



PANNELLO COMPACT PRO

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής και εσωτερικής θερμομόνωσης από πανέλα πετροβάμβακα. Συνδυάζοντας την καινοτομία με την παράδοση, το **SISTEMA PRO** είναι η εξέλιξη των συστημάτων θερμοπρόσοψης για θερμομόνωση, ηχομόνωση και ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων. Εξαιρετικής διαπνοής και εντελώς φυσικό για υψηλής άνεσης διαβίωση. Το **SISTEMA PRO** αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες μονής πυκνότητας, περίπου 80 kg/m^3 , άκαυστες και διαπνέουσες, από ίνες πετροβάμβακα, με θερμική αγωγιμότητα ίση με 0.034 W/(mK) . Το συγκολλητικό λείανσης του **SISTEMA PRO** είναι το **ADE RAS**: ένα βιοσυμβατό λειαντικό συγκολλητικό, προσυσκευασμένο σε μορφή σκόνης για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998- 1. Το **ADE RAS** είναι εντελώς ελεύθερο από τσιμέντο και ενώσεις που ανήκουν στην κατηγορία του κλίνκερ. Αποτελείται από ένα μίγμα ασβεστολιθικής άμμου, κοσκινισμένης και με συνεχή κοκκομετρική καμπύλη από 0 έως 0.6 mm. Η κονία αποτελείται από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο **SAINT-ASTIER NHL 5**, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 459-1.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Δεδομένου ότι η φυσική υδραυλική άσβεστος διαθέτει μεγάλη ικανότητα ρύθμισης της εσωτερικής υγρασίας, κατορθώνει να διαχειριστεί την περίσσεια εσωτερικής και εξωτερικής υγρασίας με απόλυτα φυσικό τρόπο, προσφέροντας υψηλή αντίσταση απέναντι στη βακτηριακή εξάπλωση και τη μούχλα. Το **SISTEMA PRO** εξασφαλίζει πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Οδηγιών της Πυροσβεστικής για τις όψεις των αστικών κτιρίων χάρη στην εντελώς ορυκτή του φύση και το γεγονός ότι δεν περιέχει καθόλου πετροχημικής προέλευσης προϊόντα.

ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αξιοποιώντας το **SISTEMA PRO**, το κτίριο δύναται να εγγυηθεί εξαιρετική δυνατότητα διάχυσης υδρατμών, αποφεύγοντας έτσι τη δημιουργία βλαβερής μούχλας και συμπύκνωσης, διατηρώντας έτσι καθαρά και υγιεινά περιβάλλοντα. Όλα αυτά είναι δυνατά χάρη στην ίδια την τρισδιάστατη προσανατολισμένη δομή των ινών, τη διαπνοή και τη στεγανότητα του πανέλου, καθώς και του ειδικού λειαντικού συγκολλητικού **ADE RAS**, που αποτελείται μόνο από καθαρή φυσική υδραυλική άσβεστο **NHL 5**. Οι τρισδιάστατες ίνες του πανέλου εγγυώνται μεγαλύτερη προστασία από τους εξωτερικούς θορύβους. Η σταθερότητα του πανέλου πετροβάμβακα και του επιχρίσματος από **ADE RAS** εγγυάται μια γερή και ανθεκτική πρόσοψη, ακόμη και όταν καλύπτεται από σκουρόχρωμα υλικά.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Για τη σωστή εγκατάσταση του **TCS SISTEMA PRO**, διαβάστε προσεκτικά το ειδικό εγχειρίδιο εγκατάστασης που εκδίδεται από την **TCS**.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ

Η χρήση ενός προϊόντος από τη **γραμμή φινιρισμάτων της TCS** ολοκληρώνει τον κύκλο συμβατότητας του υποστρώματος, εν προκειμένω σε σχέση με τα χαρακτηριστικά διαπνοής και διαπερατότητας. Η επιλογή ενός προϊόντος από τη **γραμμή προϊόντων φινιρίσματος της TCS**, από ασβεστοπολτό **CL 90** ή **υδρύαλο**, είναι η απαραίτητη υποχρέωση για να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις αισθητικής και απόδοσης, που βρίσκονται στη βάση των προϊόντων της **TCS**.

