



KÖMMERLING®

*No 1 στην Ελλάδα στα
συστήματα συνθετικών κουφωμάτων*



 Συστήματα Συνθετικών **Κουφωμάτων**

Εκατό Χρόνια Γερμανικής Τελειότητας



Ιστορία

Την ιστορία της Kömmerling απο το 1897 συνοδεύουν πρωτοπορίες στο χώρο της τεχνολογίας συνθετικών υλικών όπως η χρήση για πρώτη φορά περί τα μέσα του 40 συνθετικού ελαστικού στην παρασκευή συγκολλητικών ουσιών που έφερε επανάσταση στην βιομηχανία υποδημάτων.

Πρωτοπορία

Με μια καινοτομία επίσης το 1957 η Kömmerling εισέρχεται στο χώρο των ρολλών με την παρουσίαση του πρώτου συστήματος απο PVC-U για να συνεχίσει 8 χρόνια αργότερα με την παραγωγή προφίλ κουφωμάτων απο τροποποιημένο σκληρό PVC-U.

Η Kömmerling είναι η πρώτη Ευρωπαϊκή εταιρία στην παραγωγή συστημάτων συνθετικών κουφωμάτων με τη μεγαλύτερη εμπειρία στον χώρο παγκοσμίως. Εκτός απο την έδρα της εταιρίας στο Prüm στην Γαλλία, υπάρχουν πέντε ακόμη εργοστάσια στην Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία, Αμερική και Κίνα.

Ποιότητα

Στην φιλοσοφία της Kömmerling η μεγαλύτερη έμφαση δίνεται στην ποιότητα. Το σύστημα ελέγχου ποιότητας που εφαρμόζεται στην επεξεργασία του PVC και τις χημικές διεργασίες έχει πιστοποιηθεί απο το Βρετανικό Ινστιτούτο Προδιαγραφών και τη Γερμανική Τεχνική Επιθεώρηση. Αυτή η επάρκεια της Kömmerling στο θέμα της ποιότητας οδήγησε στην δημιουργία ενός επίσημα αναγνωρισμένου εργαστηρίου επιθεώρησης και δοκιμών. Αδιάσειστη απόδειξη σιγουριάς και εμπιστοσύνης αποτελεί η πιστοποίηση του εργαστηρίου αυτού με τις προδιαγραφές ISO45001 και ISO9000 απο τον Γερμανικό Οργανισμό Επικυρώσεων και Δοκιμών.

Ποικιλία

Το ευρύ φάσμα συστημάτων της Kömmerling επιτρέπει την υλοποίηση δημιουργικών λύσεων που ανταποκρίνονται σε όλες τις ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις.



KÖMMERLING®





Eurofutur **Elegance**



Συνθετικό κούφωμα Eurofutur

Τα κουφώματα Kötmerling αποτελούν την ασπίδα στο θόρυβο, την απαίτηση στην ποιότητα, την εξοικονόμηση ενέργειας, επιβολή στην αισθητική άποψη, την άρνηση στη συντήρηση και το Ναι στην τέλεια λειτουργικότητα. Τα κουφώματα είναι η πλέον ενδεδειγμένη επένδυση για κάθε ακίνητο που ανακαινίζεται, αναπαλαιώνεται ή κατασκευάζεται.

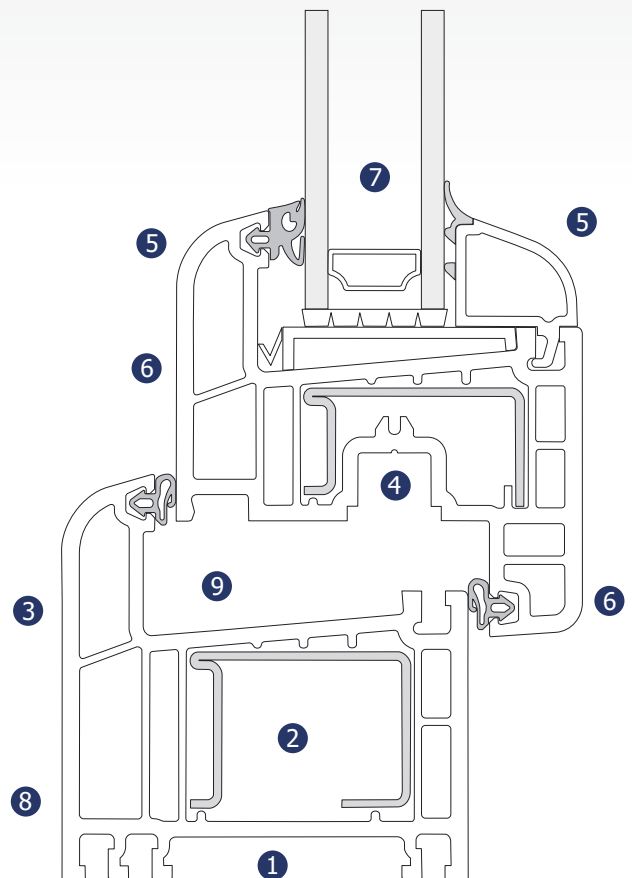
Μια διαχρονική πρόκληση αισθητικής είναι τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων Kötmerling. Το κύρος αυτής της κορυφαίας Γερμανικής εταιρίας σε συνδυασμό με την υψηλή τεχνολογία και το επίπεδο παραγωγής την τοποθετούν στην πρώτη θέση στο χώρο του προφίλ PVC.





