REDArt®

Τεχνικός οδηγός εφαρμογής





ROCKWOOL®



Περιεχόμενα

Εισαγωγή 3

1. Πρετοιμασία υποστρώματος 4

2. Τοποθέτηση οδηγού εκκίνησης 5

3. Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών 6

4. Εγκιβωτισμός πλέγματος 10

5. Τελικό επίχρισμα 14

Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εγκατάσταση των συστημάτων μας, βεβαιωθείτε ότι έχετε την πιο πρόσφατη έκδοση των Τεχνικών Οδηγιών για το σύστημα ROCKWOOL® REDArt®.

Συνιστούμε να ελέγξετε τα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων και τα πιστοποιητικά του συστήματος ταυτόχρονα με την ανάγνωση του εγχειριδίου εγκατάστασης.

Οι εικόνες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης έχουν καθαρά επεξηγηματικό σκοπό και ενδέχεται να μην αποδίδουν πάντα πιστά την εικόνα του προϊόντος ή την εφαρμογή του.

Εισαγωγή

Το εν λόγω εγχειρίδιο αποτελεί έναν αναλυτικό οδηγό εγκατάστασης του ολοκληρωμένου Σύστηματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης ROCKWOOL® REDArt™.

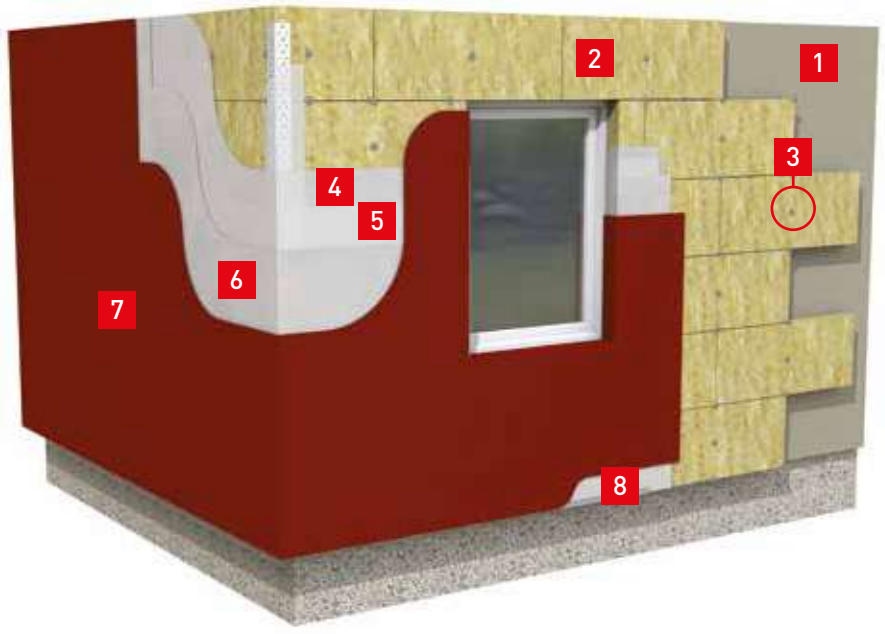
Περιγράφονται τα ακόλουθα συστήματα:

- Σιλικονούχο σύστημα REDArt™

Πρόσθετες πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τεχνικό μας τμήμα.

E-mail: pirotek@pirotek.gr
Telefon: 210 46 14 891



1. Υλικό επικόλλησης
2. Πλάκες πετροβάμβακα ROCKWOOL διπλής πυκνότητας
3. Αγκύρια μηχανικής στήριξης
4. Υλικό εγκιβωτισμού πλέγματος
5. Υλικό εγκιβωτισμού πλέγματος - τελικό σπατουλάρισμα
6. Αστάρι
7. Τελικό Σιλικονούχο επίχρισμα
8. Ειδικά προφίλ του συστήματος

1. Προετοιμασία υποστρώματος

Συνιστάται να ελέγξετε προσεκτικά και να προετοιμάσετε το υπόστρωμα πριν αρχίσετε οποιαδήποτε εργασία, έχοντας εξασφαλίσει την επιπεδότητα της επιφάνειας (κατακόρυφη κλίση < 5°).

Εικόνα 1 Καθαρισμός επιφάνειας



Πριν προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του συστήματος, προηγείται εξονυχιστικός έλεγχος του υπόστρωματος. Γι'αυτο πραγματοποιείται έλεγχος της επιπεδότητας της επιφάνειας και διασφαλίζουμε την απουσία ρωγμών, σκόνης και παρασιτικών οργανισμών (άλγη, μύκητες κτλ).

