Rigips
SAINT-GOBAIN

Glasroc® X

Η ινοπλισμένη υαλοσανίδα
για εσωτερικές & εξωτερικές εφαρμογές.
Μην την φαντάζεστε. Τώρα μπορείτε
να την έχετε.

Rigips SAINT-GOBAIN · ISOVER SAINT-GOBAIN · weber SAINT-GOBAIN · Ecophon SAINT-GOBAIN | SAINT-GOBAIN

Glasroc®

Ειδική υαλοσανίδα για εξωτερικές εφαρμογές

Σφραγίστε την οικοδομή σας με Glasroc και αφήστε την υγρασία απ΄ έξω

Rigips
SAINT-GOBAIN

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

RIGIPS GLASROC® X: ΕΙΣΑΓΩΓΗ 5

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ 6

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 7

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 8

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΣΑΝΙΔΩΝ 10

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

- GX1 12
- GX1 CLIMA 14
- GX1 ROBUSTO UNIVERSAL 16
- GX2 18
- GX2 CLIMA 19
- GX2 CLIMA ΓΙΑ ΞΥΛΟ 20
- GX3 20
- GX4 22
- GX5 23

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 24

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ 25

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 29

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΟΡΤΙΩΝ & ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΦΟΡΤΙΣΗ 31

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ 33

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ 35

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 44

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ 48

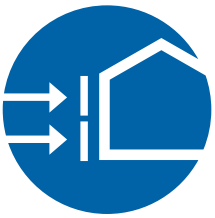
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ 49

ΑΝΑΦΟΡΕΣ 55

RIGIPS GLASROC® X, Η ΥΑΛΟΣΑΝΙΔΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΚΡΑΙΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Glasroc® X

Η **RIGIPS Glasroc® X** είναι μια υαλοσανίδα υψηλών επιδόσεων, χωρίς κυτταρίνη καθώς ο εξωτερικός οπλισμός της αποτελείται από υαλοΰφασμα και όχι από χαρτί, ενώ ο πυρήνας από γύψο περιέχει ειδικά πρόσθετα, που την καθιστούν ανθεκτική στην υγρασία και στο σχηματισμό μούχλας.Το ειδικό υαλοΰφασμα (glass mat) που περικλίει 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 υψηλότατης αντοχής στις καιρικές συνθήκες η **Glasroc® X** μπορεί να παραμείνει εκτεθειμένη χωρίς εφαρμογή φινιρίσματος 6 εως 12 μήνες (υπό προϋποθέσεις).



Η εξωτερική επένδυση της **Glasroc® X** από υαλοΰφασμα είναι ενσωματωμένη στον πυρήνα του γύψου (έχοντας και μηχανική και χημική πρόσφυση με τον πυρήνα), δημιουργώντας μία ιδιαίτερα ανθεκτική και συμπαγή σανίδα, υψηλής ποιότητας που συμπεριφέρεται ως μονολιθικό υλικό.

Η **Glasroc® X** είναι ιδανική για χρήση ως υπόβαθρο για εφαρμογές τύπου ETICS/ΣΕΘ (Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμικής Μόνωσης, γνωστά ως ''εξωτερική θερμομόνωση'') 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 (υγρασία, αέρα κ.α.) και έχει σχεδιαστεί ειδικά για εξωτερικές εφαρμογές. Αποτελεί την τέλεια λύση για τοιχοποίια πλήρωσης από ξηρά δόμηση, αεριζόμενες προσόψεις και ψευδοροφές. Τα συστήματα ξηράς δόμησης της **Saint-Gobain RIGIPS** που περιλαμβάνουν **Glasroc® X** πληρούν τις υψηλές περιβαλλοντικές απαιτήσεις στην παραγωγή, εγκατάσταση και χρήση τους ως το τέλος του κύκλου ζωής τους. Η **Glasroc® X**, παράγεται στην Ελλάδα από φυσικό γύψο, διατίθεται σε μεγέθη των 1200 mm X 2400 mm μήκος (διαθέσιμη και σε άλλα μήκη κατόπιν ειδικής παραγγελίας), με λοξά διαμήκη άκρα και κάθετα εγκάρσια άκρα.

Η επιφάνεια, καλυμμένη από υαλοϋφασμα με ορατό το εμπορικό σήμα για την άμεση αναγνώριση του προϊόντος, εγγυάται υψηλό επίπεδο στεγανοποίησης και αντοχή στη μούχλα.

Πυρήνας από γύψο οπλισμένος με υαλοΐνες ανθεκτικός στην υγρασία και στο σχηματισμό μούχλας και με πολύ χαμηλό δείκτη απορρόφησης νερού..

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ
Ταξινόμηση γυψοσανίδας (EN 15283-1)		GM-FH1IR	-
Πάχος		12,5	mm
Πλάτος		1200	mm
Μήκος		2400	mm
Άκρα	Διαμήκη Άκρα	Λοξά	-
	Εγκάρσια Άκρα	Τετράγωνα	-
Βάρος		12 (±0,2)	kg/m^2
Συνολική απορρόφηση νερού		≤ 5 (H1)	%
Επιφανειακή απορρόφηση νερού		< 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)	$0,8 \times 10^{-5}$	$^0C^{-1}$
	Διαστολή λόγω υγρασίας (EN 12467)	0,005	mm/m·1%RH (30-90%RH)
Φορτίο θραύσης σε κάμψη	Διαμήκες	≥ 725	N
	Εγκάρσιο	≥ 300	N
Επιφανειακή σκληρότητα		<15	Ø αποτύπωμα 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 σε κρούση
- Ευκαμψία
- Εύκολη στη κοπή
- Εύκολη στερέωση με βίδες
- Εύκολη στον χειρισμό
- Υψηλή παραγωγικότητα εργασίας
- Αντοχή σε φόρτιση

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Ψευδοροφές ημιεκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες

ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ

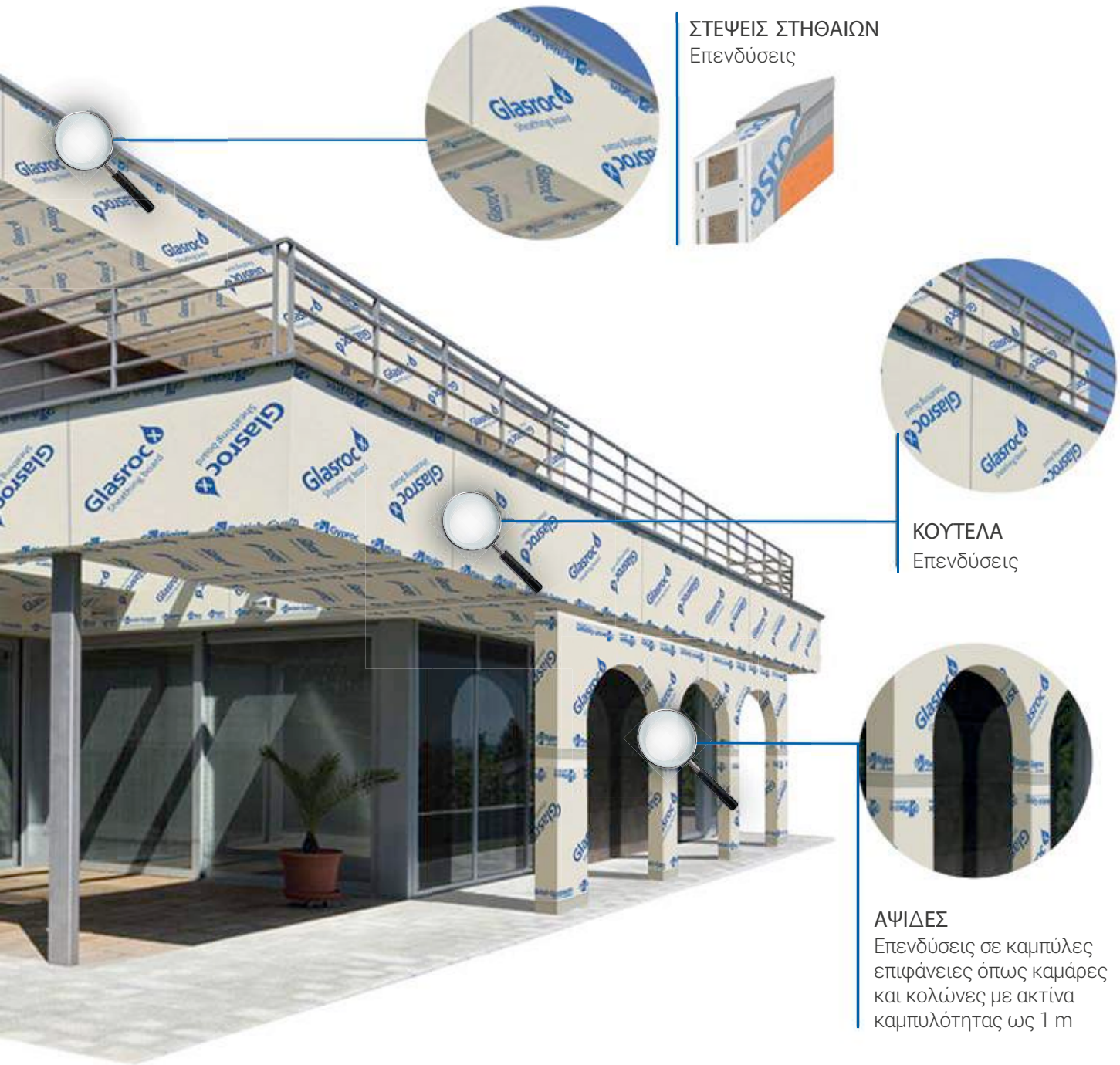
Επενδύσεις τοίχων για μπαλκόνια και βεράντες

ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

Επενδύσεις για αεριζόμενες προσόψεις ή εξωτερικές τοιχοποιίες ξηρής δόμησης

Η **Glasroc® X** έχει ελεγχθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου ETAG που έχουν συνταχθεί από την EOTA (Ευρωπαϊκή Οργάνωση για την Τεχνική Αξιολόγηση) και σύμφωνα με τους εναρμονισμένους κανονισμούς χωρών της ΕΕ σχετικά με τις εφαρμογές πρόσοψης, επένδυσης και εξωτερικών καλύψεων. Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του κανονισμού EN 15283-1 για τη σήμανση CE που είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 15283-1 για κάθε προϊόν που φέρει την ένδειξη CE που συνοψίζονται στη σχετική δήλωση απόδοσης.