Αρχιτεκτονικές δημιουργίες υψηλής αισθητικής

- 1 Νέα διατομή βάρους 70χιλ. με μέγιστη απόδοση θερμοηχομόνωσης και λεπτές όψεις για περισσότερο φως
- 2 Ο πέμπτος θάλαμος επιτυγχάνεται τεχνητά με την τοποθέτηση της (πρωτοποριακού σχεδιασμού) χαλύβδινης ενίσχυσης.
- 3 Ύψιστη ανθεκτικότητα υλικού κατά των κλιματολογικών συνθηκών και κατά της μηχανικής κρούσης. 100% ανακυκλώσιμο και εξοπλισμένο με τους πλέον σύγχρονους και φιλικούς προς το περιβάλλον σταθεροποιητές.
- 4 Ιδανικά τοποθετημένοι μηχανισμοί παρέχουν υψηλή αντιδιαρρηκτική ασφάλεια ήδη στη στάνταρ κατηγορία.
- 5 Οι εξωτερικά και εσωτερικά στρογγυλεμένες όψεις προσδίδουν στα κουφώματα Eurofutur την αισθητική (μορφή) του σύγχρονου Design.
- 6 Χάρη στο πλήρες σύστημα προφίλ Eurofutur επιτυγχάνεται ο ιδανικός σχεδιασμός κάθε αρχιτεκτονικής απαίτησης.
- 7 Στα κουφώματα του συστήματος Eurofutur είναι εφικτή η τοποθέτηση σύγχρονης θερμοηχομονωτικής υάλωσης πάχους έως 39mm
- 8 Οι λείες και επίπεδες επιφάνειες του Eurofutur παρέχουν τη δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και δεν απαιτούν απολύτως καμία συντήρηση
- 9 Η κεκλιμένη πατούρα τζαμιού σε κάσα και φύλλο επιτρέπει τη σύντομη και απόλυτη απορροή τυχόν υγρασίας.





Eurofutur **Classic**

Τα παράθυρα στην ομορφότερη εκδοχή τους

Η ομορφιά όπως είναι άλλωστε γενικά αποδεκτό έχει το πλεονέκτημα να γίνεται αντιληπτή πριν από οτιδήποτε άλλο. Τα συνθετικά κουφώματα με προφίλ της Kömmerling είναι εντυπωσιακά όμορφα και προσδίδουν τόσο στα νεώχιστα όσο και στα παλιά κτίρια υψηλή αισθητική τελειότητα.

Για την εξασφάλιση της ολικής ποιότητας που χαρακτηρίζει τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων της Kömmerling, πραγματοποιούνται πολλαπλά τεστ αντοχής στις υπερασύγχρονες εργοστασιακές εγκαταστάσεις της εταιρίας στη Γερμανία. Το προφίλ ανταποκρίνεται ιδανικά ακόμη και στις πιο αντίξοες συνθήκες, με πολύ υψηλό δείκτη ασφάλειας

