΤ ως πόρτα εισόδου διαμερίσματος εμποδίζει τη διάρρηξη, αντοχή κατηγορία 2
- ΟΙΤ και με μασίφ κάσα

# Εσωτερική πόρτα αλουμινίου AZ 40

## Η σύγχρονη αρχιτεκτονική απαιτεί πολύ φως

Προτείνουμε αυτές τις ελκυστικές, με φωτεινή εμφάνιση και όμως εξαιρετικά στιβαρές, πόρτες αλουμινίου για εσωτερικούς χώρους που ξεχωρίζουν, για παράδειγμα, γραφεία και διοικητικά κτίρια. Η ποικιλία των εκδόσεων σημαίνει ότι εσείς καθορίζετε την εμφάνιση. Οι χρωματισμοί της πόρτας μπορούν να ταιριάζουν με τη συνολική εσωτερική διαρρύθμιση. Οι μεγαλύτερες επιφάνειες από κρύσταλλο δημιουργούν μια ζωηρή, φιλική ατμόσφαιρα. Από άποψη εξοπλισμού και ποιότητας, οι πόρτες αλουμινίου AZ ικανοποιούν τα υψηλά πρότυπα που απαιτούνται για εσωτερικές πόρτες ποιότητας σε ένα σύγχρονο περιβάλλον.

### Το κομψό, στιβαρό θυρόφυλλο

Κατασκευή πλαισίου με λεπτές ραβδώσεις από αλουμίνιο. Συνολικό πάχος 40/35 mm. Με επένδυση σε 3 πλευρές. Πάχος τοιχώματος 2 mm. Το πλάτος του πλαισίου του θυρόφυλλου 104 mm στην πλευρά απέναντι από την πλευρά των μεντεσέδων (130 mm στην πλευρά των μεντεσέδων). Οι υαλοπίνακες αρχίζουν στα 150 mm. Αν ζητηθεί, με οριζόντια ράγα (130 mm πλάτος) και ειδική κάτω ασφάλιση.



Οι στέρεες ενώσεις των γωνιών του πλαισίου προσδίδουν στις πόρτες AZ μεγάλη σταθερότητα. Οι ενώσεις ακριβείας και κομψοί τάκοι στήριξης των υαλοπινάκων δημιουργούν μια ελκυστική αισθητική.

### Θυρόφυλλο ή πόρτα

Οι πόρτες AZ 40 διατίθενται ως έτοιμα θυρόφυλλα ή σαν ολοκληρωμένη πόρτα έτοιμη για τοποθέτηση.

### Θυρόφυλλο

Ιδανικό για ανακαινίσεις όπου ήδη υπάρχει επενδυμένο πλαίσιο πόρτας. Διατίθεται πλήρες με κλειδαριά ασφαλείας και γαλβανισμένους μεντεσέδες.

### Πόρτες

Για τα νέα κτίρια, προτείνουμε τη χρήση του πλήρους σετ μαζί με το πλαίσιο της επιλογής σας, από την μεγάλη ποικιλία πλαισίων πόρτας της Hörmann που συμφωνούν με το πρότυπο DIN 18111: ως γωνιακό πλαίσιο για τοιχοδομία, σκυρόδεμα και σπογγώδες σκυρόδεμα ή ως

προφίλ πλαισίου για τοιχοποιία, σκυρόδεμα, σπογγώδες σκυρόδεμα, γυψοσανίδες και χωρίσματα.

### Κάθε πλαίσιο

είναι από μεταλλικά φύλλα πάχους 1,5 mm, γαλβανισμένα και ασταρωμένα σε απαλό γκρι κατά RAL 7035, με προφίλ ασφάλισης στις 3 πλευρές, συμπεριλαμβανομένων και των υλικών.

### Η ποιοτική κλειδαριά

Χωνευτός χειρομοχλός/ ασφάλεια κατά το πρότυπο DIN 18251, class 3, κατασκευασμένο για προφίλ κυλίνδρου (οπίσθιο σετ 55 mm). Με πλαστικό σύρτη, κλειδαριά με ατσάλινο έμβολο και μπρουτζίνη επίχρυση, χωνευτή ένθετη κλειδωνιά και κλειδί. Αν ζητηθεί και με προφίλ κυλίνδρου. Εικόνα: Πλάκα κλειδαριάς από ανοξείδωτο ατσάλι

### Ποιοτικά σφραγίσματα

Το γέμισμα του θυρόφυλλου μπαίνει σε αυλακωτά σφραγίσματα υαλοπινάκων, από ποιοτικό EPDM, και διατηρείται στη θέση του από κομψούς τάκους στήριξης των υαλοπινάκων. Ως πλήρη σετ πόρτας με σφράγισμα πλαισίου από EPDM στις 3 πλευρές, αν ζητηθεί και με ειδική κάτω σφράγιση βάσης.



