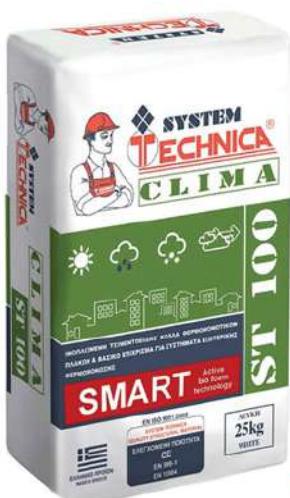




SYSTEM
TECHNICA[®]
CLIMA



Ολοκληρωμένο Τελευταίας Γενιάς Σύστημα
Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων

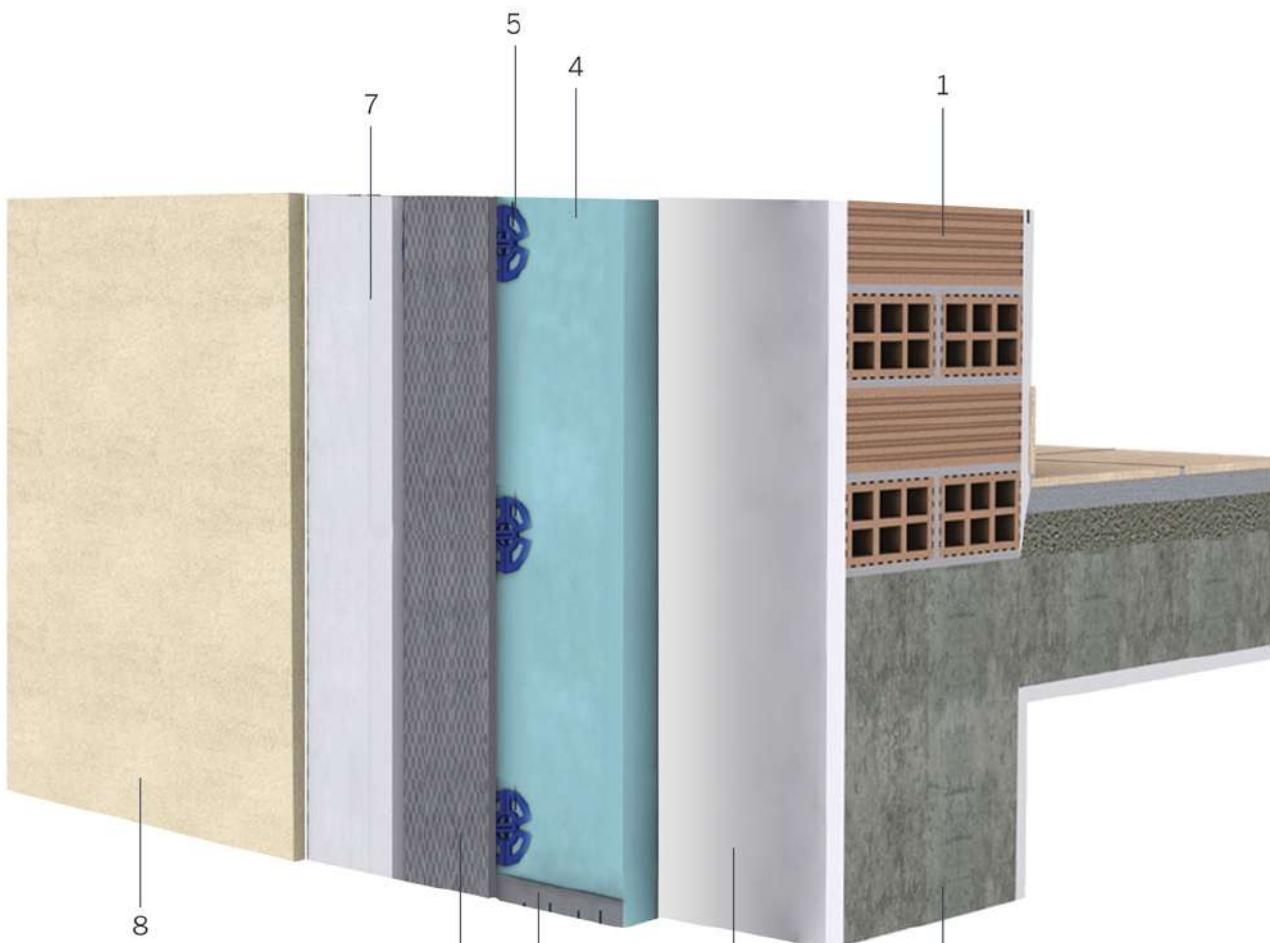


Νάγκετε το σπίτι σας... σωστά

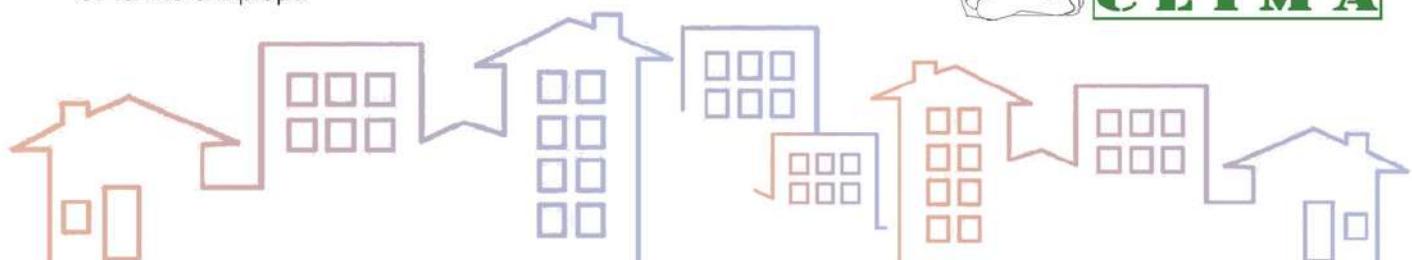
Το Σύστημα

Με βάση τις ανάγκες που έχουν διαμορφωθεί τα τελευταία χρόνια για την εξοικονόμηση ενέργειας, η καλή μόνωση των κτιρίων παιζει τον βασικότερο ρόλο. Τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης έχει αποδειχτεί παγκόσμιως ότι προσφέρουν τον καλύτερο τρόπο για την μόνωση ενός κτιρίου είτε νέου είτε υφιστάμενου αφού καταφέρνουν να μειώσουν σημαντικά τις απαιτήσεις τους σε θέρμανση ή ψύξη.

Η SYSTEM TECHNICA με πολλά χρόνια παρουσία στην ελληνική αγορά, με προϊόντα ποιότητας, δημιούργησε το SYSTEM TECHNICA CLIMA, ένα ολοκληρωμένο τελευταίας γενιάς σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης που δίνει τις καλύτερες πίεσεις στις απαιτήσεις των κτιρίων για εξοικονόμηση ενέργειας.



1. Υπόβαθρο
2. Υπικό επικόλλησης