■ Πλένουμε την επιφάνεια με πιεστικό νερού (Εικόνα 1) ή με βούρτσα. Σε περίπτωση παρουσίας εξανθημάτων από παρασιτικούς οργανισμούς (άλγη, μύκητες κτλ), πραγματοποιείται απομάκρυνση τους με χρήση κατάλληλων καθαριστικών.

Εικόνα 2 Έλεγχος σταθερότητας επιφάνειας



Ελέγχουμε την επιφάνεια του υποστρώματος, για τον εντοπισμό πιθανών προβληματικών περιοχών, όπως χαλαρά - σαθρά σημεία ή τοπικές ανωμαλίες.

■ Για να ελέγξουμε την σταθερότητα της επιφάνειας και να εντοπίσουμε τυχόν χαλαρά σημεία που πρέπει να αφαιρεθούν, χτυπάμε τον τοίχο με ένα σφυρί (Εικόνα 2): Εάν παράγεται υπόκωφος ήχος, αφαιρούμε με μηχανικά μέσα την προβληματική περιοχή και αποκαθιστούμε με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά.

2. Τοποθέτηση οδηγού εκκίνησης

Εικόνα 3 Εγκατάσταση Οδηγού Εκκίνησης



Η τοποθέτηση των προφίλ του Οδηγού Εκκίνησης πραγματοποιείται πάνω από την τελική επιφάνεια του εδάφους.

- Το πρώτο βήμα που πρέπει να ληφθεί είναι η τοποθέτηση του Οδηγού εκκίνησης με χρήση αλφαδιού σε κατάλληλη απόσταση από το έδαφος για να αποφευχθεί η παρουσία υγρασίας μέσω τριχοειδούς αναρίχησης.

- Στερεώνουμε τον Οδηγό, ελέγχοντας πάντα την οριζοντιότητα του επιπέδου. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ των σημείων στερέωσης ορίζεται στα 30 cm (Εικόνα 3).

- Εάν υπάρχουν ανωμαλίες στο υπόστρωμα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν την κάμψη του προφίλ, τοποθετούμε κατάλληλους αποστάτες προτού βιδώσουμε τις βίδες στερέωσης εξασφαλίζοντας έτσι την απόσταση που είναι απαραίτητη προκειμένου να διατηρηθεί το προφίλ παράλληλο προς την πρόσοψη.

Εικόνα 4



- Κατά την τοποθέτηση δύο διαδοχικών προφίλ διατηρούμε απόσταση 3mm μεταξύ τους προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν επιπτώσεις θερμικής διαστολής σε περίπτωση άμεσης επαφής. Χρησιμοποιούμε κατάλληλους πλαστικούς συνδετήρες για να συνδέσουμε τα προφίλ έτσι ώστε να παραμένουν παράλληλα με την επιφάνεια της πρόσοψης.

- Σε εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες, κόβουμε τα προφίλ του Οδηγού διαμορφωμένο υπό γωνία 45° και ενώνουμε με πλαστικό συνδετήρα, φροντίζοντας να μην καταστρέψουμε τον νεροσταλλάκτη στο κάτω μέρος των προφίλ (Εικόνα 4).

3. Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών

Εικόνα 5 Προετοιμασία του Υλικού Επικόλλησης



Τα παρακάτω προϊόντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών REDArt™:

REDArt™ Adhesive σε σακί 25 kg με προσθήκη 5,5 λίτρων καθαρού νερού
REDArt™ Final Coat σε σακί 25 kg με προσθήκη 5,5 λίτρων καθαρού νερού.

- Για την ανάμιξη του συγκολλητικού κονιάματος χρησιμοποιούμε ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλής ταχύτητας (Εικόνα 5).
- Μόλις πάρουμε ένα ομοιογενές, χωρίς σβώλους μίγμα, αφήνουμε το υλικό να ξεκουραστεί για 10 λεπτά και στη συνέχεια ανακατεύουμε πάλι πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή του.
- Όταν είναι έτοιμο, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 3 ωρών. Κατά την εφαρμογή, το μίγμα πρέπει να αναμειγνύεται κάθε 30 λεπτά περίπου.

Μην προσθέτετε νερό στο κονίαμα μετά την ανάμειξη του προϊόντος!

Εικόνα 6 Εφαρμογή της κόλλας



Η επιφάνεια των πλακών πετροβάμβακα πρέπει να καθαρίζεται από σκόνη ή άλλα υπολείμματα.

- Εφαρμογή του υλικού επικόλλησης περιμετρικά της μονωτικής πλάκας και σε τρία σημεία στο κέντρο (Εικόνα 6).

