



CLIMACOMFORT®

ΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

14. CLIMACOMFORT ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	68
A. ClimaComfort Sealer	68
B. ClimaComfort Stucco	72
15. CLIMACOMFORT ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	73
A. Ταράτσες	73
B. Όψεις	74

CLIMACOMFORT: ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



CLIMACOMFORT®

A. ClimaComfort Sealer
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΓΙΑ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΤΑΡΑΤΣΩΝ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Λευκό, ενεργειακό, ελαστομερές, αδιάβροχο υπόστρωμα υδατικής βάσης, ενισχυμένο με πολυουρεθάνη, που εφαρμόζεται πάνω σε επίπεδες και κεκλιμένες επιφάνειες, για την επίτευξη θερμομονωτικών οφελών τόσο σε θερινές όσο και χειμερινές συνθήκες.

Περιέχει τρία συστατικά, τα οποία προσφέρουν βελτιωμένη θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους λόγω της αύξησης της θερμοχωρητικότητας του δομικού στοιχείου:

- Μικροσωματίδια χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας (θερμοπλαστικά σωματίδια διόγκωσης).
- Μικροκάψουλες αποθήκευσης της θερμότητας (σωματίδια αλλαγής φάσης).
- Μικροσφαιρίδια υψηλής ανακλαστικότητας της ηλιακής ακτινοβολίας (ανακλαστικά υαλοσφαιρίδια).

Οι ιδιότητες της ελαστικότητας και ανθεκτικότητας που διαθέτει ακολουθούν με ευκολία τις διαστολές και συστολές των δομικών υλικών, που προκαλούνται από απότομες μεταβολές θερμοκρασιών.

Το προϊόν είναι μη τοξικό, φιλικό προς το περιβάλλον και προσφέρει επίσης υψηλό επίπεδο ιδιοτήτων πλήρωσης και γεφύρωσης τριχοειδών ρωγμών, που συμβάλλουν στην υγραμόνωση ακόμη και κάτω από δυσμενείς συνθήκες.



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Εξαιρετικό υγραμονωτικό, ακόμη και σε λιμνάζοντα ύδατα.
- Αύξηση της θερμικής αδράνειας δομικών υλικών.
- Βελτίωση της θερμικής άνεσης των εσωτερικών χώρων.
- Υψηλή υδρατμοδιαπερατότητα.
- Επιμήκυνση κατά τη θραύση άνω του 300%.
- Υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό.
- Άριστη ανθεκτικότητα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό Βάρος (g/cm ³)	0,87 +/-0,02 (ISO 2811)
Απόδοση (m ² /L)	3-3.5*
Χρόνος Αποθήκευσης (μήνες)	12

* Εξαρτάται από την απορροφητικότητα του υποβάθρου, την υφή, τις συνθήκες βαφής και τη μέθοδο εφαρμογής.



ClimaComfortSealer

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε πλαστικά δοχεία 3L και 9L.

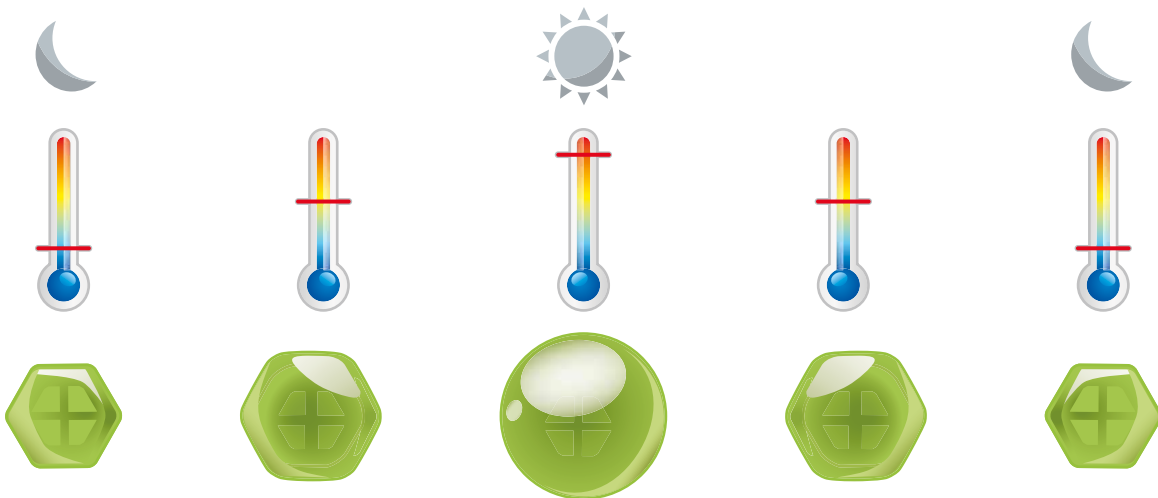
-  **Δομικά Υλικά**
Τοίχος
-  **ClimaComfort Sealer**
Ενεργειακή μεμβράνη 3m²/L