### Επιλογή χειρολαβών

Με πόρτες τόσο ελκυστικές όσο αυτές, η χειρολαβή χρειάζεται να ταιριάζει με το χρώμα και τα κρύσταλλα του θυρόφυλλου καθώς και την εσωτερική διακόσμηση. Στη σελίδα 15, σας δείχνουμε τις χειρολαβές από τις οποίες μπορείτε να διαλέξετε.



Εικόνα:

Θυρόφυλλο με επιφανειακή λάμψη, επιχρισμένο σε σκόνη, το πλαίσιο της πόρτας βαμμένο στις πλευρές σε χρώμα που ταιριάζει.

ως στάνταρ:

- **Κλιματική κατηγορία III**
- **Ομάδα καταπόνησης S**

Και ανάλογα με τον εξοπλισμό:

- **Ακουστική διαβάθμιση**
- **Καπνοστεγανή**

#### Συστήματα μεντεσέδων ανάλογα με τα γούστα

Το θυρόφυλλο είναι εξοπλισμένο με στάνταρ γαλβανισμένους μεντεσέδες V0026 WF που είναι ήδη στερεά βιδωμένοι. Το θυρόφυλλο και το πλαίσιο της πόρτας έχουν σχεδιαστεί με βάση το σύστημα μεντεσέδων V8000 WF/V9000 WF.

Κι άλλα συστήματα μεντεσέδων διατίθενται εφόσον ζητηθεί.



Γαλβανισμένο ατσάλι

Ανοξείδωτο ατσάλι V2A

#### Εξαιρετική εμφάνιση

Οι πόρτες AZ, με προστασία από το μάγκωμα των χεριών, με το στρογγυλό στυλ του πλαισίου και τους μεντεσέδες "Globus" είναι ιδιαίτερα ελκυστικές στην εμφάνιση και εξασφαλίζουν τέλεια προστασία από τον εγκλωβισμό των δακτύλων.



#### Ακουστική διαβάθμιση

Κατά DIN 52210

#### Ειδικά μεγέθη

Για θυρόφυλλα έως 1125 x 2125 mm με τον ακόλουθο πρόσθετο εξοπλισμό:

- Εισελκόμενο σφράγισμα βάσης
- Προκατασκευασμένα ανταλλακτικά ασφάλισης
- Πλαίσιο ασφάλισης EPDM
- Κρύσταλλο συνολικής ασφάλειας 8 mm ή
- Ηχομονωτικά πάνελ από αλουμίνιο πάχους 18 mm
- Χωνευτές κλειδαριές με προφίλ κυλίνδρου

Ακουστική διαβάθμιση:

Τυπική τιμή περί τα 32 dB (τιμή εργαστηρίου)

Χαρακτηριστική επιτόπια ακουστική διαβάθμιση: τιμή εργαστηρίου - 5 dB.

#### Καπνοστεγές

Κατά DIN 18095

#### Ειδικές επιλογές

Για πόρτες διαστάσεων έως 1125 x 2250 mm, με τον ακόλουθο πρόσθετο εξοπλισμό:

- Εισελκόμενη ασφάλιση βάσης
- Προκατασκευασμένα ανταλλακτικά ασφάλισης
- Πλαίσιο ασφάλισης EPDM
- Κρύσταλλα ενισχυμένα με σύρμα
- Χωνευτή κλειδαριά με μεταλλικό σύρτη και γαλβανισμένη πλάκα κλειδωνιάς.
- Προφίλ κυλίνδρου
- Υπερυψωμένος μηχανισμός κλεισίματος με βραχίονα

#### Κατάλληλη και για συνθήκες υγρασίας

Με δοκιμές ελέγχου του συστήματος κατά RAL-RG 426 Κλιματική κατηγορία και ομάδα καταπόνησης S.



