



365 μέρες σιγουριά

με σφραγίδα ελέγχου και πιστοποίησης

Επώνυμη ποιότητα μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια – η διαφορά που δίνει ασφάλεια. Σε τελική ανάλυση θέλετε να χαίρεστε την γκαραζόπορτά σας για πολλά χρόνια. Γι' αυτό το λόγο οι σπαστές γκαραζόπορτες Hörmann συμμορφώνονται με τα πιο αυστηρά πρότυπα και μάλιστα με προδιαγραφές που πείθουν σε όλα τα επίπεδα.

Κριτήρια επιδόσεων σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο 13241-1

Θερμομόνωση

Ηχομόνωση

Στεγανότητα

Φορτίο ανέμου ανέμου



Οι γκαραζόπορτες Hörmann έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί με βάση αυτά τα τέσσερα κριτήρια. Εκτός από τις απαιτήσεις ασφαλείας, παίζουν και αυτά σημαντικό ρόλο στην επιλογή μιας γκαραζόπορτας. Παράδειγμα:

Η θερμομόνωση και η ηχομόνωση για το γκαράζ, η μόνωση κατά των καιρικών συνθηκών και το φορτίο ανέμου για γκαράζ σε περιοχές με δυνατούς ανέμους.

Θερμομόνωση

Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος 42/20 mm	
Πάνελ	$U = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Φύλλο πόρτας	$U = 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾	$U = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος 42 mm	
Πάνελ	$U = 0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Φύλλο πόρτας	$U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾	$U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Χαλύβδινες γκαραζόπορτες μονού τοιχώματος	
Φύλλο πόρτας	$U = 6,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾	$U = 6,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Γκαραζόπορτες με επένδυση μασίφ ξύλου	
Φύλλο πόρτας	$U = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
Τοποθετημένη πόρτα ¹⁾	$U = 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ηχομόνωση

Χαλύβδινες γκαραζόπορτες μονού τοιχώματος	$R = \text{περίπου } 20 \text{ dB}$
Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος 42/20 mm	$R = \text{περίπου } 21 \text{ dB}$
Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος 42 mm	$R = \text{περίπου } 22 \text{ dB}$

Στεγανότητα

από αέρα	Χαλύβδινες γκαραζόπορτες μονού τοιχώματος	κλάση 0*
	Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος με ραμποτέ (όχι ραμποτέ L)	κλάση 2
	Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος με ταμπλάδες και ραμποτέ L	κλάση 3
	Γκαραζόπορτες με επένδυση μασίφ ξύλου	κλάση 0*
από νερό	Χαλύβδινες γκαραζόπορτες μονού τοιχώματος	κλάση 0*
	Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος	κλάση 3**
	Γκαραζόπορτες με επένδυση από μασίφ ξύλο	κλάση 0*

* Γκαραζόπορτες με σχισμή εξαερισμού, κατόπιν ζήτησης κλάσεις 2-3

** πίεση νερού έως 70 Pa

Φορτίο ανέμου

Χαλύβδινες γκαραζόπορτες μονού τοιχώματος	κλάση 2
Χαλύβδινες γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος 42/20 mm	κλάση 3
Χαλύβδινες πόρτες με διπλό τοίχωμα 42 mm	κλάση 3
Γκαραζόπορτες με επένδυση μασίφ ξύλου	κλάση 3

Οι κατηγορίες για ανώτερη πίεση ανέμου επί ζητήσκει

¹⁾ Οι τιμές U ισχύουν για τοποθετημένες πόρτες, με επιφάνεια 10 m², χωρίς παράθυρα.



Ενδιάμεσα και περιμετρικά λάστιχα στεγανοποίησης

Η Hörmann χρησιμοποιεί μόνο ελαστικά και ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες λάστιχα στεγανοποίησης.

Οι γκαραζόπορτες διπλού τοιχώματος διαθέτουν στεγανοποίηση και μεταξύ των πάνελ.



Στεγανοποίηση δαπέδου

Το λάστιχο στεγανοποίησης κάτω μέρους έχει μεγάλο προφίλ και καλύπτει τις όποιες ανωμαλίες του δαπέδου.



