

ift - Ταυτότητα συστήματος

Κουφώματα

σύμφωνα με το EN 143 51-1

Αρ. 100 33466-0.1

Λογότυπο
ift

Πελάτης είναι
ο παραγωγός
συστήματος

VEKA AG
Dieselstraße 8

48324 Sendenhorst

Σύστημα **TOPLINE AD, SOFTLINE 70 AD, SWINGLINE**
πλάτος 70 mm λάστιχο κάσας

Σειρές προϊόντων 1. Ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και ανοιγοκλειόμενα παράθυρα και μπαλκονόπορτες, σταθερά φύλλα (Τύπος 1.1)
2. Δίφυλλα παράθυρα και μπαλκονόπορτες με ανοιγόμενο μεσαίο τμήμα (Τύπος 1.2)
3. συρόμενα - ανακλινόμενα (VW) (Τύπος 2.1)

Υλικό πλαισίου PVC-U/λευκό

Βασικά στοιχεία

EN 14351-1 (2006-03)
Παράθυρα και εξωτερικές θύρες

Πρόγραμμα πιστοποίησης για παράθυρα και εξωτερικές θύρες ift (QM320)

Σύμβαση πιστοποίησης και παρακολούθησης αρ. 181 7019402

Υπόδειξη για τη χρήση

Η Έγκριση συστήματος ift παρουσιάζει τη γενική απόδοση των εξεταζομένων σειρών προϊόντων με βάση τις προβλέψεις των προτύπων που ισχύουν για τα συγκεκριμένα προϊόντα.

Οι τιμές / κατηγορίες αναφέρονται στο αντικείμενο που περιγράφεται στα επιμέρους αποδεικτικά και στον τομέα εφαρμογής που ορίζεται στην έγκριση συστήματος ift.

Για την εφαρμογή των ιδιοτήτων απόδοσης ισχύουν οι εθνικοί κατασκευαστικοί κανονισμοί και οι συμφωνίες στα πλαίσια της σύμβασης.

Η παρούσα ταυτότητα προϊόντος χρησιμεύει ως βάση για την απόκτηση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης ift, το οποίο τεκμηριώνει τη συμμόρφωση των έτοιμων προϊόντων και του ελέγχου ποιότητας στο εργοστάσιο με βάση την τακτική επίβλεψη των κατασκευαστών από το ift Rosenheim.

Υποδείξεις για τη δημοσίευση

Ισχύουν οι Όροι και υποδείξεις για τη χρήση των τεκμηριώσεων ελέγχου του ift".

Περιεχόμενα

Η ταυτότητα προϊόντος περιλαμβάνει συνολικά 34 σελίδες:

- 1 Σύνοψη των ιδιοτήτων απόδοσης με βάση το πρότυπο EN 14351-1 2
- 2 Ιδιότητες απόδοσης με βάση το πρότυπο προϊόντος 3
- 3 Επισκόπηση των ιδιοτήτων για τις σειρές προϊόντων 6
- 4 Γενικές υποδείξεις για την ift - Ταυτότητα συστήματος 32
- 5 Ιδιαίτερες υποδείξεις για τη χρήση 33

Ιδιότητες	Ανοχή στην ανεμοπίεση	Ανοχή στο χιόνι και τα διαρκή φορτία	Συμπεριφορά στη φωτιά	Υδατοστεγανότητα	Επικίνδυνες ουσίες	Ανοχή σε κρούση	Φέρουσα ικανότητα διατάξεων - ασφαλείας
Κατηγορία / Τιμή	έως C5 / B5	**	npd	έως 9A	Βλέπε 2.6	npd	Πληρείται η απαίτηση
Ιδιότητες	Ύψος και πλάτος	Δυνατότητα απελευθέρωσης	Ηχοπροστασία	Συντελεστής Θερμοπερατότητας	Ιδιότητες Ακτινοδιαπερατότητας	Αεροδιαπερατότητα	Δύναμη χειρισμού
Κατηγορία / Τιμή	**)	**)	R _w (C ₅₀) έως 47 (-1;-4) dB	*)	*)	έως 4	1
Ιδιότητες	Μηχανική σταθερότητα	Αερισμός	Αντιβαλλιστική προστασία	Αντεκρηκτική προστασία	Έλεγχος συνεχούς λειτουργίας	Διαφοροποίηση Συμπεριφοράς με βάση το κλίμα	Αντιαερρηκτική προστασία
Κατηγορία / Τιμή	4	*)	npd	npd	2	npd	WK2

*) Αποδεικτικό για το συγκεκριμένο αντικείμενο - αν απαιτείται

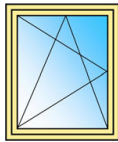
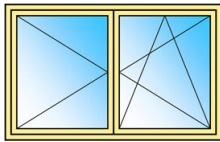
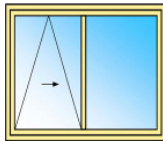





















**) Μη τυποποιημένη ιδιότητα για παράθυρα (μόνο για εξώπορτες ή παράθυρα οροφής)

ift Rosenheim
14. Μαΐου 2007

(Υπογραφή)
Ulrich Sieberath, Dipl.-Ing. (FH)
Διευθυντής Ινστιτούτου

(Υπογραφή)
Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Διευθυντής Τμήματος Ελέγχου
ift Κέντρο Παραθύρου & Πετασμάτων

1 Σύνοψη των ιδιοτήτων απόδοσης με βάση το πρότυπο EN 14351-1

A/A		Ιδιότητες κατά EN 14351-1	Σειρά προϊόντων 1	Σειρά προϊόντων 2	Σειρά προϊόντων 3
					
			μεταξύ άλλων ανοιγοκλειόμενο παράθυρο	Παράθυρα και πόρτες με μπινι	Συρόμενα - ανακλινόμενα (VW)
4.2		Αντοχή στην ανεμοπίεση ⁽²⁾	έως C5 / B5	C3 / B5	έως C5 / B5
4.3		Αντοχή στο χιόνι και τα διαρκή φορτία (μόνο παράθυρα στέγης)	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή
4.4		Συμπεριφορά στη φωτιά	nrd	nrd	nrd
4.5		Υδατοστεγανότητα ⁽⁶⁾	9A	έως 9A	7A
4.6		Επικίνδυνες ουσίες	Βλέπε 2.6	Βλέπε 2.6	Βλέπε 2.6
4.7		Αντοχή σε κρούση	nrd	nrd	nrd
4.8		Φέρουσα ικανότητα διατάξεων ασφαλείας	Πληρείται η απαίτηση	Πληρείται η απαίτηση	Πληρείται η απαίτηση
4.9		Ύψος και πλάτος (μόνο εξωτερικές θύρες)	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή
4.10		Δυνατότητα απελευθέρωσης (μόνο εξωτερικές θύρες)	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή	Δεν έχει εφαρμογή
4.11		Ηχοπροστασία ^{(3) (4)}	R _w (C;C _{tr}) έως 47 (-1;-4) dB	R _w (C;C _{tr}) έως 45 (-1;-4) dB	nrd
4.12		Συντελεστής θερμοπερατότητας ⁽⁴⁾	Οι τιμές U _w θα αναφέρονται στις τυπικές διαστάσεις 1,23 m x 1,48 m ή 1,48m x 2,18 m, ή για το συγκεκριμένο προϊόν. Οι ανάλογες τιμές U _f απορρέουν από το κεφάλαιο 4.2 των πινάκων της κάθε σειράς προϊόντων.		
4.13		Ιδιότητες ακτινοδιαπερατότητας	Ο συνολικός ενεργειακός συντελεστής και ο βαθμός φωτοδιαπερατότητας πρέπει να αποδεικνύονται με τη σήμανση CE του υαλοπίνακα.		
4.14		Αεροδιαπερατότητα ⁽⁶⁾	έως 4	έως 4	έως 4
4.16		Δύναμη χειρισμού ⁽⁶⁾	1	1	1
4.17		Μηχανική σταθερότητα ⁽⁶⁾	4	4	nrd
4.18		Αερισμός	Αποδεικτικό ανάλογα το αντικείμενο	Αποδεικτικό ανάλογα το αντικείμενο	Αποδεικτικό ανάλογα το αντικείμενο
4.19		Αντιβαλλιστική προστασία	nrd	nrd	nrd
4.20		Αντιεκρηκτική προστασία	nrd	nrd	nrd
4.21		Έλεγχος συνεχούς λειτουργίας	2	2	nrd
4.22		Διαφοροποίηση συμπεριφοράς με βάση το κλίμα	nrd	nrd	nrd
4.23		Αντιδιαρρηκτική προστασία ⁽⁶⁾	WK 2	WK 2	nrd

Σημείωση: Οι αναφερόμενες ιδιότητες απόδοσης αντιπροσωπεύουν τις ιδιότητες προϊόντος των δοκιμών που ελέγχθηκαν. Η πιθανότητα συνδυασμού ιδιοτήτων απόδοσης θα πρέπει να ελέγχεται σε κάθε περίπτωση ξεχωριστά.

