Gyproc
SAINT-GOBAIN

Glasroc® X

La lastra in gesso fibrorinforzato per applicazioni esterne ed interne

Non Sognarla. Ora puoi averla.

Gyproc SAINT-GOBAIN · ISOVER SAINT-GOBAIN · weber SAINT-GOBAIN | SAINT-GOBAIN

METTIAMO IL FUTURO IN **COSTRUZIONE**

INNOVAZIONE
1 su 4

il 25% dei prodotti venduti oggi non esisteva 5 anni fa

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

STORIA
350

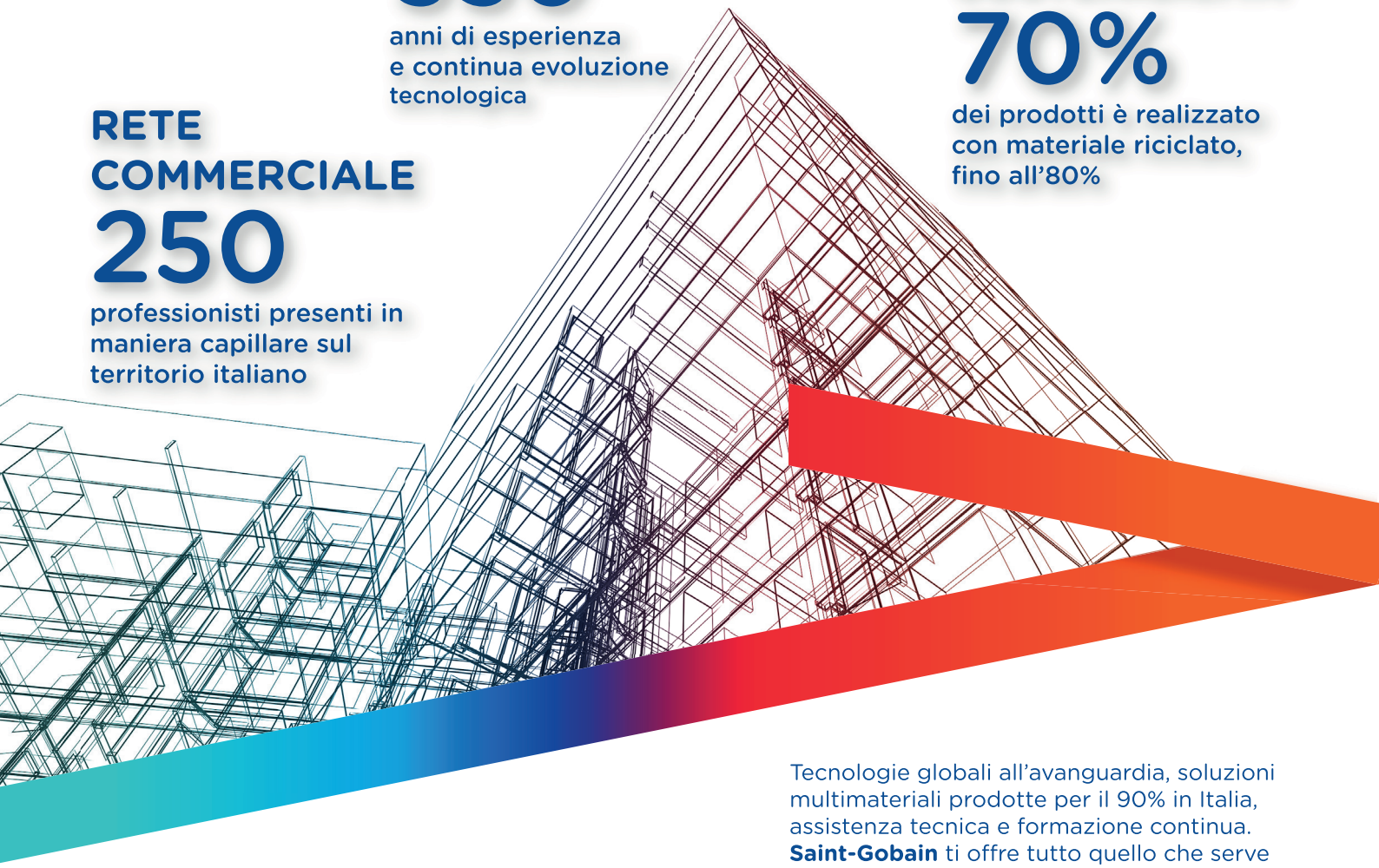
anni di esperienza e continua evoluzione tecnologica

SOSTENIBILITÀ
70%

dei prodotti è realizzato con materiale riciclato, fino all'80%

RETE COMMERCIALE
250

professionisti presenti in maniera capillare sul territorio italiano



Tecnologie globali all'avanguardia, soluzioni multimateriali prodotte per il 90% in Italia, assistenza tecnica e formazione continua. **Saint-Gobain** ti offre tutto quello che serve per migliorare il benessere nei tuoi spazi di vita.

SAINT-GOBAIN | Gyproc SAINT-GOBAIN | isover SAINT-GOBAIN | weber SAINT-GOBAIN

INDICE

GYPROC GLASROC® X: INTRODUZIONE 5

SCHEDA TECNICA 6

CARATTERISTICHE 7

APPLICAZIONI 8

LASTRE A CONFRONTO 10

SOLUZIONI PER ESTERNO

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

CICLO DI FINITURA PER ESTERNO 24

SOLUZIONI PER INTERNO 25

CICLO DI FINITURA PER INTERNO 29

PORTATA AI CARICHI 31

INCIDENZE 33

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE 35

COMPONENTI DEI SISTEMI 44

ALTRI ACCESSORI 48

DETTAGLI COSTRUTTIVI 49

REFERENZE 55

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

Glasroc® X

Gyproc 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), uno speciale rivestimento resistente ai raggi UV, che garantisce eccezionali prestazioni in esterno fino ad un massimo di 6 mesi prima dell'applicazione della finitura. Il trattamento dei giunti tra lastre è comunque necessario a garanzia della tenuta del sistema in condizione di elevata umidità ed esposizione alle intemperie.

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

Gyproc 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).

Gyproc 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.