ClimaComfortSealer

ClimaComfort - Envirotech

ΕΩΣ 89% ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- Υαλοσφαιρίδια. Έως 89% ανακλαστικότητα ηλιακής ακτινοβολίας (Με τελική επίστρωση Cool Coat).



-  **Μικροκάψουλες**
διαστολής

ΔΙΟΓΚΩΣΗ

- Μικροκάψουλες διαστολής.
- Περιέχουν αέριο υδρογονάνθρακα.
- Με την άνοδο της θερμοκρασίας διογκώνονται μαζί με την κάψουλα, απορροφώντας θερμότητα.
- Με την πτώση της θερμοκρασίας συστέλλονται αποβάλλοντας / εκπέμποντας την θερμότητα.

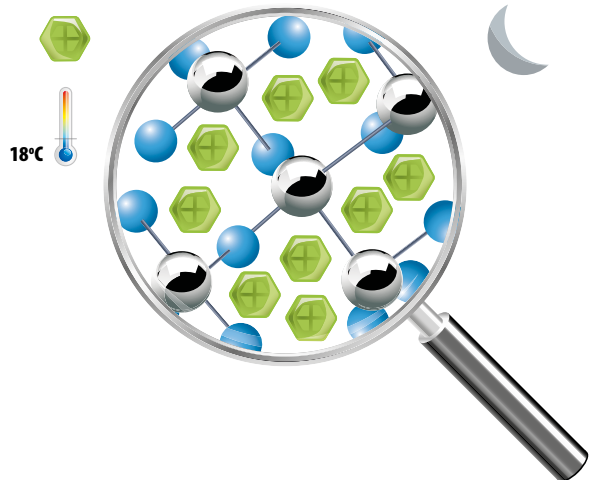
ClimaComfortSealer

Μικροσωματίδια αλλαγής φάσης

ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ (<26°C)

- Με την πτώση της θερμοκρασίας κάτω από τους 26°C επαναστερεοποιούνται εκπέμποντας θερμότητα.

■ Μικροκάψουλες διαστολής (18°C)

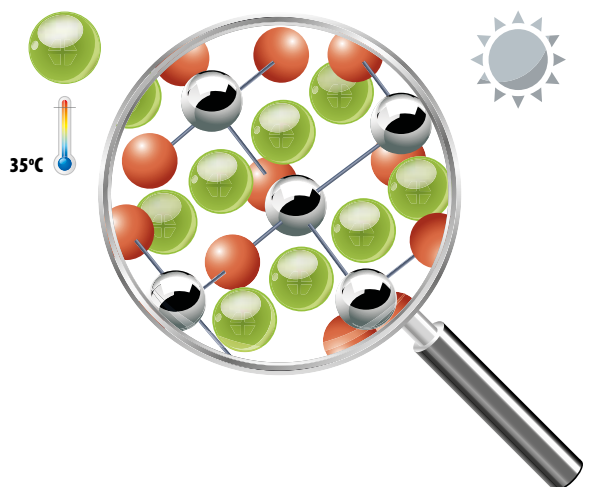
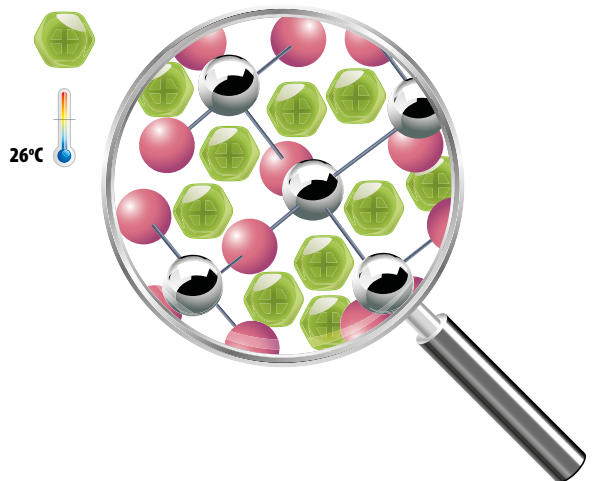