Για υποσημειώσεις βλ. σημείο 5

2 Ιδιότητες απόδοσης με βάση το πρότυπο προϊόντος

2.1 Γενικά

Ανάλογα με την προδιαγραφόμενη χρήση και τους εθνικούς κανονισμούς για τα παράθυρα και τις εξωτερικές θύρες, απαιτείται για τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο πρότυπο προϊόντος EN 14351-1, ενότητα 4, αρχικός έλεγχος τύπου, ο οποίος μπορεί να διεξαχθεί, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο πρότυπο προϊόντος για την αντίστοιχη ιδιότητα απόδοσης, με έλεγχο, υπολογισμό, βάσει τιμών πίνακα ή με αξιολόγηση.

Στη συνέχεια συνοψίζονται για τις σειρές προϊόντων οι ισχύουσες αποδεικτικές διαδικασίες για όλες τις ιδιότητες απόδοσης που περιλαμβάνονται στην ενότητα 4 του προτύπου προϊόντος. Οι δείκτες επεξηγούνται στο σημείο 5.

2.2 Αντοχή στην ανεμοπίεση (προτ. βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.2)

Οι έλεγχοι στα παράθυρα διεξάγονται με βάση το πρότυπο EN 12211. Το χαρακτηριστικό γράμμα C αντιπροσωπεύει μέγιστη επιτρεπόμενη εμπρόσθια κάμψη μικρότερη από $l/300$, ενώ το χαρακτηριστικό γράμμα B μέγιστη επιτρεπόμενη εμπρόσθια κάμψη μικρότερη από $l/200$ σύμφωνα με τον πίνακα 2 στο πρότυπο EN 12210. Ο αριθμός δίπλα στα χαρακτηριστικά γράμματα αντιπροσωπεύει την ονομαστική ανεμοπίεση της επιτευχθείσας κατηγορίας σύμφωνα με τον πίνακα 1 στο πρότυπο EN 12210. Η κάμψη σταθερών τμημάτων του πλαισίου (π.χ. παραστάτες και διαδοκίδες) αποδεικνύεται με υπολογισμό ή έλεγχο (διαδικασία αναφοράς).

Τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12210. Οι έλεγχοι που αναφέρονται στο πρότυπο EN 12210 και αφορούν την αεροδιαπερατότητα και την κατάταξη πρέπει να διεξάγονται με τη διαδικασία 4.14 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14351-1.

2.3 Αντοχή στο χιόνι και το συνεχές φορτίο (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.3)

Ο κατασκευαστής πρέπει να παράσχει επαρκείς πληροφορίες για το υλικό υάλωσης που χρησιμοποιείται, έτσι ώστε να μπορεί να προσδιοριστεί η φέρουσα ικανότητα του υλικού, π.χ. στοιχεία για το πάχος και τον τύπο του υαλοπίνακα.

2.4 Εξωτερική πυροπροστασία (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.4)

Τα παράθυρα στέγης πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-5 και να κατατάσσονται στην ανάλογη κατηγορία.

2.5 Υδατοστεγανότητα (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.5)

Ο έλεγχος της υδατοστεγανότητας πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο EN 1027. Τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου EN 12208.

2.6 Επικίνδυνες ουσίες (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.6)

Στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις, ο κατασκευαστής πρέπει να αναφέρει τα υλικά του προϊόντος, τα οποία κατά την προδιαγραφόμενη χρήση προκαλούν εκπομπές ή μεταφορά ουσιών, και για τα οποία ισχύει ότι η εκπομπή ή η μεταφορά στο περιβάλλον ενέχει κίνδυνο για την υγιεινή, την υγεία ή το περιβάλλον. Ο κατασκευαστής πρέπει να συντάξει και να παραδώσει, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας στην προβλεπόμενη χώρα προορισμού, μια αντίστοιχη κατάσταση των στοιχείων που απαρτίζουν τα προϊόντα.

2.7 Αντοχή στην κρούση (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.7)

Τα παράθυρα και οι εξωτερικές θύρες με γυαλί ή άλλα υλικά που υπόκεινται σε θραύση πρέπει να ελέγχονται, και τα αποτελέσματα να αναφέρονται σύμφωνα με τις προβλέψεις του προτύπου EN 13049. Αν αυτό έχει εφαρμογή, ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται και από τις δύο πλευρές.

2.8 Φέρουσα ικανότητα διατάξεων ασφαλείας (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.8)

Η αντοχή του κατωφλίου πρέπει να αποδεικνύεται με ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο EN 14609 ή EN 948 (διαδικασία αναφοράς) ή με υπολογισμό.

2.9 Ύψος και πλάτος θυρών και θυροπαραθύρων (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.9)

Το καθαρό ύψος και πλάτος ανοίγματος θυρών και θυροπαραθύρων (βλ. EN 12519, 3.1) πρέπει να αναφέρεται σε mm.

2.10 Δυνατότητα απελευθέρωσης (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.10)

Οι μηχανισμοί κλεισίματος εξόδων κινδύνου και πανικού που είναι τοποθετημένοι σε εξωτερικές θύρες και διαδρόμους διαφυγής πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN 179, EN 1125, prEN 13633 ή prEN 13637.

2.11 Ηχομόνωση (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.11)

Ο βαθμός ηχομόνωσης πρέπει να εξάγεται με βάση το πρότυπο EN ISO 140-3 (διαδικασία αναφοράς) ή, για συγκεκριμένα είδη παραθύρων, σύμφωνα με το παράρτημα Β. Τα αποτελέσματα του ελέγχου πρέπει να αξιολογούνται με βάση το πρότυπο EN ISO 717-1.

2.12 Συντελεστής θερμοπερατότητας (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.12)

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας θυρών και παραθύρων πρέπει να εξάγεται ως εξής:

- κατά EN ISO 10077-1, πίνακας F.1

ή με υπολογισμό κατά:

- EN ISO 10077-1 ή

- EN ISO 10077-1 και EN ISO 10077-2

ή με τη διαδικασία κλιβάνου κατά:

- EN ISO 12567-1 ή

- EN ISO 12567-2

Το πρότυπο EN ISO 12567-1 πρέπει να χρησιμοποιείται ως διαδικασία αναφοράς για τα παράθυρα και τις εξωτερικές θύρες, και το EN ISO 12567-2 ως διαδικασία αναφοράς για παράθυρα στέγης.

2.13 Ιδιότητες ακτινοδιαπερατότητας (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.13)

Ο υπολογισμός του συνολικού ενεργειακού συντελεστή (τιμή g) και του βαθμού φωτοδιαπερατότητας διαφώτιστων υαλώσεων πρέπει να διεξάγεται με βάση το πρότυπο EN 410 ή, αν έχει εφαρμογή, το πρότυπο EN 13363-1 και EN 13363-2 (διαδικασία αναφοράς).

2.14 Αεροδιαπερατότητα (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.14)

Θα πρέπει να διεξαχθεί από μία δοκιμή αεροδιαπερατότητας με υπερπίεση και υποπίεση με βάση το πρότυπο EN 1026.

Το αποτέλεσμα ελέγχου που εξάγεται ως αριθμητικός μέσος όρος των δύο τιμών αεροδιαπερατότητας (m³/h) σε κάθε βαθμίδα πίεσης θα πρέπει να αναφέρεται με βάση το πρότυπο EN 12207, 4.6.

2.15 Αντοχή στο χρόνο (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.15)

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συνυποβάλει στοιχεία για τη συντήρηση και την αντικατάσταση εξαρτημάτων.

2.16 Δύναμη χειρισμού (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.16)

Τα χειροκίνητα ανοιγόμενα παράθυρα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12046-1. Τα αποτελέσματα να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13115.

Οι χειροκίνητες εξωτερικές θύρες πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12046-2. Τα αποτελέσματα να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12217.

