



*Συστήματα
Συνθετικών
Κουφωμάτων*



KÖMMERLING®



Εκατό Χρόνια Γερμανικής Τελειότητας





Ιστορία

Την ιστορία της Koemmerling από 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 συγκομιδητικών ουσιών που έφερε επανάσταση στην βιομηχανία υποδημάτων.

Πρωτοπορία

Με μια καινοτομία επίσης το 1957 η Koemmerling εισέρχεται στο χώρο των ρολίδων με την παρουσίαση του πρώτου συστήματος από PVC-U για να συνεχίσει 8 χρόνια αργότερα με την παραγωγή προφίλ κουφωμάτων από τροποποιημένο σκληρό PVC-U. Η Koemmerling είναι η πρώτη Ευρωπαϊκή εταιρία στην παραγωγή συστημάτων συνθετικών κουφωμάτων με τη μεγαλύτερη εμπειρία στον χώρο παγκοσμίως. Εκτός από την έδρα της εταιρίας στο Primasens υπάρχουν πέντε ακόμη εργοστάσια στην Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία, Αμερική και Κίνα.

Ποιότητα

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

Ποικιλία

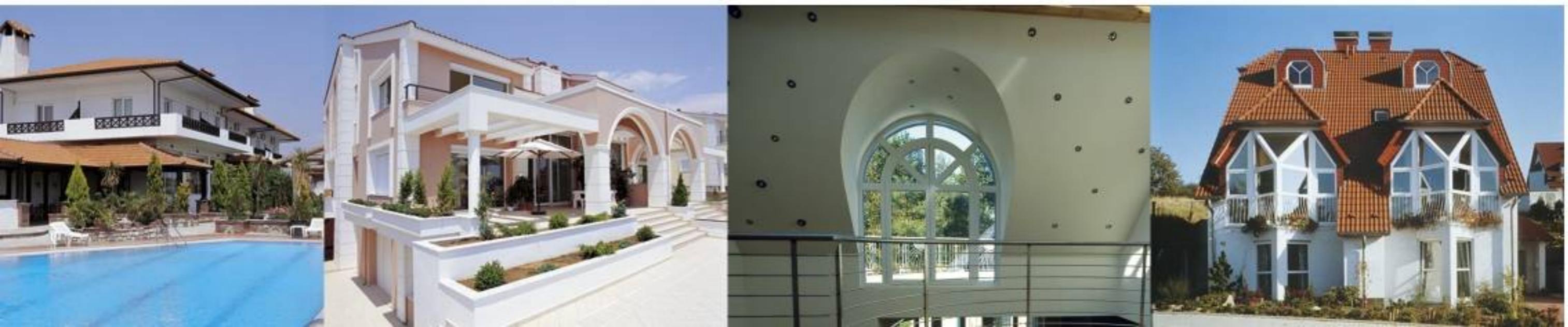
Το ευρύ φάσμα συστημάτων της Koemmerling επιτρέπει την υλοποίηση δημιουργικών λύσεων που ανταποκρίνονται σε όλες τις ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις.



Συνθετικό κουφωμα Eurofutur

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

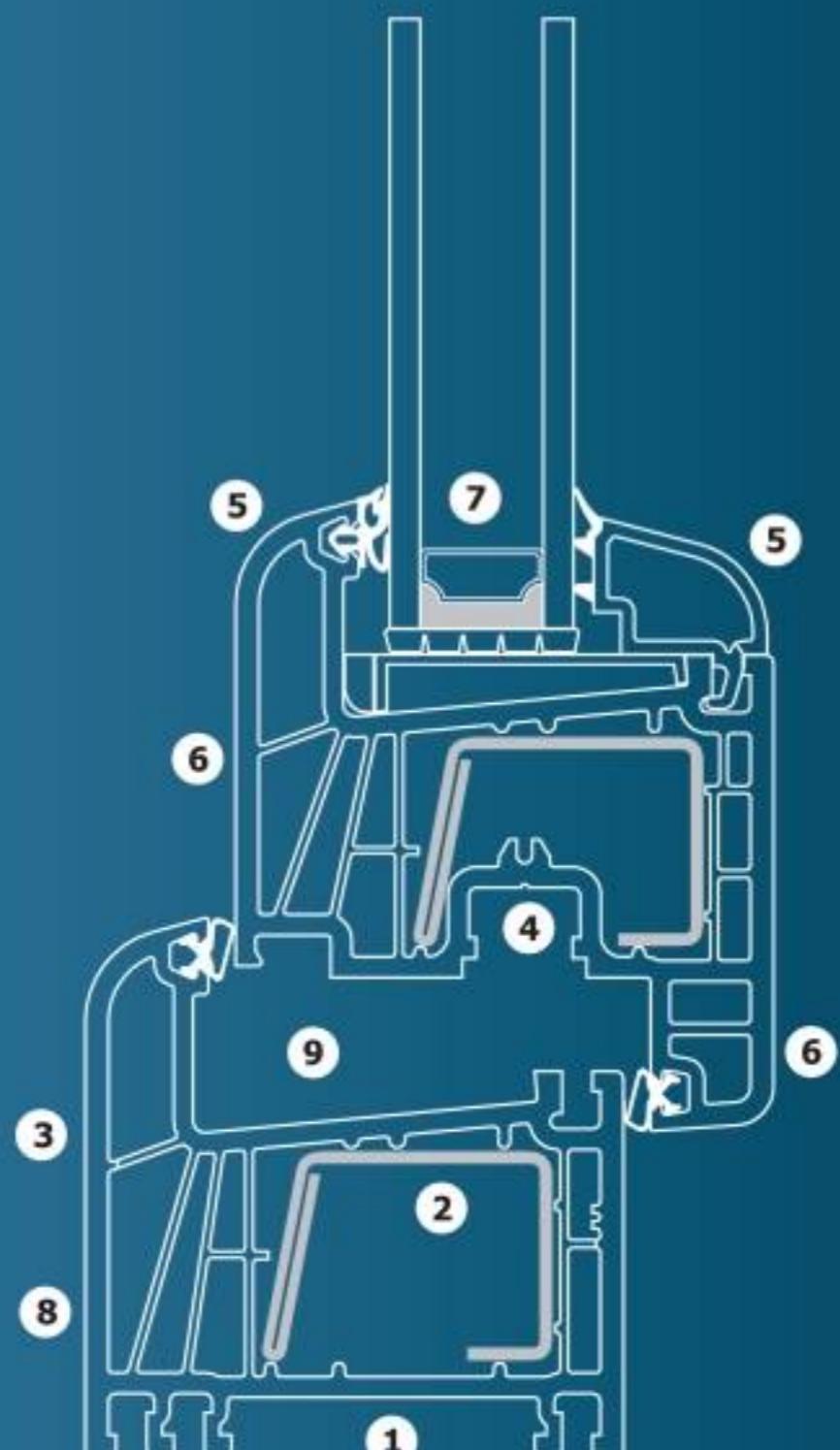
Μια διαχρονική πρόκληση αισθητικής είναι τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων Koemmerling. Το κύρος αυτής της κορυφαίας Γερμανικής εταιρίας σε συνδυασμό με την υψηλή τεχνολογία και το επίπεδο παραγωγής την τοποθετούν στην πρώτη θέση στο χώρο του προφίλ PVC.