Μόνο στη Hörmann

Βέλτιστη μακροχρόνια προστασία

Η πλαστική βάση της κάσας προστατεύει την πόρτα σας μακροπρόθεσμα από πιθανές ζημιές που μπορεί να προκαλέσει η σκουριά, ειδικά στα καινούρια γκαράζ. Και σε αντίθεση με τις λύσεις του ανταγωνισμού και από τη μόνιμη υγρασία. Η πλαστική βάση περικλείει το μέρος της κάσας που απειλείται από τη σκουριά εξασφαλίζοντας έτσι αποτελεσματική μακρόχρονη προστασία. Η βάση της κάσας δεν ανήκει στον εξοπλισμό της πόρτας LPU 40 XXL και της σπαστής γκαραζόπορτας αλουμινίου.

Έχει κατατεθεί αίτηση κατοχύρωσης δικαιωμάτων ευρεσιτεχνίας

Τέλος οριστικά για τη σκουριά από:

- Τσιμεντοκονιάματα με δραστικά πρόσθετα
- Άλατα πλακιδίων
- Νερό με αλάτι για το χιόνι



Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

Μεγέθη (ενδιάμεσα μεγέθη σε πλάτος και ύψος κατόπιν ζήτησης)										Δ διαστάσεις σε mm								
Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)	Τυπικό = παραδοτέα τυπικά μεγέθη εξαρτώμενα από τον τύπο και το σχέδιο της πόρτας																	
	3000						Τυπικό											
	2875																	
	2750			Τυπικό		Τυπικό												
	2625																	
	2500			Τυπικό		Τυπικό	Τυπικό											
	2375			Τυπικό		Τυπικό	Τυπικό											
	2250		Τυπικό	Τυπικό		Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό		Τυπικό		
	2125	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό		Τυπικό		
	2000	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό		Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό		Τυπικό		
1875	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό															
2250 2375 2500 2625 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750 5000 5250 5500**																		
Πλάτος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Καθαρή διάσταση κάσας (LZ)																		
Εσωτερικές διαστάσεις γκαράζ (ελάχ.) Πλάτος																		
2430 2555 2680 2805 2930 3180 3430 3680 3930 4180 4430 4680 4930 5180 5430 5680																		

Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)	Εξάρτημα Z		Εξάρτημα N		Εξάρτημα L	
	(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης	(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης	(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης
Αυτόματες γκαραζόπορτες						
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
Χειροκίνητες πόρτες						
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

* Σε πόρτες με πλάτος άνω των 3010 mm, το καθαρό πλάτος διέλευσης μειώνεται κατά 50 mm.

** LPU 40
Ραμποτέ M και L με επιφάνεια Silkgrain ως σπαστή γκαραζόπορτα XXL.

Οι ξύλινες πόρτες όλων των μεγεθών παραδίδονται κατά κύριο λόγο με μηχανισμούς ελατηρίου έλξης.

Μεγέθη ανακαίνισης*									
Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)		Τυπικό = παραδοτέα τυπικά μεγέθη εξαρτώμενα από τον τύπο και το σχέδιο της πόρτας				Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)		Εξάρτημα Z	
								(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης
								Γκαραζόπορτες με αυτοματισμό	
2205			Τυπικό	Τυπικό		2205		2320	2175
2080		Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό	2080		2195	2050
1955		Τυπικό	Τυπικό	Τυπικό		1955		2070	1925
		2190	2315	2440	2940			Χειροκίνητες πόρτες	
Πλάτος πόρτας		Διάσταση παραγγελίας	Καθαρή διάσταση κάσας (LZ)			2205		2305	2125
						2080		2180	2000
						1955		2055	1875
Εσωτερικές διαστάσεις γκαράζ (ελάχ.) Πλάτος									
		2370	2495	2620	3120				

* Όλοι οι τύποι πόρτας εκτός από: LPU ταμπλάς L και ταμπλάς C σε Woodgrain, ταμπλάς S σε Decograin® και LTH.

Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

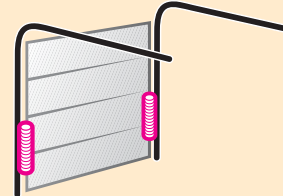
Μεγέθη, πόρτες LPU 40 XXL (Ενδιάμεσα μεγέθη σε πλάτος και ύψος κατόπιν ζήτησης)

Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)		
2250	Τυπικό	Τυπικό
2125	Τυπικό	Τυπικό
2000	Τυπικό	Τυπικό
	6000	6500
	Τοι-Πλάτος Διάσταση παραγγελίας (LZ)	
Εσωτερικές διαστάσεις γκαράζ (ελάχ.) Πλάτος	6250	6750

