

Glasroc® X

La lastra in gesso fibrorinforzato
per applicazioni esterne ed interne



NON SOGNARLA. ORA PUOI AVERLA.



L'EDILIZIA DI DOMANI. OGGI.

350

ESPERIENZA

Oltre 350 anni di storia e di continua evoluzione tecnologica

1 su 4

INNOVAZIONE

Un prodotto su quattro venduto oggi da Saint-Gobain non esisteva 5 anni fa

230

CAPILLARITÀ E SERVIZI

Referenti commerciali e tecnici presenti in maniera capillare sul territorio italiano

80%

AMBIENTE

Fino all'80% di materiale riciclato per realizzare l'80% dei nostri prodotti

L'esperienza mondiale di un grande Gruppo, solide radici nel nostro Paese.

■ SITO PRODUTTIVO

■ SEDE

La ricerca internazionale per offrire tecnologie all'avanguardia, una gamma completa di soluzioni multimateriali prodotte per il 90% in Italia, l'assistenza tecnica e l'offerta formativa, rendono **Saint-Gobain PPC Italia** il Partner ideale per chi opera nel settore delle costruzioni.

Le nostre soluzioni sono studiate per garantire:

- Comfort termico e acustico
- Risparmio energetico
- Sicurezza antisismica
- Protezione dal fuoco
- Estetica e qualità dell'aria
- Posa sicura, facile e veloce



- Sistemi a secco in cartongesso
- Controsoffitti
- Intonaci e rasanti a base gesso



- Isolanti per l'edilizia
- Impermeabilizzanti
- Isolamento tecnico



- Sistemi a cappotto e soluzioni per la facciata
- Intonaci e rasanti a base cemento, pitture per interno
- Impermeabilizzanti, massetti, colle e sigillanti per piastrelle

BRAND DISTRIBUITI



Controsoffitti acustici ed estetici in lana minerale



INDICE

GLASROC® X: INTRODUZIONE	5
SCHEDA TECNICA.....	6
CARATTERISTICHE	7
APPLICAZIONI.....	8
SOLUZIONI PER ESTERNO	
GX1	10
GX1 CLIMA	11
GX1 ROBUSTO UNIVERSAL	12
GX2	13
GX2 CLIMA	14
GX3	15
FOCUS SULL'ISOLANTE ISOVER CLIMA34 G3.....	16
GX4	17
FOCUS SULL'ISOLANTE ISOVER X60 VN G3	17
GX5	18
INCIDENZE.....	19
SOLUZIONI PER INTERNO	21
PORTATA AI CARICHI.....	22
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE	
1. INSTALLAZIONE DELLE LASTRE GLASROC® X	24
2A. APPLICAZIONE DELLA FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE	26
2B. APPLICAZIONE DEL SISTEMA ETICS CON ISOVER CLIMA34 G3	27
2C. APPLICAZIONE DEL SISTEMA WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL	29
COMPONENTI DEI SISTEMI	32
ALTRI ACCESSORI	36
DETTAGLI COSTRUTTIVI.....	37



GLASROC® X, LA LASTRA PER
APPLICAZIONI IN AMBIENTE ESTERNO
ALTAMENTE RESISTENTE ALL'UMIDITÀ
E ALLA FORMAZIONE DI MUFFA

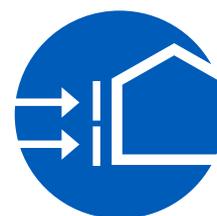
Glasroc® X

Glasroc® X è una lastra dalle elevate prestazioni, priva di cellulosa e con un nucleo in gesso contenente additivi speciali, che la rendono resistente all'umidità e alla formazione di muffe. E' armata su entrambe le facce con un tessuto in fibra di vetro (glass mat), un rivestimento resistente ai raggi UV, che garantisce eccezionali prestazioni in esterno e in ambienti umidi e una maggiore resistenza all'esposizione alle intemperie, fino ad un massimo di 6 mesi prima dell'applicazione della finitura.

I rivestimenti in fibra di vetro sono coesi con il nucleo in gesso, creando una lastra altamente resistente e solida, dall'eccezionale integrità.

Glasroc® X è ideale da usare come base per le applicazioni di tipo ETICS (External Thermal Insulation Composite System, meglio conosciuto come sistema "a cappotto") o finitura con rasatura cementizia e rivestimento colorato a spessore (a base acrilica o silossanica). Questa lastra ad alte prestazioni può essere utilizzata per aree che richiedono un'elevata impermeabilità ed è stata appositamente progettata per applicazioni esterne. Rappresenta una soluzione perfetta per i tamponamenti a secco, le facciate ventilate e i controsoffitti. I sistemi costruttivi a secco Saint-Gobain Gyproc che utilizzano le lastre Glasroc® X rispondono ai requisiti minimi ambientali imposti dal Decreto sui CAM (D.M. 11 Ottobre 2017).

Glasroc® X, di produzione italiana, è disponibile nei formati da 1200 mm di larghezza e 2000, 2400 o 3000 mm di lunghezza, con bordi longitudinali assottigliati e i bordi trasversali dritti.



La superficie rivestita in tessuto di fibra di vetro inorganico con il marchio a vista consente un'identificazione immediata del prodotto e garantisce un'elevata impermeabilità e resistenza alla formazione di muffe.



Nucleo in gesso armato con fibra di vetro, resistente all'umidità e alla formazione di muffe, con un bassissimo indice di assorbimento d'acqua.

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE		VALORE	UNITÀ
Classificazione lastra (EN 15283-1)		GM-FH1I	-
Spessore		12,5	mm
Larghezza		1200	mm
Lunghezza		2000, 2400, 3000	mm
Bordo	Longitudinale	Assottigliato	-
	Trasversale	Dritto	-
Peso		12 (±0,2)	kg/m ²
Assorbimento d'acqua totale		≤ 5 (H1)	%
Assorbimento d'acqua superficiale		< 50	g/m ²
Resistenza alla formazione di muffa (ASTM D3273)		10/10 (zero muffa)	-
Resistenza ai raggi UV		6	mesi
Stabilità dimensionale	Dilatazione termica (EN 14581)	0,8 x 10 ⁻⁵	°C ⁻¹
	Dilatazione dovuta all'umidità (EN 12467)	0,005	mm/m·1%RH (30-90 %RH)
Carico di rottura a flessione	Longitudinale	≥ 540	N
	Trasversale	≥ 210	N
Durezza superficiale		<15	Ø impronta mm
Raggio minimo di curvatura		1	m
Conduktività termica λ		0,25	W/mK
Resistenza alla diffusione di vapore μ		4	-
Reazione al fuoco (EN 13501-1)		A1	-
Emissione VOC (ISO 16000-9)		Classe A+	-



CARATTERISTICHE



Applicazioni in ambiente esterno



Resistenza all'umidità e alla formazione di muffe



Resistenza al fuoco



Stabilità dimensionale



Efficienza energetica



Sostenibilità



Isolamento acustico



Resistenza agli urti



Flessibilità



Facile da incidere e tagliare



Facile da avvitare



Facile da maneggiare



Alta produttività in cantiere



Portata ai carichi



Bordo dritto

Bordo assottigliato

APPLICAZIONI



CONTROSOFFITTI ESTERNI

Controsoffitti non direttamente esposti alle intemperie



BALCONI

Rivestimenti per pareti di balconi e terrazze



FACCIAE

Rivestimenti per facciate ventilate o per sistemi a secco



Glasroc® X è stata testata con le procedure di verifica ETAG redatte dall'EOTA (Organizzazione Europea per la Valutazione Tecnica) e secondo le norme UNI armonizzate per le applicazioni di facciata, rivestimento e copertura esterni. Soddisfa i requisiti della norma EN 15283-1 per la marcatura CE riassunti nella relativa dichiarazione di prestazione.

 <p>RESISTENZA ALL'UMIDITÀ</p>	 <p>RESISTENZA ALLE INTEMPERIE</p>	 <p>DURABILITÀ</p>	 <p>RESISTENZA AL FUOCO</p>	 <p>RESISTENZA AGLI URTI</p>
<p>Assorbimento superficiale < 50 g/m² Assorbimento totale < 5%</p>	<p>Permeabilità all'aria: Classe AE1500 Tenuta all'acqua: Classe RE1500 Resistenza al carico da vento: Positivo</p>	<p>Da -20°C a +70°C</p>	<p>Reazione al fuoco A1</p>	<p>Facciate ETAG 034 Categoria I</p>



CORNICIONI
Rivestimenti



PARAPETTI
Rivestimenti



ARCHI
Rivestimenti di superfici curve come archi e colonne con raggio minimo di curvatura di 1 m

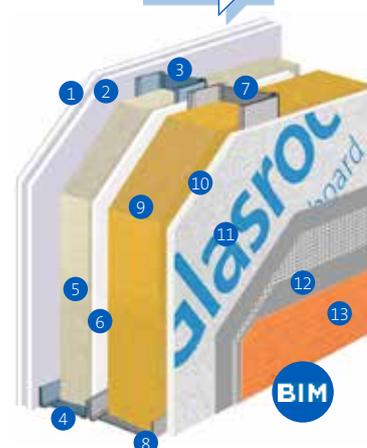
SOLUZIONI PER ESTERNO

GX1

Parete di tamponamento Gyproc SAD4 231/100-75 L GX FORTE

Spessore: 231 mm

Peso: 60,85 kg/m²



- 1 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 3 Montanti a C **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
- 4 Guide a U **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm
- 5 Isolante in lana di vetro **Isover PAR 4+** sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 7 Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm
- 8 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm
- 9 Isolante in lana minerale **Isover Arena34** sp. 95 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 11 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 12 Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 13 Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Permeabilità all'aria delle parti fisse: Classe AE1500
Tenuta all'acqua: Classe RE1500
Resistenza al carico di vento: Positivo
 Istituto Giordano + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)



Fonoisolamento: R_w = 68 dB
 Istituto Giordano n. 355572 + Relazione tecnica



Resistenza al fuoco: EI 120
 Esposizione al fuoco lato esterno
 Hmax = 4 m (campo di diretta applicazione)
 Istituto Giordano + Fascicolo tecnico
 (in attesa di documento ufficiale)



Trasmittanza termica: U = 0,194 W/m²K
 (valutazione analitica)



Resa estetica lato interno: il cartone bianco agevola le operazioni di finitura



Sostenibilità:
VOC: Classe A+
 LAPI n° 1607.21S0331/18



Portata ai carichi:
 Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 22
Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Resistenza agli urti lato interno:
 Istituto Giordano n° 244655
Corpo molle
Corpo duro



Resistenza all'azione sismica:
 Test report Politecnico di Milano

- assenza di collasso fragile ed espulsione di materiale, per il rispetto dello stato limite di salvaguardia della vita;
- sistemi in grado di assorbire eventuali spostamenti di interpiano senza danneggiarsi;
- vincoli delle pareti alle strutture portanti in grado di resistere.