Eurofutur Elegance

Αρχιτεκτονικές δημιουργίες υψηλής αισθητικής

- 1 Νέα διατομή βάθους 70x10. με μέγιστη απόδοση θερμοπομόνωσης και λιπετές όψεις για περισσότερο φως
 - 2 Ο έκτος θάλαμος επιτυγχάνεται τεχνητά με την τοποθέτηση της (πρωτοποριακού σχεδιασμού) χαλύβδινης ενίσχυσης.
 - 3 Ύψιστη ανθεκτικότητα υδρού κατά των κλιματολογικών συνθηκών και κατά της μπλανκής κρούσης. 100% ανακυκλώσιμο και εξοπλισμένο με τους πλέον σύγχρονους και φιλικούς προς το περιβάλλον σταθεροποιητές.
 - 4 Ιδανικά τοποθετημένοι μηχανισμοί παρέχουν υψηλή αντιδιαρροκτική 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 θερμοπομονωτικής υάλωσης πάχους εως 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 απορρόφηση τυχόν υγρασίας.
- 



Eurofutur

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 Koemmerling είναι εντυπωσιακά όμορφα και προσδίδουν τόσο στα νεόχτιστα όσο και στα παλιά κτίρια υψηλή αισθητική τελειότητα.

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

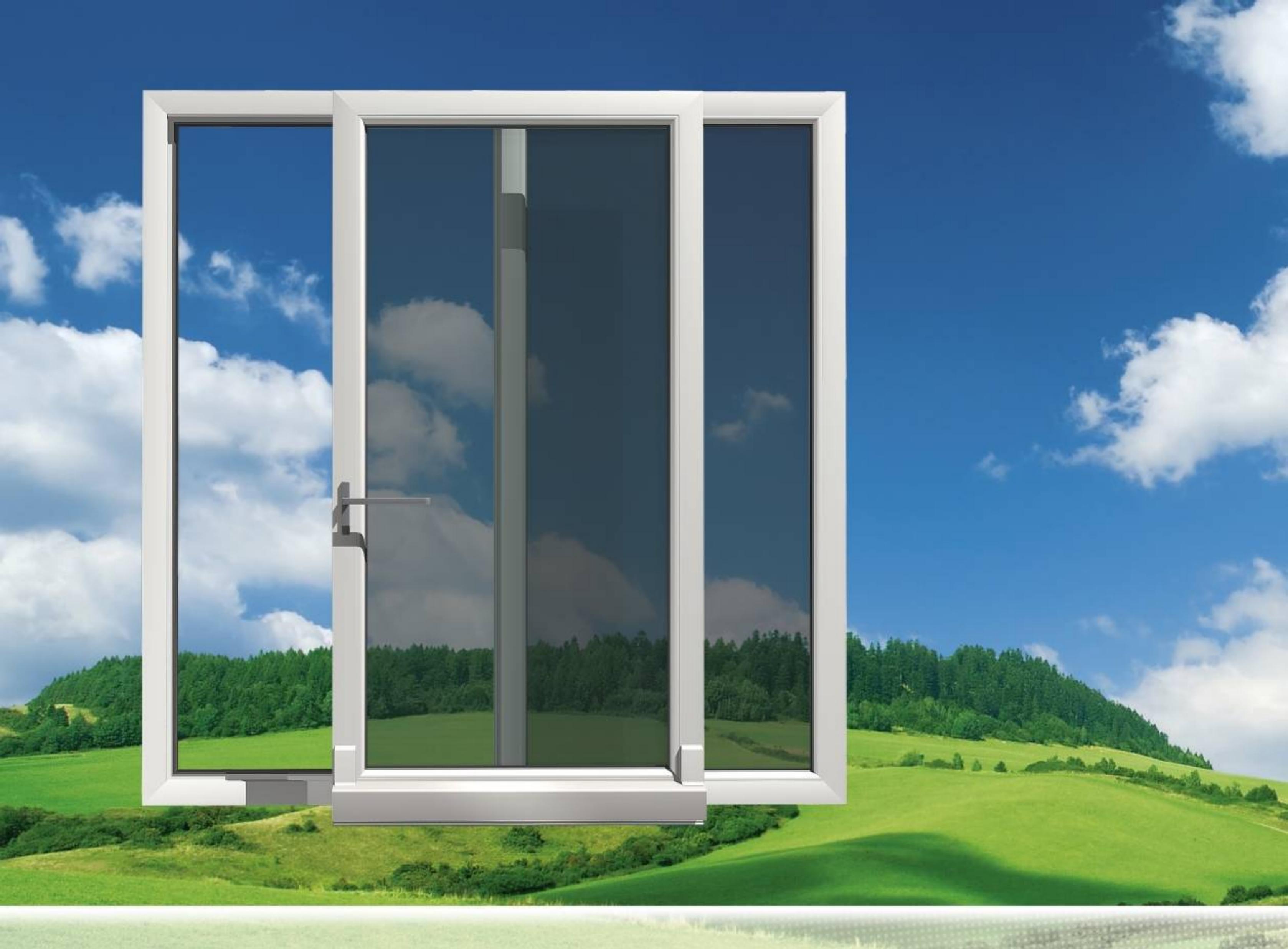




Classic Σκοτία



Ποιότητα στην ιδανική της έκφραση



PSK Tür

Tύπου “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 πλόγω του ελάχιστου βάρους κατασκευής και του λεπτού προφίλ για μικρότερα συρόμενα στοιχεία.