Εφαρμόζουμε ένα πρώτο λεπτό στρώμα συγκολλητικού κονιάματος για αύξηση της πρόσφυσης διανέμοντας το κονίαμα σε λωρίδες κατά μήκος των άκρων της μονωτικής πλάκας σε πάχος 50 έως 100 mm και σε 2 ή 3 κεντρικά σημεία με διάμετρο μεταξύ 100 και 150 mm. Εφαρμόζουμε στη συνέχεια ένα παχύτερο στρώμα στα ίδια σημεία, καλύπτοντας τουλάχιστον το 40% της επιφάνειας της πλάκας. Κατά την εφαρμογή του κονιάματος στην πλάκα, προσέχουμε το υλικό να μην εισέρχεται στους αρμούς των πλακών και εάν αυτό συμβεί να απομακρύνεται επιμελώς .

Εικόνα 7



Σε πλάκες διπλής πυκνότητας: Εφαρμόζουμε το συγκολλητικό κονίαμα στο εσωτερικό της πλάκας, το οποίο αντιστοιχεί στην λιγότερο άκαμπτη πλευρά (χαμηλής πυκνότητα). Η άκαμπτη πλευρά (υψηλής πυκνότητας) επισημαίνεται με ένα σημάδι.

- Μέθοδος εφαρμογής σε ολόκληρη την επιφάνεια (Εικόνα 7).

Στην περίπτωση καλής επιπεδότητας του υποστρώματος, η κόλλα μπορεί να εφαρμοστεί σε ολόκληρη την επιφάνεια της πλάκας. Εφαρμόζουμε τότε το κονίαμα σε ολόκληρη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας με οδοντωτή σπάτουλα 10-12 mm.

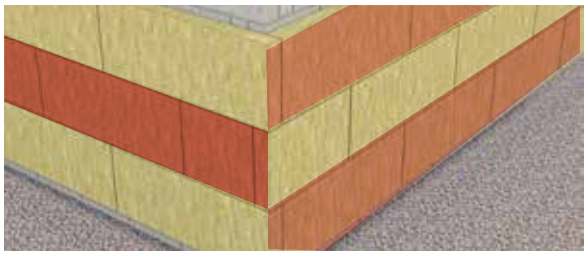
Εικόνα 8 Κτίσιμο των μονωτικών πλακών



- Κτίζουμε τις θερμομονωτικές πλάκες έτσι ώστε οι αρμοί μεταξύ τους να είναι κάθετα μετατοπισμένοι (Εικόνα 8).
- Τοποθετούμε τα πάνελ ασκώντας ελαφριά πίεση.
- Δεν τοποθετούμε τα πάνελ με πλάτος ή ύψος μικρότερο από 200 mm
- Τοποθετούμε τις πλάκες με ασφάλεια διασφαλίζοντας ότι δεν υπάρχει χώρος μεταξύ τους. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εφαρμόζουμε συγκολλητικό κονίαμα στους αρμούς των πλακών.
- Αφαιρούμε την περίσσεια κονιάματος που εξέρχεται από τις αρμούς των πλακών για να αποφύγουμε τις θερμικές γέφυρες και τη δημιουργία ρηγματώσεων.

ΠΟΤΕ δεν επιχειρούμε να διορθώσουμε τη θέση μιας πλάκας μετά την τοποθέτησή της, καθώς μπορεί να ρηγματώσει η σύνδεση μεταξύ κονιάματος και υποστρωμάτος.

Εικόνα 9 Στερέωση μονωτικών πλακών στις γωνίες



- Οι συνδέσεις των πλακών στις γωνίες της πρόσοψης γίνονται κλιμακωτά (Σχήμα 9).

Εικόνα 10 Τοποθέτηση των μονωτικών πλαισίων στα ανοίγματα του κτιρίου



- Στα ανοίγματα, είναι απαραίτητο να κόβουμε τις μονωτικές πλάκες υπό τη μορφή ανάστροφου "Γ" για να εξασφαλίσουμε ότι οι αρμοί σύνδεσης των πλακών δεν συμπίπτουν με την προέκταση των πλευρών του ανοίγματος (Εικόνα 10).
- Η άκρη της μονωτικής πλάκας πρέπει να τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 200 mm από την άκρη του ανοίγματος.

Εικόνα 11



Έλεγχος της επιπεδότητας

■ Κατά τη διάρκεια της επικόλλησης των μονωτικών πλακών, ελέγχουμε ότι η επιφάνεια είναι τελείως κάθετη με χρήση αλφαδιού (Εικόνα 11).

Στεγανοποίηση ειδικών σημείων

■ Όταν οι θερμομονωτικές πλάκες έρχονται σε επαφή με άλλα δομικά στοιχεία (πλαίσια παρθύρων και πορτών, πρεβάζια παραθύρων κτλ) τοποθετείται κατάλληλη στεγανοποιητική μαστίχη στον αρμό που δημιουργείται έτσι ώστε να αποτραπεί η διείσδυση της υγρασίας.

