



BIOCASA®

Σύστημα για την εξυγίανση τοίχων με υγρασία και άλατα



KERAKOLL
The GreenBuilding Company



Η υγρασία. Η ασθένεια των τοίχων

Οι τοίχοι είναι όλοι δυνητικά απορροφητικοί και υποφέρουν από την επαφή με το νερό.

Ειδικότερα, η πιο επικίνδυνη μορφή υγρασίας είναι εκείνη που προέρχεται από το έδαφος καθώς περιέχει άλατα (χλωριούχα, θειικά, νιτρικά), εμποτίζει την τοιχοποιία και λόγω τριχοειδών εμφανίζεται έως και αρκετά μέτρα ύψος.

Η υγρασία αλλάζει τη φυσική και χημική συμπεριφορά του τοίχου, αυξάνει τη θερμική αγωγιμότητα και περιορίζει τη μονωτική ισχύ του. Επιπλέον, εξαιτίας της επιφανειακής κρυσταλλοποίησης των αλάτων, προκαλείται πρόωρη διάρρηξη των υλικών και ταχεία καταστροφή της.

Μία τοιχοποιία κορεσμένη με νερό έχει μειωμένη μονωτική ικανότητα και ευνοεί το σχηματισμό μούχλας και βακτηρίων, επιδεινώνοντας την υγιεινή των χώρων και την ποιότητα διαβίωσης των ανθρώπων της.



BIOCASA® Αφύγγραση

Επιλύει οριστικά το πρόβλημα της υγρασίας των τοίχων

Το **BIOCASA® ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ** εγγυάται μία δυναμική ισορροπία μεταξύ της τριχοειδούς απορρόφησης και της επιφανειακής αποβολής της υγρασίας αξιοποιώντας τις φυσικές ιδιότητες του μικροπορώδους και την υγροσκοπικότητα της καθαρής ασβέστου NHL και της φυσικής ποζολάνης.

Η αντοχή στην αντίδραση με τα άλατα εξασφαλίζει τη χημική σταθερότητα του επίχρισματος και τη διάρκεια ζωής του συστήματος αφύγγρασης.



Γεννιέται το πρώτο φυσικό επίχρισμα για την επιφανειακή αφύγγραση με μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το μέγεθος των **ΕΝΕΡΓΩΝ ΜΙΚΡΟΠΟΡΩΝ** του **BIOCASA® Αφύγγραση** εγγυάται **υψηλή ικανότητα διαπνοής και πολύ χαμηλή τριχοειδή απορρόφηση**. Η μικρή διάμετρος των τριχοειδών οδών εμποδίζει τη διέλευση του νερού το οποίο δεν εισέρχεται μέσα στο επίχρισμα αλλά επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση των μορίων ατμού.

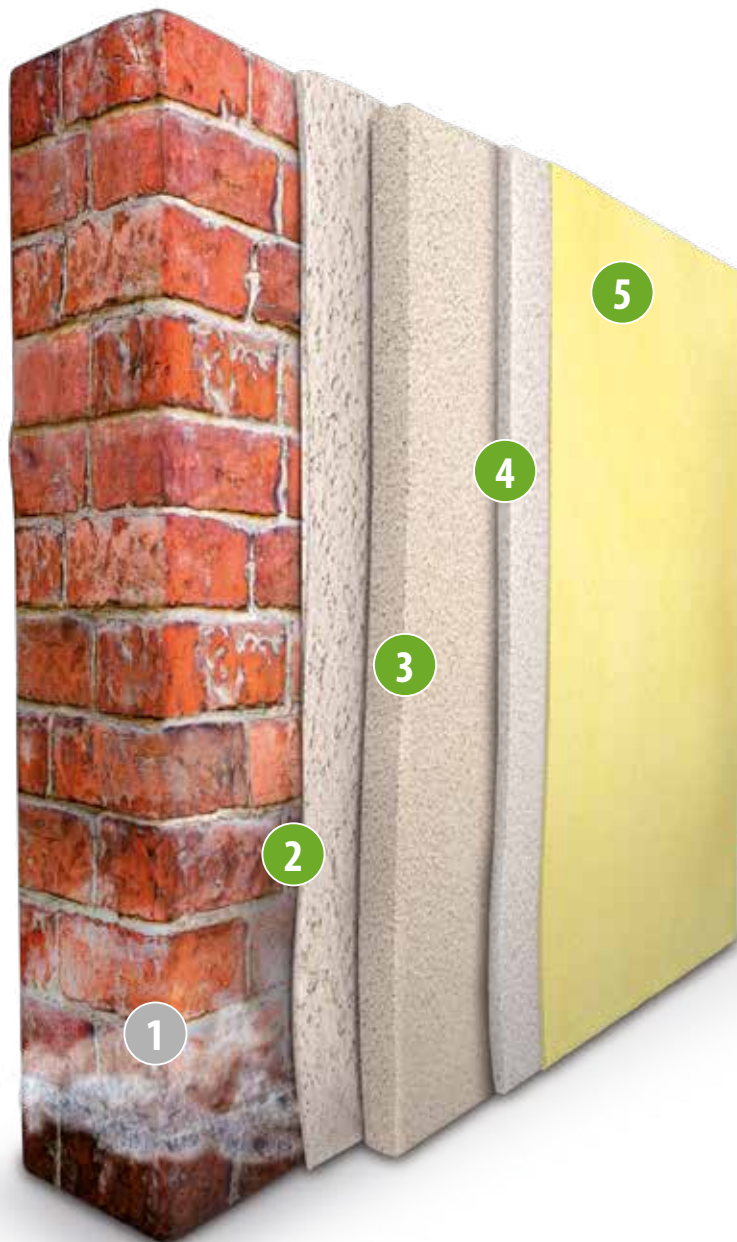
Η ΦΥΣΙΚΗ ΔΙΑΠΝΟΗ ΤΟΥ BIOCASA® ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ ΕΠΙΛΥΕΙ ΟΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ



Σύστημα εξυγίανσης και αφύγρανσης της τοιχοποιίας

Στεγνός τοίχος για πλήρη αφύγρανση με το σύστημα εξυγίανσης BIOCASA®.

- Μεγάλη ικανότητα διαπνοής
- Υψηλή υδατοαπωθητικότητα
- Ανθεκτικό στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και τη μούχλα
- Υψηλή ανθεκτικότητα
- Ευρεία δυνατότητα χρωμάτων



Κύκλος διακόσμησης

5_



BIOCASA® Γεώχρωμα

Ασβεστοπολτός από φυσική άβεστο, είναι ιδιαίτερα κατάλληλος για τη διακόσμηση επιχρισμάτων και την εξυγίανση για την πραγματοποίηση διακοσμήσεων υψηλού αισθητικού αποτελέσματος.

Rating 4
Απόδοση για 2 στρώσεις σε επιφάνεια που έχει λειανθεί με BIOCASA® Φίνο Ιταλικό $\approx 0,2 - 0,3 \text{ } \ell/\text{m}^2$



5_



BIOCASA® Βελατούρα Γεωχρώματος

Εγγυάται την πρόσφυση των διακοσμητικών στρώσεων της ασβέστου σε επιφάνειες από γύψο ή βαμμένες με συνθετικά χρώματα χωρίς να αλλοιώνει τη φυσιογνωμία του υλικού. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Rating 3
Απόδοση $\approx 0,15 - 0,25 \text{ } \ell/\text{m}^2$



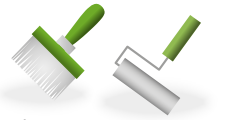
5_



BIOCASA® Αφυγρόχρωμα

Εξαιρετική αντοχή στις πλύσεις, έχει μεγάλη ικανότητα διαπνοής, άριστη προστασία ενάντια στις επιθέσεις των ατμοσφαιρικών παραγόντων, στη ρύπανση, στα βακτήρια, τους μύκητες και τα άγη. Ανθεκτικό στην τριβή και τις ακτίνες UV. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Rating 2
Απόδοση για 2 στρώσεις σε επιφάνεια με λεπτό φινιρίσμα $\approx 0,15 - 0,2 \text{ } \ell/\text{m}^2$



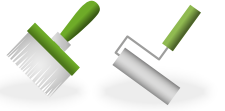
5_



BIOCASA® Αστάρι Αφυγροχρώματος

Κατάλληλο για την επιφανειακή σταθεροποίηση, εγγυάται υψηλή ικανότητα διαπνοής, ομοιόμορφη απορροφητικότητα και χρωματική ομοιογένεια του ακόλουθου κύκλου διακόσμησης. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Rating 4
Μέση απόδοση ανά χέρι $\approx 0,1 - 0,2 \text{ } \ell/\text{m}^2$



4_



Υλικό φινιρίσματος με ικανότητα διαπνοής

BIOCASA® Φίνο Ιταλικό

Υλικό λείανσης μέσης κοκκομετρίας με ικανότητα διαπνοής για φινιρίσμα μαρμαροσβάδων και για την εξυγίανση των κύκλων BIOCASA®.