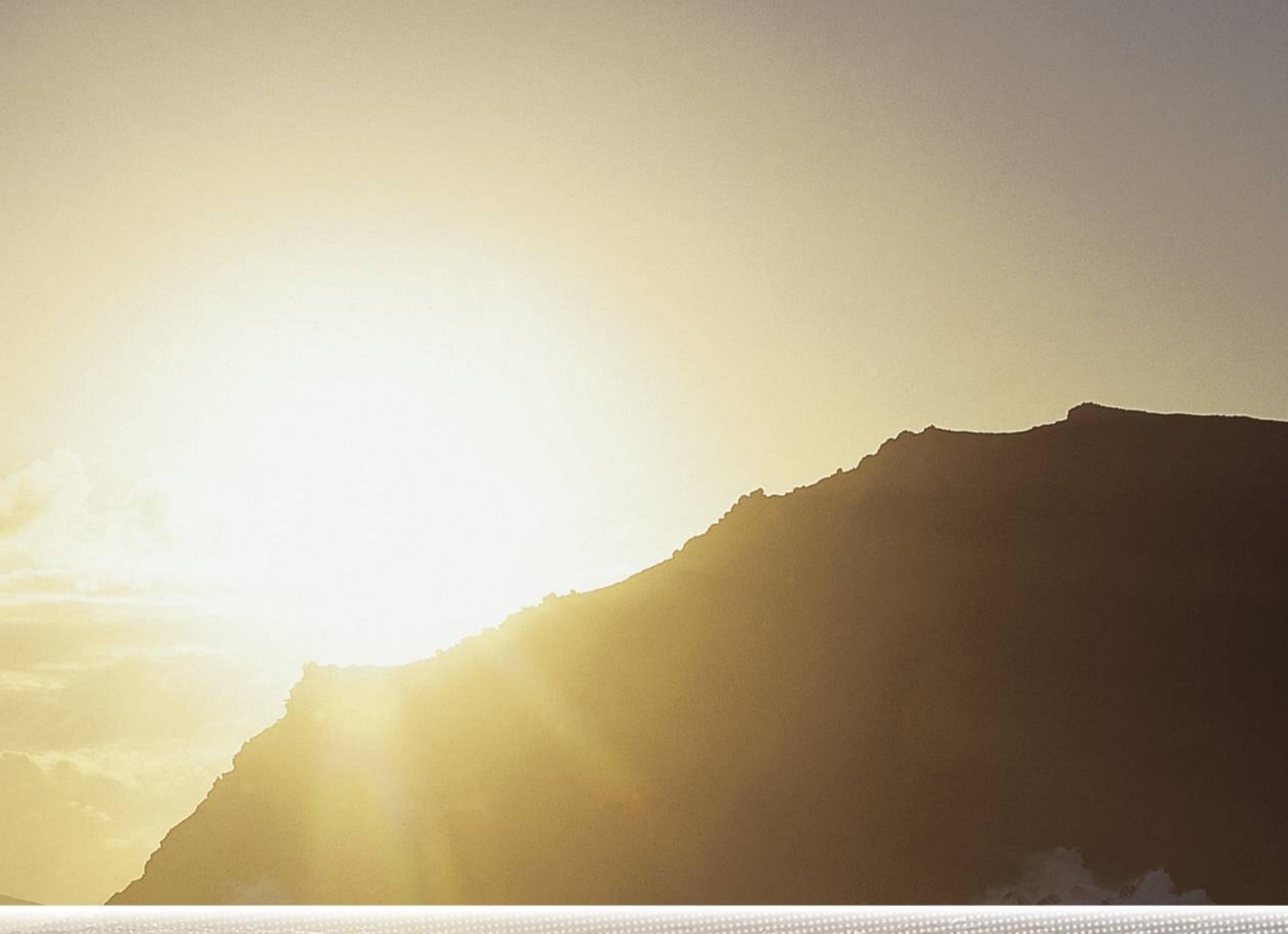
Τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων Koemmerling διαθέτουν διπλά ηάστιχα, διπλά ευρωπαϊκά κρύσταλλα, Γερμανικούς μηχανισμούς που κλείνουν σε πολλαπλά σημεία, με άψογη πεπουργικότητα



Falttür

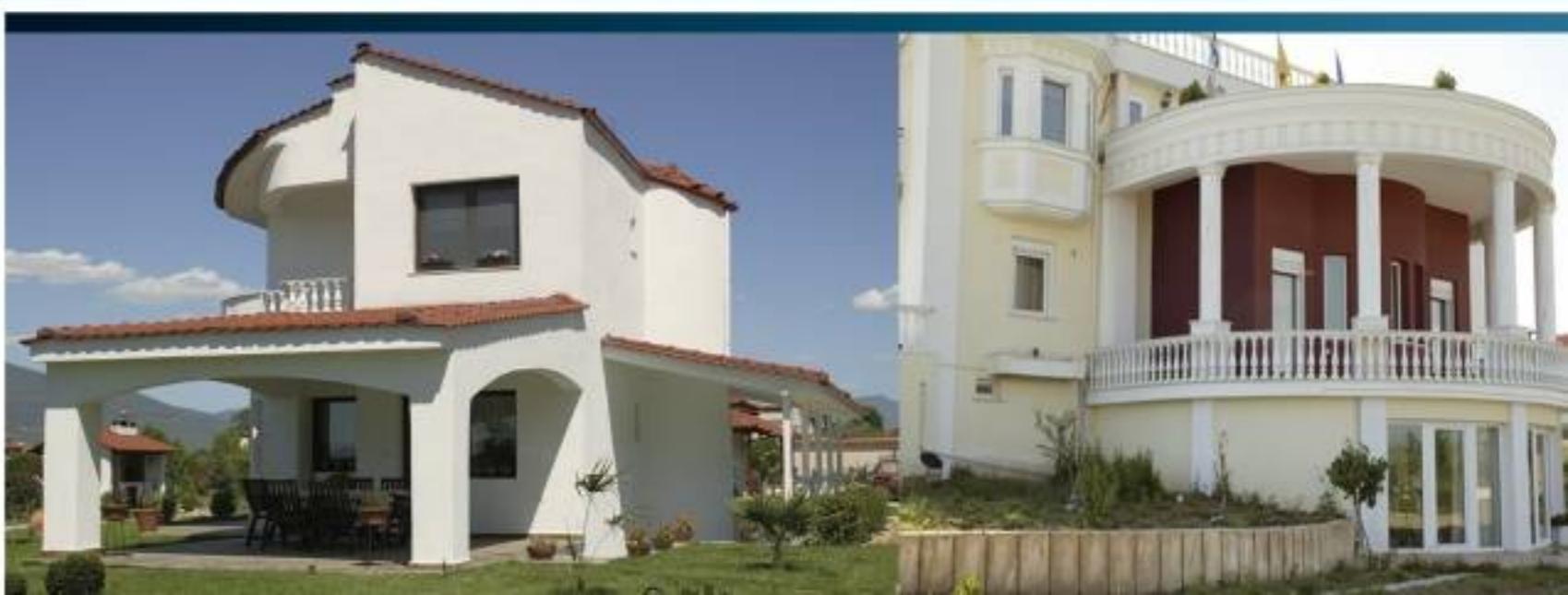
Φνσούνα





Αναδιπλόμενη μπαλκονόπορτα

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





HST PremiDoor

Πόρτα βαρέως τύπου

Αισθητική αρμονία στην πράξη

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

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.