## Οι πόρτες αποτελούν στοιχεία διακόσμησης Τα χρώματα δημιουργούν μια φιλική ατμόσφαιρα

### Εσωτερικές ασφάλινες πόρτες ZK και OIT

Η υψηλής ποιότητας, απαλή σαν το μετάξι επίχρωση τονίζει τα χρώματα της εσωτερικής ασφάλινες πόρτας ZK και OIT. Τα δε ποιοτικά σχέδια από ξύλο με επίστρωση αλουμινίου έχουν μια φυσική εμφάνιση. Και τα δύο φινιρίσματα είναι ανθεκτικά και εύκολα στη φροντίδα τους.

Αν ζητηθεί, οι ασφάλινες πόρτες ZK και OIT μπορούν να αποκτηθούν σε χρωματισμούς RAL και σε άλλα σχεδιασμούς από ξύλο. Οι πόρτες OIT παρέχονται και ανοξειδωτο ασάλι.

Τα πόμολα πορτών που απεικονίζονται αποτελούν κατά κύριο λόγο ειδικό εξοπλισμό.

Τα χρώματα και οι επιφάνειες που απεικονίζονται μπορεί να αποκλίνουν για λόγους εκτύπωσης.



Γαλβανιζέ



Traffic white  
(παρόμοιο με το  
RAL 9016)



Απαλό γκρι  
(παρόμοιο με το  
RAL 7035)



Απαλό μπλε  
(παρόμοιο με το  
RAL 5014)



Sepia Brown



Light Ivory



Window Grey  
(παρόμοιο με το  
RAL 7040)



Κερασί



Απαλό βελανίδι



Φυσικό  
βελανίδι



Οξιά



Σταχτί



Dark Oak **//NEO**



Golden Oak



Rosewood

### Εσωτερική πόρτα αλουμινίου AZ 40

Η ποικιλία των φινιρισμάτων αποτελεί χαρακτηριστικό γνώρισμα της εσωτερικής πόρτας αλουμινίου AZ 40 από την Hörmann. Διατίθεται ανοδιωμένη ή με επίστρωση πούδρας στα χρώματα RAL αλλά και επιχρωμιωμένη για να περάσετε το χρώμα που επιθυμείτε.



Window grey  
(παρόμοιο με το  
RAL 7040)



Ξεθωριασμένο πράσινο  
(παρόμοιο με το  
RAL 6021)





# Κρύσταλλα πόρτας για περισσότερο φως



Πόρτα ZK/OIT  
Κυκλικά κρύσταλλα 300 mm Ø Πλαίσιο υαλοπίνακα από αλουμίνιο σε φυσικό φινίρισμα (E6/EV1), αν ζητηθεί σε χρωματισμένο ανοξείδωτο ατσάλι (εικόνα)



Πόρτα ZK/OIT  
Τμήμα παραθύρου σχ. 5  
Υαλοπίνακας με γαλβανισμένο θυρόφυλλο: Αλουμίνιο (μπορεί να βαφεί)



Πόρτα ZK/OIT  
Τμήμα παραθύρου σχ. 6  
Υαλοπίνακας με επιχρισμένο θυρόφυλλο: Επίχριση αλουμινίου σε φυσικό φινίρισμα (E6/EV1)



Πόρτα ZK/OIT  
Τμήμα παραθύρου σχ. 7  
Υαλοπίνακας και θυρόφυλλο με επίστρωση φύλλων αλουμινίου: βαμμένο ξύλο που ταιριάζει με το θυρόφυλλο



Πόρτα AZ-40  
Μεγάλος χώρος με υαλοπίνακες ή διαχωρισμένους με οριζόντιες ράγες π.χ. το πάνω μέρος κρύσταλλο και το κάτω στερεό πάνελ (σελίδα 12)

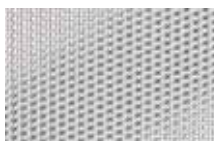
Όλες οι εσωτερικές πόρτες της Hörmann

προσφέρονται άμα ζητηθεί με υαλοπίνακες. Σε περίπτωση που οι υαλοπίνακες θα τοποθετούν στον χώρο της εγκατάστασης, σημειώστε το ακόλουθο πάχος των υαλοπινάκων:

- Πόρτες ZK και OIT (πάχος υαλοπίνακα 4-6 mm),
- Πόρτες AZ 40 (πάχος υαλοπίνακα 4-18 mm),

Οι κυκλικοί υαλοπίνακες για τις πόρτες ZK και OIT τοποθετούνται μόνο στο εργοστάσιο.