3. Οδηγός εκκίνησης
4. Μονωτική πλάκα
5. Βύσματα αγκύρωσης
6. Υαλόπλεγμα ενίσχυσης
7. Βασικό επίχρισμα
8. Τελικό επίχρισμα



■ Πιστοποιίσεις

Όλα τα επιμέρους υλικά του SYSTEM TECHNICA CLIMA καλύπτονται από τις απαραίτητες πιστοποιίσεις βάση ευρωπαϊκών κανονισμών φέρουν σήμανση CE και πέρασαν με άνεση όλες τις προβλεπόμενες εργαστηριακές δοκιμές.

■ Εξοικονόμηση ενέργειας

Το SYSTEM TECHNICA CLIMA δημιουργεί έναν θερμομονωτικό μανδύα εξωτερικά του κτιρίου, ελαχιστοποιεί τις θερμογέφυρες, αξιοποιεί τη θερμοχωριτικότητα των δομικών υλικών και εξασφαλίζει θερμική άνεση στο χώρο, μειώνοντας σημαντικά τις δαπάνες ενέργειας θέρμανσης ή ψύξης.

■ Εξοικονόμηση χώρου

Δεν χρειάζεται να κτιστεί διπλός εξωτερικός τοίχος όσων αφορά τα νέα κτίρια με αποτέλεσμα ο ωφέλιμος εσωτερικός χώρος να αυξάνεται έως και 4 - 5 %

■ Αντοχή στο χρόνο

Το SYSTEM TECHNICA CLIMA προσφέρει εξαιρετικής ποιότητας υλικά με μεγάλη ελαστικότητα που δεν ρυγματώνουν, δημιουργούν ένα ανθεκτικό κέλυφος στο κτίριο που δεν χρειάζεται συντήρηση για πολλά χρόνια.