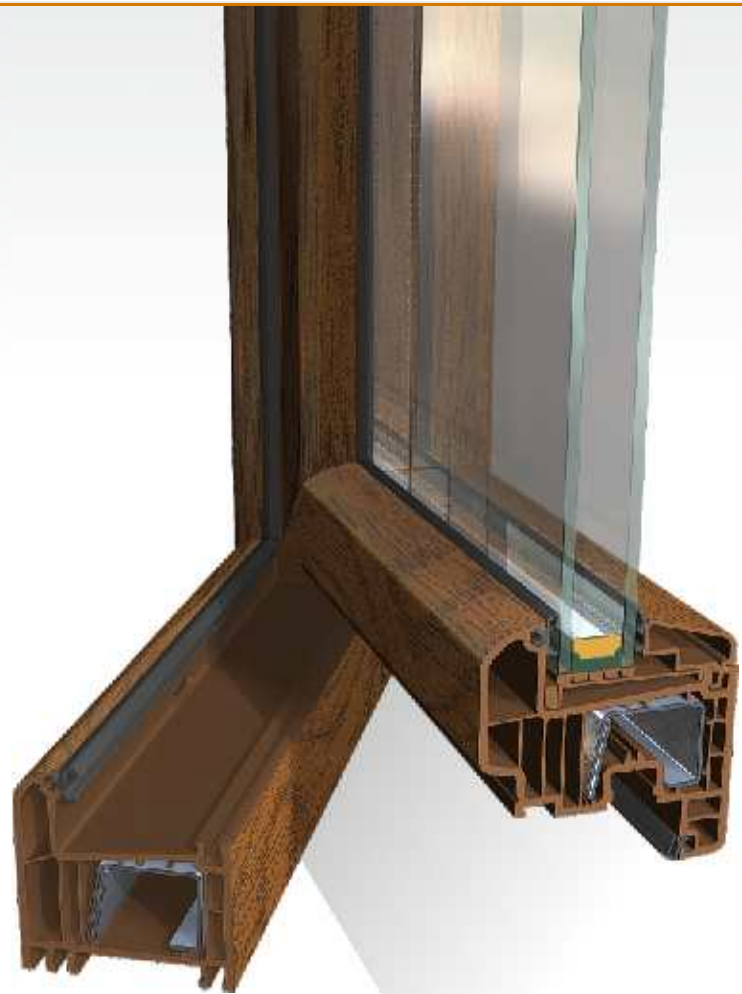




KÖMMERLING®



- ΣΚΟΤΙΑ | Ποιότητα στην ιδανική της έκφραση





PSK Tür | Τύπου "Volkswagen"



Επάλληλες Συρόμενες Ανακλινόμενες Πόρτες (τύπου Volkswagen)

Οι επάλληλες συρόμενες ανακλινόμενες πόρτες κατασκευάζονται από τα προφίλ των συστημάτων EuroFutur Elegance & Classic και αποτελούν ένα ιδανικό συμπλήρωμα για τις δοκιμασμένες πόρτες βαρέως τύπου λόγω του ελάχιστου βάρους κατασκευής και του λεπτού προφίλ για μικρότερα συρόμενα στοιχεία.





KÖMMERLING®



*Τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων
Kömmerring διαθέτουν διπλά λάστιχα, διπλά
ευρωπαϊκά κρύσταλλα, Γερμανικούς
μηχανισμούς που κλείνουν σε πολλαπλά
σημεία, με άψογη λειτουργικότητα. Η
Kömmerring δημιουργεί αρχιτεκτονικές
προτάσεις πάνω από συγκρίσεις.*





Αναδιπλόμενη μπαλκονόπορτα

Με την κατασκευαστική εξέλιξη των συστημάτων επιτεύχθηκε με αυτό το σχέδιο συρόμενης πόρτας εξαιρετική εκμετάλλευση που προσφέρεται ως μια εναλλακτική λύση διαμόρφωσης και λειτουργικότητας. Οι πτυσσόμενες/συρόμενες εγκαταστάσεις κατασκευάζονται από τα προφίλ του συστήματος Eurofutur Elegance και Classic. Μοντέρνα εξαρτήματα φροντίζουν για έναν άνετο χειρισμό. Με το μηχανισμό πύξης των φύλλων επιτυγχάνεται, αντίθετα με τις γνωστές κατασκευές, η απελευθέρωση σχεδόν ολόκληρης της επιφάνειας ανοίγματος.





KÖMMERLING®



Falttür Φυσούνα



HST Premi Door

Πόρτα βαρέως τύπου



Αισθητική αρμονία στην πράξη

Η PremiDoor της Kömmerling είναι ένα πραγματικό πρωτοποριακό προϊόν. Η λεπτή της γραμμή και ο διαχρονικός της χαρακτήρας τονίζουν ιδιαίτερα τα τεχνικά της χαρακτηριστικά: Τέλεια θερμομόνωση και ηχομόνωση, και φυσικά, σταθερότητα και στεγανότητα και τέλεια λειτουργικότητα.

Παραλλαγές της σειράς και ασυνήθιστες διαστάσεις με φύλλα έως και 3.0μ πλάτος και 2.5μ ύψος προσφέρουν τις καλύτερες προϋποθέσεις για την προσωπική ξεχωριστή σας αρχιτεκτονική.

