

**ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ  
ΠΟΡΤΕΣ ΠΕΖΩΝ ΜΕ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ  
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ  
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

**CE**

Είναι απαραίτητο να διαβάσετε το εγχειρίδιο αυτό για την ασφάλειά σας και την αποφυγή πιθανών ατυχημάτων.

Τα κουφώματα που σας έχουμε παραδώσει και εγκαταστήσει είναι συμβατά με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/CE και συγκεκριμένα με τον κανόνα προϊόντος UNI EN 14351-1: Ιουνίου 2007

## 1-ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα έγγραφα αυτά παρέχουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη χρήση και τη συντήρηση των κουφωμάτων που αγοράσατε.

Η καλή λειτουργία και η διάρκεια ζωής των κουφωμάτων θα εξαρτηθούν από την καλή συντήρηση και την προσεκτική χρήση τους.

Οι πληροφορίες αυτές αφορούν τον χρήστη των κουφωμάτων με σκοπό να του παρασχεθούν:

- τα κυριότερα τεχνικά στοιχεία
- τις απαραίτητες γνώσεις για τις παρεμβάσεις τακτικής συντήρησης και τις διορθωτικές παρεμβάσεις



ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΥΤΟ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΑ ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΤΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΣΙΤΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ.

### 1.1 ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

Τα κουφώματα που αναφέρονται στο Εγχειρίδιο αυτό είναι συμβατά με την Κοινοτική Οδηγία 89/106/CE και ειδικά με το συγκεκριμένο εναρμονισμένο κανόνα του προϊόντος UNI EN 14351-1: Ιουνίου 2007.

Η βιβλιογραφία συνοδεύεται από τις οδηγίες για τη σωστή τοποθέτηση, την κατάλληλη συντήρηση, τον έλεγχο και ενδεχομένως την επισκευή.

Υπενθυμίζουμε ότι τυχόν τροποποιήσεις στο προϊόν που φέρει ήδη τη σήμανση θα πρέπει να ανακοινωθούν στον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ πριν ακόμη υλοποιηθούν και ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ θα πρέπει να τις εγκρίνει. Η έλλειψη προηγούμενης έγκρισης του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ θα έχει σαν συνέπεια την ακυρότητα των κανονικών όρων εγγύησης του προϊόντος και της σήμανσης CE.

### 1.2 ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Το εγχειρίδιο αυτό αφορά ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ συμβατά με την Οδηγία 89/106/ΕΟΚ και με τον κανόνα UNI EN 10893: 2000 (οδηγίες χρήσης).
- Απαγορεύεται η τροποποίηση αυτής της βιβλιογραφίας εκ μέρους μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού και χωρίς την προηγούμενη εξουσιοδότηση του Κοινοποιημένου Οργανισμού.
- Το Εγχειρίδιο εκθέτει τη δομή των κουφωμάτων υπό τις συνθήκες κατασκευής τους στα πλαίσια της τεχνικής κατάστασης τη στιγμή της εμπορευματοποίησής τους.
- Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ επιφυλάσσεται του δικαιώματος εκσυγχρονισμού της παραγωγής του και της παρούσας βιβλιογραφίας χωρίς την υποχρέωση εκσυγχρονισμού των προγενέστερων προϊόντων και στοιχείων.
- Η βιβλιογραφία αυτή και τα σχετικά συνημμένα πρέπει να φυλάσσονται επιμελώς σε προσιτό μέρος, γνωστό σε όλους τους χρήστες για να μπορούν ανά πάσα στιγμή να τη συμβουλευτούν.
- Η βιβλιογραφία αυτή αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των κουφωμάτων, τα οποία συνοδεύει σε περίπτωση πώλησης σε τρίτους.

### **1.3 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ**

Για οποιοδήποτε πρόβλημα παρουσιαστεί στα κουφώματα στη διάρκεια της περιόδου εγγύησης αλλά και μετά τη λήξη της απευθυνθείτε στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ


Ωράριο:

από Δευτέρα έως Παρασκευή

από τις 8.00 έως τις 12.00 και από τις

14.00 έως τις 18.00

ΣΦΡΑΓΙΔΑ

	ΑΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΕΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΠΩΛΗΣΗΣ.
---	---

### **1.4 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΩΛΗΣΗΣ**

1. Το προϊόν αυτό προμηθεύεται μετά από τις προβλεπόμενες δοκιμές και, σε περίπτωση παραγγελίας ιδιώτη, η εγγύηση ισχύει για 24 μήνες από την ημερομηνία έκδοσης τιμολογίου όταν τη φροντίδα της εγκατάστασης αναλαμβάνει ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ και/ή το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του. Σε περίπτωση προμήθειας σε επιχειρήσεις, το προϊόν προμηθεύεται μετά από τις προβλεπόμενες δοκιμές και καλύπτεται από εγγύηση 12 μηνών από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου, όταν τη φροντίδα της εγκατάστασης αναλαμβάνει ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ και/ή το εξουσιοδοτημένο προσωπικό του.
2. Η εγγύηση αυτή ισχύει αποκλειστικά στην περίπτωση που ο αγοραστής τηρήσει πιστά τους συμβατικούς και διοικητικούς όρους και όταν η εγκατάσταση και η χρήση γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του Εγχειριδίου χρήσης του προϊόντος. Βάσει αυτής της εγγύησης ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεσμεύεται να πληροί τις υποχρεώσεις του νόμου για τα εξαρτήματα εκείνα που είναι εξ αρχής ελαττωματικά. Η γνωμάτευση του τεχνικού προσωπικού που εξουσιοδοτείται από τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ για τον έλεγχο του προϊόντος θα είναι αδιαμφισβήτητη.
3. Στη διάρκεια των περιόδων εγγύησης που προβλέπονται στο σημείο 1, ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεσμεύεται να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει όλα τα εξαρτήματα που προκύπτουν εξ αρχής ελαττωματικά λόγω ελαττώματος κατασκευής, ενώ αποκλείεται η αποκατάσταση ζημιών που προκαλούνται από αθέτηση των οδηγιών του Εγχειριδίου και κακή μεταχείριση του προϊόντος.
4. Η εγγύηση δεν καλύπτει κάθε και οποιαδήποτε ευθύνη για άμεσες ή έμμεσες ζημιές σε ανθρώπους που προκαλούνται από ανάρμοστη χρήση ή συντήρηση του προϊόντος.
5. Δεν καλύπτονται από την εγγύηση τα εξαρτήματα και/ή τα μέρη που λόγω της χρήσης τους υφίστανται φθορές, όπως π.χ.: τζάμια, μεντεσέδες, ροδάκια, πείροι.
6. Δεν καλύπτονται από την εγγύηση τα εξαρτήματα και/ή τα μέρη που είναι ελαττωματικά λόγω αμέλειας ή απερισκεψίας στη χρήση, λόγω λανθασμένης και/ή μη συμβατής με τις οδηγίες του Εγχειριδίου εγκατάστασης ή συντήρησης, επίσης λόγω συντήρησης ή παρέμβασης μη εξουσιοδοτημένου προσωπικού, λόγω μεταφοράς χωρίς τις δέουσες