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^{0}C έως +70^{0}C	Αντοχή στη φωτιά A1	Προσόψεις ETAG 034 Κατηγορία I



ΣΤΕΨΕΙΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ
Επενδύσεις

ΚΟΥΤΕΛΑ
Επενδύσεις

ΑΨΙΔΕΣ
Επενδύσεις σε καμπύλες επιφάνειες όπως καμάρες και κολώνες με ακτίνα καμπυλότητας ως 1 m

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

	RIGIPS GLASROC® X	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	●●●●	●●●○
Φινίρισμα	●●●●	●●○○
Αρμοί διαστολής	●●●●	●●○○
Επίπτωση στο περιβάλλον	●●●●	●●○○

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 ως σύστημα εξωτερικής επικάλυψης (curtain walls) 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

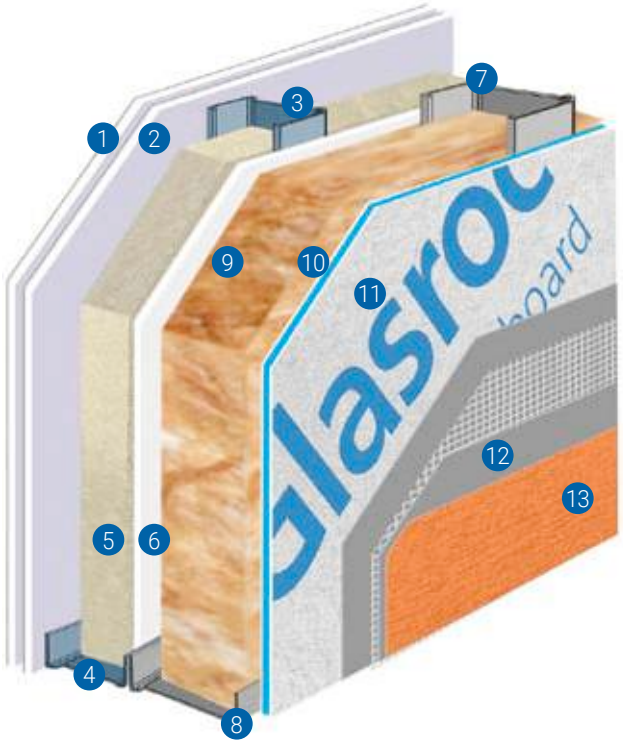
ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX1

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS
231/100-75 L GX FORTE
Πάχος: 231 mm
Βάρος: 60,85 kg/m²



Πιστοποίηση τεχνικής καταλληλότητας

ITC

BIM
SAINT-GOBAIN

1. 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
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 Μεμβράνη **Synto Light**
11. 1 υαλοσανίδα **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 ανεμοπίεση: Θετική
Istituto Giordano n. 355981
+ Τεχνική έκθεση

Ηχομόνωση : Rw = 68 dB
Istituto Giordano n. 355572
+ Τεχνική έκθεση

Αντοχή στη φωτιά: EI 120
Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
Hmax = 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 φινίρισμα

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Έκκεντρα Φορτία (Πρόβολος): δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίν. σελ. 31

Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n° 244655
Σώμα μαλακό
Σώμα σκληρό

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προς την τήρηση της οριακής κατάστασης διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην κατα-πόνηση.

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 Cilima34 G3 ανάμεσα στις κοιλότητες. Istituto Giordano n. 359193.

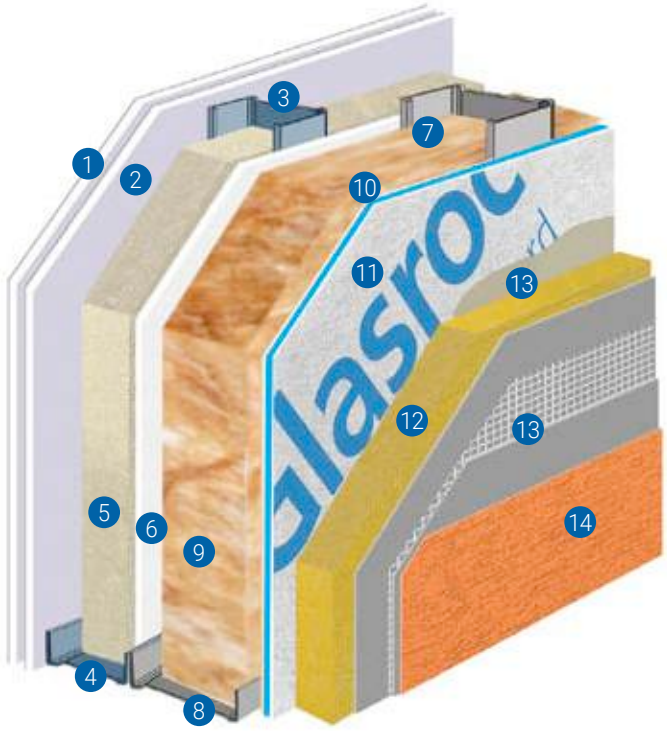
ΤΥΠΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1 ΔΙΠΛΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΠΙΧΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ (ΟΧΙ ΧΡΩΜΑ)									
Πάχος τοίχου (mm)	231	244	244	306	306	319	319	306	319
Εξωτερικός ορθοστάτης (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Εξωτ. μόνωση	Arena34 πάχ. 95 mm	Arena34 πάχ. 95 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Πετροβάμ. πυκ. 100 kg/m³ πάχ. 140 mm	Πετροβάμβ. πυκ. 100 kg/m³ 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/m³ πάχ. 80 mm	Πετροβ. πυκ. 75 kg/m³ πάχ. 80 mm
Αρ. Γυψ. Habito στο διάκενο	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Θερμική διαπερατότητα U (W/m²K)	0,194	0,192	0,203	0,139	0,123	0,138	0,149	0,139	0,137
Περιοδική θερμ. διαπερατότητα Yie (W/m²K)	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

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS
291/100-75 L GX FORTE CLIMA
Πάχος: 291 mm
Βάρος: 64,15 kg/m²



Πιστοποίηση τεχνικής καταλληλότητας

ITC

BIM
SAINT-GOBAIN

1. 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 Γυψοσανίδα **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-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
12. Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης **Isover Clima34 G3** πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A1A2-s1, d0
13. Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**, πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1, με υαλόπλεγμα **Weber** 160 gr/m²
14. 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. 355981
+ Τεχνική έκθεση

Ηχομόνωση: R_w = 70 dB
Istituto Giordano n. 355572
+ Τεχνική έκθεση

Αντοχή στη φωτιά: EI 120
Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
Hmax = 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 φινίρισμα

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Έκκεντρα Φορτία (Πρόβολος): δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίν. σελ. 31

Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n° 244655
Σώμα μαλακό
Σώμα σκληρό

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προς την τήρηση της οριακής κατάστασης διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην κατα-πόνηση.

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 Cilima34 G3 ανάμεσα στις κοιλότητες. Istituto Giordano n. 359193.

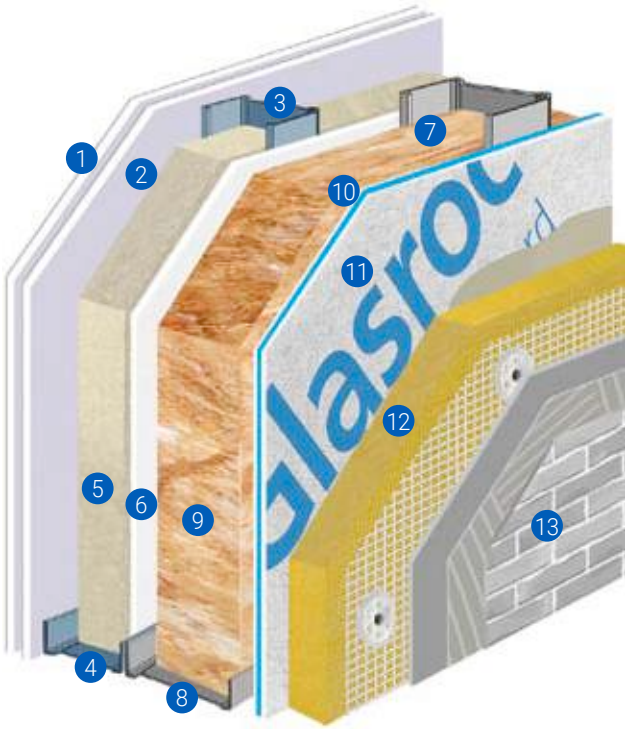
ΤΥΠΟΙ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GXI CLIMA ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ISOVER CLIMA 34 G3									
Πάχος τοίχου (mm)	291	304	304	366	366	379	379	366	379
Εξωτερικός ορθοστάτης (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Εξωτ. μόνωση	Arena34 πάχ. 95 mm	Arena34 πάχ. 95 mm	Clima34 G3 πάχ. 80 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140 mm	Clima34 G3 πάχ. 140 mm	Arena 31 πάχ. 140	Πετροβαμ. πυκ. 100 kg/m³ πάχ. 140 mm	Πετροβαμ. πυκ. 100 kg/m³ 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/m³ πάχ. 80 mm	Πετροβαμ. πυκ. 75 kg/m³ πάχ. 80 mm
Αρ. Γυψ.Habito στο διάκενο	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Θερμική διαπερατότητα U (W/m²K)	0,144	0,143	0,15	0,112	0,101	0,111	0,101	0,112	0,111
Περιοδική θερμ. διαπερατότητα Yie (W/m²K)	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

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS
311/100-75 L GX FORTE ROBUSTO
Πάχος: 311 mm
Βάρος: 94,15 kg/m^2



BIM SAINT-GOBAIN

1. 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-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
12. Ορυκτοβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης **Isover Clima34 G3**, πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A1A2-s1, d0
13. Σύστημα **webertherm robusto universal**

Διαπερατότητα στον αέρα σταθ. τμημάτων:
Κλάση AE1500
Στεγανότητα στο νερό: Κλάση RE1500
Αντοχή στην ανεμοπίεση: 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
Hmax = 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 φινίρισμα

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Έκκεντρα Φορτία (Πρόβολος): δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίν. σελ. 31

Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n° 244655
Σώμα μαλακό
Σώμα σκληρό

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
• Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προς την τήρηση της οριακής κατάστασης διασφάλισης της ζωής
• Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
• Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην κατα-πόνηση.

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 Cilima34 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.

Χάρις στην πρωτοποριακή τεχνολογία κατασκευής, οι τελικές επιστρώσεις ποικίλουν από 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.