2.17 Μηχανική σταθερότητα (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.17)

Τα παράθυρα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 14608 και EN 14609. Πριν και μετά από αυτούς τους ελέγχους, τα χειροκίνητα ανοιγόμενα παράθυρα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12046-1. Τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13115. Οι εξωτερικές θύρες πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 947, EN 948, EN 949 και EN 950. Τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1192.

2.18 Αερισμός (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.18)

Οι ενσωματωμένες σε παράθυρα ή εξωτερικές θύρες διατάξεις για τη διέλευση του αέρα πρέπει να ελέγχονται και να αξιολογούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13141-1, 4.1.

2.19 Αντιβαλλιστική προστασία (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.19)

Μετά τον έλεγχο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1523, οι αντιβαλλιστικές ιδιότητες παραθύρων και εξωτερικών θυρών πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1522.

2.20 Αντιεκρηκτική προστασία (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.20)

2.20.1 Παλμοσωλήνας

Μετά τον έλεγχο σύμφωνα με το πρότυπο EN 13124-1, οι αντιεκρηκτικές ιδιότητες παραθύρων και εξωτερικών θυρών πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13123-1.

2.20.2 Δοκιμή σε ελεύθερο χώρο

Μετά τον έλεγχο σύμφωνα με το πρότυπο EN 13124-2, οι αντιεκρηκτικές ιδιότητες παραθύρων και εξωτερικών θυρών πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 13123-2.

2.21 Έλεγχος συνεχούς λειτουργίας (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.21)

Ο έλεγχος συνεχούς λειτουργίας πρέπει να διεξάγεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1191. Τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12400.

2.22 Διαφοροποίηση συμπεριφοράς με βάση το κλίμα (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.22)

Με βάση το πρότυπο ENV 13420, στα κουφώματα που είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό υλικών θα πρέπει να διεξάγεται έλεγχος συμπεριφοράς με βάση το κλίμα.

Στις εξωτερικές θύρες θα πρέπει να διεξάγεται έλεγχος συμπεριφοράς με βάση το κλίμα σύμφωνα με το πρότυπο EN 1121. Τα αποτελέσματα να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12219.

2.23 Αντιδιαρρηκτική προστασία (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.23)

Μετά τον έλεγχο σύμφωνα με τα πρότυπα ENV 1628, ENV 1629 και ENV 1630, τα αποτελέσματα πρέπει να αναφέρονται σύμφωνα με το πρότυπο ENV 1627.

2.24 Ειδικές απαιτήσεις (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.24)

2.24.1 Μηχανοκίνητα παράθυρα (βλ. EN 14351-1, ενότητα 4.24.1)

2.24.3.1 Ασφάλεια χρήσης

Οι μονάδες μετάδοσης κίνησης και τα άλλα εξαρτήματα για τους μηχανισμούς / τα μηχανικά μέρη που τοποθετούνται σε ηλεκτροκίνητα παράθυρα πρέπει να κατασκευάζονται, να ελέγχονται και να ρυθμίζονται με βάση το πρότυπο EN 60335-2-103.

Οι πνευματικοί και υδραυλικοί μηχανισμοί παραθύρων θα πρέπει επιπλέον να κατασκευάζονται, να ελέγχονται και να ρυθμίζονται με βάση το πρότυπο EN 12453:2000, 5.2.3 και 5.2.4.

2.24.3.2 Άλλες απαιτήσεις

Οι ηλεκτρικοί μηχανισμοί κίνησης πρέπει να κατασκευάζονται, να ελέγχονται και να ρυθμίζονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-6-3 και EN 61000-6-1.

3 Επισκόπηση των ιδιοτήτων για τις σειρές προϊόντων

3.1 Σειρά προϊόντων 1

Σύντομη περιγραφή των κυριότερων χαρακτηριστικών του συστήματος για την σειρά προϊόντων 1.

Παραλλαγές	Ανοιγόμενα, Ανοιγοκλειόμενα, Σταθερά
Υλικό πλαισίου	PVC-U/λευκό
Βάθος προφίλ	70 mm
Σύνδεση πλαισίου	σε λοξή τομή 45° και συγκόλληση ή συνδέσεις T με μηχανικούς συνδετήρες,
Ενισχύσεις	απόσταση βιδωμάτων μεταξύ τους 250 έως 300 mm, από τις γωνίες 150 mm έως 200 mm, διαστάσεις διάτρησης 20 mm έως 50 mm
Περιοχή στεγάνωσης κάσας / μηχανισμού λειτουργίας	Κενό περιοχής 12 mm
Ελαστικά	Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια
Απορροές στην κάσα	Στην κάσα και προς τα έξω κάθε οπή 30 mm x 5 mm, 100 mm από τις άκρες έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: 2 Οπές στην κάσα και 1 Οπή προς τα έξω, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: κάθε περιοχή 2 Οπές στην κάσα και προς τα έξω, από 1300 mm πλάτος κάσας 3 Οπές στην κάσα και 2 Οπές προς τα έξω από 2000 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 3 Οπές στην κάσα και 3 Οπές προς τα έξω
Εξίσωση Πίεσης	Στην κάσα επάνω οριζόντια για κάθε περιοχή μια οπή 30 mm x 5 mm στο επάνω φάρδος κάσας Οπές 30 mm (5 mm ή διάμετρο \varnothing 6 mm: έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας για κάθε περιοχή επάνω οριζόντια κεντρικά, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 2 Οπές ή στο λάστιχο κάσας κόψιμο 100 στο κέντρο

Μηχανισμοί

Προϊόν ⁽⁶⁾

Οι εκάστοτε μηχανισμοί απορρέουν από τις εκθέσεις ελέγχου, Μέγιστη απόσταση κλειδώματος και μεντεσέδων 700 mm

Για Ηχοπροστασία

Τουλάχιστον 2 μεντεσέδες, σημεία κλειδώματος επάνω, κάτω και πλευρά μεντεσέ εκάστοτε φορά τουλάχιστον 1, πλευρά κλειδώματος τουλάχιστον 3

Υάλωση

Πολλαπλός μονωτικός υαλοπίνακας, πάχη υαλοπίνακα έως 42 mm Ηχομονωτική υάλωση όπως έχει ελεγχθεί

Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εξωτερικά

Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια

Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εσωτερικά

Τα πηχάκια κομμένα σε 45° ξεδιπλωμένο ή περασμένο αναδρομικά: Υλικό EPDM ενσωματωμένο: Υλικό TPE

Εξίσωση Πίεσης Ατμού

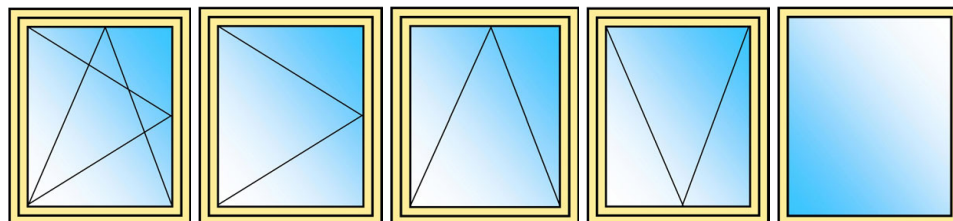
Επάνω και κάτω το καθένα τουλάχιστον 2 Οπές 30 mm x 5 mm





Αναγκαστικός εξαερισμός







Εάν υπάρχει εξοπλισμός εξαερισμού „Regel-air“, θα αναφέρετε στην έκθεση

3.1.1 Επισκόπηση των ιδιοτήτων απόδοσης της σειράς προϊόντων 1


Τρόποι ανοίγματος: Ανοιγόμενο, ανακλειόμενο, ανοιγοκλειόμενο, σταθερό, μόνοφυλλο, δίφυλλο ή πολύφυλλο με ενισχυμένο δοκάρι







		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.2	Αντοχή στην Ανεμοπίεση (2) (6) 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100 % του πλάτους και του ύψους πλαισίου του δοκιμίου	C3 / B4
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm			C5 / B5
4.3	Αντοχή στο χιόνι και τα διαρκή φορτία 	-	-	-	Δεν έχει εφαρμογή
4.4	Συμπεριφορά στη φωτιά 	-	-	-	npd
4.5	Υδατοστε- γανότητα (6) 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται οι ανώτερες αποστάσεις κλειδωμάτων σε ίδιο ή παρόμοιο τύπο συσχετισμός ύψους πλάτους)	9A
		Μονόφυλλη ανοιγοκλειόμενη μπαλκονόπορτα Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm			9A
		Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1400 mm x 1600 mm	Νέα αξιολόγηση της έκθεσης μετρήσεων 101 19908 ift Rosenheim		9A
		Μονόφυλλη ανοιγοκλειόμενη μπαλκονόπορτα Διαστάσεις φύλλου: 1000 mm x 2500 mm			9A






