

DIATHONITE® THERMACTIVE.037

ΦΥΣΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΣ
ΣΟΒΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΦΕΛΛΟ

ΣΚΕΨΟΥ ΜΟΝΑΔΙΚΑ,
ΓΙΝΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΣ



DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE



ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΙΝΑΙ ΖΩΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ...ΕΙΝΑΙ ΚΑΙ ΣΠΙΤΙ ΜΑΣ

Η φύση είναι ο πρώτος προμηθευτής μας, διότι, χάρη στη γενναιοδωρία της, μπορούμε να χρησιμοποιούμε και να αναμειγνύουμε τα υλικά που παρασκευάζουμε το Diathonite Thermactive.037.

Είναι το αποτέλεσμα μιας συνεργασίας μεταξύ της φύσης και της τεχνολογίας. Αυτό το αποτέλεσμα έχει δημιουργήσει μια μοναδική φόρμουλα που μπορεί να βελτιώσει την άνετη διαβίωση του νοικοκυριού.

Το Diathonite Thermactive.037 εγγυάται ισορροπία, υγεία, αρμονία και προστασία: εμποδίζει τις συμπυκνώσεις υδρατμών και την μούχλα, μειώνει τις επιπλοκές από την διακύμανση της θερμοκρασίας, εγγυάται την προστασία από τη φωτιά, περιορίζει τις επιδράσεις από τον δριμύ χειμώνα και κυρίως το θερμό καλοκαίρι, επαναλαμβάνει τις απίστευτες φυσικές διαδικασίες που είναι η ουσία της "οικοδομικής της Μεσογείου".

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

ΦΕΛΛΟΣ

Το Diathonite Thermactive.037 έχει σαν βασικό συστατικό του τον φελλό ένα φυσικό υλικό που διαπνέει είναι ευέλικτο και βιώσιμο. Ταυτόχρονα το 80% του όγκου του αποτελείται από αέρα που τον καθιστά πολύ ελαφρύ. Ο φελλός είναι το βασικό υλικό της Diasen της σειράς προϊόντων Diathonite και ταυτόχρονα, η βάση του Diathonite Thermactive.037. Παρέχει μοναδικά χαρακτηριστικά που εγγυώνται αποτελεσματικές εφαρμογές και εξαιρετικά αποτελέσματα. Λόγω της ικανότητάς του να αποφεύγει τον σχηματισμό συμπυκνωμάτων, ο φελλός δεν επηρεάζεται από υγρασία, μειώνει τη διάδοση του θορύβου, εξασφαλίζοντας ακουστική μόνωση. Μειώνει τη ανταλλαγή θερμότητας, και κάνει το σπίτι πιο δροσερό κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού και θερμότερο κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Χάρη στη φύση του ο φελλός, αντέχει στην φωτιά, στα έντομα και την μούχλα. Επιπλέον, παρέχει εξαιρετικά χαρακτηριστικά στην ανθεκτικότητα και την υγιεινή στα οικιακά περιβάλλοντα. Επιπλέον, χωρίς τη συλλογή ηλεκτρικών φορτίων, στον φελλό δεν προσκολλάται η σκόνη, η οποία είναι η αιτία για τις περισσότερες αλλεργίες.



ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ



ΔΙΟΓΚΟΜΕΝΟ ΑΜΟΡΦΟ ΠΥΡΙΤΙΟ

Είναι ένα φυσικό και άφθονο στην φύση υλικό. Μετά το οξυγόνο, το πυρίτιο είναι το πιο κοινό στοιχείο στη φύση, χάρη στο άμορφο σχήμα του, δεν δημιουργεί ένα συνηθισμένο δίκτυο, αλλά παρουσιάζει μια χαοτική δομή.

Για το λόγο αυτό, είναι δυνατόν να διογκωθεί ενσωματώνοντας μικρές φυσαλίδες αέρα. Τα άμορφα χαρακτηριστικά του πυριτίου, σε συνδυασμό με τη φυσική διόγκωσή του, εγγυόνται εξαιρετικές μονωτικές ιδιότητες, σταθερότητα με την πάροδο του χρόνου αντίσταση στην διάδοση της φωτιάς και περιβαλλοντική βιωσιμότητα.



ΕΛΑΦΡΟΠΕΤΡΑ

Η ελαφρόπετρα είναι ένα πολύ ελαφρύ ηφαιστειακό πέτρωμα, σχηματίζεται όταν ένας πλούσιος σε αέριο αφρός ναλώδους λάβας στερεοποιείται ταχέως. Αποτελείται σχεδόν κατά 90% από αέρα. Το πορώδες της καθιστά την ελαφρόπετρα ικανή να επιπλέει και, ταυτόχρονα, απαλή. Εκτός από το μικρό βάρος έχει θερμομονωτικές ιδιότητες καθώς και υψηλή αντοχή στη φωτιά.



ΠΕΡΛΙΤΗΣ

Ο περλίτης είναι αποτέλεσμα της έκρηξης ενός ηφαιστείου. Είναι ένα πολύ πορώδες υλικό που μπλοκάρει το νερό στο εσωτερικό του. Με τη θέρμανση του περλίτη, το νερό εξατμίζεται και διευρύνονται οι κόκκοι του. Οι ναλώδεις σφαίρες που δημιουργούνται έχουν σημαντικά χαρακτηριστικά όπως: μικρό βάρος, σταθερότητα, χημική αδράνεια, αντίσταση στη φωτιά και αντίσταση στα παράσιτα. Επιπλέον, έχει θερμομονωτικές ικανότητες και μεγάλη διαπνοή.