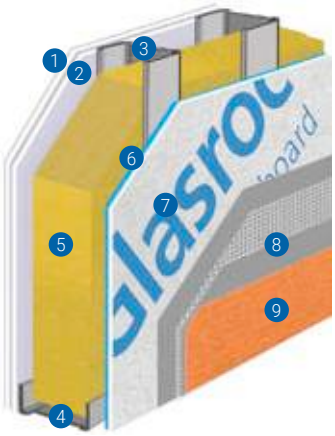
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Θερμομόνωση | Μηχανική αντοχή | Διαπνοή | Αντοχή στη φωτιά | Ηχομόνωση | Περιβαλλοντική βιωσιμότητα | Αντοχή στη κρούση | Ικανότητα στη φόρτιση

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX2

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS 194/150 LV GX FORTE
Πάχος: 193,5 mm
Βάρος: 49,7 kg/m²



Πιστοποίηση τεχνικής καταλληλότητας

ITC

BIM
SAINT-GOBAIN

1. 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 External Profile Zn-Mg** πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
4. Οδηγοί U **RIGIPS External Profile Zn-Mg** 150 mm, πάχ. 0,8 mm
5. Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 140 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
6. Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
7. 1 **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
8. Βασικό συγκολλητικό επίχρισμα **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F,** πάχ. 6 mm, αντ. στη φωτιά A1
9. 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 φινίρισμα

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

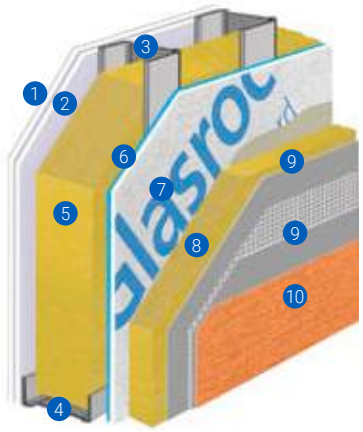
Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Έκκεντρα Φορτία (Πρόβολος): δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίν. σελ. 31

Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n° 244655
Σώμα μαλακό
Σώμα σκληρό

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προς την τήρηση της οριακής κατάστασης διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φεροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην κατα-πόνηση.

GX2 CLIMA

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS
SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA
Πάχος: 253,5 mm
Βάρος: 53 kg/m²



BIM SAINT-GOBAIN

1. 1 Γυψοσανίδα **Habito™ 13** (τύπος DFIR, βάρ. 12,3 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
2. 1 Γυψοσανίδα **Gyproc Vapor** (τύπος A, βάρος 9,3 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
3. Ορθοστάτες C **External Profile Zn-Mg** των 150 mm, πάχ. 0,8 mm, σε απόστ. max 600 mm
4. Οδηγοί U **External Profile Zn-Mg** των150 mm, πάχ. 0,6 mm
5. Μονωτικό από ορυκτοβάμβακα **Isover Clima34 G3** πάχ. 140 mm, αντ. στη φωτιά A2-s1, d0
6. Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
7. 1 Υαλοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 60 mm, αντ. στη φωτιά A1A2-s1, d0
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

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
Hmax = 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 φινίρισμα

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίν. σελ. 31

Αντοχή σε κρούση εσ. πλευρά:
Istituto Giordano n° 244655
Σώμα μαλακό
Σώμα σκληρό

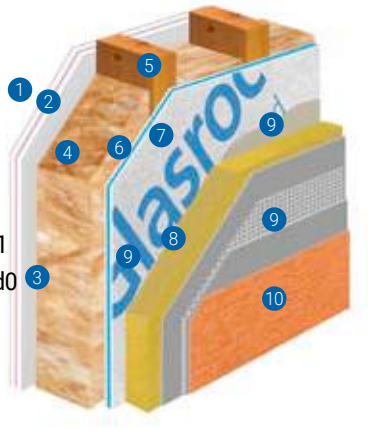
Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Άνευ κατάρρευσης, θραύσης και αποβολής υλικού, ως προς την τήρηση της οριακής κατάστασης διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις μεταξύ ορόφων χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν στην κατα-πόνηση.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX2 CLIMA LEGNO

Τοίχος πλήρωσης RIGIPS 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. 625 mm
6. Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
7. 1 Υαλοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, 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)

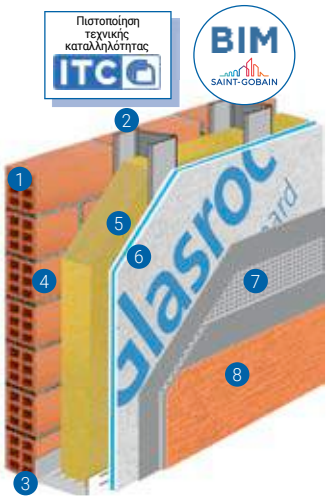
Αντοχή στη φωτιά: REI 120
Έκθεση στη φωτιά εξωτερικής πλευράς
Hmax = 4 m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)
Istituto Giordano n. 356327 / 3957FR
+ Τεχνική έκθεση Istituto Giordano
n. 362420

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

GX3

Εξωτερική επικάλυψη RIGIPS 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 Υαλοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, 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)

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)

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίνακα σελ. 31

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 φορμαλδεΰδη 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 πιστοποίησε 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 EUCEB, 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 (m^2K/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/m^2)	≤1
ΜΗΧΑΝΙΚΗ	
Αντοχή στη συμπίεση με παραμόρφωση κατά 10% (kPa)	> 15
Αντίσταση στον κάθετο perpendicolare alle facce (kPa)	> 7,5

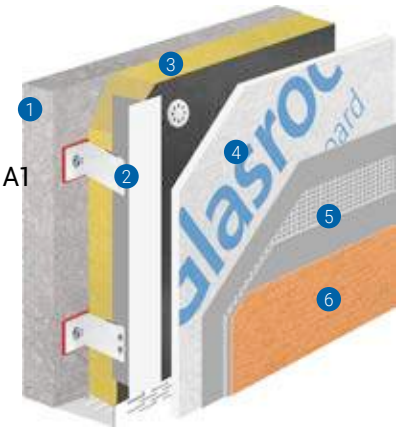
Τα **μονωτικά πάνελ από ορυκτοβάμβακα** έχουν χαρακτηριστικά σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Προϊόντος EN 13162 που αφορά τους ορυκτοβάμβακες.

Η εξωτερική θερμομόνωση με υαλοβάμβακα είναι ένα σύστημα εύκολο στη συντήρηση και συνιστάται για παρεμβάσεις βελτίωσης των θερμικών συνθηκών των υπαρχόντων 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 απο υαλοβάμβακα επαληθεύονται από εργαστηριακές δοκιμές καθιστώντας την μόνωση, μια εξαιρετική λύση έναντι των εξωτερικών θορύβων που προέρχονται από τον δρόμο, από την κυκλοφορία και γενικά όλων των πηγών θορύβου.

ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

GX4 | Αεριζόμενη πρ όσοψη RIGIPS Glasroc® X

1. Τοίχος 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 Υαλοσανίδα **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
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίνακα σελ. 31

ΕΣΤΙΑΣΗ ΣΤΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ

Isover X60 VN G3

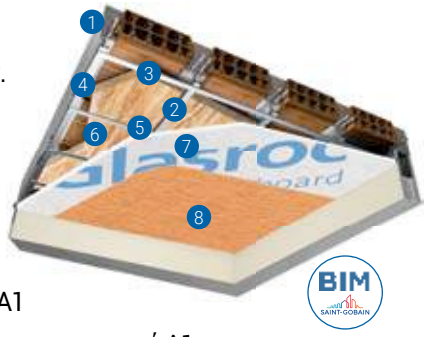
Το **Isover X60 VN G3** είναι μονωτικό πάνελ από **ορυκτοβάμβακα G3**, ιδατοαπωθητικό, κατάλληλο για θερμική και ακουστική μόνωση **αεριζόμενων προσόψεων.** Κατασκευάζεται στην Ιταλία με περιεκτικότητα σε ανακυκλωμένο γυαλί μέχρι 80% και με συνδετικό υλικό που βασίζεται σε οργανικά και φυτικά συστατικά, ελαχιστοποιώντας τις εκπομπές στον ατμοσφαιρικό αέρα ρυπογόνων ουσιών όπως η φορμαλδεΰδη 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 περιβαντολλογικές 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 EUCEB, φορέα υπεύθυνο για την πιστοποίηση προϊόντων από Ορυκτοβάμβακα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Θερμική αγωγιμότητα λd 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

Ψευδοροφή 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 Υαλοσανίδα **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 con Giordano n° 322857

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΒΑΦΗ

NEW

1. 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 - ύγρανσης + 5 κύκλοι θερμότητας - ψύξης) και αφού πέρασε τη δοκιμή με "Ολική απουσία ελαττωμάτων", στη συνέχεια υποβλήθηκε σε δοκιμή προσδιορισμού της πρόσφυσης σε άμεση τάσης και αντίσταση σε κρούση από σκληρά σώματα, 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 πρόσοψης. 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 όσα υποδείχθηκαν παραπάνω
- Υπόβαθρα χαλαρά, σαθρά ή που υπόκεινται σε απότριψη
- Παλαιούς χρωματισμούς ή επενδύσεις χωρίς πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Σε οριζόντιες ή βατές ή εκτεθειμένες σε στάσιμα νερά επιφάνειες

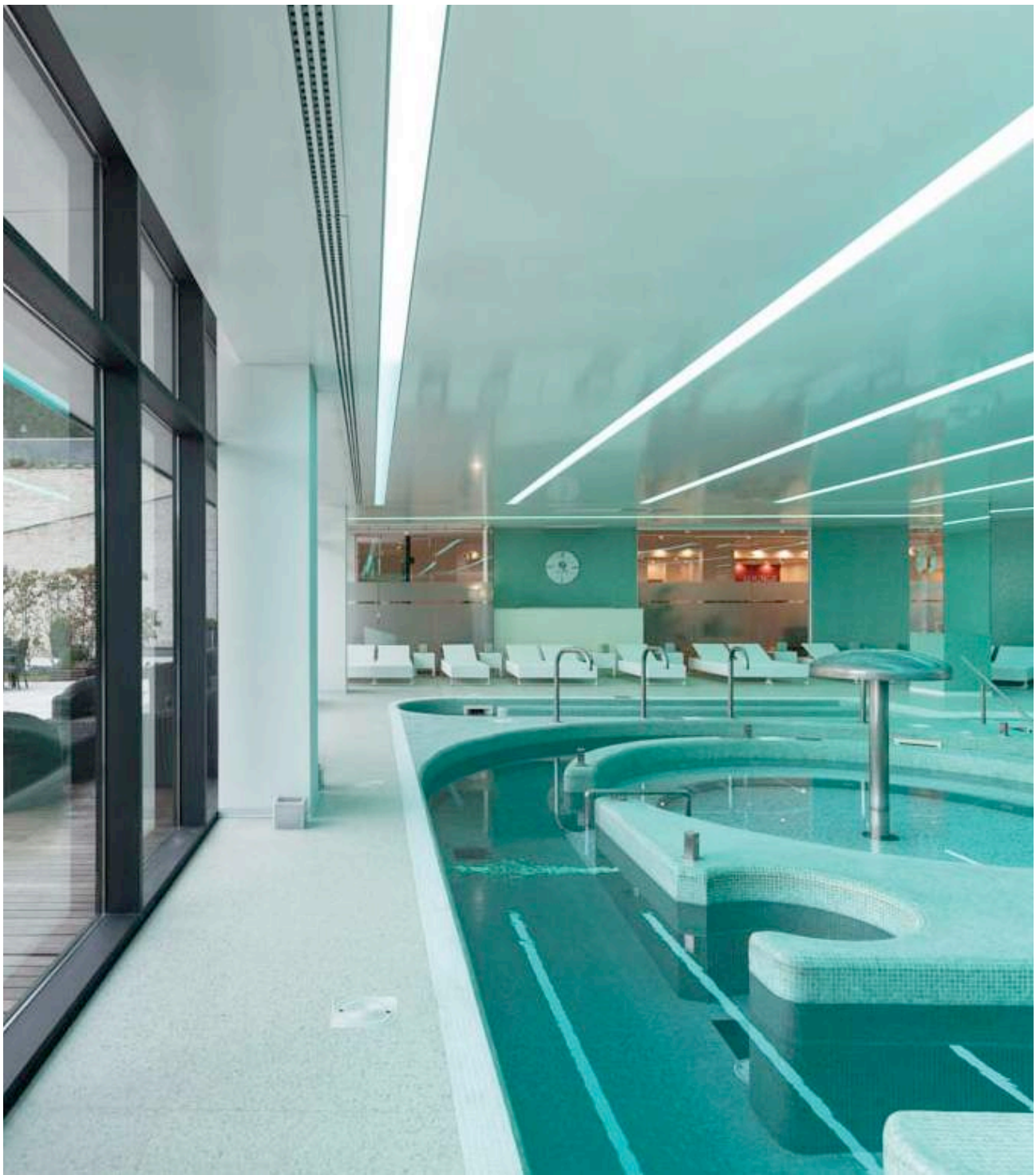
ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Η υαλοσανίδα **Glasroc® X** έχει υψηλή αντίσταση στην υγρασία και στο σχηματισμό μούχλας και επομένως είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε υγρούς χώρους με υψηλά ποσόστά 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