		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.6	Επικίνδυνες Ουσίες 	Βλέπε 2.6	-	-	npd
4.7	Αντοχή σε Κρούση 	-	-	-	npd
4.8	Φέρουσα ικανότητα διατάξεων ασφαλείας 	Βλέπε 4.17 στον παρόν πίνακα	-	-	Πληρείται η απαίτηση
4.9	Ύψος και Πλάτος 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες)			Δεν έχει εφαρμογή
4.10	Δυνατότητα Απελευθέ- ρωσης 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες σε εξόδους κινδύνου)			Δεν έχει εφαρμογή
4.11	Ηχοπροστα- σία (3) (4) 	Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Topline AD Διαστάσεις: 1230 mm x 1480 mm Κωδ. προφίλ. 101.200, 103.200 2 λάστιχα στεγάνωσης Υάλωση: 4 Float – 16 – 4 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.4.0 ift Rosenheim	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , Μονόφυλλα ανοιγοκλειόμενα παράθυρα, μεταφορά των διαστάσεων σε άλλα σχήματα παραθύρων σύμφωνα με την ενότητα B.4, παραρτήματος B, EN 14351-1,	$R_w (C;C_{tr}) =$ 34 (-1;-4) dB
		Υάλωση: 6 Float – 16 – 4 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.3.0 ift Rosenheim	αλλαγής της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα B.2 παραγράφος B, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 38 (-1;-5) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι–20–6 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.2.0 ift Rosenheim	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ .	$R_w (C;C_{tr}) =$ 44 (-2;-6) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι–16–8 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.1.0 ift Rosenheim	Μονόφυλλα ανοιγοκλειόμενα παράθυρα με ελάχιστο εμβαδών 1,5 m ² , Μεταφορά των διαστάσεων σε μεγαλύτερα σχήματα παραθύρων	$R_w (C;C_{tr}) =$ 43 (-2;-5) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι– 16 – 6 Float πλήρωση με Argon /SF6	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.0.0 ift Rosenheim ⁽⁷⁾		$R_w (C;C_{tr}) =$ 43 (-2;-5) dB ⁽⁷⁾

	Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
	Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι – 16 – 13 Float πλήρωση με Argon /SF6	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.5.0 ift Rosenheim ⁽⁷⁾	Σύμφωνα με την ενότητα Β.4, παραρτήματος Β, EN 14351-1 Αλλαγή της	$R_w (C;C_{tr}) =$ 47 (-1;-4) dB ⁽⁷⁾
	Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Topline AD Διαστάσεις: 1230 mm x 1480 mm Κωδ. προφίλ. 101.200, 103.204 2 λάστιχα στεγάνωσης Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι – 16 – 13 Float πλήρωση με Argon /SF6	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/2.6.0 ift Rosenheim ⁽⁷⁾	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , Μονόφυλλα ανοιγοκλειόμενα παράθυρα με ελάχιστο εμβαδών 1,5 m ² , μεταφορά των διαστάσεων σε μεγαλύτερα σχήματα παραθύρων σύμφωνα με την ενότητα Β.4, παραρτήματος Β, EN 14351-1, αλλαγές της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα Β.2 παράγραφος Β, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 47 (-1;-4) dB ⁽⁷⁾
	Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Topline AD με εξαναγκασμένο εξαερισμό „Regel-air“ 2 στοιχεία αερισμού με ρυθμιστή ρεύματος αέρα ⁽⁸⁾ Διαστάσεις: 1230 mm x 1480 mm Κωδ. προφίλ. 101.200, 103.200 2 λάστιχα στεγάνωσης Υάλωση: 4 Float –16 – 4 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 030306.P14 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , η μεταφορά των διαστάσεων σε μεγαλύτερα σχήματα παραθύρων πρέπει να ελέγχεται και να καθορίζεται για κάθε περίπτωση (σε σχέση με τις διαστάσεις και τον αριθμό των εξαερισμών), αλλαγές της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα Β.2 παράγραφος Β, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 32 (-1;-3) dB
	Υάλωση: 6 Float –16 – 4 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 030306.P13 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH		$R_w (C;C_{tr}) =$ 35 (-1;-4) dB
	Υάλωση: 8 Float –20 – 4 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου 030306.P10 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH		$R_w (C;C_{tr}) =$ 36 (-1;-4) dB

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
		Υάλωση: 10 Float –15 – 6 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου 030306.P09 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH		$R_w (C;C_{tr}) = 36 (-1;-2) \text{ dB}$
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι– 16 – 6 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου 030306.P06 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH		$R_w (C;C_{tr}) = 38 (-2;-5) \text{ dB}$
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι– 15 – 13 Float; πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου 030306.P02 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH		$R_w (C;C_{tr}) = 39 (-1;-4) \text{ dB}$
4.12	Συντελεστής Θερμοπε- ρατότητας ⁽⁴⁾ 	SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.236 Πλάτος προφίλ: 79 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/1 ift Rosenheim	Οι τιμές U_w αναφέρονται στις διαστάσεις 1,23 m x 1,48 m είτε 1,48 m x 2,18 m ή ανάλογα το αντικείμενο σύμφωνα με την αναγραφόμενη διαδικασία του παραγράφου 2.12 του παρόν αρχείου.	$U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
		SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.235 Πλάτος προφίλ : 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/2 ift Rosenheim	Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3 \text{ m}^2$ ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3 \text{ m}^2$	$U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.239 Πλάτος προφίλ: 77 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.205 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 126 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/3 ift Rosenheim		$U_i = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.238 Πλάτος προφίλ: 79 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/4 ift Rosenheim		$U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.212 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.204 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/5 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 (χωρίς ενίσχυση) Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm (χωρίς ενίσχυση) Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/6 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ W/m ² K
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Πλάτος προφίλ: 70 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_w 403 24831/2 ift Rosenheim		$U_w = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 26896/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE Συνδυασμός προφίλ: Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: μεταβλητή	Αποδεικτικό Τιμής U_i 432 28882/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 29179/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ W/m ² K
		4.13	Ιδιότητες Ακτινοδιαπε- ρατότητας 	Όλα	Βλ. σήμανση CE του υαλοπινάκα

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.14	Αεροδιαπερατότητα 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με διατήρηση των μέγιστων αποστάσεων κλειδώματος για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους / πλάτους)	4
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm			4
		Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1400 mm x 1600 mm	Νέα αξιολόγηση της έκθεσης μετρήσεων 101 19908 ift Rosenheim		4
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 1000 mm x 2500 mm			4
4.16	Δύναμη Χειρισμού 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους) για χρήση του ίδιου τύπου μηχανισμού και ίδιου ή μικρότερου αριθμού κλειδωμάτων	1
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm			1
		Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1400 mm x 1600 mm	Νέα αξιολόγηση της έκθεσης μετρήσεων 101 19908 ift Rosenheim		1
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 1000 mm x 2500 mm			1
4.17	Μηχανική Σταθερότητα 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους), για χρήση ίδιου τύπου μηχανισμού και συνδυασμού	4
		Μονόφυλλο ανοιγοκλειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm			4

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.18	Αερισμός 	Μονόφυλλο ανοιγολειόμενο παράθυρο, System TOLINE AD, με εξαναγκασμένο εξαερισμό „Regel-air“ Διαστάσεις φύλλου: 1156 mm x 1146 mm	Έκθεση ελέγχου 03 03 04.AW 04 LSW – Εργαστήριο Μέτρησης Ήχου και Θερμότητας GmbH	Εφαρμογή σε ίδια κατασκευή και μέγεθος του συστήματος εξαερισμού	n = 0,576 K = 1,107
4.19	Αντιβαλλιστική Προστασία 	-	-	-	npd
4.20	Αντικρηκτική Προστασία 	-	-	-	npd
4.21	Έλεγχος - συνεχούς λειτουργίας 	Τμήμα παραθύρου: φύλλο παραθύρου ανακλινόμενο, στο επάνω τμήμα, με σταυρωτά χωρίσματα και στο κάτω μέρος σταθερή υάλωση (με μηχανική σύνδεση) Διαστάσεις φύλλου: 1300 mm x 1430 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με διατήρηση του μέγιστου μετρημένου βάρους φύλλου, σε όμοιες πλευρικές αναλογίες πλάτους/ ύψους και χρήση του ίδιου τύπου μηχανισμού/ μοντέλου	2
	Μονόφυλλο ανοιγολειόμενο παράθυρο Διαστάσεις φύλλου: 900 mm x 2150 mm				
4.22	Διαφοροποίηση Συμπεριφοράς με βάση το κλίμα 	-	-	-	npd