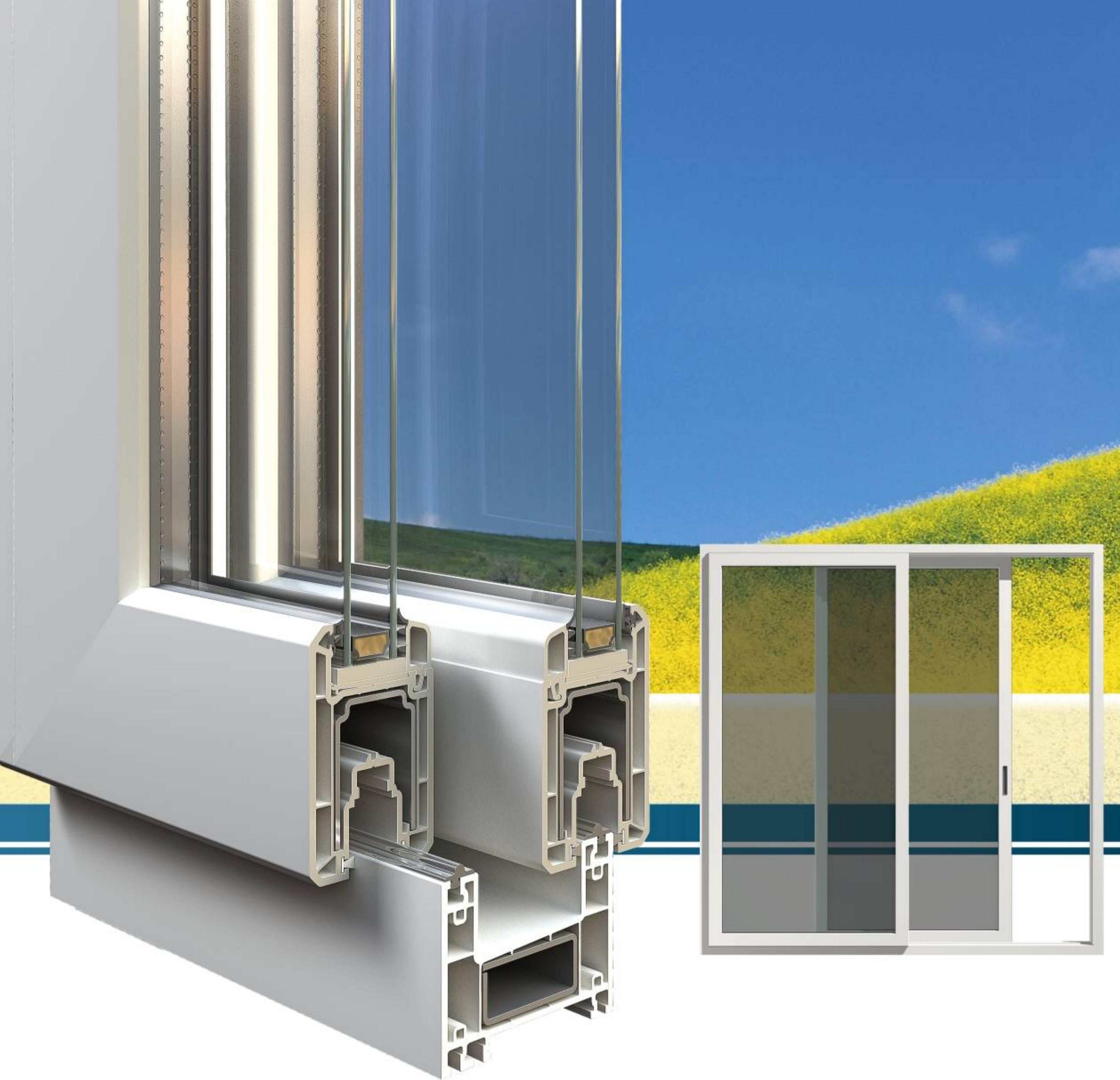
Η ευχάριστα αθόρυβη και η ελαφριά κίνηση των συρόμενων στοιχείων είναι ένα ακόμη ιδιαίτερο χαρακτηριστικό της Premi-door που δημιουργήθηκε στη βάση ενός σύγχρονου συστήματος profil 70mm



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

PremiDoor, η νέα πόρτα βαρέως τύπου της Koemmerling 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.