Resistenza all'effrazione: Classe 2
 Istituto Giordano n. 355248 + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)

CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg con isolante Isover Klima34 G3 posto nelle intercapedini.
 Istituto Giordano (in attesa di documento ufficiale).

VARIANTI DI PARETI DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 A DOPPIA ORDITURA CON RASATURA CEMENTIZIA E RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE

Spessore parete (mm)	231	244	244	319	319	331	331	319	331
Struttura esterna (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Isolante esterno	Arena34 sp.95 mm	Arena34 sp.95 mm	Klima34 G3 sp.80 mm	Klima34 G3 sp.140 mm	KlimaBac G3 sp.140 mm	Klima34 G3 sp.140 mm	KlimaBac G3 sp.140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m ³ sp.140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m ³ sp.140 mm
Struttura interna (mm)	75	75	75	100	100	100	100	100	100
Isolante interno	PAR 4+ sp.70 mm	PAR 4+ sp.70 mm	Klima34 G3 sp.60 mm	Klima34 G3 sp.80 mm	KlimaBac G3 sp.80 mm	Klima34 G3 sp.80 mm	KlimaBac G3 sp.80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m ³ sp.80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m ³ sp.80 mm
N. lastre Habito Forte in intercapedine	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Trasmittanza termica U (W/m ² K)	0,194	0,192	0,203	0,139	0,15	0,138	0,149	0,139	0,137
Trasmittanza termica periodica Yie (W/m ² K)	0,1	0,067	0,069	0,052	0,053	0,031	0,033	0,042	0,027
Sfasamento termico	5h 30'	6h 38'	7h 13'	8h 10'	8h 54'	9h	9h 42'	9h 43'	10h 30'
Antieffrazione	RC 2	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 3

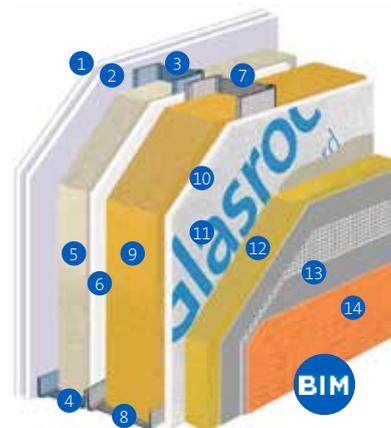
GX1 CLIMA

Parete di tamponamento Gyproc SAD4 291/100-75 L GX FORTE CLIMA

Spessore: 291 mm

Peso: 64,15 kg/m²

- 1 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 3 Montanti a C **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
- 4 Guide a U **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm
- 5 Isolante in lana di vetro **Isover PAR 4+** sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 7 Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm
- 8 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm
- 9 Isolante in lana minerale **Isover Arena34** sp. 95 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 11 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1I, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 12 Pannello per cappotto in lana di vetro **Isover Clima34 G3** sp. 60 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 13 Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 14 Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Permeabilità all'aria delle parti fisse: Classe AE1500
Tenuta all'acqua: Classe RE1500
Resistenza al carico di vento: Positivo
 Istituto Giordano + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)



Fonoisolamento: R_w = 70 dB
 Istituto Giordano n. 355572 + Relazione tecnica



Resistenza al fuoco: EI 120
 Esposizione al fuoco lato esterno
 H_{max} = 4 m (campo di diretta applicazione)
 Istituto Giordano + Fascicolo tecnico
 (in attesa di documento ufficiale)



Trasmittanza termica: U = 0,144 W/m²K
 (valutazione analitica)



Resa estetica lato interno: il cartone bianco agevola le operazioni di finitura



Sostenibilità:
VOC: Classe A+
 LAPI n° 1607.2IS0331/18



Portata ai carichi:
 Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 22
Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Resistenza agli urti lato interno:
 Istituto Giordano n° 244655
Corpo molle
Corpo duro



Resistenza all'azione sismica:
 Test report Politecnico di Milano

- assenza di collasso fragile ed espulsione di materiale, per il rispetto dello stato limite di salvaguardia della vita;
- sistemi in grado di assorbire eventuali spostamenti di interpiano senza danneggiarsi;
- vincoli delle pareti alle strutture portanti in grado di resistere.



Resistenza all'effrazione: Classe 2
 Istituto Giordano n. 355248 + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)

CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg con isolante Isover Clima34 G3 posto nelle intercapedini.
 Istituto Giordano (in attesa di documento ufficiale).

VARIANTI DI PARETI DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 CLIMA A DOPPIA ORDITURA CON CAPPOTTO ISOVER CLIMA34 G3

Spessore parete (mm)	291	304	304	379	379	391	391	379	391
Struttura esterna (mm)	100	100	100	150	150	150	150	150	150
Isolante esterno	Arena34 sp.95 mm	Arena34 sp.95 mm	Clima34 G3 sp.80 mm	Clima34 G3 sp.140 mm	ClimaBac G3 sp.140 mm	Clima34 G3 sp.140 mm	ClimaBac G3 mm sp.140	Lana di roccia den. 100 kg/m ³ sp.140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m ³ sp.140 mm
Struttura interna (mm)	75	75	75	100	100	100	100	100	100
Isolante interno	PAR 4+ sp.70 mm	PAR 4+ sp.70 mm	Clima34 G3 sp.60 mm	Clima34 G3 sp.80 mm	ClimaBac G3 sp.80 mm	Clima34 G3 sp.80 mm	ClimaBac G3 sp.80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m ³ sp.80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m ³ sp.80 mm
N. lastre Habito Forte in intercapedine	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Trasmittanza termica U (W/m ² K)	0,144	0,143	0,15	0,112	0,119	0,111	0,118	0,112	0,111
Trasmittanza termica periodica Y _{ie} (W/m ² K)	0,045	0,027	0,027	0,02	0,019	0,012	0,012	0,015	0,01
Sfasamento termico	8h 54'	9h 57'	10h 31'	11h 44'	12h 26'	12h 32'	13h 14'	13h 15'	14h'
Antieffrazione	RC 2	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 3

SOLUZIONI PER ESTERNO

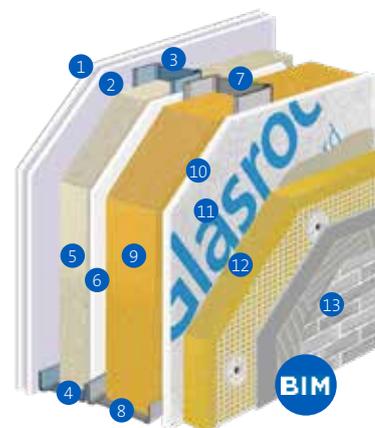
GX1 ROBUSTO UNIVERSAL

Parete di tamponamento Gyproc SAD4 311/100-75 L GX FORTE ROBUSTO

Spessore: 311 mm

Peso: 94,15 kg/m²

- 1 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 3 Montanti a C **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
- 4 Guide a U **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm
- 5 Isolante in lana di vetro **Isover PAR 4+** sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 1 lastra Gyproc **HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 7 Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm, int. max 300 mm
- 8 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm
- 9 Isolante in lana minerale **Isover Arena34** sp. 95 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 11 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 12 Pannello per cappotto in lana di vetro **Isover Klima34 G3**, sp. 60mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 13 Ciclo di finitura Weber per sistema **webertherm robusto universal**



Permeabilità all'aria delle parti fisse: Classe AE1500
Tenuta all'acqua: Classe RE1500
Resistenza al carico di vento: Positivo
 Istituto Giordano + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)



Fonoisolamento: R_w = 70 dB
 Istituto Giordano n. 355572 + Relazione tecnica



Resistenza al fuoco: EI 120
 Esposizione al fuoco lato esterno
 H_{max} = 4 m (campo di diretta applicazione)
 Istituto Giordano + Fascicolo tecnico
 (in attesa di documento ufficiale)



Trasmittanza termica: U = 0,144 W/m²K
 (valutazione analitica)



Resa estetica lato interno: il cartone bianco agevola le operazioni di finitura



Sostenibilità:
 VOC: **Classe A+**
 LAPI n° 1607.2IS0331/18



Portata ai carichi:
 Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 22
Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Resistenza agli urti lato interno:
 Istituto Giordano n° 244655
Corpo molle
Corpo duro



Resistenza all'azione sismica:
 Test report Politecnico di Milano

- assenza di collasso fragile ed espulsione di materiale, per il rispetto dello stato limite di salvaguardia della vita;
- sistemi in grado di assorbire eventuali spostamenti di interpiano senza danneggiarsi;
- vincoli delle pareti alle strutture portanti in grado di resistere.



Resistenza all'effrazione: Classe 2
 Istituto Giordano n. 355248 + Relazione tecnica
 (in attesa di documento ufficiale)

CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg con isolante Isover Klima34 G3 posto nelle intercapedini. Istituto Giordano (in attesa di documento ufficiale).

webertherm robusto universal supera i “limiti” del tradizionale sistema a cappotto e consente la massima libertà estetica nella scelta delle finiture permettendo rivestimenti finora incompatibili con le soluzioni ETICS.

Per la sua innovativa tecnologia costruttiva, può essere rifinito con pitture e rivestimenti colorati alla calce, ai silicati di potassio, o perfino con rivestimenti pesanti quali pietra ricostruita o naturale (con pesi fino a 70 kg/m²), con ceramiche di grande formato (fino a 5.000 cm²) ecc. Nel sistema webertherm robusto universal, la rasatura sottile prevista nei cappotti “tradizionali” è sostituita da intonaci speciali, applicati nello spessore di 2 cm e sostenuti da una rete in acciaio zincato, a sua volta ancorata alla muratura tramite appositi sistemi di fissaggio. In questo modo il pannello isolante è completamente sgravato da qualsiasi funzione portante ed assolve al solo compito per il quale è stato concepito: isolare termicamente e acusticamente.