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ



ΦΥΣΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΑΣΒΕΣΤΟΣ - NHL5

Η φυσική υδραυλική άσβεστος είναι μία φυσική κόνια που δημιουργείται από φυσικά πετρώματα και σταθεροποιείται με το νερό. Αποτελεί το μόνο συνδετικό υλικό του **Diathonite Thermactive.037** και είναι ικανό να απορροφά και να απελευθερώνει υγρασία, ρυθμίζοντας την υγρασία σε μια κατοικία χαρίζοντας μια άνετη διαβίωση. Τα "παραδοσιακά" χαρακτηριστικά της υδραυλικής άσβεστου την καθιστούν φιλική προς το περιβάλλον και κατάλληλη για ιστορικά και διατηρητέα κτίρια. Εγγυάται καλή μηχανική αντοχή, αντιβακτηριακές ιδιότητες, διαπνοή και αντίσταση στη φωτιά.



ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

Χρησιμοποιούνται φυσικές ίνες κυτταρίνης από ανακυκλωμένα χαρτιά, μετά από επεξεργασία με βόριο-άλας που εγγυάται αντίσταση στην φωτιά και στα παράσιτα. Η εξαιρετική τους ποιότητα τις καθιστούν ιδανικές να συμβάλλουν στη διαμόρφωση μιας ομοιογενούς σύνθεσης και δεν επιτρέπουν τις μικρο-ρωγμές. Αυτή η ποιότητα εγγυάται τη σταθερότητα με την πάροδο του χρόνου, τη δυνατότητα ανακύκλωσης, την ελαστικότητα και την πλήρη απουσία τοξικών υπολειμμάτων.



ΓΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ

Είναι το αποτέλεσμα ενός απολιθωμένου υλικού που προκαλείται από ιζήματα στο βάθος των ωκεανών κατά τη διάρκεια εκατομμυρίων ετών. Όταν οι πυθμένες των ωκεανών μετατράπηκαν σε ξηρά, έχουν δώσει τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης αυτών των τεράστιων απολιθωμένων υλικών. Η γη διατομών έχει ένα υψηλής ποιότητας πορώδες που της επιτρέπει την απορρόφηση υγρών από το ένα πέμπτο έως και το μισό του βάρους τους, με αποτέλεσμα να είναι ελαφριά, απορροφητική, πορώδες και φιλική προς το περιβάλλον.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ



ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

Λόγω ενός καλού μείγματος επιλεγμένων φυσικών πρώτων υλών, το προϊόν φτάνει σε πολύ υψηλά επίπεδα θερμομονωτικών επιδόσεων.



ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ $1,00 \text{ Kg/m}^2/\text{h}0,5$

Συμβάλλει στην υγρομετρική ισορροπία των εσωτερικών χώρων του σπίτι, και προσφέρει την μέγιστη άνεση διαμονής.



ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ 742 N/mm^2

Πιο ελαστικό από τους παραδοσιακούς σοβάδες μειώνοντας τον κίνδυνο μικρό-ρωγμών.



ΔΙΑΠΝΟΗ $\mu = 3$

Οι τοιχοποιίες διαπνέουν. Χάρη στην υψηλή διαπερατότητα, η εσωτερική υγρασία του περιβάλλοντος είναι απόλυτα ισορροπημένη χωρίς συμπύκνωση και υγροποίηση υδρατμών και δημιουργία μούχλας.



ΠΟΡΩΔΕΣ 71%

Το υψηλό πορώδες περικλείει υψηλό ποσοστό αέρα και εξασφαλίζει καλές επιδόσεις σε μόνωση, απορρόφηση και αποδέσμευση στην περίπτωση υψηλής υγρασίας.



ΑΝΤΟΧΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ $2,8 \text{ N/mm}^2$

Υψηλή αντίσταση συμπίεσης που προσδίδει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στον σοβά.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ $\alpha = 0,1 \text{ m}^2/\text{Ms}$

Το χαμηλό επίπεδο διάχυσης σημαίνει πολύ υψηλή ποιότητα θερμομόνωσης, μεγαλύτερη άνεση και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας για την καλοκαιρινή ψύξη.



ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho = 250 \pm 15\% \text{ kg/m}^3$

Τα αδρανή συστατικά παρέχουν πολύ μικρό βάρος στο προϊόν, συμβάλλοντας στη διευκόλυνση της μεταφοράς και της εφαρμογής τους.



ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΚΛΑΣΗ A1

Το προϊόν έχει ταξινομηθεί στην κατηγορία A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 13501-1 και δεν δημιουργείται φλόγα ή εκπομπές καπνού.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Οι επιδόσεις του Diathonite Thermactive.037 πιστοποιούνται από διάσημα για την αξιοπιστία και την βαρύτητά τους ιδρύματα, όσον αφορά τις διάφορες παραμέτρους. Είναι πιστοποιημένο για την περιβαλλοντική βιωσιμότητα, την διαδικασία εφαρμογής και επεξεργασίας, που επιβεβαιώνουν την μοναδικότητα του προϊόντος, αποτέλεσμα ενός συνδυασμού ανταγωνιστικότητας, καινοτομίας και επιδόσεων.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

EPD

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το προϊόν σέβεται τις διαδικασίες, τις ιδιότητες και τις τιμές των EPD που επιτρέπουν τον εντοπισμό και την επιλογή φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων. Δοκιμές, σοβαρές διαδικασίες και επιθεωρήσεις, επιτρέπουν τη μέτρηση και πιστοποίηση της βιωσιμότητας του προϊόντος καθ' όλη τη διάρκεια και τις φάσεις του κύκλου ζωής του.