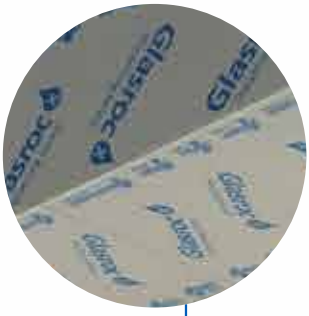
SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE		VALORE	UNITÀ
Classificazione lastra (EN 15283-1)		GM-FH1IR	-
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 (ASTM G155)		12	mesi
Stabilità dimensionale	Dilatazione termica (EN 14581)	$0,8 \times 10^{-5}$	$^0C^{-1}$
	Dilatazione dovuta all'umidità (EN 12467)	0,005	mm/m·1%RH (30-90 %RH)
Carico di rottura a flessione	Longitudinale	≥ 725	N
	Trasversale	≥ 300	N
Durezza superficiale		<15	Ø impronta mm
Raggio minimo di curvatura		1	m
Conduttività 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

APPLICAZIONI



CONTROSOFFITTI ESTERNI

Controsoffitti non direttamente esposti alle intemperie

BALCONI

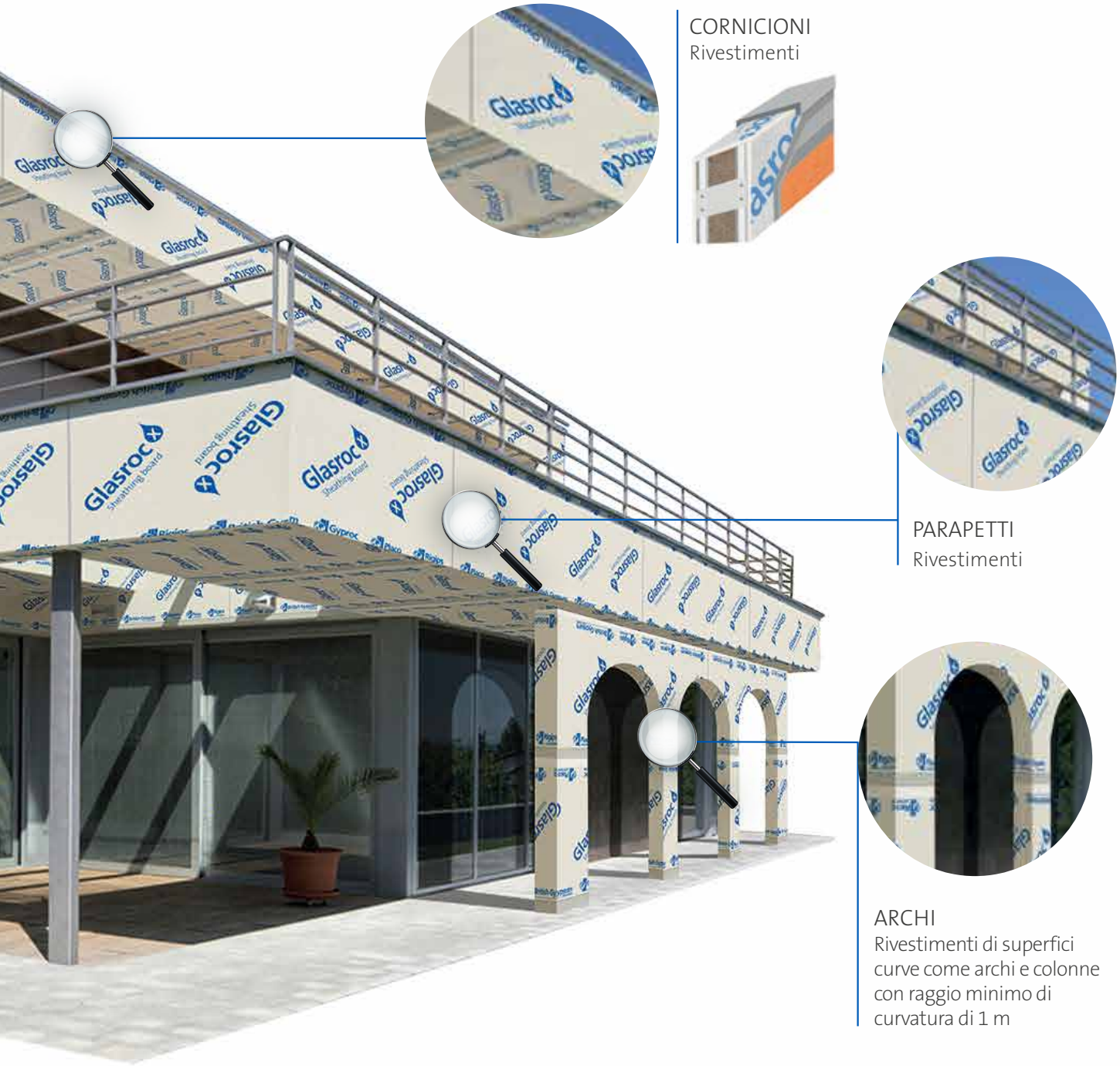
Rivestimenti per pareti di balconi e terrazze

FACCIATE

Rivestimenti per facciate ventilate o per sistemi a secco

Gyproc 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.

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



LASTRE A CONFRONTO

	GYPROC GLASROC® X	LASTRA IN CEMENTO
Applicazione in ambiente esterno	●●●●	●●●●
Leggerezza e facilità di movimentazione	●●●●	●●○○
Facile da incidere e tagliare	●●●●	●○○○
Stabilità dimensionale	●●●●	●●○○
Resistenza ad umidità	●●●●	●●●○
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	A1	A2-s1,d0
Raggio di curvatura	●●●●	●●●○
Finitura	●●●●	●●○○
Giunti di dilatazione	●●●●	●●○○
Impatto ambientale	●●●●	●●○○

SOLUZIONI PER ESTERNO

La lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X è stata appositamente progettata per applicazioni esterne e rappresenta una soluzione ideale per tamponamenti a secco, con finitura diretta o con sistema a cappotto, per facciate ventilate e controsoffitti.