■ Πλήρης στεγάνωση

Προσφέρει τέλεια υγρομόνωση από την εξωτερική υγρασία καθώς οι τελικές επιφάνειες είναι αδιάβροχες και αντέχουν σε όλες τις καιρικές συνθήκες. Παράλληλα αποτρέπει την δημιουργία του ανεπιθύμητου φαινομένου τις υγροποίησης (μούχλας) εσωτερικά που ταλαιπωρεί πολλά κτίρια χωρίς μόνωση, προσφέροντας ένα καθαρό και υγεινό περιβάλλον διαβίωσης.

■ Προστασία του φέροντος οργανισμού

Το SYSTEM TECHNICA CLIMA αγκαλιάζει με έναν προστατευτικό μανδύα το κτίριο με αποτέλεσμα τα δομικά στοιχεία να μην καταπονούνται από τις θερμικές αυξομειώσεις και το φαινόμενο της συμπύκνωσης υδρατμών.

■ Θερμομόνωση και αναπαλαιώση

Το πλεονέκτημα του συστήματος είναι ότι δεν διακόπτεται η λειτουργία του κτιρίου (διαμονή ή εργασία) κατά την κατασκευή, ενώ δημιουργείται παράλληλα μια άριστη θερμομόνωση και μια καινούργια όψη με πολλές αισθητικές επιλογές.



■ Πρόσθετη αξία

Με βάση τον κανονισμό ενεργειακής απόδοσης κτιρίων όλα τα κτίρια πρέπει να έχουν ενεργειακό πιστοποιητικό που είναι απαραίτητο σε κάθε πράξη (ενοικίαση ή πώληση). Τοποθετώντας ποιοπόν το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης SYSTEM TECHNICA CLIMA αναβαθμίζεται ενεργειακά το κτίριο και του δίνεται επιπλέον εμπορική αξία.

■ Οικολογική συνείδηση

Τοποθετώντας το SYSTEM TECHNICA CLIMA καταναλώνουμε πολύ λιγότερη ενέργεια συμβάλλοντας σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος.

■ Χρηματοδότηση

Το σύστημα επιδοτείται έως και 70 % αν ενταχτεί στο πρόγραμμα εξοικονόμησης κατ' οίκον μειώνοντας σημαντικά το κόστος κατασκευής.

■ Γρήγορη απόσβεση σταθερή αξία

Τοποθετώντας το SYSTEM TECHNICA CLIMA λόγω της μεγάλης οικονομίας που κάνουμε στην κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης ή ψύξης, έχουμε σε σύντομο χρονικό διάστημα απόσβεση του κόστους κατασκευής και κάνουμε παράλληλα μια σταθερή επένδυση εξοικονόμησης χρημάτων για πάντα.

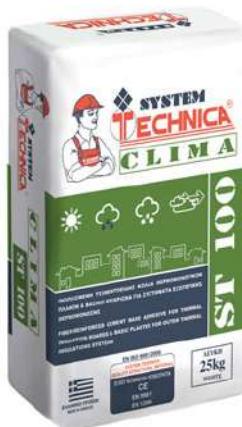




ST 90 PLUS

Ινοπλισμένη Τοιμεντοειδής Κόλλα Θερμομονωτικών Πλακών & Βασικό Επίχρισμα Για Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης.

Κατανάλωση Ως κόλλα 3-4Kg /m² ανάλογα με την επιφάνεια εφαρμογής. Ως οπλισμένο κονίαμα 1,3Kg περίπου /m² / mm πάχους.



ST 100

Ινοπλισμένη Τοιμεντοειδής Κόλλα Θερμομονωτικών Πλακών & Βασικό Επίχρισμα Για Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης.

Κατανάλωση Ως κόλλα 3-4Kg /m² ανάλογα με την επιφάνεια εφαρμογής. Ως οπλισμένο κονίαμα 1,3Kg περίπου /m² / mm πάχους.