προφυλάξεις ή, τέλος, για αιτίες που δεν μπορούν να συσχετιστούν με ελαττώματα κατασκευής του προϊόντος και/ή με τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

7. Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που μπορούν να προκληθούν άμεσα ή έμμεσα σε ανθρώπους ή αντικείμενα από την αθέτηση όλων των οδηγιών του Εγχειριδίου σχετικά με τη χρήση του προϊόντος.

8. Εννοείται ότι οι όροι της εγγύησης γίνονται σιωπηρά αποδεκτοί με την παραλαβή της προμήθειας.

9. Σε περίπτωση εμπορικών σχέσεων που ρυθμίζονται από το ΝΔ 206 της 6.09.05 το Δικαστήριο αρμόδιο για την επίλυση διαφορών είναι εκείνο που βρίσκεται στον τόπο κατοικίας του καταναλωτή (άρθρο 63).

Για τις σχέσεις που δεν συγκαταλέγονται στο πεδίο εφαρμογής του παραπάνω Νομοθετικού Διατάγματος το αρμόδιο Δικαστήριο είναι εκείνο που βρίσκεται στον τόπο της νόμιμης έδρας του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

## **2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ**

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την τοποθέτηση, όταν οι εργασίες του κτισίματος του σπιτιού βρίσκονται στα τελειώματα, πρέπει να εφιστήσετε μέγιστη προσοχή να μην λερωθούν τα κουφώματα με επιθετικά προϊόντα (κονίαμα, ασβέστης, βερνίκια, μονωτικά, κλπ) επειδή η αφαίρεσή τους μπορεί να είναι δύσκολη και να προκαλέσει μόνιμα ελαττώματα για τα οποία ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη. Πριν από την χρήση πρέπει να διεξαχθούν οι παρακάτω έλεγχοι γενικού χαρακτήρα:

- Να ελεγχθεί ότι η σωστή λειτουργία των κουφωμάτων δεν ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΖΕΤΑΙ από κανένα ξένο σώμα
- Να ελεγχθεί ότι όλα τα εξαρτήματα είναι συνδεδεμένα και τοποθετημένα σωστά και λειτουργούν κανονικά.

### **2.1 Η ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ Ο ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Η ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό ενός σπιτιού είναι πολύ σημαντική για την ευεξία των ενοίκων. Πράγματι η παρουσία και οι δραστηριότητες των ανθρώπων σε κλειστούς χώρους δημιουργούν σκόνη, αυξάνουν τη συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα και υδρατμών, μειώνοντας ταυτόχρονα την ποσότητα οξυγόνου. Η μη σωστή ισορροπία αυτών των στοιχείων (ακάθαρτος αέρας) προκαλεί αίσθηση κόπωσης, κατάθλιψης, έλλειψη συγκέντρωσης, ακόμα και αλλεργικές αλλοιώσεις.

Τα κουφώματα που παράγονται με τις σύγχρονες τεχνολογίες και τα νέα εξαρτήματα δημιουργούν απόλυτη μόνωση των χώρων από το εξωτερικό περιβάλλον και συνεπώς η αλλαγή του αέρα, για να υπάρχει πάντα αέρας καλής ποιότητας και σε επαρκή ποσότητα, επιτυγχάνεται μόνο με καλό εξαερισμό. Για το λόγο αυτό ο ελεγχόμενος εξαερισμός είναι θεμελιώδους σημασίας. Είναι σημαντικό να τηρηθούν οι διαδικασίες χρήσης των κουφωμάτων σε συνάρτηση με τις εποχές, όπως συνιστά ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ.

<b>ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ</b>	<p>Συνήθως δεν υπάρχουν προβλήματα επειδή το σπίτι αερίζεται συχνά, κυρίως για να αντιμετωπισθούν οι ψηλότερες θερμοκρασίες. Υπενθυμίζουμε ότι, όταν έξω η θερμοκρασία είναι ψηλότερη από τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του σπιτιού τα παράθυρα ή τα πατζούρια θα πρέπει να είναι κλειστά για να μην μπει ο ήλιος. Έτσι οι τοίχοι, που κανονικά είναι πιο δροσεροί, θα συμβάλουν στη διατήρηση δροσερότερου περιβάλλοντος. Αντίθετα, στη διάρκεια της νύχτας όταν κατεβαίνει η εξωτερική θερμοκρασία, θα πρέπει να ανοίξουμε τα παράθυρα για να δροσιστεί τόσο ο αέρας όσο και οι τοίχοι που στη διάρκεια της ημέρας ζεστάθηκαν.</p> <p>Αν τη νύχτα φροντίζετε να κατεβάσετε τη θερμοκρασία των τοίχων, στη διάρκεια της ημέρας θα εκπέμπουν δροσιά.</p>
<b>ΧΕΙΜΩΝΑΣ</b>	<p>Για την αποφυγή απώλειας ενέργειας, συνήθως το σπίτι αερίζεται λιγότερο και συχνά με λάθος τρόπο. Πάντως, είναι απαραίτητο να αεριστεί το σπίτι και την εποχή αυτή γιατί πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι σε ένα κατοικημένο σπίτι παράγεται μεγάλη ποσότητα υδρατμών, που πρέπει να εξαλειφθούν (βλ. Πίνακα 1).</p> <p>Η υπερβολική υγρασία του αέρα (πάνω από το 65%) προκαλεί προβλήματα κυρίως το χειμώνα, όταν οι υδρατμοί συμπυκνώνονται σε επαφή με τους κρύους τοίχους της εξωτερικής επιφάνειας και περνούν από την κατάσταση του ατμού στην υγρή κατάσταση.</p> <p>Έτσι παρατηρούμε ότι τα τζάμια στάζουν και δημιουργούνται μούχλες στις γωνίες των πιο κρύων τοίχων, προκαλώντας ζημιά τόσο στην αισθητική όψη του σπιτιού όσο και στην υγεία. Τα σπόρια της μούχλας μπορεί πράγματι να είναι τοξικά για τον άνθρωπο και να προκαλούν αλλεργίες και ασθένειες του αναπνευστικού συστήματος. Επιπλέον, η υπερβολική υγρασία μπορεί να απορροφηθεί από το ξύλο των επίπλων και των κουφωμάτων, προκαλώντας προβλήματα μεταβολής των διαστάσεων και αποκόλλησης των βερνικιών.</p> <p>Τα φαινόμενα αυτά που λύνονται συχνά με το σωστό εξαερισμό, είναι ιδιαίτερα αισθητά όταν οι εξωτερικοί τοίχοι δεν έχουν καλή μόνωση και το σπίτι δεν θερμαίνεται καλά. Ακόμη και όταν η σχετική υγρασία του αέρα είναι παρά πολύ χαμηλή, χαμηλότερη του 40%, μπορεί να είναι βλαβερή επειδή ευνοεί τον πολλαπλασιασμό μερικών βακτηριδίων και ιών που ευθύνονται για τις ασθένειες των βρόγχων, ξεραίνουν τους βλεννογόνους υμένες και προκαλούν ηλεκτροστατικές εκκενώσεις.</p>