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.23	Αντιδιαρρη- κτική Προστασία ⁽⁶⁾ 	Μονόφυλλα παράθυρα με προφίλ συστήματος Topline AD, Softline AD και Swingline AD με συστήματα μηχανισμών Titan iP της εταιρίας SIEGENIA AUBI KG με τουλάχιστον 7 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα	Πραγματογνωμοσύνη 255 30682 20. Ιανουαρίου 2006 ift Rosenheim	Εξωτερικές διαστάσεις από 400 mm x 601 mm (ΠxΥ) έως 1560 mm x 2360 mm (ΠxΥ)	WK 2
		Μονόφυλλες μπαλκονόπορτες με προφίλ συστήματος Topline AD, Softline AD και Swingline AD με συστήματα μηχανισμών autopilot της εταιρίας Winkhaus με τουλάχιστον 15 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα	Έκθεση ελέγχου 211 23656 22. Δεκεμβρίου 2000 Πραγματογνωμοσύνη 255 28621 9. Αυγούστου 2004 ift Rosenheim	Εξωτερικές διαστάσεις 1000 mm x 2100 mm (ΠxΥ) Μεταφορά σε +10% και -20% σε ύψος και πλάτος	WK 2
		Δίφυλλα παράθυρα με ενισχυμένο ορθοστάτη / δοκάρι και με προφίλ συστήματος Topline AD, Softline AD και Swingline AD και συστήματα μηχανισμού autopilot της εταιρίας Winkhaus με τουλάχιστον 11 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα ανά φύλλο	Έκθεση ελέγχου 211 23643 22. Δεκεμβρίου 2000 Έκθεση ελέγχου 211 23654 22. Δεκεμβρίου 2000 Πραγματογνωμοσύνη 255 26024 16. Σεπτεμβρίου 2002 Πραγματογνωμοσύνη 255 28621 9. Αυγούστου 2004 ift Rosenheim	Εξωτερικές διαστάσεις 1200 mm x 1400 mm (ΠxΥ) Μεταφορά σε +10% και -20% σε ύψος και πλάτος	WK 2
		Μονόφυλλα και δίφυλλα παράθυρα (σταθερό ορθοστάτη) με συστήματα προφίλ Topline AD, Softline AD και Swingline AD με συστήματα μηχανισμών activPilot της εταιρίας Winkhaus με τουλάχιστον 6 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα ανά φύλλο	Πραγματογνωμοσύνη 255 33213 τις 18. Απριλίου 2007	Εξωτερικές διαστάσεις από 776 mm x 450 mm (BxH) έως 1710 mm x 2300 mm (BxH)	WK 2
		Μονόφυλλο παράθυρο με πλευρά σταθερής υάλωσης και προφίλ του συστήματος Topline AD με μηχανισμούς του συστήματος Maco Multi Trend i.S. της εταιρίας Mayer & CO Beschläge GmbH με 7 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα	Nr. 265321.2-1 τις 24. Φεβρουαρίου 2006 (EPH Dresden)	Εξωτερικές διαστάσεις 1270 mm x 732 mm (ΠxΥ) Μεταφορά σε +10% και -20% σε ύψος και πλάτος	WK 2
		Μονόφυλλο ανακλειόμενο παράθυρο από προφίλ του συστήματος Topline AD με μηχανισμούς του συστήματος Maco Multi Trend i.S. της εταιρίας Mayer & CO Beschläge GmbH με 6 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα	Nr. 265321.2-3 τις 24. Φεβρουαρίου 2006 (EPH Dresden)	Εξωτερικές διαστάσεις 1360 mm x 995 mm (ΠxΥ) Μεταφορά σε +10% και -20% σε ύψος και πλάτος	WK 2

3.2 Σειρά προϊόντων 2

Σύντομη περιγραφή των κυριότερων χαρακτηριστικών του συστήματος για την σειρά προϊόντων 2.

Παραλλαγές	Παράθυρα και μπαλκονόπορτες με μπινί
Υλικό πλαισίου	PVC-U/λευκό
Πλάτος προφίλ	70 mm
Σύνδεση πλαισίου	σε λοξή τομή 45° και συγκόλληση ή συνδέσεις T με μηχανικούς συνδετήρες,
Ενισχύσεις	απόσταση βιδωμάτων μεταξύ τους 250 έως 300 mm, από τις γωνίες 150 mm έως 200 mm, διαστάσεις διάτρησης 20 mm έως 50 mm
Περιοχή στεγάνωσης κάσας / μηχανισμού λειτουργίας	Κενό περιοχής 12 mm
Ελαστικά	Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια
Απορροές κάσας	Στην κάσα και προς τα έξω κάθε οπή 30 mm x 5 mm, 100 mm από τις άκρες έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: 2 Οπές στην κάσα και 1 Οπή προς τα έξω, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: κάθε περιοχή 2 Οπές στην κάσα και προς τα έξω, από 1300 mm πλάτος κάσας 3 Οπές στην κάσα και 2 Οπές προς τα έξω από 2000 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 3 Οπές στην κάσα και 3 Οπές προς τα έξω
Εξίσωση Πίεσης	Στην κάσα επάνω οριζόντια για κάθε περιοχή μια οπή 30 mm x 5 mm στο επάνω φάρδος κάσας Οπές 30 mm (5 mm ή διάμετρο \varnothing 6 mm: έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας για κάθε περιοχή επάνω οριζόντια κεντρικά, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 2 Οπές ή στο λάστιχο κάσας κόψιμο 100 στο κέντρο

Μηχανισμοί

Προϊόν ⁽⁶⁾

Οι εκάστοτε μηχανισμοί απορρέουν από τις εκθέσεις ελέγχου, Μέγιστη απόσταση κλειδώματος και μεντεσέδων 700 mm

Για Ηχοπροστασία

Τουλάχιστον 2 μεντεσέδες, σημεία κλειδώματος επάνω, κάτω και πλευρά μεντεσέ εκάστοτε φορά τουλάχιστον 1, πλευρά κλειδώματος τουλάχιστον 3

Υάλωση

Πολλαπλός μονωτικός υαλοπίνακας, πάχη υαλοπίνακα έως 42 mm
Ηχομονωτική υάλωση όπως έχει ελεγχθεί

Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εξωτερικά

Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή

υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια

Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εσωτερικά

Τα πηχάκια κομμένα σε 45°

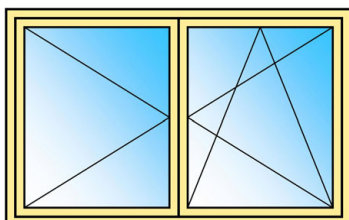
ξεδιπλωμένο ή περασμένο αναδρομικά: Υλικό EPDM ενσωματωμένο: Υλικό TPE







Εξίσωση Πίεσης Ατμού





Επάνω και κάτω το καθένα τουλάχιστον 2 Οπές 30 mm x 5 mm


Αναγκαστικός εξαερισμός


Εάν υπάρχει εξοπλισμός εξαερισμού „Regel-air“, θα αναφέρετε στην έκθεση







3.2.1 Επισκόπηση των ιδιοτήτων απόδοσης της σειράς προϊόντων 2**Τρόποι ανοίγματος:** Παράθυρο και μπαλκονόπορτα με μπινί




		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.2	Αντοχή στην Ανεμοπίεση (2) (6) 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Μέγεθος φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100 % του πλάτους και του ύψους πλαισίου του δοκιμίου	C3 / B5
4.3	Αντοχή στο χιόνι και τα διαρκή φορτία 	-	-	-	Δεν έχει εφαρμογή
4.4	Συμπεριφορά στη φωτιά 	-	-	-	npd
4.5	Υδατοστε- γανότητα (6) 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Μέγεθος φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με την τήρηση των ανώτερων αποστάσεων κλειδώματος με ίδια ή παρόμοια τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους)	7A
		Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Μέγεθος φύλλου: 600 mm x 2200 mm	Νέα αξιολόγηση της έκθεσης μετρήσεων 101 19908 ift Rosenheim		9A
4.6	Επικίνδυνες Ουσίες 	Βλέπε 2.6	-	-	npd
4.7	Αντοχή σε Κρούση 	-	-	-	npd