LEED®

Leadership in Energy and Environmental Design

Το προϊόν είναι προσαρμοσμένο στον τομέα της εξοικονόμησης ενέργειας και του περιβαλλοντικού σχεδιασμού.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

CE

Οι ιδιότητες και οι επιδόσεις του προϊόντος τηρούν τους Ευρωπαϊκούς νόμους και είναι σύμφωνες με τα πρότυπα που έχουν θεσπιστεί στην Ευρώπη για την κατασκευή κτιρίων. Το σήμα CE αναγνωρίζει στο τις απαιτήσεις ασφάλειας, την ποιότητα και την μοναδικότητα που είναι θεμελιώδη για την ικανοποίηση του πελάτη.

AVIS

ΤΕΧΝΙΚΗ

Πρόκειται για μια πολύ αυστηρή Γαλλική πιστοποίηση του προϊόντος που χορηγείται μόνο μετά από σοβαρές εργαστηριακές δοκιμές, επαληθεύσεις και επιθεωρήσεις. Είναι η μέγιστη αναγνώριση για την αξιοπιστία, τις επιδόσεις και τις αξίες για ένα προϊόν για κατασκευή κτηρίων.

DIATHONITE THERMACTIVE.037



ΓΙΑΤΙ THERM;

Το **Diathonite Thermactive.037** ανταποκρίνεται στην ανάγκη των ανθρώπων για βέλτιστη θερμική διαχείριση του χώρου.

Το ισχυρό σημείο του προϊόντος είναι τα επιλεγμένα φυσικά υλικά που χρησιμοποιεί τα οποία εγγυώνται μια σταθερή θερμοκρασιακή ισορροπία.

Πράγματι, αυτά προστατεύουν από τον δριμύ χειμώνα και εξασφαλίζουν άνεση από τη ζέση το καλοκαίρι.

ΓΙΑΤΙ ACTIVE;

Το **Diathonite Thermactive.037** είναι ενεργός φυσικός σοβάς επειδή είναι ένα δυναμικό προϊόν που εξασφαλίζει το εσωτερικό περιβάλλον καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, από τις κλιματικές διακυμάνσεις του ηλιακού έτους και την αδιάκοπη αλλαγή στα επίπεδα υγρασίας.

Συμπεριφέρεται ως υγρομετρικός πνεύμονας που απορροφά και αποδεσμεύει τους υδρατμούς, αποτρέποντας την συμπύκνωσή τους και την δημιουργία υγρασίας.

ΓΙΑΤΙ .037;

Για σοβά έχει πολύ υψηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας **$\lambda = 0.037$**

Αυτή η τιμή είναι πολύ σημαντική γιατί το προϊόν έχει μεγάλη θερμική αντίσταση άρα καλή θερμική μόνωση κυρίως στο κρύο.

ΑΕΡΑΣ

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το **Diathonite Thermactive.037** δημιουργούν υψηλές συνθήκες πορώδους χάρη στον αέρα που περικλείεται στις δομές τους. Οι συνθήκες αυτές είναι μια προστιθέμενη αξία της θερμομόνωσης. Ο αέρας έχει πολύ μεγάλη αντίσταση στην διάδοσή της θερμότητας, με μια τιμή θερμικής αγωγιμότητας που τον φέρνει στην κορυφή των μονωτικών ουσιών.

Για να ισχύει αυτή η ιδιότητα, πρέπει ο αέρας να περικλείεται σε κλειστές κυψέλες που δεν επιτρέπουν την κίνηση του γιατί η μόνωση εξασφαλίζεται από τον απομονωμένο αέρα.

Τα επιλεγμένα υλικά του προϊόντος έχουν κυψέλες που παραμένουν άθικτες μετά την εφαρμογή του υλικού. Με αυτό τον τρόπο, η λειτουργία μόνωσης του αέρα είναι αποτελεσματική και ανθεκτική.



ΟΙ ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση, για το 2030, έχει θέσει φιλόδοξους στόχους σχετικά με την Ευρωπαϊκή οικονομική ανάπτυξη:

- ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ 40% ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ 1990
- ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ
- ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ
- ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ UNI TS 11300	ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ UNI EN ISO 52016-1 2018
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΥΟ	★ ★ ★	★ ★ ★
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΖΕΣΤΗ	★ ★ ★	★ ★ ★
ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΑ	★ ★ ★	★ ★ ★
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ (R)	★ ★ ★	★ ★ ★
ΑΔΡΑΝΕΙΑ-ΘΕΡΜΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ α	★ ★ ★	★ ★ ★
ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ	★ ★ ★	★ ★ ★
ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΩΡΑΣ	★ ★ ★	★ ★ ★

Με αυτή την έννοια, προβλέπεται ότι θα επανεξεταστούν ορισμένες ευρωπαϊκές οδηγίες: Προχωρούν πέρα από τον τρέχοντα μεσοσταθμικό υπολογισμό και εισάγει τη δυναμική ώρα υπολογισμού.

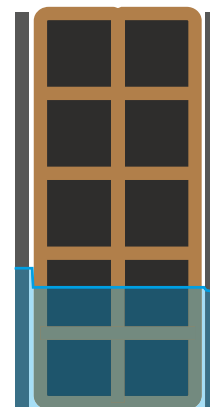
Η νέα νομοθεσία έχει τεθεί σε ισχύ από **01/01/2020** και θα είναι πιο αποτελεσματική για τον υπολογισμό της εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού.