VANTAGGI



Isolamento termico



Resistenza meccanica



Traspirabilità



Reazione al fuoco



Isolamento acustico



Sostenibilità ambientale

GX2

Parete di tamponamento Gyproc SA3 194/150 LV GX FORTE

Spessore: 193,5 mm

Peso: 49,7 kg/m²

- 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm
- Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Clima34 G3** sp. 140 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Fonoisolamento: $R_w = 59$ dB

Istituto Giordano n. 355570 + Relazione tecnica



Trasmittanza termica: $U = 0,217$ W/m²K

(valutazione analitica)



Resa estetica lato interno: il cartone bianco agevola le operazioni di finitura



Sostenibilità:

VOC: **Classe A+**

LAPI n° 1607.2IS0331/18



Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain

Mensola: vedi tabella pag. 22

Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Resistenza agli urti lato interno:

Istituto Giordano n° 244655

Corpo molle

Corpo duro



Resistenza all'azione sismica:

Test report Politecnico di Milano

- assenza di collasso fragile ed espulsione di materiale, per il rispetto dello stato limite di salvaguardia della vita;
- sistemi in grado di assorbire eventuali spostamenti di interpiano senza danneggiarsi;
- vincoli delle pareti alle strutture portanti in grado di resistere.

SOLUZIONI PER ESTERNO

GX2 CLIMA

Parete di tamponamento Gyproc SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA

Spessore: 253,5 mm

Peso: 53 kg/m²

- 1 lastra **Gyproc HABITO™ FORTE 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 3 Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm
- 4 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm
- 5 Isolante in lana minerale **Isover Clima34 G3** sp. 140 mm, reaz. al fuoco A2-S1, d0
- 6 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 7 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 8 Pannello per cappotto in lana di vetro **Isover Clima34 G3** sp. 60 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 9 Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Permeabilità all'aria delle parti fisse: Classe AE1500

Tenuta all'acqua: Classe RE1500

Resistenza al carico di vento: Positivo

Istituto Giordano + Relazione tecnica
(in attesa di documento ufficiale)



Fonoisolamento: R_w = 62 dB

Istituto Giordano n. 355571 + Relazione tecnica



Resistenza al fuoco: EI 120

Esposizione al fuoco lato esterno

H_{max} = 4 m (campo di diretta applicazione)

Istituto Giordano + Fascicolo tecnico

(in attesa di documento ufficiale)



Trasmittanza termica: U = 0,157 W/m²K

(valutazione analitica)



Resa estetica lato interno: il cartone bianco agevola le operazioni di finitura



Sostenibilità:

VOC: **Classe A+**

LAPI n° 1607.2IS0331/18



Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain

Mensola: vedi tabella pag. 22

Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Resistenza agli urti lato interno:

Istituto Giordano n° 244655

Corpo molle

Corpo duro



Resistenza all'azione sismica:

Test report Politecnico di Milano

- assenza di collasso fragile ed espulsione di materiale, per il rispetto dello stato limite di salvaguardia della vita;
- sistemi in grado di assorbire eventuali spostamenti di interpiano senza danneggiarsi;
- vincoli delle pareti alle strutture portanti in grado di resistere.

GX3

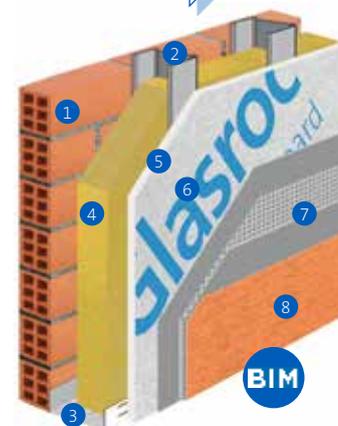
Controparete esterna Gyproc CPS. 131/100 LV GX

Spessore: 118,5 mm

Peso: 28,4 kg/m²



- 1 Muro di supporto
- 2 Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm vincolati alla parete retrostante mediante staffe metalliche poste ad int. max di 1 m in verticale
- 3 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm
- 4 Isolante in lana minerale **Isover Clima34 G3** sp. 95 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 5 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®**
- 6 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 7 Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 8 Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Fonoisolamento: $R_w = 68$ dB

Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova Istituto Giordano n° 324804 (con supporto in mattoni forati sp. 250 mm intonacati ambo i lati)



Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain

Mensola: vedi tabella pag. 22

Taglio verticale: vedi tabella pag. 22



Trasmittanza termica: $U = 0,280$ W/m²K

(valutazione analitica, con supporto in mattoni forati sp. 250 mm intonacati ambo i lati)



Sostenibilità:

VOC: **Classe A+**

LAPI n° 1607.2IS0331/18



ISOVER Clima34 G3



Isover Clima34 G3 è un pannello in **lana di vetro G3** ad alta densità in fibra crêpe, idrorepellente, senza rivestimenti. Prodotto in Italia con un contenuto di vetro riciclato fino all'80% e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC). **Isover Clima34 G3 supera i requisiti minimi ambientali imposti dal decreto sui CAM** (D.M. 11 Ottobre 2017), ed è dotato della Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD, analizzata e verificata da un ente terzo indipendente che ne ha attestato la veridicità. Rispetta i criteri della Nota Q espressi dalla Direttiva Europea 97/69/CE, certificati dai severi e continui controlli da parte di EUCEB, ente preposto alla certificazione dei prodotti a base di lana minerale.

VANTAGGI

- > Elevata durabilità del sistema
- > Resistenza meccanica
- > Stabilità dimensionale al variare della temperatura e dell'umidità
- > Isolamento termico e acustico
- > Ottima reazione al fuoco
- > Traspirabilità
- > Facilità di taglio



TERMICA	
Conducibilità termica a 10°C λ_D W/(m·K)	0,034
Spessore (mm)	Resistenza termica R (m²K/W)
40	1,15
50	1,45
60	1,76
80	2,35
100	2,94
120	3,53
140	4,12
160	4,70
180	5,29
200	5,88
220	6,47

REAZIONE AL FUOCO	
Euroclasse	A2-s1,d0
TRASPIRABILITÀ E IDROREPELLENZA	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$
Assorbimento d'acqua a breve periodo (kg/m²)	≤1
MECCANICA	
Resistenza alla compressione con deformazione del 10% (kPa)	> 15
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (kPa)	> 7,5



I pannelli isolanti in lana di vetro hanno caratteristiche dichiarate in conformità con la normativa Europea di prodotto sulle lane minerali EN 13162.

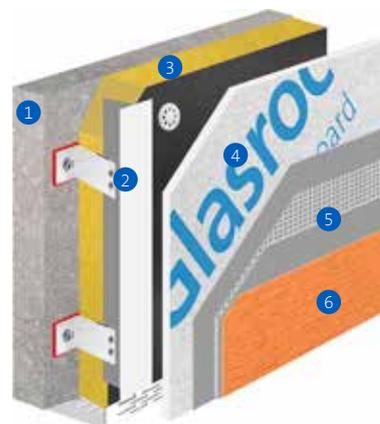
L'isolamento a cappotto con lana di vetro è un sistema di facile manutenibilità ed è consigliato negli interventi di recupero e di miglioramento delle condizioni termiche di edifici esistenti. Rappresenta altresì un'ottima scelta di tipologia costruttiva per gli edifici nuovi, in quanto assicura un efficiente contenimento energetico sia in fase invernale che estiva. I test di laboratorio effettuati certificano ottimi risultati acustici, aggiungendo alle performance della soluzione a cappotto in lana di vetro anche un'eccezionale difesa dai rumori esterni fronte strada, traffico e rumori aerei in genere. La lana di vetro è pertanto uno dei materiali più adatti all'applicazione a cappotto.

SOLUZIONI PER ESTERNO

GX4

Facciata ventilata Gyproc Glasroc® X

- 1 Muro di supporto
- 2 Struttura metallica per facciate ventilate
- 3 Isolante in lana di vetro **Isover X60 VN G3** sp. 100 mm, reaz. al fuoco A1
- 4 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 5 Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 Rivestimento a spessore della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**



Sostenibilità:
VOC: **Classe A+**
LAPI n° 1607.2IS0331/18



Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 22
Taglio verticale: vedi tabella pag. 22

FOCUS SULL'ISOLANTE

ISOVER X60 VN G3



Isover X60 VN G3 è un pannello isolante in **lana di vetro G3**, idrorepellente, idoneo per l'isolamento termico e acustico di **facciate ventilate**.

Prodotto in Italia con un contenuto di vetro riciclato fino all'80% e con un legante a base di componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC). Rivestito su una faccia con un velo vetro di colore nero.

È facile da manipolare e tagliare, ha un'alta resistenza meccanica, è imputrescibile, inattaccabile dalle muffe e resistente all'insaccamento.

Isover X60 VN G3 supera i requisiti minimi ambientali imposti dal decreto sui CAM (D.M. 11 Ottobre 2017), ed è dotato della Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD, analizzata e verificata da un ente terzo indipendente che ne ha attestato la veridicità. Rispetta i criteri della Nota Q espressi dalla Direttiva Europea 97/69/CE, certificati dai severi e continui controlli da parte di EUCEB, ente preposto alla certificazione dei prodotti a base di lana minerale.

VANTAGGI

- > Conducibilità termica λ 32
- > Isolamento termico e acustico
- > Ottima reazione al fuoco (Euroclasse A1)
- > Traspirante
- > Facilità di movimentazione
- > Velocità di posa
- > Rigidità e tenuta meccanica



SOLUZIONI PER ESTERNO

GX5

Controsoffitto Gyproc CSP 13 27-48 D LV GX

Spessore: 117,5 mm

Peso: 23,9 kg/m²

- 1 Solaio
- 2 Struttura primaria a C Gyproc External Profile Zn-Mg 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 800 mm
- 3 Struttura secondaria a C Gyproc External Profile Zn-Mg 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 400 mm
- 4 Guide a U Gyproc External Profile Zn-Mg 28/30, sp. 0,6 mm
- 5 Sospensioni mediante pendini in acciaio Ø 4 mm, int. max 800 mm
- 6 Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- 7 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH11, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 8 Adesivo Rasante Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio, sp. min. 4 mm, reaz. al fuoco A1
- 9 Rasante Gyproc Finicem 2 o 4 o 6, sp. 2 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 Tinteggiatura di tipo acrilico o silossanico Weber



BIM



Fonoisolamento: $R_w = 61$ dB

Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova Istituto con Giordano n° 322857



Sostenibilità:

VOC: **Classe A+**

LAPI n° 1607.2IS0331/18



INCIDENZE

PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Gyproc Habito™ Forte 13	m²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito™ Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito™ Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Habito Premium o 30/60/90 Plus	kg	0,33	0,33
Isover PAR 4+ 70 mm	m²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim (per 1 mm di spessore)	kg	1,4	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	1,98	1,98
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 CLIMA

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Gyproc Habito™ Forte 13	m²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito™ Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito™ Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Habito Premium o 30/60/90 Plus	kg	0,33	0,33
Isover PAR 4+ 70 mm	m²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim per incollaggio (per 1 mm di spessore)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim per rasatura (per 1 mm di spessore)	kg	3-4	3-4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	1,98	1,98
Cappotto Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m²	1,05	1,05
Tasselli webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 ROBUSTO UNIVERSAL