■ Στεγανοποιητική μαστίχη τοποθετείται και στα σημεία όπου έχουμε διατρήσεις λόγω ύπαρξης σωλήνων θέρμανσης, εξαερισμών κτλ.

Πλήρωση των αρμών μεταξύ των μονωτικών πλαισίων

■ Αρμοί μεγαλύτεροι από 2 mm μεταξύ των μονωτικών πλακών γεμίζονται σφηνωτά με κομμάτια θερμομονωτικού (Εικόνα 12).

ΠΟΤΕ δεν γεμίζουμε τους αρμούς με υλικό συγκόλλησης, καθώς μπορεί να προκληθούν θερμογέφυρες και ρηγματώσεις!

Εικόνα 12



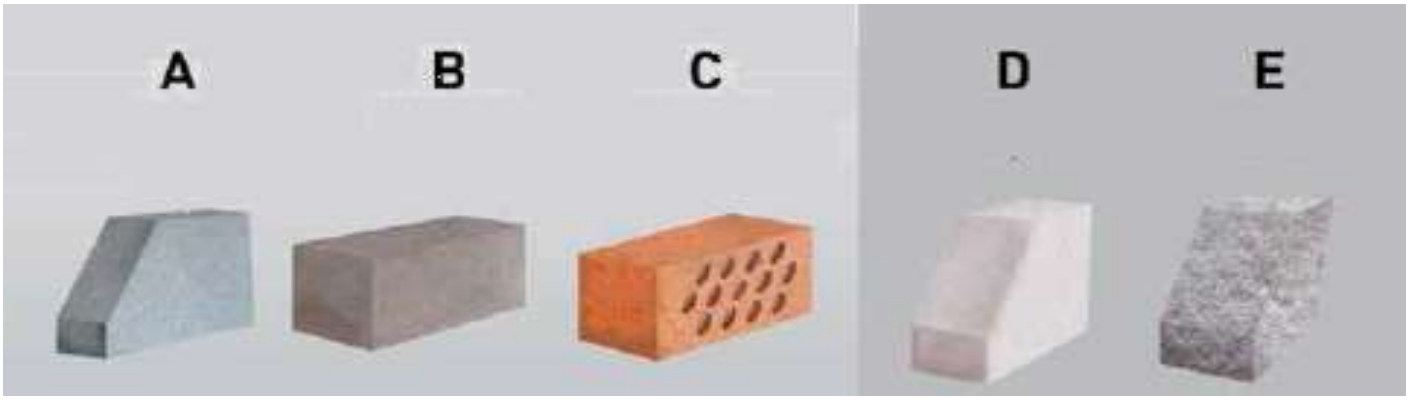
48h

Αφήνουμε το συγκολλητικό κονίαμα να στεγνώσει για τουλάχιστον 48 ώρες πριν πραγματοποιήσουμε τη μηχανική στήριξη.

09 Μηχανική υποστήριξη

Το μήκος και η διάμετρος των μηχανικών συνδετήρων εξαρτώνται από τον τύπο του στηρίγματος (ανάλογα με τον τύπο χρήσης έτσι όπως αναφέρεται στην ETAG 0014) και το πάχος της θερμομονωτικής πλάκας. Γενικά, για πλάκες ROCWOOL® DUAL DENSITY χρησιμοποιούνται αγκύρια με ροδέλα διαμέτρου 60 mm.

Εικόνα 13



Εικόνα 14



- Με χρήση κατάλληλου τρυπανιού δημιουργούμε οπές στις μονωτικές πλάκες και το υπόστρωμα προκειμένου να τοποθετηθεί το κατάλληλο αγκύριο σύμφωνα με τον τύπο του υποστρώματος (Εικόνα 13).

- Το βάθος στερέωσης θα είναι αυτό που υποδεικνύεται στο έργο. Πάντοτε αυξάνουμε το βάθος κατά 10 mm για να διασφαλίσουμε ότι η προκύπτουσα σκόνη από τη διάτρηση δεν θα επηρεάσει τη στερέωση.

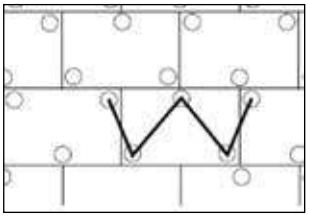
- Η πυκνότητα των μηχανικών στηρίξεων εξαρτάται από το ύψος του κτιρίου, την ένταση των ανέμων στη περιοχή και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κτιρίου. Συνιστώνται τουλάχιστον 5/6 στηρίγματα ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας.

- Ο αριθμός των μηχανικών στηρίξεων πρέπει να προσδιορίζεται με στατιστικό υπολογισμό που λαμβάνει υπόψη τη θέση του κτιρίου και τις δυνάμεις του ανέμου. Η δύναμη του ανέμου είναι υψηλότερη στις άκρες του κτιρίου, οπότε και υπάρχει ανάγκη αυξημένου αριθμού στηρίξεων σε αυτές τις περιοχές.