DIATHONITE THERMACTIVE.037



ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ
THERMACTIVE.037

ΤΟΙΧΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ



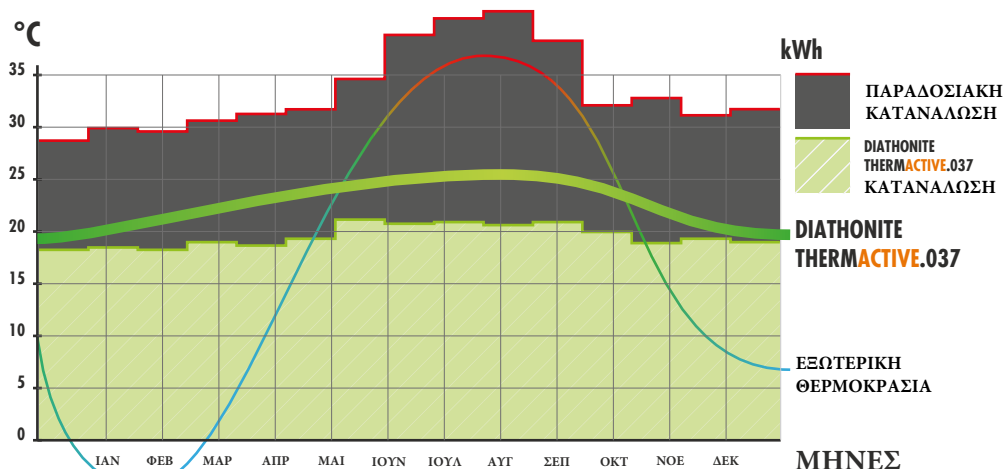
ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΙΧΟΥ
ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ

Στα σχέδια των δύο τοίχων φαίνονται τα επίπεδα συμπυκνώματος υγρασίας. Στα αριστερά, ο τοίχος με μόνωση **Diathonite Thermactive.037**, δεν παρουσιάζει υγρασία, χάρη στην αφυγραντική του δράση, με αποτέλεσμα να αποβάλλει προς τα έξω την υγρασία του κτιρίου.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΕΣΗ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΤΗΣ "ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΣΗΣ"

Τα όρια του τρέχοντος τρόπου υπολογισμού θα αντικατασταθούν από ένα μοντέλο δυναμικής ώρας, χάρη στη νομοθεσία **EN ISO 52016** "Κτιριακές ενεργειακές επιδόσεις - ενεργειακές ανάγκες για ψύξη και θέρμανση, εσωτερικές θερμοκρασίες και θερμικά ευαίσθητα και λανθάνοντα φορτία".



Στο μεσογειακό κλίμα, απαιτείται να προστατέψουμε τα κτίρια από την είσοδο της θερμότητας το καλοκαίρι. Για αυτόν τον λόγο, μια προγραμματισμένη καλοκαιρινή στρατηγική θα πρέπει να προβλέπει μια μόνωση του κελύφους με μια μελέτη της ηλιακής προστασίας, με ανάλυση της θερμικής αδρανείας του κελύφους καθώς και την εκμετάλλευση του φυσικού εξαερισμού. Πηγαίνοντας περισσότερο προς τα νότια, αυξάνεται περισσότερο η κατανάλωση ενέργειας κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Επιπλέον, αυτός ο νέος υπολογισμός τονίζει πώς ορισμένα υλικά, αντί να εξοικονομούν ενέργεια, αυξάνουν την κατανάλωση κατά τους θερινούς μήνες.

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ

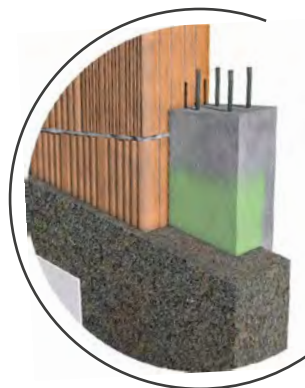
Σύμφωνα με μελέτες, τα μελλοντικά θερμοκρασιακά επίπεδα θα είναι ανώτερα στην Μεσόγειο, σε σύγκριση με τα σημερινά. Σε περίπου μισό αιώνα, πολλές περιοχές της Μεσογείου είναι δυνατόν οι θερμοκρασίες να είναι υψηλότερες από 32°C για δύο έως τρεις μήνες ετησίως. Επομένως, η προστασία από τις υψηλές θερμοκρασίες θα είναι η μεγάλη πρόκληση του οικοδομικού τομέα για την "οικοδόμηση των μεσογειακών" συστημάτων και προϊόντων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ: ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης του κελύφους εγγύαται υψηλές τιμές θερμομόνωσης και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

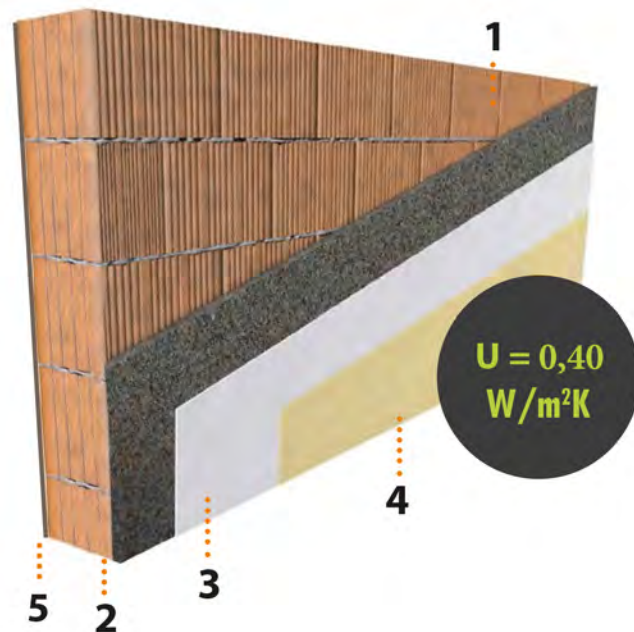
Εναλλακτικά από τα παραδοσιακά ξηρά συστήματα, το **Diathonite Thermactive.037** επιτρέπει την παρέμβαση και στις δύο πλευρές της τοιχοποιίας τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά.



ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΓΕΦΥΡΕΣ

Εφαρμόζεται πάνω σε θερμική γέφυρα με αποτέλεσμα:

- ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΓΕΦΥΡΑΣ
- ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΥΔΡΑΤΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΧΛΑΣ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



- 1 Τοίχος από τούβλα πάχους 25cm
- 2 DIATHONITE THERMACTIVE.037
Πάχος στρώσης 4cm
- 3 Θερμομονωτικό φινιρίσμα με ARGATHERM
- 4 Χρωματισμός με βάση το φελλό
με DECORK ALFAREFLEX 0.2
- 5 DIATHONITE THERMACTIVE.037
Πάχος στρώσης 2cm

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΥ THERMACTIVE.037

ΓΡΗΓΟΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΙΣΗΣ

Είναι δυνατή η εφαρμογή του συστήματος σε τρεις φάσεις με εύκολη διάστρωση στρώσεων 1.5-2.0 cm, χωρίς ασυνέχειες και θερμικές γέφυρες. Επιπλέον, εξαλείφει τις δυσκολίες κατά τη διάρκεια εφαρμογής των φάσεων με λιγότερη και ευκολότερη εργασία και με μεγάλη εξοικονόμηση πόρων.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΕΣΗ

Περιορίζει σημαντικά τις θερμικές διακυμάνσεις κατά τη διάρκεια του χειμώνα και την υπερθέρμανση το καλοκαίρι, και όλα αυτά, διατηρώντας την εξοικονόμηση ενέργειας προσφέροντας παράλληλα θερμική άνεση και ευεξία στο εσωτερικό περιβάλλον.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Δημιουργεί έναν σταθερό τοίχο με προστασία από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, θερμικές μεταβολές και αυξάνει τη διάρκεια ζωής με επακόλουθο την μείωση του κόστους συντήρησης.

ΑΝΤΟΧΗ

Παρέχει στον τοίχο υψηλή αντίσταση και αντοχή στην συμπίεση που εγγυάται σταθερότητα, ενώ η υψηλή ελαστικότητα και η συνέχεια στην εφαρμογή αποτρέπουν την δημιουργία ρηγματώσεων.

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

Επιτρέπει την διαπνοή, συγκεντρώνει στη μάζα του και αποβάλλει στην συνέχεια τους υδατμούς, χάρη στο πορώδες του υλικού, αποφεύγοντας την συμπύκνωση και υγροποίηση τους, και αποτρέπει την δημιουργία μούχλας.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

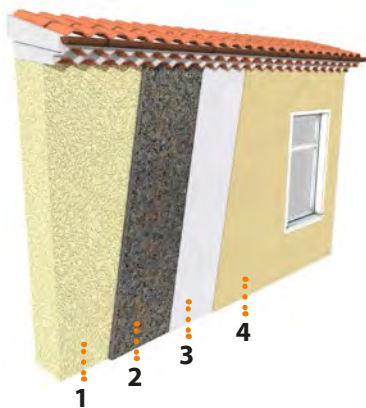
Ως οικολογικό, φυσικό και χωρίς χημικά συστατικά, προϊόν, συμμορφώνεται με τις οικολογικές αρχές για όλο το κύκλο ζωής του από την παραγωγή έως την ανακύκλωση.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ ΜΕ ΠΑΛΑΙΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ

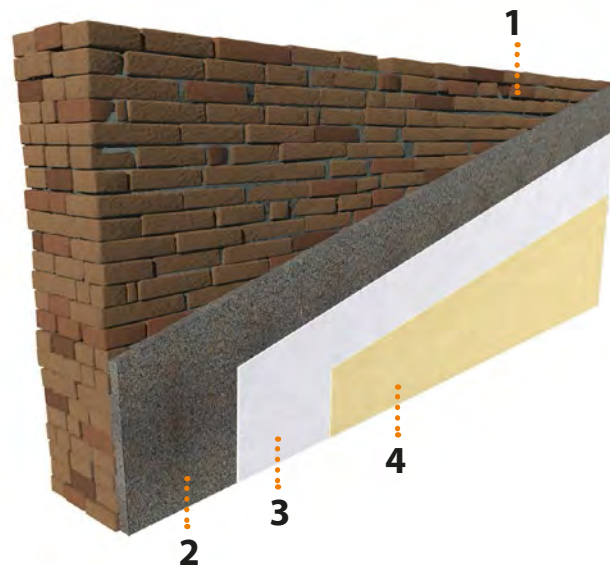
Η ανακαίνιση μιας πρόσοψης, με θερμική μόνωση, αυξάνει την αξία του κτιρίου. Οι ιδιότητες του **Diathonite Thermactive.037** όπως ευελιξία, μικρό βάρος, υψηλή διαπνοή, αντοχή στην συμπίεση το κάνουν μοναδικό για την ενεργειακή αναβάθμιση παλαιών και ιστορικών κτιρίων.



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

Το Diathonite Thermactive.037 μπορεί να εφαρμοστεί ως θερμική επίστρωση πάνω από τους υπάρχοντες σοβάδες παλαιών κτιρίων.