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.8	Φέρουσα ικανότητα διατάξεων ασφαλείας 	Βλέπε 4.17 στον παρόν πίνακα	-	-	Πληρείται η απαιτήση
4.9	Ύψος και Πλάτος 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες)			Δεν έχει εφαρμογή
4.10	Δυνατότητα Απελευθέ- ρωσης 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες)			Δεν έχει εφαρμογή
4.11	Ηχοπροστα- σία (3) (4) 	Δίφυλλη πόρτα με μπινί Torline AD Μέγεθος στοιχείων: 1230 mm x 1480 mm Κωδ. προφίλ. 101.200, 103.201, 103.203, 103.204 2 λάστιχα στεγάνωσης Υάλωση: 4 Float – 16 – 4 Float ; Πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.4.0 ift Rosenheim	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , δίφυλλο ανοιγοκλειόμενα παράθυρα με μπινί, μεταφορά των διαστάσεων σε άλλα σχήματα παραθύρων σύμφωνα με την ενότητα Β.4, παραρτήματος Β, EN 14351-1, αλλαγές της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα Β.2 παράγραφος Β, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 35 (-3;-7) dB
		Υάλωση: 6 Float – 16 – 4 Float; Πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.3.0 ift Rosenheim		$R_w (C;C_{tr}) =$ 39 (-2;-5) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι–20–6 Float; Πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.2.0 ift Rosenheim	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , δίφυλλο ανοιγοκλειόμενα παράθυρα με μπινί και ελάχιστη διάσταση 1,5m ² , μεταφορά των διαστάσεων σε μεγαλύτερα σχήματα παραθύρων σύμφωνα με την ενότητα Β.4, παραρτήματος Β, EN 14351-1, αλλαγές της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα Β.2 παράγραφος Β, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 43 (-1;-4) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι–16–8 Float; Πλήρωση με Argon	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.1.0 ift Rosenheim		$R_w (C;C_{tr}) =$ 43 (-2;-5) dB
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι– 16 – 6 Float Πλήρωση με Argon/SF6	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.0.0 ift Rosenheim ⁽⁷⁾	Εκτέλεση όπως περιγράφεται σε εκθέσεις ελέγχου ⁽³⁾ , δίφυλλο ανοιγοκλειόμενα παράθυρα με μπινί και ελάχιστη διάσταση 1,5m ² , μεταφορά των διαστάσεων σε μεγαλύτερα σχήματα παραθύρων σύμφωνα με την ενότητα Β.4, παραρτήματος Β, EN 14351-1, αλλαγές της υάλωσης σύμφωνα με την ενότητα Β.2 παράγραφος Β, EN 14351-1	$R_w (C;C_{tr}) =$ 43 (-1;-4) dB (7)
		Υάλωση: 9 ηχομονωτικό τζάμι – 16 – 13 ηχομονωτικό τζάμι Πλήρωση με Argon/SF6	Έκθεση ελέγχου Αρ. 161 21924/1.5.0 ift Rosenheim ⁽⁷⁾		$R_w (C;C_{tr}) =$ 45 (-1;-4) dB (7)

	Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία	
4.12	<p>Συντελεστής Θερμοπερατότητας ⁽⁴⁾</p> 	<p>TOPLINE AD Προφίλ φύλλου - ταφ</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.200 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ ταφ: Κωδ. 103.200/102.203/102.204 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 132 mm</p>	<p>Αποδεικτικό Τιμής U_i 422 25155/2 ift Rosenheim</p>	<p>Οι τιμές U_w αναφέρονται στις διαστάσεις 1,23 m x 1,48 m είτε 1,48 m x 2,18 m ή ανάλογα το αντικείμενο σύμφωνα με την αναγραφόμενη διαδικασία του παραγράφου 2.12 του παρόν αρχείου.</p>	<p>$U_i = 1,5$ W/m²K</p>
	<p>TOPLINE AD Προφίλ φύλλου - ταφ</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.200 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ ταφ: Κωδ. 102.206 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 166 mm</p>	<p>Αποδεικτικό Τιμής U_i 422 25155/3 ift Rosenheim</p>	<p>Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m² ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9$ W/m²K σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3$ m²</p>	<p>$U_i = 1,6$ W/m²K</p>	
	<p>SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.236 Πλάτος προφίλ: 79 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 131 mm</p>	<p>Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/1 ift Rosenheim</p>	<p>Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m² ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9$ W/m²K σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3$ m²</p>	<p>$U_i = 1,3$ W/m²K</p>	
	<p>SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 131 mm</p>	<p>Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/2 ift Rosenheim</p>	<p>Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m² ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9$ W/m²K σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3$ m²</p>	<p>$U_i = 1,3$ W/m²K</p>	
	<p>TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.239 Πλάτος προφίλ: 77 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.205 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 126 mm</p>	<p>Αποδεικτικό Τιμής U_i 402 28226/3 ift Rosenheim</p>	<p>Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m² ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9$ W/m²K σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3$ m²</p>	<p>$U_i = 1,4$ W/m²K</p>	
	<p>SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.238 Πλάτος προφίλ: 79 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 131 mm</p>	<p>Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/4 ift Rosenheim</p>	<p>Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m² ή για όλα τα παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9$ W/m²K σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα $> 2,3$ m²</p>	<p>$U_i = 1,3$ W/m²K</p>	

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.212 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.204 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/5 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 (χωρίς ενίσχυση) Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm (χωρίς ενίσχυση) Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/6 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ W/m ² K
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Πλάτος προφίλ: 70 mm	Αποδεικτικό τιμής U_w 403 24831/2 ift Rosenheim		$U_w = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 26896/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE Συνδυασμός προφίλ: Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: variabel mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 432 28882/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 29179/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ W/m ² K
		4.13	Ιδιότητες Ακτινοδιαπε- ρατότητας 	Όλα	Βλ. σήμανση CE του υαλοπίνακα

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.14	Αεροδιαπερατότητα 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με διατήρηση των μέγιστων αποστάσεων κλειδώματος	4
		Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 600 mm x 2200 mm	Νέα αξιολόγηση της έκθεσης μετρήσεων 101 19908 ift Rosenheim	για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους)	4
4.16	Δύναμη Χειρισμού 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους) για χρήση του ίδιου τύπου μηχανισμού και ίδιου ή μικρότερου αριθμού κλειδωμάτων	1
4.17	Μηχανική Σταθερότητα 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους), για χρήση ίδιου τύπου μηχανισμού και συνδυασμού	4
4.18	Αερισμός 	-	-	-	npd
4.19	Αντιβαλλιστική Προστασία 	-	-	-	npd
4.20	Αντικρηκτική Προστασία 	-	-	-	npd

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.21	Έλεγχος - συνεχούς λειτουργίας 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου λαμβάνοντας υπόψη το ανώτερο βάρος του ελεγμένου φύλλου. για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους), για χρήση ίδιου τύπου μηχανισμού και συνδυασμού	2
4.22	Διαφοροποί- ηση Συμπεριφο- ράς με βάση το κλίμα 	-	-	-	npd
4.23	Αντιδιαρρη- κτική Προστασία ⁽⁶⁾ 	Δίφυλλα παράθυρα (με μπινί) με προφίλ συστήματος Torline AD, Softline AD και Swingline AD με συστήματα μηχανισμών activPilot της εταιρίας Winkhaus με τουλάχιστον 6 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα ανά φύλλο	Πραγματογνωμοσύνη 255 33213 από τις 18.Απριλίου 2007	Εξωτερικές διαστάσεις από 776 mm x 450 mm (BxH) έως 1710 mm x 2300 mm (BxH)	WK 2
		Δίφυλλα παράθυρα (με μπινί) με προφίλ συστήματος Torline AD με συστήματα μηχανισμών Maco Multi Trend i.S. της εταιρίας Mayer & CO Beschläge GmbH με 7 αντιδιαρρηκτικά κλειδώματα ανά φύλλο	Nr. 265321.2-2 από τις 24. Φεβρουαρίου 2006 (EPH Dresden)	Εξωτερικές διαστάσεις 1270 mm x 732 mm (BxH) Μεταφορά σε +10% und -20% σε ύψος και πλάτος	WK 2

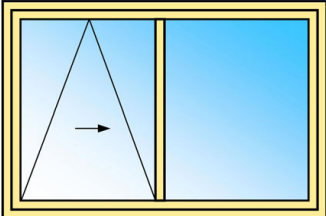
3.3 Σειρά προϊόντων 3





Σύντομη περιγραφή των κυριοτέρων χαρακτηριστικών του συστήματος για την σειρά προϊόντων 3.