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Gyproc Habito™ Forte 13	m²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito™ Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito™ Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Habito Premium o 30/60/90 Plus	kg	0,33	0,33
Isover PAR 4+ 70 mm	m²	1,05	1,05
Isover Arena34 95 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim per incollaggio (per 1 mm di spessore)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim per rasatura (per 1 mm di spessore)	kg	3-4	3-4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	1,98	1,98
Cappotto Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m²	1,05	1,05
Tasselli webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
webertherm XW300	m²	0,35	0,35
webertherm RE1000	m²	1,05	1,05
webertherm R-5	pz	8	12
webertherm R-D/40	pz	20	20
webertherm INTO (considerando 2 cm di spessore)	kg	24-26	24-26
webertherm INTO HP (per 2 cm di spessore)	kg	24-26	24-26
webertherm INTOCAL (per 2 cm di spessore)	kg	24-26	24-26
webertherm INTO FINITURA (per 2 mani)	kg	2-3	2-3
webertherm INTOCAL FINITURA (per 2 mani)	kg	2-3	2-3
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX2

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Habito™ Forte 13	m²	2,1	2,1
Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito™ Forte 25 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Habito Premium o 30/60/90 Plus	kg	0,33	0,33
Isover Clima34 G3 140 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim (per 1 mm di spessore)	kg/mm	1,4	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	0,99	0,99
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

INCIDENZE

PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX2 CLIMA

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Habito™ Forte 13	m²	2,1	2,1
Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito™ Forte 25 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Habito Premium o 30/60/90 Plus	kg	0,33	0,33
Isover Clima34 G3 140 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim per incollaggio (per 1 mm di spessore)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim per rasatura (per 1 mm di spessore)	kg	3-4	3-4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	0,99	0,99
Cappotto Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m²	1,05	1,05
Tasselli webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

CONTROPARETE GYPROC GX3

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Isover Clima34 80 mm	m²	1,05	1,05
Glasroc® X Skim	kg/mm	1,4	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	0,99	0,99
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

CONTROSOFFITTO GYPROC GX5

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO		
PRODOTTO	UNITÀ	POSA PERPENDICOLARE
Glasroc® X	m²	1,05
Profili primari External Profile Zn-Mg 27/48	m	1,2
Profili secondari External Profile Zn-Mg 27/48	m	2,5
Guide External Profile Zn-Mg 28/30	m	var.
Viti Glasroc® X	n°	15
Cav Ortogonale Zn-Mg	pz.	3,4
Sospensioni SUSP	pz.	1,6
Raccordo profili - Giunto lineare Zn-Mg	pz.	0,7
Isover Arena34 45 mm	m²	1,05
Glasroc® X Skim	kg/mm	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4
Nastro in polietilene	m	1,5

SOLUZIONI PER INTERNO

La lastra in gesso fibrinforzato Gyproc Glasroc® X possiede un'elevata resistenza all'umidità e alla formazione di muffe ed è quindi idonea per essere installata in ambienti molto umidi come saune, aree piscina, cucine industriali.



PARETI DIVISORIE

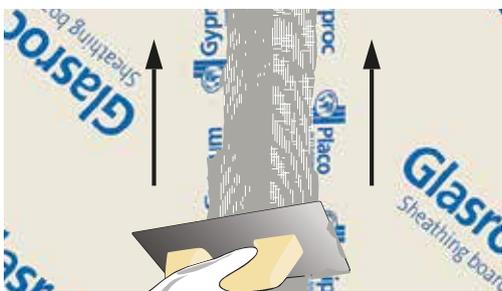


CONTROSOFFITTI



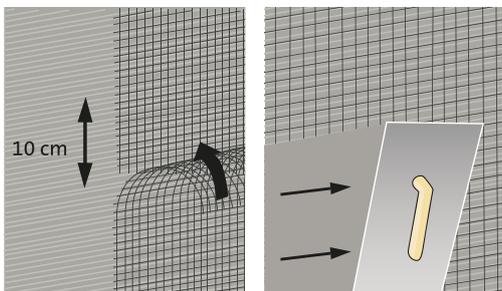
CONTROPARETI

CICLO DI FINITURA PER APPLICAZIONI A PARETE E SOFFITTO IN AMBIENTI MOLTO UMIDI (COME SAUNE, AREE PISCINA, CUCINE INDUSTRIALI)



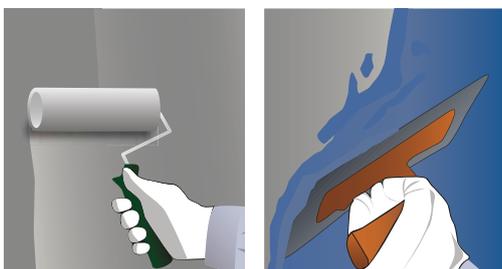
1 Armatura dei giunti

Applicare una prima mano di rasante a base cemento Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio con spatola dentata da 5 mm ed annegare una fascia di rete d'armatura di rinforzo sui giunti; successivamente applicare, fresco su fresco, una seconda mano di rasante.



2 Rasatura delle lastre

Applicare una prima mano di rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio mediante spatola dentata da 5 mm sull'intera superficie della lastra. Annegare la rete di armatura e in successione applicare una seconda mano di rasante cementizio a completa copertura della rete, per uno spessore complessivo di circa 6 mm.



3 Finitura

Indicata anche per applicazioni a soffitto in ambienti non direttamente esposti.

Ad asciugamento avvenuto, lamare il sottofondo per creare una superficie idonea a ricevere qualsiasi tipo di finitura civile cementizia nelle diverse granulometrie (applicare ad esempio 2 mm di Gyproc Finicem 2, Finicem 4 o Finicem 6). Dopo l'asciugatura del rasante, applicare una tinteggiatura di tipo acrilico o silossanico Weber.

In normali ambienti umidi (come i bagni), Gyproc Glasroc® X può essere finita come una qualsiasi lastra in gesso rivestito idrorepellente Gyproc, con trattamento dei giunti e delle teste delle viti con stucco a base gesso Gyproc Habito Premium o Gyproc 30/60/90 Plus, con interposizione di nastro di armatura.

PORTATA AI CARICHI

La norma UNI EN 8326 e l'ETAG 003 stabiliscono le modalità per verificare sperimentalmente la portata ai carichi nelle partizioni interne. Riportiamo le tabelle riassuntive dei risultati ottenuti nelle prove svolte presso i centri di ricerca Saint-Gobain, a seconda del numero di lastre e del tipo di fissaggio. I fissaggi sono applicati in corrispondenza delle lastre, non dei montanti.

I valori indicati si riferiscono ad un singolo punto di fissaggio e tengono in considerazione opportuni fattori di sicurezza. I campioni di parete divisoria (dimensioni H = 3 m x L = 2,4 m) sono realizzati con:

- > Lastre in gesso fibrorinforzato (sp. 12,5 mm): **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1I, peso 12 kg/m²)
- > Struttura metallica verticale (sp. 0,6 mm): montanti a C **Gyproc Gyprofile** da 75 mm di larghezza, int. 600 mm
- > Struttura metallica orizzontale (sp. 0,6 mm): guide a U **Gyproc Gyprofile** da 75 mm di larghezza.

Calcolare il numero minimo di fissaggi a seconda del peso da applicare (> di 2 nel caso di carichi distribuiti). L'interasse consigliato tra fissaggi contigui è di min. 200 mm.

CARICO ECCENTRICO | Prove di carico su mensola RESISTENZA AL TAGLIO | Prove di estrazione del fissaggio nel piano verticale parallelo alle lastre

UNI 8326 E ETAG 003 | Rapporti di prova centro ricerche Saint-Gobain

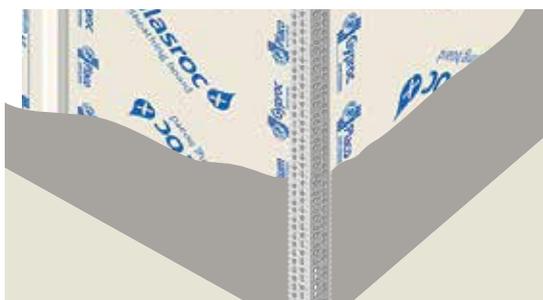
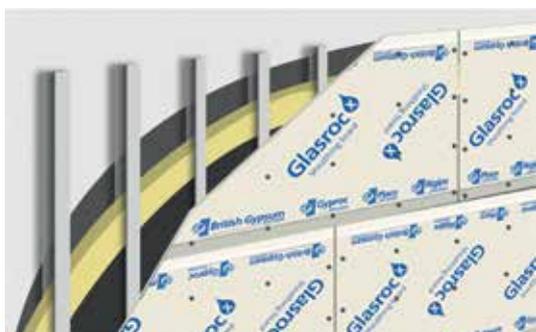
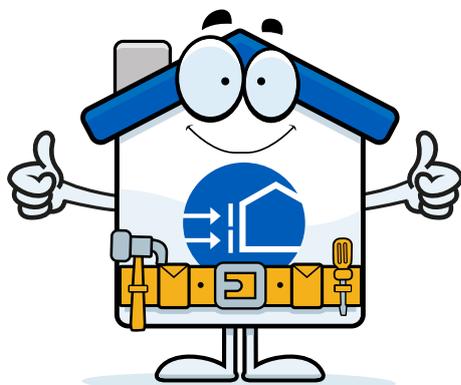
TIPOLOGIA DI PROVA	TIPOLOGIA DI FISSAGGIO	NUMERO E TIPOLOGIA DI LASTRE			
		1 x GLASROC® X		2 x GLASROC® X	
		VALORI MEDI	VALORI CONSIGLIATI	VALORI MEDI	VALORI CONSIGLIATI
Carico su mensola 	Tassello a gabbia in acciaio tipo molly Ø 6 mm x L = 52-65 mm 	160 kg	80 kg	300 kg	150 kg
	Tassello universale in nylon Ø 8 mm x L = 50 mm 	120 kg	60 kg	-	-
Prove di estrazione del fissaggio nel piano parallelo alle lastre (verticale) 	Tassello a gabbia in acciaio tipo molly Ø 6 mm x L = 52-65 mm 	190 kg	95 kg	-	-



PROGETTATA PER SISTEMI A SECCO
E FACCIATE VENTILATE, COMPATIBILE
CON SISTEMI ETICS E FINITURE CON
RASANTE CEMENTIZIO E RIVESTIMENTO
COLORATO A SPESSORE

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

1. INSTALLAZIONE DELLE LASTRE GLASROC® X



01 Movimentazione

Le lastre Gyproc Glasroc® X sono estremamente maneggevoli e facili da trasportare. Garantiscono velocità di realizzazione ed un'alta produttività in cantiere.