**Για περισσότερες λεπτομέρειες, αναφερθείτε στις προδιαγραφές.**



Διακοσμητικό κρύσταλλο Masterpoint



Διακοσμητικό κρύσταλλο Mastercarré



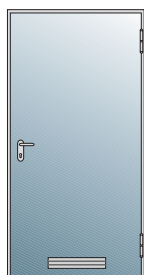
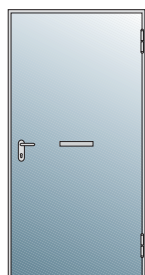
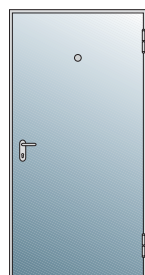
Διακοσμητικό κρύσταλλο Masterligne

## Μεγάλη ποικιλία τύπων υαλοπινάκων

Οι πόρτες ZK και OIT διατίθενται με μια επιλογή υαλοπινάκων από το εργοστάσιο: Διακοσμητικό κρύσταλλο 7 mm με σύρμα, μονός υαλοπίνακας ασφαλείας 6 mm ή σύνθετος υαλοπίνακας ασφαλείας ή διακοσμητικός υαλοπίνακας 6 mm στα σχέδια που παρουσιάζονται.

Εκτός αυτού, οι πόρτες AZ 40 διατίθενται με διακοσμητικό κρύσταλλο 4 mm, διακοσμητικό σύνθετο κρύσταλλο 9 mm, μονωμένο κρύσταλλο 18 mm και σε πάνελ αλουμινίου 10 mm.

Για τις πόρτες AZ 40 που διαθέτουν οριζόντιες ράγες, η επένδυση του πάνελ μπορεί να συνδυαστεί και με κρύσταλλο.



Πρόσθετος εξοπλισμός, προαιρετικός, για τις εσωτερικές ατσάλινες πόρτες ZK και OIT

## Μάτι πόρτας με ευρύ πεδίο

Άνοιγμα οπής 15 mm Ø Μπορεί να γίνει και στο χώρο εγκατάστασης

## Γραμματοκιβώτιο

245 x 53 mm με πορτάκι

## Σχάρα αερισμού

Σχάρα από πλαστικό 435 x 85 mm

Τοποθετείται στο κάτω μέρος, πάνω μέρος ή, αν ζητηθεί, στο πάνω και κάτω μέρος της πόρτας.



# Οι χειρολαβές δίνουν έναν ιδιαίτερο τόνο

## Πλαστικές χειρολαβές

Σετ από χερούλια και χερούλι / πόμολο (η λαβή στρέφεται σε άξονα) σε χρωματισμούς μαύρου, κόκκινου, καφέ, λευκού και κίτρινου. Επιπλέον, με αντιπανικό μηχανισμό. Επίσης και για τις πόρτες AZ 40 σε όλους τους χρωματισμούς HEWI.

### ZK / OIT



Χειρολαβή τύπου κύκνου



Λαβή/πόμολο, ροζέτα PZ

### AZ-40



Χειρολαβή, ροζέτα PZ



Λαβή/πόμολο, ροζέτα PZ

## Χειρολαβές αλουμινίου

Προσφέρονται στις ίδιες εκδόσεις όπως και οι πλαστικές χειρολαβές, επιχρισμένες σε φυσικό φινίρισμα (F1) και, αν ζητηθεί, με αντιπανικό μηχανισμό.



Χειρολαβή, ροζέτα PZ



Λαβή/πόμολο, PZ



Χειρολαβή, ροζέτα PZ



Λαβή/πόμολο, ροζέτα PZ

## Χειρολαβές από ανοξείδωτο ατσάλι

Προσφέρονται στις ίδιες εκδοχές όπως και οι πλαστικές και αλουμινένιες χειρολαβές. Επιπλέον, με αντιπανικό μηχανισμό.