Εσωτερικός τοίχος RIGIPS
DA 75-50 LA34 GX
Πάχος: 75 mm
Βάρος: 27 kg/m²

1. 1 Υαλοσανίδα **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 Υαλοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
6. Φινίρισμα

Ηχομόνωση: 54 dB
Istituto Giordano n. 358204
Με προσθήκη 6 mm από Glasroc X Skim αμφίπλευρα

Αντοχή σε φωτιά: EI 60
3,2 m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)
Istituto Giordano n. IG 358336/3968 FR

Θερμική διαερατότητα: U = 0,581 W/m² K
(Αναλυτική αξιολόγηση)

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίνακα σελ. 31

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Απουσία εύθραυστης κατάρρευσης και αποβολής υλικού, για να τηρηθεί η οριακή κατάσταση διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις του ενδιάμεσου επιπέδου χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν.

GX-INT2

Εσωτερικός τοίχος RIGIPS
SA 100-50 LA34 GX
Πάχος: 100 mm
Βάρος: 51 kg/m²

1. 2 Υαλοσανίδες **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 Υαλοσανίδες **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg/m²), πάχ. 12,5 mm, αντ. στη φωτιά A1
6. Φινίρισμα

Ηχομόνωση: 60 dB
Istituto Giordano n. 358204
Με προσθήκη 6 mm από Gyproc Glasroc X Skim αμφίπλευρα

Αντοχή στη φωτιά: EI 120
Hmax = 3,2 m (πεδίο άμεσης εφαρμογής)
Istituto Giordano n. IG 358335/3967 FR

Θερμική διαπερατότητα: U = 0,549 W/m² K
(Αναλυτική αξιολόγηση)

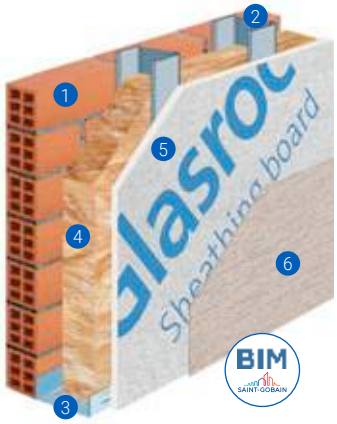
Βιωσιμότητα:
VOC: Κλάση A+
LAPI n° 1607.2IS0331/18

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίνακα σελ. 31

Αντοχή σε σεισμική δράση:
Τεχνική έκθεση Πολυτεχνείου του Μιλάνο
- Απουσία εύθραυστης κατάρρευσης και αποβολής υλικού, για να τηρηθεί η οριακή κατάσταση διασφάλισης της ζωής
- Συστήματα ικανά να απορροφήσουν τυχόν μετακινήσεις του ενδιάμεσου επιπέδου χωρίς βλάβη
- Συνδέσεις των τοίχων με τα φέροντα στοιχεία ικανές να αντισταθούν

GX-CP1

Εσωτερικός Τοίχος κάλυψης RIGIPS CP.S 63-50 LA34 GX
Πάχος: 63 mm
Βάρος: 15 kg/m²



1. Τοίχος 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 Υαλοσανίδα **Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος12kg/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 διάτρητους οπτόπλινθους πάχ. 120 mm, με στρώση παραδοσιακού επιχρίσματος στη μία πλευρά πάχους 15 mm)

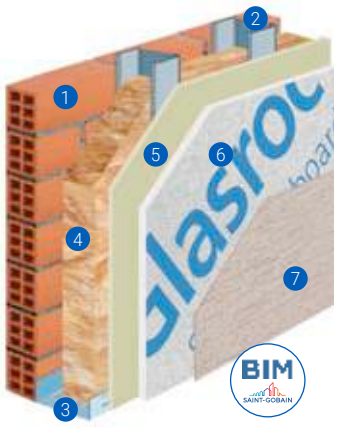
Θερμική διαπερατότητα: U = 0,486 W/m² K
(Δοκιμή σε υπόβαθρο από διάτρητους οπτόπλινθους πάχ. 120 mm, με στρώση παραδοσιακού επιχρίσματος στη μία πλευρά πάχους 15 mm)

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: δες πίνακα σελ. 31

GX-CP2

Εσωτερικός Τοίχος κάλυψης RIGIPS CP.S 75-50 LA34 DG GX
Πάχος: 75 mm
Βάρος: 27,3 kg/m²



1. Τοίχος 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 Υαλοσανίδα **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 W/m² K
(αναλυτική αξιολόγηση)

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

Αντοχή σε φόρτιση:
Τεχνική έκθεση Saint-Gobain
Πρόβολος: δες πίνακα σελ. 31
Κάθετη διάτμηση: 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 κρέμαση (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% ανακυλώσιμος**. Φροντίζει το περιβάλλον, συμβάλλοντας στην αειφόρο ανάπτυξη με την πάροδο του χρόνου: η περιβαλλοντική του επίπτωση έχει εκτιμηθεί για ολόκληρο τον κύκλο ζωής του (**LCA – Life Cycle Assessment**).

Διαθέτει (**EPD**), ένα έγγραφο που επαλυθεύει 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 θερμοηχομόνωση
- > 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 (m^2K/W)**
45	1,30
70	2,05
95	2,75

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	
Euroclasse	A1
ΔΙΑΠΝΟΗ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΠΩΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	
Αντίσταση στη διάχυση των υδρατμών	μ=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 EUCEB, 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.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ 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 ξηρά συστήματα ξηρής δόμησης πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τις συστάσεις της Saint-Gobain και η μεταλλική δομή πρέπει να διαστασολογείται 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 αρμολόγης 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:

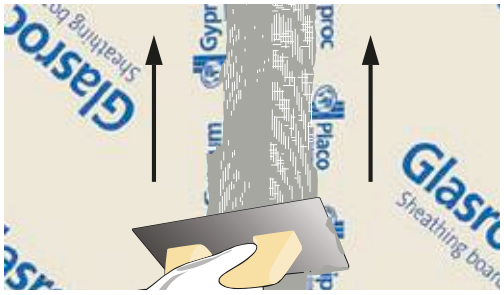
- Μονού ή διπλού ψησίματος: **Webercol ProGres Evo**
- Gres porcelanato ή klinker (< 3600 cm^2 και μεγαλύτερη πλευρά < 60 cm): **Webercol ProGres Top S1**
- Gres porcelanato ή klinker (> 3600 cm^2): **Webercol UltraGres Evo**
- Πέτρινα πλακίδια: **webercol UltraMarmo**
- Υαλώδες μωσαϊκό: **Webercol UltraGres Top**
- Ανακατασκευασμένα υλικά (χαλαζίτης, μάρμαρο, ρητίνη): **Webercol fix CR**
- Gres porcelanato λεπτό (< 5000 cm^2): **Webercol UltraGres Evo**
- Gres porcelanato λεπτό (> 5000 cm^2): **Webercol UltraGres Top**
- Gres porcelanato λεπτό ινοπλισμένο στο πίσω μέρος (< 5000 cm^2): **Webercol UltraGres Evo**
- Gres porcelanato λεπτό με ίνες γυαλιού (> 5000 cm^2): **Webercol UltraGres Flex**

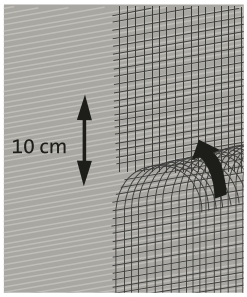
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΛΟΥΤΡΟΥ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΕ GLASROC® X

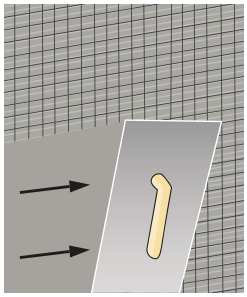
Στο λουτρό ή σε χώρους όπου ο βαθμός υγρασίας είναι πολύ υψηλός, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί η στεγανοποίηση του υποστρώματος πριν από την τοποθέτηση των κεραμικών πλακιδίων με τη χρήση κατάλληλου προϊόντος στεγανοποίησης **WEBER D-Protect** που πρέπει να εφαρμοστεί μετά την αρμολόγηση. Η στεγανωτική 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.

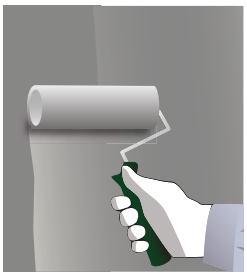
Χάρη στις ιδιότητες της **Glasroc® X** δεν απαιτείται η εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης πριν την εφαρμογή των τσιμεντοειδών επιστρώσεων στεγανοποίησης.

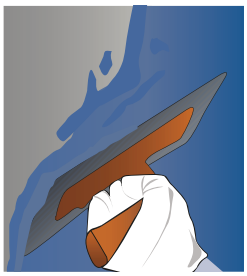
ΔΙΑΔΙΑΚΑΣΙΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΚΑΙ ΟΡΟΦΗΣ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΣΠΑ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΙΣΙΝΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΟΥΖΙΝΕΣ, ΚΛΠ.)











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 άνθυγρη γυψοσανίδα Rigips με επεξεργασία των αρμών και των βιδών με υλικά αρμού Evoplus 30-60-120 και με χρήση ενισχυτικής ταινίας FIBATAPE

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 παράγοντες ασφαλείας. Τα δείγματα διαχωριστικών τοιχωμάτων (διαστάσεις H = 3 m x L = 2,4 m) έχουν γίνει με:

- Υαλοσανίδες ενισχυμένες με ίνες (πάχους 12,5 mm): **RIGIPS Glasroc® X** (τύπος GM-FH1IR, βάρος 12 kg / m²)
- 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.

