



StoClimasan Color: η μοναδική βαφή εσωτερικού χώρου που καθαρίζει τον εσωτερικό αέρα και βελτιώνει αισθητά την ποιότητα του.

Καθαρίστε τον αέρα των χώρων σας, με το StoClimasan Color

Το StoClimasan Color είναι ενεργός βαφή. Αυτό σημαίνει ότι δουλεύει για εσάς μέσα στο σπίτι: Το StoClimasan Color χρησιμοποιεί το ορατό φως για να εξουδετερώσει μυρωδιές, καυσαέρια, βλαβερές ουσίες, πτητικές οργανικές ενώσεις κλπ. που συσσωρεύονται στον εσωτερικό αέρα.

Η δράση του StoClimasan Color βασίζεται στη φυσική αρχή της φωτοσύνθεσης. Η φωτοσύνθεση αποτελεί τη βασική διεργασία παραγωγής ζευγόντων και γλυκοζής στα φυτά, χρησιμοποιώντας ως καταλύτη τη χλωροφύλλη.

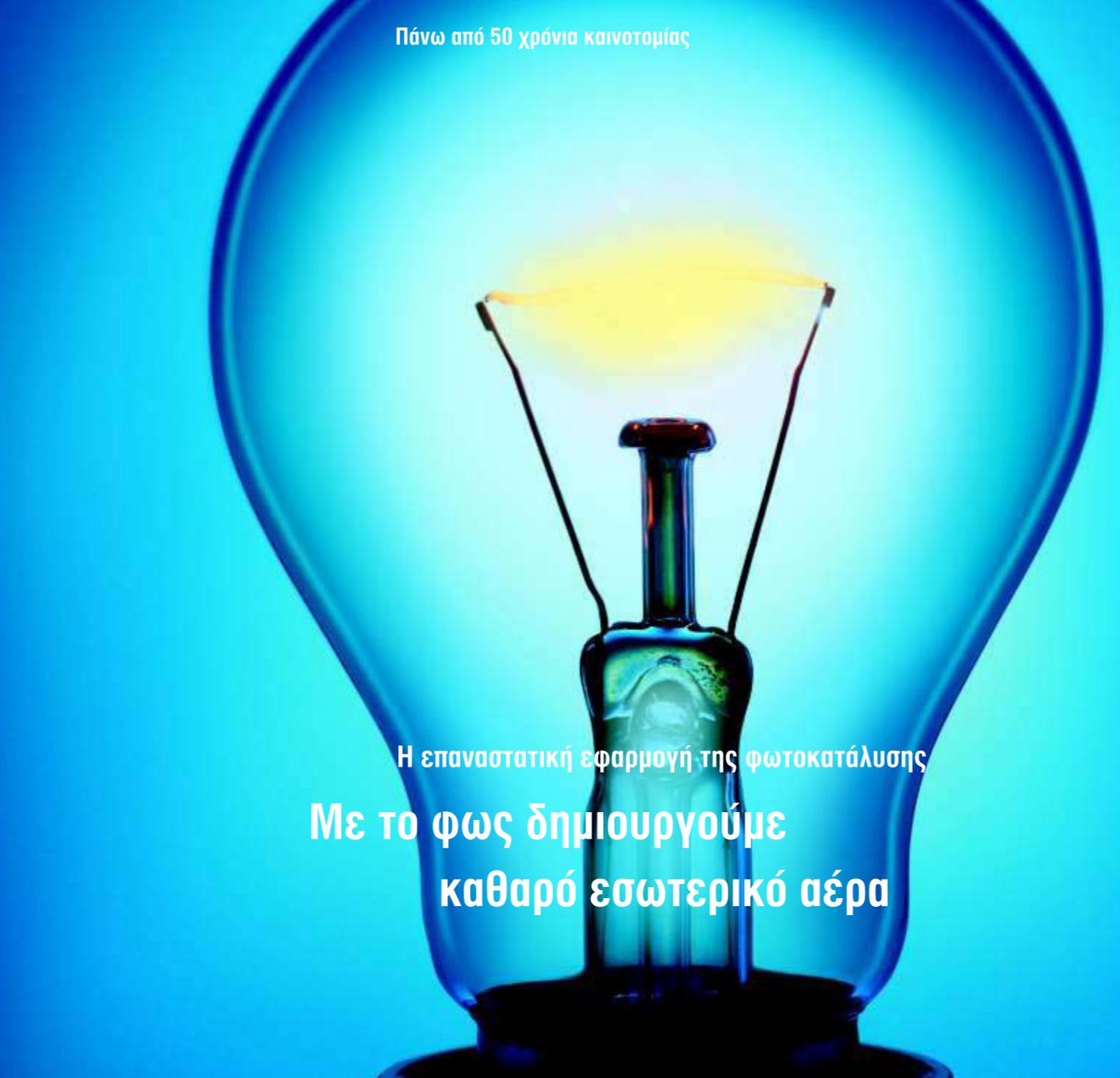
Η νέα κανονιά της Sto χρησιμοποιεί επίσης καταλύτη, όπως και στη φωτοσύνθεση. Με την επίδραση του φωτός - είτε πρόκειται για φυσικό φωτισμό είτε για τεχνητό εσωτερικό φωτισμό - ο καταλύτης ενεργοποιείται, οι πτητικές ουσίες εξυμετερώνονται και η ρύπανση του εσωτερικού αέρα μειώνεται.