Χειρολαβή, ροζέτα PZ



Χειρολαβή/πόμολο, PZ



Χειρολαβή, ροζέτα PZ



Λαβή/πόμολο, ροζέτα PZ

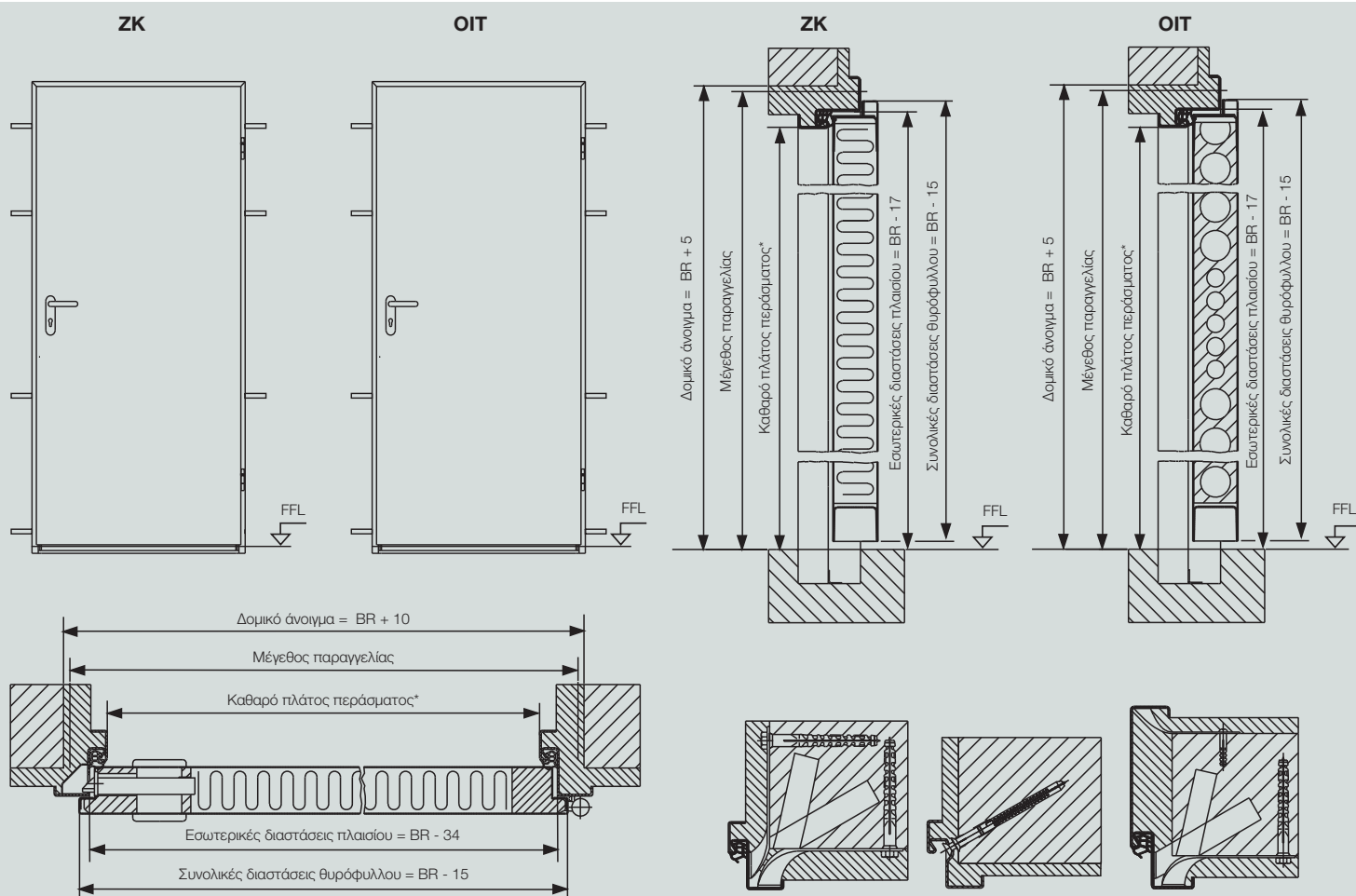
Περαιτέρω να ειπωθεί ότι οι εσωτερικές πόρτες της Hörmann μπορούν να εξοπλιστούν και με οποιεσδήποτε άλλες χειρολαβές της αγοράς.