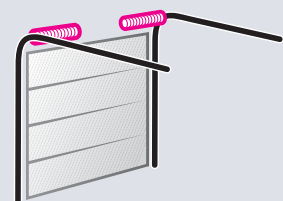
Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση (RM)	Εξάρτημα N		Εξάρτημα L	
	(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης	(ελάχ.) Ύψος οροφής	Καθαρό ύψος διέλευσης
Αυτόματες γκαραζόπορτες				
2250	2640	2250	2510	2200
2125	2515	2125	2385	2075
2000	2390	2000	2260	1950
Χειροκίνητες πόρτες				
2250	2640	2250	2550	2200
2125	2515	2125	2375	2075
2000	2390	2000	2200	1950

Παραλλαγές οδηγών

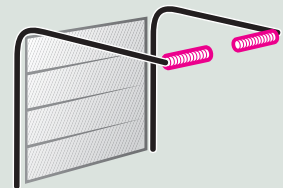
Οδηγός (Z) με μηχανισμό
ελατηρίου έλξης (όχι για σπαστές
γκαραζόπορτες LPU 40 XXL)



Κανονικός οδηγός (N) με
μηχανισμό ελατηρίου έλξης



Οδηγός (L) για χαμηλό
δοκάρι με μηχανισμό
ελατηρίου έλξης



Περισσότερες πληροφορίες
για αυτούς αλλά και τους
υπόλοιπους οδηγούς ανατρέξτε
στις τεχνικές περιγραφές ή
απευθυνθείτε στον εξειδικευμένο
συνεργάτη Hörmann.

Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

Παραλλαγές οδηγών και διαστάσεις τοποθέτησης, Όλοι οι τύποι πορτών

Διαστάσεις σε mm

Γκαραζόπορτες με αυτοματισμό

Απαιτ. βάθος για μηχανισμό

ύψος πόρτας έως 2125 (ράγα K)	3200
ύψος πόρτας έως 2250 (ράγα K)	
ύψος πόρτας έως 2375 (ράγα M)	3450
ύψος πόρτας έως 2500 (ράγα M)	
ύψος πόρτας έως 3000 (ράγα L)	4125