Το αποτέλεσμα είναι η αισθητή βελτίωση της ποιότητας του αέρα σενός χώρου. Η βαφή StoClimasan Color αποδεικνύεται ιδιαίτερα χρήσιμη σε πολυουχαστους κλειστούς χώρους όπως εστιατόρια, ξενοδοχεία, σχολεία, κλινικές, ιατρεία, χώρους διασκέδασης, γραφεία, κομμωτήρια, κλπ. όπου εξουδετερώνει δυσάρεστες οισμές και ουσίες όπως νικοτίνη, μονοξείδιο του άνθρακα, μυρωδιές, αλλά και σε κάθε χώρο που χρειάζεται φρεσκάδα και υγιεινή. Σε συνδυασμό με τη σειρά οικολογικών βαφών StoColor Latex δημιουργούν ένα άριστο περιβάλλον εσωτερικού χώρου.

Στις σελίδες που ακολουθούν μπορείτε να διαβάσετε περισσότερες λεπτομέρειες για το πώς λειτουργεί το StoClimasan Color και πώς χρησιμοποιείται η φωτοκαταλυτική δράση για μια βελτιωμένη ποιότητα ζωής.



Συνεχής δέσμευση για πρόσodo: Το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της Sto προσπαθεί καθημερινά να αναπτύσσει καλύτερα και αποδοτικότερα υλικά, φιλικά στον ανθρώπο και το περιβάλλον.



Η επαναστατική εφαρμογή της φωτοκατάλυσης
**Με το φως δημιουργούμε
καθαρό εσωτερικό αέρα**

Για αισθητή βελτίωση του εσωτερικού αέρα: StoClimasan Color



Η επανάσταση στις βαφές εσωτερικού χώρου. Η πρώτη ενεργή βαφή εσωτερικού χώρου που εγγυάται την αισθητή βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα, διασπώντας τις ανεπιθύμητες πτητικές ουσίες που συναντώνται στο εσωτερικό των κτιρίων. Οι ειδικά εξελιγμένοι, στα εργαστήρια της Sto AG στη Γερμανία, καταλύτες ορατού φωτός (VLC: Visible Light Catalyst) με τη βοήθεια του φωτό προσφέρουν συνεχή και αποτελεσματική βελτίωση της αιμόσφαιρας των εσωτερικών χώρων, προσφέροντας αισθητά καλύτερη ποιότητα αέρα. Το StoClimasan Color με τη σφραγίδα του TÜV και τη Γερμανική ποιότητα της Sto AG, εξασφαλίζει μοναδική φρεσκάδα και υγιεινή στους εσωτερικούς χώρους. Δοκιμάστε το... και αναπνεύστε ελεύθερα!

Για πληροφορίες και τεχνικά φυλλάδια επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίας.



Sto AG | Εσωτερικοί χώροι

Ενεργός καταλυτική βαφή
εσωτερικού χώρου
StoClimasan Color

Φρεσκάδα και υγιεινή.
Βελτιωμένη ποιότητα εσωτερικού αέρα.



StoClimasan Color - η εσωτερική βαφή που εξουδετερώνει τις βλαβερές πηγικές ουσίες και μειώνει τις δυσάρεστες οσμές.

Καθαρός εσωτερικός αέρας από μία βαφή;

Γνωρίζατε ότι υπάρχει βαφή που καθαρίζει τον εσωτερικό αέρα; Και βέβαια υπάρχει! Και είμαστε περηφανοί που η Sto είναι η πρώτη εταιρεία που έκανε και αυτή την επαναστατική ανακάλυψη.