PZ = προφίλ κυλίνδρου,  
BB = χωνευτή κλειδαριά

# Διαστάσεις και στοιχεία εγκατάστασης

## Ατσάλινη εσωτερική πόρτα ΖΚ

## Εσωτερική ατσάλινη / ξύλινη πόρτα ΟΙΤ



\* Με γωνία ανοίγματος 90° (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τα πόμολα και οι χειρολαβές), το καθαρό πλάτος του περάσματος μειώνεται κατά 15 mm και στην περίπτωση της δίφυλλης πόρτας κατά 30 mm.

Πλαίσιο στήριξης γωνίας που τοποθετείτε σε τοιχοδομία ενυόμενα ελαστικά / στηρίγματα αγκύρωσης

Ειδική γωνιακή κάσα Στερέωση με ούπατ μέσα από την πατούρα

Προφίλ πλαισίου που τοποθετείτε σε τοιχοδομία ενυόμενα ελαστικά / στηρίγματα αγκύρωσης

### Στάνταρ διαστάσεις

| Τύπος      | Μέγεθος παραγγελίας | Δομικό άνοιγμα | Καθαρό πλάτος περάσματος* | Εσωτερικές διαστάσεις πλαισίου | Συνολικές διαστάσεις θυρόφυλλου | Διαστάσεις τζαμιού*** |           |            |
|------------|---------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|------------|
|            | πλάτος x ύψος       | πλάτος x ύψος  | πλάτος x ύψος             | πλάτος x ύψος                  | πλάτος x ύψος                   | Εικόνα 5              | Εικόνα 6  | Εικόνα 7   |
| μονόφυλλη  | 625 x 2000          | 635 x 2005     | 561 x 1968                | 591 x 1983                     | 610 x 1985                      | 200 x 375             | 200 x 950 | 200 x 1305 |
|            | 750 x 1875          | 760 x 1880     | 686 x 1843                | 716 x 1858                     | 735 x 1860                      | 325 x 375             | 325 x 950 | 325 x 1305 |
|            | 750 x 2000          | 760 x 2005     | 686 x 1968                | 716 x 1983                     | 735 x 1985                      | 325 x 375             | 325 x 950 | 325 x 1305 |
|            | 750 x 2125          | 760 x 2130     | 686 x 2093                | 716 x 2108                     | 735 x 2110                      | 325 x 375             | 325 x 950 | 325 x 1305 |
|            | 875 x 1875          | 885 x 1880     | 811 x 1843                | 841 x 1858                     | 860 x 1860                      | 450 x 375             | 450 x 950 | 450 x 1305 |
|            | 875 x 2000          | 885 x 2005     | 811 x 1968                | 841 x 1983                     | 860 x 1985                      | 450 x 375             | 450 x 950 | 450 x 1305 |
|            | 875 x 2125          | 885 x 2130     | 811 x 2093                | 841 x 2108                     | 860 x 2110                      | 450 x 375             | 450 x 950 | 450 x 1305 |
|            | 1000 x 1875         | 1010 x 1880    | 936 x 1843                | 966 x 1858                     | 985 x 1860                      | 575 x 375             | 575 x 950 | 575 x 1305 |
|            | 1000 x 2000         | 1010 x 2005    | 936 x 1968                | 966 x 1983                     | 985 x 1985                      | 575 x 375             | 575 x 950 | 575 x 1305 |
|            | 1000 x 2125         | 1010 x 2130    | 936 x 2093                | 966 x 2108                     | 985 x 2110                      | 575 x 375             | 575 x 950 | 575 x 1305 |
| δίφυλλη ** | 1500 x 2000         | 1510 x 2005    | 1436 x 1968               | 1466 x 1983                    | 1485 x 1985                     | 325 x 375             | 325 x 950 | 325 x 1305 |
|            | 1750 x 2000         | 1760 x 2005    | 1686 x 1968               | 1716 x 1983                    | 1735 x 1985                     | 450 x 375             | 450 x 950 | 450 x 1305 |
|            | 2000 x 2000         | 2010 x 2005    | 1936 x 1968               | 1966 x 1983                    | 1985 x 1985                     | 575 x 375             | 575 x 950 | 575 x 1305 |
|            | 2000 x 2125         | 2010 x 2130    | 1936 x 2093               | 1966 x 2108                    | 1985 x 2110                     | 575 x 375             | 575 x 950 | 575 x 1305 |