### Πίνακας 1: ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΔΡΑΤΜΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

ΤΟΠΟΣ / ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ
μπάνιο στη μπανιέρα		1.100 γρ/μπάνιο
ντουζ		1.700 γρ/ντουζ
πίατο ταχείας παρασκευής		400-500 γρ/ώρα βρασίματος
πίατο χρονοβόρας παρασκευής		450-900 γρ/ώρες βρασίματος
Πλυντήριο πιάτων		200 γρ/πλύση
Πλυντήριο ρούχων		200-350 γρ./πλύση
Ανθρώπινες δραστηριότητες	Στη διάρκεια του ύπνου	40-50 γρ/ώρα
	Οικιακές εργασίες	90 γρ/ώρα
	Κοπιαστική δραστηριότητα	175 γρ/ώρα

Σε μια κατοικία 4 ατόμων εισάγονται καθημερινά στον αέρα περίπου 10 λίτρα νερό σε μορφή ατμού.

Συνεπώς, είναι βασικής σημασίας ο σωστός εξαερισμός. Βέβαια το χειμώνα ο εξαερισμός συνεπάγεται προσπάθεια μέγιστου περιορισμού των απωλειών ενέργειας.

Στον Πίνακα 2 αναγράφεται η χρονική διάρκεια που συνιστάται για την πλήρη αλλαγή του αέρα σε δωμάτιο μετρίων διαστάσεων όπου υπάρχει παράθυρο με στάνταρντ διαστάσεις 125x125 εκ. Όπως παρατηρείται, η βέλτιστη λύση, ιδίως το χειμώνα, είναι το άνοιγμα παραθύρων σε ρεύμα αέρα για 4-6 λεπτά, περιορίζοντας ή παρατείνοντας το χρόνο ανάλογα με τις διαστάσεις και τον αριθμό παραθύρων που υπάρχουν στο δωμάτιο. Με τον τρόπο αυτό θα επιτευχθεί πλήρης αλλαγή του αέρα με ελάχιστη απώλεια ενέργειας.

Πράγματι, με τον τρόπο αυτό οι τοίχοι, τα έπιπλα και το πάτωμα θα διατηρήσουν την θερμότητά τους και μόλις θα κλείσετε ξανά το παράθυρο θα επανέλθει η αρχική θερμοκρασία μέσα σε λίγα λεπτά. Οι χώροι όπου παράγεται μεγαλύτερη ποσότητα υδρατμών (μπάνιο και κουζίνα) θα πρέπει να αερίζονται με το σύστημα αυτό 2-3 φορές ημερησίως. Προσοχή όμως! Όταν κάνει περισσότερο κρύο πρέπει να αποφύγετε να αφήνετε περισσότερο χρόνο τα παράθυρα ανοικτά για να μην μπει παρά πολύ υγρός αέρας και κυρίως για να αποφύγετε να κρυώσουν παρά πολύ οι τοίχοι. Αν, κατά την αλλαγή του αέρα, οι τοίχοι κρυώσουν θα έχετε μεγαλύτερη συγκέντρωση υδρατμών στις γωνίες.

### **Πίνακας 2: ΧΡΟΝΟΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΑ**

<b>ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>		<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
Κλειστά παράθυρα παλαιού τύπου (χωρίς λάστιχα)		1 - 4 ώρες
Κλειστά παράθυρα νέου τύπου (με λάστιχα)		15 - 36 ώρες
Ανοικτό παράθυρο	σε ρεύμα αέρα	4 - 7 λεπτά
	χωρίς ρεύμα αέρα	Λιγότερο από 4 λεπτά

Συνεπώς, για το σωστό εξαερισμό το χειμώνα, πρέπει να αερίζετε το δωμάτιο (κυρίως το υπνοδωμάτιο) αφήνοντας το παράθυρο τελείως ανοικτό σε ρεύμα για 4 λεπτά. Στα σπίτια νέας κατασκευής ή πρόσφατης επισκευής, είναι βασικό να αερίζονται οι χώροι διάφορες φορές στη διάρκεια της ημέρας, λαμβάνοντας υπόψη τις παραπάνω υποδείξεις ως προς τις εποχές του χρόνου.

Στις οικοδομές αυτές θα μπορούσε να παρατηρηθούν πολύ συχνά ψηλές τιμές υγρασίας, ειδικά όταν τα βαψίματα των τοίχων και η τοποθέτηση των δαπέδων πραγματοποιήθηκαν μετά από την τοποθέτηση των παραθύρων και λίγο πριν παραδοθεί το διαμέρισμα στον πελάτη.

Πράγματι, τα οικοδομικά υλικά συγκρατούν για πολλούς μήνες μεγάλη ποσότητα νερού, που πρέπει να αποβληθεί για να αποφευχθεί η δημιουργία μούχλας και ανθυγιεινών χώρων.