Οδηγός Z

Για πόρτες με μηχανισμό ελατηρίου έλξης

3200
3450
4125

Οδηγός N

Για πόρτες με μηχανισμό ελατηρίου έλξης

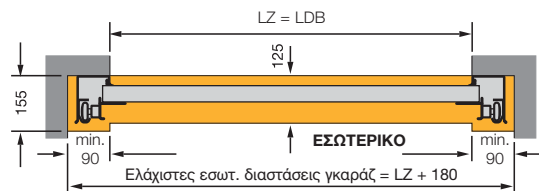
3200
3450
4125

Οδηγός L

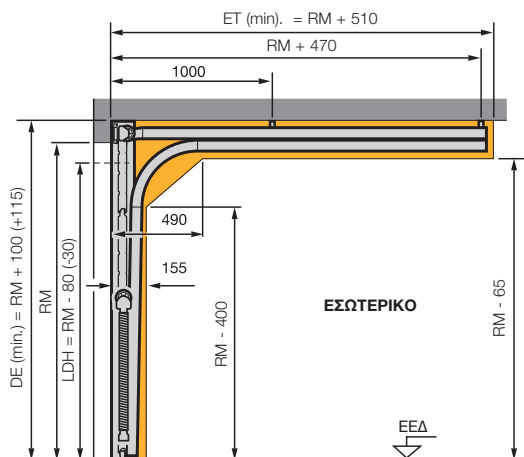
Για πόρτες με μηχανισμό ελατηρίου έλξης

3200
3450
4125

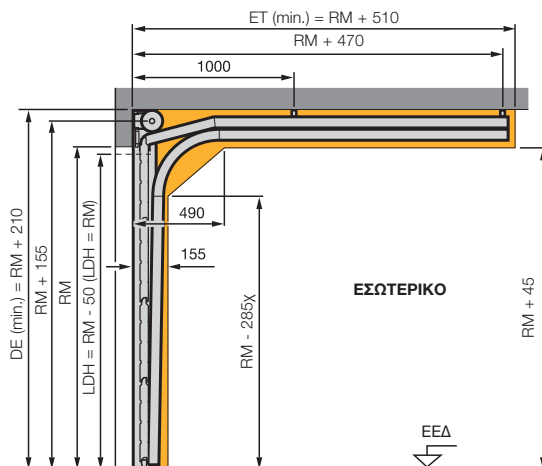
Οδηγός Z, N και L
Κάτοψη



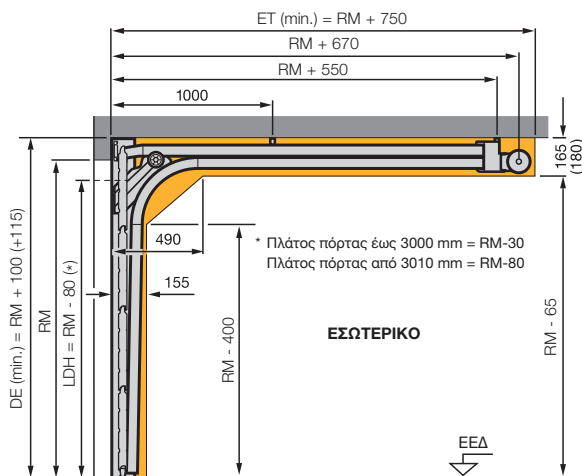
Εξάρτημα Z



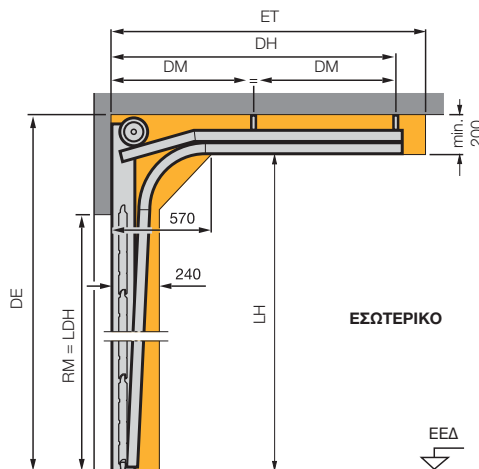
Οδηγός N



Οδηγός L



Οδηγός H



Οι διαστάσεις στις παρενθέσεις ισχύουν για τις πόρτες με μηχανισμό κίνησης.

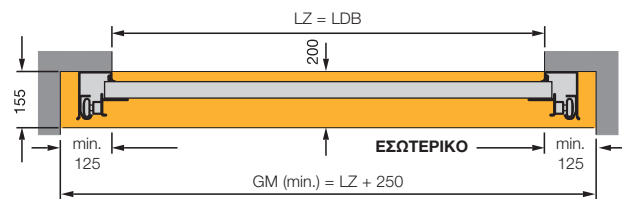
Αν ενδιαφέρεστε για τον οδηγό μεγάλου ύψους, απευθυνθείτε στον εξειδικευμένο συνεργάτη Hörmann.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε τις τεχνικές περιγραφές.

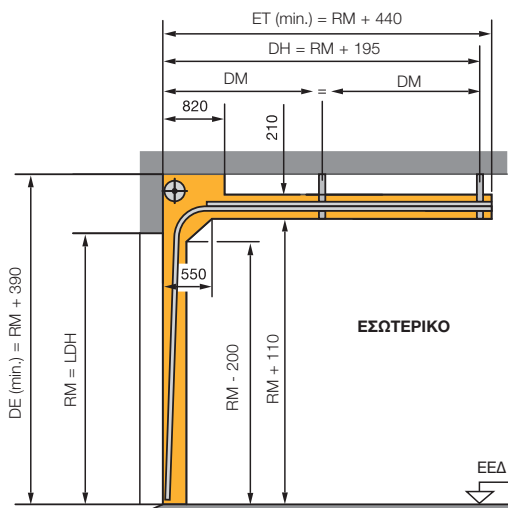
Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