Υπολογίστε τον ελάχιστο αριθμό 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 ΔΟΚΙΜΗ		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 Ø 6 mm x L = 52-65 mm	160 kg	80 kg	300 kg	150 kg
		Γενικό UPAT από νάιλον Ø 8 mm x L = 50 mm	120 kg	60 kg	-	-
Δοκιμές ανάρτησης φορτίου		Χαλύβδινο UPAT φωλιάς τύπου molly Ø 6 mm x L = 52-65 mm	190 kg	95 kg	-	-

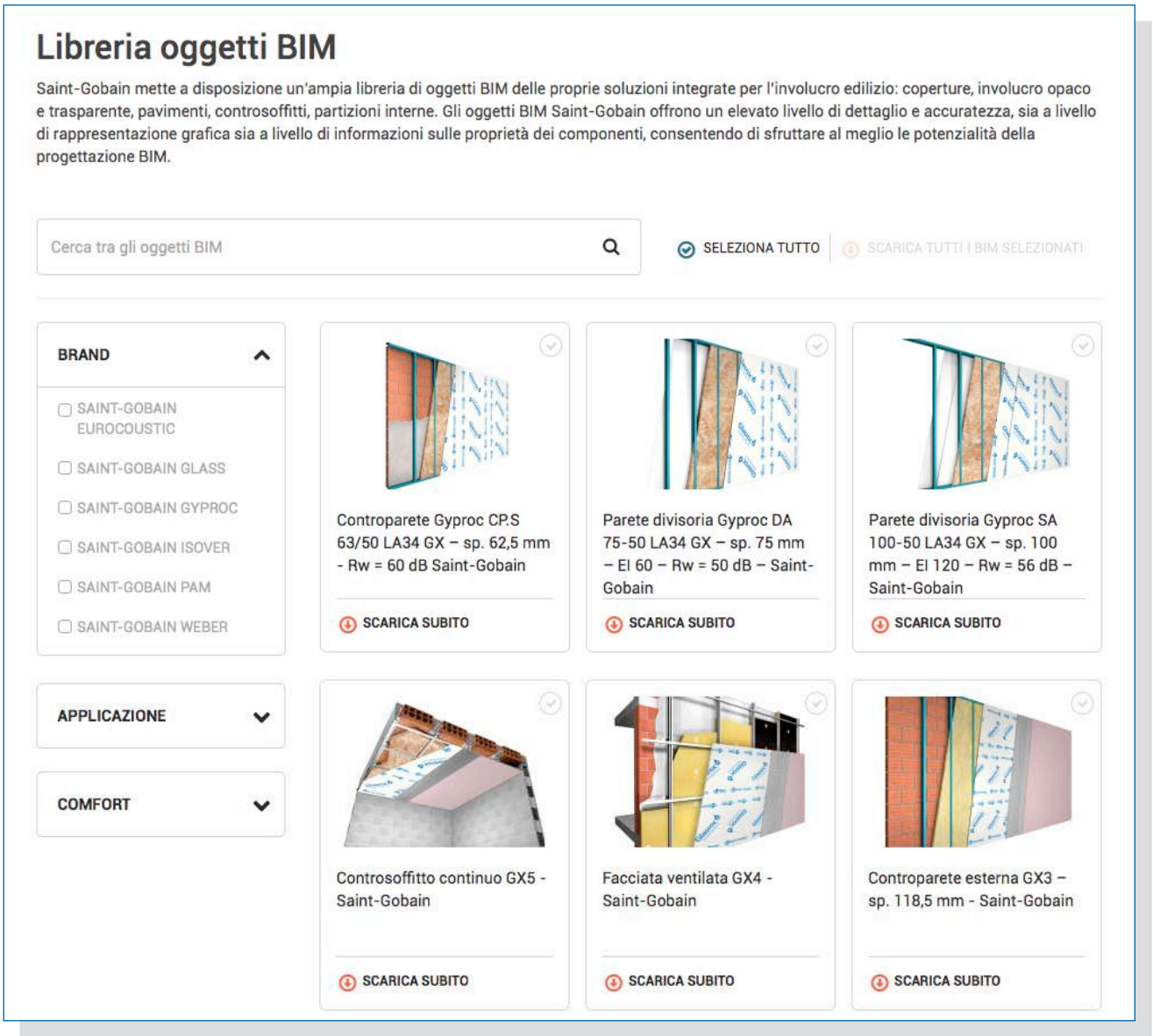
BIM

BIM 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, επιτρέποντάς την αξιοποίηση στο έπακρο των δυνατοτήτων του σχεδιασμού BIM. Διατίθενται στην ιστοσελίδα **www.saint-gobain.it/bim**



ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ / M^2

ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M^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 Evoplus 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 M^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 Evoplus 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 M^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 Evoplus 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 M^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 Evoplus 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 M²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Habito™ 13	m²	1,05	1,05
Gyproc Vapor 13	m²	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 Evoplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Μονωτικό Isover Clima34 G3 140 mm	m²	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	m²	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	m²	1,05	1,05
Βύσμα webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m²	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 M²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	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	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1mm)	kg/mm	1,4	1,4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Αφρώδης ταινία πολυαιθυλενίου	m	0,99	0,99
Διαπνέουσα μεμβράνη Synto Light	m²	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 M²		
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ
Glasroc® X	m²	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	m²	1,05
Glasroc® X Skim ή webertherm AP60 TOP F (1 mm)	kg/mm	1,4
Πλέγμα ενίσχυσης Weber 160 gr	m²	1,05
Ταινία για αρμούς Fiba AR 100 mm	m	1,4
Αφρώδης αυτοκόλλητη ταινία πολυεθυλαινίου	m	1,5

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX-INT1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	2,1	2,1
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	30	26
Isover Arena34 45 mm	m²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ GX-INT2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	4,2	4,2
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	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	m²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΤΟΙΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ GX-CP1

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M²			
ΠΡΟΙΟΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Glasroc® X 25 mm	n°	15	13
Isover Arena34 45 mm	m²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	1,4	1,4
Στόκος σε σκόνη Evoplus 30/60/120	kg	0,33	0,33

ΤΟΙΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ GX-CP2

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ M²			
ΠΡΟΙΟΝ	UNI-TA'	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	
		600 mm (μεμ.)	400 mm (μεμ.)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
DuraGyp 13 Activ'Air®	m²	1,05	1,05
Ορθοστάτες Gyprofile	m	1,9	2,6
Στρωτήρες Gyprofile	m	0,9	0,9
Βίδες Habito™ 25 mm	n°	9	13
Βίδες Glasroc® X 35 mm	n°	15	13
Isover Arena34 45 mm	m²	1,05	1,05
Ταινία για αρμούς	m	2,8	2,8
Στόκος σε σκόνη Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

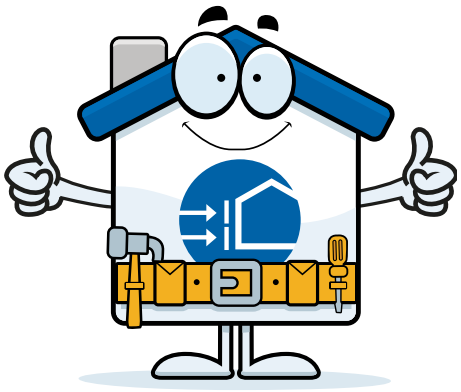
Η υαλοσανίδα **Glasroc® X** είναι σχεδιασμένη για συστήματα ξηράς δόμησης και αεριζόμενες προσόψεις. Συμβατή με τα συστήματα ETICS και φινιρίσματα με τσιμεντοειδές εξομαλυντικό και έγχρωμη επίστρωση.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΥΛΛΩΝ GLASROC® X



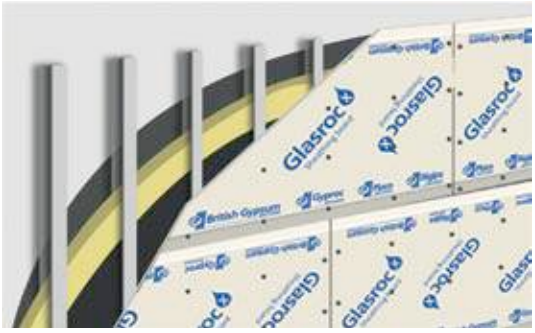
01 Μετακίνηση

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

02 Κοπή

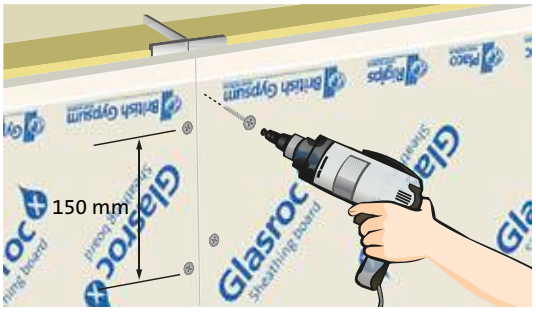
Η κοπή γίνεται με απλό κοπτικό, χωρίς τη χρήση μηχανικών εργαλείων, όπως για παράδειγμα ειδικών πριονιών, ακόμη και για λωρίδες με μειωμένο πλάτος.

03 Τοποθέτηση



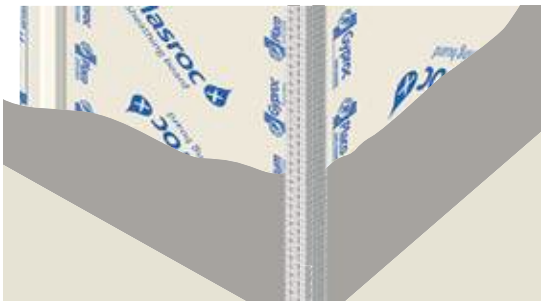
Εφαρμογή σε εξωτερικό περιβάλλον: τα φύλλα πρέπει να τοποθετηθούν σε οριζόντια θέση, αρχίζοντας σε απόσταση τουλάχιστον 20 cm από το επίπεδο του εδάφους (εάν δεν είναι δυνατό, η βάση πρέπει να στεγανοποιηθεί για τα πρώτα 20 cm για να αποφευχθεί η άμεση επαφή με το έδαφος). Χάρη στη μεγάλη σταθερότητα 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.



