



KÖMMERLING®

*No 1 στην Εργασία στα
συστήματα συνθετικών κουφωμάτων*

GREENLINE



Η Εξέλιξη των Συνθετικών Κουφωμάτων



KÖMMERLING®

*No 1 στην Ευρώπη στα
συστήματα συνθετικών κουφωμάτων*

Σειρά κουφωμάτων GreenLine - Συνδυασμός οικονομίας



Τα κουφώματα της σειράς GreenLine αντέχουν μια ολόκληρη ζωή. Κάτι τέτοιο σε τελική ανάλυση είναι οικονομικό-κότερο από φθηνά προϊόντα με μικρή διάρκεια ζωής. Παράλληλα είναι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για την προστασία του περιβάλλοντος, γιατί όταν κάτι δεν χρειάζεται να αντικατασταθεί δεν επιβαρύνει και το περιβάλλον. Τα κουφώματα της σειράς GreenLine διατηρούν τη λειτουργικότητα και την εντυπωσιακή τους εμφάνιση για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενώ το κόστος διατήρησής τους είναι χαμηλό. Κατ' αυτόν τον τρόπο δεν εξοικονομεί κανείς μόνο χρόνο και χρήμα αλλά έχει θετική επίδραση και στο περιβάλλον.

Το συνθετικό υλικό που χρησιμοποιείται έχει από μόνο του καλές θερμομονωτικές ιδιότητες. Η συνεχής βελτίωση κατασκευής κουφωμάτων μειώνει αποτελεσματικότερα την απώλεια ενέργειας. Μ' αυτόν τον τρόπο μειώνονται τόσο οι δαπάνες όσο και οι εκπομπές βλαβερών ρύπων. Ακόμα και όταν από πολλές γενιές τα κουφώματα της σειράς GreenLine παλιώσουν, μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν και να αποφευχθεί η καύση τους. Το συνθετικό υλικό μπορεί να ανακυκλωθεί και να αποτελέσει την πρώτη ύλη για νέα κουφώματα.



ς και οικολογίας προς όφελος κάθε κατασκευαστή

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.



Τα κουφώματα καταπονούνται σε μεγάλο βαθμό και γι' αυτό πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή. Δεν πρέπει να επηρεάζονται από ζέση, κρύο, βροχή, χαλάζι καθώς και τους βλαβερούς ρύπους της βεβαρημένης ατμόσφαιρας. Η Kömmerring χρειάστηκε πολλά χρόνια έρευνας για την εξέλιξη οικολογικών σταθεροποιητών, οι οποίοι αποδεδειγμένα είναι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικοί με τους συμβατικούς.

Στην Γερμανία χρησιμοποιούνται στον κατασκευαστικό τομέα περίπου 800.000 τόνοι PVC. Από πρακτικής άποψης τα προϊόντα PVC αποτελούν πάντα την πιο οικονομική λύση. Η μεγάλη επιτυχία στην αγορά βασίζεται στον καλό συνδυασμό τιμής και απόδοσης που προκύπτει από όλες τις χαμηλές τιμές, την μεγάλη διάρκεια ζωής και το μικρό κόστος συντήρησης. Σε σοβαρούς οικολογικούς ισολογισμούς που ασχολούνται με τον κύκλο ζωής διαφόρων υλικών κουφωμάτων, οι τιμές που προκύπτουν, λόγω της μεγαλύτερης διάρκειας ζωής για τα κουφώματα PVC, είναι πάρα πολύ ευνοϊκές. Η σειρά κουφωμάτων GreenLine βελτιώνει τώρα την τεχνολογία σε ένα τομέα για τον οποίον υπήρχαν έντονες διαμάχες: Την ανάγκη οι σταθεροποιητές να είναι φιλικόι προς το περιβάλλον. Οι μεγάλες απαιτήσεις όσον αφορά στα κουφώματα προϋποθέτουν απόδοση,

η οποία θα ξεπερνά κατά πολύ τα συμβατά κουφώματα PVC. Η ανθεκτικότητα σε κακοκαιρία και υπεριώδεις ακτίνες παίζει αποφασιστικό ρόλο στην διάρκεια ζωής των κουφωμάτων. Και ενώ στην αρχή επιτεύχθηκε κάτι τέτοιο με την χρήση μη διαλυμένου ενσωματωμένου καδμίου και αργότερα με προσμίξεις μολύβδου, η σειρά GreenLine εισάγει οικολογικούς σταθεροποιητές που έχουν σαν βάση το ασβέστιο και το ψευδάργυρο - επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα την ίδια ή και ακόμα καλύτερη ποιότητα των κουφωμάτων.



Το διακριτικό των κουφωμάτων με το καταχωρημένο σήμα GreenLine συνεπάγεται μια σειρά υποχρεώσεων, οι οποίες τηρούνται οικειοθελώς από την Kömmerring και τους κατασκευαστές κουφωμάτων. Αφορούν εκτός από την χρησιμοποίηση οικολογικών σταθεροποιητών και γενικά χαρακτηριστικά ποιότητας.





KÖMMERLING®

*No 1 στην Ευρώπη στα
συστήματα συνθετικών κουφωμάτων*



*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 είναι η
καθιέρωση της ιδιαίτερης οικολογικής
ευθύνης της Kömmerling καθώς και των
κατασκευαστών συνθετικών κουφωμάτων
με τα συστήματά της.*

Γραφεία Ελλάδας: **KÖMMERLING KUNSTSTOF GMBH**
N. Νικολάου 3, 62124 Σέρρες, Τηλ: 23210 99795 Fax: 23210 99796
email: info@koemmerling.gr - www.koemmerling.gr