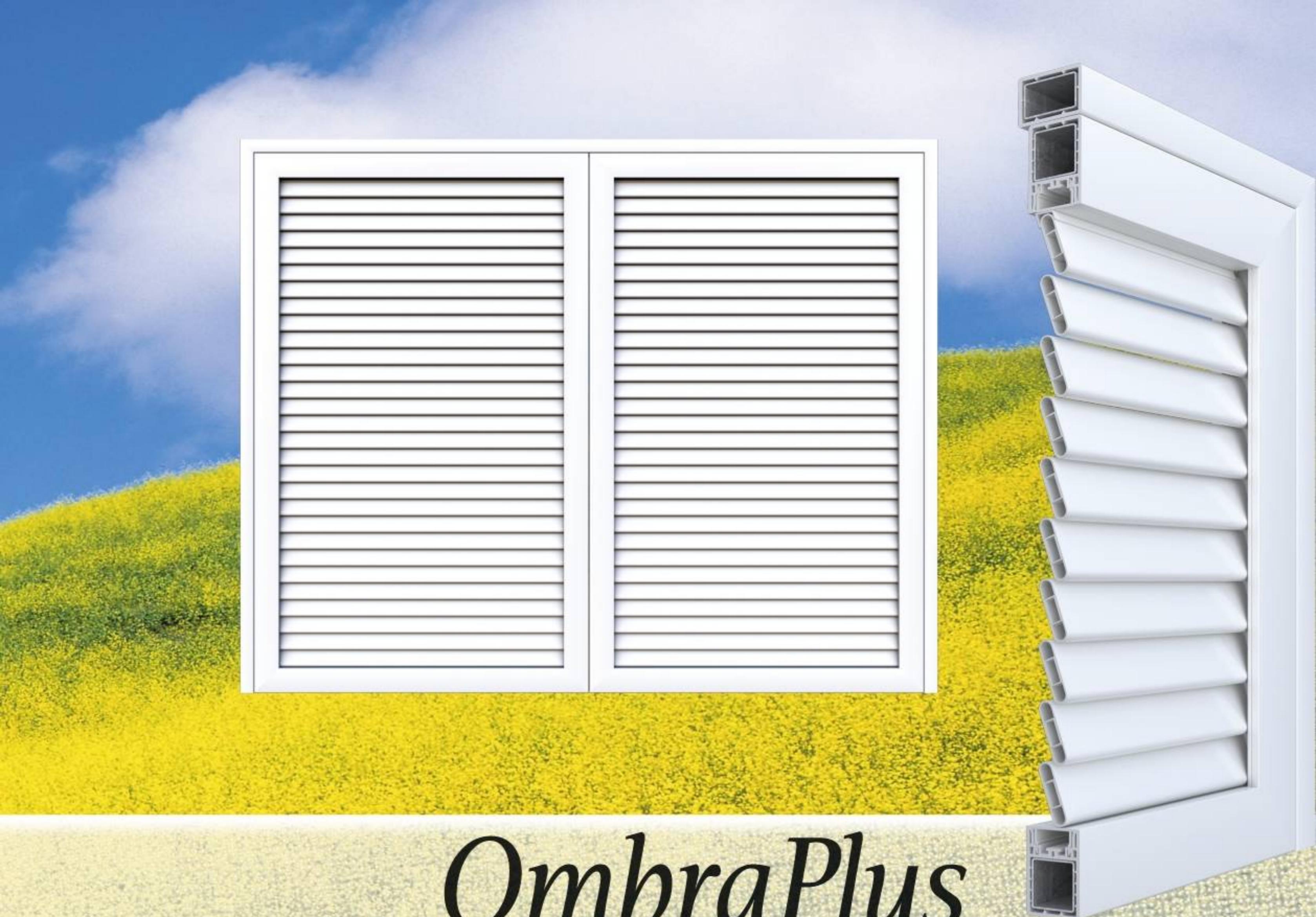


PremiLine

νέο 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. προ τον κέπο, από καμία σταθερή υάλινη επιφάνεια.