PARETE DI TAMPONAMENTO

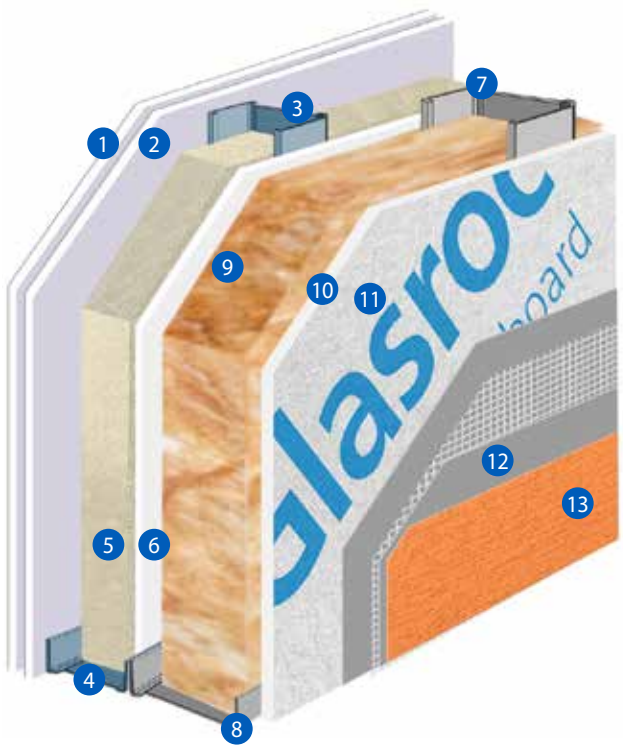
CONTROPARETE ESTERNA

CONTROSOFFITTI

SOLUZIONI PER ESTERNO

GX1

Parete di tamponamento Gyproc
SAD4 231/100-75 L GX FORTE
Spessore: 231 mm
Peso: 60,85 kg/m²



Certificato di idoneità tecnica ITC

BIM SAINT-GOBAIN

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-FH1IR, 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 n. 355981
+ Relazione tecnica

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 n. 356327 / 3957FR
+ Fascicolo tecnico Istituto Giordano
n. 362420

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° 1607.2IS0331/18

Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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

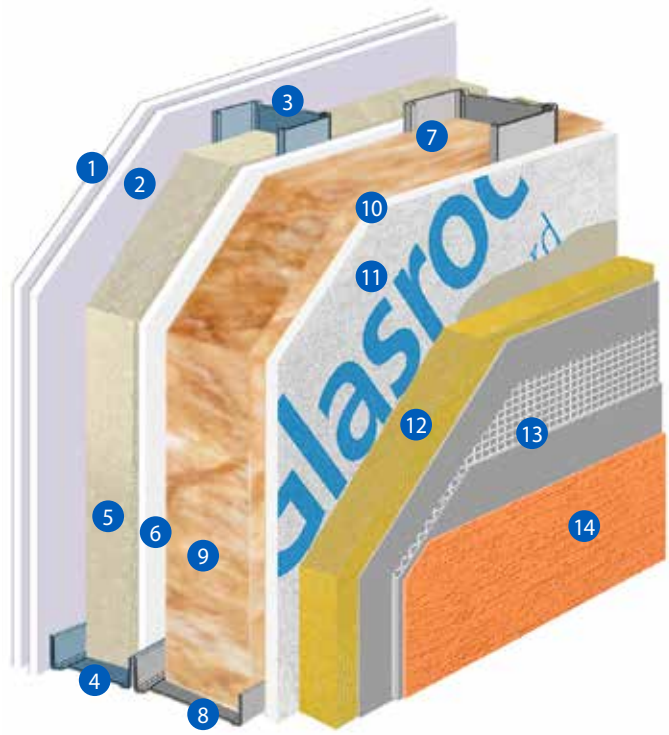
CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg, poste a passo 400 mm e sfalsate tra loro di 200 mm, con isolante Isover Clima34 G3 posto nelle intercapedini. Istituto Giordano n. 359193.

VARIANTI DI PARETI DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 A DOPPIA ORDITURA CON RASATURA CEMENTIZIA E RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE									
Spessore parete (mm)	231	244	244	306	306	319	319	306	319
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	Arena 31 sp. 140 mm	Clima34 G3 sp. 140 mm	Arena 31 sp. 140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m³ sp. 140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m³ 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	Arena 31 sp. 90 mm	Clima34 G3 sp. 80 mm	Arena 31 sp. 90 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m³ sp. 80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m³ sp. 80 mm
N. lastre Habito Forte in intercapedine	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Trasmittanza termica U (W/m²K)	0,194	0,192	0,203	0,139	0,123	0,138	0,149	0,139	0,137
Trasmittanza termica periodica Yie (W/m²K)	0,1	0,067	0,069	0,052	0,039	0,031	0,024	0,042	0,027
Sfasamento termico	5h 30'	6h 38'	7h 13'	8h 10'	8h 56'	9h	9h 40'	9h 43'	10h 30'
Antieffrazione	RC 2	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 3

SOLUZIONI PER ESTERNO

GX1 CLIMA

Parete di tamponamento Gyproc
SAD4 291/100-75 L GX FORTE CLIMA
Spessore: 291 mm
Peso: 64,15 kg/m²



Certificato di idoneità tecnica
ITC

BIM
SAINT-GOBAIN

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-FH1IR, 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 n. 355981
+ Relazione tecnica

Fonoisolamento: R_w = 70 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 n. 356327 / 3957FR
+ Fascicolo tecnico Istituto Giordano
n. 362420

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. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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

CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg, poste a passo 400 mm e sfalsate tra loro di 200 mm, con isolante Isover Clima34 G3 posto nelle intercapedini. Istituto Giordano n. 359193.

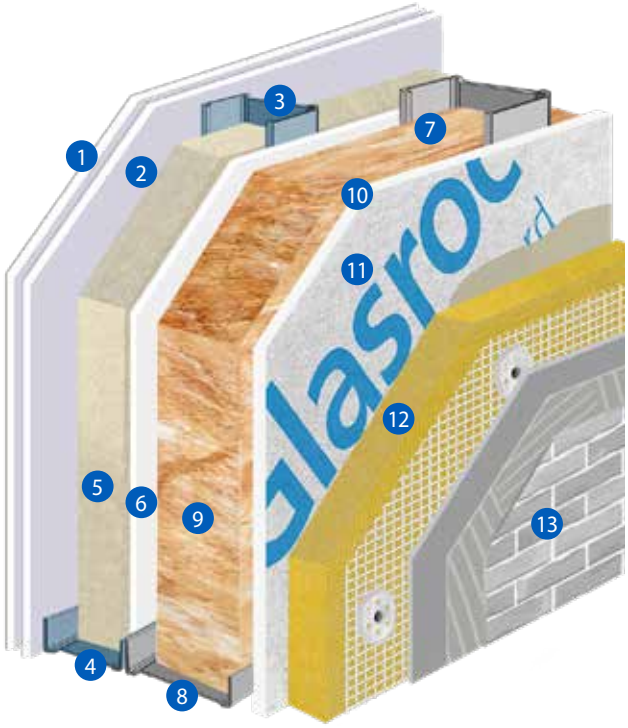
VARIANTI DI PARETI DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 CLIMA A DOPPIA ORDITURA CON CAPPOTTO ISOVER CLIMA34 G3