Η ευχάριστα αθόρυβη και η ελαφριά κίνηση των συρόμενων στοιχείων είναι ένα ακόμη ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της PremiDoor που δημιουργήθηκε στη βάση ενός σύγχρονου συστήματος profil 70mm





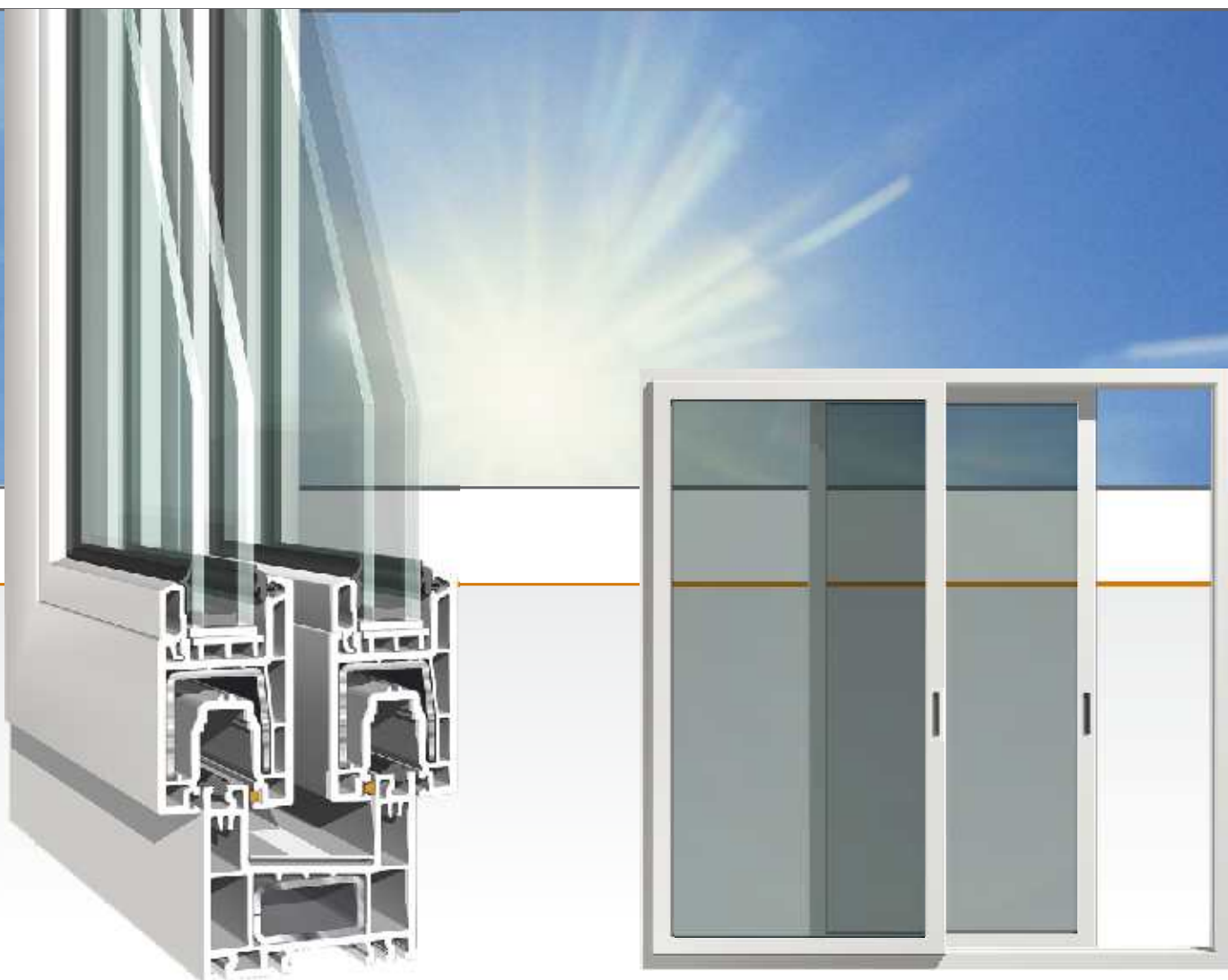
KÖMMERLING®



Ζωή στη «Πράσινη» (φύση) ανεξαρτήτως καιρού μια επιθυμία κάθε ιδιοκτήτη κατοικίας.

PremiDoor, η νέα πόρτα βαρέως τύπου της Kömmerling σας δίνει την δυνατότητα να διαμορφώσετε με ευελιξία τα πολύ μεγάλα ανοίγματα προς τον κήπο, και τη βεράντα διατηρώντας τη φωτεινότητα. Οι χώροι κατοικίας ανοίγουν προς τον κήπο, οι βεράντες γίνονται χώροι κατοίκησης.





SF2 επάλληλο συρόμενο κούφωμα

Περισσότερος χώρος για τον ήλιο και το φως :

Οι πόρτες ανοίγουν η μία πάνω στην άλλη με αποτέλεσμα να καταλαμβάνουν έναν σχετικά μικρό χώρο εκατέρωθεν της τοιχοποιίας. Έτσι δεν εμποδίζεται η διέλευση, π.χ. προς τον κήπο, από καμία σταθερή υάλινη επιφάνεια.