- Η τοποθέτηση του αγκυρίου πραγματοποιείται προσεχτικά με βίδωμα.

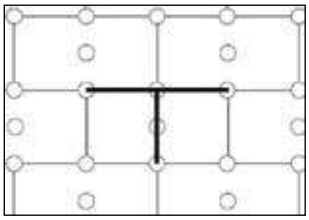
1. Η ροδέλα του αγκυρίου δεν πρέπει να υπερβαίνει την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας, μετά το βίδωμα.
2. Το αγκύριο πρέπει να στερεώνεται έτσι ώστε η ροδέλα του να βρίσκεται στο επίπεδο του εξωτερικού τοιχώματος των πλακών.
3. Εάν η διαφορά μεταξύ ροδέλας και επιφάνειας πλακών είναι μεγαλύτερη των 5 mm, το αγκύριο πρέπει να απομακρύνεται.
4. Προσέχουμε ώστε τα αγκύρια να μην τοποθετούνται υπερβολικά μέσα στις πλάκες με αποτέλεσμα να δημιουργούνται στα σημεία αυτά, τοπικά βαθουλώματα.

Εικόνα 15



Διάταξη σε σχήμα **W**: κάθε πλάκα στερεώνεται με τριά (3) αγκύρια.

Εικόνα 16



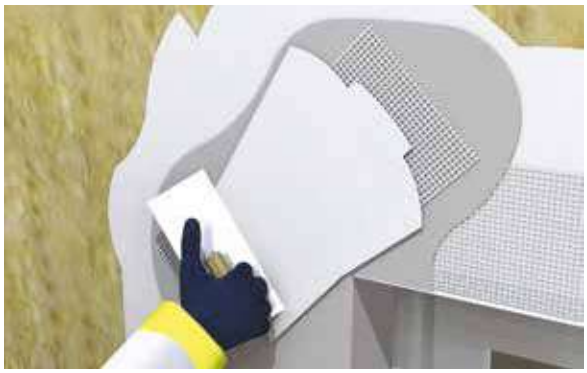
Διάταξη σε σχήμα **T**: ένα αγκύριο είναι τοποθετημένο στο κέντρο κάθε πλάκας και σε κάθε διασταύρωση των συνδέσεων.

4. Εγκιβωτισμός πλέγματος

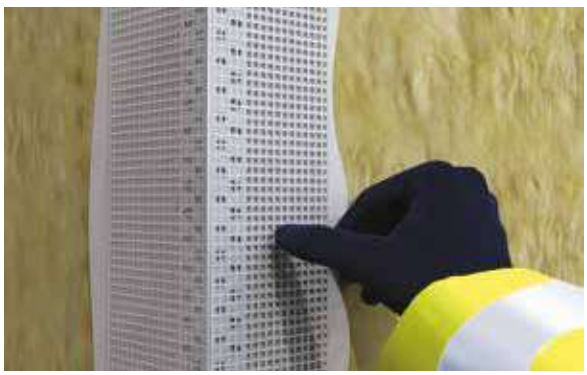
Εικόνα 17



Εικόνα 18



Εικόνα 19



Προεργασία πριν τη τοποθέτηση του υλικού εγκιβωτισμού πλέγματος
Για τον εγκιβωτισμό του πλέγματος χρησιμοποιούνται τα κάτωθι προϊόντα:

REDArt™ Final Coat σε σακί 25 kg με προσθήκη 5,5 λίτρων καθαρού νερού.

- Για την ανάμιξη του συγκολλητικού κονιάματος χρησιμοποιούμε ηλεκτρικό αναδευτήρα χαμηλής ταχύτητας (Εικόνα 5).
- Μόλις πάρουμε ένα ομοιογενές, χωρίς σβώλους μίγμα, αφήνουμε το υλικό να ξεκουραστεί για 10 λεπτά και στη συνέχεια ανακατεύουμε πάλι πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή του.
- Όταν είναι έτοιμο, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 3 ωρών. Κατά την εφαρμογή, το κονίαμα πρέπει να αναμειγνύεται κάθε 30 λεπτά περίπου.

Μην προσθέτετε νερό στο κονίαμα μετά την ανάμειξη του προϊόντος!

Εφαρμογή ειδικών τεμαχίων

Προκειμένου να αποφύγουμε ρηγματώσεις και σπασίματα, πριν την εφαρμογή του πλέγματος, τοποθετούνται ειδικά τεμάχια ανάλογα με την περίπτωση.