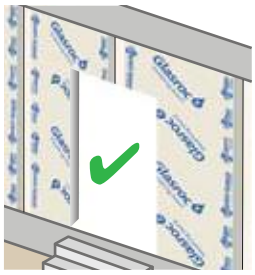
04 Στερέωση των φύλλων στα μεταλλικά στοιχεία

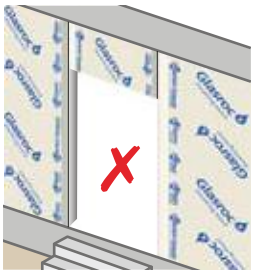
Τα φύλλα τοποθετημένα οριζόντια με διαστάυρωση των αρμών, στερεώνονται στους μεταλλικούς ορθοστάτες **κατάλληλους για εξωτερική χρήση**, με ειδική επένδυση από κράμα ψευδάργυρου-μαγνησίου κατάλληλου για εξωτερικά περιβάλλοντα. Η διάσταση των προφίλ και ο μεταξύ τους άξονας, που θα είναι έως 600 mm, θα 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. Συνίσταται το Webertherm PR1





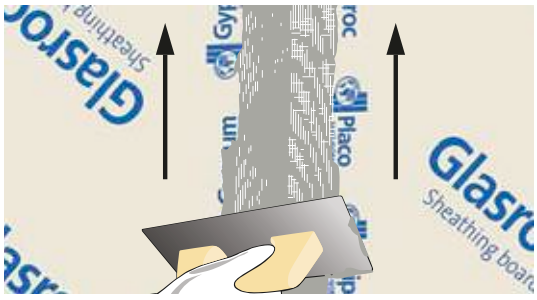
06 Θύρες και παράθυρα

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

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

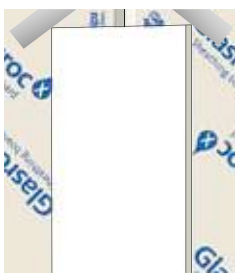
07 Αρμοί διαστολής

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 τσιμεντοειδές εξομαλυντικό **Glasroc® X Skim** ή **webertherm 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).

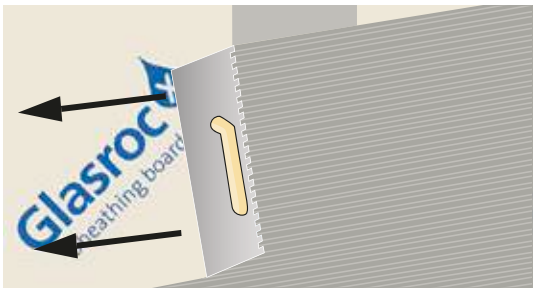


09 Γωνίες παραθύρων και υπέρθυρα

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.

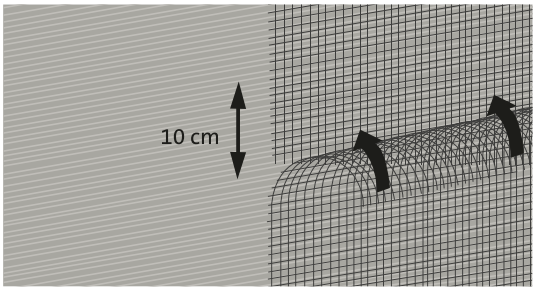
2Α. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ

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.



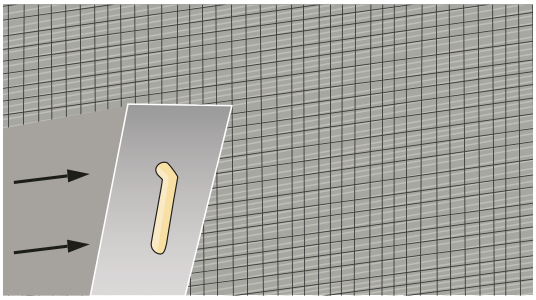
10Α Πρώτο χέρι

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 Viprimer αραιωμένο κατά 1: 3.



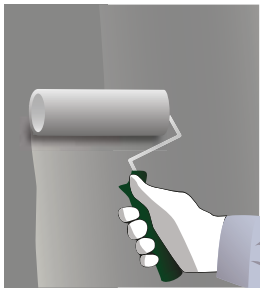
11Α Τοποθέτηση του πλέγματος οπλισμού

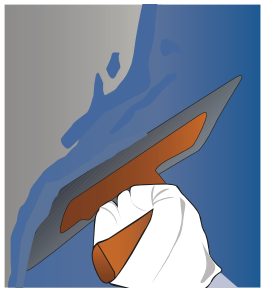
Πάνω στο νωπό πρώτο χέρι του κονιάματος, απλώστε μια λωρίδα του ανθεκτικού στα αλκάλια πλέγματος από υαλοΐνες **webertherm RE160** αλληλοκαλύπτωντας τις ενώσεις του πλεγματος κατά τουλάχιστον 10 cm για να εξασφαλιστεί η συνέχεια πιέζουμε το πλέγμα να ενσωματωθεί στο νωπό κονίαμα.



12Α Δεύτερο χέρι

Πριν η πρώτη στρώση στεγνώσει, εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση, κατανέμοντάς τη 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, περίπου μέσα σε 4 ώρες, η επιφάνεια πρέπει να ψεκαστεί με νερό και να τριφτεί με τα κατάλληλα εργαλεία μέχρις ότου δημιουργηθεί μια λεπτή και επίπεδη επιφάνεια.



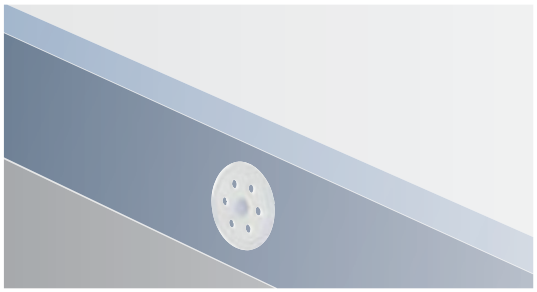


13Α Φινίρισμα

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

2Β. 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.

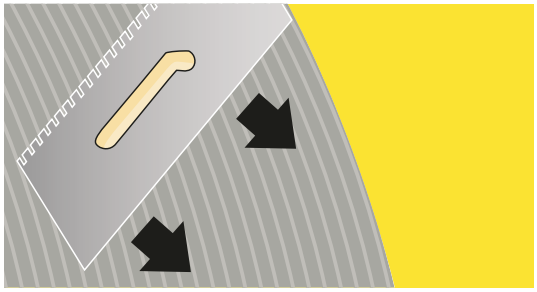


10Β Προκαταρκτικές εργασίες

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.

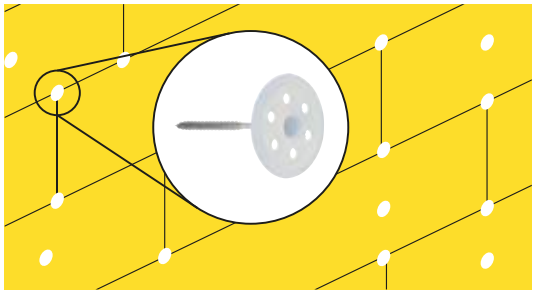
11Β Τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ Isover Clima34 G3

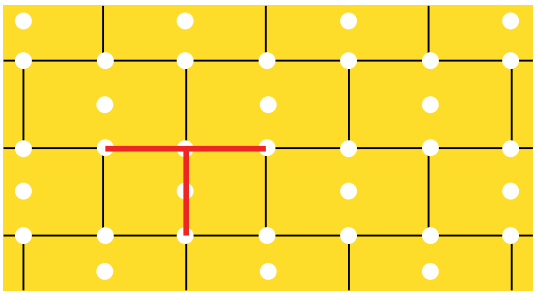
Κόψτε τα πάνελ στο επιθυμητό μέγεθος φροντίζοντας να δημιουργήσετε σχήματα που εγγυώνται την τέλεια επαφή με τα διπλανά πάνελ. Τα πάνελ **Isover Clima34 G3** έχουν μια έγχρωμη γραμμή αναφοράς στη μία πλευρά. Είναι σωστό να τοποθετήσετε την πλευρά με τη γραμμή προς τα έξω, επειδή χρησιμεύει στη σωστή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

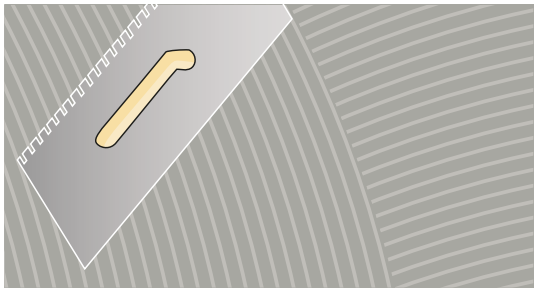


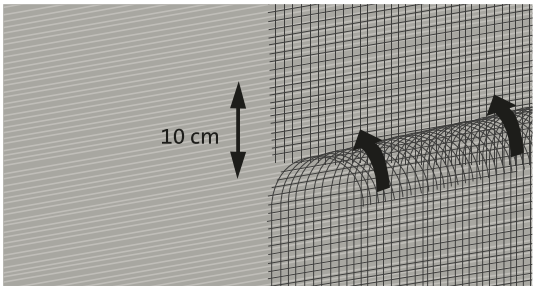
12Β Κόλληση

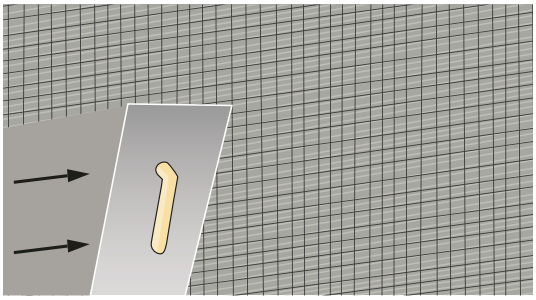
Εφαρμόστε απλώνοντας με οδοντωτή σπάτουλα το συγκολλητικό κονίαμα **Glasroc®XSkim** ή εναλλακτικά το **webertherm AP60 TOP F** στο πίσω μέρος του πάνελ, φροντίζοντας να ασκείστε την απαραίτητη πίεση ώστε η κόλλα να διεισδύει στις επιφανειακές ίνες του πάνελ. Τοποθετήστε τα πάνελ **Isover Clima34 G3** 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.

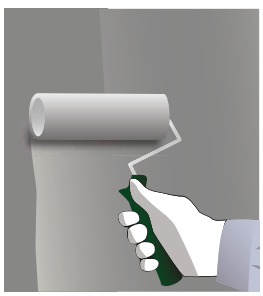


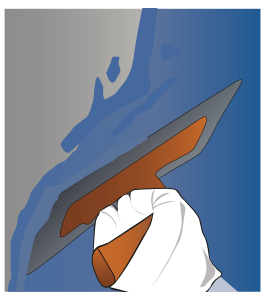












13B Τοποθέτηση βυσμάτων (UPAT)

Περιμένετε 1 έως 3 ημέρες (ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες) και κατόπιν προχωρήστε στην εγκατάσταση των βυσμάτων (UPAT) 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./m^2, 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

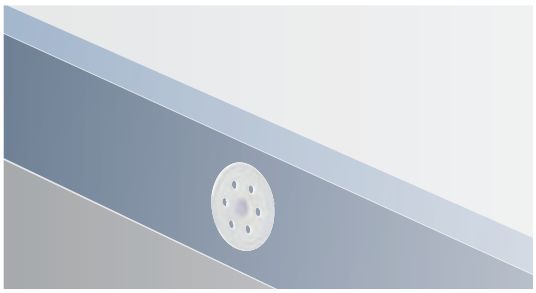
Πριν στεγνώσει το κονίαμα, περάστε μια δεύτερη στρώση με μια επίπεδη σπάτουλα. Το συνολικό πάχος του κονιάματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm. Μόλις στεγνώσει, περίπου μέσα σε 4 ώρες, η επιφάνεια πρέπει να ψεκαστεί με νερό και να τριφτεί με κατάλληλα εργαλεία μέχρις ότου αποκτήσει μια ομαλή και επίπεδη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

17B Φινίρισμα

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

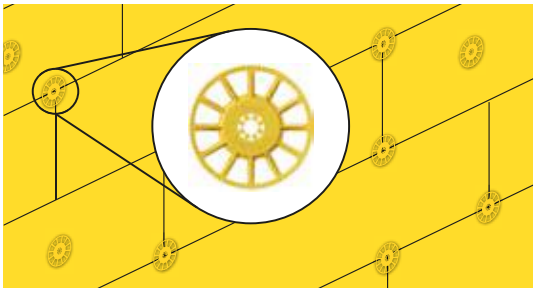
2C. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

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.