### 3. Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

#### 3.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΒΑΜΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Έχετε αγοράσει κουφώματα από βαμμένο ξύλο και για το λόγο αυτό θα πρέπει να προβείτε τακτικά για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα, τόσο από άποψη αισθητικής όσο και λειτουργικής, σε απλό καθαρισμό και συντήρηση. Για να καθοριστούν τα τακτά διαστήματα αυτών των παρεμβάσεων είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι η νότια θέση των κουφωμάτων είναι καλύτερη από τη βόρεια και, σε συνδυασμό με την ποικιλία των αρχιτεκτονικών λύσεων που επέλεξε ο σχεδιαστής, τα κουφώματα είναι περισσότερο ή λιγότερο εκτεθειμένα στη δράση των ατμοσφαιρικών φαινομένων. Συνεπώς για την τακτικότητα των παρεμβάσεων συντήρησης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι μεταβλητές αυτές. Συγκεκριμένα, τα κουφώματα που εκτίθενται στο νότο και βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με το παραπέτασμα θα πρέπει να ελεγχθούν και να συντηρηθούν συχνότερα σε σχέση με τα κουφώματα που εκτίθενται στο βορρά και/ή που προστατεύονται από πτερύγιο του τοίχου. Με τα δεδομένα αυτά, συνιστάται προσεκτική ανάγνωση των όσων αναφέρονται στο κεφάλαιο 3.2 για τον εύστοχο προγραμματισμό των χρονικών διαστημάτων.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ !!!**

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΟΤΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΚΤΑ



ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΤΜΟΥ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ	<i>Η βροχή ανατακατεμένη με καυσαέριο δημιουργεί οξύτητα που είναι σε θέση να διαβρώσει οποιοδήποτε υλικό. Ο προσεκτικός μηνιαίος καθαρισμός παραγκωνίζει αυτό το πρόβλημα και επιτρέπει τη μακρόχρονη διατήρηση της αισθητικής όψης και λειτουργικότητας της προστατευτικής ταινίας του βερνικιού. Για τον επιφανειακό καθαρισμό χρησιμοποιούνται μαλακά και καθαρά πανιά με διάλυμα νερού και απορρυπαντικού (1 κουταλιά σε 5 λίτρα νερού) με τη βοήθεια ειδικών προϊόντων που συνιστώνται από τον παρασκευαστή του βερνικιού.</i>
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ	<i>Για τον καθαρισμό των μηχανισμών επαρκεί χλιαρό νερό και ένα πανί, κατά προτίμηση μαλακό.</i>
ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΒΑΦΗΣ	<i>Οι διορθώσεις της βαφής είναι πολύ απλή εργασία που προβλέπει την επάλψη νέας στρώσης βερνικιού με το πινέλο στα σημεία όπου παρατηρείται ξεφλούδισμα της αρχικής στρώσης πριν από πιθανή εισχώρηση του νερού με επακόλουθη φθορά του ξύλου. Η εργασία αυτή απαιτεί μόνο λίγα λεπτά κάθε χρόνο, αλλά επιτρέπει να διατηρηθεί η στρώση του βερνικιού σε τέλεια κατάσταση και να αποφευχθούν επισκευές πολύ περισσότερο κοπιαστικές και δαπανηρές. Πραγματοποιείται κάθε φορά που χρειάζεται.</i>
ΤΑΚΤΙΚΗ ΑΝΑΝΕΩΣΗ	<i>Η τακτική ανανέωση είναι η εργασία με την οποία περνάμε νέα στρώση βερνικιού σε όλη την επιφάνεια των κουφωμάτων. Αν οι διορθώσεις εκτελέστηκαν σωστά, η εργασία αυτή δεν θα είναι απαραίτητη πριν από 3-5 χρόνια από την τοποθέτηση των κουφωμάτων ανάλογα με τον τύπο τους, την έκθεση και τον κύκλο βαφής που εφάρμοσε ο κατασκευαστής τους.</i>



Κάθε φορά που καθαρίζετε την επιφάνεια είναι σημαντικό να ελεγχθεί η κατάσταση της στρώσης βερνικιού, λαμβάνοντας υπόψη ότι η βροχή και ο ήλιος επηρεάζουν το βερνίκι, αλλοιώνοντας τα χαρακτηριστικά του και ελαττώνοντας το πάχος του μέχρι που θα γίνει τόσο λεπτό που δεν θα μπορεί πλέον να προστατεύει το ξύλο.

Στα φαινόμενα αυτά πρέπει να προστεθούν το χαλάζι και ενδεχόμενες μηχανικές φθορές που με την πάροδο του χρόνου προκαλούν ραγίσματα στη στρώση του βερνικιού και δημιουργούν κενά.

Στις περιπτώσεις αυτές το νερό εισχωρεί γρήγορα στο ξύλο φθείροντας τα κουφώματα. Για την αποφυγή αυτής της φθοράς επιβάλλεται άμεση παρέμβαση, βάφοντας έγκαιρα τα φθαρμένα σημεία.

Θα αποφευχθούν έτσι μεταγενέστερες, πιο κοπιαστικές και δαπανηρές διορθωτικές παρεμβάσεις.

Συγκεκριμένα, πρέπει να ελεγχθούν τα πιο εκτεθειμένα σημεία, όπως το τρίτο κατώτερο σημείο στο εξωτερικό μέρος του παραθύρου, κυρίως στα κουφώματα που βλέπουν νότια ή νοτιο-δυτικά.