Διαγώνια Πλέγματα απαιτούνται στις γωνίες των παραθύρων, των θυρών και άλλων ανοιγμάτων των προσόψεων. Η εφαρμογή των τεμαχίων αυτών, πραγματοποιείται ακριβώς στη γωνία του ανοίγματος υπό 45° προς την οριζόντια πλευρά (Εικόνα 18). Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζουμε ότι οι διαγώνιες τάσεις που αναπτύσσονται στα σημεία αυτά, δεν θα οδηγήσουν στη δημιουργία ρηγματώσεων.

- Κόβουμε λωρίδες από το πλέγμα οπλισμού 30x30 cm ή 20x40 cm.
- Εφαρμόζουμε σημειακά το κονιάμα στο ίδιο πλάτος με τη λωρίδα του πλέγματος υπό γωνία 45°.
- Η λωρίδα πλέγματος εγκιβωτίζεται στο νωπό κονίαμα πιέζοντας ομοιόμορφα με μεταλλική σπάτουλα έτσι ώστε η μάζα του κονιάματος να εξέλθει από τις οπές του πλέγματος.
- Η περίσσεια του κονιάματος που εξέρχεται από τις οπές του πλέγματος απλώνεται ομοιόμορφα με τη σπάτουλα.
- Αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή πλέγματος σε όλη την επιφάνεια.

Προφίλ γωνιοκράνου (Εικόνα 19): για την ενίσχυση των ακμών

- Εφαρμόζουμε το κονίαμα και στις δύο πλευρές της γωνίας, σε λωρίδα πλάτους 15 cm.
- Βυθίζουμε το ειδικό γωνιακό προφίλ στο νωπό κονίαμα, έτσι ώστε η μάζα του κονιάματος να εξέλθει από τις οπές του πλέγματος.
- Η περίσσεια του κονιάματος που εξέρχεται από τις οπές του πλέγματος απομακρύνεται.
- Αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή πλέγματος σε όλη την επιφάνεια.

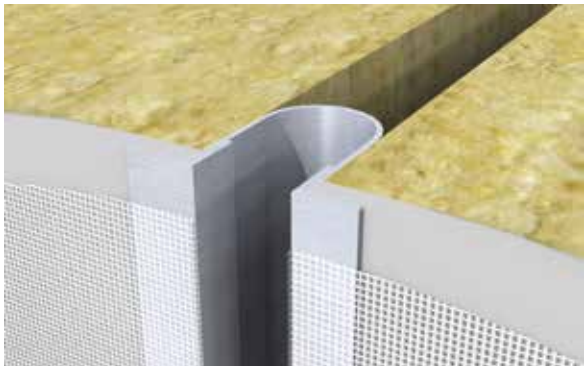
Εικόνα 20



Προφίλ νεροσταλλάκτη (Εικόνα 20): τοποθετούνται στα πρέκια παραθύρων και θυρών καθώς και οριζόντια στα διάφορα ανοίγματα του κτιρίου, προκειμένου να αποστραγγίζονται τα νερά της βροχής.

- Εφαρμόζουμε το κονίαμα και στις δύο πλευρές της γωνίας, σε λωρίδα πλάτους 15 cm.
- Βυθίζουμε το ειδικό προφίλ στο νωπό κονίαμα, έτσι ώστε η μάζα του κονιάματος να εξέλθει από τις οπές του πλέγματος.
- Η περίσσεια του κονιάματος που εξέρχεται από τις οπές του πλέγματος απλώνεται ομοιόμορφα με τη σπάτουλα.
- Αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή πλέγματος σε όλη την επιφάνεια.

Εικόνα 21



Προφίλ αρμού (Εικόνα 21): εφαρμόζεται στα σημεία όπου η φέρουσα κατασκευή του κτιρίου εμφανίζει δομικό αρμό διαστολής.

- Εφαρμόζουμε το κονίαμα και στις δύο πλευρές του αρμού, σε λωρίδα πλάτους 15 cm.
- Βυθίζουμε το ειδικό προφίλ στο νωπό κονίαμα, έτσι ώστε η μάζα του κονιάματος να εξέλθει από τις οπές του πλέγματος.
- Η περίσσεια του κονιάματος που εξέρχεται από τις οπές του πλέγματος απομακρύνεται.
- Αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην εφαρμογή πλέγματος σε όλη την επιφάνεια.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τα ειδικά προφίλ και τεμάχια, επικοινωνήσετε με το τεχνικό τμήμα της **ΠΥΡΟΤΕΚ Α.Ε.**

Εικόνα 22



Εικόνα 23



Εγκιβωτισμός του πλέγματος

Πριν εφαρμόσουμε το κονίαμα εγκιβωτισμού πλέγματος, ελέγχουμε την επιπεδότητα των μονωτικών πλακών.

Το θερμοκρασιακό εύρος για την εφαρμογή του κονιάματος θα πρέπει να είναι, μεταξύ + 5°C και 30°C. Επίσης διασφαλίζουμε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος παγετού κατά τις πρώτες 48 ώρες μετά την εφαρμογή.