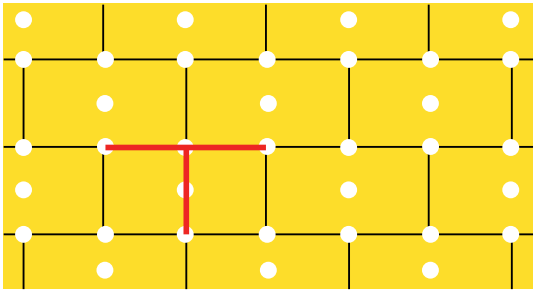
10C Προκαταρκτικές εργασίες

Τοποθετήστε τους ορθοστάτες της δομής με επικάλυψη με κράματος ψευδάργυρου-μαγνησίου **RIGIPS External Profile Zn-Mg** σε μεταξύ τους απόσταση 300 mm. Ξεκινήστε με το πάνελ **webertherm XW300** (φύλλο διογκωμένου εξηλασμένου πολυστυρένιου-XPS) απο 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**.



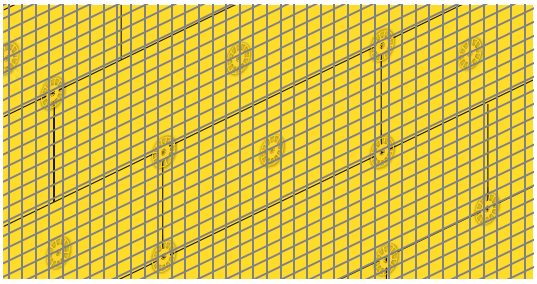
11C Τοποθέτηση των μονωτικών πάνελ Isover Clima34 G3

Εφαρμόστε τα επιλεγμένα μονωτικά πάνελ **Isover Clima34 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.



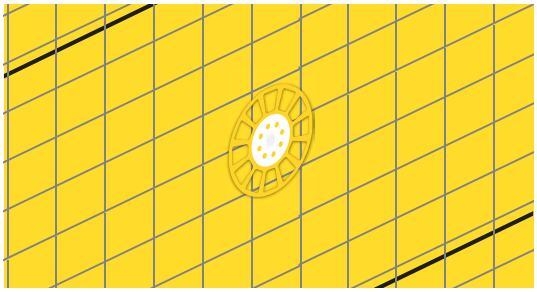
12C Διάτρηση του υποστρώματος

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



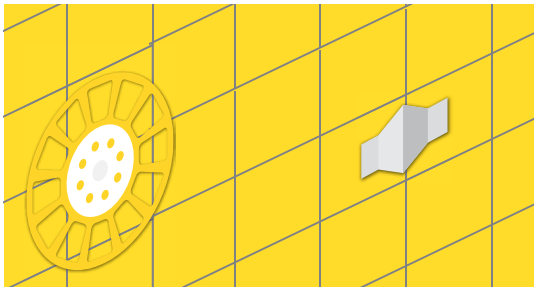
13C Τοποθέτηση του πλέγματος οπλισμού

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**.



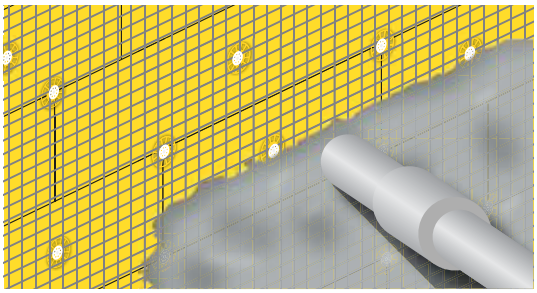
14C Σφίξιμο βιδών

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 / m^2, 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.

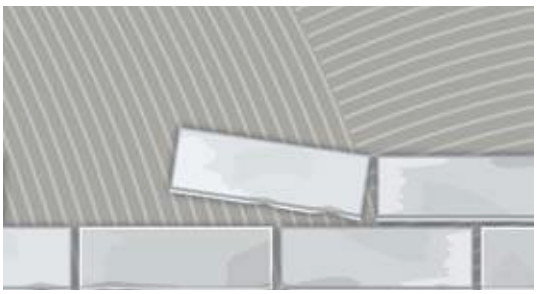


16C Σοβάντισμα

Προχωρήστε στην κατασκευή των λωρίδων (οδηγών) και στο επακόλουθο σοβάτισμα, χρησιμοποιώντας **webertherm into**, **HP**, ή **intocal** (ανάλογα με το επιθυμητό φινίρισμα), αποφεύγοντας η 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 παραδοσιακό (σύστημα με επίχρισμα φυσικής υδραυλικής ασβέστου NHL), εφαρμόστε **webertherm into finitura** (λευκό ή γκρι) ή το **webertherm intocal finitura,** αμφότερα που χρειάζονται επόμενο φινίρισμα με έγχρωμα φινιρίσματα της σειράς **webercote**.

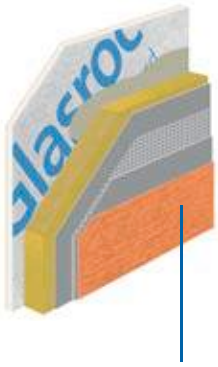


Στην περίπτωση της επένδυσης με πέτρα, εφαρμόστε απευθείας το **Webercol UltraGres Top** αναμειγμένο με **latex weber L50** και στοκάρετε τους αρμούς με κατάλληλα σφραγιστικά της σειράς **webercolor** αναμειγμένα με **latex L50**.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΚΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΧΕΔΟΝ ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΜΕ ΕΞΟΜΑΛΥΝΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΓΧΡΩΜΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ



ΣΥΣΤΗΜΑ ETICS ΜΕ ISOVER CLIMA34 G3

ΣΥΣΤΗΜΑ WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

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

Isover Clima34 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 κονιάμματα 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 αναπνευσιμότητα 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 ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

weberprim Fondo Βάση

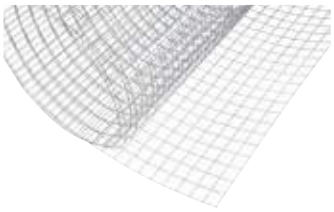
Βάση προετοιμασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης γενικής χρήσης για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, για βαφές και παστώδεις έγχρωμους σοβάδες ακρυλικής ή σιλοξανικής βάσης και σιλοξάνης. Κατάλληλο για την επεξεργασία του υποστρώματος πριν από την εφαρμογή των προϊόντων **Webercote Siloxcover**, **Acrylcover**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

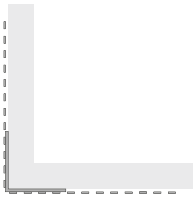
Εξομαλυντικό webertherm INTO FINITURA

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

Επίχρισμα webertherm INTOCAL FINITURA

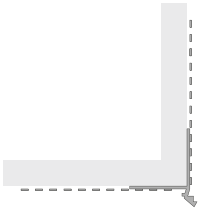
Εξομαλυντικό επίχρισμα υδραυλικής ασβέστου NHL, με ανώτερες επιδόσεις, με μηχανική εφαρμογή για το σύστημα **webertherm robusto universal**.

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Γωνιόκρανο τοίχου PVC webertherm PR1

Προστατευτικό γωνιόκρανο ακμής από PVC με πλέγμα από υαλοΐνες 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 υαλοΐνες, 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 υαλοΐνες 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

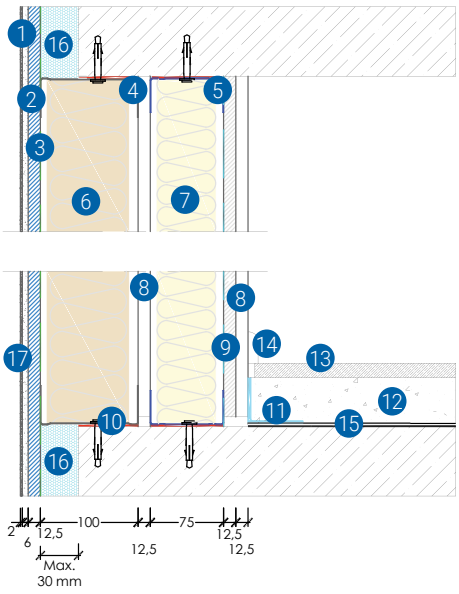
Αρχικό προφίλ από PVC αποτελούμενο από δύο στοιχεία, ένα από την πλευρά του τοίχου (PR29 / 1-2-3) και ένα στην εξωτερική πλευρά (PR29 / 4-5).

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 υαλοΐνες. 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.