Σε περίπτωση που επιλέξετε να αφήσετε το σοβά **ADE RAS** εκτεθειμένο, προτείνεται η εφαρμογή ενός αδιαβροχοποιητικού προστετευτικού τύπου **TI-10** ή **TI-10 PLUS** της γραμμής προϊόντων προστασίας της TCS.

Εκτέλεση θερμομόνωσης με **TCS SISTEMA PRO** που αποτελείται από άκαμπτα πάνελα πετροβάμβακα μονής πυκνότητας, για την υλοποίησης θερμοπροσώπων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: φαινόμενο ειδικό βάρος 80 kg/m³ 1602, Θερμοαγωγιμότητα 0.034 W/(mK) EN13162, Ειδική θερμοχωρητικότητα 870 J/(kg.K), συντελεστής διάχυσης υδρατμών μ 1 EN 12086, αντίδραση στη φωτιά A1 Euroclass EN 13501-1, ομάδα αντίδρασης στη φωτιά CH RF1 - καμιά συμβολή στη φωτιά κατά το ελβετικό πιστοποιητικό πυροπροστασίας CH 25907 n. AICAA, σημείο τήξης πετροβάμβακα >1000 ° C DIN 4102-17, βραχυπρόθεσμη απορρόφηση νερού Wp = 20 kPa EN 826, Αντοχή εφελκυσμού κάθετα στο επίπεδο του πανέλου > = 7,5 kPa EN 1607, φορτίο με παραμόρφωση 5 mm FP> = 200 N EN 12430, πιστοποιητικό συμμόρφωσης Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 0751-CPR-087.0 / FZ-087.0 N. EN 13162, Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του προϊόντος MW-EN13162-T5-CS 5) 200-WL (P) -MU1 EN 13162 Keymark 035-FIW-1-087.0-01 EN 13162 Ποιότητα AS. Τα πάνελα πετροβάμβακα πρέπει να τοποθετηθούν με το ορυκτό λειαντικό συγκολλητικό **ADE RAS**, προσυσκευασμένο σε μορφή σκόνης για εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές, σύμφωνα με το πρότυπο UNI EN 998-1 Κονιάματα γενικής χρήσεως (GP), με τις ακόλουθες παραμέτρους ελέγχου:

> 12,5, πυκνότητα ξηρού κονιάματος kg / m³ 1400, αντοχή σε θλίψη (1015-11) CSII, συντελεστής διάχυσης υδρατμών (EN 1015-19) 10, πρόσφυση (EN 1015-12) 0.6 N / mm² FP- B, απορρόφηση νερού με τριχοειδή αναρρόφηση W0, θερμική αγωγιμότητα 0,47 W / mK Πίνακας, αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1) Κλάση A1. Το ενισχυτικό πλέγμα **TCS GLASS CK 155** που χρησιμοποιείται μεταξύ των δύο στρώσεων λειαντικού επιχρίσματος που εκτελούνται με **ADE RAS** πρέπει να ανταποκρίνεται στις ακόλουθες παραμέτρους ελέγχου: Βάρος ακατέργαστου υφάσματος 138g / m², Βάρος υφάσματος > 150g / m², Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο > 3 , 5%, αντοχή σε εφελκυσμό παράλληλα στις ίνες 42,64 N / mm, αντοχή σε εφελκυσμό κάθετα στις ίνες 39,34 N / mm, αντίδραση στη φωτιά κλάσης F (EN 13501-1), μέγεθος οπών 4x4,5 mm. Για την αντοχή απέναντι στον άνεμο και για τη μηχανική στερέωση, θα χρησιμοποιηθούν τα βύσματα **TASSELLO TCV** του κατάλληλου μήκους CE που έχει επισημανθεί στις κατηγορίες **A-B-C-D** σύμφωνα με το **ETAG014**. Τα φινιρίσματα για την ολοκλήρωση του κύκλου **TCS SISTEMA PRO**, μετά την εφαρμογή του ασταριού **KAPPASIL RIEMPITIVO**, μπορούν είτε να αποτελούνται από το φινίρισμα ασβέστου **CL 90-S PL STORICAL TONACHINO 1.1**, με μετέπειτα στεγάνωση της επιφάνειας με **TI 10**, είτε από **KAPPASIL TONACHINO 1.1**, ένα φινίρισμα με βάση την υδράλο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ ΑΠΟ ΙΝΕΣ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ COMPACT PRO
ΠΑΧΟΣ	από 10 mm έως 220 mm
ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	80 kg/m³
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ (EN 13162)	0.034 W/(mK)
ΕΙΔΙΚΗ ΘΕΡΜΟΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	870 J/(kgK)
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΥΔΡΑΤΜΩΝ EN 12086	περ. 1
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ (EN 13501-1)	A1
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	250 °C
ΣΗΜΕΙΟ ΤΗΞΗΣ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ	> 1000 °C
ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΝΕΡΟΥ (EN 1609)	< 1 kg/m²
ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΝΕΡΟΥ (EN 12087)	< 3 kg/m²
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΡΟΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ (EN 29053)	> 5 kPa s/m²
ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΣΥΝΕΧΕΣ ΦΟΡΤΙΟ	5 kPa
ΘΛΙΠΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ 10% ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (EN 826)	> 20 kPa
ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΘΕΤΑ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛΟΥ EN 1607	> 7.5 kPa
ΣΗΜΕΙΑΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ 5 mm (EN 12430)	> 200 N
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	Δέματα επικαλυμμένα με μεβράνη πολυαιθυλενίου ή δέματα σε επικαλυμμένες παλέτες
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	Υλικό που πρέπει να φυλάσσεται σε ξηρό μέρος. Θερμοκρασία αποθήκευσης από -10 ° C έως + 50 ° C.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Προϊόν για επαγγελματική χρήση.
- Μην αλλοιώνετε το προϊόν.
- Αποθηκεύστε το προϊόν σε στεγνό μέρος με την αρχική, σφραγισμένη συσκευασία.
- Πριν τη χρήση τη προϊόντος, ανατρέξτε στο Τεχνικό Φυλλάδιο Ασφαλείας (SDS).
- Τα δεδομένα που δίδονται ανταποκρίνονται στην τεχνική και πρακτική γνώση που διαθέτουμε για την κατάλληλη χρήση του προϊόντος, οπότε συνιστάται η διενέργεια πρακτικών δοκιμών εκ των προτέρων, προκειμένου να βεβαιωθεί η καταλληλότητα του προϊόντος για την επιθυμητή χρήση και εφαρμογή.
- Προστατέψτε τις επιφάνειες από τα καιρικά φαινόμενα, τον ήλιο, τον άνεμο, τη βροχή και τον παγετό.
- Εφόσον η εταιρεία μας δεν είναι ο εκτελεστής των έργων και δεν μπορεί να επέμβει άμεσα στις συνθήκες του εργοταξίου και στις μεθόδους εργασίας, οι οδηγίες που δίνονται οφείλουν να λαμβάνονται ως ενδεικτικές και γενικές, και άρα δεν λειτουργούν δεσμευτικά για τα παραπάνω.
- Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί οποτεδήποτε και χωρίς προειδοποίηση τις παρούσες πληροφορίες, όποτε το θεωρεί αναγκαίο.
- Για περισσότερες πληροφορίες και πρακτικές επιδείξεις των προϊόντων, παρακαλώ απευθυνθείτε στην τεχνική μας υπηρεσία.
- Πάντα να ανατρέχετε στις ανανεωμένες εκδόσεις των τεχνικών φυλλαδίων, που είναι διαθέσιμες στο www.tcs-srl.it.