Rating 5
Απόδοση $\approx 1 \text{ kg}/\text{m}^2$ ανά cm πάχους



3_

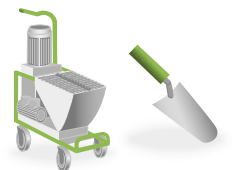


Φυσικό επίχριμα για την αφύγρανση τοίχων

BIOCASA® Αφύγρανση

Ειδικό για επεμβάσεις εξυγίανσης σε τοιχοποιίες που έχουν φουσκώσει, διαβρωθεί και αποκολληθεί εξαιτίας της επίδρασης περιβαλλοντικών παραγόντων και των τάσεων από τα συσσωματωματώμενα άλατα των τριχοειδών. Μετατρέπει την εισερχόμενη υγρασία σε υδατικό εξασφαλίζοντας την αφύγρανση της τοιχοποιίας.

Rating 5
Απόδοση $\approx 12 \text{ kg}/\text{m}^2$ ανά cm πάχους



2_



Φυσικό κονίαμα με ικανότητα διαπνοής

BIOCASA® Θώραξ

Κονίαμα γενικής χρήσης κατηγορίας αντοχής σε θλίψη M5, ειδικό για την κατασκευή, την αποκατάσταση, τη δημιουργία αδρού υποστρώματος για αύξηση της πρόσφυσης πριν την εξομάλυνση φέρουσα τοιχοποιίας και για την πλήρωση φωλιών με τούβλα, λίθους και πλίνθες. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

Rating 4
Απόδοση $\approx 15 \text{ kg}/\text{m}^2$ ανά cm πάχους



Προετοιμασία τοίχου

1_ Πλήρη απομάκρυνση των παλιών επιχρισμάτων ή γενικά των υλικών επένδυσης μέχρι τον τοίχο. Υδροαμβολή ή υδροβολή προκειμένου να απομακρυνθούν τα επικαθήμενα άλατα και να αποκατασταθεί το πορώδες εξασφαλίζοντας την ικανότητα διαπνοής των επιφανειών. Αποκατάσταση που πραγματοποιείται με BIOCASA® Θώραξ για τη δημιουργία αδρού υποστρώματος, την ανακατασκευή και τη σταθεροποίηση των τμημάτων τοιχοποιίας που λείπουν. Κονίαμα με ικανότητα διαπνοής για την κατασκευή και την εξομάλυνση της επιπέδότητας, της απορροφητικότητας και της πρόσφυσης που πραγματοποιείται με BIOCASA® Θώραξ, ειδικό για την επακόλουθη εφαρμογή του επιχρίσματος αφύγρανσης BIOCASA® Αφύγρανση.

Η υγιής κατοικία αναπνέει



Το **BIOCASA®** αναπνέει και σε σχέση με τα κοινά τσιμεντούχα κονιάματα είναι ικανό για τη δημιουργία βιώσιμης κατοικίας να αποβάλει λίτρα νερού, που είναι η κύρια αιτία μούχλας, υποβάθμισης, υγρασίας και κακής ποιότητας διαβίωσης.

Το **BIOCASA®** κάνει τους τοίχους να αναπνέουν και προσφέρει στις νέες κατοικίες και στους ανθρώπους τους άμεσα ποιοτική διαβίωση καθώς επιτρέπει στην υγρασία να απομακρυνθεί από τους τοίχους γρήγορα, οι τοίχοι να στεγνώσουν και να αποκατασταθεί η υγιεινή της κατοικίας.

Το **BIOCASA®** έχει πολύ υψηλό πορώδες και βελτιώνει το εσωτερικό μικροκλίμα αυξάνοντας την ανταλλαγή αέρα με το εξωτερικό χάρη στην μεγάλη ικανότητα διαπνοής των τοίχων που επιτυγχάνεται με το **BIOCASA®**.

Το **BIOCASA®** είναι υγροσκοπικό και ρυθμίζει την ισορροπία της υγρασίας στο εσωτερικό της κατοικίας, απορροφώντας την όταν είναι σε περίσσεια και εκλύοντας με μορφή υδρατμών όταν η ατμόσφαιρα είναι ξηρή.

Το **BIOCASA®** προστατεύει από τη μούχλα και τα βακτήρια δημιουργώντας ένα υγιεινό και άνετο περιβάλλον. Ο τοίχος **BIOCASA®** είναι στεγνός και ζεστός και μαζί με την αλκαλική δράση της ασβέστου (που οφείλεται στο υψηλό pH της), δεν επιτρέπει στα βακτήρια και τη μούχλα να αναπτυχθούν και να επιβαρύνουν την υγεία των ανθρώπων.

Το **BIOCASA®** είναι φυσικό και δεν επιβαρύνει τον αέρα και το περιβάλλον με πτητικές οργανικές ενώσεις βλαβερές για την κατοικία και τους ανθρώπους της. Το **BIOCASA®**, στο τέλος ζωής του, μπορεί να ανακυκλωθεί ως αδρανές υλικό.



ΚΕΡΑΚΟΛΛ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.

1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ

Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788

e-mail: info@kerakollhellas.gr www.kerakoll.com