■ Μικροκάψουλες διαστολής (26°C)

ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΦΑΣΗΣ (>26°C)

- Περιέχουν στερεά συστατικά.
- Με την άνοδο της θερμοκρασίας στους 26°C αρχίζουν να ρευστοποιούνται, απορροφώντας συνεχώς θερμότητα.

■ Μικροκάψουλες διαστολής (35°C)



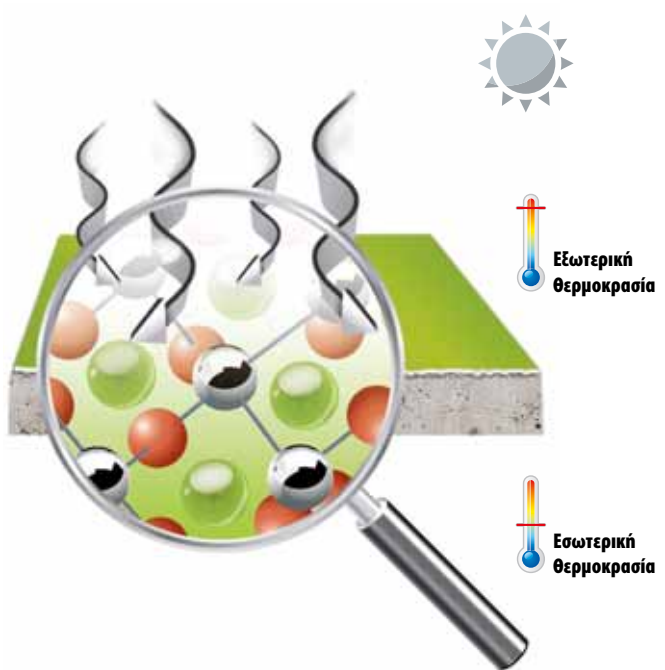
- Δομικά Υλικά
Τοίχος
- **ClimaComfort Sealer**
Ενεργειακή μεμβράνη
3-3.5m²/L

ClimaComfortSealer

Έως 90% ανάκλιση

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕ CLIMACOMFORT. ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΗΜΕΡΑ

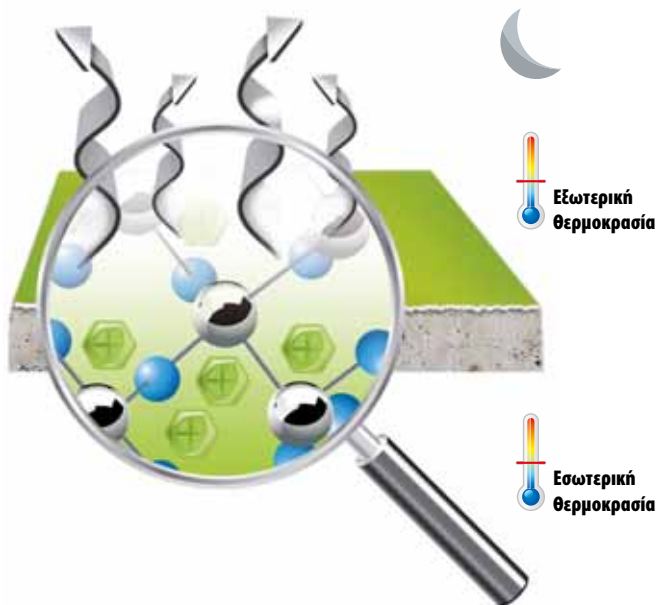
- Το μεγαλύτερο μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας ανακλάται, ενώ το υπόλοιπο παγιδεύεται, σε μεγάλο βαθμό και αποθηκεύεται από τα μικροσφαιρίδια διόγκωσης και τις μικρόκαψουλες αλλαγής φάσης. Ελάχιστη θερμότητα διαπερνά τα δομικά υλικά.



