



FOCUS-ON[®]

SELF CLEAN

NANOTECH SELF-CLEANING GLASS



FOCUS-ON® SELF CLEAN

Nanotech Self-Cleaning Glass

Τώρα η σειρά FOCUS-ON® εισάγει ένα πρωτοποριακό γυαλί, το οποίο έχει τη δυνατότητα αυτοκαθαρισμού αλλά και καθαρισμού του αέρα που το περιβάλλει, χάρη στην επίστρωση διοξειδίου του τιτανίου που υπάρχει στην επιφάνειά του.

Το FOCUS-ON® SELF-CLEAN είναι ένα καινοτόμο γυαλί που διαθέτει τεχνολογία αυτοκαθαρισμού αλλά και καθαρισμού του αέρα που αναπνέουμε. Το μυστικό του έγκειται στο διοξείδιο του τιτανίου που βρίσκεται στην επίστρωσή του. Η ειδική αυτή επίστρωση δεν επιτρέπει στις σταγόνες της βροχής καθώς και στην υγρασία να μένουν πάνω στους υαλοπίνακες, με αποτέλεσμα την καθαρότερη όψη των κτιρίων.

Στο τέλος της ημέρας, η βρωμιά δεν είναι μόνο θέμα αισθητικής, είναι κυρίως θέμα υγείας. Τα οξειδία του αζώτου (NOx) είναι βασικό συστατικό της αιθαλομίχλης που κατηγορείται έντονα πως επηρεάζει τόσο την αναπνοή όσο και την υγεία των ανθρώπων γενικότερα. Η τεχνολογία του γυαλιού FOCUS-ON® SELF-CLEAN καταφέρνει να διασπά τα NOx σε ακίνδυνα νιτρικά άλατα. Πιο συγκεκριμένα, τα ηλεκτρόνια που υπάρχουν στην επίστρωση διεγείρονται από τις ακτίνες του ήλιου και αυξάνουν την ενέργειά τους. Αυτή η ενέργεια διαχέεται στα μόρια του οξυγόνου και του νερού, τα οποία σχηματίζουν ελεύθερες ρίζες που επιτίθενται στα οργανικά υλικά όπως τα NOx, τα οποία βρίσκονται πάνω ή κοντά στην επίστρωση του γυαλιού. Ακόμα και με τη μικρότερη ποσότητα νερού, αυτά τα σωματίδια εξαφανίζονται με αποτέλεσμα τον καθαρισμό του υαλοπίνακα.

Για την καλύτερη κατανόηση της καθαριστικής του δύναμης, αρκεί να σκεφτούμε ότι 900 τμ του γυαλιού FOCUS-ON® SELF-CLEAN έχουν περίπου την ίδια δύναμη καθαρισμού του αέρα που διαθέτουν 80 δέντρα.