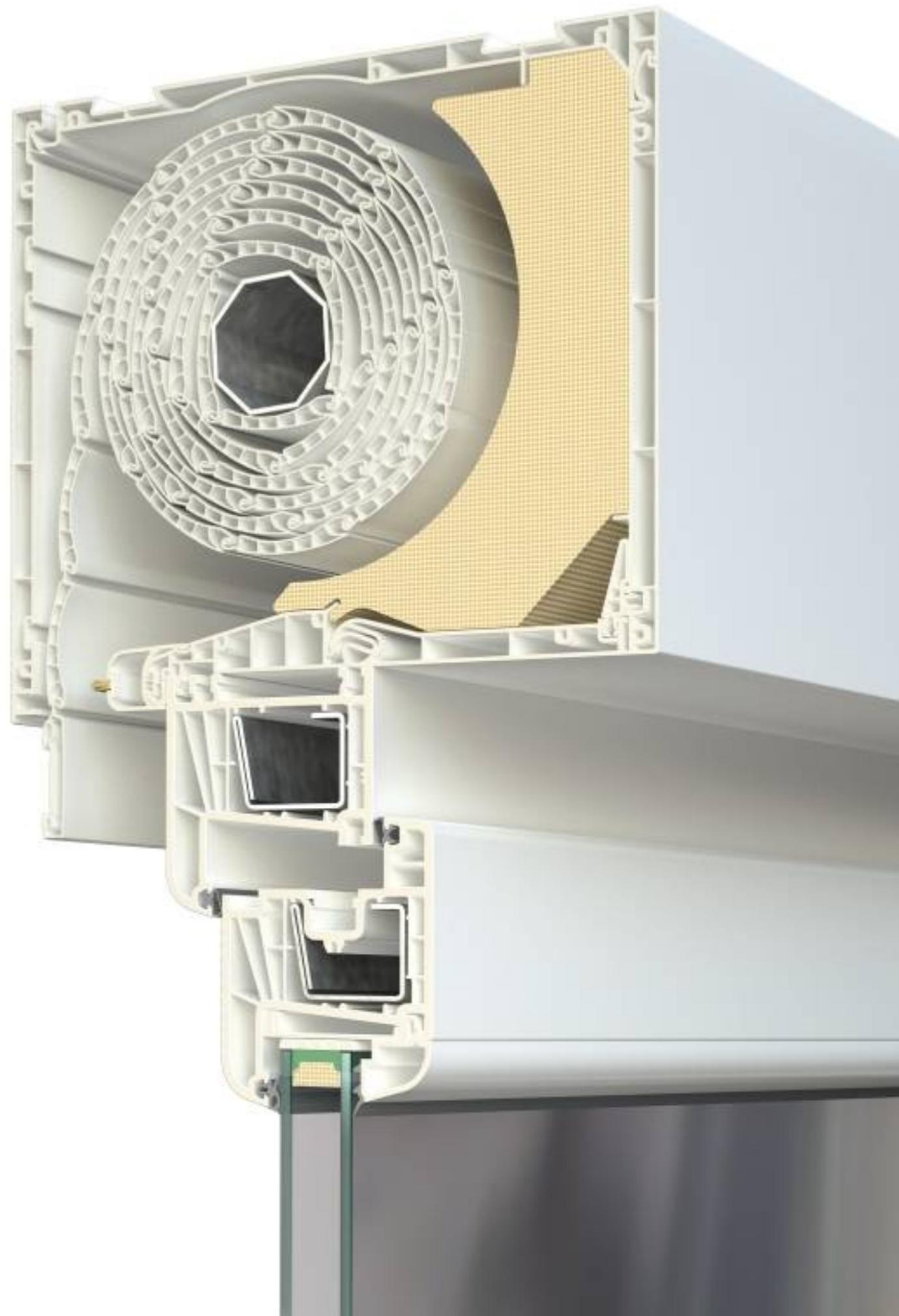
Ombraplus

Σύστημα πανιζονριών

VariNova *Pολά*

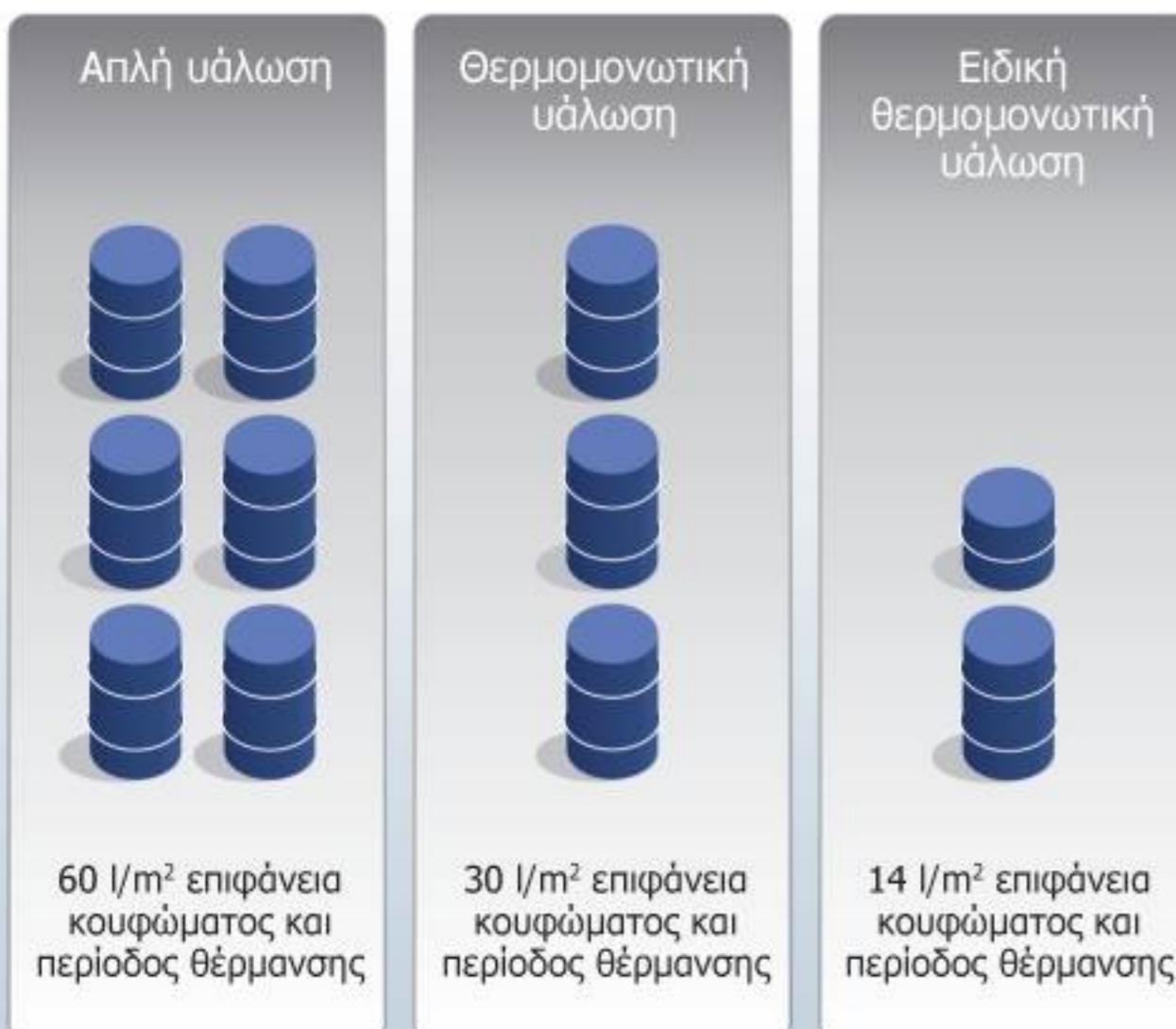
Το νέο πολυπλειούργικό σύστημα VariNova είναι ένα κλιμακωτά επεκτεινόμενο πρόγραμμα κιβωτίων για ρολά με θωράκιση που μπορεί να εξοπλισθεί με περαιτέρω εξαρτήματα και να προσφέρει έτσι την ιδανική πλιοπροστασία και προστασία από τα έντομα. Το σύστημα VariNova προσαρμόζεται ακριβώς στις εκάστοτε επιθυμίες του αρχιτέκτονα και του ιδιοκτήτη.