- Δομικά Υλικά
Τοίχος
- **ClimaComfort Sealer**
Ενεργειακή μεμβράνη
3-3.2m²/L

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΜΕ CLIMACOMFORT. ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΝΥΧΤΑ

- Όταν κρυώσει η ατμόσφαιρα τα σφαιρίδια διόγκωσης και οι μικρόκαψουλες αλλαγής φάσης ακτινοβολούν τη θερμότητα.



ClimaComfortStucco



B. ClimaComfort Stucco ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ

για αποτελεσματική θερμική προστασία όψεων & πυλωτής. Πιστοποιημένο κατά τον ETA 10/0122.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υδατοδιαλυτό, πλούσιο σε στερεά, τροποποιημένο με πολυανθρακικό πολυμερές, θερμομονωτικό ακρυλικό επίχρισμα υψηλής ποιότητας, που εφαρμόζεται σε κάθετους εξωτερικούς τοίχους για την επίτευξη θερμομονωτικών οφελών.

Περιέχει τρία συστατικά, τα οποία προσφέρουν βελτιωμένη θερμική άνεση στους εσωτερικούς χώρους λόγω της αύξησης της θερμικής αδράνειας των τοίχων:

- **Μικροσωματίδια** χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας (θερμοπλαστικά σωματίδια διόγκωσης).
- **Μικροκάψουλες** αποθήκευσης της θερμότητας (σωματίδια αλλαγής φάσης).
- **Μικροσφαιρίδια** υψηλής ανακλαστικότητας της ηλιακής ακτινοβολίας (ανακλαστικά υαλοσφαιρίδια).

Το σκληρό αυτό επίχρισμα συνδυάζει τα παραπάνω συστατικά με ένα μοναδικό σύστημα συνδετικών υλικών, το οποίο αυξάνει την αντοχή στο νερό, βελτιώνει την υδρατμοδιαπερατότητα και επιτρέπει τη δημιουργία μιας ευκολοκαθάριστης, ελαφρώς ανάγλυφης επιφάνειας.

Είναι μη τοξικό προϊόν, φιλικό προς το περιβάλλον, έχει εξαιρετική αντοχή στη μετανάστευση των αλκαλίων και άριστη πρόσφυση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ειδικό Βάρος (g/cm ³)	Λευκό = 1,10 +/- 0,04 (ISO 2811)
Απόδοση (m ² /L)	1-1,5*
Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία (%)	85 (Λευκό) (ASTM E903-96) >70 (Ψυχρές Αποχρώσεις)
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία	0,93 (ASTM E408-71)
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI)	108
Χρόνος Αποθήκευσης (μήνες)	12

* Εξαρτάται από την υφή του υποβάθρου, τις συνθήκες βαφής και τη μέθοδο εφαρμογής

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε πλαστικά δοχεία των 15L και 3L σε λευκό και διάφανη βάση. Χρωματίζεται **αποκλειστικά** σε όλες τις F - αποχρώσεις του συστήματος **Kraft Inspired Color**.