ST 100 SMART



Ινοπλισμένη Τοιμεντοειδής Κόλλα Θερμομονωτικών Πλακών & Βασικό Επίχρισμα Για Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης. Με Νέα Εξελιγμένη Σύνθεση Βασισμένη Στην Καινοτόμα Τεχνολογία Ενέργειας Bio - Αφρού Κατανάλωση Ως κόλλα 3-4Kg /m² ανάλογα με την επιφάνεια εφαρμογής. Ως βασικό οπλισμένο επίχρισμα 1,3Kg περίπου /m² / mm πάχους.



Διογκωμένη Γραφιτούχα Πολυυετερίνη

Διατίθεται σε διάφορα πάχη & EPS.
Κατανάλωση 1 m² / 1 m².



Εξηλασμένη Πολυυετερίνη

Διατίθεται σε διάφορα πάχη.
Κατανάλωση 1 m² / 1 m².



Βύσματα Μηχανικής Αγκύρωσης

Διατίθενται σε διάφορα μήκη
Κατανάλωση 6 τεμ. / m².



Τα υλικά του συστήματος



Υαλόπλεμα Ενίσχυσης

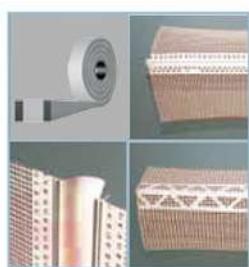
Διατίθεται σε βάρος 145 & 160 gr/m²
με καρέ 5x5 χιλ.

Κατανάλωση 1,1 m² / 1 m².



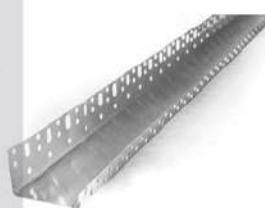
Διογκωμένη Λευκή Πολυυστερίνη

Διατίθεται σε διάφορα πάχη & EPS.
Κατανάλωση 1 m² / 1 m².



Διάφορα Παρελκόμενα

Γωνιόκρανα, νεροστάλακτες, προφίτ
απόληξης κουφωμάτων, αρμοί
διαστολής, αυτοδιογκούμενη ταινία.



Οδηγοί Εκκίνησης

Διατίθενται σε διάφορες διατομές.



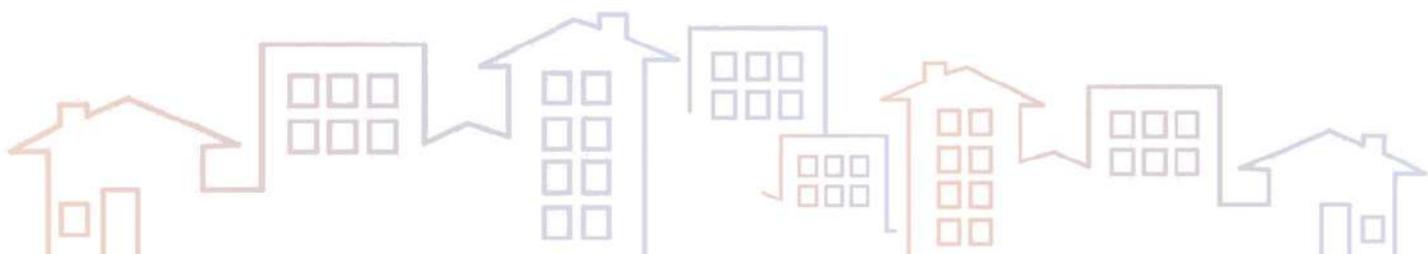
Water Proofer

Ειδικό Στεγανωτικό
Επαλειφόμενο Κονίαμα
Κατανάλωση από 2.0 – 3.5 Kg/m²
ανάλογα με τις απαιτήσεις της
εφαρμογής (δύο ή τρείς στρώσεις).



Water Proofer FLEX

Ειδικό Στεγανωτικό
Επαλειφόμενο Κονίαμα 2 συστατικών
Κατανάλωση Για δυο στρώσεις
επάλειψης θα απαιτηθούν 2,0 – 2,5
Kg/m² ανάλογα με την υφή και την



Τα υλικά του συστήματος



Αστάρι Προετοιμασίας

Αστάρι προετοιμασίας για τελικό επίχρισμα σε μορφή πάστας.
Κατανάλωση 200-250gr/m²



Αφροί Πολυουρεθάνης

Αφρός Πολυουρεθάνης για επικόλληση μονωτικών πλακών σε ευθύγραμμες επιφάνειες και σφράγιση αρμών.