### 3.2 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ


<p>Πώς εντοπίζεται η σωστή χρονική στιγμή για την ανανέωση;</p>	<p>Όταν η στρώση του βερνικιού έχει γίνει <b>ΛΕΠΤΟΤΕΡΗ</b> και <b>ΤΡΑΧΕΙΑ</b> στην αφή ενώ ταυτόχρονα έχει χάσει την αρχική της γυαλάδα (συνήθως όχι πριν από 3-5 χρόνια).  <i>Πράγματι, η ανανέωση γίνεται όσο η στρώση του βερνικιού είναι ακόμη ακέραιη γιατί τη στιγμή αυτή η εγγρασία θα είναι εύκολη και γρήγορη.</i></p>
<p>Πώς γίνεται η συντήρηση;</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Καθαρίστε την επιφάνεια με νερό και ουδέτερο απορρυπαντικό.</li> <li>2. Σκεπάστε με πλαστική αυτοκόλλητη ταινία το διπλανό τζάμι για να αποφευχθούν τόσο οι τυχαιές χαρακιές στην πλάκα κατά τη λείανση με υαλόχαρτο όσο και οι λεκέδες από βερνίκι λόγω απροσεξίας πάνω στη σιλικόνη και στο τζάμι.</li> <li>3. Χρησιμοποιήστε πανί λείανσης ή υαλόχαρτο με κόκκο 280 (λεπτόκοκκο), περάστε με αυτό όλη την επιφάνεια για να αφαιρέσετε τους λεκέδες που δεν εξαλείφονται με απλό καθαρίσμα, διευκολύνοντας ταυτόχρονα την επάλειψη του βερνικιού.  <i>Κατά την εργασία αυτή προσέξτε να μην επιμένετε παρά πολύ στις γωνίες για να μην αφαιρέσετε το χρώμα. Η προετοιμασία της επιφάνειας έχει ολοκληρωθεί όταν είναι όλη ματ και ομοιόμορφη.</i></li> <li>4. Καθαρίστε την επιφάνεια από τη σκόνη που άφησε το υαλόχαρτο χρησιμοποιώντας ένα υγρό πανί ή φυσήξτε με το πιστολάκι μαλλιών στον κρύο αέρα.</li> <li>5. Περάστε με το πινέλο νέα στρώση βερνικιού. Για βέλτιστο αποτέλεσμα κρατήστε το πινέλο λοξά κατά 45° και βάψτε τα μεμονωμένα κομμάτια κατά μήκος. Περνάτε το βερνίκι σε σκιερό μέρος, αποφεύγοντας όσο το δυνατό να δουλέψετε στον ήλιο. Δεν πρέπει να βάψετε σε θερμοκρασίες κάτω από τους 10°. Για την επιλογή του βερνικιού βρείτε στη συνοδευτική καρτέλα με τις προδιαγραφές του προϊόντος το αρχικό βερνίκι ή επικοινωνήστε με τον παρασκευαστή για να σας δώσει περαιτέρω πληροφορίες.</li> <li>6. Δεν πρέπει να περάσετε το βερνίκι στα λάστιχα.</li> <li>7. Μετά από το βάψιμο κλείστε ερμητικά το κουτί και κρατήστε το ανάποδα για να αποφύγετε εισχωρήσεις αέρα. Το πινέλο πρέπει να πλυθεί αποκλειστικά με νερό και σαπούνι και στη συνέχεια, αφού το τυλίξετε σε χαρτοπετσέτα, το ακουμπάτε προσεκτικά οριζόντια. Φυλάξτε το κουτί σε δροσερό μέρος, αλλά όχι παγωμένο και μακριά από τα παιδιά.</li> </ol>




<p>Πρόσθετοι έλεγχοι στο ξύλο</p>	<p>Τα ξύλινα κουφώματα είναι εκτεθειμένα στα ατμοσφαιρικά φαινόμενα και επομένως επηρεάζονται περισσότερο από τον ήλιο και τη βροχή. Είναι λοιπόν σημαντικό να τηρηθούν οι ακόλουθες υποδείξεις ελέγχου και συντήρησης τουλάχιστον κάθε έξι μήνες:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Εξακριβώστε ότι το άνοιγμα/κλείσιμο γίνεται εύκολα και χωρίς καταπόνηση και εν ανάγκη καλέστε έναν τεχνικό για να ρυθμίσει τον μηχανισμό ανάρτησης.</li> <li>2. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν στάσιμα βρόχινα νερά ή υπολείμματα βρωμιάς στο εσωτερικό της κάτω εγκοπής και ότι τα φύλλα είναι σε σταθερή επαφή με το πλαίσιο.</li> <li>3. Ελέγξτε τις ξύλινες κεφαλές, δηλαδή το πάνω και το κάτω μέρος του πλαισίου. Τα σημεία αυτά συχνά απορροφούν βρόχινο νερό που προκαλεί συνεχή διαστολή και σύσπαση του ξύλου. Λόγω της καταπόνησης αυτή είναι εύκολο να σχηματιστούν μικρές ρογμές κατά μήκος μερικών εκατοστών. Διορθώστε τις με το πέρασμα νέας στρώσης βερνικιού πάνω στα σημεία αυτά για να παρεμποδίσετε συνεχείς διεισδύσεις νερού που διαβρώνουν το υποστήριγμα και προκαλούν το ξεφλούδισμα του βερνικιού.</li> </ol>
<p>Εξάλειψη τυχόν ξεχειλίσματος της ρητίνης</p>	<p>Η ρητίνη είναι ένα συστατικό του ξύλου που συμβάλλει στην αύξηση της ζωής του εξωτερικά. Μερικά είδη ξύλου όπως το Douglas, Λάριξ ή Πεύκο περιέχουν άφθονες ποσότητες ρητίνης. Όταν τα κουφώματα θερμαίνονται από τον ήλιο η ρητίνη γίνεται περισσότερο ρευστή και τείνει να ξεχειλίζει προς τα έξω, κυρίως δίπλα στους ρόζους, σχηματίζοντας σταγονίδια ή γραμμές πάνω από το βερνίκι. Το ξεχειλίσμα της ρητίνης δεν είναι ελάττωμα κατασκευής και πρέπει να το δέχεται ο καταναλωτής που επέλεξε να αγοράσει ξύλινα κουφώματα. Για να εξαλειφθούν τα σημάδια της ρητίνης υπάρχουν δύο τρόποι, ανάλογα αν η ρητίνη βρίσκεται σε ρευστή ή παχύρευστη μορφή.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Στην πρώτη περίπτωση, δηλαδή όταν η ρητίνη μόλις ξεχείλισε και είναι ακόμη ρευστή, αφαιρείται η σταγόνα με ένα συνηθισμένο κουταλάκι του καφέ και στη συνέχεια καθαρίζεται η επιφάνεια με ειδικό καθαριστικό που θα σας υποδείξει ο δικός σας κατασκευαστής.</li> <li>2. Στη δεύτερη περίπτωση, όταν η ρητίνη έχει ήδη σκληρύνει αρκετά, είναι προτιμότερο να περιμένετε το χειμώνα, όταν εξ αιτίας των χαμηλών θερμοκρασιών θα κρυσταλλωθεί και θα μπορείτε να την αφαιρέσετε με μια ξύλινη μυτερή βέργα, όπως το σκαλιστήρι. Όταν η θερμοκρασία πλησιάζει το 0° C η ρητίνη θα είναι πολύ σκληρή και θα ξεκολλήσει με μεγάλη ευκολία χωρίς ιδιαίτερη προσπάθεια.</li> </ol>
<p>Απώλεια χρωστικών ουσιών στη διάρκεια του καθαρισμού των λακαρισμένων επιφανειών</p>	<p>Όταν ο παραγωγός του βερνικιού χρησιμοποιεί μεγάλη ποσότητα χρωστικών ουσιών για να χρωματίσει το σμάλτο, πιέζοντας με τα χέρια ή περνώντας ένα τραχύ πανί στην επιφάνεια, μερικές απ' αυτές τις χρωστικές ουσίες μπορεί να ξεκολλήσουν και να μείνουν στο πανί που θα βαφεί έτσι με το ίδιο χρώμα των κουφωμάτων. Αυτή η απώλεια χρωστικών ουσιών αφορά μόνο την επιφανειακή στρώση, όπου η δικτύωση της ταινίας δεν καταφέρνει να παράγει μια αρκετά στέρεη δομή για να τις συγκρατήσει και εμφανίζεται μόνο με τους πρώτους καθαρισμούς. Αυτές οι χρωστικές ουσίες προέρχονται από ορυκτά, δεν λερώνουν τις επιφάνειες και εξαγονται μόνο με μηχανική βοήθεια. Το φαινόμενο αυτό θεωρείται φυσικό και αφορά όλα τα είδη σμάλτου ανώτερης ποιότητας και δεν αλλοιώνει καθόλου ούτε τα χαρακτηριστικά της στρώσης βερνικιού ούτε τη διάρκεια ζωής του.</p>