Βεβαιωνόμαστε ότι η επιφάνεια των πλακών είναι εντελώς απαλλαγμένη από την παρουσία σκόνης ή άλλων σαθρών τμημάτων που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την πρόσφυση.

- Καλύπτουμε ολόκληρη την επιφάνεια των θερμομονωτικών πλακών με ένα πρώτο στρώμα κονιάματος με οδοντωτή σπάτουλα.
- Εφαρμόζουμε το κονίαμα σε κάθετες λωρίδες του ίδιου πλάτους με το πλέγμα οπλισμού (Εικόνα 22).
- Στη συνέχεια, ενσωματώνουμε το αλκαλίμαχο πλέγμα στο νωπό κονίαμα με κατεύθυνση από την κατά μήκος διάσταση του ρολού με φορά προς τα κάτω, εφαρμόζοντας πίεση σε όλη την έκταση (Εικόνα 23). Η αλληλοεπικαλύψη μεταξύ δύο πλεγμάτων γίνεται πάντοτε κατά 10 cm. Αποφεύγουμε κατά τη διάστρωση, το πλέγμα να δημιουργήσει τσακίσματα και ανομοιομορφίες.
- Εφαρμόζουμε ένα δεύτερο στρώμα κονιάματος για να εξασφαλίσουμε την απαιτούμενη κάλυψη ολόκληρου του πλέγματος. Το συνολικό πάχος της στρώσης ενίσχυσης πρέπει να είναι 4 - 5 mm.
- Προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του συστήματος και να απορροφηθούν οι τυχόν καταπονήσεις, το πλέγμα πρέπει να τοποθετείται στο άνω ένα τρίτο (1/3) του συνολικού στρώματος ενίσχυσης. Η εσφαλμένη τοποθέτηση (πολύ χαμηλή ή υπερβολικά υψηλή) μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση ρωγμών.

Το πλέγμα πρέπει πάντοτε να εγκιβωτίζεται μέσα στο κονίαμα και ΠΟΤΕ δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας στην επιφάνεια των μονωτικών πλακών. Πάντοτε πρέπει να υπάρχει αλληλοεπικάλυψη μεταξύ των πλαγματων κατα 10 cm.

Δεν προσθέτουμε ΠΟΤΕ λεπτό πάχος κονιάματος πάνω από το στρώμα οπλισμού μετά το στέγνωμα του, διότι θα έχουμε εξαιρετικά μειωμένη πρόσφηση (η πολύ γρήγορη εξάτμιση του νερού στη επιπλέον στρώση μπορεί να οδηγήσει σε αποκόλληση της επιφάνειας).


1700
circa 50.000
Rotterdammer

5. Τελικό επίχρισμα

72h

Αφήνουμε το κονίαμα της στρώσης ενίσχυσης, να στεγνώσει, για **τουλάχιστον** 72 ώρες πριν από την εφαρμογή του ασταριού.

Εικόνα 24



Εφαρμογή ασταριού πριν το τελικό επίχρισμα

Προκειμένου εξασφαλιστεί η μέγιστη πρόσφυση του τελικού επιχρίσματος, είναι απαραίτητη η εφαρμογή ασταριού στην επιφάνεια του στρώματος ενίσχυσης.

Εάν χρησιμοποιείται έγχρωμο τελικό επίχρισμα, συνιστάται το αστάρι να χρωματίζεται στην ίδια απόχρωση με αυτή που επιλέχθηκε για το τελικό φινίρισμα.

Το αστάρι μπορεί να εφαρμοστεί με βούρτσα, ρολό ή μηχανή. Θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα στην επιφάνεια (Εικόνα 24).

Δεν αραιώνουμε το αστάρι (περισσότερο από το αναφερόμενο ποσοστό στη συσκευασία) για να μην μην αλλοιωθούν ιδιότητές του.

- Σιλικονούχο αστάρι **REDArt ™**

24h

Αφήνουμε το αστάρι να στεγνώσει για τουλάχιστον 24 ώρες πριν από την εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος.

Εικόνα 25



Προετοιμασία τελικού επιχρίσματος

Τα παρακάτω προϊόντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τελικό επίχρισμα στο σύστημα **REDArt ™**:

- Σιλικονούχο διακοσμητικό επίχρισμα **REDArt ™**

Είναι σημαντικό τα ικρίωματα να είναι καθαρά και να απομακρύνονται σκόνη και υπολείμματα από την περιοχή. Για κάθε ξεχωριστό τμήμα της κατασκευής, χρησιμοποιείται υλικό από το ίδιο δοχείο για να εξασφαλιστεί ομοιόμορφο χρώμα.