Spessore parete (mm)	291	304	304	366	366	379	379	366	379
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	Arena 31 sp. 140 mm	Clima34 G3 sp. 140 mm	Arena 31 sp. 140	Lana di roccia den. 100 kg/m³ sp. 140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m³ 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	Arena 31 sp. 90 mm	Clima34 G3 sp. 80 mm	Arena 31 sp. 90 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m³ sp. 80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m³ sp. 80 mm
N. lastre Habito Forte in intercapedine	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Trasmittanza termica U (W/m²K)	0,144	0,143	0,15	0,112	0,101	0,111	0,101	0,112	0,111
Trasmittanza termica periodica Yie (W/m²K)	0,045	0,027	0,027	0,02	0,015	0,012	0,009	0,015	0,01
Sfasamento termico	8h 54'	9h 57'	10h 31'	11h 44'	12h 31'	12h 32'	13h 12'	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



BIM SAINT-GOBAIN

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-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
12. Pannello per cappotto in lana di vetro Isover Clima34 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 n. 355981
+ Relazione tecnica

Fonoisolamento: R_w = 70 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 n. 356327 / 3957FR
+ Fascicolo tecnico Istituto Giordano
n. 362420

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. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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

CLASSE 3 con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra 2 strutture metalliche Gyproc External Profile Zn-Mg, poste a passo 400 mm e sfalsate tra loro di 200 mm, con isolante Isover Clima34 G3 posto nelle intercapedini. Istituto Giordano n. 359193.

FOCUS SU SISTEMA A CAPPOTTO E FINITURA

webertherm robusto universal

Supera i "limiti" di applicazione dei rivestimenti (ceramica, pietra…) tipici del tradizionale sistema a cappotto, permettendo la massima libertà estetica nella scelta delle finiture successivamente applicate.
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 5000 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.

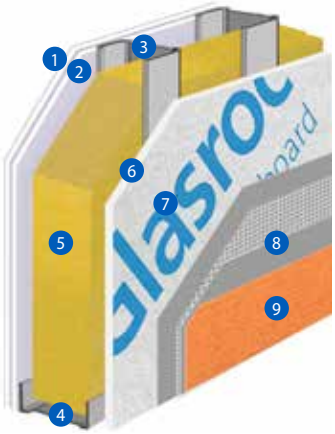
VANTAGGI

Isolamento termico | Resistenza meccanica | Traspirabilità | Reazione al fuoco | Isolamento acustico | Sostenibilità ambientale | Resistenza agli urti | Portata ai carichi

SOLUZIONI PER ESTERNO

GX2

Parete di tamponamento Gyproc
SA3 194/150 LV GX FORTE
Spessore: 193,5 mm
Peso: 49,7 kg/m²



Certificato di idoneità tecnica ITC

BIM SAINT-GOBAIN

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 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 di vetro 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-FH1IR, 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. 6 mm, reaz. al fuoco A1
9. 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

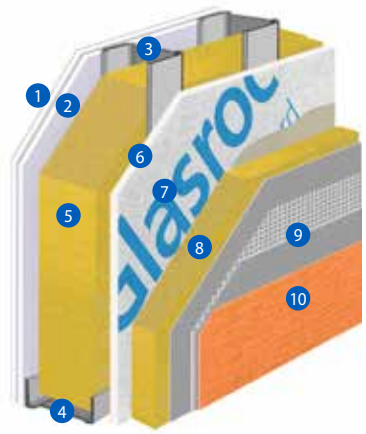
Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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.

GX2 CLIMA

Parete di tamponamento Gyproc
SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA
Spessore: 253,5 mm
Peso: 53 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 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 di vetro 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-FH1IR, 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 N. 355980
+ Relazione tecnica

Fonoisolamento: R_w = 62 dB
Istituto Giordano n. 355571
+ Relazione tecnica

Resistenza al fuoco: EI 120
Esposizione al fuoco lato esterno
Hmax = 4 m (campo di diretta applicazione)
Istituto Giordano n. 355648 / 3955FR
+ Fascicolo tecnico Istituto Giordano
n. 362420

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. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

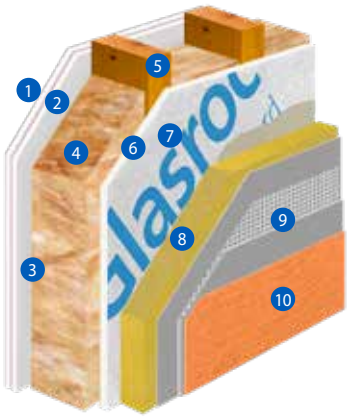
Resistenza agli urti lato interno:
Istituto Giordano n° 244655
Corpo molle
Corpo duro

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 LEGNO

Parete di tamponamento Gyproc SA3 265/160 LA GX FORTE
Spessore: 265 mm
Peso: 60 kg/m²



1. 1 lastra in gesso rivestito Gyproc Fireline 13, sp. 12,5 mm, larghezza 1250 mm
2. 1 lastra in gesso rivestito Gyproc Habito™ Forte 13, sp. 12,5 mm, larghezza 1250 mm
3. Freno al vapore autoregolante all'umidità Isover Vario® Xtra
4. Isolante in lana minerale Isover Arena32, sp. 140 mm., reaz. al fuoco A1
5. Morale di legno sezione 60x160 mm, int. 625 mm
6. Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
7. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, 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

Fonoisolamento: R_w = 62 dB
+ Relazione tecnica

Trasmittanza termica: U = 0,157 W/m²K
(valutazione analitica)

Resistenza al fuoco: REI 120
Esposizione al fuoco lato interno
Carico applicato = 20 kN/m
Hmax = 3 m (campo di diretta applicazione)
Contributo strutturale = ETA 17/0584
Rapporto di prova CSI (in attesa di documento ufficiale)