Έλεγχος και λίπανση των μηχανισμών κλεισίματος και ανάρτησης	Ο έλεγχος της κατάστασης και η σωστή λίπανση των κινητών μερών αποτελεί πρωταρχικής σημασίας συντήρηση για να διασφαλιστεί η λειτουργικότητα και η ασφάλεια των κουφωμάτων. Η λίπανση αφορά όλα τα κινητά μέρη (ανοιγόμενες βάσεις, αντικρύσματα, βέργες κλεισίματος, βέργες ολίσθησης, αυτόματα στοπ) και θα μπορεί να γίνει με τεχνική βαζελίνη, λάδι σπρέυ ή λάδι με τέφλον για αλυσίδα ποδηλάτου. Η παραπάνω συντήρηση συνιστάται κάθε χρόνο ή συχνότερα, στις περιπτώσεις που παρατηρούνται δυσκολίες χειρισμού ή κλεισίματος.
Ρυθμίσεις των μηχανισμών	Οι ρυθμίσεις των μηχανισμών ανοίγματος και κλεισίματος πρέπει να πραγματοποιηθούν μόνο από κατάλληλα ενημερωμένο και αρμόδιο προσωπικό. Οι εργασίες αυτές δεν ανατίθενται σε άπειρα άτομα.

	ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΤΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΠΩΛΗΣΗΣ.
---	--


	ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΠΟΥ ΓΝΩΡΙΖΕΙ ΠΩΣ ΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.
---	--

## 4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

	Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΒΛΑΒΕΣ, ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ Ή ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ.
--	--

### 4.1 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ



Για τη σωστή χρήση των κουφωμάτων, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες αυτού του Εγχειριδίου.

	ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΚΟΛΟΥΘΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ.
---	---

1. Για το άνοιγμα των κουφωμάτων χρησιμοποιήστε το πόμολο, ακολουθώντας τη δική του κίνηση.
2. Κρατήστε τα κουφώματα μέχρι που φτάνουν στο σημείο ανοίγματος που επιθυμείτε.
3. Αφήστε το πόμολο μόνο αφού βεβαιωθείτε ότι δεν φυσάει και ότι μπορείτε να ελέγξετε το χειρισμό.
4. Μην ακουμπάτε στο πόμολο κατά το άνοιγμα / κλείσιμο. Μην ζωρίζετε το φύλλο πέρα από την κανονική του θέση.
5. Πριν από το κλείσιμο βεβαιωθείτε ότι το κατωκάσι και/ή το μέρος που έρχεται σε επαφή με το πλαίσιο είναι καθαρό.
6. Βεβαιωθείτε να μην υπάρχουν κοντά στα κουφώματα εστίες φωτίας που μπορούν να τα καταστρέψουν.
7. Η τοποθέτηση των κουφωμάτων πρέπει να γίνει μακριά από πηγές θερμότητας.
8. Μην ακουμπάτε αντικείμενα ανάμεσα στο φύλλο και στο πλαίσιο, που μπορούν να παρεμποδίσουν την κίνησή του.






## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι οδηγίες αυτές απευθύνονται σε **έμπειρο προσωπικό** και τηρούνται επιμελώς και προσεκτικά με ιδιαίτερη μνεία στην ασφάλεια τόσο του τεχνικού όσο και του χρήστη.



	Υπενθυμίζουμε ότι τυχόν τροποποιήσεις του προϊόντος που φέρει τη σήμανση πρέπει να ανακοινωθούν στον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ πριν από την εφαρμογή τους και να εγκριθούν από τον ίδιο τον κατασκευαστή. Σε περίπτωση έλλειψης της εκ των προτέρων εξουσιοδότησης του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ η σήμανση CE θα είναι άκυρη και δεν θα ισχύσουν ούτε οι κανονικές προϋποθέσεις εγγύησης του προϊόντος.
	ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 8 ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ.

## 5. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

### 5.1 ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ, ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ, ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	Δείχνει κίνδυνο με πιθανό ατύχημα, ακόμη και θανατηφόρο, για τον χρήστη.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Προειδοποιεί για πιθανή φθορά του προϊόντος.
	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ	Επισημαίνει λειτουργίες κλειδί ή χρήσιμες πληροφορίες. Προσέξτε πολύ το κείμενο που συνοδεύει το σύμβολο αυτό.
	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	Τα κείμενα που περιέχουν πρόσθετες πληροφορίες συνοδεύονται απ' αυτό το σύμβολο.
	ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Δείχνει μια αναφορά του Εγχειριδίου χρήσης και συντήρησης.

### 5.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

	ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ Ή ΜΗΝ ΠΡΟΧΩΡΕΙΤΕ ΣΕ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝ ΔΕΝ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.
	Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ, ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ Ή ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ.