- 1 Υπάρχων σοβάς
- 2 DIATHONITE THERMACTIVE.037 Θερμομονωτική στρώση με ψεκάσμο
- 3 Θερμομονωτικό φινιρίσμα με ARGATHERM
- 4 Χρωματισμός με βάση το φελλό με DECORK ALFAREFLEX 0.2



- 1 Υπάρχων τοίχος:
Τοιχοποιία / τούβλο / πέτρα
- 2 DIATHONITE THERMACTIVE.037
Θερμομονωτική στρώση με ψεκάσμο
- 3 Θερμομονωτικό φινιρίσμα με ARGATHERM
- 4 Χρωματισμός με βάση το φελλό
με DECORK ALFAREFLEX 0.2

ΤHERMACTIVE.037 - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΟΣ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ

Είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) φορές ελαφρύτερο από ένα παραδοσιακό επίχρισμα, έχει σημαντική αντίσταση σε συμπίεση και δεν παρουσιάζει προβλήματα ρηγματώσεων.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΣΟΨΗΣ

Καλύπτει το κτίριο με συνεχή και ομοιόμορφο τρόπο. Επιπλέον, σταματά τη διάβρωση της πρόσοψης. Η χρήση του προϊόντος αποτρέπει τη διείσδυση νερού και τη συμπύκνωση των υδρατμών.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΘΟΡΩΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΨΗΛΗ ΥΓΡΟΜΕΤΡΙΑ

Η πορώδης δομή των υλικών επιτρέπει την εξαίλιση της ενερχόμενης υγρασίας. Η δυνατότητα διαπνοής και η ικανότητα απορρόφησης και εξώθησης των υδρατμών δεν επιτρέπει την επιφανειακή υγρασία, τη συμπύκνωση υδρατμών εντός της μάζας της τοιχοποιίας και την δημιουργία μούχλας.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΤΙΡΙΟ

Η σύνθεση του υλικού βασίζεται σε φυσικά υλικά φιλικά προς το περιβάλλον όπως ο φελλός η υδραυλική άσβεστος, ο περλίτης, η ελαφρόπετρα, το διογκωμένο άμορφο πυρίτιο, η γη διατομών και φυσικές ίνες, που επιτρέπουν τη χρήση Thermaactive.037 σε ανακαινίσεις ιστορικών και διατηρητέων κτιρίων, πάντα με σεβασμό των προτύπων βιωσιμότητας.

ΟΜΑΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ

Αποκαθιστά ενιαία τις προσόψεις καθόσον η εφαρμογή του με μηχανικά μέσα όπως ο απλός σοβάς δίνει τη δυνατότητα εύκολης επεξεργασίας και διαχείρισης της τελικής επιφανείας.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ - ΜΕΙΩΣΗ ΕΞΟΔΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Εξασφαλίζει μια γρήγορη και αποτελεσματική εφαρμογή σε υπάρχουσες τοιχοποιίες, μειώνοντας το κόστος ιδιαίτερα όταν εφαρμόζεται σε παλαιούς σοβάδες καθώς μπορούν να αποφευχθούν παρεμβάσεις στην βάση του κτιρίου και στα κουφώματα.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Το **Diathonite Thermactive.037** είναι κατάλληλο για θερμική μόνωση και σε εσωτερική χρήση. Η εσωτερική παρέμβαση είναι συχνά η μοναδική λύση όπως για παράδειγμα, στην περίπτωση τοιχοποιίας από τούβλα ή πέτρα σε ιστορικά κτίρια που είναι υποχρεωτικό να παραμείνει η αρχική όψη ως έχει.

Ο τρόπος εφαρμογής του υλικού επιτρέπει την χρήση του ακόμα και σε θόλους, σε καμπύλες επιφανειακές και σε οποιαδήποτε άλλης μορφής αποκατάσταση.



- 1** Εξωτερικός τοίχος:
Τοιχοποιία / τούβλο / πέτρα
- 2** DIATHONITE THERMACTIVE.037
Θερμικές μονωτικές στρώσεις
- 3** ARGATHERM
Θερμική μονωτική στρώση
- 4** Τελικός χρωματισμός της DIASEN

ΔΙΑΘΗΟΝΙΤΕ THERMACTIVE.037 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ

ΧΩΡΙΣ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΟΥΧΛΑ

Το Thermactive.037 είναι ένα διαπνέον και θερμομονωτικό υλικό που ελαχιστοποιεί την συμπύκνωση υδρατμών και την ανάπτυξη μούχλας, εξασφαλίζοντας μια βέλτιστη άνεση στο νοικοκυριό και καλή ποιότητα αέρα.

‘ΠΝΕΥΜΟΝΑΣ’ ΥΓΡΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Η υψηλή διαπνοή και η ικανότητα απορρόφησης και αποβολής των υδρατμών αποτρέπει τις συμπυκνώσεις, και ρυθμίζει την θερμική-υγρομετρική ισορροπία. Οι δυνατότητες αφύγρανσης επιτρέπουν γρήγορη απομάκρυνση της υγρασίας.

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Σε σχέση με το σκυρόδεμα, το σύστημα Diathonite Thermactive.037 εγγυάται μια θερμή οπτική αντίληψη. Ο θερμός τοίχος δίνει μια αίσθηση ευεξίας που αποτελεί σημαντικό κομμάτι της οικιακής θερμικής άνεσης.

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ

Χάρη στα χαρακτηριστικά των συστατικών του, παρουσιάζει καλούς δείκτες ήχο απορρόφησης πολύ πιο υψηλούς από τα παραδοσιακά επιχρίσματα. Τα βασικά συστατικά του απορροφούν τα ηχητικά κύματα λόγω του πορώδους και των κυψελών τους με αποτέλεσμα να βελτιώνεται η ηχομόνωση του τοίχου.

ΙΣΧΥΡΟΣ ΤΟΙΧΟΣ

Η αντίσταση συμπίεσης είναι αρκετά παρόμοια με εκείνη ενός παραδοσιακού σοβά. Για το λόγο αυτό, είναι δυνατή η τοποθέτηση αντικειμένων σε τοίχο, όπως πίνακες, τηλεόραση, ράφια κλπ.

ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΧΡΗΜΑΤΩΝ

Το σύστημα αποφεύγει τη χρήση μεταλλικού σκελετού, με αποτέλεσμα να έχει μειωμένο πάχος και χαμηλότερο κόστος σε σύγκριση με τα κλασικά συστήματα ξηράς δόμησης.