ST-200 & ST 200 PLUS 0.6mm

Ινοπλισμένος Τσιμεντοειδής Ρυπανούχος Υδαταπωθητικός Σοβάς Για Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης

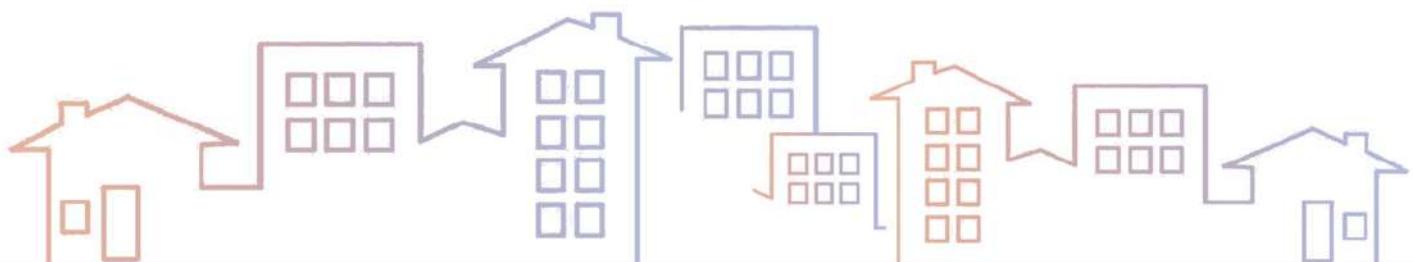


Τελικό Επίχρισμα σε μορφή πάστας

Ακρυλικό ή σιλικονούχο Διατίθεται σε διάφορα χρώματα & διάφορες κοκκομετρίες.
Κατανάλωση 2,5 - 3 kg / m².



Όλα τα υλικά του συστήματος είναι πιστοποιημένα, φέρουν σήμανση CE



Η εφαρμογή

■ Υπόβαθρο

Πριν την εφαρμογή του συστήματος το υπόβαθρο που μπορεί να είναι τούβλο, μπετόν, σοβάς, τσιμεντοσανίδα κτλ πρέπει να εξετάζεται σχολαστικά, να είναι καθαρό χωρίς σαθρά τμήματα, καθώς επίσης να ελέγχεται και η επιπεδότητα του υποβάθρου ώστε να πετύχουμε το σωστό ευθυγράμμισμα του συστήματος κατά την κατασκευή του που είναι σημαντικό.

■ Επικόλληση μονωτικού

Αρχικά τοποθετούμε τον οδηγό εκκίνησης του συστήματος αν χρειάζεται ώστε να μας δώσει μια σταθερή οριζόντια βάση για την επένδυση των μονωτικών πλακών που θα ακολουθήσει. Κατόπιν αναμειγνύουμε το υλικό επικόλλησης SYSTEM TECHNICA CLIMA ST 100 με 6 λίτρα νερό με μίξερ χειρός ή με μηχανή, ώστε να δημιουργηθεί ένα ομοιόμορφο μείγμα. Στη συνέχεια τοποθετούμε το υλικό περιμετρικά του μονωτικού φύλλου και σημειακά στο κέντρο ώστε να καθύψουμε τουλάχιστον το 40% τις επιφάνειας ή χτενίζουμε ομοιόμορφα με οδοντωτή σπάτουλα σε όλη την επιφάνεια της πλάκας αν μας το επιτρέπει η επιπεδότητα του υποβάθρου. Για να πετύχουμε σωστό αποτέλεσμα στην επικόλληση δεν υπερβαίνουμε τα 2 cm υλικού (κόλλας). Αν χρειασθεί σε αυτήν την περίπτωση αλλάζουμε το πάχος του μονωτικού υλικού. Οι πλάκες τοποθετούνται πάντα σταυρωτά με τους αρμούς ερμητικά κλειστούς, ελέγχοντας την επιπεδότητά τους όπως επίσης και τον χρόνο εργασιμότητας του υλικού επικόλλησης. Δίνουμε ιδιαίτερη σημασία στα σημεία επαφής του συστήματος με παράθυρα, πρέκια, ποδιές, αρμούς διαστολής για την αποφυγή θερμογεφυρών και την σωστή στεγάνωση. Αφού περάσει ο απαιτούμενος χρόνος σκλήρυνσης του υλικού επικόλλησης μπορούμε να τρίψουμε τις μονωτικές πλάκες αν χρειάζεται, ώστε να πετύχουμε το ιδανικό υπόστρωμα για την στρώση του βασικού σοβά που θα ακολουθήσει.