\*\*Το φύλλο διαχωρίζεται στο κέντρο

\*\*\*Ειδικά μεγέθη υαλοπινάκων αν ζητηθεί

### Φάσμα διαστάσεων παραγγελίας

#### Μονόφυλλη

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Πλάτος έως μέγιστο | 1250 mm |
| Ύψος έως μέγιστο   | 2250 mm |

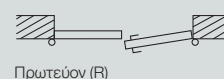
#### Δίφυλλη

|                                                              |         |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Πλάτος έως μέγιστο                                           | 2500 mm |
| Ύψος έως μέγιστο                                             | 2250 mm |
| Μέγεθος υαλοπινάκα:                                          |         |
| Υαλοπινάκας μεγέθους τραπεζιού, πλάτος + 20 mm, ύψος + 20 mm |         |

#### Στάνταρ μεγέθη



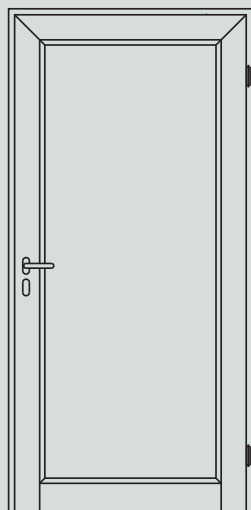
Πρωτεύον (L)



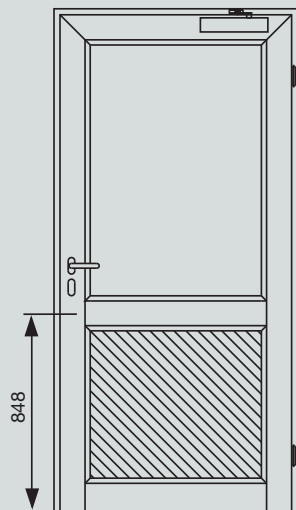
Πρωτεύον (R)

# Διαστάσεις και στοιχεία εγκατάστασης

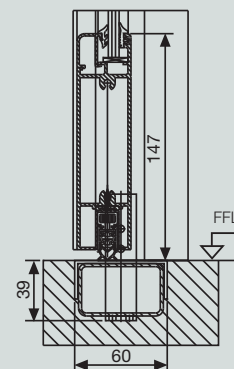
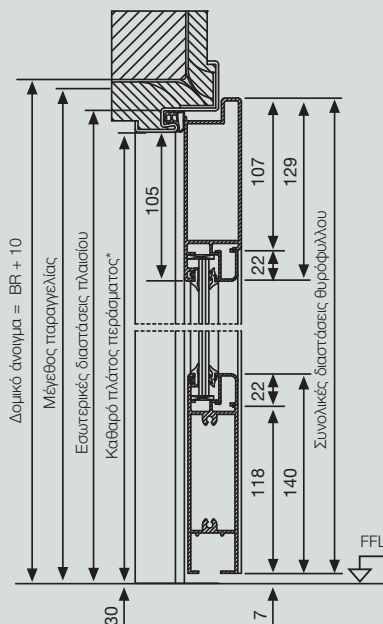
## Εσωτερική πόρτα αλουμινίου AZ 40



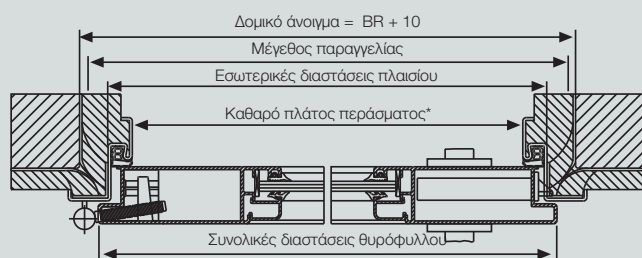
Σαν στάνταρ, μονό πάνελ



Κατόπιν ζητήσεως, με οριζόντιο προφίλ και μηχανισμούς επαναφοράς (για τις καπνοστεγής πόρτες, ο μηχανισμός επαναφοράς είναι



Στάνταρ χωρίς κατοκάσι, κατόπιν ζητήσεως με αυτόματο ανεμοφράκτη

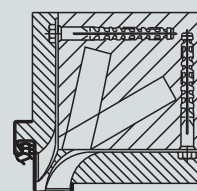


Πλαίσιο στήριξης γωνίας

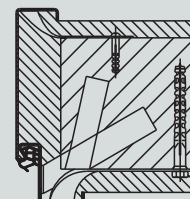


Με κάσα με στρογγυλεμένα άκρα και περιστροφικούς

\* Με γωνία ανοίγματος 90° (χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τα πόμολα και οι χειρολαβές), το καθαρό πλάτος του περάσματος μειώνεται κατά 15 mm