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





Προστασία Kömmerling

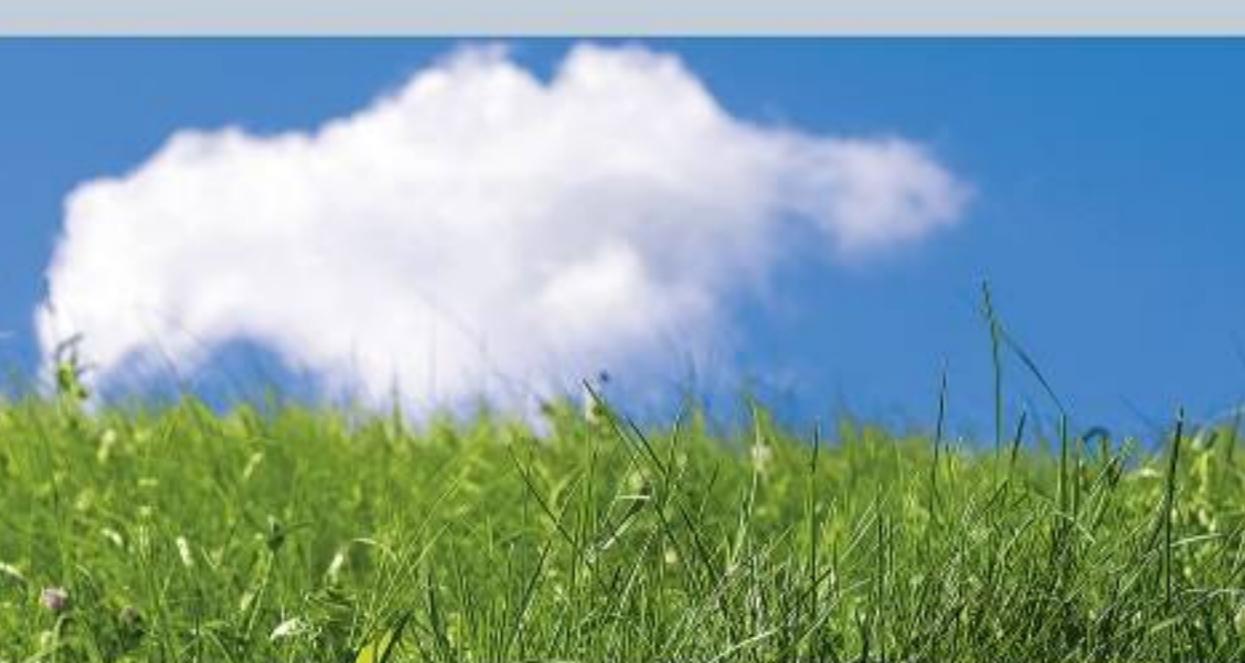


Κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης / έτος

Θερμομόνωση / Οικονομία

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

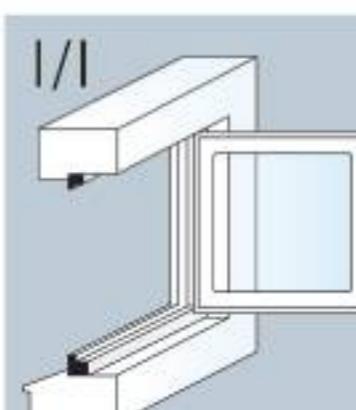
Τα συνθετικά κουφώματα όχι μόνο συμβάλλουν στις περικοπές των ενέργειακών δαπανών σας, αφού η σημαντική προστασία από την θερμότητα και το ψύχος σημαίνει ταυτόχρονα και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας θέρμανσης και ψύξης, αλλά μειώνουν και την ρύπανση του περιβάλλοντος. Ακόμα και οι πιο δυσμενείς κλιματολογικές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



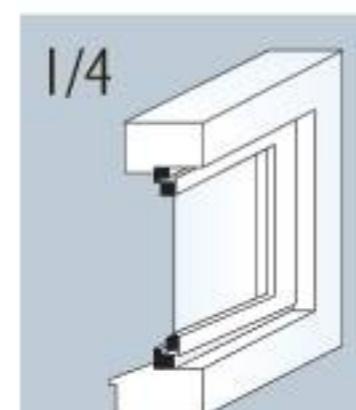
Ηχομόνωση για να εξασφαλίσετε την υγεία σας

Η ηχούπανση ευθύνεται για μια σειρά παθήσεων που προσβάλλουν την ακοή και που μπορούν να έχουν αντίκτυπο στην ψυχική ισορροπία. Η αποτελεσματική ηχομόνωση δεν αποτελεί απλά zήτημα 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

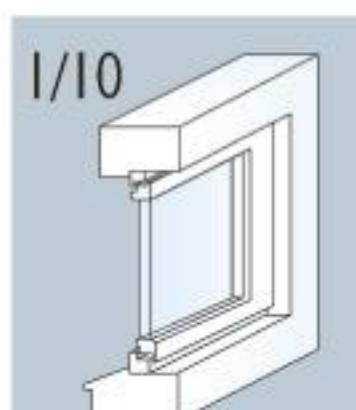
Ηχομόνωση



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



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



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



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



Σωστός Αερισμός



Κατασκευαστικές ατέλειες, όπως παράθυρα, πόρτες και μη στεγανή τοιχοποιία ευθύνονται παθιαστέρα, πλόγω 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 ανάκλισης 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.

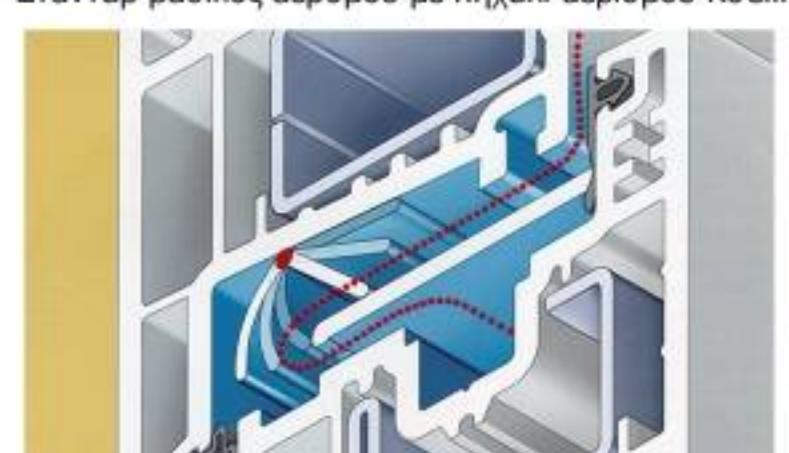
Εκπομπή υγρασίας ανά ώρα:

Άνθρωπος σε ανάπausη	30g
Άνθρωπος με μικρή δραστηριότητα	60g
Σπιμένα ρούχα	200g
Πλυντήριο	300g
Βρεγμένα ρούχα	500g
Μαγείρεμα	1000g
Υγρό καθάρισμα	1000g
Ντους	2600g

Στάνταρ σύστημα βασικού αερισμού.



Στάνταρ βασικός αερισμός με πηγάκι αερισμού KoClimat.