■ Μηχανική αγκύρωση

Αφού το υλικό επικόλλησης έχει στεγνώσει χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα σε μήκος ειδικά βύσματα αγκυρώνουμε μηχανικά όλη την επένδυση του μονωτικού υλικού με 6 τεμάχια ανά m². Τοποθετούμε τα βύσματα πάντα εκεί που υπάρχει υλικό επικόλλησης στην πίσω πλευρά του μονωτικού υλικού για την αποφυγή ανεπιθύμητων στρεβλώσεων των μονωτικών πλακών.

■ Επίστρωση βασικού σοβά και εγκιβωτισμός υαλοπλέγματος ενίσχυσης

Αναμειγνύουμε το SYSTEM TECHNICA CLIMA ST 100 με 6 λίτρα νερό ώστε να προκύψει ένα ομοιόμορφο μείγμα. Αρχικά τοποθετούμε τα ανάλογα ειδικά τεμάχια όπως γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, αρμούς διαστολής αν υπάρχουν, προφίλ στεγανοποίησης κουφωμάτων, όπως και διαγώνια τεμάχια υαλοπλέγματος στις γωνίες των κουφωμάτων για την αποφυγή ρυγματώσεων. Κατόπιν τοποθετούμε με οδοντωτή σπάτουλα ομοιόμορφα το υλικό σε όλη την επιφάνεια των μονωτικών πλακών και στο νωπό υπόστρωμα εγκιβωτίζουμε το πλέγμα ενίσχυσης. Στην συνέχεια επιπεδώνουμε την επιφάνεια με ίσια σπάτουλα ώστε το πλέγμα ενίσχυσης να είναι πλήρως καθυμένο. Είναι σημαντικό το πλέγμα ενίσχυσης να αλληλοκαλύπτεται κατά 10 cm. Συστήνουμε το πάχος του βασικού σοβά να είναι 3-4 mm ώστε να δημιουργηθεί ένα ισχυρό οπήλισμένο υπόβαθρο για τον τελικό σοβά που θα ακολουθήσει είτε σε μορφή ξηρού κονιάματος ή πάστας.

Τελικά επιχρίσματα

■ Σε μορφή ξηρού κονιάματος

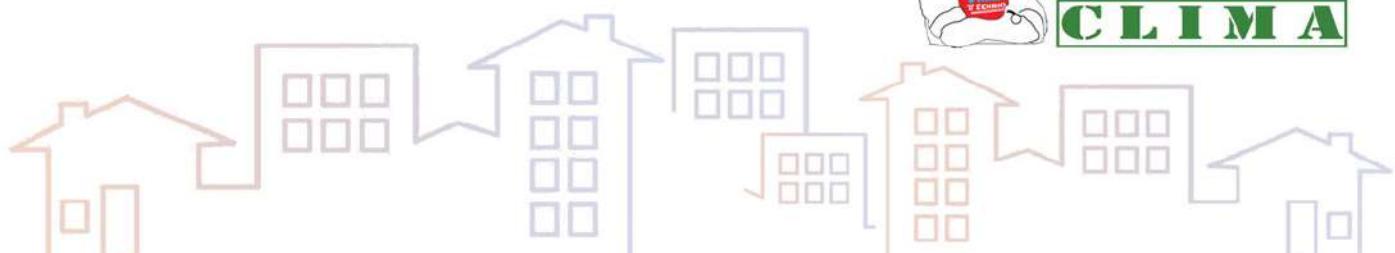
Αφού το βασικό επίχρισμα έχει στεγνώσει καλά είναι έτοιμο να δεχτεί το τελικό επίχρισμα SYSTEM TECHNICA CLIMA ST 200. Αναμειγνύουμε το ST 200 με 6 λίτρα νερό ώστε να προκύψει ένα ομοιόμορφο μείγμα. Προσέχουμε το υπόβαθρο να είναι καθαρό και εφαρμόζουμε το ST 200 σε όλη την επιφάνεια ομοιόμορφα με το χέρι ή με μυχανή εκτόξευσης. Επιπεδώνουμε την επιφάνεια και ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες αφού το μείγμα τραβήξει, το πλειάνουμε με χρήση νωπού τριβιδίου για να έχουμε το ιδανικό τελικό αποτέλεσμα. Προτείνεται το πάχος του τελικού σσού να είναι 2-3 mm. Κατόπιν αφού η επιφάνεια στεγνώσει καλά και ασταρωθεί με κατάλληλο αστάρι μπορεί να δεχτεί τον ανάλογο τελικό χρωματισμό.