ARGATHERM

Η θερμομόνωση πρέπει να θεωρείται και να υλοποιείται ως σύστημα. Γι' αυτό, είναι βέλτιστο εάν η παρέμβαση πραγματοποιείται συνδυάζοντας εξαιρετικά θερμικά και διαπνέοντα επιχρίσματα που αποτρέπουν τις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας και τη συμπύκνωση των υδρατμών. Για μεγιστοποίηση της θερμικής μόνωσης και της εξοικονόμησης ενέργειας, η **Diasen** έχει αναπτύξει το **Argatherm**, ένα λεπτό κονίαμα με βάση την υδραυλική άσβεστο και μικρό-ίνες. Αν εφαρμοστούν οι θερμικές επενδύσεις της σειράς **Diathonite** και η θερμική βαφή, δημιουργείται ένα διαπνέον σύστημα με υψηλή μόνωση που ωθεί σε εξαιρετικά επίπεδα την θερμική και οικιακή άνεση των εν λόγω χώρων.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η υψηλή θερμική αντίσταση συμβάλλει στην θερμομόνωση του κτιρίου, στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην θερμική άνεση.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ

$$\lambda = 0,128 \text{ W/mK}$$

Το μίγμα των πρώτων υλών με χαμηλό (λ) συμβάλλει στην περαιτέρω θερμομόνωση του κτηρίου.

ΔΙΑΠΝΟΗ

Δεν αλλάζει την ικανότητα διαπνοής του θερμομονωτικού στρώματος και του τοίχου, αποφεύγοντας τον διάμεσο σχηματισμό συμπυκνωμάτων.



ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ

ΥΔΡΑΤΜΩΝ

$$\mu = 15$$

Η σχέση μεταξύ των αδρανών και των συνδετικών υλικών αφήνουν τον τοίχο να διαπνέει.

ΟΧΙ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΜΟΥΧΛΑ

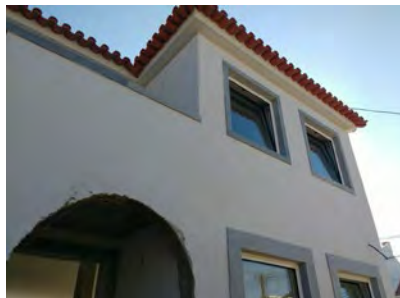
Η δυνατότητα διαπνοής και η αντιβακτηριακή άσβεστος που περιλαμβάνεται, εξαλείφουν τα συμπυκνώματα υγρασίας και την μούχλα.



ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ

$$\geq 15 \text{ N/mm}^2$$

Η υψηλή αντίσταση συμπίεσης καθιστά το σύστημα: συμπαγές, ανθεκτικό και προστατευτικό.



DECORK ALFAREFLEX 0.2

Το σύστημα θερμομόνωσης, εξοικονόμησης ενέργειας και οικιακής άνεσης βασίζεται στον συνδυασμό Diathonite και Argatherm. Στο τέλος, το σύστημα προτείνεται να ολοκληρωθεί με φινιρίσμα **Decork Alfareflex 0,2**.

Μια βαφή με βάση τον φελλό που είναι διαμορφωμένη με ρητίνες και νερό. Έχει δείκτη αντανάκλασης της ηλιακής ακτινοβολίας 80%. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος εξασφαλίζουν υψηλό επίπεδο θερμικής μόνωσης, εξοικονόμηση ενέργειας και θερμική άνεση, ιδιαίτερα σημαντικά κατά τη θερινή περίοδο.

Επιπλέον, το **Decork Alfareflex 0.2** εγγυάται ελαστικότητα, στεγανοποίηση και αντίσταση από ατμοσφαιρικούς παράγοντες ακόμα και σε θαλάσσιες περιοχές, που έχουν αποξηραμένο αλάτι στον αέρα.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η θερμική αγωγιμότητα, σε συνδυασμό με την ικανότητα αντανάκλασης της ηλιακής ακτινοβολίας, προστατεύει από την υψηλή θερμοκρασία και συμβάλλει στην θερμική άνεση.

ΥΓΡΟΜΕΤΡΙΑ

Το προϊόν συμβάλλει στην υγρομετρική ρύθμιση του περιβάλλοντος, αποφεύγοντας τις συμπυκνώσεις και την μούχλα.

ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ο συνδυασμός μεταξύ των ελαστικών ρητινών και του φελλού δίνει υψηλή ελαστικότητα και αντοχή στη ρηγμάτωση.



ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ

$\lambda = 0,086 \text{ W/mK}$

Το μίγμα των πρώτων υλών με χαμηλό λ και συμβάλλει στην περαιτέρω θερμομόνωση του κτηρίου.



SRI (ΔΕΙΚΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΗΣ)

80%

Ο υψηλός δείκτης ηλιακής ανάκλασης εξασφαλίζουν υψηλό επίπεδο θερμικής μόνωσης, εξοικονόμηση ενέργειας, θερμική άνεση, ιδιαίτερα σημαντικά κατά τη θερινή περίοδο.



ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ W2

Η τιμή διαπερατότητας εξισορροπεί την υγρασία στον τοίχο, αποφεύγοντας τα συμπυκνώματα και την μούχλα.