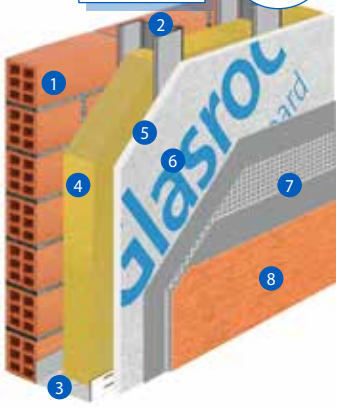
Sostenibilità:
VOC: Classe A+
LAPI n° 1607.2IS0331/18

GX3

Controparete esterna Gyproc CP.S. 119/100 LV GX
Spessore: 118,5 mm
Peso: 28,4 kg/m²

Certificato di idoneità tecnica ITC

BIM SAINT-GOBAIN



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 di vetro Isover Clima34 G3 sp. 80 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
5. Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®
6. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, 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 = 70 dB
Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova Istituto Giordano n° 324804 (con supporto in blocco di laterizi forati sp. 250 mm con strato di intonaco tradizionale ambo i lati sp. 15 mm)

Trasmittanza termica: U = 0,280 W/m²K
Valutazione analitica, con supporto in blocchi di laterizio forati sp. 250 mm intonacati ambo i lati con strato di intonaco tradizionale ambo i lati sp. 15 mm

Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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 crêpé, 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	μ=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-FH1IR, 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. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

FOCUS SULL'ISOLANTE

Isover X60 VN G3

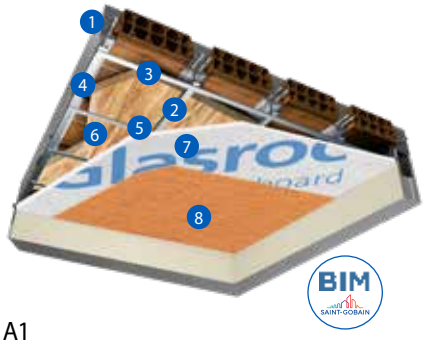
Isover X60 VN G3 è un pannello isolante in lana di vetro G3, idrorepellente, idoneo per l'isolamento termico e acustico di facciate ventilate.
Prodotto in Italia con un contenuto di vetro riciclato fino all'80% e con un legante a base di componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria 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_D W/(m • K) 0,032
- Isolamento termico e acustico
- Reazione al fuoco (Euroclasse A1)
- Traspirante
- Facilità di movimentazione
- Velocità di posa
- Rigidità e tenuta meccanica

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 ∅ 4 mm, int. max 800 m
6. Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
7. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
8. Finitura

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

CICLO DI FINITURA PER ESTERNO

FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E PITTURA NEW

1. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
2. Primo strato adesivo Rasante Gyproc Glasroc® X Skim
3. Rete
4. Secondo strato adesivo Rasante Gyproc Glasroc® X Skim
5. Pittura tipo webercote acrylcover L. La scelta della tonalità/colore va valutata in funzione del suo indice IR (Indice di Riflettanza).
   Per ulteriori informazioni rivolgersi all'Ufficio Tecnico.

IDONEITÁ DELLA SOLUZIONE
Rapporti di prova Certimac (SQM_419_2019 e SQM_420_2019).
Il campione, sottoposto a iniziale prova di invecchiamento (80 cicli Heat-Rain + 5 cicli Heat-cold) e superata con "Assenza totale di difetti", è stato successivamente sottoposto a prova di determinazione dell'aderenza per tensione diretta e resistenza all'urto da corpi duri, secondo ETAG 004:2013.

FOCUS SULLA PITTURA DI FINITURA

webercote acrylcover L

- Ottima aderenza su qualsiasi tipo di intonaco e su calcestruzzo
- Resiste ad alghe, muffe e funghi
- Facile da applicare
- Vasta gamma di colori stabili alla luce
- Ottima copertura

Campi di impiego
Protezione e decorazione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie, ove si voglia conferire elevato grado di protezione della facciata. Contiene pigmenti ad elevata stabilità
(HSP: High Stability Pigments) testati secondo la normativa di riferimento UNI EN ISO 11341.

Supporti
Tutti devono essere trattati con preparatore di sottofondo weberprim RA13 o weberprim fondo
- Intonaci tradizionali, premiscelati a cemento-calce e alla calce idraulica naturale
- Rasanti cementizi
- Superfici gia rivestite con vecchi plastici o pitture purche ben aderenti
- Calcestruzzo, pannelli in calcestruzzo o fibrocemento
- Cartongesso, intonaci e rasanti da interni a base gesso

Non applicare su
- Supporti diversi da quelli indicati
- Supporti inconsistenti, sfarinanti o degradati
- Vecchie pitture o rivestimenti se non perfettamente ancorati.
- Non applicare su superfici orizzontali, soggette a ristagno di acqua o pedonabili

SOLUZIONI PER INTERNO

La lastra in gesso fibrorinforzato 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 aree spa, piscine indoor, cucine industriali, bagni pubblici, palestre, parcheggi interrati.

PARETI DIVISORIE

CONTROSOFFITTI

CONTROPARETI

SOLUZIONI PER INTERNO

GX-INT1

Parete interna Gyproc DA 75-50 LA34 GX

Spessore: 75 mm

Peso: 27 kg/m²

1. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
2. Montanti a C Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
3. Guide a U Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm
4. Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
5. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
6. Finitura

Fonoisolamento: 54 dB
Istituto Giordano n. 358204
Con l'aggiunta di 6 mm di Gyproc Glasroc X Skim ambo i lati

Resistenza al fuoco: EI 60
Hmax = 3,2 m (campo di diretta applicazione)
Istituto Giordano n. IG 358336/3968 FR

Trasmittanza termica: U = 0,581 W/m² K
(valutazione analitica)

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

Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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.

GX-INT2

Parete interna Gyproc SA 100-50 LA34 GX

Spessore: 100 mm

Peso: 51 kg/m²

1. 2 lastre Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
2. Montanti a C Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
3. Guide a U Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm
4. Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
5. 2 lastre Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
6. Finitura

Fonoisolamento: 60 dB
Istituto Giordano n. 358203
Con l'aggiunta di 6 mm di Gyproc Glasroc X Skim ambo i lati

Resistenza al fuoco: EI 120
Hmax = 3,2 m (campo di diretta applicazione)
Istituto Giordano n. IG 358335/3967 FR

Trasmittanza termica: U = 0,549 W/m² K
(valutazione analitica)

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

Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

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.