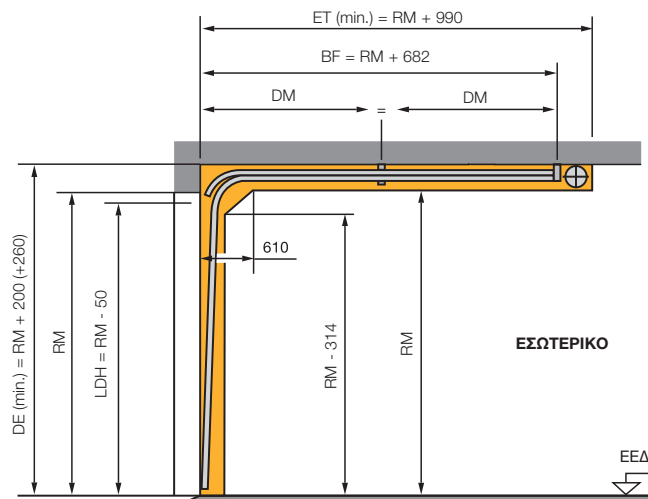
Παραλλαγές οδηγών και διαστάσεις πόρτας LPU 40 XXL			Διαστάσεις σε mm
Γκαραζόπορτες με αυτοματισμό Απαιτ. βάθος για μηχανισμό	Οδηγός N Για πόρτες με μηχανισμό ελατηρίου έλξης	Οδηγός L Για πόρτες με μηχανισμό ελατηρίου έλξης	Οδηγός N και L Κάτοψη
	ύψος πόρτας έως 2125 (ράγα K)	3200	
	ύψος πόρτας έως 2125 (ράγα M)	3450	
	ύψος πόρτας έως 2250 (ράγα M)	3450	
Χειροκίνητες πόρτες Απαιτούμενο βάθος γκαράζ	ύψος πόρτας έως 2250 (ράγα L)	4125	
	RM +440	RM +990	



Οδηγός N



Οδηγός L



Επεξηγήσεις διαστάσεων

BF	Στερέωση άξονα ελατηρίου
BW	Στερέωση συγκρατητήρα άξονα
ET	Βάθος ώθησης
DE	Ύψος οροφής
DH	Αγκύριο οροφής, πίσω
DM	Αγκύριο οροφής, κέντρο
DA	Απόσταση από την οροφή
GM	Εσωτερική διάσταση γκαράζ
H	Ελάχιστο ύψος πρεκτιού
LDB	Καθαρό πλάτος διέλευσης
LDH	Καθαρό ύψος διέλευσης
LH	Ύψος οδηγών
LZ	Καθαρή διάσταση κάσας (διαστάσεις παραγγελίας)
RM	Ύψος τυποποιημένης διάστασης (διαστάσεις παραγγελίας)
WE	Απόσταση αξόνων

Προσοχή

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.

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε τις τεχνικές περιγραφές.

Σπαστές γκαραζόπορτες LPU 40 με ανθρωποθυρίδα

Ανθρωποθυρίδα χωρίς κατώφλι

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

Μεγέθη για ανθρωποθυρίδες με ραμποτέ και ταμπλά M

Διάστασεις σε mm

Ύψος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Τυποποιημένη διάσταση(RM)										Πάνελ		Ύψος διέλευσης της ανθρωποθυρίδας		Ύψος χερουλιού από ΕΕΔ
										Αριθμός	Ύψος	Ραμποτέ	M-ταμπλαδωτό φύλλο	
3000	1									6	500	1955	1955	831
2875	1,2	2	2	2	2	2				6	479	1871	1871	799
2750	1									5	550	2155	2155	906
2625	1,2	2	2	2	2	2				5	525	2055	2055	868
2500	1									5	500	1955	1955	831
2375	1									5	475	1855	1855	793
2250	1									4	562	2123	2203	924
2205	1									4	550	2075	2155	906
2125	1									4	531	1999	2079	877
2080	1									4	520	1955	2035	861
2000	1									4	500	1875	1955	831
1955	1									4	488	1827	1907	813
1875	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	468	1747	—	782

2250 2375 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000

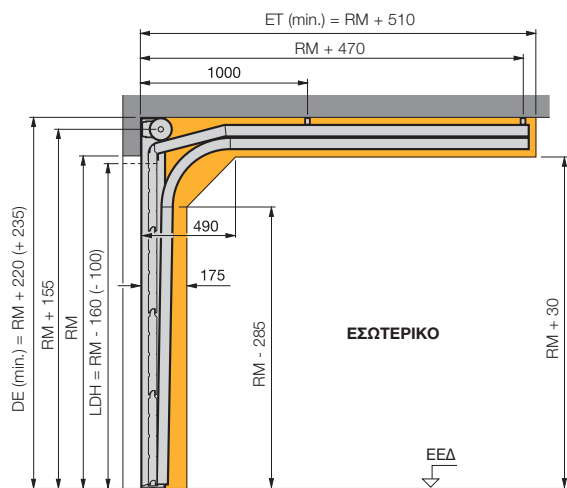
Πλάτος πόρτας Διάσταση παραγγελίας Καθαρή διάσταση κάσας (LZ)