■ Σε μορφή πάστας

Αφού το βασικό επίχρισμα στεγνώσει καλά και ασταρωθεί με το κατάλληλο αστάρι είναι έτοιμο να δεχτεί το τελικό επίχρισμα σε μορφή πάστας. Τα τελικά επιχρίσματα σε μορφή πάστας είναι έτοιμα προς χρήση, χρειάζονται μόνο μια απλή ανάδευση και μας δίνουν παράλληλα την δυνατότητα να επιλέξουμε μέσα από χρωματολόγιο πολλές διαφορετικές αποχρώσεις. Ελέγχουμε ότι η επιφάνεια είναι καθαρή και εφαρμόζουμε το υλικό σε όλη την επιφάνεια. Είναι βασικό οι επιφάνειες να οιλοκληρώνονται από άκρη σε άκρη για την αποφυγή ανεπιθύμητων διχρωμιών. Αφού το υλικό τραβήξει ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες μπορεί να γίνει τριψτό ή πατητό για το επιθυμητό τελικό αποτέλεσμα.

■ Ζώνη υψηλής στεγάνωσης

Είναι σημαντικό όπου το σύστημα έχει επαφή με το έδαφος ή με σημεία υψηλής υγρασίας να δημιουργείται ζώνη υψηλής στεγάνωσης. Σε αυτή την περίπτωση και για 30-40 cm πάνω από την τελική στάθμη του συστήματος μονώνουμε το υπόβαθρο με το επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα WATER PROOFER της SYSTEM TECHNICA και τοποθετούμε μονωτικές πλάκες υψηλής πυκνότητας πχ EPS 200 ή XPS που έχουν μηδενική απορροφητικότητα και αυξημένες μυχανικές ιδιότητες σε κρούσεις. Προσπαθούμε δε πάντα να έχουμε καλή απορροή των υδάτων στα σημεία που έχουν άμεση επαφή με την ζώνη στεγάνωσης περιμετρικά του κτιρίου.



Βασικές Συμβουλές

- 1. Πριν την εφαρμογή δώστε ιδιαίτερη σημασία στις καιρικές συνθήκες π.χ. θερμοκρασία, υγρασία, άνεμος. Συμβουλεύεται τις οδηγίες χρήσης που υπάρχουν στις συσκευασίες των υλικών και μη τις παραβιάζετε, είναι βασικό για την άριστη εφαρμογή του συστήματος. Αν χρειάζεται πάρτε μέτρα προστασίας π.χ. σκίαση από τον ήλιο ή προστασία από τη βροχή.
- 2. Κάντε σχολαστικό έλεγχο στο υπόβαθρο για τυχόν ενεργές πηγές υγρασίας όπως διαρροές σε υδρορροές ή σωληνώσεις και επισκευάστε τις πριν την εφαρμογή του συστήματος για την αποφυγή σοβαρών προβλημάτων από την συγκέντρωση υγρασίας στο πίσω μέρος του συστήματος.
- 3. Οργανώστε σωστά το χώρο εργασίας, κάντε έλεγχο στα επιμέρους υλικά του συστήματος πχ ημερομηνίες λήξης και προδιαγραφές και χρησιμοποιείστε τα σωστά εργαλεία για να έχετε άριστο αποτέλεσμα στην εφαρμογή.
- 4. Η τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να γίνεται από έμπειρα συνεργεία εξειδικευμένα στα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.
- 5. Ζητήστε μας να σας ενημερώσουμε για επιπλέον πληροφορίες ή τεχνικά θέματα για το SYSTEM TECHNICA CLIMA.

