



AQUAROC™

Λύσεις με τσιμεντοσανίδα για εσωτερικούς
και εξωτερικούς χώρους υψηλών απαιτήσεων
και προδιαγραφών

Aquaroc

Συστήματα Δόμησης **Aquaroc** για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους

Η **Aquaroc** είναι μία τσιμεντοσανίδα υψηλής απόδοσης, με βάση το τσιμέντο, που αναπτύχθηκε από τη Saint-Gobain, βασισμένη στην πιο εξελιγμένη τεχνολογία παραγωγής και η οποία επιτρέπει να παραχθεί τσιμεντοσανίδα ελαφρύτερη (μόνο 13,80kg/m²), από τα άλλα αντίστοιχα προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά σήμερα. Το χαρακτηριστικό αυτό, προσφέρει μεταξύ άλλων, σημαντικά πλεονεκτήματα από άποψη οικονομική (ελαφρύτερος σκελετός στήριξης), κατασκευαστική (ταχύτητα

κατασκευής) και είναι παράλληλα φιλική προς το χρήστη και το περιβάλλον.

Τα ιδιαίτερα αυτά χαρακτηριστικά καθιστούν την τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** ως ιδανική λύση για κατασκευές Ξηρής Δόμησης και για εφαρμογές εσωτερικού και εξωτερικού χώρου που να συνδυάζουν οικονομία, εγγύηση απόδοσης, ευκολία χρήσης, καθώς και εξαιρετική αντοχή στην υγρασία.



Είναι σχεδιασμένη για χρήση σε χώρους εκτεθειμένους στην υγρασία και στις καιρικές συνθήκες, όχι μόνο σε κατοικίες, αλλά και σε κτίρια ειδικών προδιαγραφών (σχολεία, νοσοκομεία, ξενοδοχεία, κέντρα διασκέδασης & ψυχαγωγίας κλπ). Τα Συστήματα Δόμησης **Aquaroc** (Τσιμεντοσανίδα, βίδες, αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα, υλικό αρμολόγησης και φινιρίσματος) εξασφαλίζουν υψηλή και μακροχρόνια απόδοση.

Τα Συστήματα Δόμησης **Aquaroc** προσφέρουν στους σχεδιαστές και στους εφαρμοστές στον κλάδο των κατασκευών, εγγυημένες απόδοσεις και παρέχουν ασφάλεια στους ιδιοκτήτες των κτιρίων για την αποφυγή μελλοντικών δυσβάστακτων δαπανών που μπορεί να προκύψουν για την αποκατάσταση ζημιών λόγω της υγρασίας, κατά τη διάρκεια ζωής του κτιρίου.

Χαρακτηριστικές ιδιότητες Συστημάτων Aquaroc



Αντοχή στην υγρασία και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες

Η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** προσφέρει εξαιρετικά επίπεδα αντοχής στην υγρασία, ακόμη και στην περίπτωση της πλήρους βύθισης της στο νερό. Το προϊόν διατηρεί, ακόμα και υγρό, τη σταθερότητα των διαστάσεων του καθώς και την αντοχή του.

Εάν παραμείνει πλήρως βυθισμένο στο νερό, μετά από 24 ώρες, θα έχει απορροφήσει πολύ μικρή ποσότητα νερού (<9% του βάρους της).

Η επιφάνεια της τσιμεντοσανίδας **Aquaroc** δρα απωθητικά στο νερό, μειώνοντας αποτελεσματικά τη διέλευση του νερού προς άλλα ευάλωτα τμήματα της δομής του Συστήματος (μέταλλα, μονωτικά κλπ)



Υψηλή αντίσταση στην ανάπτυξη μούχλας και μυκήτων

Η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** λόγω της υψηλής τιμής του pH της (ίσο με 12), προσφέρει μεγάλη αντίσταση στο σχηματισμό και την ανάπτυξη της μούχλας και των μυκήτων



Υψηλή αντοχή και ακαμψία

Η σύνθεση της τσιμεντοσανίδας **Aquaroc**, με βάση το τσιμέντο, δίνει στη σανίδα αντοχή και ακαμψία για να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τις πρόσθετες πιέσεις από το περιβάλλον που εκτίθεται



Καλή αντοχή της επιφάνειας στην κρούση και στην τριβή

Η επιφάνεια της τσιμεντοσανίδας **Aquaroc**, λόγω της υψηλής πυκνότητάς της, παρουσιάζει μεγάλη σκληρότητα (42 N/mm² Brinell) και προσφέρει αντοχή σε ζημιές λόγω κρούσης ή/και τριβής



Δυνατότητα στήριξης πλακιδίων με μέγιστο βάρος 50 kg/m²

Οι διαχωριστικοί τοίχοι και οι επενδύσεις με τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** είναι σε θέση να υποστηρίξουν την συγκόλληση πλακιδίων, με τη χρήση κατάλληλης κόλλας, βάρους έως 50 kg/m² (συμπεριλαμβανομένης της κόλλας)



Δυνατότητα επικάλυψης με διακοσμητικό επίχρισμα

Έχει τη δυνατότητα της εφαρμογής επιχρίσματος ως τελειώμα, σε περιοχές που δεν θα συγκολληθούν πλακίδια, αφού η επιφάνεια της μπορεί να επιχρισθεί με το υλικό επιχρίσματος **Aquaroc Coat** του συστήματος



Αντίδραση στη φωτιά

Η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** παρέχει υψηλά επίπεδα αντίστασης στη φωτιά αφού έχει καταταχθεί στην κατηγορία A2- s1, d0, Euroclass, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501



Έως 60 λεπτά αντίσταση στη φωτιά για τους τοίχους και τα χωρίσματα

Τα συστήματα δόμησης που έχουν ως επικάλυψη την τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** έχουν πιστοποιηθεί ότι παρέχουν πυραντοχή μέχρι 60 λεπτά και ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις και στις προδιαγραφές της πλειονότητας των εφαρμογών κατασκευής



Υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης

Με δεδομένο ότι η μάζα της τσιμεντοσανίδας **Aquaroc** είναι υψηλή, κατασκευές με Συστήματα Δόμησης **Aquaroc** μπορούν να επιτύχουν υψηλά επίπεδα ηχομόνωσης. Το χαρακτηριστικό αυτό καθιστά τα συστήματα ιδανικά για κτίρια αναψυχής, σχολεία, δημόσια κτίρια, καθώς και για χώρους ειδικών προδιαγραφών και απαιτήσεων όπως νοσοκομεία, ξενοδοχεία, εργαστήρια κλπ.



Ελαφρύτερη και ευκολότερη στη χρήση

Χάρη στην ειδική σύνθεση του πυρήνα της, η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** είναι ελαφρύτερη και πιο εύκολη στην κοπή, στη χρήση και στην εφαρμογή σε σχέση με άλλες βαρύτερες τσιμεντοσανίδες, χωρίς όμως συμβιβασμούς στις επιδόσεις της



Φιλική προς το χρήστη και το περιβάλλον

Η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** ελέγχθηκε και δοκιμάστηκε από το Γερμανικό Ινστιτούτο Βιολογικών και Οικολογικών Κατασκευών του Rosenheim, το οποίο τη βράβευσε με το πιστοποιητικό της «Περιβαλλοντικής Αειφορίας», λόγω της φιλικότητας του προϊόντος προς το Περιβάλλον σε όλο τον κύκλο ζωής του



Πιστοποίηση **CE**
σύμφωνα με EN 12467

Προφυλάξεις κατά το σχεδιασμό

Η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** είναι αδιαπέραστη από την υγρασία και η απόδοση της παραμένει αμετάβλητη, ακόμα και μετά από την πλήρη εμβάπτιση της στο νερό. Ωστόσο, δεν συνιστάται να χρησιμοποιείται μεμονωμένα, ως το μοναδικό εμπόδιο απέναντι στην υγρασία, για να μην «περάσει» αυτή σε άλλα τμήματα της κατασκευής.

Το τελικό επίχρισμα **Aquaroc Coat** στην επιφάνειά της, προσφέρει ιδιαίτερα μεγάλη αντοχή στη διείσδυση της υγρασίας μέσω της τσιμεντοσανίδας (σε αντίθεση με την πλειοψηφία άλλων παρόμοιων προϊόντων).

Για μια ολοκληρωμένη προστασία των πιο ευάλωτων τμημάτων του συστήματος και της κατασκευής, πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο τοποθέτησης πρόσθετων υλικών, με κυριότερο την τοποθέτηση διαπνέουσας μεμβράνης.

Για επιπλέον προστασία στην αντιμετώπιση της υγρασίας, κυρίως στη βάση της επιφάνειας ή σε σημεία που η επιφάνεια μπορεί να συσσωρεύει συχνά νερό, η τσιμεντοσανίδα **Aquaroc** μπορεί να βαφτεί και με ειδική βαφή, ως επιπλέον «φράγμα υγρασίας», πριν την επίστρωση της με πλακίδια.

Επίσης, για κατασκευές που υπάρχει πιθανότητα μεγάλης και συνεχούς διείσδυσης της υγρασίας και οι τσιμεντοσανίδες **Aquaroc** έχουν τοποθετηθεί επάνω σε ένα μεταλλικό σκελετό ξηρής δόμησης, πρέπει να εξεταστεί η χρήση - τοποθέτηση μεταλλικών προφίλ με επικάλυψη AluZinc ή Z275, που είναι επικαλύψεις γαλβανισμού, υψηλότερης προστασίας σε οξειδώσεις από τα συνηθισμένα μεταλλικά προφίλ.

Δεν επιτρέπεται η χρήση των τσιμεντοσανίδων **Aquaroc** σε περιοχές όπου η θερμοκρασία υπερβαίνει σταθερά τους 90°C.



Διαδικασίες τοποθέτησης τσιμεντοσανίδας **Aquaroc**



Τοποθέτηση τσιμεντοσανίδων **Aquaroc**

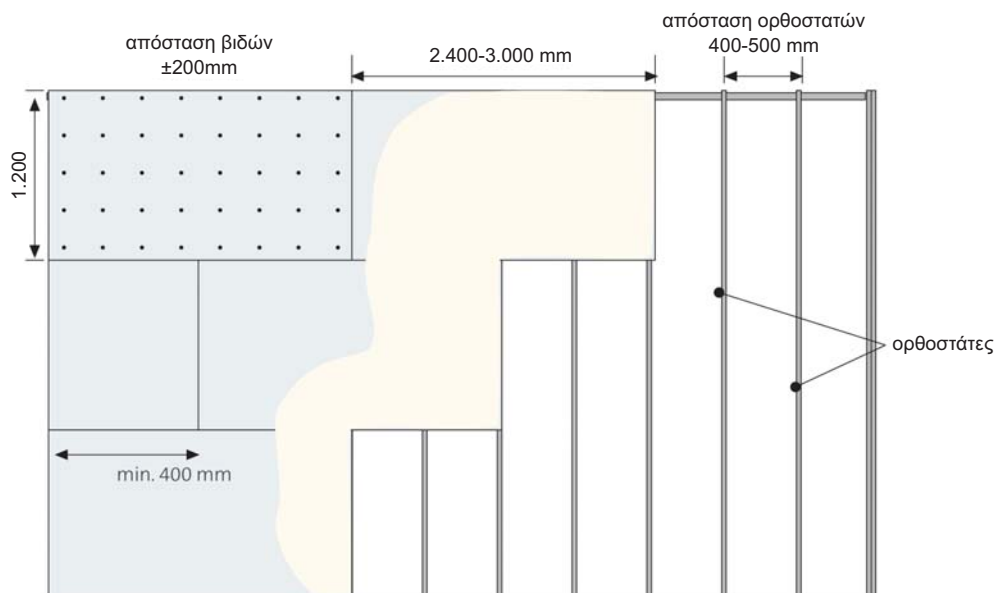
- Τοποθετούμε τον μεταλλικό σκελετό ανά 40 έως 50 cm απόσταση ορθοστάτης από ορθοστάτη.
- Πριν από την τοποθέτηση των τσιμεντοσανίδων **Aquaroc** είναι απαραίτητο να στερεωθεί στον μεταλλικό σκελετό, με την βοήθεια αυτοκόλλητης ταινίας διπλής όψης, η αδιαπέραστη από την υγρασία διαπνέουσα μεμβράνη Syntolight.
- Η τοποθέτηση αρχίζει από κάτω προς τα πάνω ξεδιπλώνοντας το ρολό οριζόντια. Απαραίτητο είναι να επικαλύψουμε 10 εκατοστά, περίπου κάθε λωρίδα μεμβράνης, για μέγιστη προστασία.
- Οι τσιμεντοσανίδες **Aquaroc** τοποθετούνται οριζόντια, έτσι ώστε οι αρμοί να είναι μετατοπισμένοι κατά 400 mm, όχι συνεχόμενοι. Βιδώνονται

στο μεταλλικό σκελετό με ειδικές βίδες "**Aquaroc** 4,2 x25 PT", οι οποίες τοποθετούνται σε απόσταση ~20 cm, η μία από την άλλη και ~10-15mm από τις ακμές των τσιμεντοσανίδων.

- Κατά την τοποθέτηση των τσιμεντοσανίδων, αυτές δεν πρέπει να ακουμπούν η μία την άλλη, αλλά πρέπει να παραμένει μεταξύ τους κενό τουλάχιστον 3 mm.

■ Το σύστημα δόμησης με τις τσιμεντοσανίδες **Aquaroc** πρέπει οπωσδήποτε να ακολουθεί τους αρμούς διαστολής της επιφάνειας του κτιρίου. Αρμοί διαστολής πρέπει υποχρεωτικά να δημιουργούνται οριζόντια και κατακόρυφα ανά 6 m.

- Οι τσιμεντοσανίδες πρέπει να τοποθετούνται με τη συγγραφή **Aquaroc** προς τα έξω (εμφανή πλευρά).



Αρμολόγηση τσιμεντοσανίδων Aquaroc

Η αρμολόγηση των τσιμεντοσανίδων επιτυγχάνεται με το γέμισμα των κενών 3 mm που υπάρχει μεταξύ τους με **Aquaroc Coat** και τη χρήση της αντιαλκαλικής ταινίας FIBA TAPE AR 100m που ενισχύει τους αρμούς ως προς τις ρηγματώσεις.

Η αντιαλκαλική ταινία πρέπει να βυθιστεί στο νωπό υλικό **Aquaroc Coat** χωρίς να ακουμπά στην επιφάνεια της τσιμεντοσανίδας.

Είναι σημαντικό να γεμίζονται πλήρως τα κενά μεταξύ των τσιμεντοσανίδων.



Τελικό φινίρισμα τσιμεντοσανίδων Aquaroc

Με το υλικό αρμολόγησης **Aquaroc Coat** «γεμίζουμε» και τα PVC προφίλ (γωνιόκρανα, αρμούς διαστολής κλπ). Η πρώτη φάση του γεμίσματος των αρμών και των PVC προφίλ θα πρέπει υποχρεωτικά να γίνει στις κατάλληλες κλιματικές συνθήκες (σε θερμοκρασίες πάνω από 5 βαθμούς) και με αποφυγή απ' ευθείας έκθεσης στο ηλιακό φως).

Μόλις ολοκληρωθεί αυτή η πρώτη φάση θα πρέπει να περιμένουμε περίπου πέντε ημέρες, πριν από την τελική εργασία για το φινίρισμα των επιφανειών των τσιμεντοσανίδων **Aquaroc**.

Το φινίρισμα γίνεται με την πλήρη κάλυψη της επιφάνειας με το **Aquaroc Coat** και το ενισχυτικό υαλόπλεγμα **Aquaroc 145 gr/m²** το οποίο βυθίζεται στο νωπό υλικό **Aquaroc**, ως οπλισμός της επιφάνειας των τσιμεντοσανίδων.

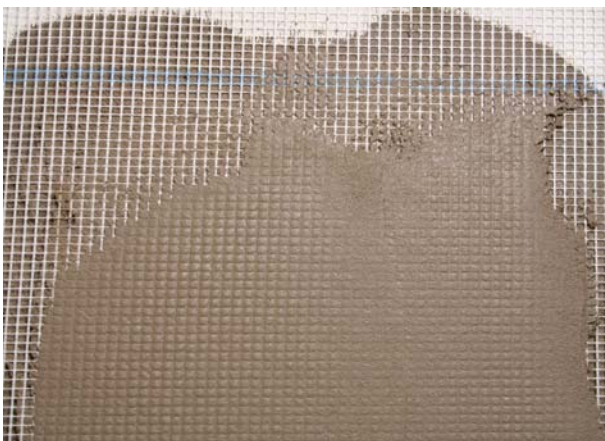
Πριν στεγνώσει εντελώς η φινιρισμένη επιφάνεια και όχι αργότερα από 5-6 ώρες μετά την εφαρμογή,

βρέξτε ελαφρά την επιφάνεια και τρίψτε την κατάλληλα για να αποκτήσει μια καλύτερη αισθητικά και πιο λεία εμφάνιση.

Το φινίρισμα σε όλη την επιφάνεια είναι απαραίτητο να έχει πάχος περίπου 6 mm/m² **Aquaroc Coat**. Προτεινόμενες ώρες για αρμολόγηση και φινίρισμα, οι απογευματινές ή πρωινές χωρίς βροχή.

Η προετοιμασία του **Aquaroc Coat** γίνεται αναμιγνύοντας το με νερό σε αναλογία 1 μέρος νερού με 5 μέρη Aquaroc Coat με κατάλληλο ηλεκτρικό αναδευτήρα σε χαμηλές στροφές σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται επάνω στο σακί του **Aquaroc Coat**.

Η τελική επιφάνεια μπορεί να χρωματιστεί με κάποιο από τα διακοσμητικά επιχρίσματα των Συστημάτων Εξωτερικής Θερμομόνωσης WEBER, αλλά πρέπει πρώτα να ασταρωθεί, χρησιμοποιώντας το αστάρι τσιμεντοσανίδας **Aquaroc**.



Τεχνικά χαρακτηριστικά τσιμεντοσανίδας Aquaroc

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Τιμές / Κατάταξη	Πρότυπα
Κατηγοριοποίηση EN 12467	Type NT class / category B	EN 12467 Annex ZA
Βάρος (kg/m ²)	~ 13,80	
Στρεπτική ακαμψία (N/mm ²) Κατά μήκος Διαγώνια	> 5 > 3	EN 12467 EN 12467
Αντοχή σε κρούση	< 15mm διάμετρος	EN 520
Σκληρότητα επιφάνειας (N/mm ²)	42	Brinell test method
Αντίσταση στη διάχυση υδρατμών μ	113	EN 12572
Αλλαγή διαστάσεων από υγρή σε ξηρή φάση - κορεσμός (%)	< 0.10	EN 1170-7
Αντίσταση σε φωτιά	A2 - s1, d0	EN 13501-1
Τιμή pH	12	
Συντελεστής ελαστικότητας (kN/mm ²)	> 4	EN 12467
Θερμική αγωγιμότητα λ(W/mK)	0,192	EN 12664
Θερμική διαστολή (μm/°C)	20	
Επιφανειακή απορρόφηση νερού (2 ώρες) (g/m ²)	< 180	EN 520
Απορρόφηση νερού - 48 ώρες (%)	8	EN 520
Αντίσταση στη μούχλα	(καμία ανάπτυξη)	

Υλικά συστήματος Aquaroc

Τσιμεντοσανίδα
Aquaroc



Υλικό αρμολόγησης
(25kg)



Διαπνέουσα μεμβράνη
Syntolight



Αντιαλκαλική
FibaTape AP



Βίδες Aquaroc



Υαλόπλεγμα
Aquaroc
145 gr/m²



Saint-Gobain Hellas

Κλεισούρας 5

144 52 Μεταμόρφωση Αττικής

Τηλ.: 210 - 28 31 804

Fax: 210 - 28 30 043

e-mail: gr.marketing@saint-gobain.com

<http://www.saint-gobain.gr>