Ιδιαίτερα σημαντικός στόχος της Sto είναι η συνεχής και ανάπτυξη. Ερευνούμε συνεχώς και πειραματίζομε με σκοπό την ανάπτυξη καινοτομιών και πρωτοπριακών προϊόντων. Μόνο με τέτοια προσέγγιση μπορούμε να προσδέουμε και να ξιτίζουμε επάνω στα επιτεύγματα του παρελθόντος. Αν και αυτή η προσπάθεια δεν είναι πάντα ένα απλό καθήκον, είναι σίγουρα μια προσπάθεια που αξίζει τον κόπο και έχει καθιερώσει τη Sto ως η γνήσιη στοχεύοντας στην κανονικότητα. Θα θέλαμε να σας πάρουμε στο σώμα μας - την πρώτη στην παγκόσμια αγορά βαφή εσωτερικού χώρου που ενσωματώνει τη φωτοκαταλυτική δράση και βελτιώνει ενέργη την εσωτερική ατμόσφαιρα των κτιρίων:

To StoClimasan Color.

Ιδανικό για:

- **Χώρος καπνιζόντων (γραφεία, εστιατόρια-καφέ, χώροι διασκέδασης - συγκεντρώσεων, ξενοδοχεία - καταλύματα)**
- **Σχολεία**
- **Νοσοκομεία - κλινικές**
- **Ιατρεία - χώροι ουξιμένης υγιεινής**
- **Χώροι χρήσης - επεξεργασίας χημικών ουσιών (χημική βιομηχανία, εμπορία πετρελαιοειδών, εργαστήρια, φωτογραφεία, κομμωτήρια, κλπ.)**



Ο Δρ. Peter Grochal,
Επικεφαλής τμήματος ανάπτυξης
στη Sto AG, είναι υπέυθυνος για την
ανάπτυξη νέων προϊόντων.

Ερωτήσεις στον Δρ. Peter Grochal, επικεφαλή του τμήματος ανάπτυξης της Sto AG

Πώς ακριβώς λειτουργεί το StoClimasan Color;
Το StoClimasan Color ενσωματώνει ειδικές χρωστικές ουσίες (VLC - Visible Light Catalyst) οι οποίες ενεργούν υπό την επίδραση του ορατού φωτός και διασπούν βλαβερές οργανικές ουσίες και δυσάρεστες οσμές σε μικρά, αβλαβή συστατικά. Αυτή η διεργασία συνεχίζεται για όσο διάστημα υπάρχει επαρκής φωτισμός.

Τι είναι η φωτοκατάλυση;
Καταλυτικές δράσεις που προκαλούνται από το φως!

Ο όρος "κατάλυση" αναφέρεται στην επιτάχυνση μιας χημικής αντιδράσης από μία ουσία (καταλύτη), η οποία δεν εξαντλείται. Κατά τη φωτοκατάλυση, ενεργοποιείται πρώτα ο καταλύτης από το φως (ήλιος, λάμπτες) και αμέσως μετά δρά ώστε να πραγματοποιηθεί η επιθυμητή αντιδράση. Έτσι ο φωτοκαταλύτης είναι ανενεργός στο σκοτάδι. Το πιο γνωστό παράδειγμα φωτοκαταλυτικής δράσης είναι η φωτούνθεση, μέσω της οποίας ο φωτοκαταλύτης δηλαδή η χλωροφύλλη, υπό την επίδραση του φωτός, μετατρέπει το νερό και το CO₂ σε γλυκόζη και οξειδών. Επίσης γνωστά παραδείγματα κατάλυσης είναι ο καθαρισμός των καυσαερίων στις μηχανές καύσης, καθώς και οι μεταβολικές διεργασίες (π.χ. χρήση ενέμων, βιταμινών ως βιοκαταλύτες).

Τι γίνεται όταν δεν υπάρχει φωτισμός;

Η δράση του StoClimasan Color σταματά όταν ο χώρος σκοτεινιάσει ή ο φωτισμός είναι ανεπαρκής.

Χρειάζεται να αερίζω τους χώρους από όπου και πέρα;

Πάντα είναι καλό να αερίζονται οι χώροι. Γενικά η ποιότητα του εσωτερικού αέρα θεωρείται καλύτερη από αυτήν του εσωτερικού. Το StoClimasan Color δεν μεταβάλλει ή βελτιώνει τη επιπτώση της γυρασίας στο εσωτερικό των κτιρίων. Ο επαρκής αερισμός των χώρων είναι απαραίτητος για τη αστή λειτουργία τους.

Η βαφή αυτή λειρώνται πιο εύκολα από άλλες βαφές;

Όχι.

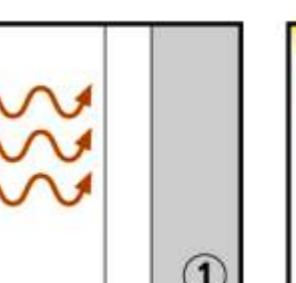
Μπορώ να καθαρίσω ή να πλύνω επιφάνειες που έχουν βαφεί με StoClimasan Color;

Φυσικά. Το StoClimasan Color είναι ματ βαφή εσωτερικών χώρων, ανθεκτική στην τριβή και το πλύσμα και πιστοποιημένη κατά DIN EN 13300. Αυτό σημαίνει ότι οι επιφάνειες που έχουν βαφεί με StoClimasan Color μπορούν να καθαριστούν εύκολα με νωπό πανί.