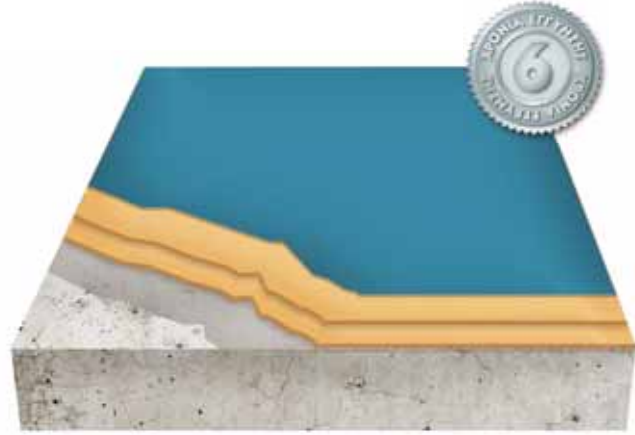
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αύξηση της θερμικής αδράνειας των δομικών υλικών.
- Βελτίωση της θερμικής άνεσης των εσωτερικών χώρων.
- Υψηλή αντιρηγματική προστασία.
- Εξαιρετικά ελαφρύ σύστημα (≈2kg/m²).
- Άριστη υδροφοβικότητα.
- Υψηλή υδρατμοδιαπερατότητα.
- Δεν ευνοεί την ανάπτυξη μούχλας και μυκήτων.
- Εξαιρετικές μηχανικές αντοχές.
- Άριστη ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και άριστος συντελεστής θερμικής εκπομπής.
- Εφαρμόζεται σε νέα δομικά υλικά και σε ήδη βαμμένες επιφάνειες.
- Η εφαρμογή απαιτεί δύο στρώσεις συνολικού πάχους 2 - 3mm.
- Φινίρισμα λείου ελληνικού σοβά.
- Πολύ χαμηλή συσσώρευση ρύπων.



CLIMACOMFORT®

ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



A. Ταράτσες

Θερμική προστασία χειμώνα και καλοκαίρι.
Υψηλού επιπέδου στεγάνωση.

- **WaterProof** Ενεργειακό Υπόστρωμα 8-10m²/L
- **Comfort Sealer** Ενεργειακή μεμβράνη 3m²/L
- **Comfort Sealer** Ενεργειακή μεμβράνη 3m²/L
- **CoolCoat** Ενεργειακό Χρώμα 8-10m²/L

ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Χρησιμοποιήστε **Kraft Putty** για την πλήρωση κενών, ρωγμών και άλλων φθαρμένων επιφανειών.

Σε υπόβαθρα ασφάλτου ή παλαιών ελαστομερών αφαιρέστε τα υποστρώματα, αν εμφανίζουν μεγάλες ρωγμές και ξεφλούδισματα. Βεβαιωθείτε ότι το υπόβαθρο, που έχει αποκαλυφθεί, είναι σταθερό και με καλή πρόσφυση.

Δε συνιστάται η χρήση υποστρωμάτων διαλύτου, καθαριστικών ή υλικού στοκαρίσματος σε επιφάνειες από άσφαλτο πριν από την εφαρμογή.

Συνιστάται η εφαρμογή όλων των επιστρώσεων, κατά τις θερμές καιρικές συνθήκες, να γίνεται τις πρώτες πρωινές ώρες, όταν η επιφανειακή θερμοκρασία της οροφής είναι μικρότερη από 30°C και όχι κάτω από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Εφαρμόστε μία στρώση **WaterProof Coat**. Αν το υπόστρωμα είναι ιδιαίτερα πορώδες συνιστάται η χρήση και μίας δεύτερης στρώσης **WaterProof Coat** μετά από 24 ώρες.

Αραιώση: 0%.

Απόδοση: 8 - 10m²/L.

Μετά από 24 ώρες από την εφαρμογή του **WaterProof Coat** εφαρμόστε δύο επιστρώσεις **ClimaComfort Sealer** περίπου 300μm (0,30 mm) η καθεμία σε υγρή κατάσταση με ενδιάμεσο διάστημα επαναβαφής τουλάχιστον 24 ώρες. Για ευκολότερη εφαρμογή τους καλοκαιρινούς μήνες συνιστάται πριν την εφαρμογή της πρώτης στρώσης του **ClimaComfort Sealer** ένα ελαφρύ βρέξιμο της επιφάνειας της ταράτσας με νερό, ώστε να μειωθεί η επιφανειακή θερμοκρασία του υποστρώματος.