GX-CP1

Controparete interna Gyproc CP.S 63-50 LA34 GX

Spessore: 63 mm

Peso: 15 kg/m²

1. Muro di supporto
2. Montanti a C Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
3. Guide a U Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm
4. Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
5. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
6. Finitura

Fonoisolamento: 66 dB
Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova CTA n. 160017/AER-5
(Prova realizzata con supporto in blocchi di laterizio forati sp. 120 mm, con strato di intonaco tradizionale su di un lato sp. 15 mm)

Trasmittanza termica: U = 0,486 W/m² K
(valutazione analitica, con supporto in blocchi di laterizio forati sp. 120 mm, con strato di intonaco tradizionale su di un lato sp. 15 mm)

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

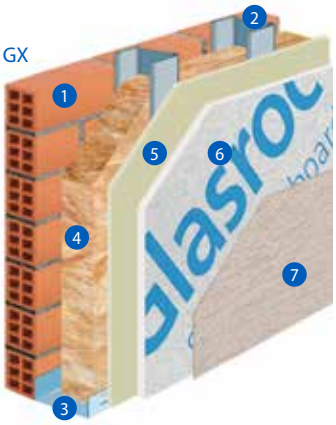
Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

GX-CP2

Controparete interna Gyproc CP.S 75-50 LA34 DG GX

Spessore: 75 mm

Peso: 27,3 kg/m²



1. Muro di supporto
2. Montanti a C Gyproc Gyprofile da 50 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
3. Guide a U Gyproc Gyprofile da 75 mm, sp. 0,6 mm
4. Isolante in lana minerale Isover Arena34 sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
5. 1 lastra Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air® (tipo DEFH1IR , peso 12,3 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2,s1-d0
6. 1 lastra Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m²), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
7. Finitura

Fonoisolamento: 68 dB
Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova CTA n. 160017/AER-5

Trasmittanza termica: U = 0,475 W/m² K
(valutazione analitica)

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

Portata ai carichi:
Relazione tecnica Saint-Gobain
Mensola: vedi tabella pag. 31
Taglio verticale: vedi tabella pag. 31

Isover ARENA34

Isover Arena34 è un pannello in lana minerale italiana, senza rivestimenti, realizzata con materie prime naturali e riciclate e un legante a base di componenti organici e vegetali. Prodotto di agevole manipolazione e taglio, resiste meccanicamente e all'insaccamento, imputrescibile, inattaccabile dalle muffe.

Prodotta con il 95% di materie prime naturali e riciclate, la lana minerale Isover Arena è riciclabile al 100%. Si prende cura dell'ambiente, contribuendo ad uno sviluppo sostenibile nel tempo: il suo impatto ambientale è stato valutato per il suo intero ciclo di vita (LCA – Life Cycle Assessment).

È dotata della Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD (Enviromental Product Declaration), documento creato su base volontaria, che comunica informazioni trasparenti legate agli impatti ambientali generati dalla produzione di una specifica quantità di prodotto, con riferimento all'analisi del suo intero ciclo di vita.

Isover Arena ha ottenuto la prestigiosa certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold (livello massimo), risultando conforme ai più severi standard europei ed internazionali in termini di ridottissime emissioni nell'aria di VOC, nell'ambito della qualità dell'aria interna (IAQ - Indoor Air Quality).
Isover Arena supera i requisiti minimi ambientali imposti dalle normative nazionali nella valutazione della qualità dell'aria interna e del comfort abitativo, come ad esempio il nuovo decreto italiano sui CAM (D.M. 11 Ottobre 2017), la French VOC Regulation (classe A+), i protocolli Blue Angel e AgBB/AGB, ed è la soluzione ideale per progetti LEED, BREEAM, DGNB.

VANTAGGI

> Ottimo isolamento termico ed acustico
> Ottima Reazione al fuoco
> Piacevole al tatto
> Facilità di movimentazione
> Velocità di posa
> Sostenibilità

TERMICA	
Conducibilità termica dichiarata λ_D W/mK EN 12667 CE	0,034
Spessore (mm)	Resistenza termica R (m^2K/W)
45	1,30
70	2,05
95	2,75

REAZIONE AL FUOCO	
Euroclasse	A1

TRASPIRABILITÀ E IDROREPELLENZA	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ=1

La lana minerale Isover è sana: 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.

La gamma Isover Arena comprende anche i prodotti Isover Arena31 e Arena32. Per ulteriori informazioni consultare la documentazione tecnica.

CICLO DI FINITURA PER INTERNO

RIVESTIMENTI CON PIASTRELLE PER PARETI DIVISORIE INTERNE GYPROC GLASROC® X

Le lastre Gyproc Glasroc® X, idonee per l'applicazione in ambienti umidi, sono progettate anche per consentire l'applicazione di piastrelle, sia su pareti a secco che contropareti. I sistemi a secco devono essere installati in conformità alle raccomandazioni di Saint-Gobain Gyproc e la struttura metallica andrà dimensionata tenendo conto del peso della piastrella.
La struttura metallica da utilizzare è Gyproc Gyprofile ma in caso di applicazione in locali molto umidi è ideale invece la struttura metallica Gyproc External Profile Zn-Mg, dotata dello speciale rivestimento costituito principalmente da Zinco e Magnesio.

CICLO APPLICATIVO SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A PER POSA DI PIASTRELLE SU PARETI REALIZZATE CON LASTRE GYPROC GLASROC® X

1. Lastra Gyproc Glasroc® X
2. Struttura metallica Gyproc Gyprofile
3. Viti Gyproc Glasroc® X
4. Giunti trattati con stucco base gesso Gyproc Evoplus 30-60-120 e nastro di armatura
5. Adesivo per piastrelle Weber (previa stesura di primer weberprim PF15)
6. Piastrelle

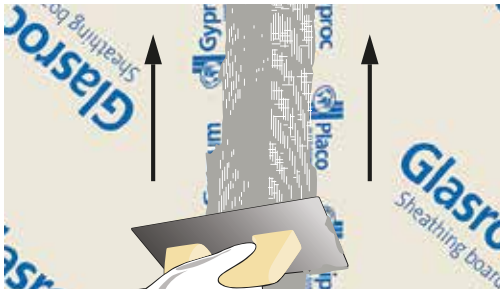
1) I giunti delle lastre andranno trattati con stucco Gyproc Evoplus 30-60-120 e rete di armatura, secondo le modalità di posa descritte nella documentazione tecnica Gyproc.