Παραλλαγές	Συρόμενες – ανακλινόμενες θύρες (VW)
Υλικό πλαισίου	PVC-U/λευκό
Βάθος προφίλ	70 mm
Σύνδεση πλαισίου	σε λοξή τομή 45° και συγκόλληση ή συνδέσεις T με μηχανικούς συνδετήρες,
Ενισχύσεις	απόσταση βιδωμάτων μεταξύ τους 250 έως 300 mm, από τις γωνίες 150 mm έως 200 mm, διαστάσεις διάτρησης 20 mm έως 50 mm
Περιοχή στεγάνωσης κάσας / μηχανισμού λειτουργίας	Κενό περιοχής 12 mm
Ελαστικά	Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια
Απορροές στην κάσα	Στην κάσα και προς τα έξω κάθε οπή 30 mm x 5 mm, 100 mm από τις άκρες έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: 2 Οπές στην κάσα και 1 Οπή προς τα έξω, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας: κάθε περιοχή 2 Οπές στην κάσα και προς τα έξω, από 1300 mm πλάτος κάσας 3 Οπές στην κάσα και 2 Οπές προς τα έξω από 2000 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 3 Οπές στην κάσα και 3 Οπές προς τα έξω
Εξίσωση Πίεσης	Στην κάσα επάνω οριζόντια για κάθε περιοχή μια οπή 30 mm x 5 mm στο επάνω φάρδος κάσας Οπές 30 mm (5 mm ή διάμετρο \varnothing 6 mm: έως 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας για κάθε περιοχή επάνω οριζόντια κεντρικά, από 600 mm εξωτερικής διάστασης κάσας 2 Οπές ή στο λάστιχο κάσας κόψιμο 100 στο κέντρο
Μηχανισμοί	
Προϊόν ⁽⁶⁾	Ελεγμένοι με GU-966, μέγιστη απόσταση κλειδώματος 700 mm

Για Ηχοπροστασία	Τουλάχιστον 2 μεντεσέδες, σημεία κλειδώματος επάνω, κάτω και πλευρά μεντεσέ εκάστοτε φορά τουλάχιστον 1, πλευρά κλειδώματος τουλάχιστον 3
Υάλωση	Πολλαπλός μονωτικός υαλοπίνακας, πάχη υαλοπίνακα έως 42 mm Ηχομονωτική υάλωση όπως έχει ελεγχθεί
Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εξωτερικά	Υλικό EPDM, περιμετρικά στις γωνίες, τα τερματικά κολλητά ή υλικό TPE: με προφίλ κάσας κομμένα σε 45° και συγκολλημένα, προφίλ T κολλημένα ίσια
Στεγανοποιητικό λάστιχο υάλωσης εσωτερικά	Τα πηγάκια κομμένα σε 45° ξεδιπλωμένο ή περασμένο αναδρομικά: Υλικό EPDM ενσωματωμένο: Υλικό TPE
Εξίσωση Πίεσης Ατμού	Επάνω και κάτω το καθένα τουλάχιστον 2 Οπές 30 mm x 5 mm



3.3.1 Επισκόπηση των ιδιοτήτων απόδοσης της σειράς προϊόντων 3









Τρόποι ανοίγματος:	Συρόμενη – ανακλειόμενη (VW)
	

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.2	Αντοχή στην Ανεμοπίεση (2) (6) 	Συρόμενη – ανακλιόμενη θύρα (VW) (χωρίς πρόσθετο δοκό ενίσχυσης) Μέγεθος φύλλου: 1770 mm x 2250 mm	Έκθεση ελέγχου 102 26592 ift Rosenheim (ελέγχθηκε μια συρόμενο - ανακλιόμενο θύρα από το σύστημα Softline AD 58 mm. Τα βασικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά και ιδιαίτερα τα σημεία υάλωσης και στεγάνωσης στα ελεγχόμενα δοκίμια ήταν ίδια. Οι διαφορές είναι μόνο στο πλάτος του προφίλ.)	Μεταφορά σε -100 % του πλάτους και του ύψους πλαισίου του δοκιμίου	C1 / B2
		Συρόμενη – ανακλιόμενη θύρα (VW) (χωρίς πρόσθετο δοκό ενίσχυσης) Μέγεθος φύλλου: 1770 mm x 2250 mm			C5 / B5
4.3	Αντοχή στο χιόνι και τα διαρκή φορτία 	-	-	-	Δεν έχει εφαρμογή
4.4	Συμπεριφορά στη φωτιά 	-	-	-	npd
4.5	Υδατοστε- γανότητα (6) 	Συρόμενη – ανακλιόμενη θύρα (VW) (χωρίς πρόσθετο δοκό ενίσχυσης) Μέγεθος φύλλου: 1770 mm x 2250 mm	Έκθεση ελέγχου 102 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με διατήρηση των μέγιστων αποστάσεων κλειδώματος για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους)	7A

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.6	Επικίνδυνες Ουσίες 	Βλέπε 2.6	-	-	npd
4.7	Αντοχή σε Κρούση 	-	-	-	npd
4.8	Φέρουσα ικανότητα διατάξεων ασφαλείας 	Βλέπε 4.17 στον παρόν πίνακα	-	-	Πληρείται η απαιτήση
4.9	Ύψος και Πλάτος 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες)			Δεν έχει εφαρμογή
4.10	Δυνατότητα Απελευθέ- ρωσης 	Μη τυποποιημένο για παράθυρα (μόνο εξώπορτες)			Δεν έχει εφαρμογή
4.11	Ηχοπροστα- σία (3) (4) 	-	-	-	npd
4.12	Συντελεστής Θερμοπε- ρατότητας ⁽⁴⁾ 	TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.200 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.200 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 422 25155/1 ift Rosenheim	Οι τιμές U_w αναφέρονται στις διαστάσεις 1,23 m x 1,48 m είτε 1,48 m x 2,18 m ή ανάλογα το αντικείμενο σύμφωνα με την αναγραφόμενη διαδικασία του παραγράφου 2.12 του παρόν αρχείου.	$U_i = 1,6$ W/m ² K
		SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.236 Πλάτος προφίλ: 79 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/1 ift Rosenheim		Κανόνες μεταβίβασης για τις στάνταρ διαστάσεις: 1,23 m x 1,48 m Τιμή U_w για παράθυρα $\leq 2,3$ m ² ή για όλα τα

	Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
	<p>SWINGLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.235 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 131 mm</p>	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/2 ift Rosenheim	παράθυρα, στην περίπτωση $U_g \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ σταθερές διαστάσεις: 1,48 m x 2,18 m Τιμή U_w για παράθυρα > 2,3 m^2	$U_i = 1,3$ $\text{W/m}^2\text{K}$
	<p>TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.239 Πλάτος προφίλ: 77 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.205 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 126 mm</p>	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/3 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ $\text{W/m}^2\text{K}$
	<p>SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.238 Πλάτος προφίλ: 79 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 131 mm</p>	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/4 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ $\text{W/m}^2\text{K}$
	<p>TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου I: Κωδ. 103.212 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.204 Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Πλάτος όψεως: 118 mm</p>	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/5 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ $\text{W/m}^2\text{K}$
	<p>SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας</p> <p>Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 (χωρίς ενίσχυση) Πλάτος προφίλ: 70 mm</p> <p>Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm (χωρίς ενίσχυση)</p> <p>Πλάτος όψεως: 118 mm</p>	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 28226/6 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ $\text{W/m}^2\text{K}$

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
		TOPLINE AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Πλάτος προφίλ: 70 mm	Αποδεικτικό τιμής U_w 403 24831/2 ift Rosenheim		$U_w = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.208 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 118 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 26896/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE Συνδυασμός προφίλ: Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: μεταβλητό mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 432 28882/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,4$ W/m ² K
		SOFTLINE 70 AD Προφίλ φύλλου-κάσας Προφίλ φύλλου: Κωδ. 103.232 Πλάτος προφίλ: 70 mm Προφίλ κάσας: Κωδ. 101.214 Πλάτος προφίλ: 70 mm Πλάτος όψεως: 131 mm	Αποδεικτικό τιμής U_i 402 29179/1 ift Rosenheim		$U_i = 1,3$ W/m ² K
4.13	Ιδιότητες Ακτινοδιαπε- ρατότητας 	Όλα	Βλ. σήμανση CE του υαλοπίνακα		Αποδεικτικό για το συγκεκρι- μένο αντικείμενο
4.14	Αεροδιαπε- ρατότητα 	Συρόμενη – ανακλινόμενη θύρα (VW) (χωρίς πρόσθετο δοκό ενίσχυσης) Προφίλ φύλλου: 1770 mm x 2250 mm	Έκθεση ελέγχου 102 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως +50% της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου με διατήρηση των μέγιστων αποστάσεων κλειδώματος για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους)	4