Πριν προχωρήσετε στην τοποθέτηση και/ή συντήρηση των κουφωμάτων, πρέπει να έχετε διαβάσει προσεκτικά τη βιβλιογραφία αυτή. Η τοποθέτηση και η συντήρηση πρέπει να ανατεθούν σε προσωπικό κατάλληλα καταρτισμένο και έμπειρο σχετικά με τους κινδύνους και τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να υιοθετηθούν.

Στη διάρκεια της τοποθέτησης των κουφωμάτων πρέπει να εντοπιστούν και να απομονωθούν με την κατάλληλη σηματοδότηση οι επικίνδυνες περιοχές.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ατυχήματα ή ζημιές σε ανθρώπους ή αντικείμενα που προκαλούνται από αθέτηση των υποδείξεων σχετικά με την ασφάλεια για εργασίες που δεν αναφέρονται στο Εγχειρίδιο αυτό και/ή για τροποποίηση που δεν έχει προηγουμένως εξουσιοδοτηθεί από τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ. Οι κανόνες ασφαλείας που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο συμπληρώνουν και δεν αντικαθιστούν τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανόνες ασφαλείας και τις ισχύουσες εθνικές νομοθεσίες.

- Να ελεγχθούν τακτικά τα εξαρτήματα που φθείρονται.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
- Μην προσπαθήσετε να προβείτε σε εργασίες που δεν γνωρίζετε.
- Ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες χρήσης.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ανάρμοστη χρήση του προϊόντος, όπως για παράδειγμα:

- Συντήρηση από ανεκπαιδευτο προσωπικό
- Ελλιπής συντήρηση και/ή χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών
- Χρήση μη σύμνομη με την ισχύουσα νομοθεσία
- Πλήρης ή μερική αθέτηση των οδηγιών χρήσης.

Πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση, πρέπει να πραγματοποιούνται οι ακόλουθες ενέργειες:


- Προσεκτικό διάβασμα των τεχνικών οδηγιών και εξακρίβωση της απουσίας ανθρώπων από τις ζώνες κινδύνου
- Έλεγχος της γνησιότητας των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων
- Η χρήση ασύμβατων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες και καταστάσεις κινδύνου
- Κατά τη συντήρηση των κουφωμάτων, δεν πρέπει να φοράτε ενδύματα που μπορούν να πιαστούν στα κουφώματα, πρέπει να αποφύγετε τις κραβάτες, τα μαντήλια, τις εσάρπες, κλπ. Τα μανίκια των ρούχων πρέπει να είναι εφαρμοστά στους καρπούς.
- Οι συσκευές ατομικής προστασίας που πρέπει να χρησιμοποιήσετε κατά την τοποθέτηση και συντήρηση των προϊόντων πρέπει να τηρούν τη σχετική νομοθεσία, σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ που προβλέπει τη σήμανση **CE**.

### **5.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΤΕΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΤΕΣ**

Όταν ο συναρμολογητής των κουφωμάτων είναι ο ίδιος ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ, ο τελευταίος αναλαμβάνει όλη την ευθύνη των εργασιών.

Όταν η συναρμολόγηση πραγματοποιείται από ξένο προσωπικό, το προσωπικό αυτό οφείλει να τηρήσει αυστηρά τις υποδείξεις που περιέχονται στο Εγχειρίδιο οδηγιών (βλ. διάγραμμα τοποθέτησης – Παράγραφος 7).

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν προβλήματα ή συμβούν ατυχήματα που οφείλονται σε μη συμμόρφωση των υποδείξεων του Εγχειριδίου αυτού, ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη και θα αποσύρει την εγγύηση.

	Υπενθυμίζουμε ότι τυχόν τροποποιήσεις στο προϊόν που φέρει ήδη τη σήμανση θα πρέπει να ανακοινωθούν στον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ πριν από την υλοποίησή τους και θα πρέπει να εγκριθούν από τον ίδιο τον κατασκευαστή. Αν δεν δοθεί εκ των προτέρων η εξουσιοδότηση του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, η σήμανση CE θα είναι άκυρη και δεν θα ισχύσουν οι κανονικοί όροι της εγγύησης του προϊόντος.
---	--

## 6. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

### 6.1 ΠΑΡΑΔΟΣΗ

Η παράδοση των κουφωμάτων στον Πελάτη θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις συμβατικές συμφωνίες και όλα τα προϊόντα θα συνοδεύονται από τη βιβλιογραφία και τα στοιχεία που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

### 6.2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η συσκευασία των κουφωμάτων και των σχετικών εξαρτημάτων για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη μεταφορά τους στον προορισμό.

### 6.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Για την ανύψωση των εξαρτημάτων των κουφωμάτων που υπερβαίνουν τα 30Kg χρησιμοποιήστε ανυψωτήρα, είτε μηχανικό είτε χειροκίνητο κατάλληλο για τη μάζα που πρέπει να σηκώσετε, ή γερανό σε φορτηγό.

Η τοποθέτηση των κουφωμάτων πρέπει να γίνει σε κατάλληλο περιβάλλον και ο περιβάλλον χώρος πρέπει να είναι ελεύθερος και καθαρός.

<b>!</b>	Η ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΑΖΑ ΠΟΥ ΘΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ - ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΠΙΣΤΑ ΤΟΥΣ ΕΝ ΙΣΧΥ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
----------	--

<b>!</b>	Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ ΛΟΓΩ ΛΑΘΑΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΜΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Ή ΜΕ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ.
----------	--

Τυλίξτε τα εξαρτήματα των κουφωμάτων με προστατευτικό κάλυμμα κατάλληλου υλικού για να αποφευχθούν ζημιές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τοποθετήστε τα εξαρτήματα των κουφωμάτων με τρόπο που να υπάρχει πλήρης ισορροπία.

Σε περίπτωση αποθήκευσης των κουφωμάτων σε εργοτάξιο, τα εξαρτήματα του προϊόντος πρέπει να προστατευτούν καταλλήλως.

Πρέπει να ελεγχθεί όλος ο χώρος όπου θα γίνει η μεταφορά, όπως επίσης ο χώρος στάθμευσης του οχήματος που θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά και ο χώρος εγκατάστασης των κουφωμάτων για να εντοπισθούν τυχόν «περιοχές κινδύνου».