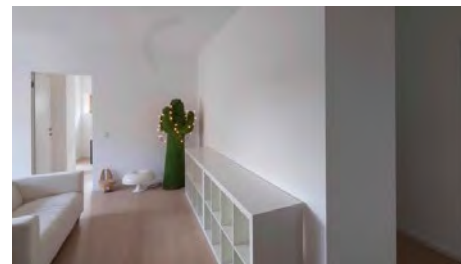


ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

DOMUS 2020 - ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - FORMIGINE - ΙΤΑΛΙΑ

Η οικογένεια του μέλλοντος θα απολαμβάνει μια ευρεία άνεση και ευημερία στο οικιακό της περιβάλλον. Η λέξη κώδικας είναι **NZEB** (Σχεδόν μηδενική ενέργεια κτιρίου): αποτελεσματική περιβαλλοντική προστασία, φιλική προς το περιβάλλον και με κατανάλωση ενέργειας κοντά στο μηδέν. Αυτός ο τρόπος υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. **Από το 2020, νέα κτίρια πρέπει να έχουν κριτήρια NZEB ενώ, από το 2021, όλα τα άλλα κτίρια.**

Το **Domus 2020 είναι ένα νοικοκυριό NZEB**, που χτίστηκε λίγα χιλιόμετρα μακριά από τη Modena. είναι ένας πειραματικός και αναμενόμενος σχεδιασμός που έχει εξασφαλίσει, χάρη στο **Diathonite Thermactive.037, ετήσια ενεργειακή κατανάλωση 2€ ανά τετραγωνικό μέτρο**. Επιπλέον, εξασφαλίζει μια εξοικονόμηση **20%** σε σύγκριση με ένα κτίριο ξύλου. Συνδυάζοντας την τεχνολογία και τις αξίες, είναι δυνατό να απαντήσουμε σε μελλοντικές προκλήσεις. Η απάντηση αυτή έλαβε υπόψη εξαιρετικές επιδόσεις διαπερατότητας, η θερμική και ακουστική μόνωση, η αντοχή στη φωτιά και ο σεβασμός των σεισμικών κριτηρίων.



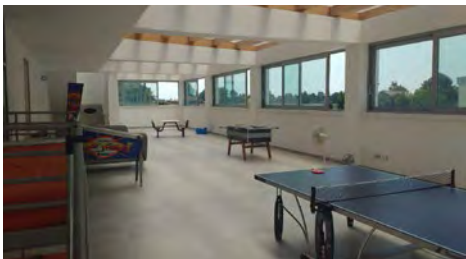
NZEB
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
2 €/M²/ΧΡΟΝΟ

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΚΑΤΟΙΚΙΑ - MEDOLLA - ΙΤΑΛΙΑ

Το σπίτι της Medolla, που βρίσκεται στην επαρχία της Modena, ήταν μια επιτυχημένη εμπειρία. Έχει κατασκευαστεί λαμβάνοντας υπόψη το σχεδιασμό και τη χρήση ειδικών υλικών που είναι σε θέση να εγγυηθούν εξαιρετικές τεχνικές επιδόσεις.

Από τις πρώτες φάσεις, η χρήση του **Diathonite Thermactive.037** επέτρεψε να προσφέρει απαντήσεις σε ανάγκες θερμομόνωσης και σεισμικής ασφάλειας, που ήταν αναμενόμενες από το έργο. Οι απαντήσεις εισήχθησαν σε ένα σύνολο πλαισίων του οποίου στόχος του ήταν να αποκτήσει ένα κτίριο με μεγάλη οικιακή άνεση και για την θερμική στάθμη και την ποιότητα του αέρα. Προφανώς, το έργο αυτό ακολούθησε τα οικολογικά κριτήρια οικοδόμησης, όπως η χρήση φιλικών προς το περιβάλλον υλικών με εκπομπές σε χαμηλά επίπεδα.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΑΛΛΙΑ

Οι επιτυχημένες περιπτώσεις στη Γαλλία είναι ποικίλες. Για το λόγο αυτό, δεν είναι καλό να περιλάβουμε όλες τις περιπτώσεις σε μία, επειδή οι υψηλής ποιότητας επιδόσεις του προϊόντος έχουν αποδειχθεί σε ένα μεγάλο μέρος της γαλλικής χώρας.

Στο πλαίσιο αυτό, είναι θεμελιώδες να κατανοηθεί ο ρόλος των ιδιωτικών κτιρίων. Είναι δυνατό να δούμε, σε πρώτη φάση, την αξία του αποτελέσματος με "**πριν**" και "**μετά**" εικόνες.

Μετά από αυτή τη συλλογή, είναι δυνατόν να αντιληφθούμε με σαφήνεια το αποτέλεσμα του **Diathonite Thermactive.037**, συνδυάζοντας τη θερμομόνωση, την ενεργειακή απόδοση και τα κριτήρια αισθητικής.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΚΑΤΟΙΚΙΑ "BELGRADE WATERFRONT" - ΒΕΛΙΓΡΑΔΙ - ΣΕΡΒΙΑ

Το "Waterfront του Βελιγραδίου" είναι ένα τεράστιο και επιβλητικό κτίριο κατοικιών που βρίσκεται στο κέντρο της πόλης. Το έργο αποτελεί μια ναυαρχίδα του Βελιγραδίου της πολεοδομικής ανάπτυξης. Σε αυτό το πλαίσιο, το **Diathonite Thermactive.037** εγγυάται μια εφαρμογή υψηλής ποιότητας στους εξωτερικούς και εσωτερικούς τοίχους.

Χάρη στο **Diathonite Thermactive.037**, είναι δυνατό να δουλέψετε με μικρό πάχος. Το μικρό πάχος επιτρέπει να κερδίσετε, σε κάθε επίπεδο, τετραγωνικά μέτρα. Αυτό το κέρδος έχει δώσει την ευκαιρία να πραγματοποιήσει ευρύχωρους και άνετους εσωτερικούς χώρους. Επιπλέον, η εσωτερική εφαρμογή επέτρεψε να επιτευχθεί μια εξαιρετική θερμική άνεση, άριστη ακουστική μόνωση καθώς και ευχάριστους λείους τοίχους.