02 Taglio

Il taglio si effettua con un semplice cutter, senza l'utilizzo di strumenti meccanici come, ad esempio, seghe circolari, anche per strisce di lastra di larghezza ridotta.

03 Posa delle lastre

Applicazione in ambiente esterno: le lastre vanno installate in posizione orizzontale a partire da almeno 20 cm dal piano di campagna (se non possibile, la base dovrà essere impermeabilizzata per i primi 20 cm per evitare il contatto diretto con il terreno). Si deve avere cura di lasciare tra le lastre uno spazio di circa 3 mm sia tra i giunti verticali sia tra i giunti orizzontali.

È consigliabile applicare un tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek® prima di procedere all'installazione delle lastre.

Applicazione in ambiente interno: le lastre vanno posizionate ad almeno 1 cm dal pavimento e a 1 cm dal soffitto. Possono essere posate sia in orizzontale sia in verticale.

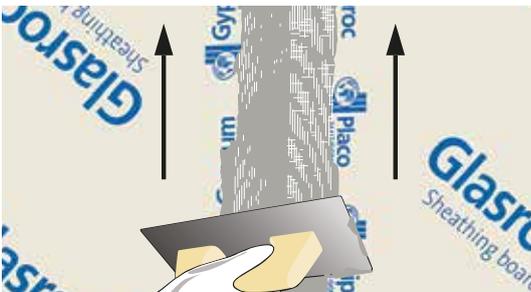
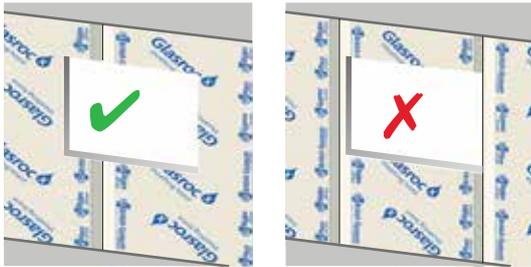
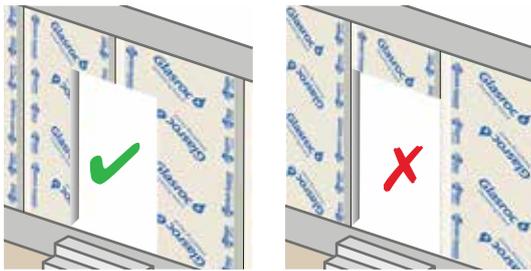
04 Vincolo delle lastre alla struttura metallica

Le lastre, poste in posizione orizzontale (con giunti verticali sfalsati di minimo 800 mm), vanno fissate ai montanti della struttura metallica Gyproc External Profile Zn-Mg, con speciale rivestimento in lega zinco-magnesio idoneo per ambienti esterni. La dimensione dei profili e l'interasse tra di essi, che sarà al massimo di 600 mm, va calcolato in funzione della normativa vigente.

Vincolo delle lastre con viti autofilettanti Gyproc Glasroc® X, posizionate ad interasse 150 mm e a non meno di 10 mm dal bordo della lastra. Le teste delle viti devono essere poste a filo con la superficie della lastra per non danneggiarne il nucleo.

05 Rinforzo dell'angolo

Per la realizzazione di angoli esterni ed interni, i bordi delle lastre devono essere rinforzati con idoneo profilo angolare.



06 Porte e finestre

Per la realizzazione di fori idonei all'alloggiamento di finestre e porte, i giunti tra le lastre non devono coincidere con il filo a piombo di architravi, infissi o stipiti (occorre avere cura di mantenere uno sfalsamento di circa 40 cm tra i giunti verticali e 15 cm tra i giunti orizzontali). I serramenti e le porte dovranno avere la loro idonea struttura metallica di sostegno.

Per la realizzazione di davanzali, le lastre devono essere posizionate in modo da garantire una pendenza di almeno 10° per il drenaggio dell'acqua.

07 Giunti di dilatazione

L'elevata stabilità dimensionale della lastra Glasroc® X la rende ideale per ampie facciate continue.

Prevedere giunti di dilatazione verticali ad interasse massimo di 15 m e comunque sempre in corrispondenza anche degli eventuali giunti strutturali dell'edificio. I giunti orizzontali dovranno essere posti ad interasse massimo di 12 m, in corrispondenza dei solai interpiano.

08 Trattamento dei giunti

Nel caso di finitura con rasatura diretta, l'armatura dei giunti viene eseguita applicando in corrispondenza degli stessi una striscia di circa 15 cm di rasante cementizio Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio, nel quale si annega subito una fascia di rete sintetica alcali-resistente Gyproc Nastro di rinforzo per giunti, di larghezza pari a circa 15 cm.

Successivamente si effettua una seconda applicazione di rasante fresco su fresco a copertura della rete precedentemente applicata (2 cm oltre la dimensione della rete su entrambi i lati).

09 Angoli di finestre e architravi

Per prevenire la comparsa di crepe, rinforzare gli angoli di finestre e porte con spezzoni di rete di circa 20x40 cm posti a 45°, ed utilizzare specifici profili in PVC con rete per consolidare gli architravi, gli angoli e i bordi liberi.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

2A. APPLICAZIONE DELLA FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE

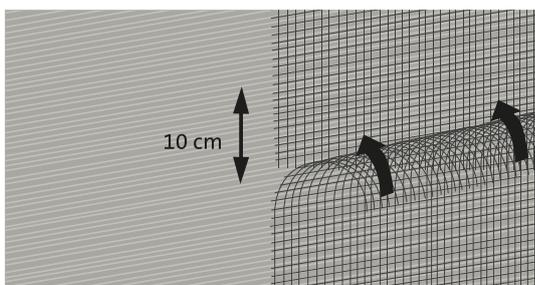
Prima dell'applicazione del rasante cementizio, controllare accuratamente le superfici delle lastre Gyproc Glasroc® X, ripulendole da eventuali tracce di polvere e sostanze che possano inficiare l'adesione al supporto.



10A Prima mano

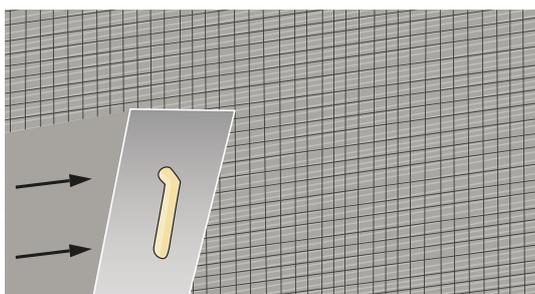
Applicare il rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio con spatola dentata sull'intera superficie della lastra.

Per applicazioni in cui si desideri ottenere un'adesione superiore, è necessaria una preventiva imprimitura della superficie della lastra con Gyproc Viprimer diluito 1:3 e successiva stesura del rasante fresco su fresco.



11A Posa della rete di armatura

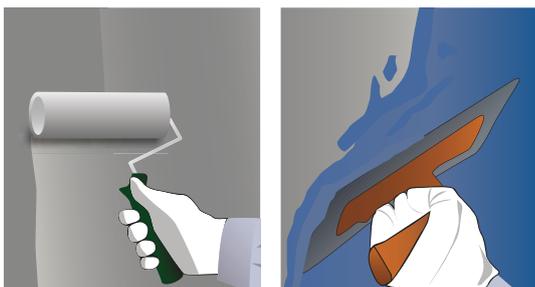
Sopra la prima mano di rasante fresco, stendere la rete di rinforzo in fibra di vetro alcali-resistente Gyproc Rete Rasatura o webertherm RE160 sovrapponendo i giunti di almeno 10 cm per assicurare la continuità, schiacciandola poi con la spatola.



12A Seconda mano

Prima che il rasante si asciughi, applicare il secondo strato, distribuendolo uniformemente con una talocchia metallica a rivestimento di tutta la rete che risulterà completamente inglobata. Lo spessore minimo complessivo delle varie applicazioni dovrà essere di almeno 6 mm.

Ad asciugamento avvenuto e comunque entro 4 ore, la superficie deve essere bagnata con spruzzi d'acqua e frattazzata fino ad ottenere un aspetto estetico tipo civile fine.

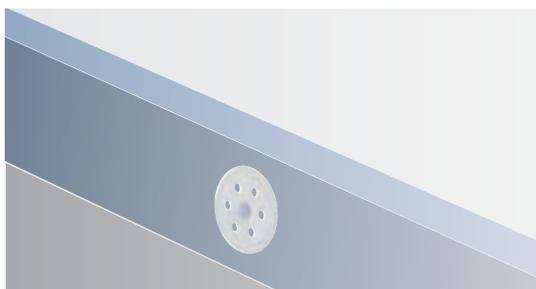


13A Finitura

Una volta completata l'asciugatura, applicare due strati di idoneo primer della gamma weberprim. Infine, applicare un rivestimento a spessore della gamma webercote del colore scelto.

2B. APPLICAZIONE DEL SISTEMA ETICS CON ISOVER CLIMA34 G3

Prima dell'applicazione del rasante cementizio, controllare accuratamente le superfici delle lastre Gyproc Glasroc® X, ripulendole da eventuali tracce di polvere e sostanze che possano inficiare l'adesione al supporto.



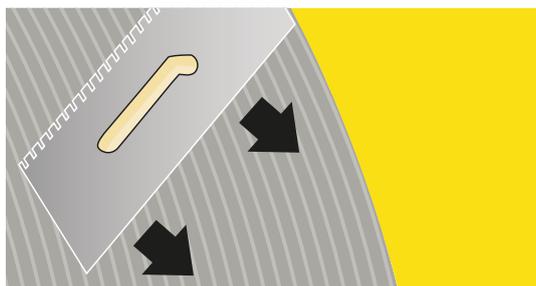
10B Operazioni preliminari

Posizionare i montanti della struttura metallica con rivestimento in lega zinco-magnesio Gyproc External Profile Zn-Mg ad un interasse massimo di 600 mm. Una volta individuata la quota del piano finito, al fine di evitare che eventuali ristagni d'acqua possano imbibire il pannello in lana di vetro Isover Klima34 G3, applicare per i primi 20 cm il pannello webertherm XW300 (pannello isolante in XPS ad alta resistenza). In alternativa (e nel caso di partenze in quota) è possibile evitare l'utilizzo di pannelli in XPS applicando direttamente i pannelli in lana di vetro sull'apposito profilo di partenza webertherm PR3 posato ad una quota di almeno 5 cm dal piano finito.