2) Stuccati i giunti e applicato il primer, la superficie sarà pronta per essere rivestita con piastrelle ceramiche mediante impiego di colla da scegliere in funzione dell'ampiezza e della tipologia della piastrella:
   - Bicottura, cotto monocottura: Webercol ProGres Evo
   - Gres porcellanato o klinker (< 3600 cm² e lato maggiore < 60 cm): Webercol ProGres Top S1
   - Gres porcellanato o klinker (> 3600 cm²): Webercol UltraGres Evo
   - Materiale lapideo (marmo): webercol UltraMarmo
   - Mosaico vetroso: Webercol UltraGres Top
   - Materiali ricomposti (quarzite, marmo, resina): Webercol fix CR
   - Gres porcellanato sottile (< 5000 cm²): Webercol UltraGres Evo
   - Gres porcellanato sottile (> 5000 cm²): Webercol UltraGres Top
   - Gres porcellanato sottile con fibra di vetro sul retro (< 5000 cm²): Webercol UltraGres Evo
   - Gres porcellanato sottile con fibra di vetro (> 5000 cm²): Webercol UltraGres Flex

CICLO APPLICATIVO SAINT-GOBAIN ITALIA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA ZONA DOCCIA REALIZZATA CON LASTRE GYPROC GLASROC® X

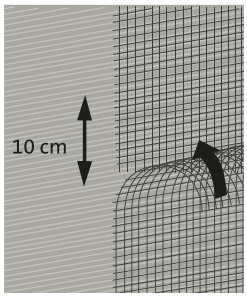
Nell'ambiente doccia o in locali dove il grado di umidità è molto elevato, è importante garantire l'impermeabilizzazione del supporto prima della posa dei rivestimenti ceramici mediante l'impiego di un prodotto impermeabilizzante, la guaina elasto-cementizia monocomponente impermeabilizzante weberdry elasto1 top o in alternativa weberdry elasto1 rapido, da posare dopo aver correttamente stuccato i giunti come descritto nella sezione specifica.
La guaina andrà applicata sulla superficie della lastra che andrà successivamente piastrellata. In corrispondenza dei raccordi parete-parete e parete-pavimento andrà applicata la banda weberdry ELASTO band o i pezzi speciali (angoli e guarnizioni) su prodotto ancora fresco. Il collante, scelto in funzione dell'ampiezza e della tipologia di piastrella, andrà applicato ad avvenuta essiccazione della guaina elasto-cementizia. Occorreranno almeno 24 ore nel caso di weberdry elasto1 top oppure dopo 3 ore nel caso weberdry elasto1 rapido.
Grazie alle proprietà della lastra Gyproc Glasroc® X non sarà necessario l'utilizzo di un primer prima della stesura della guaina elasto-cementizia monocomponente impermeabilizzante weberdry elasto1 top o in alternativa weberdry elasto1 rapido.

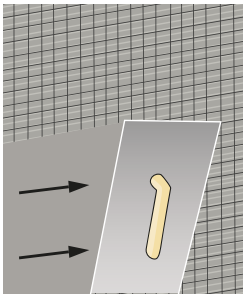
CICLO DI FINITURA PER APPLICAZIONI A PARETE E SOFFITTO IN AMBIENTI CON TASSO DI UMIDITÀ ELEVATO (AREE SPA, PISCINE INDOOR, CUCINE INDUSTRIALI, ECC…)



1 Armatura dei giunti

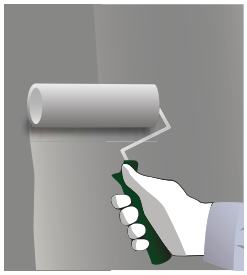
Applicare una prima mano di rasante a base cemento Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio con spatola dentata da 5 mm ed annegare una fascia di rete d'armatura di rinforzo sui giunti; successivamente applicare, fresco su fresco, una seconda mano di rasante.

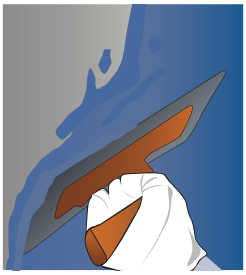




2 Rasatura delle lastre

Applicare una prima mano di rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim 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. Dopo l'asciugatura del rasante, applicare una tinteggiatura di tipo acrilico o silossanico Weber, previo idoneo primer.

In ambienti con tasso di umidità normale (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 o Gyproc Evoplus 30-60-120, 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-FH1IR, peso 12 kg/m^2)
> 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