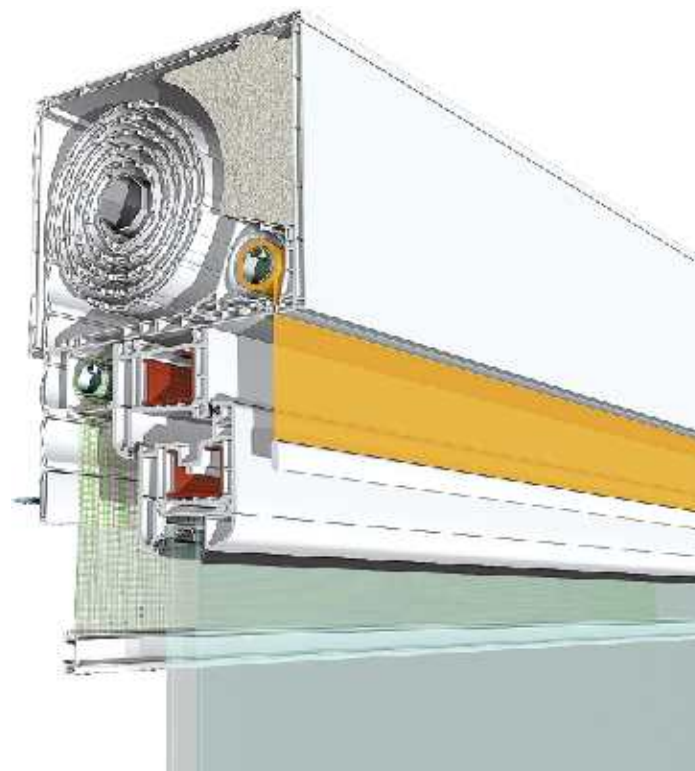
Universal | Σύστημα παντζουριών



Το νέο πολυλειτουργικό σύστημα Rola Plus «τρία σε ένα» είναι ένα κλιμακωτά επεκτεινόμενο πρόγραμμα κιβωτιών για ρολά με θωράκιση που μπορεί να εξοπλισθεί με περαιτέρω εξαρτήματα και να προσφέρει έτσι την ιδανική ηλιοπροστασία και προστασία από τα έντομα. Το σύστημα Rola Plus προσαρμόζεται ακριβώς στις εκάστοτε επιθυμίες του αρχιτέκτονα και του ιδιοκτήτη.

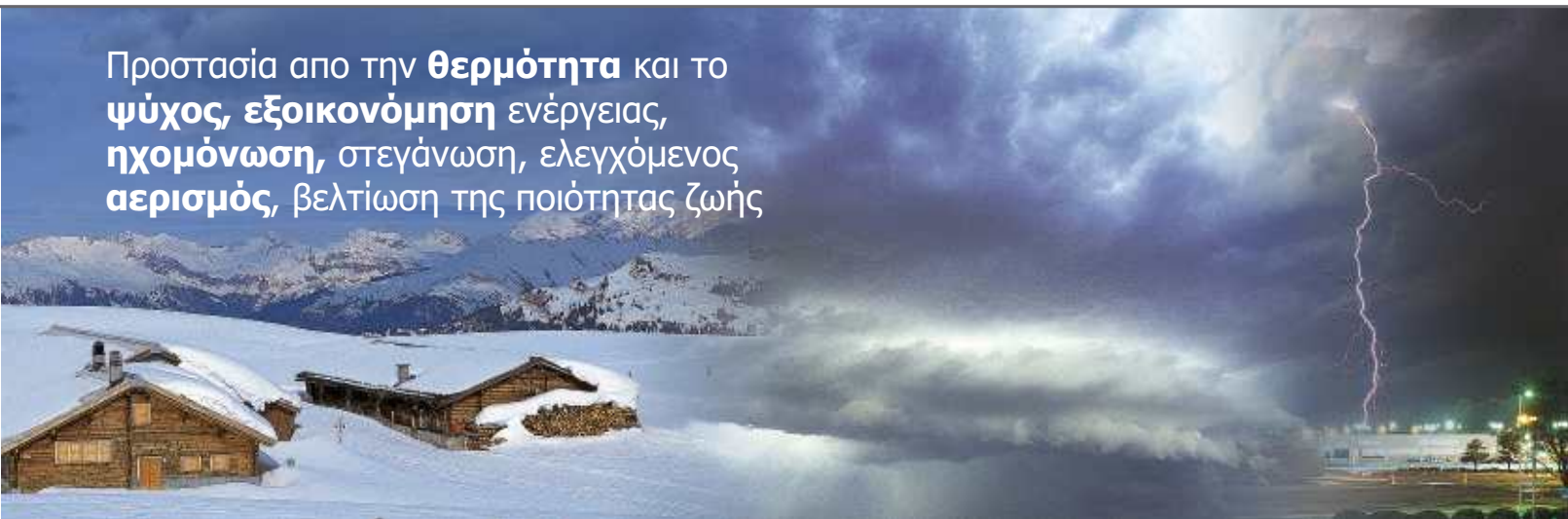
Εκμεταλλευτείτε αυτά που προσφέρει μόνο το σύστημα Rola Plus! Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα: ακόμα και στο μοντέλο που διαθέτει μόνο τον βασικό εξοπλισμό των γνωστών, λειτουργιών, το Rola Plus προσφέρει την ίδια υψηλή τεχνολογία και εύκολη επεξεργασία όπως ακριβώς και τα κιβώτια ρολών με όλες τις επιπρόσθετες λειτουργίες.