11B Posa dei pannelli isolanti Isover Klima34 G3

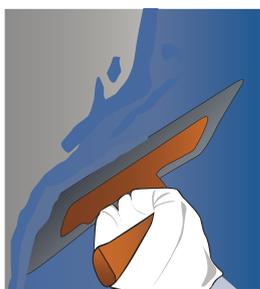
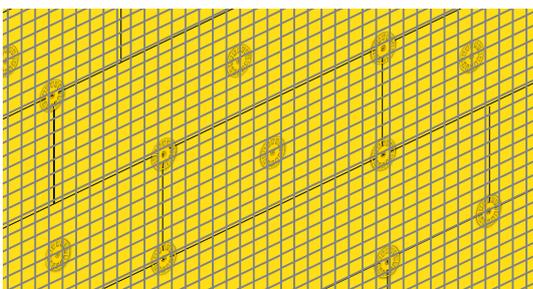
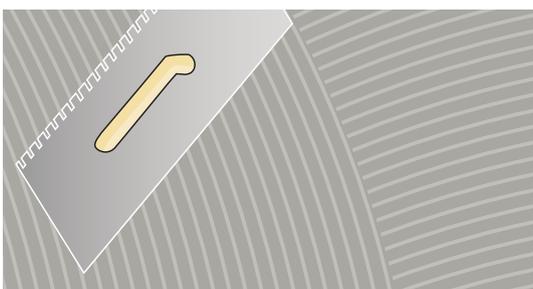
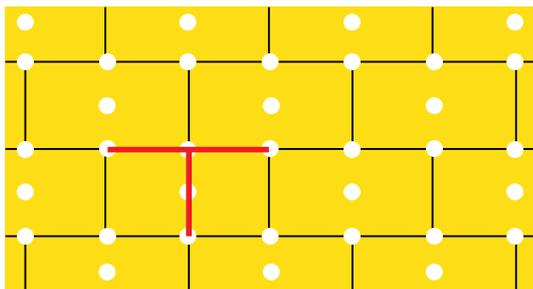
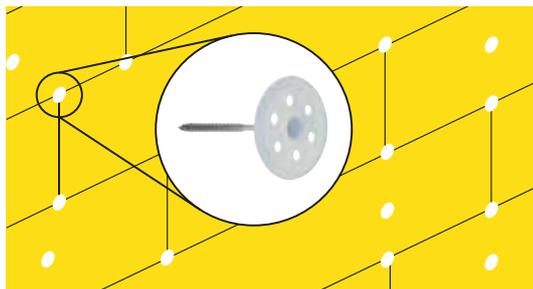
Tagliare i pannelli a misura avendo cura di realizzare forme che garantiscano il perfetto accostamento di pannelli adiacenti. I pannelli Isover Klima34 G3 presentano una linea colorata di riferimento su un lato; è opportuno posizionare il lato con la linea verso l'esterno, in quanto serve ad allineare correttamente tutti i pannelli.



12B Incollaggio

Applicare l'adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o in alternativa webertherm AP60 TOP F grigio sul retro del pannello a spalmatura completa con spatola dentata, avendo cura di esercitare la pressione necessaria affinché il collante penetri nelle fibre superficiali del pannello. Posare i pannelli Isover Klima34 G3 orizzontalmente, dal basso verso l'alto sfalsando i giunti verticali di almeno 20 cm. Verificare la complanarità di pannelli adiacenti mediante staggia.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



13B Tassellatura

Attendere da 1 a 3 giorni (in funzione delle condizioni climatiche) quindi procedere con la posa dei tasselli ad avvitamento composti da vite autoforante in acciaio galvanizzato (webertherm TA9 PLUS vite) e piattello in poliammide (webertherm TA9 PLUS piattello) secondo lo schema di posa necessario ed in numero non inferiore a 6 pezzi/m², avendo cura di fissarli alla struttura metallica Gyproc External Profile Zn-Mg. A posa ultimata stuccarne la testa con adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio e procedere alla posa degli accessori complementari della gamma webertherm PR (paraspigoli, gocciolatoi,...).

14B Prima mano

Procedere con l'applicazione della prima mano di adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o in alternativa webertherm AP60 TOP F grigio mediante spatola liscia, avendo cura di esercitare la pressione necessaria affinché il collante penetri nelle fibre superficiali del pannello, quindi realizzare i solchi con spatola dentata.

15B Posa della rete di armatura

Successivamente applicare la rete in fibre di vetro alcali-resistente Gyproc rete rasatura o in alternativa webertherm RE160, avendo cura che nelle giunzioni risulti sovrapposta di almeno 10 cm per assicurare la continuità della sigillatura.

16B Seconda mano

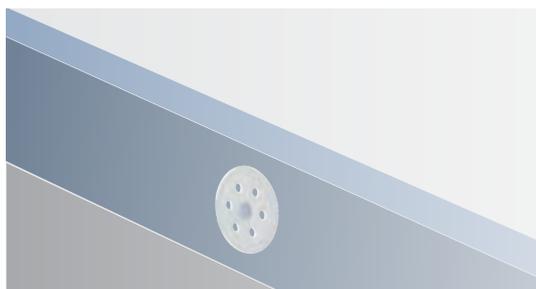
Prima che il rasante si asciughi, applicarne una seconda mano con spatola liscia. Lo spessore complessivo della rasatura dovrà essere di almeno 6 mm. Ad asciugamento avvenuto e comunque entro 4 ore, la superficie deve essere bagnata con spruzzi d'acqua e frattazzata fino ad ottenere un aspetto estetico tipo civile fine.

17B Finitura

Attendere almeno 7 giorni prima della posa del rivestimento colorato a spessore della gamma webercote e del relativo primer della gamma weberprim.

2C. APPLICAZIONE DEL SISTEMA WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

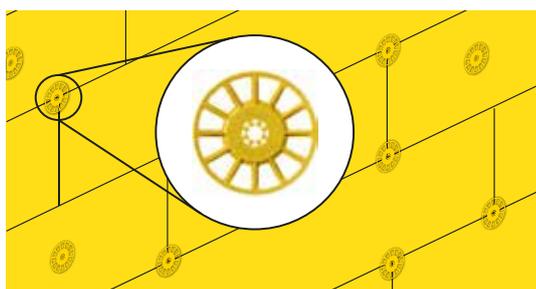
Il seguente ciclo è proposto ai soli fini illustrativi; per l'installazione di webertherm robusto universal si suggerisce di seguire tutte le indicazioni riportate nel *Quaderno Tecnico webertherm robusto universal*.



10C Operazioni preliminari

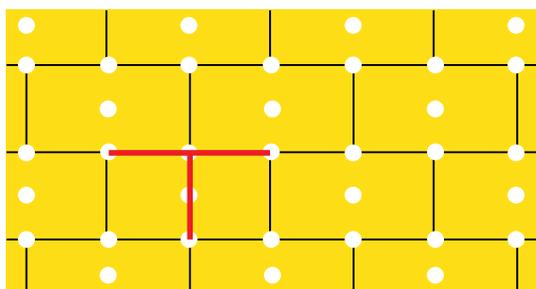
Posizionare i montanti della struttura con rivestimento in lega zinco-magnesio Gyproc External Profile Zn-Mg ad un interasse pari a 300 mm.

Applicare il pannello webertherm XW300 (pannello in polistirene espanso estruso - XPS) per un'altezza non inferiore a 15 cm oltre il piano di calpestio finito, mediante adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio o con tasselli webertherm TA9 PLUS.



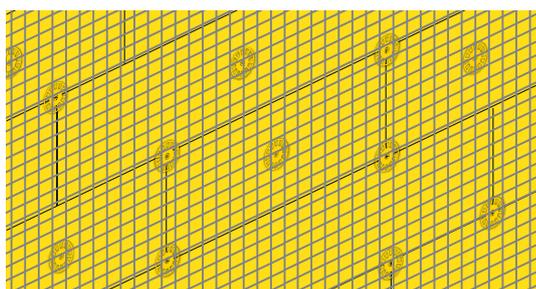
11C Posa dei pannelli isolanti Iover Klima34 G3

Applicare i pannelli isolanti prescelti Iover Klima34 G3 mediante adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio battendoli accuratamente, o con tasselli della gamma webertherm TA9 PLUS di idonea lunghezza e successivamente posizionare il dispositivo webertherm R-S sui pannelli appena posati, secondo la geometria dello schema di tassellatura che si dovrà realizzare in seguito, avendo cura che gli aghi compenetrino per l'intera lunghezza nel pannello isolante.



12C Foratura del supporto

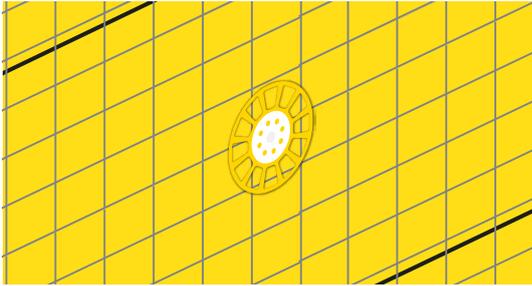
Forare il supporto in corrispondenza del centro del dispositivo webertherm R-S.



13C Posa della rete di armatura

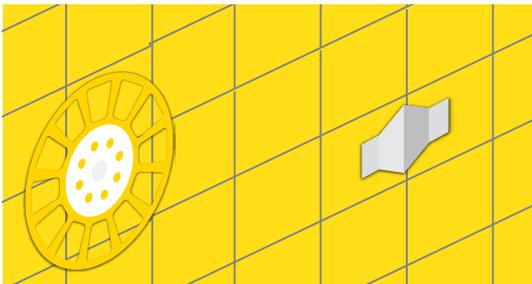
Posizionare la rete webertherm RE1000 iniziando la posa procedendo dal basso verso l'alto, avendo cura di sovrapporre i fogli stessi di almeno 10 cm sia in orizzontale sia in verticale, ed inserire nel foro realizzato in precedenza gli idonei tasselli della gamma webertherm TA9 PLUS.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



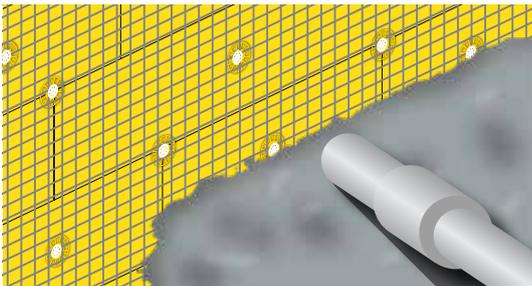
14C Serraggio viti

Serrare le viti assicurandosi che la rete vada in battuta sul dispositivo webertherm R-S e risulti saldamente bloccata tra il dispositivo stesso e la testa del tassello; verificare l'assenza di lability della rete. Inserire poi il tamponcino webertherm TA9 PLUS cap nella testa del tassello.