1 δεν διατίθεται σε πόρτες ραμποτέ με άνω πλαίσιο αλουμινίου
δεν διατίθεται στην έκδοση με ταμπλάδες

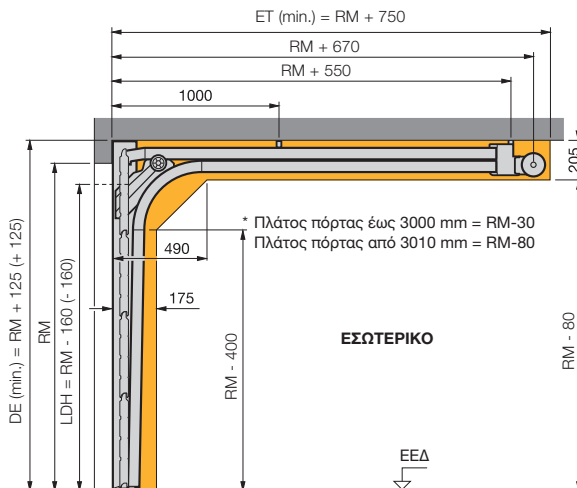
Η ανθρωποθυρίδα δεν διατίθεται για τα εξής μεγέθη:
πλάτος πόρτας (LZ) από 2980 έως 3100 mm και
πλάτος πόρτας (LZ) από 3700 έως 3850 mm

2 δεν διατίθεται σε Decograin® και Micrograin®

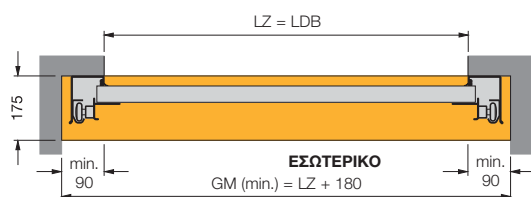
Οδηγός N



Οδηγός L



Οδηγός N και L (άποψη από επάνω)



Προσοχή

Το ύψος ανοίγματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις διαστάσεις παραγγελίας της πόρτας (RM), γιατί αλλιώς δεν θα μπορεί να ανοίξει η ανθρωποθυρίδα.

Οι διαστάσεις στις παρενθέσεις ισχύουν για τις πόρτες με μηχανισμό κίνησης.

Χαλύβδινες και ξύλινες πλαϊνές πόρτες

Σπαστές γκαραζόπορτες

Μεγέθη και τεχνικές περιγραφές

Τυποποιημένα μεγέθη χαλύβδινων πλαϊνών πορτών (ειδικά μεγέθη κατόπιν ζήτησης)					Διαστάσεις σε mm
Διαστάσεις παραγγελίας	Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος	Ύψος χερουλιού από ΕΕΔ			Κάτοψη
		Τύπος προφίλ 1	Τύπος προφίλ 2	Τύπος προφίλ 3	

Απλή κάσα, τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα (Διαστάσεις παραγγελίας = Εξωτερικές διαστάσεις κάσας)

Τύπος προφίλ 1 και 2 με ραμποτέ, ταμπλαδωτό φύλλο S και M				
990 x 2058	855 - 875 x 1990 - 2000	955	1050	
990 x 2183	855 - 875 x 2115 - 2125	1010	1050	
1115 x 2058	980 - 1000 x 1990 - 2000	955	1050	
1115 x 2183	980 - 1000 x 2115 - 2125	1010	1050	

Απλή κάσα, τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα (Διαστάσεις παραγγελίας = Εξωτερικές διαστάσεις κάσας)

Τύπος προφίλ 2 με ραμποτέ				
855 x 1990	875 x 2000		1050	
855 x 2115	875 x 2125		1050	
980 x 1990	1000 x 2000		1050	
980 x 2115	1000 x 2125		1050	

Γωνιακή κάσα, άνοιγμα προς τα μέσα (Διαστάσεις παραγγελίας)

Τύπος προφίλ 1 με ραμποτέ, ταμπλάς S, M, Τύπος προφίλ 2 με ραμποτέ				
875 x 2000		955	1050	
875 x 2125		1010	1050	
1000 x 2000		955	1050	
1000 x 2125		1010	1050	