RolaPlus | Ρολά



Προστασία Kömmerling

Προστασία απο την **θερμότητα** και το **ψύχος**, **εξοικονόμηση** ενέργειας, **ηχομόνωση**, στεγάνωση, **ελεγχόμενος αερισμός**, βελτίωση της ποιότητας ζωής



Θερμομόνωση / Οικονομία

Απλή υάλωση



60l/m² επιφάνεια κουφώματος και περίοδος θέρμανσης

Θερμομονωτική υάλωση



30l/m² επιφάνεια κουφώματος και περίοδος θέρμανσης

Ειδική θερμομονωτική υάλωση



14l/m² επιφάνεια κουφώματος και περίοδος θέρμανσης

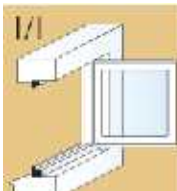
Κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης/έτος

Τα συνθετικά κουφώματα όχι μόνο συμβάλλουν στις περικοπές των ενεργειακών δαπανών σας, αφού η σημαντική προστασία από την θερμότητα και το ψύχος σημαίνει ταυτόχρονα και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας θέρμανσης και ψύξης, αλλά μειώνουν και την ρύπανση του περιβάλλοντος. Ακόμα και οι πιο δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες όπως οι ακραίες θερμοκρασίες ή ο θαλασσινός αέρας δεν μπορούν να επηρεάσουν την λειτουργία των συνθετικών κουφωμάτων. Δεν απαιτείται ιδιαίτερη φροντίδα. Η ανθεκτικότητα, η σταθερότητα του σχήματος και η λεία επιφάνεια φροντίζουν ώστε να χαιρέσετε τα συνθετικά σας κουφώματα για πολύ καιρό.

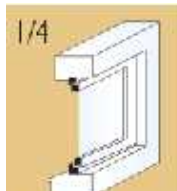
Ηχομόνωση για να εξασφαλίσετε την υγεία σας

Η ηχορύπανση ευθύνεται για μια σειρά παθήσεων που προσβάλλουν την ακοή και που μπορούν να έχουν αντίκτυπο στην ψυχική ισορροπία. Η αποτελεσματική ηχομόνωση δεν αποτελεί απλά ζήτημα άνεσης, αλλά παίζει βασικό ρόλο για την ευεξία των ανθρώπων. Εφόσον τα παράθυρα είναι κυριολεκτικά τα «πιο λεπτά σημεία του σπιτιού», επηρεάζουν σημαντικά την ηχομόνωση των κτιρίων

Ηχομόνωση



1/1
Το ανοικτό παράθυρο αφήνει τον εξωτερικό θόρυβο να εισβάλει στο χώρο - π.χ. περίπου 75dB σε περίπτωση αυξημένης κυκλοφορίας.



1/4
Ένα παλιό, συνήθως μη στεγανό παράθυρο με απλή υάλωση μονώνει μόνο περίπου 20dB - με την σημερινή ηχορύπανση εντελώς ανεπαρκές.



1/10
Τα παράθυρα Eurofutur με σάνταρ μονωτική υάλωση φτάνουν τα 32dB και μειώνουν τον θόρυβο στο 1/10.



1/24
Τα παράθυρα Eurofutur με ειδική μονωτική υάλωση φτάνουν τα 45dB και μειώνουν το θόρυβο στο 1/24.



Σωστός Αερισμός

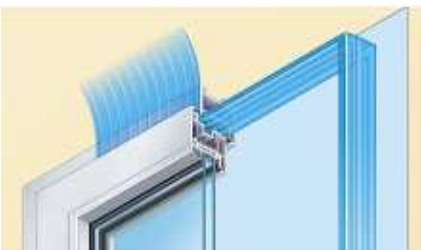
Κατασκευαστικές ατέλειες, όπως παράθυρα, πόρτες και μη στεγανή τειχοποιία ευθύνονταν παλαιότερα, λόγω των σημαντικών απωλειών ενέργειας για τον ανεξέλεγκτο αυτό-αερισμό των κτιρίων, ο οποίος σήμερα έχει αντικατασταθεί από τον ελεγχόμενο βασικό αερισμό.