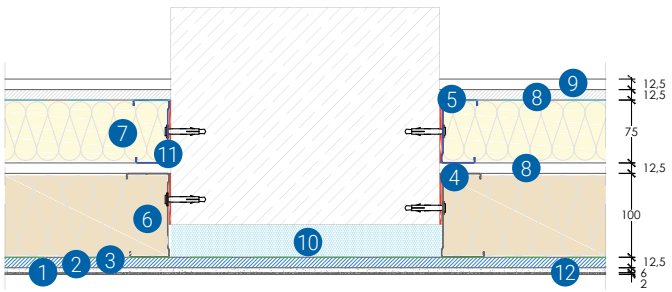
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΑ
Κάθετη τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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

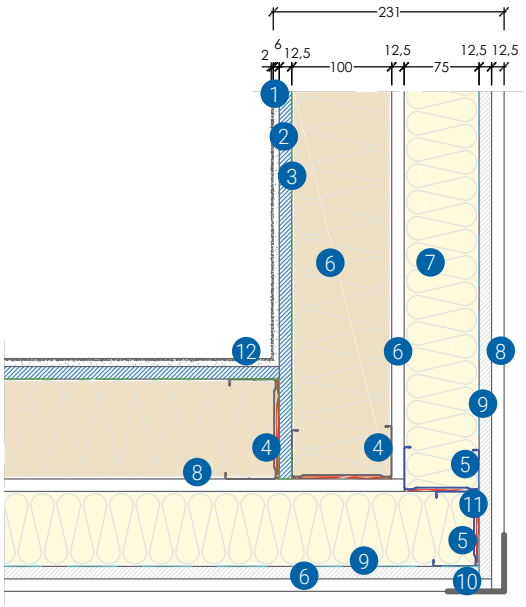
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ
Οριζόντια τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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

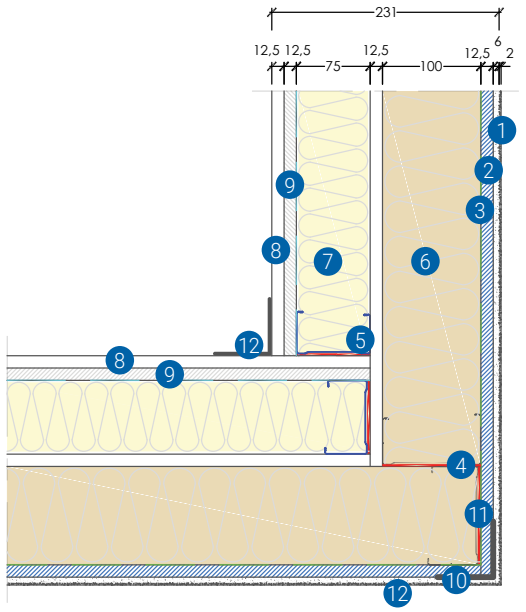
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
Οριζόντια τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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

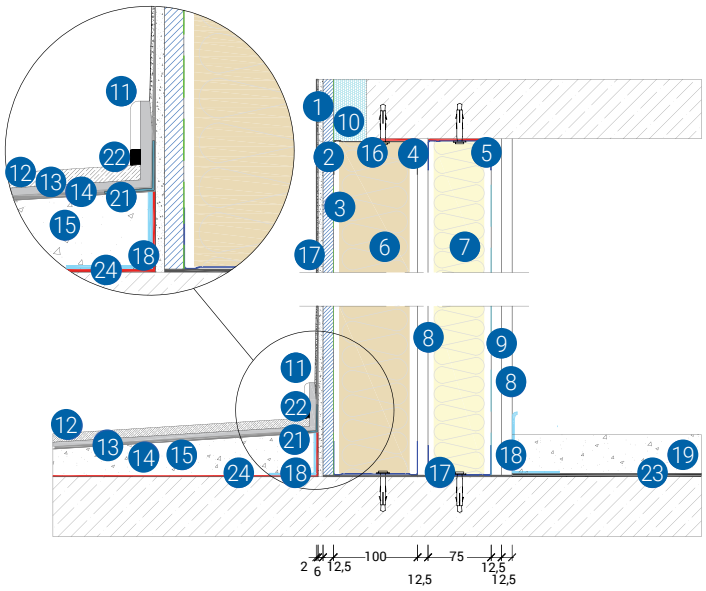
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΩΝΙΑ
Οριζόντια τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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

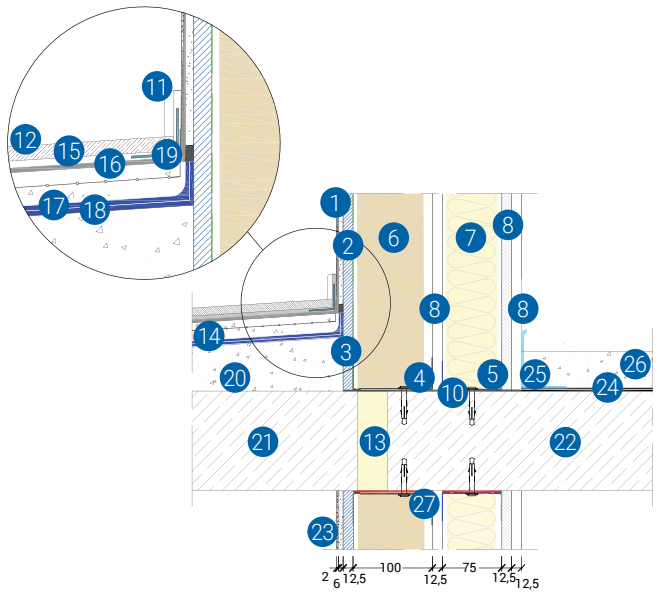
Κάθετη τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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. XPS ή Ορυκτοβάμβακα 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

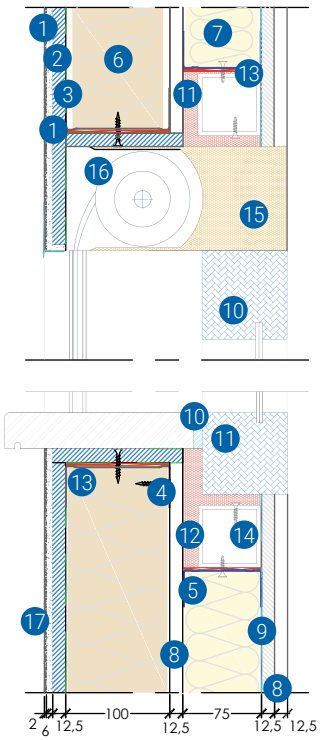
Κάθετη τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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. 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** + ασφαλτούχο γαλάκτωμα **Bituver Ecopriver**
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

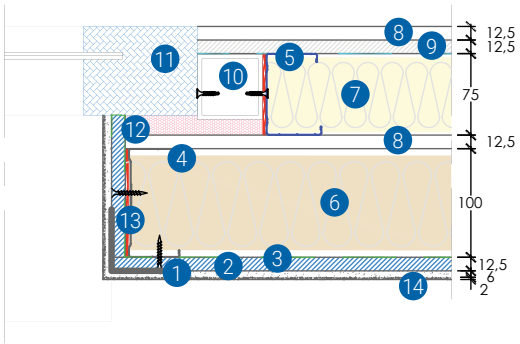
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΟΥΦΩΜΑ
Κάθετη τομή



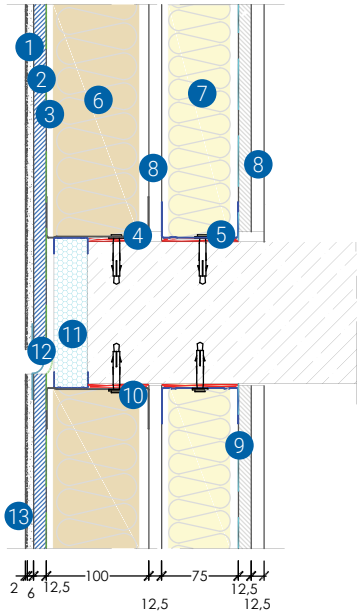
1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **Glasroc® X**
3. Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
4. Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg** Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
5. Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile** Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**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



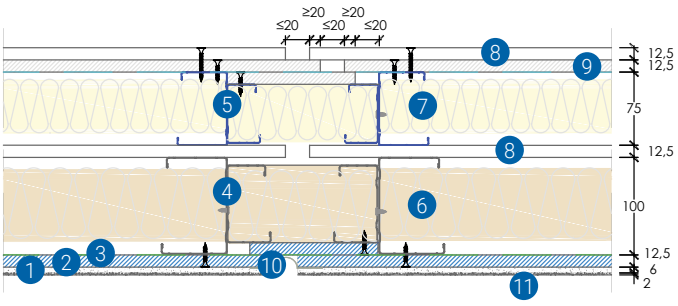
1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **Glasroc® X**
3. Διαπνέουσα μεμβράνη **Synto Light**
4. Ορθοστάτες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg** Στρωτήρες **Εξωτερικής Χρήσης Zn-Mg**
5. Ορθοστάτης **RIGIPS Gyprofile** Στρωτήρας **RIGIPS Gyprofile**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

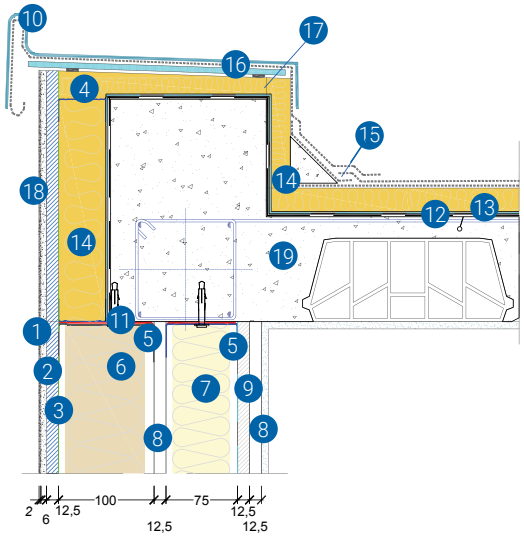
ΔΟΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
Κάθετη τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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

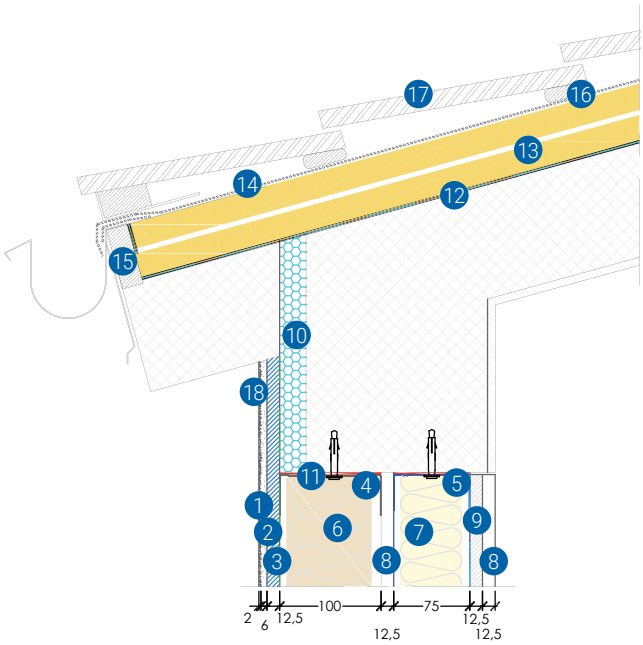
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΤΕΓΗ
Κάθετη τομή



1. Συγκολλητικό εξομαλυντικό τσιμεντοειδές **Glasroc® X Skim** ή **webertherm AP60 TOP F**
2. Υαλοσανίδα **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 Ecopriver**
13. Φραγή ατμών **Bituver Aluvapor Tender**
14. Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac Roofine G3**
15. Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac N Roofine G3**
16. Μεμβράνη στεγανοποίησης **Bituver Monoplus**
17. XPS
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. Υαλοσανίδα **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 Ecopriver**
13. Μονωτικό υαλοβάμβακα **Isover Superbac Roofine 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 πρακτέο 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

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Domus Aventino - Roma

Villa privata - Imperia

Δημαρχείο - Caldarola

Σημείο πώλησης - Casamassima

Σχολή G. Carducci - Foligno

Κατοικίες “Olea” - Formello

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

SAINT-GOBAIN

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