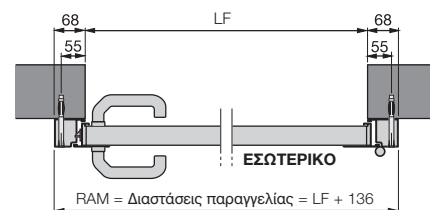
Γωνιακή κάσα, άνοιγμα προς τα έξω (Διαστάσεις παραγγελίας)

Τύπος προφίλ 2 με ραμποτέ, τύπος προφίλ 3 με ραμποτέ, ταμπλά S, M				
875 x 2000			1050	955
875 x 2125			1050	1010
1000 x 2000			1050	955
1000 x 2125			1050	1010

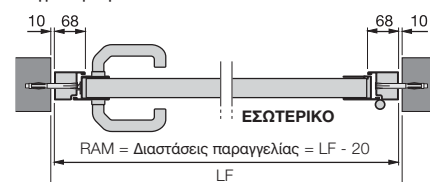
Τυποποιημένα μεγέθη ξύλινων πλαϊνών πορτών (ειδικά μεγέθη κατά παραγγελία)

Εγκατάσταση πίσω από το άνοιγμα (Διαστάσεις παραγγελίας = Εξωτερικές διαστάσεις κάσας)				
με ραμποτέ S, ταμπλαδωτό φύλλο V				
1005 x 2190	855 - 875 x 2115 - 2125		1050	
1130 x 2190	980 - 1000 x 2115 - 2125		1050	
με μοτίβα				
1130 x 2190	980 - 1000 x 2115 - 2125		1050	

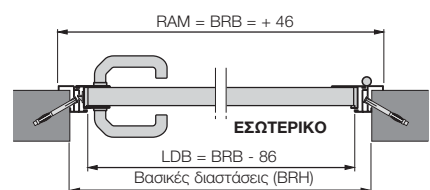
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα
Παράδειγμα προφίλ τύπου 1



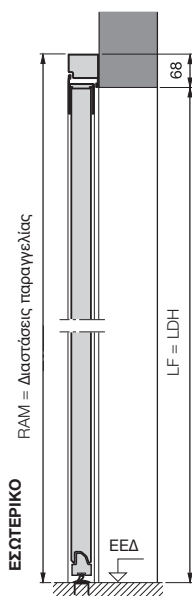
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα
Παράδειγμα προφίλ τύπου 2



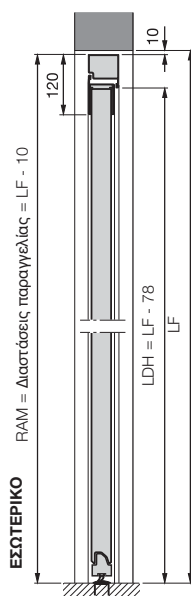
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα με γωνιακή κάσα
Παράδειγμα για άνοιγμα προς τα έξω
Παράδειγμα προφίλ τύπου 3



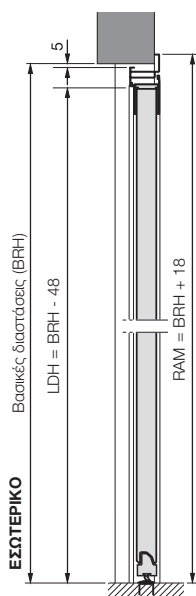
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα. Απλή κάσα
Τύπος προφίλ 2
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



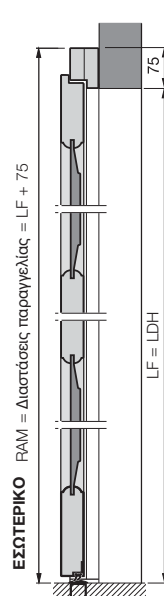
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα. Απλή κάσα
Τύπος προφίλ 2
Τοποθέτηση ανάμεσα στο άνοιγμα



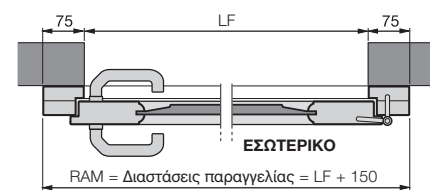
Χαλύβδινη πλαϊνή πόρτα. Γωνιακή κάσα αλουμινίου
Τύπος προφίλ 2
Άνοιγμα προς τα έξω



Ξύλινη πλαϊνή πόρτα
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



Ξύλινη πλαϊνή πόρτα
Τοποθέτηση πίσω από το άνοιγμα



Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε τις τεχνικές περιγραφές.