Σε περιπτώσεις αερισμού με διάκενο πχ σε παράθυρα που βρίσκονται μονίμως σε θέση ανάκλησης δαπανάται ενέργεια και ο αέρας δεν ανανεώνεται πλήρως. Τα έπιπλα και οι τοίχοι εκτίθενται σε μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας.

10 λεπτά αερισμού με ανοιχτά δύο αντικριστά παράθυρα είναι ο καλύτερος τρόπος αερισμού. Όλος ο αέρας του χώρου ανανεώνεται ενώ η αποθηκευμένη θερμότητα θερμαίνει και πάλι τον φρέσκο αέρα γρήγορα, χωρίς μεγάλες απώλειες.

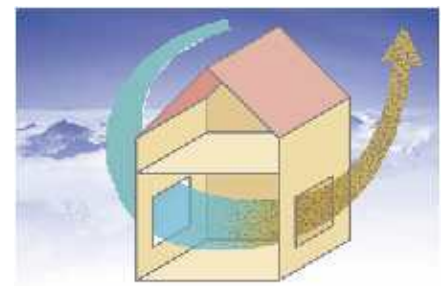


Επίπεδο σύστημα βασικού αερισμού



Επίπεδο σύστημα βασικού αερισμού με μηχανικό αερισμό

Επιλογή υγρασίας ανά λίτρο	
Ανέμισμα σε ανάπνοση	20g
Ανέμισμα με μικρή διακοπή/αύρα	60g
Σημάνα ρούχα	500g
Γλυκιστήριο	300g
Σεργιμένα ρούχα	500g
Μεγάλεση	1600g
Υγρό καθαρισμό	1600g
Ναυα	2600g



Επίπεδο βασικός αερισμός με μηχανικό αερισμό KacClima



Ποιότητα **Kömmerling**



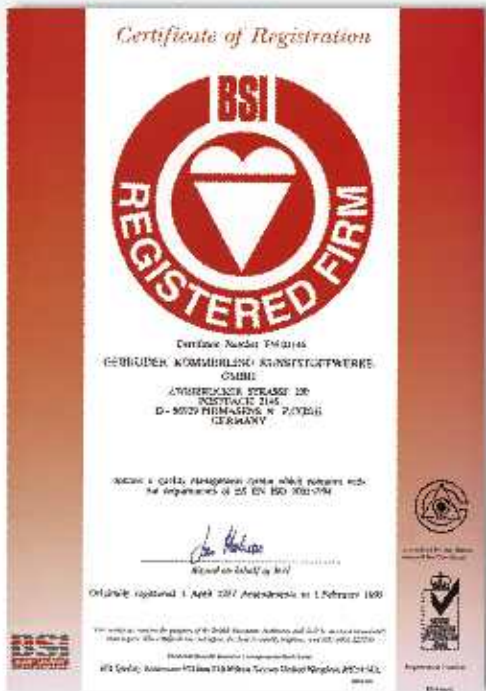
Απαιτήσεις στο συνθετικό κούφωμα

Απαιτούμενα προσόντα	Standards (DIN)	Περιγραφή
Στεγανότητα (Καταρακτώδης βροχή, αέρας)	DIN 18055	Κούφωμα (Στεγανότητα αρμού, στεγανότητα κατά της βροχής και κατά μηχανικής επίδρασης.)
Καταλληλότητα υλικού	DIN 18055	Κούφωμα (Στεγανότητα αρμού, στεγανότητα κατά της βροχής και κατά μηχανικής επίδρασης.)
	RAL-GZ 716/1	Έλεγχος συστήματος
Θερμομόνωση	DIN 4108	Θερμομόνωση οικοδομών
	WSVO	Κανονισμός θερμομόνωσης
Ηχομόνωση	DIN 4109	Ηχομόνωση οικοδομών
	VDI 2719	Ηχομόνωση κουφωμάτων
Προστασία κατά διάρρηξης	DIN 18054	Παρακάλυψη διάρρηξης παραθύρων
	DIN 18103	Παρακάλυψη διάρρηξης εισόδων
Στατική	DIN 18056	Ανοίγματα τοιχοποιίας - καταμέτρηση και αποπεράτωση
	DIN 10055 Teil 3	Οριζόντια και κατακόρυφα φορτία
	DIN 10055 Teil 4	Φορτία ανεμοπίεσης
Αερισμός	DIN 1946-6	Αερισμός χώρου