Αραιώση: 0%.

Απόδοση: 3 - 3,5m²/L ανά στρώση.

Εφαρμόστε μία έως δύο στρώσεις **ClimaCool Coat** με ενδιάμεσο διάστημα επαναβαφής τουλάχιστον 6 ωρών.

Αραιώση: Έως 5%.

Απόδοση: 8 - 10m²/L ανά στρώση.

Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από 10°C και πάνω από 35°C καθώς και σε επίπεδα υγρασίας άνω του 65%.

Μην εφαρμόζετε σε περίπτωση επικείμενης βροχής.

Οι χρόνοι επαναβαφής, που αναφέρονται παραπάνω, μπορεί να επιμηκυνθούν σε χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία.

Σημείωση.

Πριν εφαρμοστεί το σύστημα ClimaCool βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ικανοποιητικές ρύσεις αλλά και τα αντίστοιχα σημεία απορροής των υδάτων στην ταράτσα (υδρορροές). Αυτό μπορείτε να το ελέγξετε βάζοντας ράμματα ή γεμίζοντας την ταράτσα με νερό μέχρι κάποιο ύψος (αν υπάρχει στηθαίο) ή μετά από βροχή.

Στα σημεία που υπάρχουν λιμνάζοντα ύδατα απαιτείται διόρθωση των ρύσεων. Πιθανόν να χρειαστεί να ανοίξετε νέες υδρορροές ή και να κάνετε τοπικά επισκευές των ρύσεων με τσιμεντοκονία, ελαφροσκυρόδεμα ή περλιτοσκυρόδεμα. Οι κλίσεις θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2%. Σε περίπτωση που θα κάνετε ολική επισκευή των ρύσεων και ειδικά σε παλιά κτήρια προσέξτε να μην επιβαρύνετε τη στατική επάρκεια του κτηρίου με το υλικό που θα χρησιμοποιήσετε. Προτιμήστε ελαφροσκυρόδεμα ή περλιτοσκυρόδεμα.

B. Όψεις

Η “λύση” για θερμική άνεση.



ΣΤΑΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης στο υπόβαθρο, η επιφάνεια του τοίχου απαιτείται να είναι στεγνή, καθαρή και ελεύθερη από σκόνες, λάδια, άλατα, σκουριές, σαθρές βαφές και υπολείμματα, φουσκωμένα χρώματα κτλ. Αφαιρέστε ψωρίαση, μύκητες και πρασινίλες με μηχανική λείανση, πλύντε με σαπουνόνερο και αφήστε το υπόβαθρο να στεγνώσει. Μπορείτε να εφαρμόσετε ένα χέρι **Kraft Mold Blocker** και να το αφήσετε να στεγνώσει, για να εξασφαλίσετε επαρκή προστασία από ανάπτυξη μούχλας στο μέλλον.

Συνιστάται η εφαρμογή όλων των επιστρώσεων κατά τις θερμές καιρικές συνθήκες να γίνεται τις πρώτες πρωινές ώρες, όταν η επιφανειακή θερμοκρασία των τοίχων είναι μικρότερη από 30°C και όχι κάτω από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Εφαρμόστε μία στρώση **WaterProof Coat**. Αν το υπόστρωμα είναι ιδιαίτερα πορώδες συνιστάται η χρήση και μίας δεύτερης στρώσης **WaterProof Coat** μετά από 24 ώρες.

Αραιώση: 0%.

Απόδοση: 14 - 16m²/L.

Μετά από 24 ώρες από την εφαρμογή του **WaterProof Coat** ή μετά από 6 ώρες από την εφαρμογή του **Plaster Primer** εφαρμόστε μία στρώση **ClimaComfort Stucco** με μεταλλική οδοντωτή σπάτουλα και όταν το υλικό στεγνώσει εμβαπτίστε το αντιαλκαλικό πλέγμα στήριξης μέχρι να καλυφθεί πλήρως. Όταν το πρώτο χέρι στεγνώσει τελείως (6 - 12 ώρες ανάλογα με τις συνθήκες στεγνώματος), εφαρμόστε με επίπεδη μεταλλική σπάτουλα το δεύτερο χέρι και στη συνέχεια τρίψτε το υλικό με απαλές κυκλικές κινήσεις χρησιμοποιώντας μία πλαστική σπάτουλα, ώστε να εξομαλυνθούν οι ατέλειες εφαρμογής.

Αραιώση: Έως 5% σε θερμές καιρικές συνθήκες.

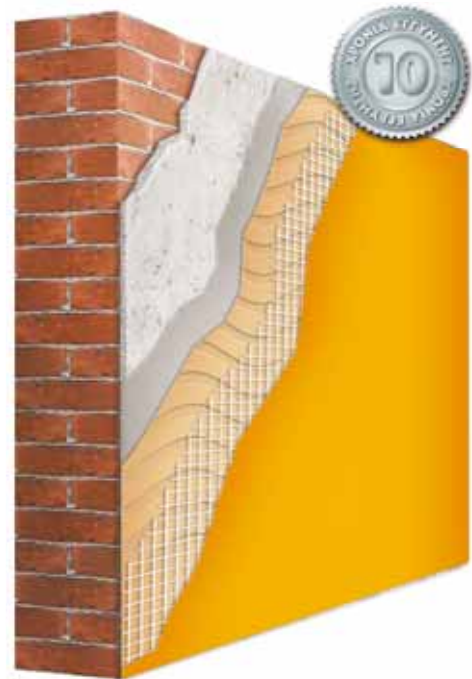
Απόδοση: 1 - 1,5m²/L ανά στρώση.

Αναδεύστε το **ClimaComfort Stucco** καλά με μηχανικό δράπανο πριν από την εφαρμογή και σε τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια της εφαρμογής.





Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C και πάνω από 35°C καθώς και σε επίπεδα υγρασίας άνω του 65%.

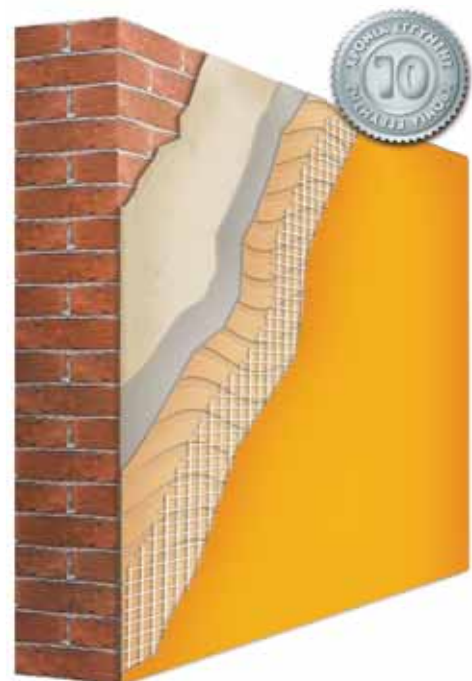
Μην εφαρμόζετε σε περίπτωση επικείμενης βροχής.

Οι χρόνοι που αναφέρονται παραπάνω, μπορεί να επιμηκυνθούν σε χαμηλές θερμοκρασίες και υψηλή υγρασία.







Νέες επιφάνειες

-  **WaterProof** Ενεργειακό Υπόστρωμα 14-16m²/L
-  **Stucco** Ενεργειακό επίχρισμα 1-1,5m²/L
-  **Strong Net** Αντιαλκαλικό Πλέγμα
-  **Stucco** Ενεργειακό επίχρισμα 1-1,5m²/L



Επαναβαφή

-  **WaterProof** Ενεργειακό Υπόστρωμα 14-16m²/L
-  **Stucco** Ενεργειακό επίχρισμα 1-1,5m²/L
-  **Strong Net** Αντιαλκαλικό Πλέγμα
-  **Stucco** Ενεργειακό επίχρισμα 1-1,5m²/L