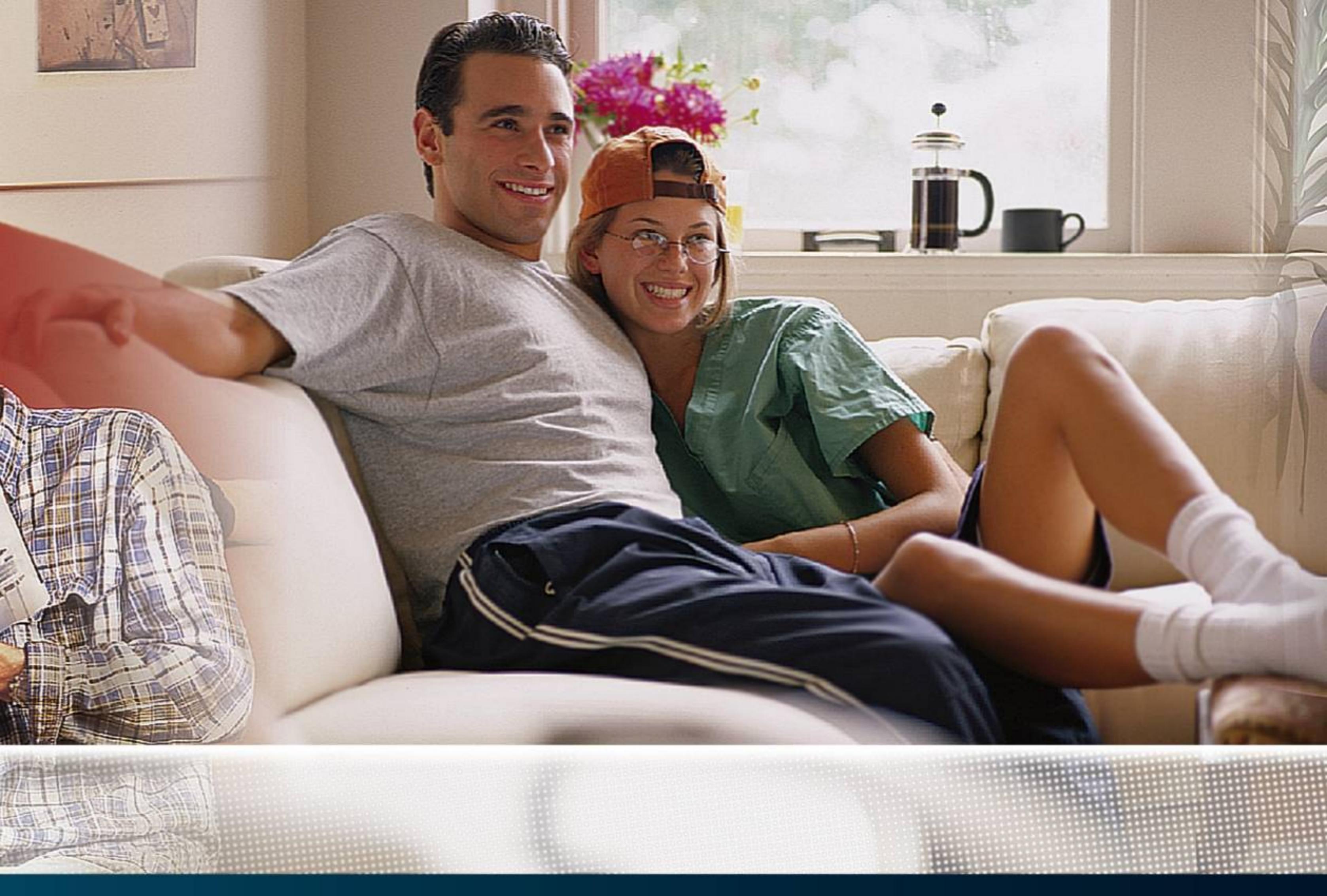


Ποιότητα Kömmerling



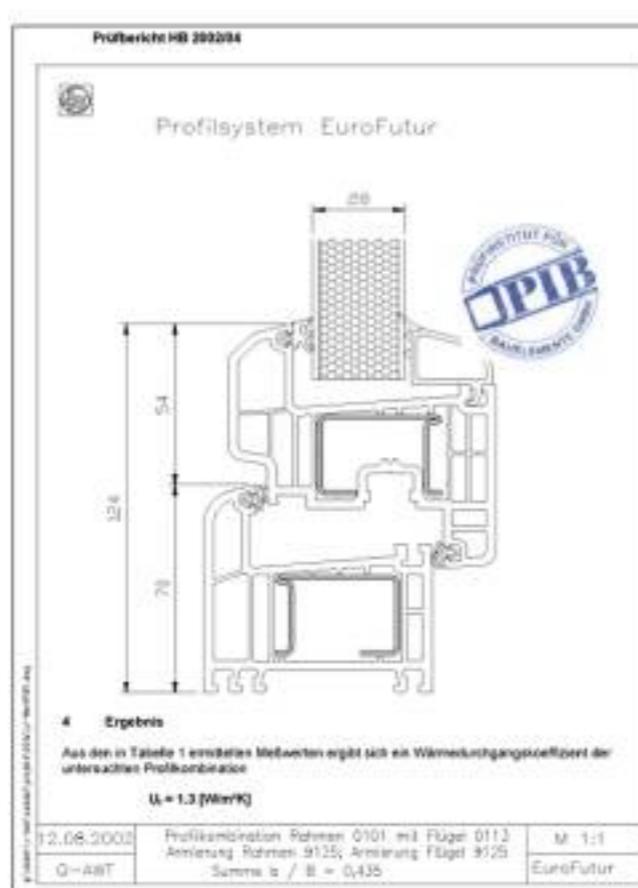
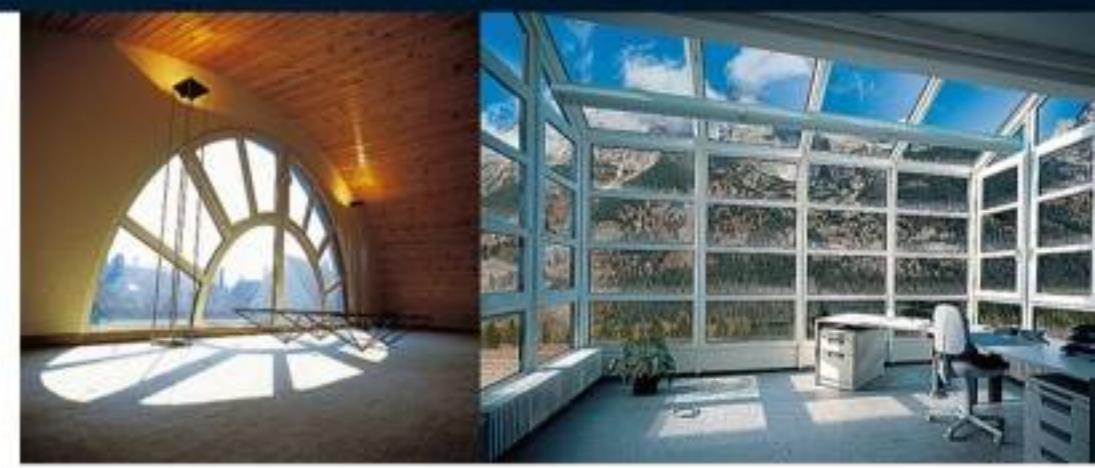
Απαιτήσεις στο συνθετικό κούφωμα

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



Τα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων Koemmerling διαθέτουν διπλά πλάστα, διπλά ευρωπαϊκά κρύσταλλα, Γερμανικούς μηχανισμούς που κλείνουν σε πολλαπλά σημεία, με άψογη πεποιηγότητα.

H Koemmerling δημιουργεί αρχιτεκτονικές προτάσεις πάνω από συγκρίσεις.



Kömmerling και περιβάλλον

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 Kömmerling με τη σύμβαση "Greenline" βαίνει το δρόμο της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος χρησιμοποιώντας σύγχρονα και φιλικά προς αυτό πρόσθετα υλικά. Στόχος της σύμβασης έιναι η καθιέρωση της ιδιαίτερης οικολογικής ευθύνης της Kömmerling καθώς και των κατασκευαστών συνθετικών κουφωμάτων με τα συστήματα της.



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



03.2010

IdeArt
KARTELL



KÖMMERLING® | www.koemmerling.gr