Πλαίσιο στήριξης γωνίας που τοποθετείτε σε τοιχοδομία ενυόμενα ελαστικά / στηρίγματα αγκύρωσης



Προφίλ πλαισίου που τοποθετείτε σε τοιχοδομία ενυόμενα ελαστικά / στηρίγματα αγκύρωσης

### Στάνταρ διαστάσεις\*

| Μέγεθος παραγγελίας πλάτος x ύψος | Δομικό άνοιγμα πλάτος x ύψος | Καθαρό πλάτος περάσματος* πλάτος x ύψος | Εσωτερικές διαστάσεις πλαισίου πλάτος x ύψος | Συνολικές διαστάσεις θυρόφυλλου πλάτος x ύψος | Διαστάσεις τζαμιού πλάτος x ύψος |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| 750 x 2000                        | 760 x 2005                   | 686 x 1968                              | 716 x 1983                                   | 735 x 1985                                    | 501 x 1739                       |
| 875 x 2000                        | 885 x 2005                   | 811 x 1968                              | 841 x 1983                                   | 860 x 1985                                    | 626 x 1739                       |
| 1000 x 2000                       | 1010 x 2005                  | 936 x 1968                              | 966 x 1983                                   | 985 x 1985                                    | 751 x 1739                       |
| 750 x 2125                        | 760 x 2130                   | 686 x 2093                              | 716 x 2108                                   | 735 x 2110                                    | 501 x 1864                       |
| 875 x 2125                        | 885 x 2130                   | 811 x 2093                              | 841 x 2108                                   | 860 x 2110                                    | 626 x 1864                       |
| 1000 x 2125                       | 1010 x 2130                  | 936 x 2093                              | 966 x 2108                                   | 985 x 2110                                    | 751 x 1864                       |

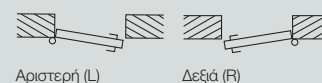
\* Αναψήρετε σε πόρτες με μεταγνή κάσα κατά

FFL = Στάθμη δαπέδου

### Φάσμα διαστάσεων παραγγελίας

Πλάτος έως μέγιστο 750-1250 mm  
Ύψος έως μέγιστο 1875-2250 mm

Στάνταρ μεγέθη



Αριστερή (L)

Δεξιά (R)



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



### Στοιχεία πυροπροστασίας και προστασίας καπνού πλήρως υαλοεπενδεδυμένα

Η Hörmann σας προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία 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!



### Διάφανα παράθυρα

Τα διάφανα τζάμια της Hörmann τοποθετούνται με τη μορφή παραθύρων ή στοιχείων στο ύψος του εκάστοτε χώρου, για περισσότερο φως και καλύτερη οπτική επαφή. Τα διάφανα 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.

### Χαλύβδινες κάσες

Ως ειδικοί στις κάσες με εμπειρία δεκαετιών η Hörmann είναι σε θέση να καλύπτει τις επιθυμίες σας και να υλοποιεί ειδικές λύσεις για κάθε κατασκευαστική κατάσταση.





### Χαλύβδινες πόρτες πολλαπλών λειτουργιών

Οι χαλύβδινες πόρτες της Hörmann είναι κάτι περισσότερο από απλές λειτουργικές πόρτες. Διακρίνονται για την ομοιόμορφη οπτική τους. Πλεονέκτημα για τους αρχιτέκτονες και τους εργοταξιάρχες: πόρτες διαφορετικών απαιτήσεων λειτουργίας, οι οποίες είναι ενσωματωμένες στο ίδιο επίπεδο κτιρίου, ταιριάζουν απόλυτα μεταξύ τους.

**Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στο ενημερωτικό φυλλάδιο.**



### Χαλύβδινες πόρτες πυρασφαλείας χωρίς προεξοχές

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. Παραδίδεται και σε ανοξείδωτο ατσάλι. 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.



## 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**

(Τεύχος 02.09) 84 781 GR/P - Έκδοση 05.09

www.hoermann.com