Μέσα ατομικής προστασίας που προβλέπονται για τη μεταφορά:



### 6.4 ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Τα ξύλινα κουφώματα παράγονται σύμφωνα με τον κανόνα UNI EN 14351-1:2007. Όταν φθαρούν ή κατά την απόρριψή τους δεν εκπέμπουν επικίνδυνες ουσίες κανενός είδους.

Κανονισμοί αναφοράς για τις επικίνδυνες ουσίες:

Κοινοτικές Οδηγίες 76/769/ΕΟΚ- 67/548/ΕΟΚ - 88/379/ΕΟΚ - 76/631/ΕΟΚ ΠΔ 904 της 10.09.82

Νόμος 256 της 29.05.74

Υ.Δ. της 5.2.1998

Η καταστροφή των κουφωμάτων πρέπει να αναταθεί σε εξειδικευμένο προσωπικό που διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό. Για την απόρριψή τους, ο χρήστης οφείλει να τηρήσει τους τοπικούς, περιφερειακούς ή εθνικούς νόμους που ισχύουν για τα θέματα αυτά.



## 7. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση εκτελείται απευθείας από το προσωπικό του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ και/ή από άλλο προσωπικό κατάλληλα καταρτισμένο.

Όλες οι πληροφορίες για την τοποθέτηση αναγράφονται στο Εγχειρίδιο αυτό και/ή παρέχονται από τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ στον συναρμολογητή. Συγκεκριμένα:



**ΦΑΣΗ 1:** Έλεγχος ακεραιότητας και στερέωσης ψευδών πλαισίων.



**ΦΑΣΗ 2:** Καθαρισμός υπολειμμάτων σοβά και κάλυψη ψευδοπλασίων.



**ΦΑΣΗ 3:** Έλεγχος καθετότητας κουφωμάτων.



**ΦΑΣΗ 4:** Επάλειψη σιλικόνης κατωκάσι.



**ΦΑΣΗ 5:** Τοποθέτηση πλαισίου.



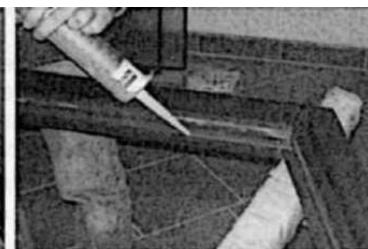
**ΦΑΣΗ 6:** Στερέωση πλαισίου.



**ΦΑΣΗ 7:** Ρύθμιση μεντεσέδων.



**ΦΑΣΗ 8:** Ξάφρισμα.



**ΦΑΣΗ 9:** Επάλειψη σιλικόνης και τοποθέτηση τζαγιών.



**ΦΑΣΗ 10:** Τοποθέτηση καλυμμάτων.



**ΦΑΣΗ 11:** Διορθώσεις.




**ΦΑΣΗ 9:** Κύκλος ανοίγματος και κλεισίματος.

## 8. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Για να παραγγείλετε τα ανταλλακτικά αρκεί να επικοινωνήσετε απευθείας με τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ή τον πλησιέστερο χονδρέμπορο. Για να διευκολυνθεί η εντόπιση του σωστού ανταλλακτικού, διαβιβάστε τα στοιχεία που αναγράφονται στην καρτέλα ταυτοποίησης του προϊόντος και τους κωδικούς που τυπώνονται στο εξάρτημα που πρόκειται να αντικατασταθεί (π.χ. μηχανισμό).

ΟΠΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΥΝ ΟΙ ΕΝ ΙΣΧΥ ΝΟΜΟΙ, ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΝΗΣΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ.

	Υπενθυμίζουμε ότι τυχόν τροποποιήσεις του προϊόντος που φέρει ήδη τη σήμανση πρέπει να ανακοινωθούν στον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ πριν από την υλοποίησή τους και να εγκριθούν από τον ίδιο. Η έλλειψη της εκ των προτέρων έγκρισης του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ συνεπάγεται έκπτωση της σήμανσης CE και των όρων εγγύησης του προϊόντος.
---	---

## 9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 9.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η συντήρηση περιλαμβάνει όλες τις ακόλουθες εργασίες:

**Προκαταρκτική συντήρηση:** είναι το σύνολο των παρεμβάσεων που διενεργούνται σε τακτά διαστήματα ή σύμφωνα με κριτήρια που αποβλέπουν στη μείωση των πιθανοτήτων υποβάθμισης των κουφωμάτων. Η προκαταρκτική συντήρηση προβλέπει τη ρύθμιση, τον καθαρισμό, τη λίπανση και την αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων.

**Επισκευές:** είναι όλες οι παρεμβάσεις που στοχεύουν στην επαναφορά των κουφωμάτων στην αρχική τους κατάσταση. Οι επισκευές προβλέπουν αποκατάσταση της λειτουργίας ή αντικατάσταση ελαττωματικού ή φθαρμένου εξαρτήματος. Η έγκαιρη επισκευή γλυτώνει από περαιτέρω φθορές.

### 9.2 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΡΜΟΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να είναι σε θέση να επιλύσει οποιοδήποτε πρόβλημα στον τομέα της συντήρησης, το αρμόδιο προσωπικό πρέπει:

- να κατέχει την κατάρτιση που του επιτρέπει να προβεί στην εκτέλεση εργασιών,
- να γνωρίζει τις οδηγίες που ισχύουν για την πρόληψη ατυχημάτων στη διάρκεια των εργασιών και να είναι σε θέση να τις εφαρμόσει,
- να έχει διαβάσει και κατανοήσει τη βιβλιογραφία αυτή,
- να ξέρει να χειρισθεί και να συμβουλευτεί τη βιβλιογραφία που του παραδίδεται.

### 9.3 ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Στη διάρκεια της εκτέλεσης της συντήρησης πρέπει να δωθεί ιδιαίτερη προσοχή σε όλες τις ενδείξεις που μπορούν να προηγηθούν κάποιας βλάβης, συγκεκριμένα:

- Ίχνη διάβρωσης
- Ίχνη φθοράς
- Ανώμαλοι ήχοι

### 9.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η συντήρηση πρέπει να ανατεθεί σε εξειδικευμένο προσωπικό. Συνιστάται να επικοινωνήσετε με την εταιρία που είχε αναλάβει την τοποθέτηση και/ή με τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

Συνιστάται η ανάγνωση του πρώτου μέρους του Εγχειριδίου αυτού σχετικά με τη συντήρηση.