		Παραλλαγή/Τύπος/Έκδοση	Αποδεικτικό/ Πραγματογνωμοσύνη/ Αξιολόγηση	Τομέας εφαρμογής	Τιμή ή Κατηγορία
4.16	Δύναμη Χειρισμού 	-	-	-	npd
4.17	Μηχανική Σταθερότητα 	Δίφυλλη ανοιγοκλειόμενη πόρτα με μπινί Προφίλ φύλλου: 820 mm x 2150 mm	Πραγματογνωμοσύνη 155 26592 ift Rosenheim	Μεταφορά σε -100% έως της συνολικής επιφάνειας του δοκιμίου για ίδιο ή παρόμοιο τύπο (αναλογία ύψους/ πλάτους), για χρήση ίδιου τύπου μηχανισμού και συνδυασμού	4
4.18	Αερισμός 	-	-	-	npd
4.19	Αντιβαλι- στική Προστασία 	-	-	-	npd
4.20	Αντικρη- κτική Προστασία 	-	-	-	npd
4.21	Έλεγχος - συνεχούς λειτουργίας 	-	-	-	npd
4.22	Διαφοροποί- ηση Συμπεριφο- ράς με βάση το κλίμα 	-	-	-	npd
4.23	Αντιδιαρρη- κτική Προστασία ⁽⁶⁾ 	-	-	-	npd

ift - Ταυτότητα συστήματος Παράθυρα σύμφωνα με το EN 143 51-1

Αρ. 100 33466-0.1 από της 14. Μαΐου 2007

Πελάτης VEKA AG, 48324 Sendenhorst

Φύλλο 31 από 34

Λογότυπο

ift

4 Γενικές υποδείξεις για τη χρήση της ift-ταυτότητα συστήματος

4.1 Αναφερόμενες ιδιότητες απόδοσης με βάση το πρότυπο προϊόντος

Όλες οι αναφερόμενες ιδιότητες απόδοσης ελέγχθηκαν και αξιολογήθηκαν σύμφωνα με τις πρότυπες διαδικασίες ελέγχου και κατάταξης που περιλαμβάνονται στο πρότυπο EN 14351-1. Τη βάση αποτελούν τα αποδεικτικά απόδοσης που κατατέθηκαν από τον εντολέα. Για τη λήψη λεπτομερειακών πληροφοριών, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν και τα αντίστοιχα μεμονωμένα αποδεικτικά / οι εκθέσεις ελέγχου των ιδιοτήτων απόδοσης που αναφέρονται στην ενότητα 3.

4.2 Βασικά στοιχεία για την έγκριση προϊόντος ift

- υπάρχουσα σύμβαση πιστοποίησης μεταξύ της ift και του πελάτη,
- συνεχής παρακολούθηση του εντολέα,
- καθιερωμένο και τηρούμενο σύστημα με βάση τα πρότυπα για τον εργοστασιακό έλεγχο της παραγωγής.

Τυχόν αλλαγές στο σύστημα θα πρέπει να γνωστοποιούνται στον οργανισμό ift Rosenheim χωρίς καθυστέρηση.

5 Ιδιαίτερες υποδείξεις για τη χρήση

Οι ιδιαίτερες υποδείξεις για τη χρήση που ακολουθούν αποτελούν κανόνες για την εφαρμογή των διαφόρων ιδιοτήτων απόδοσης του προτύπου. Έχουν συνταχθεί με βάση τις κανονιστικές διαπιστώσεις και τις εμπειρίες του οργανισμού **ift** Rosenheim.

Με βάση το πρότυπο προϊόντος, ο κατασκευαστής είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση των δηλωμένων ιδιοτήτων. Η αντοχή του συστήματος παραθύρων στο χρόνο δεν ελέγχθηκε. Θα πρέπει να διασφαλίζεται με τη χρήση κατάλληλων υλικών και επιφανειών σύμφωνα με τις εξελίξεις της τεχνολογίας για το συμφωνημένο χρόνο ζωής του προϊόντος, με γνώμονα τη διασφάλιση των ιδιοτήτων απόδοσης.

Η παράθεση στην παρούσα έγκριση συστήματος πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα υποβληθέντα αποδεικτικά στοιχεία. Δεν θεμελιώνονται νομικές αξιώσεις.

Η παρούσα έγκριση συστήματος χρησιμεύει ως βάση για την απόκτηση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης **ift**, το οποίο τεκμηριώνει τη συμμόρφωση των έτοιμων προϊόντων και του εργοστασιακού ελέγχου παραγωγής με βάση την τακτική επίβλεψη των κατασκευαστών από το **ift** Rosenheim.

Υποδείξεις

- (1) Οι διαπιστωμένες ιδιότητες (κατατάξεις) ισχύουν για παράθυρα, μπαλκονόπορτες και σύνθετα στοιχεία για τοποθέτηση σε κάθετα ανοίγματα τοιχοποιίας και παράθυρα στέγης για ενσωμάτωση σε κεκλιμένες στέγες με το πεδίο εφαρμογής που ορίζεται στο πρότυπο EN 14351-1. Για την εφαρμογή θα πρέπει να τηρούνται οι εκάστοτε ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί.
- (2) Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι στατικές ιδιότητες των θερμομονωμένων προφίλ. Τα προφίλ παραστατών και διαδοκίδων θα πρέπει να έχουν στατικά επαρκείς διαστάσεις.
- (3) Ηχοπροστασία: Εφαρμογή σε ελεγμένα προφίλ, πλάτος της επιφάνειας των συνδυασμών προφίλ -κάσας και φύλλου = 108 mm ή 118 mm, αριθμός σημείων ασφάλισης σύμφωνα με τον έλεγχο και, σε μεγαλύτερες διαστάσεις, σε αναλογία με τις διαστάσεις.
- (4) Προφίλ τύπους ανοίγματος, όπως π.χ. για περιστρεφόμενα παράθυρα, Senkklapfenster, συρόμενες – ανακλινόμενες θύρες (VW) δεν καλύπτονται από τις προαναφερθείσες αποδείξεις και πρέπει να εξετάζονται μεμονωμένα.
- (5) Ελάχιστη απαίτηση για την υάλωση:
στην κατηγορία αντοχής 2 κατά EN 356 κατηγορία P4A.
Τοποθέτηση της υάλωσης (σύνδεση υάλωσης / πλήρωσης) σύμφωνα με τα αναφερόμενα αποδεικτικά στοιχεία: Τύπος, θέση, αριθμός και στερέωση αντιδιαρρηκτικών ασφαλειών βλ. αναφερόμενα αποδεικτικά στοιχεία.
Τοποθέτηση των αντιδιαρρηκτικών παραθύρων σύμφωνα με τις εγκεκριμένες από τον οργανισμό **ift** οδηγίες τοποθέτησης της εταιρείας VEKA AG
Για άλλες παραλλαγές εκδόσεων, βλ. τα αναφερόμενα αποδεικτικά στοιχεία.
- (6) Οι κανόνες για τη δυνατότητα αντικατάστασης των μηχανισμών ανοιγοκλειόμενων ορίζονται στο πρόγραμμα πιστοποίησης του **ift** για μηχανισμούς (QM328).

- (7) Από την 04.07.2007 / την 04.07.2008, τα μονωτικά υαλοστάσια με πλήρωση αερίου SF₆ δεν επιτρέπεται πλέον να τίθενται σε εμπορική κυκλοφορία, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) 842/2006 που αφορά ορισμένα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Κανόνες μεταβίβασης αποτελεσμάτων για αλλαγή υάλωσης σύμφωνα με την παράγραφο Β.2 του παραρτήματος Β, EN 14351-1 δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην περίπτωση υαλοπινάκων με πλήρωση αερίου SF₆
- (8) Ηχοπροστασία: Τοποθέτηση εξαερισμών „Regel-air“ σύμφωνα με την τεκμηρίωση ελέγχων.

ift Rosenheim

14. Μαΐου 2007