15C Applicazione distanziatori

Applicare i distanziatori webertherm R-D/40 in numero non inferiore a 15 pezzi/m², avendo cura che la base vada in battuta sul pannello isolante. Verificare che la rete risulti opportunamente distanziata (almeno 5 mm) dai pannelli isolanti e che non vi siano zone nelle quali la rete risulti adiacente ai pannelli.



16C Intonacatura

Procedere alla realizzazione delle fasce ed alla successiva intonacatura, utilizzando webertherm into, into HP, o intocal (scelti in funzione della finitura che si intende realizzare), evitando che lo strato di intonaco sia in contatto diretto con il suolo (posizionare a terra un listello alto circa 3 cm, da rimuovere nella fase plastica dell'intonaco, successivamente riempire la cavità con malta osmotica weberdry OS520). Staggiare ed eventualmente rabottare; lo spessore finale dell'intonaco dovrà essere di 2 cm.



17C Finitura

Nel caso di cicli moderno (sistema con intonaco fibrato e idrofugato) e tradizione (sistema con intonaco alla calce idraulica naturale NHL), applicare webertherm into finitura (bianco o grigio) o webertherm intocal finitura, entrambi da rifinire successivamente con finiture colorate della gamma webercote.

In caso di rivestimento in pietra, applicare direttamente webercol UltraGres Top impastato con lattice weber L50 e stuccare le fughe con idonei sigillanti della gamma webercolor impastati con lattice weber L50.





COSTRUIRE IL FUTURO DEGLI EDIFICI
A ENERGIA QUASI ZERO



COMPONENTI DEI SISTEMI



Finitura con rasante cementizio e rivestimento colorato a spessore



Sistema ETICS con Isover Climax34 G3



Sistema webertherm robusto universal



Lastra Gyproc Glasroc® X

Lastra in gesso fibrorinforzato altamente resistente agli urti e ai raggi UV. Progettata per applicazioni esterne, idonea anche per ambienti molto umidi.



Viti Gyproc Glasroc® X

Viti autofilettanti con speciale rivestimento ad alta resistenza, 1000 ore in nebbia salina, idoneo per ambienti umidi.



Isover Climax34 G3

Pannello in lana di vetro G3 ad alta densità in fibra crêpé, idrorepellente. Prodotto in Italia con un contenuto di vetro riciclato fino all'80% e con un legante a base di componenti organici e vegetali. Ideale come isolante termico e acustico per sistemi a cappotto.



Tasselli webertherm TA9 PLUS

Tassello ad avvitamento composto da vite autoforante in acciaio galvanizzato (webertherm TA9 PLUS vite) e piattello in poliammide (webertherm TA9 PLUS piattello). Idoneo per fissaggio alla struttura metallica Gyproc External Profile Zn-Mg.



Gyproc Glasroc® X Skim e webertherm AP60 TOP F grigio

Adesivo rasante cementizio fine a basso assorbimento d'acqua per sistemi Glasroc® X e per sistemi a cappotto.



Gyproc Nastro di rinforzo per giunti

Fascia di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo dei giunti.



Gyproc Rete rasatura e webertherm RE160

Rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente, per il rinforzo della superficie sopra le lastre Gyproc Glasroc® X e sopra il pannello Isover Clima34 G3.



Primer weberprim RC14

Specifico per il trattamento del sottofondo prima dell'applicazione della gamma webercote Siloxcover e AcSilcover. Mantiene inalterata la traspirabilità del supporto e incrementa le caratteristiche di impermeabilità.



Rivestimento a spessore webercote Siloxcover

Protezione e decorazione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie, nei casi in cui sia necessario garantire una traspirabilità bilanciata associata ad un elevato grado di resistenza agli agenti atmosferici e nei sistemi di isolamento termico a cappotto.



Primer weberprim RA13

Specifico per il trattamento del sottofondo prima dell'applicazione della gamma webercote Acrylcover.



Rivestimento a spessore webercote Acrylcover

Protezione e decorazione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie, ove si voglia conferire elevato grado di protezione della facciata e nei sistemi di isolamento termico a cappotto.

COMPONENTI DEI SISTEMI



weberprim Fondo

Fondo di preparazione universale semi-coprente per interni ed esterni, per pitture da interno, pitture e rivestimenti organici (al quarzo) e silossanici. Idoneo per il trattamento del sottofondo prima dell'applicazione dei prodotti webercote Siloxcover, Acrylcover e AcSilcover.



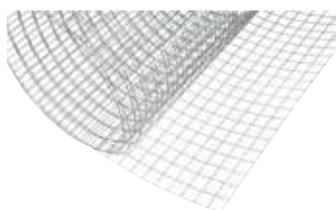
Rivestimento a spessore webercote AcSilcover

Protezione e decorazione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie. La combinazione dei leganti di natura organica e silossanica conferisce traspirabilità, resistenza agli agenti atmosferici esterni anche nelle zone esposte all'aerosol marino. L'elevata idrorepellenza ed il basso assorbimento d'acqua garantiscono inoltre un alto grado di pulibilità delle facciate. Idoneo nei sistemi di isolamento termico a cappotto.



Pannello Isover XPS INT o webertherm XW300

Pannello in polistirene espanso estruso (XPS) con finitura superficiale waferata o ruvida, utilizzato per la posa di sistemi a cappotto nelle zoccolature degli edifici, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.



Rete webertherm RE1000

Rete in acciaio elettrosaldato zincata dopo la saldatura, utilizzata come armatura e rinforzo degli intonaci speciali utilizzati nel sistema webertherm robusto universal.



Corona webertherm R-S

Corona separatrice in PA 6.6 idonea alla realizzazione della base di appoggio della rete webertherm RE1000 e di base dei tasselli webertherm TA9 PLUS del sistema webertherm robusto universal.



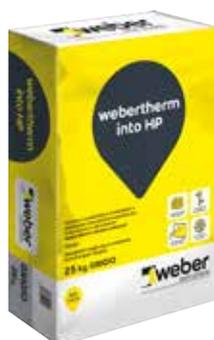
Distanziatore webertherm R-D/40

Distanziatore a clipp in PVC per sistema webertherm robusto universal.



Intonaco webertherm INTO

Intonaco a prestazioni superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.



Intonaco webertherm INTO HP

Intonaco a prestazioni e resistenze meccaniche superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.



Intonaco webertherm INTOCAL

Intonaco alla calce idraulica NHL, con prestazioni superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.



Rasante webertherm INTO FINITURA

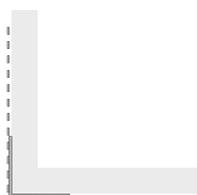
Rasante a prestazioni migliorate per la finitura di intonaci del sistema webertherm robusto universal a finitura civile fine.



Intonaco webertherm INTOCAL FINITURA

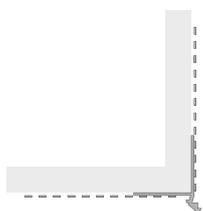
Intonaco alla calce idraulica NHL, con prestazioni superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.

ALTRI ACCESSORI



Paraspigolo in PVC Gyproc e webertherm PR1

Paraspigolo in PVC con reti in fibra di vetro per la realizzazione di spigoli retti verticali e orizzontali precisi e robusti.



Profilo gocciolatoio in PVC webertherm PR6 (flessibile) e webertherm PR7 (rigido)

Profilo gocciolatoio in PVC e reti in fibra di vetro, da applicare all'architrave del vano serramento per evitare l'infiltrazione dell'acqua di dilavamento della facciata in direzione del serramento stesso; particolarmente consigliato nel caso di pareti abbondantemente esposte all'acqua battente (gronda assente o poco sporgente).



Profilo con giunto di dilatazione Gyproc e webertherm PR27

Accessorio costituito da profili in PVC, reti in fibra di vetro e raccordo elastico centrale per realizzare giunti di dilatazione in corrispondenza di elementi di facciata che possano o debbano muoversi l'uno rispetto all'altro.



Profilo di partenza webertherm PR29

Profilo di partenza modulare in PVC composto da due elementi, uno lato muro (PR29/1-2-3) ed uno lato esterno (PR29/4-5).



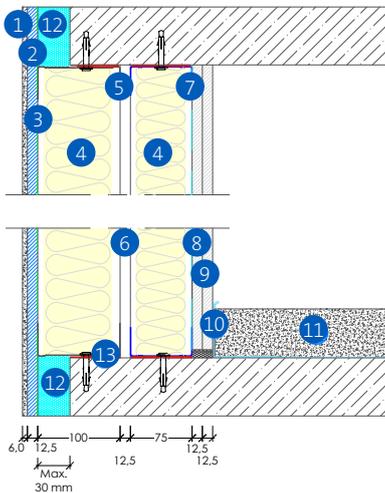
Profilo di raccordo webertherm PR8

Elemento di raccordo tra il sistema a cappotto ed ogni elemento fisso del fabbricato (telai di serramenti, falde di copertura...), costituito da un profilo rigido in PVC sagomato con fibra di vetro; la guarnizione comprimibile adesiva evita le fessurazioni del rivestimento colorato in prossimità dell'elemento fisso; l'aletta removibile in PVC con nastro adesivo pre-accoppiato permette una posa facile e veloce del telo protettivo, per lavorare in sicurezza evitando di sporcare o danneggiare l'infisso.

DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON SOLAIO

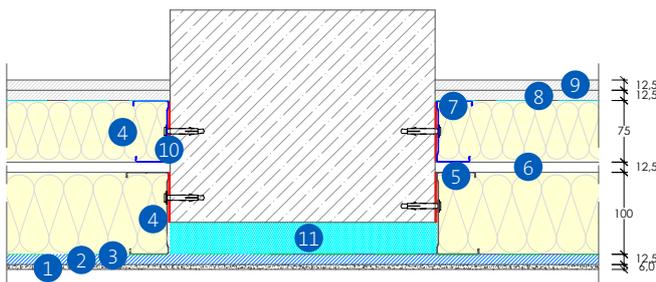
Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Fascia ortogonale adesiva in polietilene espanso
- 11 Massetto
- 12 XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3
- 13 Nastro biadesivo in polietilene espanso

RACCORDO CON PILASTRO

Sezione orizzontale

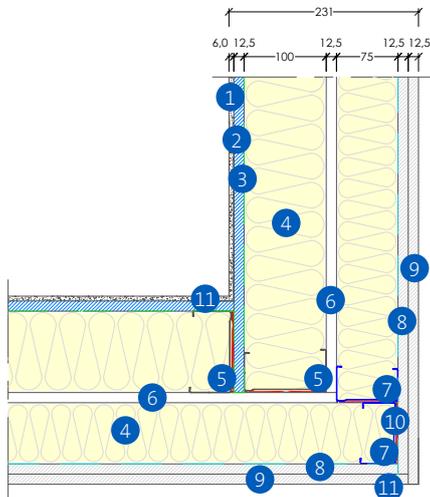


- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 11 XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3

DETTAGLI COSTRUTTIVI

ANGOLO INTERNO

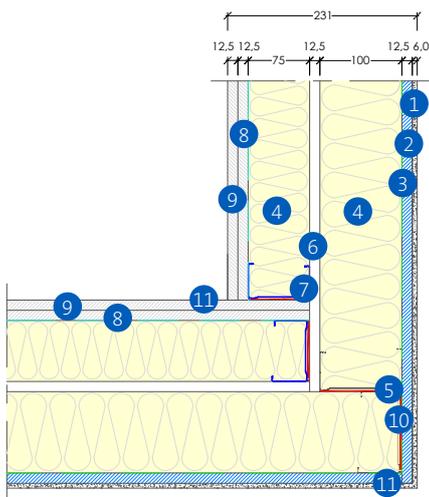
Sezione orizzontale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 11 Paraspigoli metallico

ANGOLO ESTERNO

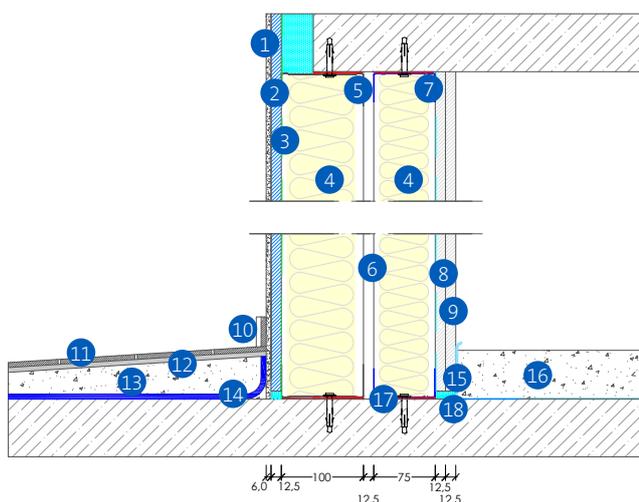
Sezione orizzontale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 11 Paraspigoli metallico

RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE

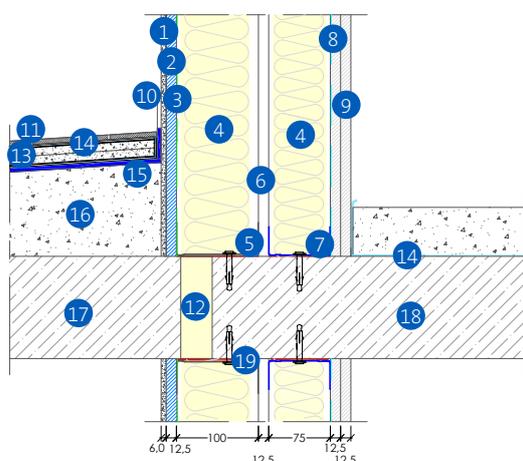
Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Zoccolino battiscopa
- 11 Pavimentazione
- 12 Sistema drenante impermeabilizzante
- 13 Massetto a pendio 2,5%
- 14 Guaina impermeabilizzante Bituver
- 15 Fascia ortogonale adesiva in polietilene espanso
- 16 Massetto
- 17 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 18 XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3

RACCORDO CON BALCONE

Sezione verticale

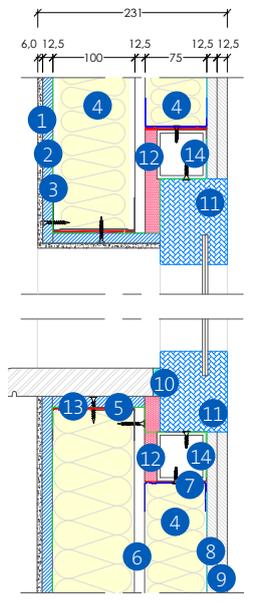


- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Zoccolino battiscopa
- 11 Pavimentazione
- 12 Giunto strutturale isolante
- 13 Massetto a pendio 2,5%
- 14 Fascia ortogonale adesiva in polietilene espanso
- 15 Guaina impermeabilizzante Bituver
- 16 Massetto
- 17 Balcone a sbalzo in c.a.
- 18 Solaio in c.a.
- 19 Nastro biadesivo in polietilene espanso

DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON SERRAMENTO

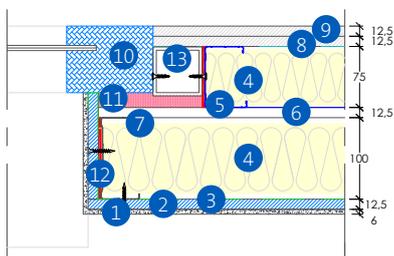
Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Silicone
- 11 Telaio serramento a taglio termico
- 12 Schiuma poliuretanic
- 13 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 14 Struttura metallica “tubolare” a supporto del serramento

RACCORDO CON SERRAMENTO

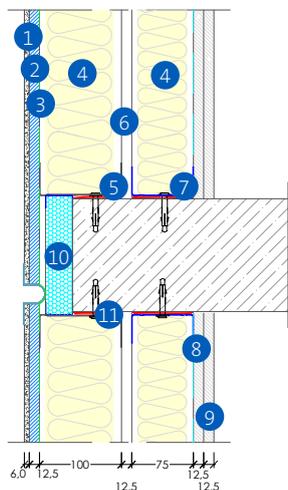
Sezione orizzontale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Telaio serramento a taglio termico
- 11 Schiuma poliuretanic
- 12 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 13 Struttura metallica “tubolare” a supporto del serramento

GIUNTO DI DILATAZIONE ORIZZONTALE

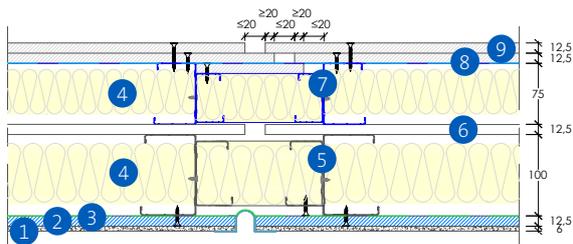
Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 XPS
- 11 Nastro biadesivo in polietilene espanso

GIUNTO DI DILATAZIONE VERTICALE STRUTTURALE

Sezione orizzontale

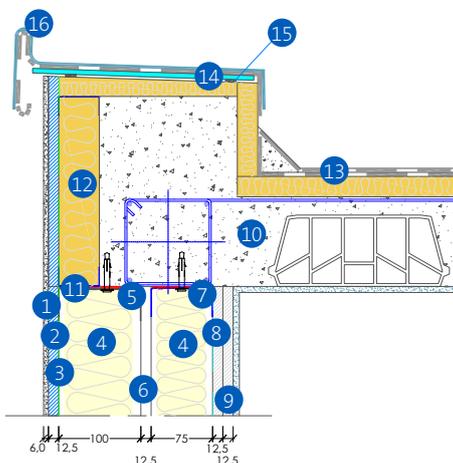


- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato

DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON COPERTURA PIANA

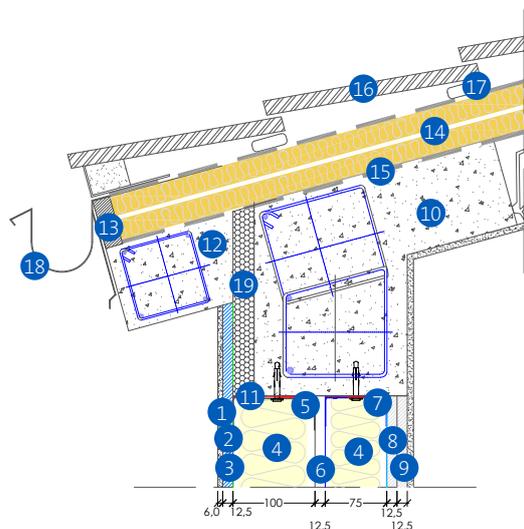
Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Solaio in c.a.
- 11 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 12 Isolante Isover
- 13 Guaina impermeabilizzante Bituver
- 14 XPS
- 15 Guarnizione
- 16 Rivestimento in lamiera

RACCORDO CON COPERTURA INCLINATA

Sezione verticale



- 1 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 2 Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
- 3 Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
- 4 Isolante in lana minerale Isover
- 5 Montanti External Profile Zn-Mg
Guide External Profile Zn-Mg
- 6 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 7 Montante Gyproc Gyprofile
Guida Gyproc Gyprofile
- 8 Lastra Gyproc Vapor 13 in gesso rivestito con barriera al vapore
- 9 Lastra Gyproc Habito™ Forte 13 in gesso rivestito fibrorinforzato
- 10 Solaio in c.a.
- 11 Nastro biadesivo in polietilene espanso
- 12 Trave in c.a.
- 13 Listello di chiusura
- 14 Isolante Isover
- 15 Guaina impermeabilizzante Bituver
- 16 Manto di copertura
- 17 Cordoli di malta cementizia
- 18 Canale di gronda in rame
- 19 Giunto strutturale isolato



SAINT-GOBAIN

**sviluppa, produce e commercializza materiali e soluzioni
per il benessere di ciascuno e per il futuro di tutti**

Questi materiali si trovano ovunque nei nostri **spazi di vita quotidiana**: negli edifici, nei mezzi di trasporto, nelle infrastrutture e anche in numerose applicazioni industriali. Essi offrono **comfort, alte prestazioni e sicurezza**, rispondendo alle sfide dell'edilizia sostenibile, della gestione efficace delle risorse e dei cambiamenti climatici.

Fondata in Francia nel 1665 e presente in Italia dal 1889, Saint-Gobain oggi è tra le prime 100 aziende più innovative al mondo: basti pensare che il 25% dei prodotti offerti oggi non esisteva 5 anni fa.

Saint-Gobain in Italia fa parte della Delegazione Generale Mediterranea del Gruppo, insieme a Spagna, Portogallo, Grecia, Marocco, Algeria, Tunisia e Libia.



Fatturato 2017

40.810 M€



Presente in **67** paesi



Oltre

179.000

dipendenti

Oltre
+350
anni di storia

Centri R&D

8

www.saint-gobain.it

**CREIAMO SPAZI DI VITA CONFORTEVOLI PER
MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA QUOTIDIANA**



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

gyproc.italia@saint-gobain.com
www.gyproc.it