- Αναμιγνύουμε προσεκτικά τα περιεχόμενα κάθε δοχείου με μηχανικό αναδευτήρα χαμηλής ταχύτητας για να εξασφαλιστεί η ομοιογένεια του υλικού.

- Για να αποφύγουμε τυχόν διαφορές χρωματικών τόνων, συνιστάται η ανάμιξη των περιεχομένων πολλαπλών δοχείων σε ξεχωριστό δοχείο, εφαρμόζοντας συνεχώς το υλικό (Εικόνα 25).

Εικόνα 26



Ελέγχουμε προσεκτικά τις καιρικές συνθήκες για να εξασφαλιστεί το σωστό στέγνωμα του τελικού επιχρίσματος. Η θερμοκρασία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 5° C και να υπερβαίνει τους 30° κατά τη διάρκεια εφαρμογής του Σιλικονούχου τελικού επίχρισματος REDArtTM. Επίσης, δεν θα πρέπει να υπάρχει κίνδυνος παγετού για τις επόμενες 48 ώρες μετά το στέγνωμα. Προστατεύουμε επαρκώς την πρόσοψη από τη βροχή, τον άνεμο και την έκθεση στον ήλιο, όπου χρειάζεται.

Εικόνα 27



- Εφαρμόζουμε το διακοσμητικό επίχρισμα **REDArt™** σε πάχος ίσο με την κοκκομετρία του φινιρίσματος. Είναι σημαντικό να χρησιμοποιούμε τα ίδια εργαλεία καθόλη τη διάρκεια της εφαρμογής. Βεβαιωνόμαστε ότι έχουμε καλύψει πλήρως την επιφάνεια και ότι έχουμε αφαιρέσει τυχόν περίσσευμα υλικού (Εικόνα 27).

- Η εφαρμογή του υλικού από τμήμα σε τμήμα πρέπει να γίνεται με γρήγορους ρυθμούς ώστε το υλικό να μην στεγνώνει, κάτι το οποίο μπορεί να οδηγήσει στη δημιουργία γραμμών στις ενώσεις και κατά συνέπεια υποβάθμιση του τελικού αισθητικού αποτελέσματος.

Εικόνα 28



- Όσο το υλικό είναι ακόμα νωπό με ομοιόμορφες κυκλικές ή γραμμικές κινήσεις, με χρήση κατάλληλης πλαστικής σπάτουλας μπορούν να διαμορφωθούν διαφορετικά αποτελέσματα φινιρίσματος (Εικόνες 27, 28 και 29).

Εικόνα 29



Επικοινωνία

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα **REDArt™** επικοινωνήσετε με το τεχνικό τμήμα της **ΠΥΡΟΤΕΚ Α.Ε.**

email: pirotek@pirotek.gr

Τηλ. 210 46 14 891

Περαιτέρω πληροφορίες θα βρείτε και στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.pirotek.gr/redart.

Η ROCKWOOL διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τα χαρακτηριστικά του προϊόντος χωρίς προειδοποίηση στα πλαίσια βελτίωσης της ποιότητας

Η ROCKWOOL δεν είναι υπεύθυνη για την εγκατάσταση του συστήματος.

Όμιλος ROCKWOOL



Στον Όμιλο ROCKWOOL δεσμευόμαστε να βελτιώσουμε τη ζωή όλων όσων έρχονται σε επαφή με τις λύσεις μας. Η εμπειρία μας συμβάλλει αποφασιστικά στην αντιμετώπιση των μεγάλων προκλήσεων της σημερινής αειφόρου ανάπτυξης, από την κατανάλωση ενέργειας και την ηχορύπανση έως την πυρασφάλεια, τη λειψυδρία και τις πλημμύρες. Η ευρεία γκάμα των προϊόντων μας αντανακλά τις διαφορετικές ανάγκες του κόσμου μας, αποσκοπόντας στη μείωση των εκπομπών άνθρακα.

Το μαλλί βασαλτίτη είναι ένα ευπροσάρμοστο υλικό και αποτελεί τη βάση όλων των τμημάτων μας. Με περίπου 10.500 παθιασμένους συναδέλφους από 38 χώρες, είμαστε ο παγκόσμιος ηγέτης σε λύσεις βασισμένες στο μαλλί βασαλτίτη, από τη γενική οικοδομική μόνωση έως τις ακουστικές οροφές, από τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης έως τα φυτοκομικά λύματα, από ίνες που προορίζονται για βιομηχανική χρήση μέχρι τις μονώσεις για τη ναυτιλία.

ROCKWOOL®

PIROTEK S.A.

Μπουδούτση 34 Δραπετσώνα, Τ.Κ. 18648
Τηλέφωνο: 210 46 14 891
email: pirotek@pirotek.gr
www.pirotek.gr