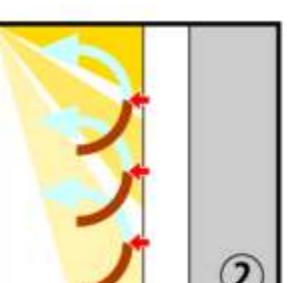
Εφαρμόζοντας τα αποτελέσματα της φωτοκατάλυσης σε εσωτερικούς χώρους.

Εδώ και 25 χρόνια, διεξάγουμε έρευνες πάνω στις ειδικές φωτοκαταλυτικές χρωστικές που ενεργοποιούνται από το ορατό φως και που σε αντίθεση με τους συμβατικούς φωτοκαταλύτες, δεν απαιτούν υπεριώδη ακτινοβολία. Το 2003 καταφέραμε μια εντυπωσιακή ανακάλυψη σε αυτό τον τομέα: την ανάπτυξη της φωτοκαταλυτικής χρωστικής VLC (Visible Light Catalyst), η οποία είναι ικανή με συμβατικό φωτισμό (π.χ. φως απλής λάμπτες) να εξουδετερώνει βλαβερές ουσίες όπως η φορμαλδεΰδη, το μονοξείδιο του άνθρακα αλλά και τις δυσάρεστες οσμές. Μακροχρόνια τεστ με τις VLC χρωστικές έχουν επιβεβαίωσει πλήρως τα εντυπωσιακά καταλυτικά αποτελέσματα.

Μία επιπλέον πρόκληση στο στάδιο της ανάπτυξης ήταν να δημιουργήσουμε μία χρωστική η οποία θα ήταν όσο περισσότερο λευκή, ώστε να μπορούν να παραχθούν αποχρώσεις για εσωτερικές βαφές. Σε συνεργασία με τη Sto AG, η φωτοκαταλυτική δράση ενσωματώθηκε σε μία υψηλής απόδοσης εσωτερική βαφή με εξαιρετικά αποτελέσματα. Η τεχνολογία της βαφής αυτής παρέχει ένα εξαιρετικό μέσο εξουδετέρωσης των βλαβερών ουσιών και δυσάρεστων οσμών, βελτιώνοντας έτσι την ποιότητα του αέρα ενός χώρου. Η διαδικασία είναι πλήρως οικολογική, απαιτώντας μόνο φως και οξειδών από την ατμόσφαιρα. Το StoClimasan Color είναι η πρώτη βαφή που εκμεταλλεύεται επιτυχώς το φαινόμενο της φωτοκατάλυσης.



Ουσίες που αιωρούνται στον αέρα του δωματίου επικάθονται στις βαμμένες με StoClimasan Color επιφάνειες.



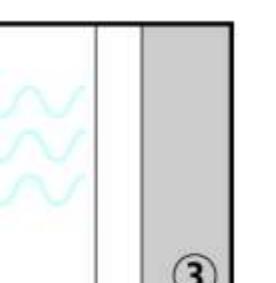
Το φως του δωματίου ενεργοποιεί τον καταλύτη της βαφής διστονώντας τις ουσίες στα συστατικά τους.



Η φωτοκαταλυτική δράση του StoClimasan Color

Στο StoClimasan Color δρά ανειδικός φωτοκαταλύτης, ο οποίος είναι ικανός να εξουδετερώνει συνεχώς τις οργανικές ενώσεις, συμπεριλαμβανομένου και του μονοξείδιου του άνθρακα, υπό την επίδραση μόνο του φωτός. Η συγκέντρωση οργανικών ανεπιθύμητων ενώσεων στους εσωτερικούς χώρους των κτιρίων είναι σημαντική.

Προέρχεται από τα δομικά υλικά του κτιρίου, τα έπιπλα, τα διάφορα οικιακά αγγείμενα, καθώς και από ανθρώπινες δραστηριότητες στις κάτινασμα και μαγείρεμα και από πλήθος άλλες αιτίες. Με τη StoClimasan Color οι ουσίες αυτές εξουδετερώνονται συνεχώς. Σε καινούρια κτίρια, ιδιαίτερα καλυπτική Latex βαφή StoColor Latex 3000. Ο συνδυασμός StoColor Latex και StoClimasan Color δημιουργεί ένα άριστο εσωτερικό περιβάλλον για κάθε χρήση.



Αποτέλεσμα: αισθητά βελτιωμένη ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε.