

Glasroc® X

Η λευκή υαλο-ινοπλισμένη γυψοσανίδα
για εξωτερικές & εσωτερικές εφαρμογές.
Μην την φαντάζεστε. Τώρα μπορείτε
να την έχετε.





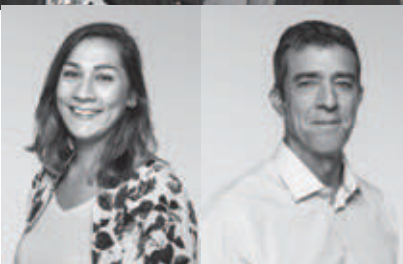
Σφραγίστε την οικοδομή σας με Glasroc® X
και αφήστε την υγρασία απ' έξω



- Μέγιστη αντίσταση στην υγρασία (H1) και στη φωτιά (A1)
- Αμφίπλευρη επίστρωση απο λευκό υαλοϋφασμα ειδικής επεξεργασίας, ιδιαίτερα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (UV)
- Ιδανικό υπόστρωμα για Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης και Άμεσης Επίχρσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

GLASROC® Χ: ΕΙΣΑΓΩΓΗ	7
ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	8
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	9
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	10
ΣΥΓΚΡΙΣΗ GLASROC® Χ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ	12
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ - GX1	14
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ. - GX1 CLIMA	16
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ. - GX1 ROBUSTO UNIVERSAL	18
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ - GX2	20
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ. - GX2 CLIMA	21
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ - GX2 CLIMA ΓΙΑ ΞΥΛΟ	22
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ - GX3	22
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ - GX4	23
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ - GX5	25
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	26
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ RIGIPS - GX-INT1	28
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ RIGIPS- GX-INT2	28
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ RIGIPS - GX-CP1	29
ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® Χ - ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ RIGIPS - GX-CP2	29
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	31
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΟΡΤΙΩΝ & ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΦΟΡΤΙΣΗ	33
ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ	35
ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	37
ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	46
ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	50
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	51



"MAKING THE WORLD A BETTER HOME."

"THE PURPOSE"

Στους τρεισήμισι αιώνες ζωής και ιστορίας του Ομίλου Saint-Gobain το 2021 θα αποτελεί φωτεινό ορόσημο και σημείο αναφοράς.

Είναι η χρονιά που η εταιρία προσδιορίζει τον βαθύτερο, τον ουσιαστικότερο λόγο ύπαρξης της, **"The Purpose"** όπως έχει οριστεί. Τον λόγο για τον οποίο πέρα από τους προφανείς επιχειρηματικούς στόχους, σε έναν κόσμο που με ταχύτητα αλλάζει και που οι προκλήσεις γίνονται ολοένα και μεγαλύτερες, η Saint-Gobain πρέπει και έχει το χρέος να συνεχίζει την δραστηριότητα της επενδύοντας στους ανθρώπους, στις αξίες, στο μέλλον.

"Making the world a better home" είναι το αποτέλεσμα ενός αυτοστοχασμού, μιας έρευνας με χιλιάδες συνεντεύξεις, συναντήσεις, συζητήσεις με πελάτες, συνεργάτες, επενδυτές, και κοινωνικούς φορείς. Είναι ο σκοπός της ύπαρξης μας, το όραμα που θα μας κινητοποιεί και θα μας εμπνέει για τα επόμενα χρόνια.

Είναι αυτό που ζήτησε ο σημερινός κόσμος από την Saint-Gobain.

Η συνεισφορά στον κοινό εταιρικό σκοπό όσων εργαζόμαστε στην Saint-Gobain Hellas, **«να κάνουμε τον κόσμο ένα καλύτερο σπίτι»**, έχει να κάνει με πρωτοβουλίες και δράσεις που έχουμε αναλάβει σε πολλούς τομείς.

Οι επιχειρηματικές μας αρχές, ο «Κώδικας Αξιών και Συμπεριφοράς», ο σεβασμός στα δικαιώματα των εργαζομένων, των ανθρώπων, στους νόμους, οι δράσεις για την Υγεία και Ασφάλεια, η προστασία του περιβάλλοντος, των υδάτινων πόρων, η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, η παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας, τα νέα καινοτόμα υλικά που παράγονται στο εργοστάσιο του Αιτωλικού για να προσφέρουν αξιόπιστες λύσεις στην δόμηση, είναι μόνο μερικά από αυτά που κάνουμε.

Η συνειδητοποίηση μας όμως είναι πως ότι και αν κάνουμε, εάν τα προϊόντα μας δεν καταλήξουν να επιλέγονται σωστά και να εφαρμόζονται με τον ορθό τρόπο, ο «κόσμος, μεταφορικά και κυριολεκτικά, δεν μπορεί να γίνει ένα καλύτερο σπίτι». Ο σκοπός μας λοιπόν περνάει μέσα από τους μηχανικούς, τους αρχιτέκτονες, τους εφαρμοστές, το εμπορικό μας δίκτυο. Οι άνθρωποι με τους οποίους πρέπει να εργαστούμε από κοινού, να δώσουμε πληροφορία, ενημέρωση, εκπαίδευση.





Αν αληθεύει ότι η κάθε κρίση κρύβει και μια ευκαιρία, την ευκαιρία μάς την προσέφερε αυτή την φορά η ανάπτυξη που έλαβε η διαδικτυακή επικοινωνία. Καταφέραμε να οργανώσουμε το επιτυχημένο πρόγραμμα διαδικτυακών εκπαιδευτικών και ενημερωτικών συναντήσεων, “Saint-Gobain Webinars” με τρόπο που δεν μας ήταν εφικτό προηγουμένως. Μας δόθηκε η δυνατότητα, να προσφέρουμε γνώση, ενημέρωση, εκπαίδευση, πιστοποίηση στους εφαρμοστές, αλλά κυρίως να δεχόμαστε ερωτήσεις και να δίνουμε άμεσα απαντήσεις σε τεχνικές απορίες, κατασκευαστικές αστοχίες και ανάγκες προδιαγραφής υλικών.

Μια πολύ καλά οργανωμένη ομάδα εργάστηκε με προθυμία και αφοσίωση και θα συνεχίσει να εργάζεται για να ενημερώνει σωστά και να εκπαιδεύει για κριτήρια επιλογής των δομικών υλικών, των δυνατοτήτων τους, των εφαρμογών τους και εν τέλει ο κάθε επαγγελματίας ή ιδιώτης να είναι σε θέση να επιλέξει και να εφαρμόσει το καταλληλότερο υλικό άσχετα αν αυτό θα προέρχεται από την δική μας εταιρία ή από άλλη εταιρία του κλάδου.

Σας θέλουμε υποστηρικτές και συνοδοιπόρους στην προσπάθεια μας να κάνουμε τον κόσμο ένα καλύτερο σπίτι. Σε αυτό θα ζήσουμε!

Σας ευχαριστούμε και σας ευχόμαστε κάθε επιτυχία στους στόχους σας. Με εκτίμηση,

Γιώργος Τατάς
Διευθύνων Σύμβουλος, Saint-Gobain Hellas

Περισσότερα στην ιστοσελίδα μας:
<https://saint-gobain.gr/el/articles/making-world-better-home>





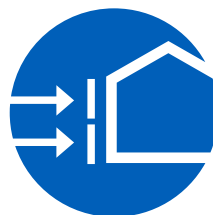
GLASROC® X, ΛΕΥΚΗ ΥΑΛΟ-ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΗ
ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΕΣ
ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Glasroc® X

Η **Glasroc® X** είναι λευκή υαλο-ινοπλισμένη γυψοσανίδα υψηλών επιδόσεων χωρίς κυτταρίνη, καθώς ο εξωτερικός οπλισμός της αποτελείται από υαλούφασμα και όχι από χαρτί, ενώ ο πυρήνας από γύψο περιέχει ειδικά πρόσθετα που την καθιστούν ανθεκτική στην υγρασία και στον σχηματισμό μούχλας. Το ειδικό υαλούφασμα (glass mat) που περικλείει τον πυρήνα της γύψου, έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με την εφαρμογή ειδικής επίστρωσης στην εξωτερική πλευρά με αποτέλεσμα να καθίσταται η **Glasroc® X** εξαιρετικά ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία για εφαρμογές σε εξωτερικούς και υγρούς χώρους. Τέλος, λόγω των χαρακτηριστικών της και της υψηλότερης αντοχής στις καιρικές συνθήκες, η **Glasroc® X** μπορεί να παραμείνει εκτεθειμένη χωρίς εφαρμογή φινιρίσματος έως 12 μήνες.

Η εξωτερική επένδυση της **Glasroc® X** από υαλούφασμα είναι εγκιβωτισμένη στον πυρήνα της γύψου παρέχοντας μηχανική και χημική πρόσφυση. Δημιουργείται ως εκ τούτου μία ιδιαίτερη ανθεκτική και συμπαγής σανίδα υψηλής ποιότητας και αντοχής που συμπεριφέρεται ως ενιαίο σώμα.

Η **Glasroc® X** είναι ιδανική για χρήση ως υπόβαθρο για εφαρμογές τύπου ETICS/ΣΕΘ (Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης) ή για απευθείας επίχριση με ειδικά τσιμεντοειδή υλικά και έτοιμες έγχρωμες επιστρώσεις (ακρυλικής ή σιλοξανικής βάσης). Το υλικό είναι κατάλληλο για χρήση σε περιοχές που απαιτούν υψηλή αδιαπερατότητα (αντοχή σε υγρασία και αέρα). Αποτελεί την τέλεια λύση για εξωτερική τοιχοποιία πλήρωσης ξηράς δόμησης, αεριζόμενες προσόψεις, ψευδοροφές και εσωτερικές εφαρμογές για χώρους υψηλών απαιτήσεων σε υγρασία και αντοχή. Τα συστήματα ξηράς δόμησης της **Saint-Gobain RIGIPS** που περιλαμβάνουν την γυψοσανίδα **Glasroc® X** πληρούν τις υψηλές περιβαλλοντικές απαιτήσεις στην παραγωγή, εγκατάσταση και χρήση τους ως το τέλος του κύκλου ζωής τους (Δήλωση περιβαλλοντικών δεδομένων E.P.D.). Η **Glasroc® X**, παράγεται στην Ελλάδα από φυσική γύψο, διατίθεται στο μέγεθος των 1200 mm X 2400 mm μήκος (διαθέσιμη και σε άλλα μήκη κατόπιν παραγγελίας), με λοξά διαμήκη άκρα και κάθετα εγκάρσια άκρα.



Υαλούφασμα που καλύπτει την επιφάνεια της σανίδας με ορατό το εμπορικό σήμα για την άμεση αναγνώριση του προϊόντος, το οποίο εγγυάται υψηλό επίπεδο στεγανοποίησης και ακαυστότητας.



Οπλισμένος με υαλοίνες πυρήνας φυσικής γύψου με ιδιαίτερα χαμηλό δείκτη απορρόφησης νερού που προσφέρει υψηλή αντοχή στην υγρασία και οδηγεί στην αποφυγή σχηματισμού μούχλας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ
Ταξινόμηση σανίδας (EN 15283-1)		GM-FH1IR	-
Πάχος		12,5	mm
Πλάτος		1200	mm
Μήκος		2400	mm
Άκρα	Διαμήκη	Λοξά	-
	Εγκάρσια	Τετράγωνα	-
Βάρος		12 (±0,2)	kg/m ²
Συνολική απορρόφηση νερού		≤ 5 (H1)	%κ.β.
Επιφανειακή απορρόφηση νερού (σε 24 ώρες)		< 50	g/m ²
Αντοχή στο σχηματισμό μούχλας (ASTM D3273)		10/10 (χωρίς μούχλα)	-
Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV (ASTM G155)		12	Μήνες
Διαστασιολογική σταθερότητα	Θερμική διαστολή (EN 14581)	0,8 x 10 ⁻⁵	°C ⁻¹
	Διαστολή λόγω υγρασίας (EN 12467)	0,005	mm/m·1%RH (30-90%RH)
Φορτίο θραύσης σε κάμψη	Διάμκηες	≥ 725	N
	Εγκάρσιο	≥ 300	N
Επιφανειακή σκληρότητα (Ø αποτυπώματος)		<15	mm
Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας		1	m
Θερμική αγωγιμότητα - λ		0,25	W/mK
Αντοχή στη διάχυση υδρατμών - μ		4	-
Αντοχή στη φωτιά (EN 13501-1)		A1	-
Εκπομπή VOC (ISO 16000-9)		Κλάση A+	-



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



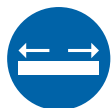
Εξωτερικές εφαρμογές



Αντοχή στην υγρασία
και τον σχηματισμό
μούχλας



Αντοχή στη φωτιά



Διαστασιολογική σταθερότητα



Ενεργειακή αποδοτικότητα



Βιωσιμότητα



Ηχομόνωση



Αντοχή στην κρούση



Ευκαμψία



Εύκολη στη κοπή



Εύκολη στερέωση με βίδες



Εύκολη στον χειρισμό



Υψηλή παραγωγικότητα
στην εργασία



Αντοχή σε φόρτιση



Εγκάρσιο άκρο SK

Λοξό άκρο AK

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Ψευδοροφές μερικώς
εκτεθειμένες στις καιρικές
συνθήκες



ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ

Επενδύσεις τοίχων
για μπαλκόνια και
βεράντες



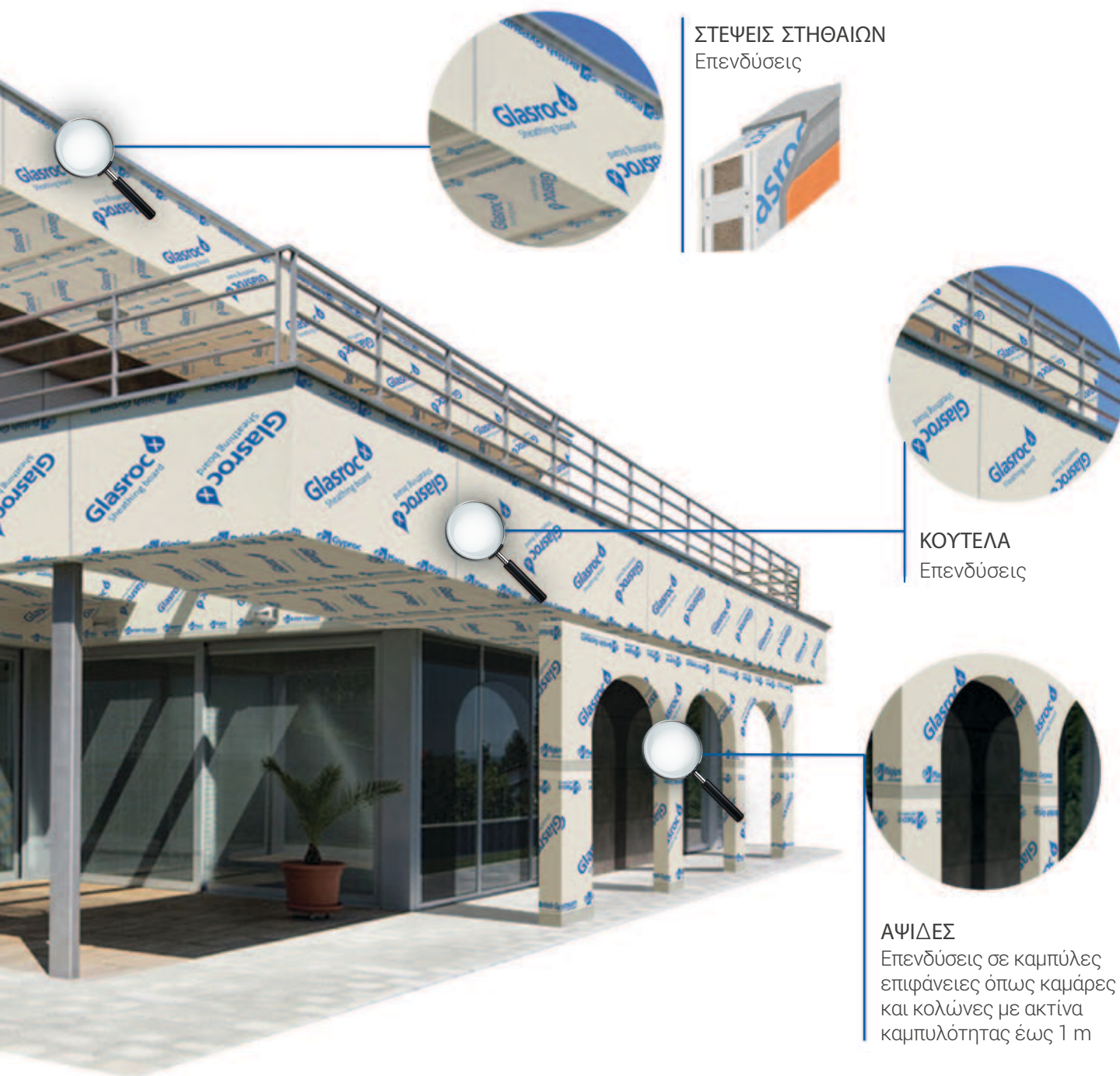
ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

Επενδύσεις για
αεριζόμενες
προσόψεις ή
εξωτερικές
τοιχοποιίες
ξηράς δόμησης



Η **Glasroc® X** έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές διαδικασίες ελέγχου (ETAG) που έχουν συνταχθεί από την Ευρωπαϊκή Οργάνωση για την Τεχνική Αξιολόγηση (EOTA) και σύμφωνα με τους εναρμονισμένους κανονισμούς χωρών της ΕΕ σχετικά με τις εφαρμογές πρόσωσης, επένδυσης και εξωτερικών καλύψεων. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15283-1 για τη σήμανση CE που συνοψίζονται στη Σχετική Δήλωση Απόδοσης (D.o.P.).

 ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΥΓΡΑΣΙΑ	 ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΚΑΚΟΚΑΙΡΙΑ	 ΥΓΡΟΘΕΡΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ	 ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	 ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΚΡΟΥΣΗ
Επιφανειακή απορρόφηση <50 g/m ² Συνολική απορρόφηση <5%	Διαπερατότητα στον αέρα: Κλάση: AE1500 Στεγανότητα στο νερό: Κλάση: RE1500	Από -20°C έως +70°C	Αντοχή στη φωτιά A1	Προσώσεις ETAG 034 Κατηγορία I



ΣΥΓΚΡΙΣΗ GLASROC® Χ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ

	 GLASROC® Χ	 ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ
 Εφαρμογή σε εξωτερικό περιβάλλον	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Ελαφριά και εύκολη στη μεταφορά	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Εύκολη στη χάραξη και κοπή	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Διαστασιολογική σταθερότητα	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Αντοχή στην υγρασία	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Αντοχή στη φωτιά (EN 13501-1)	A1	A1
 Ακτίνα καμπυλότητας	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Φινιρίσμα	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Αρμοί διαστολής	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
 Βιωσιμότητα	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Η **Glasroc® X** έχει σχεδιαστεί ειδικά για εξωτερικές εφαρμογές και αποτελεί ιδανική λύση για τοιχοποιία πλήρωσης ξηράς δόμησης με άμεση επίχριση (direct rendering) ή για σύστημα εξωτερικής επικάλυψης (facade) για αεριζόμενες προσόψεις ως υπόβαθρο για εξωτερικές θερμομονώσεις και ψευδοροφές. Τέλος αποτελεί ιδανικό υπόβαθρο για εφαρμογή συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης.



DIRECT
RENDER
ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ



ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΟΨΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ



ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

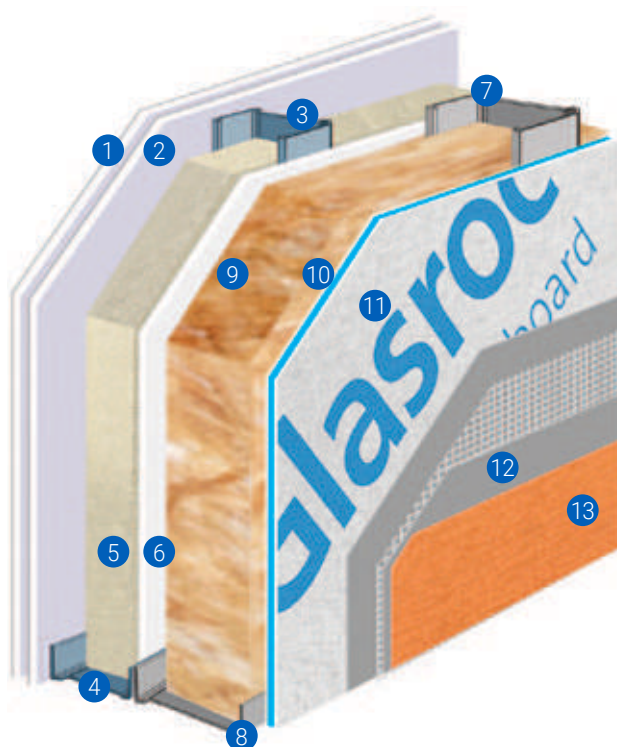
GX1

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

231/100-75 L GX FORTE

Πάχος: 231 mm

Βάρος: 60,85 kg/m²



Πιστοποίηση
τεχνικής
καταλληλότητας



- 1 **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 2 1 **Gyproc Vapor** (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 3 Ορθοστάτες C **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. Max 600 mm
- 4 Στρωτήρας U **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- 5 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover PAR 4+** πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 1 **Habito™** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 7 Ορθοστάτες C **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- 8 Στρωτήρας U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- 9 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 10 Διαπνέουσα Μembrάνη **Synto Light**
- 11 1 γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM- FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 12 Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα **Weber** 160 gr/m²
- 13 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Διαπερατότητα στον αέρα σταθ. τμημάτων:
Κλάση AE1500

Στεγανότητα στο νερό: Κλάση RE1500

Αντοχή στην ανεμοπείση: Θετική

Istituto Giordano n. 355981

+ Τεχνική έκθεση



Ηχομόνωση : $R_w = 68$ dB

Istituto Giordano n. 355572

+ Τεχνική έκθεση



Αντοχή στη φωτιά: EI 120

Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς

$H_{max} = 4$ m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)

Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR

+ Τεχνική έκθεση

Istituto Giordano n. 362420



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,194$ W/m²K
(αναλυτική αξιολόγηση)



Εσωτ. αισθητικό αποτέλεσμα:

το χαρτί της εσωτερικής στρώσης
διευκολύνει το φινιρίσμα



Βιωσιμότητα :

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου):

δες πίνακα σελ. 31



Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:

Istituto Giordano n. 244655



Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής

- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη

- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.



Αντοχή στη διάρρηξη: Κλάση 2

Istituto Giordano n. 355248 + Τεχνική έκθεση

ΚΛΑΣΗ 3 με διπλή γυψοσανίδα Habito™ 13 μεταξύ 2 μεταλλικών στοιχείων RIGIPS External Profile Zn-Mg, ανά 400 mm και μη ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους ανά 200 mm, με μόνωση Isover Clima34 G3 ανάμεσα στις κοιλότητες. Istituto Giordano n. 359193.

ΤΥΠΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1 ΔΙΠΛΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΠΙΧΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ (ΟΧΙ ΧΡΩΜΑ)

Πάχος τοίχου (mm)	231	244	244	306	306	319	319	306	319
Εξωτερικός ορθοστάτης (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Εξωτ. μόνωση	Arena34 πάχ. 95 mm	Arena34 πάχ. 95 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Πετροβάμ. πυκ. 100 kg/m ³ πάχ. 140 mm	Πετροβάμβ. πυκ. 100 kg/m ³ πάχ. 140 mm
Εσωτερικός ορθοστάτης (mm)	75	75	75	100	100	100	100	100	100
Εσωτ. μόνωση	PAR 4+ πάχ. 70 mm	PAR 4+ πάχ. 70 mm	Clima34 G3 πάχ. 60 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Arena 31 πάχ. 90 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Arena 31 πάχ. 90 mm	Πετροβ. πυκ. 75 kg/m ³ πάχ. 80 mm	Πετροβ. πυκ. 75 kg/m ³ πάχ. 80 mm
Αρ. Γυψ. Habito στο διάκενο	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Θερμική διαπερατότητα U (W/m ² K)	0,194	0,192	0,203	0,139	0,123	0,138	0,149	0,139	0,137
Περιοδική θερμ. διαπερατότητα Yie (W/m ² K)	0,1	0,067	0,069	0,052	0,039	0,031	0,024	0,042	0,027
Θερμική εξισορρόπηση *	5h 30'	6h 38'	7h 13'	8h 10'	8h 56'	9h	9h 40'	9h 43'	10h 30'
Αντιδιαρρηκτική ασφάλεια	RC 2	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 3

* Ο χρόνος εξισορρόπησης της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με τον εσωτερικό χώρο

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

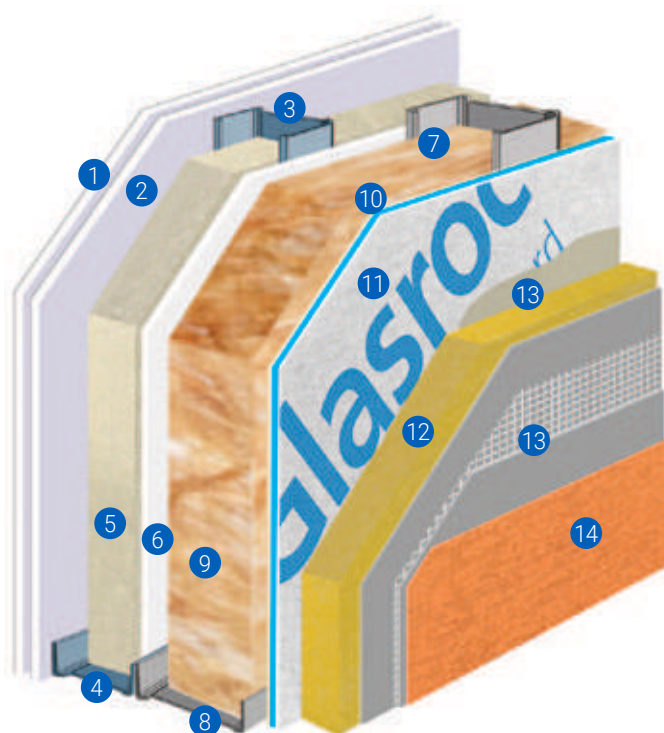
GX1 CLIMA

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ.

291/100-75 L GX FORTE CLIMA

Πάχος: 291 mm

Βάρος: 64,15 kg/m²



Πιστοποίηση
τεχνικής
καταλληλότητας



- ❶ 1 **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❷ 1 **Gyproc Vapor** (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❸ Ορθοστάτες C **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- ❹ Στρωτήρας U **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- ❺ Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover PAR 4+** πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ❻ 1 Γυφωσανίδα **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❼ Ορθοστάτες C **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- ❽ Στρωτήρας U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- ❾ Ορυκτοβάμβακας **Isover Arena34** πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ❿ Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- ⓫ 1 **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ⓬ Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης **Isover Clima34 G3** πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ⓭ Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα **Weber** 160 gr/m²
- ⓮ Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Διαπερατότητα στον αέρα σταθ. τμημάτων:
Κλάση AE1500

Στεγανότητα στο νερό: Κλάση RE1500

Αντοχή στην ανεμοπείση: Θετική

Istituto Giordano n. 355981

+ Τεχνική έκθεση



Ηχομόνωση: $R_w = 70$ dB

Istituto Giordano n. 355572

+ Τεχνική έκθεση



Αντοχή στη φωτιά: EI 120

Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
 $H_{max} = 4$ m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)

Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR

+ Τεχνική έκθεση Istituto Giordano

n. 362420



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,144$ W/m²K

(αναλυτική αξιολόγηση)



Εσωτ. αισθητικό αποτέλεσμα:

το χαρτί της εσωτερικής στρώσης
διευκολύνει το φινιρίσμα



Βιωσιμότητα :

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:

Istituto Giordano n. 244655



Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.



Αντοχή στη διάρρηξη: Κλάση 2

Istituto Giordano n. 355248 + Τεχνική έκθεση

ΚΛΑΣΗ 3 με διπλή γυψοσανίδα Habito™ 13 μεταξύ 2 μεταλλικών στοιχείων RIGIPS External Profile Zn-Mg, ανά 400 mm και μη ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους ανά 200 mm, με μόνωση Isover Clima34 G3 ανάμεσα στις κοιλότητες.
Istituto Giordano n. 359193.

**ΤΥΠΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΓΧΙ CLIMA ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΣΚΕΛΕΤΟ
ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ISOVER CLIMA 34 G3**

Πάχος τοίχου (mm)	291	304	304	366	366	379	379	366	379
Εξωτερικός ορθοστάτης (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Εξωτ. μόνωση	Arena34 πάχ. 95 mm	Arena34 πάχ. 95 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140	Πετροβαμ. πυκ. 100 kg/m ³ πάχ. 140 mm	Πετροβαμ. πυκ. 100 kg/m ³ πάχ. 140 mm
Εσωτερικός ορθοστάτης (mm)	75	75	75	100	100	100	100	100	100
Εσωτ. μόνωση	PAR 4+ πάχ. 70 mm	PAR 4+ πάχ. 70 mm	Clima34 G3 πάχ. 60 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Arena 31 πάχ. 90 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Arena 31 πάχ. 90 mm	Πετροβαμ. πυκ. 75 kg/m ³ πάχ. 80 mm	Πετροβαμ. πυκ. 75 kg/m ³ πάχ. 80 mm
Αρ. Γυψ.Habito στο διάκενο	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Θερμική διαπερατότητα U (W/m ² K)	0,144	0,143	0,15	0,112	0,101	0,111	0,101	0,112	0,111
Περιοδική θερμ. διαπερατότητα Y _{ie} (W/m ² K)	0,045	0,027	0,027	0,02	0,015	0,012	0,009	0,015	0,01
Θερμική εξισορρόπηση *	8h 54'	9h 57'	10h 31'	11h 44'	12h 31'	12h 32'	13h 12'	13h 15'	14h'
Αντιδιαρρηκτική ασφάλεια	RC 2	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 3

* Ο χρόνος εξισορρόπησης της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με τον εσωτερικό χώρο

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

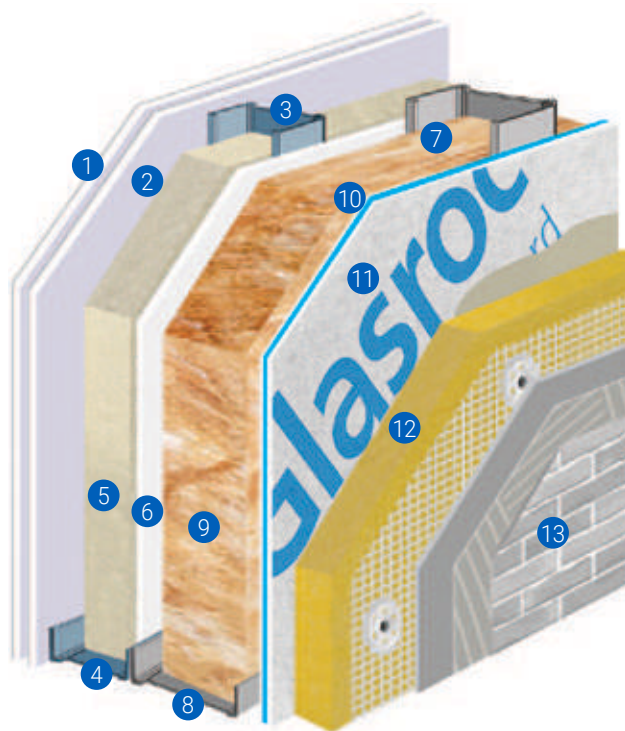
GX1 ROBUSTO UNIVERSAL

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ.

311/100-75 L GX FORTE ROBUSTO

Πάχος: 311 mm

Βάρος: 94,15 kg/m²



- 1 **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 2 1 **Gyproc Vapor** (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 3 Ορθοστάτες C **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- 4 Στρωτήρας U **RIGIPS Gyprofile** 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- 5 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover PAR 4+** πάχ. 70 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 1 **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 7 Ορθοστάτες C **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- 8 Στρωτήρας U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- 9 Ορυκτοβάμβακας **Isover Arena34** πάχ. 95 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 10 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 11 1 **Glasroc® X** (τύπος GM-FH11R), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 12 Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης **Isover Clima34 G3**, πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 13 Σύστημα **webertherm robusto universal**



Διαπερατότητα στον αέρα σταθ. τμημάτων:
Κλάση AE1500

Στεγανότητα στο νερό: Κλάση RE1500

Αντοχή στην ανεμοπείση: Θετική

Istituto Giordano n. 355981

+ Τεχνική έκθεση



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Ηχομόνωση $R_w = 70$ dB

Istituto Giordano n. 355572

+ Τεχνική έκθεση



Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:

Istituto Giordano n. 244655



Αντοχή στη φωτιά: EI 120

Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
 $H_{max} = 4$ m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)

Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR

+ Τεχνική έκθεση Istituto Giordano

n. 362420



Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής

- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη

- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,144$ W/m²K

(αναλυτική αξιολόγηση)



Αντοχή στη διάρρηξη: Κλάση 2

Istituto Giordano n. 355248 + Τεχνική

έκθεση



Εσωτ. αισθητικό αποτέλεσμα:

το χαρτί της εσωτερικής στρώσης διευκολύνει το φινιρίσμα



Βιωσιμότητα :

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



ΚΛΑΣΗ 3 με διπλή γυψοσανίδα Habito™ 13 μεταξύ 2 μεταλλικών στοιχείων RIGIPS External Profile Zn-Mg, ανά 400 mm και μη ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους ανά 200 mm, με μόνωση Isover Clima34 G3 ανάμεσα στις κοιλότητες. Istituto Giordano n. 359193.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ & ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

webertherm robusto universal

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης για μέγιστη αισθητική ελευθερία στην επιλογή των τελικών φινιρισμάτων.

Χάρis στην πρωτοποριακή τεχνολογία κατασκευής, οι τελικές επιστρώσεις ποικίλουν σε σχέδια και έγχρωμες επιστρώσεις ασβέστη, πυριτικού καλίου ή ακόμη και με υλικά όπως επεξεργασμένες ή φυσικές πέτρες (με βάρος μέχρι 70 kg / m²), ή με κεραμικά πλακίδια μεγάλου σχήματος (έως 5000 cm²) κ.λπ. Στο σύστημα **webertherm robusto universal**, το τελικό επίχρισμα αντικαθίσταται από ειδικά επιχρίσματα εφαρμοσμένα σε πάχος 2 cm και με οπλισμό από γαλβανισμένο πλέγμα χάλυβα, το οποίο με τη σειρά του είναι αγκυρωμένο στην τοιχοποιία με ειδικά συστήματα στερέωσης. Με αυτό τον τρόπο, το μονωτικό πάνελ είναι πλήρως απαλλαγμένο από οποιαδήποτε φέρουσα λειτουργία και εκτελεί μόνο το έργο για το οποίο σχεδιάστηκε: της θερμικής και ηχητικής μόνωσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



Θερμομόνωση



Μηχανική
αντοχή



Διαπνοή



Αντοχή
στη φωτιά



Ηχομόνωση



Βιωσιμότητα



Αντοχή
στη κρούση



Ικανότητα
στη φόρτιση

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX2

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

194/150 LV GX FORTE

Πάχος: 193,5 mm

Βάρος: 49,7 kg/m²



Πιστοποίηση
τεχνικής
καταλληλότητας



- ❶ 1 **Habito™ 13** (τύπος DFIR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❷ 1 **Gyproc Vapor** (τύπος A), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❸ Ορθοστάτες C **RIGIPS External Profile Zn-Mg** πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- ❹ Οδηγοί U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 150 mm, πάχ. 0,8 mm
- ❺ Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 140 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❻ Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- ❼ 1 **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ❽ Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ❾ Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Ηχομόνωση: $R_w = 59$ dB
Istituto Giordano n. 355570
+ Τεχνική έκθεση



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,217$ W/m²K
(αναλυτική αξιολόγηση)



Εσωτ. αισθητικό αποτέλεσμα:
το χαρτί της εσωτερικής στρώσης
διευκολύνει το φινιρίσμα



Βιωσιμότητα:
VOC: **Κλάση A+**
LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31
Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n. 244655



Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
• Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής
• Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
• Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.

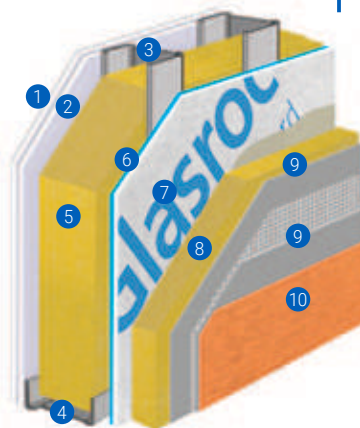
GX2 CLIMA

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ Σ.Ε.Θ.

SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA

Πάχος: 253,5 mm

Βάρος: 53 kg/m²



- ❶ 1 Γυψοσανίδα **Habito™ 13** (τύπος DFIR, βάρ. 12,3 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❷ 1 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor** (τύπος A, βάρος 9,3 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❸ Ορθοστάτες C **External Profile Zn-Mg** των 150 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
- ❹ Οδηγοί U **External Profile Zn-Mg** των 150 mm, πάχ. 0,6 mm
- ❺ Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 140 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❻ Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- ❼ 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A1-s1, d0
- ❽ Πάνελ επικάλυψης από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- ❾ Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
- ❿ Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Διαπερατότητα στον αέρα σταθ. τμημάτων:
Κλάση AE1500
Στεγανότητα στο νερό: Κλάση RE1500
Αντοχή στην ανεμοπίεση: Θετική
Istituto Giordano n. 355980
+ Τεχνική έκθεση



Ηχομόνωση: $R_w = 62$ dB
Istituto Giordano n. 355571
+ Τεχνική έκθεση



Αντοχή στη φωτιά: EI 120
Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
 $H_{max} = 4$ m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)
Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR
+ Τεχνική έκθεση Istituto Giordano n. 362420



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,157$ W/m²K
(αναλυτική αξιολόγηση)



Εσωτ. αισθητικό αποτέλεσμα:
το χαρτί της εσωτερικής στρώσης διευκολύνει το φινιρίσμα



Βιωσιμότητα:
VOC: Κλάση A+
LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31
Διατμήση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n. 244655



Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
• Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προστασίας της ζωής
• Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
• Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην καταπόνηση.

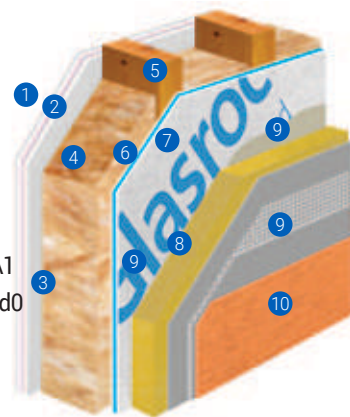
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX2 CLIMA LEGNO

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΕΛΕΤΟ

SA3 265/160 LA GX FORTE Πάχος: 265 mm Βάρος: 60 kg/m²

- 1 1 Γυψοσανίδα επενδεδυμένη με **RIGIPS Fireline 13**, πάχ. 12,5 mm
- 2 1 Γυψοσανίδα επενδεδυμένη με **Habito™ 13**, πάχ. 12,5 mm
- 3 Φράγμα υδρατμών **Isover Vario® Xtra**
- 4 Μόνωση από ορυκτοβάμβακα **Isover Arena 32**, πάχ. 140 mm., αντ. στη φωτιά A1
- 5 Πήχεις ξυλείας διατομής 60x160 mm, σε απόστ. 600 mm
- 6 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 7 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH11R, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 8 Πάνελ επικάλυψης από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3**, πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 9 Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 10 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Ηχομόνωση: $R_w = 62$ dB
+ Τεχνική έκθεση



Θερμική διαπερατότητα : $U = 0,157$ W/m²K
(αναλυτική αξιολόγηση)



Αντοχή στη φωτιά: REI 120
Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
 $H_{max} = 4$ m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)
Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR
+ Τεχνική έκθεση Istituto Giordano
n. 362420



Βιωσιμότητα :
VOC: **Κλάση A+**
LAPI n. 1607.2IS0331/18

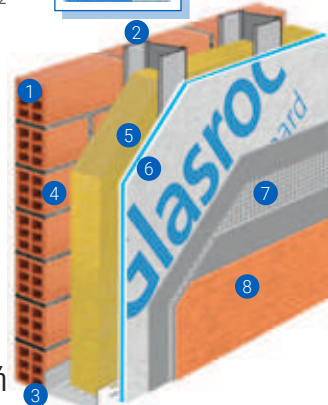


GX3

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

CP.S. 119/100 LV GX Πάχος: 118,5 mm Βάρος: 28,4 kg/m²

- 1 Τοίχος υποστήριξης
- 2 Ορθοστάτες σχήματος C **RIGIPS External profile Zn-Mg** των 100 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm στερεωμένοι στον τοίχο με μεταλλικά άγκιστρα τοποθετημένα σε απόστ. max 1 m κάθετα
- 3 Οδηγοί σχήματος U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** των 100 mm, πάχ. 0,8 mm
- 4 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 80 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
- 5 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 6 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH11R, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 7 Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 8 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Ηχομόνωση: $R_w = 70$ dB
Αναλυτική αξιολόγηση με αναφορά στην έκθεση δοκιμής του Istituto Giordano n (με υποστήριξη από τούβλα 250 mm. Αντοχή σε φόρτιση: με κλασικό επίχρισμα σε αμφότερες τις πλευρές πάχ. 15 mm)



Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31
Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,280$ W/m²K
Αναλυτική αξιολόγηση, (με υποστήριξη από οπτόπλινθους πάχους 250 mm. Με κλασικό επίχρισμα σε αμφότερες τις πλευρές πάχ. 15 mm)



Βιωσιμότητα:
VOC: **Κλάση A+**
LAPI n. 1607.2IS0331/18



Isover Clima34 G3



Το **Isover Clima34 G3** είναι ένα πάνελ από **ορυκτοβάμβακα G3** υψηλής πυκνότητας υδατοαπωθητικό, χωρίς επενδύσεις. Κατασκευάζεται στην Ιταλία με περιεκτικότητα ανακυκλωμένου γυαλιού μέχρι 80% και με θερμοσκληρυνόμενη ρητίνη νέας γενιάς, η οποία συνδυάζει οργανικά και φυτικά συστατικά, ελαχιστοποιώντας τις εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα ρυπογόνων ουσιών όπως η φορμαλδεΐδη και άλλες πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC). Το **Isover Clima34 G3** υπερβαίνει τις Ιταλικές ελάχιστες περιβαλλοντικές απαιτήσεις και διαθέτει την Περιβαλλοντική Δήλωση των Προϊόντων EPD, που έχει αναλυθεί και επαληθευθεί από ανεξάρτητο τρίτο οργανισμό που πιστοποιήσει την ακρίβειά του. Πληροί τα κριτήρια της Σημείωσης Q που εκφράζονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 97/69 / CE, πιστοποιούμενα από τους αυστηρούς και συνεχείς ελέγχους της EUCB, φορέα υπεύθυνου για την πιστοποίηση προϊόντων από ορυκτοβάμβακα.

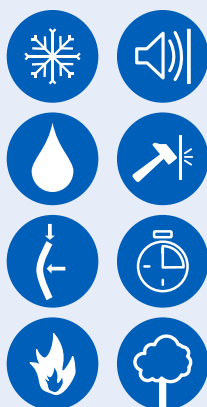
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- > Μεγάλη αντοχή του συστήματος
- > Μηχανική αντοχή
- > Σταθερές διαστάσεις στις μεταβολές της θερμοκρασίας και υγρασίας
- > Θερμομόνωση και ηχομόνωση
- > Άριστη αντοχή στη φωτιά
- > Διαπνοή
- > Ευκολία κοπής



ΘΕΡΜΙΚΗ	
Θερμική αγωγιμότητα σε 10°C λ _D W/(m·K)	0,034
Πάχος (mm)	Θερμική αντίσταση R (m²K/W)
40	1,15
50	1,45
60	1,76
80	2,35
100	2,94
120	3,53
140	4,12
160	4,70
180	5,29
200	5,88
220	6,47

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	
Euroclasse	A2-s1,d0
ΔΙΑΠΝΟΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΑΠΩΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	
Αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών	μ=1
Βραχυπρόθεσμη απορρόφηση νερού (kg/m²)	≤1
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
Αντοχή σε θλίψη με ανηγμένη παραμόρφωση 10% (kPa)	> 15
Αντοχή σε διάτμηση (kPa)	> 7,5



Τα **μονωτικά πάνελ από ορυκτοβάμβακα** έχουν χαρακτηριστικά σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προϊόντος EN 13162 που αφορά τους ορυκτοβάμβακες.

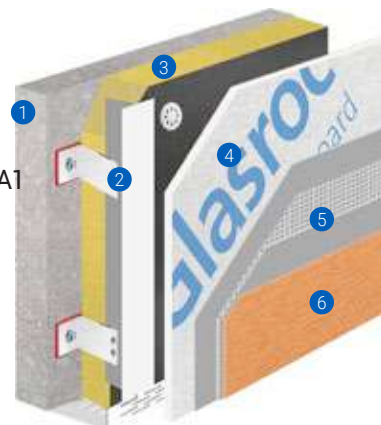
Η εξωτερική θερμομόνωση με υαλοβάμβακα είναι ένα σύστημα εύκολο στη συντήρηση και συνιστάται για παρεμβάσεις βελτίωσης των θερμικών συνθηκών των υπάρχοντων κτηρίων. Επίσης αποτελεί μια εξαιρετική επιλογή κατασκευής για νέα κτήρια, καθώς εξασφαλίζει αποτελεσματική μείωση ενέργειας τόσο τον χειμώνα όσο και το καλοκαίρι. Οι επιδόσεις ηχομόνωσης από υαλοβάμβακα επαληθεύονται από εργαστηριακές δοκιμές καθιστώντας την μόνωση, μια εξαιρετική λύση έναντι των εξωτερικών θορύβων που προέρχονται από τις διάφορες πηγές θορύβου.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX4

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ

- 1 Τοιχοποιία ως υπόβαθρο
- 2 Μεταλλικός σκελετός για αεριζόμενες προσόψεις και στηρίγματα
- 3 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover X60 VN G3** πάχ. 100 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 4 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 5 Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Βιωσιμότητα:

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

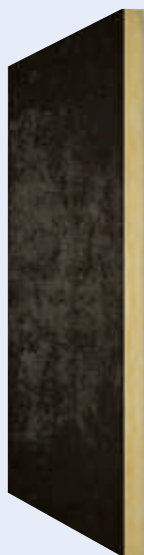
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου):

δες πίνακα σελ. 31

ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ

Isover X60 VN G3



Το **Isover X60 VN G3** είναι μονωτικό πάνελ από **ορυκτοβάμβακα G3**, υδατοαπωθητικό, κατάλληλο για θερμική και ακουστική μόνωση **αεριζόμενων προσόψεων**. Κατασκευάζεται στην Ιταλία με περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένο γυαλί μέχρι 80% και με συνδετικό υλικό που βασίζεται σε οργανικά και φυτικά συστατικά, ελαχιστοποιώντας τις εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα ρυπογόνων ουσιών όπως η φορμαλδεΐδη και άλλες πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC). Είναι επενδυμένο στη μια πλευρά με μαύρη στρώση υαλοπιλήματος. Είναι εύκολο στο χειρισμό και στην κοπή του, έχει υψηλή μηχανική αντοχή, είναι ανθεκτικό στο τρίψιμο, απρόσβλητο από τη μούχλα. Εμφανίζει αντίσταση στην κρέμαση (βέλος κάμψης) και δεν εμφανίζει αλλοιώσεις των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του. Το **Isover X60 VN G3** υπερβαίνει τις Ιταλικές ελάχιστες περιβαλλοντικές απαιτήσεις του διατάγματος που αφορούν τα CAM/ Ιταλικές ελάχιστες περιβαλλοντικές απαιτήσεις (Υπ. Διάτ. της 11ης Οκτωβρίου 2017) και διαθέτει EPD, που έχει πιστοποιηθεί, επαληθευθεί από ανεξάρτητο τρίτο οργανισμό. Πληροί τα κριτήρια της Σημείωσης όπως εκφράζονται από την Ευρωπαϊκή οδηγία 97/69/CE πιστοποιούμενα από αυστηρούς ελέγχους της EUCB, φορέα υπεύθυνο για την πιστοποίηση προϊόντων από Ορυκτοβάμβακα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- > Θερμική αγωγιμότητα λ_d W/(m • K) 0,032
- > Θερμική και ακουστική μόνωση
- > Αντίδραση στη φωτιά (Euroclasse A1)

- > Διαπνοή
- > Εύκολο στη μετακίνηση
- > Ταχύτητα εφαρμογής
- > Ακαμψία και μηχανική αντοχή



GX5

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ

CSP 13 27-48 D LV GX

Πάχος: 117,5 mm Βάρος: 23,9 kg/m²

- 1 Οροφή
- 2 Βασικό στοιχείο σε C **External Profile Zn-Mg** 27/60/27, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. 800 mm
- 3 Δευτερεύον στοιχείο σε C **External Profile Zn-Mg** 27/60/27, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 400 mm
- 4 Οδηγοί σε U **External Profile Zn-Mg** 27/28/27, πάχ. 0,6 mm
- 5 Στηρίξεις με ντίζες Ø 4 mm, σε απόστ. max 800 m
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** πάχ. 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 7 1 Γυφτοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 8 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους



Ηχομόνωση: $R_w = 61$ dB

Αναλυτική αξιολόγηση με αναφορά στην έκθεση του Istituto Giordano n. 322857



Βιωσιμότητα:

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΒΑΦΗ



- 1 **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 2 Πρώτη στρώση τσιμεντοειδές εξομαλυντικό κονίαμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 3 Αντιαλκαλικό Υαλόπλεγμα **WEBER RE 160**
- 4 Δεύτερη στρώση συγκολλητικό εξομαλυντικό κονίαμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 5 Βαφή τύπου **webercote acrylcover L**, η επιλογή χρώματος / απόχρωσης γίνεται με βάση τον δείκτη IR (δείκτης ανάκλασης) του χρώματος. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στο Τεχνικό Τμήμα.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΛΥΣΗΣ

Εκθέσεις δοκιμών Certmac (SQM_419_2019 και SQM_420_2019).

Το δείγμα υποβλήθηκε σε μια αρχική δοκιμή γήρανσης (80 κύκλοι θερμότητας - υγρανσης + 5 κύκλοι θερμότητας - ψύξης) και αφού πέρασε τη δοκιμή με "Ολική απουσία ελαττωμάτων", στη συνέχεια υποβλήθηκε σε δοκιμή προσδιορισμού της πρόσφυσης σε άμεση τάση και αντίσταση σε κρούση, σύμφωνα με την ETAG 004: 2013.

ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΕ ΒΑΦΗ ΚΑΙ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

webercote acrylcover L



Εξαιρετική πρόσφυση σε όλα τα επιχρίσματα και στο σκυρόδεμα



Αντοχή σε άλγη, μούχλα και μύκητες



Εύκολη εφαρμογή



Ευρύ φάσμα σταθερών χρωμάτων στον ήλιο



Άριστη κάλυψη

Πεδία εφαρμογής

Προστασία και διακόσμηση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των τύπων κτηρίων, όπου επιθυμείται υψηλός βαθμός προστασίας της πρόσφυσης. Περιέχει χρωστικές ουσίες σταθερές στα UV (HSP: χρωστικές ουσίες υψηλής σταθερότητας) δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς UNI EN ISO 11341.

Υπόβαθρα

Πριν την εφαρμογή πρέπει να προηγείται επεξεργασία με αστάρι **weberprim RA13**

- Παραδοσιακά ή έτοιμα επιχρίσματα βάσης τσιμέντου-ασβέστου και φυσικής υδραυλικής άσβεστου
- Τσιμεντοειδή εξομαλυντικά
- Επιφάνειες επακαλυμένες από επιστρώσεις ή βαφές επιβεβαιωμένης πρόσφυσης
- Σκυρόδεμα, τσιμεντοσανίδες διαφόρων τύπων
- Γυψοσανίδα, επιχρίσματα και εξομαλυντικά εσωτερικών χώρων με βάση τον γύψο

Να μην εφαρμόζεται σε

- Υπόβαθρα διαφορετικά από αυτά υπόβαθρα υποδείχθηκαν παραπάνω
- Υπόβαθρα σαθρά ή που υπόκεινται σε απότριψη
- Παλαιούς χρωματισμούς ή επενδύσεις χωρίς πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Σε οριζόντιες ή βατές ή εκτεθειμένες σε στάσιμα νερά επιφάνειες

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Η γυψοσανίδα **Glasroc® X** έχει υψηλή αντίσταση στην υγρασία και στο σχηματισμό μούχλας και επομένως είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υγρούς χώρους με υψηλά ποσοστά μόνιμης υγρασίας, όπως χώροι με εσωτερικές πισίνες, βιομηχανικές κουζίνες, δημόσια μπάνια, γυμναστήρια, υπόγειοι χώροι στάθμευσης.



ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟΙ
ΤΟΙΧΟΙ



ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ



ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ



ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX-INT1

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ RIGIPS

DA 75-50 LA34 GX

Πάχος: 75 mm

Βάρος: 27 kg/m²



- 1 1 Γυφωσανίδα **Glasroc® X** (τύπου GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 2 Ορθοστάτες **C RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm, max 600 mm
- 3 Οδηγοί σε **U RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm
- 4 Μονωτικό ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** πάχ. 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 5 1 Γυφωσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 Φινιρίσμα



Ηχομόνωση: 54 dB

Istituto Giordano n. 358204

Με προσθήκη 6 mm από Glasroc X Skim αμφίπλευρα



Βιωσιμότητα

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φωτιά: EI 60

3,2 m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)

Istituto Giordano n. IG 358336/3968 FR



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Θερμική διαπερατότητα: U = 0,581 W/m² K

(Αναλυτική αξιολόγηση)



Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Απουσία εύθραυστης κατάρρευσης και αποβολής υλικού ως προστασίας της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις του ενδιάμεσου επιπέδου χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν

GX-INT2

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ RIGIPS

SA 100-50 LA34 GX

Πάχος: 100 mm

Βάρος: 51 kg/m²



- 1 2 Γυφωσανίδες **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 2 Ορθοστάτες **C RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm, max 600 mm
- 3 Οδηγοί σε **U RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm
- 4 Μονωτικό ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** πάχ. 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 5 2 Γυφωσανίδες **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 Φινιρίσμα



Ηχομόνωση: 60 dB

Istituto Giordano n. 358204

Με προσθήκη 6 mm από Gyproc Glasroc X Skim αμφίπλευρα



Βιωσιμότητα:

VOC: Κλάση A+

LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή στη φωτιά: EI 120

Hmax = 3,2 m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)

Istituto Giordano n. IG 358335/3967 FR



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain

Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31

Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Θερμική διαπερατότητα: U = 0,549 W/m² K

(Αναλυτική αξιολόγηση)



Αντοχή σε σεισμική δράση:

Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο

- Απουσία εύθραυστης κατάρρευσης και αποβολής υλικού ως προστασίας της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν μετακινήσεις του ενδιάμεσου επιπέδου χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν

GX-CP1

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ RIGIPS

CRS 63-50 LA34 GX

Πάχος: 63 mm

Βάρος: 15 kg/m²



- 1 Τοιχοποιία ως υπόβαθρο
- 2 Ορθοστάτες C **RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- 3 Οδηγοί U **RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm
- 4 Μονωτικό ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** πάχ. 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 5 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 6 Φινίρισμα



Ηχομόνωση: 66 dB

Αναλυτική αξιολόγηση με αναφορά στην έκθεση δοκιμής CTA n. 160017/AER-5 (Δοκιμή σε υπόβαθρο από διάτρητες οπτόπλινθους πάχ. 120 mm, με στρώση παραδοσιακού επιχρίσματος στη μία πλευρά πάχους 15 mm)



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,486 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

(Δοκιμή σε υπόβαθρο από διάτρητες οπτόπλινθους πάχ. 120 mm, με στρώση παραδοσιακού επιχρίσματος στη μία πλευρά πάχους 15 mm)



Βιωσιμότητα:

VOC: Κλάση A+
LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31
Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31

GX-CP2

ΣΥΣΤΗΜΑ GLASROC® X - ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ RIGIPS

CRS 75-50 LA34 DG GX

Πάχος: 75 mm

Βάρος: 27,3 kg/m²



- 1 Τοιχοποιία ως υπόβαθρο
- 2 Ορθοστάτες C **RIGIPS Gyprofile** των 50 mm, πάχ. 0,6 mm, σε απόστ. max 600 mm
- 3 Οδηγοί U **RIGIPS Gyprofile** των 75 mm, πάχ. 0,6 mm
- 4 Μονωτικό ορυκτοβάμβακα **Isover Arena34** των 45 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 5 1 Γυψοσανίδα **RIGIPS DuraGyp 13** Activ'Air® (τύπος DEFH1IR, βάρος 12,3 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2,s1-d0
- 6 1 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
- 7 Φινίρισμα



Ηχομόνωση: 68 dB

Αναλυτική αξιολόγηση με αναφορά στην έκθεση δοκιμής CTA n. 160017/AER-5



Θερμική διαπερατότητα: $U = 0,475 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

(αναλυτική αξιολόγηση)



Βιωσιμότητα:

VOC: Κλάση A+
LAPI n. 1607.2IS0331/18



Αντοχή σε φόρτιση:

Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Φορτίο σε πρόβολο: δες πίνακα σελ. 31
Διάτμηση (με δοκιμή ανάρτησης φορτίου): δες πίνακα σελ. 31



Το **Isover Arena34** είναι ένα πάνελ ορυκτοβάμβακα, χωρίς επενδύσεις, κατασκευασμένο από φυσικές και ανακυκλωμένες πρώτες ύλες και συνδετικό υλικό με βάση οργανικά και φυτικά συστατικά. Είναι προϊόν εύκολο στον χειρισμό και στην κοπή, έχει καλή μηχανική αντοχή και αντίσταση στην παραμόρφωση (βέλος κάμψης), δεν εμφανίζει αλλοιώσεις των γεωμετρικών χαρακτηριστικών του δεν αποσυντίθεται, αντέχει στη μούχλα.

Επειδή παράγεται κατά 95% από φυσικές και ανακυκλωμένες πρώτες ύλες, ο **ορυκτοβάμβακας Isover Arena είναι 100% ανακυκλώσιμος**. Φροντίζει το περιβάλλον, συμβάλλοντας στην αειφόρο ανάπτυξη με την πάροδο του χρόνου: η περιβαλλοντική του επίπτωση έχει εκτιμηθεί για ολόκληρο τον κύκλο ζωής του (**Life Cycle Assessment - LCA**).

Διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικών δεδομένων (**Environmental Product Declaration**), που επαυθεύει τις συνολικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την παραγωγή συγκεκριμένης ποσότητας προϊόντος, με αναφορά στην ανάλυση του συνολικού κύκλου ζωής του.

Το **Isover Arena έχει λάβει την έγκυρη πιστοποίηση Eurofins Indoor Air Comfort Gold** (μέγιστο επίπεδο), με συνέπεια να πληροί τα αυστηρότερα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα όσον αφορά τις πολύ χαμηλές εκπομπές VOC στον αέρα, στον τομέα της ποιότητας του αέρα εσωτερικού χώρου (IAQ - Indoor Air Quality).

Το **Isover Arena** υπερβαίνει τους Ιταλικούς κανονισμούς στην αξιολόγηση της ποιότητας του αέρα εσωτερικού χώρου και της άνεσης διαβίωσης, τον **Γαλλικό Κανονισμό VOC** (κλάση A +), τα πρωτόκολλα **CAM** (Υπ. Διάταγμα 11 Οκτωβρίου 2017), τα πρωτόκολλα **Blue Angel** και **AgBB/AGB**, αποτελώντας την ιδανική λύση για έργα **LEED**, **BREEAM**, **DGNB**.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- > Άριστη θερμομονόμωση
- > Άριστη αντοχή στη φωτιά
- > Ευχάριστο στην αφή
- > Εύκολο στη μετακίνηση
- > Εύκολο στην τοποθέτηση
- > Βιωσιμότητα



ΘΕΡΜΙΚΗ	
Δηλωθείσα θερμική αγωγιμότητα λ_D W/mK EN 12667 CE	0,034
Πάχος (mm)	Θερμική αντίσταση R (m²K/W)
45	1,30
70	2,05
95	2,75

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	
Euroclasse	A1
ΔΙΑΠΝΟΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΠΩΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	
Αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών	$\mu=1$

Ο ορυκτοβάμβακας Isover είναι **υγιεινός** πληροί τα κριτήρια της Σημείωσης Q της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 97/69 / CE, πιστοποιούμενος από τους αυστηρούς και συνεχείς ελέγχους της EUCB, του φορέα που είναι υπεύθυνος για την πιστοποίηση προϊόντων από ορυκτοβάμβακα.



Η γκάμα Isover Arena περιλαμβάνει επίσης τα προϊόντα **Isover Arena31** και **Arena32**. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ ΜΕ GLASROC® X

Η **Glasroc® X**, είναι κατάλληλη για εφαρμογή σε υγρά περιβάλλοντα και σχεδιασμένη να λειτουργεί ως άριστο υπόβαθρο για την εφαρμογή πλακιδίων σε τοίχους και επενδύσεις ξηράς δόμησης. Τα συστήματα ξηράς δόμησης πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τις συστάσεις της Saint-Gobain και η μεταλλική δομή πρέπει να διαστασιολογείται ανάλογα με το βάρος του πλακιδίου. Το μεταλλικό στοιχείο που χρησιμοποιείται είναι το **Gyprofile**, αλλά σε περίπτωση εφαρμογής σε πολύ υγρούς χώρους, το ιδανικό μεταλλικό στοιχείο προφίλ είναι το **External Profile ZnMg**, με την ειδική επίστρωση που αποτελείται κυρίως από κράμα ψευδαργύρου και μαγνήσιου.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΜΕ GLASROC® X



- 1 **Glasroc® X**
- 2 Μεταλλικό προφίλ **RIGIPS Gyprofile**
- 3 Βίδες **Glasroc® X / RIGIPS GOLD / AQUAROC**
- 4 Υλικά αρμών **Evoplus 30-60-120** και ταινία **FIBATAPE**
- 5 Κόλλα πλακιδίων **Weber**
- 6 Πλακίδια

1) Οι αρμοί των σανίδων πρέπει να αρμολογηθούν με **Evoplus 30-60-120** και ταινία ενίσχυσης αρμών σύμφωνα με τις οδηγίες αρμολόγησης της RIGIPS.

2) Μετά την επεξεργασία των αρμών, η επιφάνεια είναι έτοιμη για εφαρμογή κεραμικών πλακιδίων με τη χρήση κόλλας που θα επιλεγεί ανάλογα με το μέγεθος και το είδος του πλακιδίου:

- Μονού ή διπλού ψησίματος: **Webercol ProGres Evo**
- Κεραμική πορσελάνη ή πλακίδια klinker (< 3600 cm² και μεγαλύτερη πλευρά < 60 cm): **Webercol ProGres Top S1**
- Κεραμική πορσελάνη ή πλακίδια klinker (> 3600 cm²): **Webercol UltraGres Evo**
- Πέτρινα πλακίδια: **webercol UltraMarmo**
- Υαλώδεις μωσαϊκό: **Webercol UltraGres Top**
- Ανακατασκευασμένα υλικά (χαλαζίτης, μάρμαρο, ρητίνη): **Webercol fix CR**
- Κεραμική πορσελάνη λεπτή (< 5000 cm²): **Webercol UltraGres Evo**
- Κεραμική πορσελάνη λεπτή (> 5000 cm²): **Webercol UltraGres Top**
- Κεραμική πορσελάνη λεπτή ινοπλισμένη στο πίσω μέρος (< 5000 cm²): **Webercol UltraGres Evo**
- Κεραμική πορσελάνη λεπτή με ίνες γυαλιού (> 5000 cm²): **Webercol UltraGres Flex**

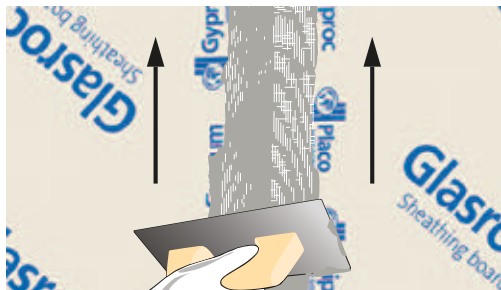
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΛΟΥΤΡΟΥ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ GLASROC® X

Στο λουτρό ή σε χώρους όπου ο βαθμός υγρασίας είναι πολύ υψηλός, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί η στεγανοποίηση του υποστρώματος πριν από την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων με τη χρήση κατάλληλου προϊόντος στεγανοποίησης **WEBER D-Protect** που πρέπει να εφαρμοστεί μετά την αρμολόγηση. Η στεγανωτική στρώση θα εφαρμοστεί στην επιφάνεια της σανίδας, πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν τα πλακίδια. Στα σημεία ενώσεων τοίχος-τοίχος και τοίχος-δάπεδο θα τοποθετηθεί η ταινία **weberdry ELASTO band** ή τα ειδικά τεμάχια (γωνίες και φλάντζες) που ενσωματώνονται στο φρέσκο ακόμα προϊόν. Η κόλλα, που επιλέγεται ανάλογα με το μέγεθος και τον τύπο του πλακιδίου, θα εφαρμοστεί αφού στεγνώσει η στεγανωτική στρώση. Για τους χρόνους ωρίμανσης αναφερθείτε στα ΦΤΠ του εκάστοτε υλικού.

Χάρη στις ιδιότητες της **Glasroc® X** δεν απαιτείται η εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης πριν την εφαρμογή των τοιμεντοειδών επιστρώσεων στεγανοποίησης.

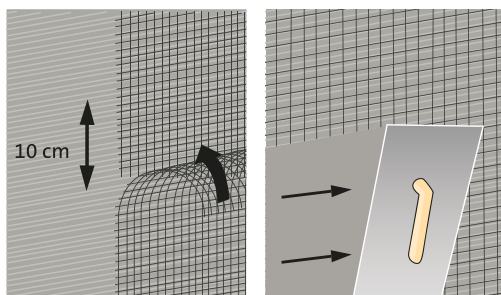
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΚΑΙ ΟΡΟΦΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΠΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΙΣΙΝΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΣ, ΚΛΠ.)



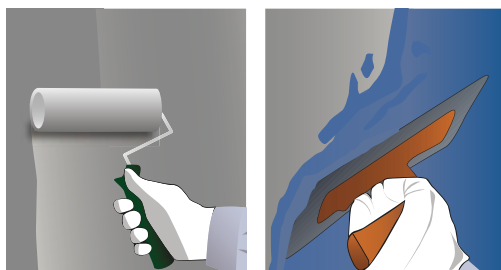
1 Ενίσχυση αρμών

Εφαρμόστε ένα πρώτο χέρι από τα τσιμεντοειδή επιχρίσματα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** με οδοντωτή σπάτουλα των 5 mm και "βυθίστε" σε αυτό την κατάλληλη ταινία ενίσχυσης των αρμών αντιαλκαλική ταινία **FIBATAPE**. Κατόπιν, εφαρμόστε, με νωπή την προηγούμενη στρώση, ένα δεύτερο χέρι του ίδιου υλικού.



2 Επικάλυψη όλης της επιφάνειας

Εφαρμόστε ένα πρώτο χέρι από τα τσιμεντοειδή επιχρίσματα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** με οδοντωτή σπάτουλα των 5 mm σε όλη την επιφάνεια του φύλλου. Κατόπιν "βυθίστε" το υαλόπλεγμα **WEBER RE 160** μέχρι την πλήρη κάλυψη του για ένα συνολικό πάχος 6 mm περίπου. Οι στρώσεις πλέγματος πρέπει να αλληλεπικαλύπτονται κατά 10cm.



3 Φινίρισμα

Κατάλληλο και για εφαρμογές οροφής σε χώρους μη άμεσα εκτεθειμένους.

Μόλις στεγνώσει, λειάνετε το υπόστρωμα για να δημιουργήσετε μια επιφάνεια κατάλληλη για να δεχθεί οποιοδήποτε τύπο φινιρίσματος στις διάφορες κοκκομετρίες. Εναλλακτικά εφαρμόστε μια βαφή **Weber** ακρυλικού ή σιλοξανικού τύπου, μετά από το κατάλληλο αστάρι.

Σε χώρους με κανονική υγρασία (όπως τα λουτρά), το φινίρισμα της Glasroc® X μπορεί να γίνει όπως σε οποιαδήποτε άνθυγη γυψοσανίδα Rigips με επεξεργασία των αρμών και των βιδών με υλικά αρμού Enorplus 30-60-120 και με χρήση ενισχυτικής ταινίας FIBATAPE

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΟΡΤΙΩΝ & ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΦΟΡΤΙΣΗ

Τα πρότυπα UNI EN 8326 και ETAG 003 καθορίζουν τις μεθόδους για την πειραματική επαλήθευση της ικανότητας φόρτισης στα εσωτερικά διαχωριστικά. Αναφέρουμε τους συνοπτικούς πίνακες των αποτελεσμάτων που προέκυψαν από τις δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν στα ερευνητικά κέντρα Saint-Gobain, ανάλογα με τον αριθμό των φύλλων και τον τύπο στερέωσης. Τα εξαρτήματα στερέωσης εφαρμόζονται στις πλάκες, όχι στους ορθοστάτες.

Οι αναφερόμενες τιμές αφορούν ένα μεμονωμένο σημείο στερέωσης και λαμβάνουν υπόψη τους κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας. Τα δείγματα διαχωριστικών τοιχωμάτων (διαστάσεις $H = 3 \text{ m} \times L = 2,4 \text{ m}$) έχουν γίνει με:

- > Γυψοσανίδες ενισχυμένες με ίνες (πάχους 12,5 mm): **GLASROC® X** (τύπος GM-FH11R, βάρος $12 \text{ kg} / \text{m}^2$)
- > Κατακόρυφο μεταλλικό στοιχείο (πάχους 0,6 mm): ορθοστάτες C **RIGIPS** των 75 mm πλάτους σε απόσταση 600 mm.
- > Οριζόντιο μεταλλικό στοιχείο (πάχους 0,6 mm): στρωτήρες σχήματος U **RIGIPS** 75mm πλάτους.

Υπολογίζεται ο ελάχιστος αριθμός στερεώσεων ανάλογα με το βάρος που πρέπει να εφαρμοστεί (> 2 σε περίπτωση κατανεμημένων φορτίων). Η συνιστώμενη απόσταση μεταξύ των αξόνων των γειτονικών στηριγμάτων είναι 200 mm.

ΕΚΚΕΝΤΡΟ ΦΟΡΤΙΟ | ΔΟΚΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΣΕ ΠΡΟΒΟΛΟ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΤΜΗΣΗ | ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΤΟ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟ ΜΕ ΤΑ ΦΥΛΛΑ

UNI 8326 E ETAG 003 | Εκθέσεις δοκιμών του ερευνητικού κέντρου Saint-Gobain

ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΠΛΑΚΩΝ			
		1 x GLASROC® X		2 x GLASROC® X	
		ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΜΕΣΕΣ ΤΙΜΕΣ	ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ
Φορτίο σε πρόβολο	Χαλύβδινο UPAT φωλιάς τύπου molly $\varnothing 6 \text{ mm} \times L = 52-65 \text{ mm}$	160 kg	80 kg	300 kg	150 kg
	Γενικό UPAT από νάιλον $\varnothing 8 \text{ mm} \times L = 50 \text{ mm}$	120 kg	60 kg	-	-
Δοκιμές ανάρτησης φορτίου	Χαλύβδινο UPAT φωλιάς τύπου molly $\varnothing 6 \text{ mm} \times L = 52-65 \text{ mm}$	190 kg	95 kg	-	-

BIM

BIM (Building Information Modeling) είναι το ακρώνυμο του “Μοντελοποίηση Πληροφοριών Κτηρίου”. Ο σχεδιασμός BIM βασίζεται στη συνεργασία των φορέων που εμπλέκονται στο προγραμματισμό, το σχεδιασμό, την κατασκευή και τη συντήρηση του κτηρίου: εργάζονται σε ένα κοινό μοντέλο BIM, μέσα στο οποίο διάφορα λογισμικά BIM (δομικός προγραμματισμός, αρχιτεκτονικός σχεδιασμός, σχεδιασμός εγκαταστάσεων, μετρικοί υπολογισμοί, ενεργειακές επιδόσεις, ασφάλεια εργοταξίου κ.λπ.) επικοινωνούν μεταξύ τους με συντονισμένο τρόπο. Αυτό δημιουργεί πολλαπλά οφέλη για όλους τους επαγγελματίες στον τομέα των κατασκευών: μείωση των σφαλμάτων στη φάση σχεδιασμού και στη φάση εκτέλεσης, μείωση της εκ νέου επεξεργασίας του έργου, εξοικονόμηση χρόνου και κόστους, μεγαλύτερη αποδοτικότητα, καλύτερη αποτελεσματικότητα και ωφέλεια ολόκληρης της διαδικασίας.

UNI 11337: 2017 ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ BIM

- > Ορισμός ρόλων, κανόνων και ροών για τη διαχείριση των ψηφιοποιημένων διαδικασιών κατασκευής
- > Προοδευτική εισαγωγή στην υποχρέωση του BIM για τα δημόσια έργα

Η Saint-Gobain παρέχει μια μεγάλη βιβλιοθήκη αντικειμένων BIM των ολοκληρωμένων λύσεων της για το περίβλημα του κτηρίου. Τα αντικείμενα BIM της Saint-Gobain προσφέρουν υψηλό επίπεδο λεπτομέρειας και ακρίβειας τόσο από την άποψη της γραφικής παράστασης όσο και από άποψη πληροφοριών σχετικά με τις ιδιότητες των εξαρτημάτων, επιτρέποντας την αξιοποίηση στο έπακρο των δυνατοτήτων του σχεδιασμού BIM. Διατίθενται στην ιστοσελίδα www.saint-gobain.it/bim

Για περαιτέρω πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στην τεχνική υποστήριξη της **Saint-Gobain Hellas:** gr.technicalsupport@saint-gobain.com



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ / Μ²

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ Μ ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Habito™ 13	m ²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X	n°	14	20
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες Habito™ 35 mm	n°	9	13
Βίδες TN 3,5X25	n°	9	13
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Evorplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Ορυκτοβάμβακας Isover PAR 4+ 70 mm	m ²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1mm)	kg	1,4	1,4
Πλέγμα Ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	1,98	1,98
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Φινίρισμα της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1 CLIMA

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ Μ ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Habito™ 13	m ²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X	n°	14	20
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες Habito™ 35 mm	n°	9	13
Βίδες TN 3,5X25	n°	9	13
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Evorplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Ορυκτοβάμβακας Isover 4+ 70 mm	m ²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για συγκόλληση (για 1 mm πάχος)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για εξομάλυνση (για 1 mm πάχος)	kg	3-4	3-4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	1,98	1,98
Μονωτικό Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m ²	1,05	1,05
Βύσμα webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Φινίρισμα της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1 ROBUSTO UNIVERSAL

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ Μ ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Habito™ 13	m ²	1,05	1,05
Gyproc Vapor 13	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X	n°	14	20
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες Habito™ 35 mm	n°	9	13
Βίδες TN 3,5X25	n°	9	13
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Evorplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Ορυκτοβάμβακας Isover PAR 4+ 70 mm	m ²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για συγκόλληση (για 1 mm πάχος)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για εξομάλυνση (για 1 mm πάχος)	kg	3-4	3-4
Πλέγμα Ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	1,98	1,98
Μονωτικό Isover Clima34 G3 πάχ. 60 mm	m ²	1,05	1,05
Βύσμα webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Πάνελ XPS webertherm XW300	m ²	0,35	0,35
Μεταλλικό πλέγμα webertherm RE 1000	m ²	1,05	1,05
Ειδική ροδέλα webertherm R-S	pz	8	12
Ειδικός αποστάτης webertherm R-D/40	pz	20	20
Επίχρισμα webertherm INTO (2 cm πάχος)	kg	24-26	24-26
Επίχρισμα webertherm INTO HP (2 cm πάχος)	kg	24-26	24-26
Φινίρισμα webertherm INTOCAL (2 cm πάχος)	kg	24-26	24-26
Φινίρισμα webertherm INTO FINITURA (για 2 χέρια)	kg	2-3	2,3
Φινίρισμα webertherm INTOCAL FINITURA (για 2 χέρια)	kg	2-3	2,3
Τελικό Φινίρισμα πάχους της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ Μ ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Habito™ 13	m ²	1,05	1,05
Gyproc Vapor 13	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X	n°	14	20
Βίδες Habito™ 35 mm	n°	9	13
Βίδες TN 3,5X25	n°	9	13
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Gyproc Evorplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Μονωτικό Isover Clima34 G3 140 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1mm)	kg/mm	1,4	1,4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	0,99	0,99
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Τελικό Φινίρισμα πάχους της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ / M²

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX2 CLIMA

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Habito™ 13	m ²	1,05	1,05
Gyproc Vapor 13	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	14	20
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες TN 3,5X25	n°	9	13
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Enorplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Μονωτικό Isover Clima34 G3 140 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για συγκόλληση (για 1 mm πάχος)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F για εξομάλυνση (για 1 mm πάχος)	kg	3-4	3-4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	0,99	0,99
Μονωτικό Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m ²	1,05	1,05
Βύσμα webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Φινίρισμα της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΤΟΙΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ GX3

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Εξωτερικοί Zn-Mg	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	14	20
Isover Clima34 80 mm	m ²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1mm)	kg/mm	1,4	1,4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	0,99	0,99
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m ²	1,1	1,1
Φινίρισμα της γκάμας webercote	kg	2,4	2,4
Αστάρι της σειράς weberprim	lt	0,08	0,08

ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ GX5

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²		
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ
Glasroc® X	m ²	1,05
Οδηγός οροφής εξωτερικής χρήσης C 27/60/27 Zn-Mg	m	1,2
Οδηγός οροφής εξωτερικής χρήσης C 27/60/27 Zn-Mg	m	2,5
Περιμετρικό εξωτερικής χρήσης U 27/28/27 Zn-Mg	m	var.
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	15
Συνδετήρας Π	pz.	3,4
Αντιανεμική ανάρτηση	pz.	1,6
Συνδετήρας M	pz.	0,7
Isover Arena34 45 mm	m ²	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1 mm)	kg/mm	1,4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m ²	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4
Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυεθλαίνιου	m	1,5

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX-INT1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	2,1	2,1
Ορθοστάτες Gypprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gypprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	30	26
Isover Arena34 45 mm	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Enorplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX-INT2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	4,2	4,2
Ορθοστάτες Gypprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gypprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	9	26
Βίδες Glasroc® X 35 mm	n°	30	26
Isover Arena34 45 mm	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Enorplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΤΟΙΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ GX-CP1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gypprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gypprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	15	13
Isover Arena34 45 mm	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Enorplus 30/60/120	kg	0,33	0,33

ΤΟΙΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ GX-CP2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M ²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μ.μ.)	400 mm (μ.μ.)
Glasroc® X	m ²	1,05	1,05
DuraGyp 13 Activ'Air®	m ²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gypprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gypprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες Glasroc® X 35 mm	n°	15	13
Isover Arena34 45 mm	m ²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Enorplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η γυφτοσανίδα **Glasroc® X** είναι σχεδιασμένη για συστήματα ξηράς δόμησης και αεριζόμενες προσόψεις. Συμβατή με τα συστήματα ETICS και φινιρίσματα με τσιμεντοειδές εξομαλυντικό και έγχρωμη επίστρωση.



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

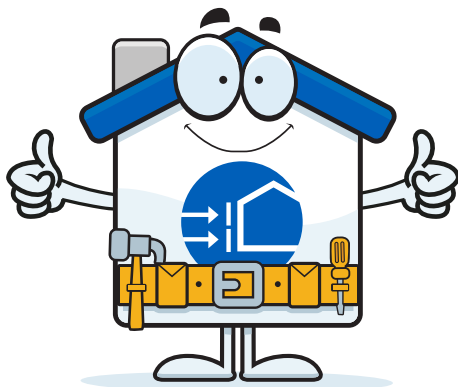


ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ GLASROC® X



01 Μετακίνηση

Οι γυψοσανίδες **Glasroc® X** είναι εξαιρετικά εύχρηστες και εύκολα μεταφερόμενες. Εξασφαλίζουν ταχύτητα εφαρμογής και υψηλή παραγωγικότητα στο εργοτάξιο.

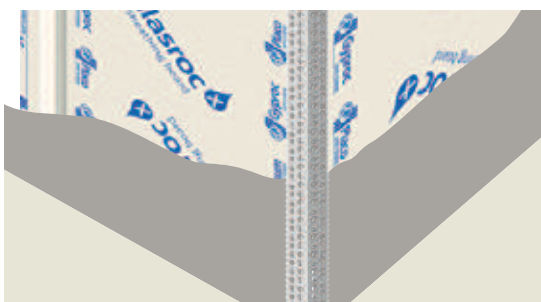
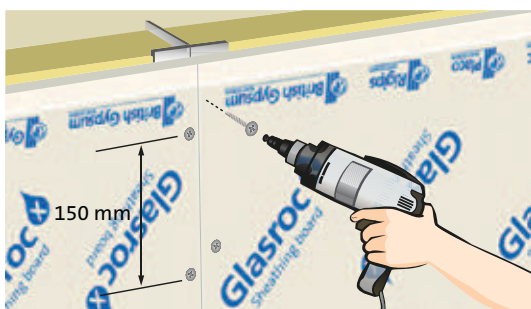
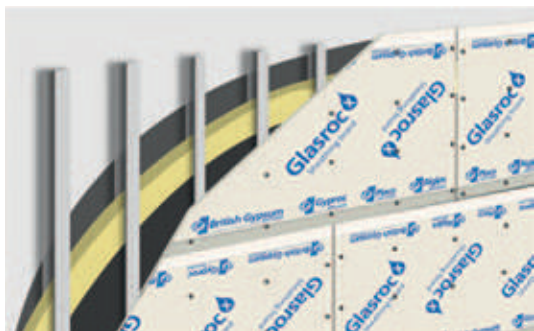
02 Κοπή

Η κοπή γίνεται με απλό κοπτικό, χωρίς τη χρήση μηχανικών εργαλείων, όπως για παράδειγμα ειδικών πριονιών, ακόμη και για λωρίδες με μειωμένο πλάτος.

03 Τοποθέτηση

Εφαρμογή σε εξωτερικό περιβάλλον: τα φύλλα πρέπει να τοποθετηθούν σε οριζόντια θέση, αρχίζοντας σε απόσταση τουλάχιστον 20 cm από το επίπεδο του εδάφους (εάν δεν είναι δυνατό, η βάση πρέπει να στεγανοποιηθεί για τα πρώτα 20 cm για να αποφευχθεί η άμεση επαφή με το έδαφος). Χάρη στη μεγάλη σταθερότητα των διαστάσεών τους, τα φύλλα μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα-δίπλα ή αφήνουμε αρμό 3mm τόσο μεταξύ των κατακόρυφων όσο και μεταξύ των οριζόντιων αρμών. Συνιστάται η εφαρμογή μιας διαπνέουσας υδατοαποθητικής μεμβράνης τύπου **Synto Light** πριν την τοποθέτηση των φύλλων.

Εφαρμογή σε εσωτερικό περιβάλλον: τα φύλλα πρέπει να τοποθετούνται τουλάχιστον 1 cm από το δάπεδο και 1 cm από την οροφή. Μπορούν να τοποθετηθούν τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα.

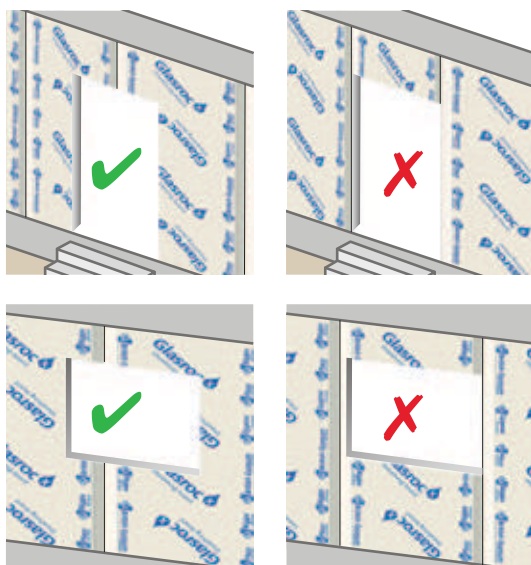


04 Στερέωση των φύλλων στα μεταλλικά στοιχεία

Τα φύλλα τοποθετημένα οριζόντια με διασταύρωση των αρμών, στερεώνονται στους μεταλλικούς ορθοστάτες **κατάλληλους για εξωτερική χρήση**, με ειδική επένδυση από κράμα ψευδάργυρου-μαγνησίου κατάλληλου για εξωτερικά περιβάλλοντα. Η διάσταση των προφίλ και ο μεταξύ τους άξονας, που θα είναι έως 600 mm, θα υπολογίζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Στερέωση των φύλλων με **βίδες RIGIPS Glasroc® X**, τοποθετημένες σε ενδιάμεση απόσταση 150 mm και όχι σε μικρότερη απόσταση από 10 mm από την άκρη του φύλλου. Τα κεφάλια των βιδών πρέπει να μην προεξέχουν για την καλύτερη εξομάλυνση της επιφάνειας.

05 Ενίσχυση των γωνιών

Για την πραγματοποίηση εξωτερικών και εσωτερικών γωνιών, οι άκρες των φύλλων πρέπει να ενισχυθούν με ένα κατάλληλο γωνιακό προφίλ. Συνιστάται το Webertherm PR1



06

Θύρες και παράθυρα

Για να κατασκευάσετε τα κατάλληλα ανοίγματα για παράθυρα και πόρτες οι ενώσεις μεταξύ των υαλοσανίδων, δεν πρέπει να συμπίπτουν με την γραμμή των λαμπάδων ή υπέρθυρων. Τα κουφώματα και οι πόρτες πρέπει να έχουν την κατάλληλη δομή στήριξης στον κατάλληλο μεταλλικό σκελετό.

Για την δημιουργία περβαζιών η γυψοσανίδα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να εξασφαλίζει κλίση τουλάχιστον 10° για την αποστράγγιση του νερού.

07

Αρμοί διαστολής

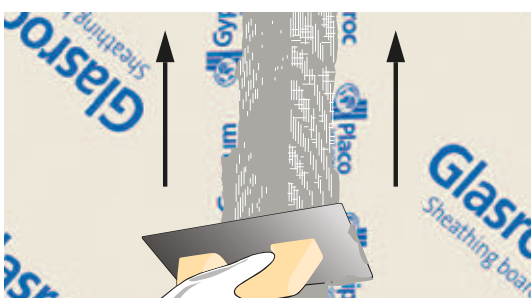
Η μεγάλη σταθερότητα διαστάσεων του φύλλου **Glasroc® X** το καθιστά ιδανικό για μεγάλες συνεχείς προσόψεις. Προβλέψτε αρμούς κατακόρυφης διαστολής με μέγιστη μεταξύ τους απόσταση 15 m και σε κάθε περίπτωση πάντοτε σε αντιστοιχία με τους τυχόν δομικούς αρμούς του κτηρίου. Οι οριζόντιοι αρμοί διαστολής πρέπει να τοποθετούνται σε μέγιστη μεταξύ τους απόσταση 12 m, σε αντιστοιχία με τις πλάκες ορόφων.



08

Επεξεργασία των αρμών

Στην περίπτωση του φινιρίσματος με άμεση εφαρμογή κονιάματος, ο οπλισμός των αρμών πραγματοποιείται εφαρμόζοντας σε αυτούς μια λωρίδα περίπου 15 εκ από το σιμεντοειδές εξομαλυντικό **Glasroc® X Skim** ή **weber-therm AP60 TOP F**, στο οποίο "βυθίζεται" αμέσως μια λωρίδα πλάτους 10 cm της ενισχυτικής αντιαλκαλικής ταινίας **Fibatape AR** σαν ενισχυτικό των αρμών. Ακολούθως, πραγματοποιείται μια δεύτερη εφαρμογή νέου εξομαλυντικού στο υπάρχον νωπό εξομαλυντικό για να καλυφθεί η ταινία που εφαρμόστηκε προηγουμένως (2 cm πέρα από το μέγεθος της ταινίας και στις δύο πλευρές).



09

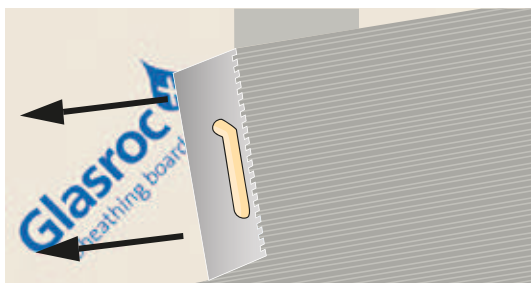
Γωνίες παραθύρων και υπέρθυρα

Για να αποφευχθεί η εμφάνιση ρωγμών, ενισχύστε τις γωνίες των παραθύρων και των θυρών με τμήματα από το πλέγμα περίπου 20x40 cm τοποθετημένα σε 45° και χρησιμοποιήστε ειδικά προφίλ PVC με πλέγμα για να στερεώσετε τα υπέρθυρα, τις γωνίες και τις ελεύθερες άκρες.



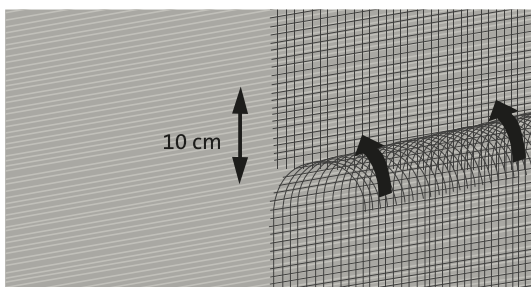
2Α. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

Πριν από την εφαρμογή του τσιμεντοειδούς εξομαλυντικού, ελέγξτε προσεκτικά τις επιφάνειες των φύλλων Glasroc® X, καθαρίζοντάς τες από οποιαδήποτε ίχνη σκόνης και ουσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση στο υπόστρωμα.



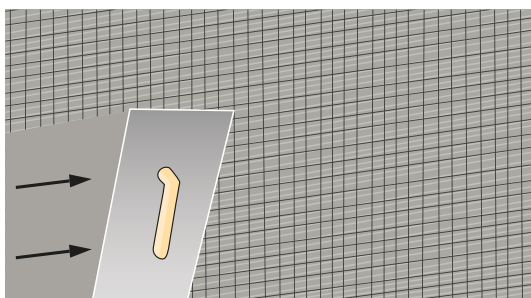
10Α Πρώτο χέρι

Εφαρμόστε το τσιμεντοειδές υλικό **Glasroc® X Skim** ή το **webertherm AP60 TOP F** με μια οδοντωτή σπάτουλα σε ολόκληρη την επιφάνεια του φύλλου. Για εφαρμογές στις οποίες είναι επιθυμητή υψηλότερη πρόσφυση, απαιτείται προηγούμενη προετοιμασία της επιφάνειας του φύλλου με αστάρι Virprimer αραιωμένο κατά 1: 3.



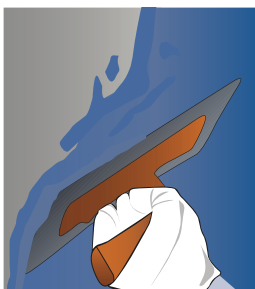
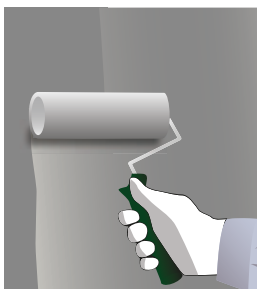
11Α Τοποθέτηση του πλέγματος οπλισμού

Πάνω στο νωπό πρώτο χέρι του κονιάματος, απλώστε μια λωρίδα του ανθεκτικού στα αλκάλια πλέγματος από υαλοΐνες **webertherm RE160** αλληλοκαλύπτοντας τις ενώσεις του πλεγματος κατά τουλάχιστον 10 cm για να εξασφαλιστεί η συνέχεια πιέζουμε το πλέγμα να ενσωματωθεί στο νωπό κονίαμα.



12Α Δεύτερο χέρι

Πριν η πρώτη στρώση στεγνώσει, εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση, κατανέμοντάς την ομοιόμορφα με μία μεταλλική σπάτουλα καλύπτοντας όλο το πλέγμα για να ενσωματωθεί πλήρως. Το συνολικό ελάχιστο πάχος των διαφόρων εφαρμογών πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm. Μόλις στεγνώσει, μέσα σε 4 ώρες, η επιφάνεια πρέπει να ψεκάσθει με νερό και να τριφτεί με τα κατάλληλα εργαλεία μέχρις ότου δημιουργηθεί μια λεπτή και επίπεδη επιφάνεια.



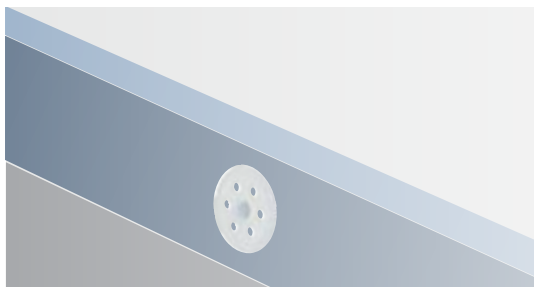
13Α Φινίρισμα

Αφού στεγνώσει, εφαρμόστε δύο στρώσεις κατάλληλου ασταριού της σειράς **weberprim**. Τέλος, εφαρμόστε μια παχιά επίστρωση της σειράς **webercote** του επιθυμητού χρώματος.

2B. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ETICS ΜΕ ISOVER CLIMA34 G3



Πριν από την εφαρμογή του τσιμεντοειδούς κονιάματος, ελέγξτε προσεκτικά τις επιφάνειες των φύλλων Glasroc® X, καθαρίζοντάς τες από οποιαδήποτε ίχνη σκόνης και ουσιών που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την πρόσφυση στο υπόστρωμα.



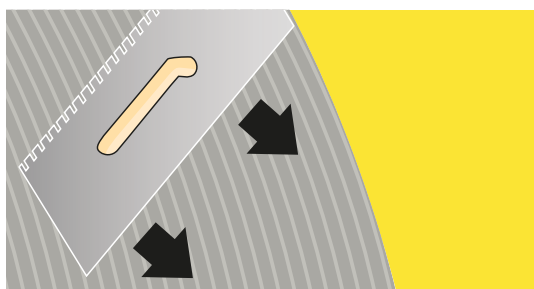
10B Προκαταρκτικές εργασίες

Τοποθετήστε τους ορθοστάτες της μεταλλικής δομής με επικάλυψη από κράμα ψευδαργύρου - μαγνησίου **RIGIPS External Profile Zn-Mg** σε μέγιστη μεταξύ τους απόσταση 600 mm. Μόλις οριοθετηθεί το ύψος της τελικού επιπέδου, για να αποφύγετε τον εμποτισμό από τυχόν υπάρχοντα νερά του πάνελ από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3**, εφαρμόστε για τα πρώτα 20 cm το πάνελ **webertherm XW300** (πάνελ μόνωσης XPS υψηλής αντοχής). Εναλλακτικά (και σε περίπτωση που ξεκινάτε από ψηλά) είναι δυνατόν να αποφύγετε τη χρήση πάνελ XPS εφαρμόζοντας απ' ευθείας τα πάνελ ορυκτοβάμβακα στο κατάλληλο προφίλ εκκίνησης **webertherm PR3** που έχει τοποθετηθεί σε ύψος τουλάχιστον 5 cm από το τελικό επίπεδο.



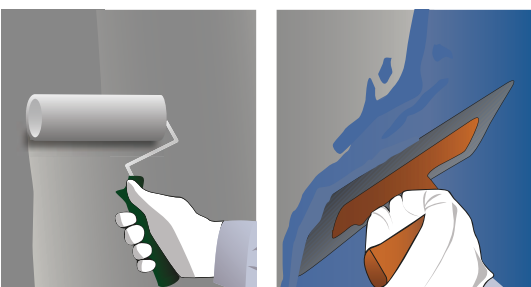
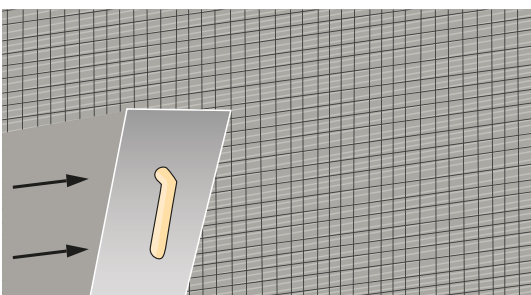
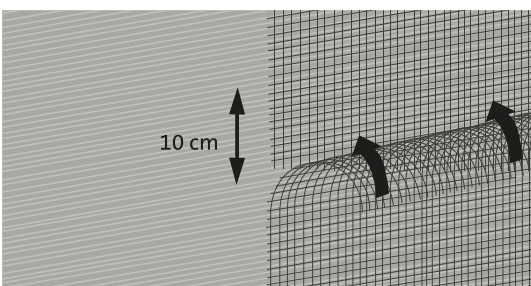
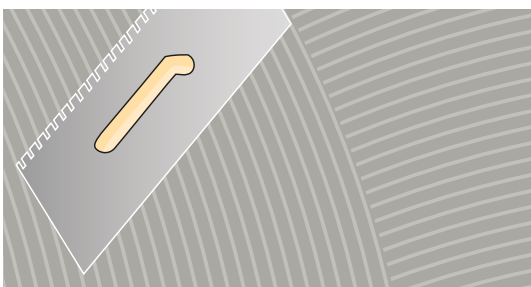
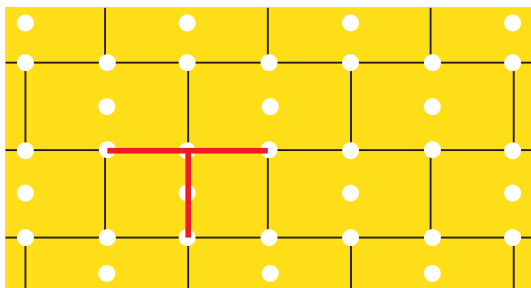
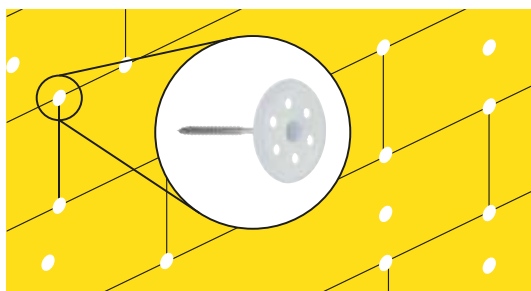
11B Τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ Isover Clima34 G3

Κόψτε τα πάνελ στο επιθυμητό μέγεθος φροντίζοντας να δημιουργήσετε σχήματα που εγγυώνται την τέλεια επαφή με τα διπλανά πάνελ. Τα πάνελ **Isover Clima34 G3** έχουν μια έγχρωμη γραμμή αναφοράς στη μία πλευρά. Είναι σωστό να τοποθετήσετε την πλευρά με τη γραμμή προς τα έξω, επειδή χρησιμεύει στη σωστή ευθυγράμμιση όλων των πάνελ.



12B Κόλληση

Εφαρμόστε απλώνοντας με οδοντωτή σπάτουλα το συγκολλητικό κονίαμα **Glasroc® XSkim** ή εναλλακτικά το **webertherm AP60 TOP F** στο πίσω μέρος του πάνελ, φροντίζοντας να ασκείτε την απαραίτητη πίεση ώστε η κόλλα να διεισδύει στις επιφανειακές ίνες του πάνελ. Τοποθετήστε τα πάνελ **Isover Clima34 G3** οριζόντια, από κάτω προς τα πάνω, σταυρώνοντας τους κατακόρυφους αρμούς κατά τουλάχιστον 20 cm. Ελέγξτε ότι τα γειτονικά πάνελ βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο με ένα αλφαδοπήχη.



13B Τοποθέτηση βυσμάτων

Περιμένετε 1 έως 3 ημέρες (ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες) και κατόπιν προχωρήστε στην εγκατάσταση των βυσμάτων που αποτελούνται από βίδα με αυτοδιάτρητο σπείρωμα από γαλβανισμένο χάλυβα (**webertherm TA9 PLUS vite**) και δισκάκι πολυαμιδίου (δίσκος **webertherm TA9 PLUS**) σύμφωνα με το αναγκαίο σχήμα τοποθέτησης και σε αριθμό όχι μικρότερο από 6 τεμ./m², φροντίζοντας να τα στερεώσετε στο μεταλλικό στοιχείο **External Profile Zn-Mg**. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, στοκάρετε την κεφαλή τους με συγκολλητικό κονίαμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** και προχωρήστε στην εγκατάσταση συμπληρωματικών εξαρτημάτων της σειράς **webertherm PR** (γωνιόκρανα, προφίλ, υδροροές).

14B Πρώτο χέρι

Συνεχίστε με το πέρασμα πρώτου χεριού του συγκολλητικού κονιάματος **Glasroc® X Skim** ή εναλλακτικά **webertherm AP60 TOP F** χρησιμοποιώντας μια οδοντωτή σπάτουλα, φροντίζοντας να εφαρμόσετε την απαραίτητη πίεση έτσι ώστε η κόλλα να διεισδύει στις επιφανειακές ίνες του πάνελ **ISOVER CLIMA34 G3** και στη συνέχεια δημιουργήστε τις αυλακώσεις με οδοντωτή σπάτουλα.

15B Τοποθέτηση πλέγματος οπλισμού

Στη συνέχεια, εφαρμόστε το υαλόπλεγμα του ανθεκτικού στα αλκάλια **webertherm RE160**, φροντίζοντας ότι οι ενώσεις του πλέγματος αλληλεπικαλύπτονται κατά τουλάχιστον 10 cm για να εξασφαλιστεί η συνέχεια.

16B Δεύτερο χέρι

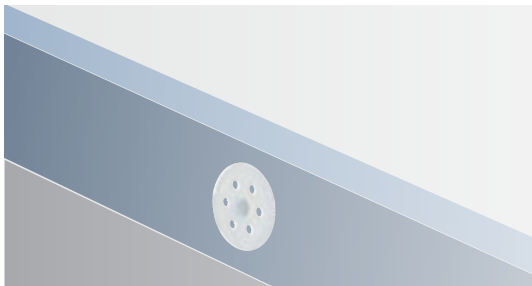
Πριν στεγνώσει το κονίαμα, περάστε μια δεύτερη στρώση με μια επίπεδη σπάτουλα. Το συνολικό πάχος του κονιάματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm. Μόλις στεγνώσει, περίπου μέσα σε 4 ώρες, η επιφάνεια πρέπει να ψεκάσει με νερό και να τριφτεί με κατάλληλα εργαλεία μέχρις ότου αποκτήσει μια ομαλή και επίπεδη επιφάνεια.

17B Φινίρισμα

Περιμένετε τουλάχιστον 7 ημέρες πριν τοποθετήσετε την έγχρωμη επένδυση της σειράς **webercote** με το σχετικό αστάρι της σειράς **weberprim**.

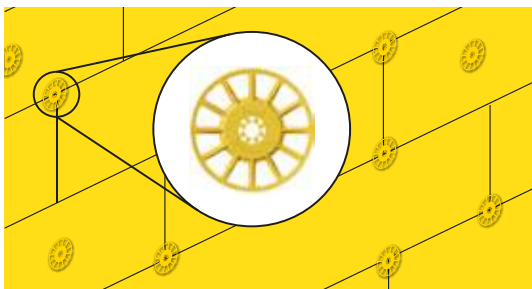
2C. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

Οι παρακάτω οδηγίες αναφέρονται μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς. Για την εγκατάσταση του **webertherm robusto universal** προτείνεται να ακολουθήσετε όλες τις ενδείξεις που αναφέρονται στο Ειδικό Τεχνικό Φυλλάδιο του **webertherm robusto universal**.



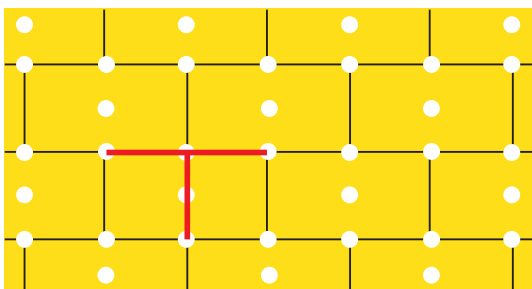
10C Προκαταρκτικές εργασίες

Τοποθετήστε τους ορθοστάτες της δομής με επικάλυψη κράματος ψευδάργυρου-μαγνησίου **RIGIPS External Profile Zn-Mg** σε μεταξύ τους απόσταση 300 mm. Ξεκινήστε με το πάνελ **webertherm XW300** (φύλλο διογκωμένου εξηλασμένου πολυστυρένιου-ΧPS) από την βάση και σε ύψος τουλάχιστον 15 cm πάνω από την τελική επιφάνεια του δαπέδου, χρησιμοποιώντας συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** ή με βύσματα (UPAT) **webertherm TA9 PLUS**.



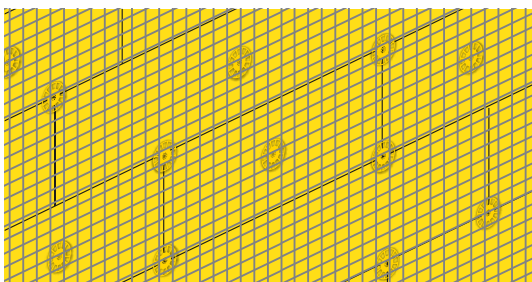
11C Τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ Isover Climax34 G3

Εφαρμόστε τα επιλεγμένα μονωτικά πάνελ **Isover Climax34 G3** χρησιμοποιώντας ένα συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F** κτυπώντας τα κατάλληλα ή χρησιμοποιώντας βύσματα (UPAT) της σειράς **webertherm TA9 PLUS** κατάλληλου μήκους και στη συνέχεια τοποθετήστε το μηχανισμό **webertherm RS** στα φύλλα που έχουν μόλις τοποθετηθεί, σύμφωνα με τη διάταξη των βυσμάτων που θα τοποθετηθούν αργότερα, φροντίζοντας οι μύτες να διεισδύσουν σε όλο το μήκος του μονωτικού πάνελ.



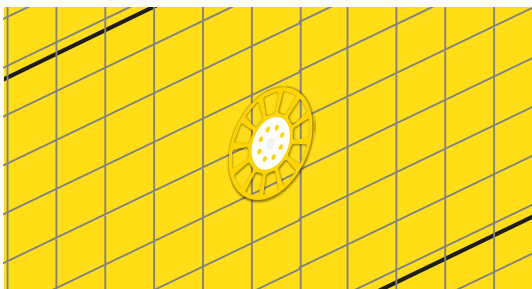
12C Διάτρηση του υποστρώματος

Τρυπήστε το υπόστρωμα σε αντιστοιχία με το κέντρο του μηχανισμού **webertherm R-S**.



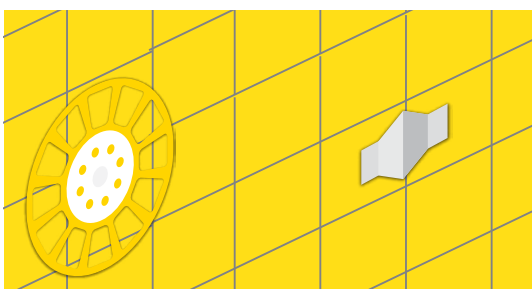
13C Τοποθέτηση του πλέγματος οπλισμού

Τοποθετήστε το πλέγμα **webertherm RE1000** ξεκινώντας την τοποθέτηση από κάτω προς τα πάνω, προσέχοντας να επικαλύψετε τα ίδια τα φύλλα κατά τουλάχιστον 10 cm τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα και τοποθετείστε στις οπές που πριν δημιουργήσατε τα κατάλληλα βύσματα της σειράς **webertherm TA9 PLUS**.



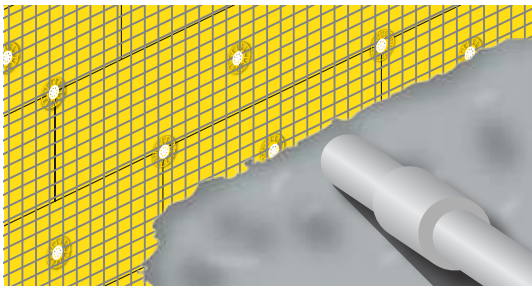
14C Σφίξιμο βιδών

Σφίξτε τις βίδες φροντίζοντας το πλέγμα να είναι σε επαφή με το μηχανισμό **webertherm R-S** και ότι είναι σταθερά σφιγμένο στον μηχανισμό και την κεφαλή του βύσματος. Βεβαιωθείτε για τη σταθερότητα του πλέγματος. Στη συνέχεια τοποθετήστε το καπάκι **webertherm TA9 PLUS** στην κεφαλή του βύσματος.



15C Εφαρμογή αποστατών

Εφαρμόστε τους αποστάτες **Webertherm R-D / 40** σε αριθμό τουλάχιστον 15 τεμαχίων / m², φροντίζοντας η βάση να ακουμπά στο πάνελ μόνωσης. Βεβαιωθείτε ότι το πλέγμα είναι στη σωστή απόσταση (τουλάχιστον 5 mm) από τα μονωτικά πάνελ και ότι δεν υπάρχουν περιοχές όπου είναι δίπλα στα πάνελ.



16C Σοβάντισμα

Προχωρήστε στην κατασκευή των λωρίδων (οδηγών) και στο επακόλουθο σοβάντισμα, χρησιμοποιώντας **webertherm into**, **HP**, ή **intocal** (ανάλογα με το επιθυμητό φινίρισμα), αποφεύγοντας τη στρώση επιχρίσματος να έρθει σε άμεση επαφή με το έδαφος (τοποθετήστε ένα πηχάκι στο έδαφος περίπου 3 cm ύψος, που θα αφαιρέσετε πριν το επίχρισμα στεγνώσει, και στη συνέχεια γεμίστε την κοιλότητα με ωσμωτικό κονίαμα (**weberdry OS520**)). Ελέγξτε με αλφαδοπήχη την ομαλότητα της τελικής επιφάνειας και ενδεχομένως εξομαλύνετε το επίχρισμα το πάχος του οποίου πρέπει να είναι 2 cm.



17C Φινίρισμα

Στην περίπτωση των σύγχρονων κύκλων (σύστημα με επίχρισμα ινοενισχυμένο και υδατοαπωθητικό) και του παραδοσιακού (σύστημα με επίχρισμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου NHL), εφαρμόστε **webertherm into finitura** (λευκό ή γκρι) ή το **webertherm intocal finitura**, που αμφότερα χρειάζονται επόμενο φινίρισμα, με έγχρωμα φινιρίσματα της σειράς **webercote**. Στην περίπτωση της επένδυσης με πέτρα, εφαρμόστε απευθείας το **Webercol UltraGres Top** αναμειγμένο με **latex weber L50** και στοκάρτε τους αρμούς με κατάλληλα σφραγιστικά της σειράς **webercolor** αναμειγμένα με **latex L50**.





ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ
ΚΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΧΕΔΟΝ ΜΗΔΕΝΙΚΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΜΕ
ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΑΙ
ΕΓΧΡΩΜΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ



ΣΥΣΤΗΜΑ ETICS ΜΕ
ISOVER CLIMA34 G3



ΣΥΣΤΗΜΑ
WEBERTHERM
ROBUSTO UNIVERSAL



ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



Γυψοσανίδα Glasroc® X

Φύλλο γύψου ινοενισχυμένο με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και τις ακτίνες UV. Σχεδιασμένο για εξωτερικές εφαρμογές, κατάλληλο και για πολύ υγρά περιβάλλοντα.



Βίδες Glasroc® X

Βίδες αυτοπρωθόμενου σπειρώματος με ειδική επίστρωση υψηλής αντοχής, 1000 ώρες σε αλατούχο ψεκασμό (ομίχλη), κατάλληλες για υγρά περιβάλλοντα.



Isover Climax34 G3

Υψηλής πυκνότητας πάνελ από ορυκτοβάμβακα G3 με υδατοαπωθητικές ίνες. Κατασκευάζεται στην Ιταλία με περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένο γυαλί έως 80% και με συνδετικό υλικό που βασίζεται σε οργανικά και φυτικά συστατικά. Ιδανικό ως θερμική και ηχητική μόνωση για συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.



Βύσματα webertherm TA9 PLUS

Βιδωτό βύσμα αποτελούμενο από γαλβανισμένη χαλύβδινη βίδα αυτοδιάτρητου σπειρώματος (βίδα **webertherm TA9 PLUS**) και δίσκο πολυαμιδίου (δίσκος **webertherm TA9 PLUS**). Κατάλληλο για στερέωση στο μεταλλικό σκελετό **External Profile Zn-Mg**.



Glasroc® X Skim και webertherm AP60 TOP F

Τσιμεντοειδή κονιάματα χαμηλής απορροφητικότητας σε νερό για συστήματα **Glasroc® X** και για συστήματα επενδύσεων.



webercote acrylcover L

Χρωματισμένη οργανική βαφή. Προστασία και διακόσμηση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των τύπων κτηρίων, όπου επιθυμείται υψηλός βαθμός προστασίας της πρόσοψης. Περιέχει χρωστικές ουσίες υψηλής σταθερότητας (HSP: High Stability Pigments) που έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς UNI EN ISO 11341.

FIBATAPE AR1 Ενισχυτική ταινία αρμών

Ταινία πλέγματος οπλισμού από υαλόνημα ανθεκτική στα αλκάλια για την ενίσχυση των αρμών.

Πλέγμα ενίσχυσης webertherm RE 160gr

Ενισχυτικό πλέγμα από υαλοΐνες ανθεκτικό στα αλκάλια για την ενίσχυση της επιφάνειας πάνω από τα φύλλα **Glasroc® X** ή πάνω από το πάνελ **Isover Clima34 G3**.

Αστάρι weberprim RC14

Ειδικό για την επεξεργασία του υποστρώματος πριν από την εφαρμογή της σειράς **Webercote Siloxcover** και **AcSilcover**. Διατηρεί αναλλοίωτη την αναπνευστικότητα του υποστρώματος και αυξάνει τα αδιάβροχα χαρακτηριστικά.

Επένδυση webercote Siloxcover

Παστώδης έγχρωμος σοβάς σιλοξανικής βάσης για προστασία και διακόσμηση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των τύπων κτηρίων, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητο να εξασφαλιστεί ισορροπημένη αναπνοή που συνδέεται με υψηλό βαθμό αντοχής στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και με τα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης.

Αστάρι weberprim RA13

Ειδικό για την επεξεργασία του υποστρώματος πριν από την εφαρμογή της σειράς **Webercote Acrylcover**.

Επένδυση webercote Acrylcover

Παστώδης έγχρωμος σοβάς ακρυλικής βάσης για προστασία και διακόσμηση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των τύπων κτηρίων, όπου επιθυμείται υψηλός βαθμός προστασίας της πρόσοψης και των συστημάτων θερμομόνωσης με επικάλυψη.

ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



weberprim Fondo Βάση

Βάση προετοιμασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης γενικής χρήσης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για βαφές και παστώδεις έγχρωμους σοβάδες ακρυλικής ή σιλοξανικής βάσης και σιλοξάνης. Κατάλληλο για την επεξεργασία του υποστρώματος πριν από την εφαρμογή των προϊόντων **Webercote Siloxcover**, **Acrylcover** και **AcSilcover**.



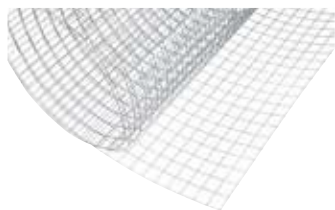
Επένδυση webercote AcSilcover

Παστώδης έγχρωμος σοβάς ακρυλικής και σιλοξανικής βάσης για προστασία και διακόσμηση εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όλων των οικοδομικών τυπολογιών. Ο συνδυασμός των συνδετικών υλικών οργανικής και σιλοξανικής φύσης παρέχει διαπνοή και αντοχή σε εξωτερικούς ατμοσφαιρικούς παράγοντες ακόμα και σε περιοχές που εκτίθενται σε θαλάσσιο περιβάλλον. Η υψηλή υδατοαπωθητικότητα και η χαμηλή απορρόφηση νερού εγγυώνται επιπλέον υψηλό βαθμό καθαριότητας των προσόψεων. Κατάλληλο για εξωτερικά συστήματα θερμομόνωσης.



Πάνελ Isover XPS INT ή webertherm XW300

Πάνελ από εξηλασμένο διογκωμένο πολυστυρένιο (XPS) με επιφανειακό φινίρισμα ψιλό ή τραχύ, που χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση εξωτερικών συστημάτων επικάλυψης στα χαμηλά τμήματα των κτηρίων, αλλά και σε νέες κατασκευές και σε ανακαινίσεις.



Πλέγμα webertherm RE1000

Ηλεκτροσυγκολλημένο μεταλλικό δομικό πλέγμα γαλβανισμένο μετά τη συγκόλληση, που χρησιμοποιείται σαν οπλισμός και ενίσχυση των ειδικών σοβάδων που χρησιμοποιούνται στο σύστημα **webertherm robusto universal**.



Κορώνα webertherm R-S

Διαχωριστική κορώνα **PA 6.6** κατάλληλη για την κατασκευή της βάσης στήριξης του πλέγματος **webertherm RE1000** και της βάσης των βυσμάτων **webertherm TA9 PLUS** του συστήματος **webertherm robusto universal**.



Αποστάτης webertherm R-D/40

Διαχωριστικό τύπου κλιπ από PVC για το σύστημα **webertherm robusto universal**.



Επίχρισμα webertherm INTO

Υψηλής απόδοσης επίχρισμα για εφαρμογή με μηχανή για το σύστημα **webertherm robusto universal**.



Επίχρισμα webertherm INTO HP

Επίχρισμα υψηλής απόδοσης και μηχανικής αντοχής, για εφαρμογή με μηχανή για το σύστημα **webertherm robusto universal**.



Επίχρισμα webertherm INTOCAL

Επίχρισμα υδραυλικής ασβέστου NHL, με ανώτερες επιδόσεις, για εφαρμογή με μηχανή για το σύστημα **webertherm robusto universal**.



Εξομαλυντικό webertherm INTO FINITURA

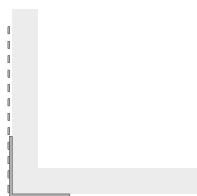
Εξομαλυντικό επίχρισμα με βελτιωμένες επιδόσεις για το φινίρισμα των επιχρισμάτων του συστήματος **webertherm** με λεπτό φινίρισμα.



Επίχρισμα webertherm INTOCAL FINITURA

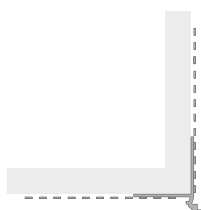
Εξομαλυντικό επίχρισμα υδραυλικής ασβέστου NHL, με ανώτερες επιδόσεις, με μηχανική εφαρμογή για το σύστημα **webertherm robusto universal**.

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Γωνιόκρανο τοίχου PVC webertherm PR1

Προστατευτικό γωνιόκρανο ακμής από PVC με πλέγμα από υαλοίνες για την κατασκευή ίσιων και ανθεκτικών κατακόρυφων και οριζόντιων ακμών.



Προφίλ νεροσταλάκτη από PVC webertherm PR6 κρυφό και webertherm PR7 εξωτερικό

Προφίλ υδρορροής από PVC και πλέγματα από υαλοίνες, που πρέπει να τοποθετηθούν στα υπέρθυρο ανοιγμάτων (παραθύρα-θύρες) για να αποφευχθεί η διείσδυση του νερού απορροής της πρόσοψης προς την κατεύθυνση του ίδιου του ανοίγματος. Συνιστάται ιδιαίτερα στην περίπτωση των τοίχων με έντονη έκθεση σε νερό που κτυπά (χωρίς ή ελαφρώς προεξέχουσες μαρκίζες).



Προφίλ με αρμό διαστολής RIGIPS και webertherm PR27

Αξεσουάρ αποτελούμενο από προφίλ PVC, πλέγματα από υαλοίνες και κεντρικό ελαστικό σύνδεσμο για τη δημιουργία αρμών διαστολής σε αντιστοιχία με στοιχεία πρόσοψης που μπορούν ή πρέπει να κινούνται μεταξύ τους.



Προφίλ εκκίνησης webertherm PR29

Αρχικό προφίλ από PVC αποτελούμενο από δύο στοιχεία, ένα από την πλευρά του τοίχου (PR29 / 1-2-3) και ένα στην εξωτερική πλευρά (PR29 / 4-5).



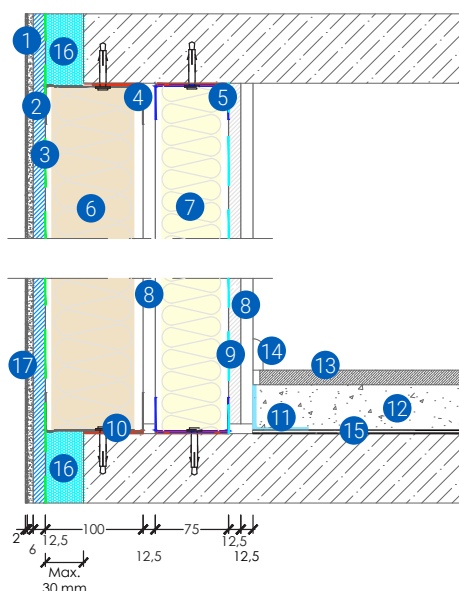
Προφίλ σύνδεσης webertherm PR8

Συνδετικό στοιχείο μεταξύ της εξωτερικής επικάλυψης και κάθε σταθερού στοιχείου του κτηρίου (πλαίσια κουφωμάτων, σκάλες οροφής), που αποτελείται από ένα άκαμπτο προφίλ από PVC από υαλοίνες. Το συμπιέσιμο αυτοκόλλητο παρέμβυσμα αποτρέπει τις ρωγμές της έγχρωμης επικάλυψης κοντά στο σταθερό στοιχείο. Το αφαιρούμενο πτερύγιο από PVC με την υπάρχουσα κολλητική ταινία επιτρέπει την εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση του προστατευτικού φύλλου, για μια ασφαλή εργασία αποφεύγοντας το λέρωμα ή τη ζημιά του πλαισίου του κουφώματος.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΑ

Κάθετη τομή

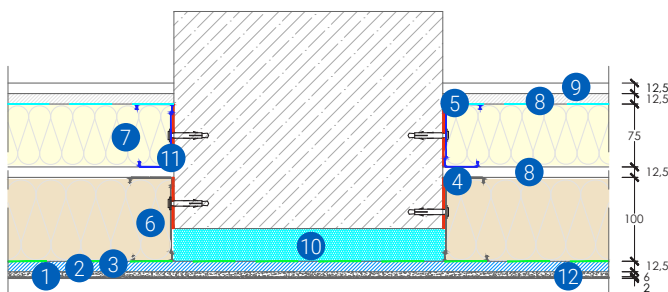


- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**

- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg** Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile** Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 11 Ορθογώνιες αυτοκόλλητες λωρίδες **Isover Perisol L**
- 12 Τσιμεντοειδές κονίαμα * **Weber weberplan MR81**
- 13 Τελικό δάπεδο
- 14 Σοβατεπί
- 15 Διπλή στρώση μονωτικού **Bituver Fonas 31**
- 16 XPS ή Ορυκτοβάμβακας υψηλής πυκνότητας **Isover Clima34 G3**
- 17 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ

Οριζόντια τομή



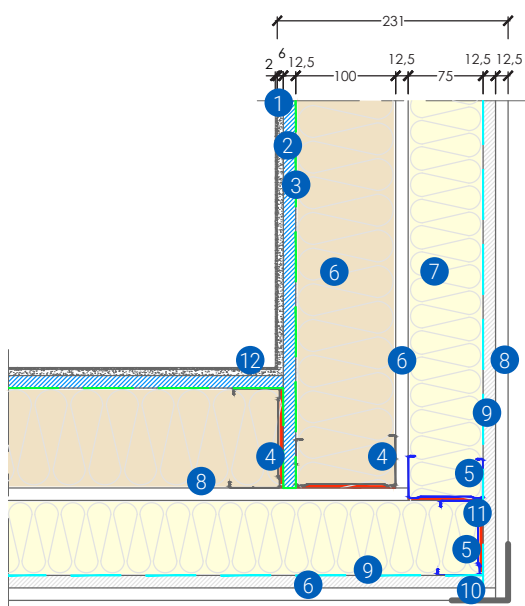
- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**

- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg** Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile** Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor** με φράγμα υδρατμών
- 10 XPS ή Ορυκτοβάμβακας υψηλής πυκνότητας **Isover Clima34 G3**
- 11 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 12 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ

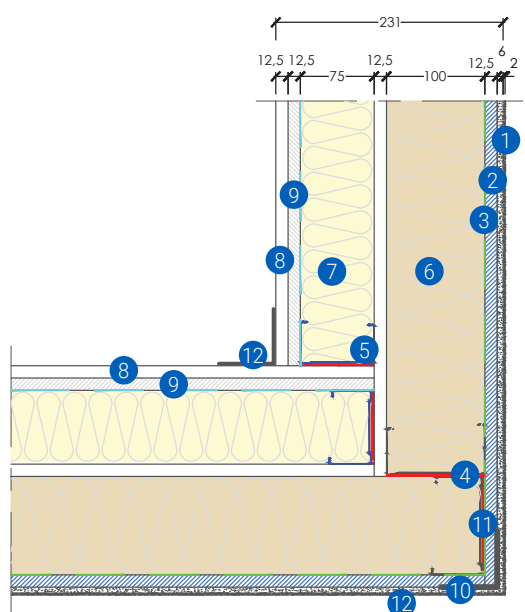
Οριζόντια τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Γωνιόκρανο 31X31 cm
- 11 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 12 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ

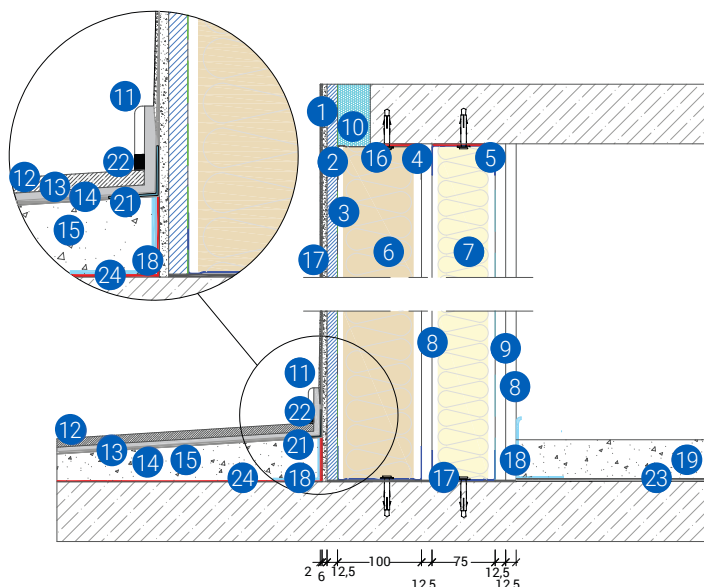
Οριζόντια τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofil**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Γωνιόκρανο 31X31 cm
- 11 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 12 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

Κάθετη τομή

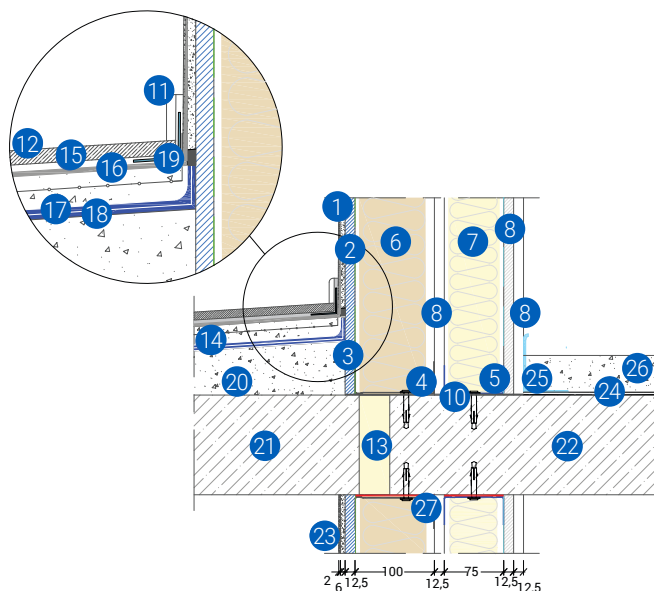


- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**

- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορुकτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 ΧPS ή Ορुकτοβάμβακα Υψηλής πυκν. **Isover Clima34 G3**
- 11 Σοβατεπί
- 12 Δάπεδο
- 13 Συγκολλητικό **Weber** σειρά **webercol** κλάση **C2TE S1**
- 14 Ελαστο-τσιμεντοειδής κονίαμα στεγάνωσης **Weber Dry Elasto 1 Top**
- 15 Γκρο μπετόν με κλίση 3% **MR81 FORTE**
- 16 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 17 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους
- 18 Ορθογώνιες αυτοκόλλητες λωρίδες **Isover Perisol L**
- 19 Οπλισμένο γκρο μπετόν
- 20 Μονωτική μεμβράνη **Bituver Tagliamuro**
- 21 Ελαστική λωρίδα στεγάνωσης **Weber weberdry ELASTO band**
- 22 Σιλικόνη **HS**
- 23 Διπλή στρώση ηχομονωτικού **Bituver Fonas 31**
- 24 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Κάθετη τομή



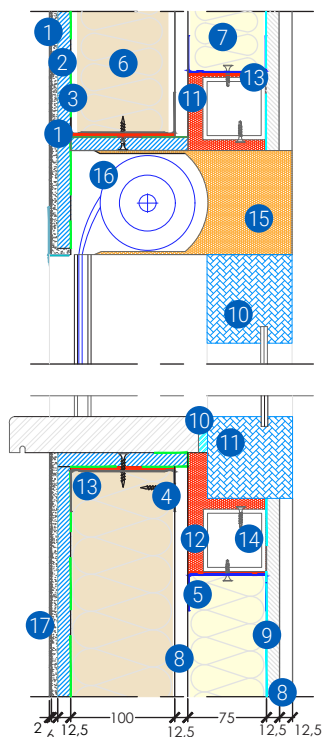
- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρας **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**

- 6 Μονωτικό από ορुकτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Στεγανωτική μεμβράνη **Bituver Tagliamuro**
- 11 Σοβατεπί
- 12 Δάπεδο
- 13 Μονωτικός δομικός αρμός
- 14 Γκρο μπετόν με κλίση 2,5%
- 15 Συγκολλητικό **Weber** σειράς **webercol** κλάση **C2TE S1**
- 16 Ελαστο-τσιμεντ. μεμβράνη στεγαν. **Weber Dry Elasto1 Top**
- 17 Στρώση υφάσματος
- 18 Διπλή στρώση ασφαλτικής μεμβράνης **Bituver 18 Fleximat** + ασφαλούχο γαλάκτωμα **Bituver Ecoprimer**
- 19 Ελαστική λωρίδα στεγάνωσης **Weber weberdry ELASTO band**
- 20 Γκρο μπετόν
- 21 Προεξέχον μπαλκόνι από ω.σ.
- 22 Πλάκα
- 23 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους
- 24 Διπλή στρώση ηχομονωτικού **Bituver Fonas 31**
- 25 **Perisol L** Οπλισμένο γκρο μπετόν
- 26 Αυτοκόλλητες ορθογώνιες λωρίδες **Isover**
- 27 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΟΥΦΩΜΑ

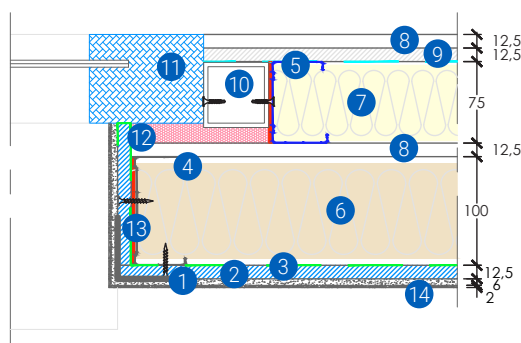
Κάθετη τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Σιλικόνη
- 11 Πλαίσιο κουφώματος με θερμοφραγή
- 12 Αφρός πολυουρεθάνης
- 13 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 14 Μεταλ. στοιχείο κιλοδοκού για στήριξη πλαισίου
- 15 Μονωτικό
- 16 Κουτί ρολού
- 17 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΟΥΦΩΜΑ

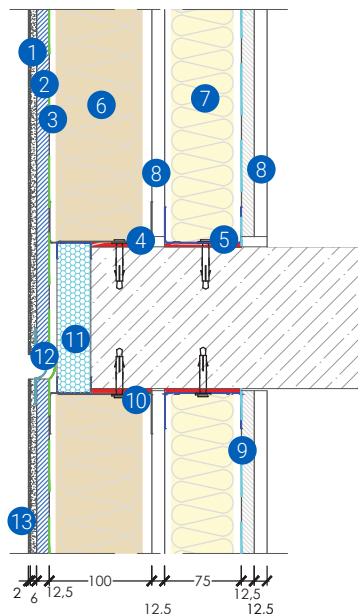
Οριζόντια τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Μεταλ. στοιχείο κιλοδοκού για στήριξη πλαισίου
- 11 Πλαίσιο κουφώματος με θερμοφραγή
- 12 Αφρός πολυουρεθάνης
- 13 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 14 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΑΡΜΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

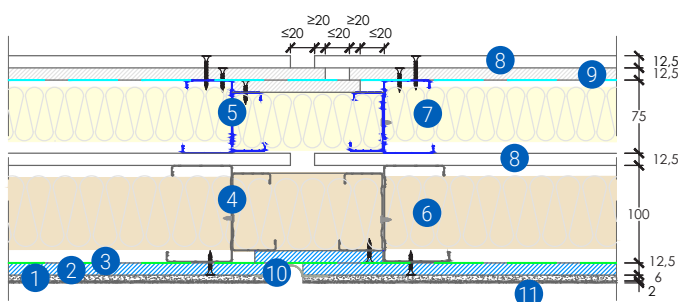
Κάθετη τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 11 Προφίλ αρμού διαστολής συστολής **Weber**
- 12 Προφίλ αρμού διαστολής συστολής **Weber**
- 13 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΔΟΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Κάθετη τομή

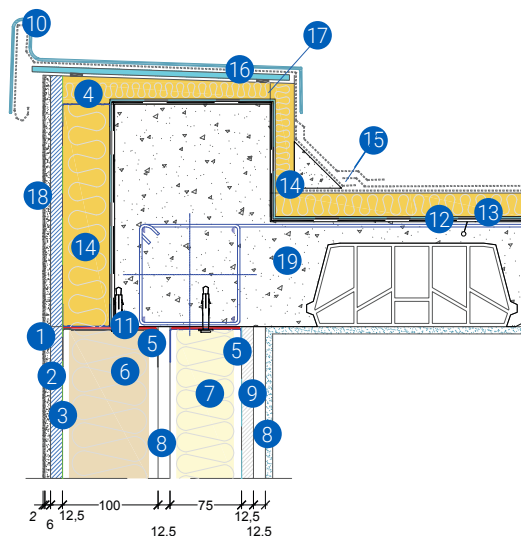


- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Προφίλ αρμού διαστολής συστολής **Weber**
- 11 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΤΕΓΗ

Κάθετη τομή

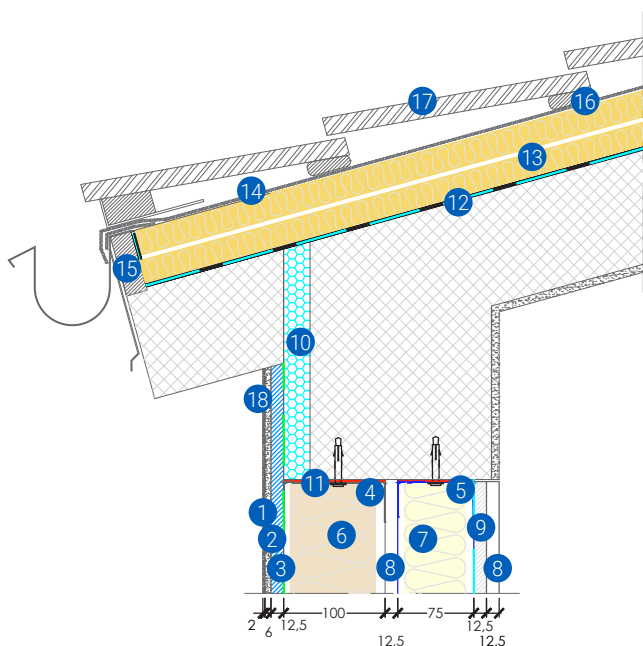


- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X**

- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Επένδυση με φύλλο λαμαρίνας
- 11 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 12 Διάτρητη ασφαλτική μεμβράνη **Bituver Bitumat V12** με το σχετικό αστάρι **Bituver Ecoprimer**
- 13 Φραγή ατμών **Bituver Aluvapor Tender**
- 14 Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac Roofline G3**
- 15 Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac N Roofline G3**
- 16 Μεμβράνη στεγανοποίησης **Bituver Monoplus**
- 17 ΧΡS
- 18 Παρέμβυσμα
- 19 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ

Κάθετη τομή



- 1 Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
- 2 Γυψοσανίδα **Glasroc® X** ινοενισχυμένη
- 3 Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
- 4 Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
- 5 Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile**
Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**
- 6 Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover**
- 7 Μονωτικό από υαλοβάμβακα **Isover**
- 8 Γυψοσανίδα **Duragyp Activ'Air®**
- 9 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor**
- 10 Δομικός αρμός
- 11 Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου
- 12 Φραγή ατμών **Bituver Aluvapor Tender** με το σχετικό αστάρι **Bituver Ecoprimer**
- 13 Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac Roofline G3**
- 14 Μεμβράνη στεγανοποίησης **Bituver Monoplus**
- 15 Καδρόνι κλεισίματος
- 16 Σενάζ από τσιμεντοκονία
- 17 Επικάλυψη
- 18 Προετοιμασία της επιφάνειας με το κατάλληλο αστάρι **Weber** και κατόπιν εφαρμογή των επιχρισμάτων **Weber** σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής τους

Όλες οι λεπτομέρειες κατασκευής και οι τεχνικές λύσεις που απεικονίζονται σε αυτά τα σχέδια προτείνονται από την Saint-Gobain Hellas, για την υποστήριξη του σχεδιασμού, είναι καθαρά επεξηγηματικά και δεν αποτελούν μέρη του εκτελεστικού έργου. Όλες οι μετρήσεις και οι επιτεύξεις πρέπει να καθορίζονται στο πρακτικό έργο, να επαληθεύονται επί τόπου και να συμφωνούνται με το σχεδιαστή και τον διαχειριστή του έργου. Ελέγχετε πάντα την ενημέρωση των τεχνικών δεδομένων κάθε προϊόντος και λύσης, συμβουλευόμενοι την τελευταία έκδοση των τεχνικών φύλλων δεδομένων και τεκμηρίωσης που διατίθενται στον ιστότοπο της Saint-Gobain Hellas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ





Saint-Gobain Hellas ABEE

Κλεισούρας 5
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
τηλ.: 210 2831804
www.saint-gobain.gr