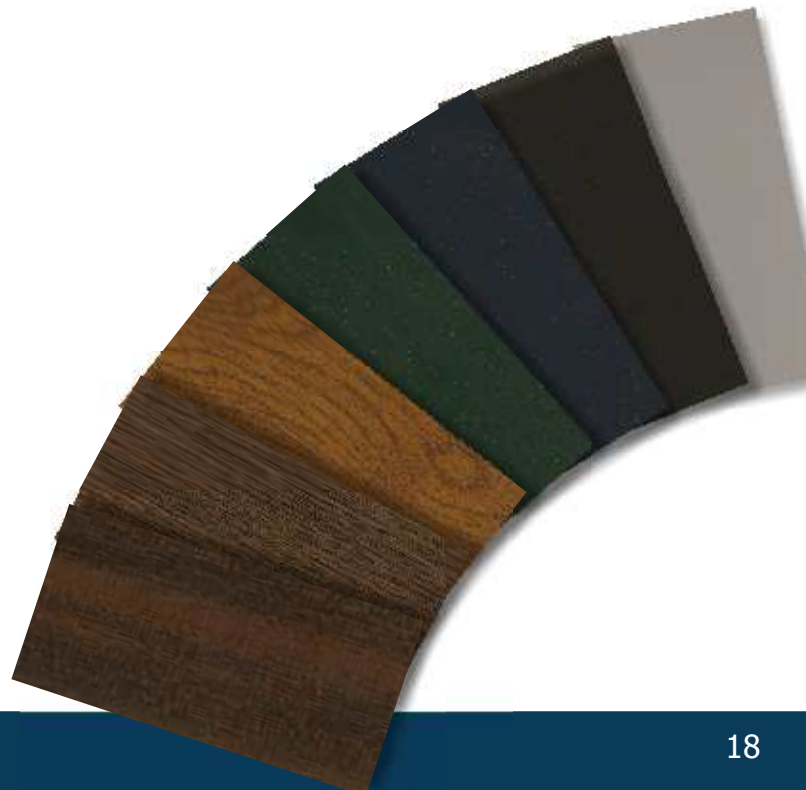




KÖMMERLING®



Τα συστήματα συνθετικών κουφομάτων Kömmerling διαθέτουν διπλά λάστιχα, διπλά ευρωπαϊκά κρύσταλλα, Γερμανικούς μηχανισμούς που λειτουργούν σε πολλαπλά σημεία, με άψογη λειτουργικότητα. Η Kömmerling δημιουργεί αρχιτεκτονικές προτάσεις πάνω από συγκρίσεις.





KÖMMERLING®

Kömmerring και περιβάλλον



Greenline Convention

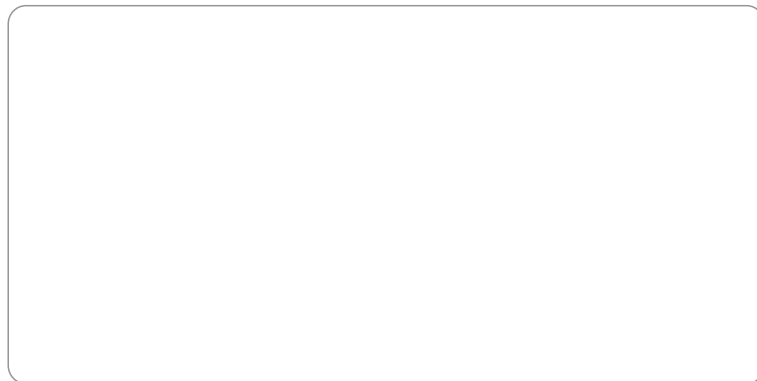
Η οικολογική συνείδηση ξεκινά απ'τον καθένα μας και όχι μόνο με νομοθετικούς θεσμούς. Αλλάζοντας τη συνείδηση μας, αλλάζει και η συμπεριφορά μας προς το περιβάλλον. Η Kömmerring με τη σύμβαση "Greenline" βαίνει το δρόμο της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος χρησιμοποιώντας σύγχρονα και φιλικά προς αυτό πρόσθετα υλικά. Στόχος της σύμβασης είναι η καθιέρωση της ιδιαίτερης οικολογικής ευθύνης της Kömmerring καθώς και των κατασκευαστών συνθετικών κουφωμάτων με τα συστήματά της.



Το προστατευμένο σήμα κατατεθέν της Kömmerring χαρακτηρίζει τα συνθετικά προφίλ νέας τεχνολογίας με σύγχρονους και φιλικούς προς το περιβάλλον σταθεροποιητές



Ένα φύλλο - για την ακρίβεια ένα φύλλο φλαμουριάς - είναι το σήμα κατατεθέν της σειράς GreenLine. Προέρχεται από ένα νέο προϊόν PVC ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον. Ένα ζωντανό και πάντα ανανεούμενο κομμάτι της φύσης που αντιπροσωπεύει τον τρόπο σκέψης της σειράς GreenLine.



KÖMMERLING KUNSTSTOFF GMBH

email: info@koemmerling.gr

www.koemmerling.gr