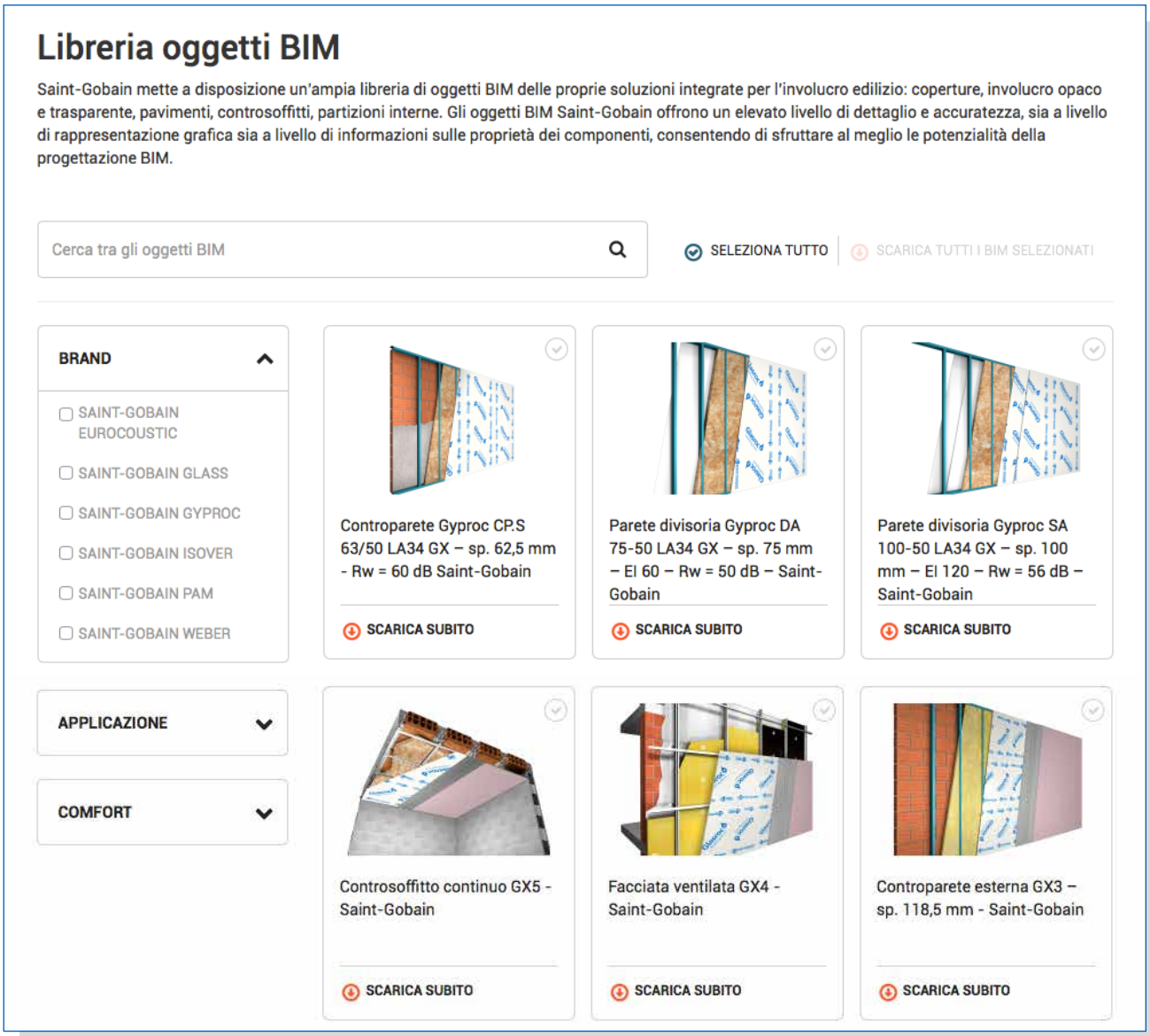
TIPOLOGIA DI PROVA		TIPOLOGIA DI FISSAGGIO	NUMERO E TIPOLOGIA DI LASTRE			
			1 x GLASROC® X		2 x GLASROC® X	
			VALORI MEDI	VALORI CONSIGLIATI	VALORI MEDI	VALORI CONSIGLIATI
Carico su mensola		Tassello a gabbia in acciaio tipo molly ∅ 6 mm x L = 52-65 mm	160 kg	80 kg	300 kg	150 kg
		Tassello universale in nylon ∅ 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 ∅ 6 mm x L = 52-65 mm	190 kg	95 kg	-	-

BIM

BIM è l'acronimo di Building Information Modelling. La progettazione BIM si basa sulla cooperazione tra gli attori coinvolti nella pianificazione, progettazione, costruzione e manutenzione dell'edificio: essi lavorano ad un modello BIM condiviso, all'interno del quale diversi software BIM (progettazione strutturale, progettazione architettonica, progettazione impiantistica, computo metrico, prestazioni energetiche, sicurezza cantieri, ecc.) dialogano tra loro in modo coordinato. Ciò genera molteplici benefici per tutti i professionisti del settore edilizio: riduzione di errori nella fase progettuale e nella fase esecutiva, diminuzione delle rielaborazioni del progetto, risparmio di tempo e costi, maggiore efficienza, migliore efficacia e profittabilità dell'intero processo.

UNI 11337:2017 GESTIONE DIGITALE DI PROCESSI INFORMATIVI DELLE COSTRUZIONI BIM
> Definizione di ruoli, regole e flussi per la gestione dei processi di costruzione digitalizzati.
> Progressiva introduzione all'obbligo del BIM per le opere pubbliche

Saint-Gobain mette a disposizione un'ampia libreria di oggetti BIM delle proprie soluzioni integrate per l'involucro edilizio. Gli oggetti BIM Saint-Gobain offrono un elevato livello di dettaglio e accuratezza, sia a livello di rappresentazione grafica sia a livello di informazioni sulle proprietà dei componenti, consentendo di sfruttare al meglio le potenzialità della progettazione BIM. Sono disponibili sul sito www.saint-gobain.it/bim



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
Gyrpoc 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 Gyproc Evoplus 30-60-120	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
Gyrpoc 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 Gyproc Evoplus 30-60-120	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	1,05	1,05
Gyrpoc 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 Gyproc Evoplus 30-60-120	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-S	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)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Habito™ Forte 13	m²	1,05	1,05
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 Gyproc Evoplus 30-60-120	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)
Gyproc Glasroc® X	m^2	1,05	1,05
Habito™ Forte 13	m^2	1,05	1,05
Vapor 13	m^2	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 Gyproc Evoplus 30-60-120	kg	0,33	0,33
Isover Clima34 G3 140 mm	m^2	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	m^2	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	m^2	1,05	1,05
Tasselli webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m^2	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)
Gyproc Glasroc® X	m^2	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	m^2	1,05	1,05
Glasroc® X Skim	kg/mm	1,4	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m^2	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®	m^2	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
Gyproc Glasroc® X	m^2	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	m^2	1,05
Glasroc® X Skim	kg/mm	1,4
Rete per rasatura Glasroc® X	m^2	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4
Nastro in polietilene	m	1,5

PARETE DI TAMPONAMENTO INTERNO GX-INT1

QUANTITA' INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITA'	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m^2	2,1	2,1
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X 25 mm	n°	18	26
Isover Arena34 45 mm	m^2	1,05	1,05
Nastro per giunti Gyproc	m	2,8	2,8
Stucco in polvere Gyproc Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

PARETE DI TAMPONAMENTO INTERNO GX-INT2

QUANTITA' INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITA'	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m^2	4,2	4,2
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X 25 mm	n°	18	26
Viti Glasroc® X 35 mm	n°	18	26
Isover Arena34 45 mm	m^2	1,05	1,05
Nastro per giunti Gyproc	m	2,8	2,8
Stucco in polvere Gyproc Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

CONTROPARETE GX-CP1

QUANTITA' INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITA'	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m^2	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X 25 mm	n°	9	13
Isover Arena34 45 mm	m^2	1,05	1,05
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere Gyproc Evoplus 30/60/120	kg	0,33	0,33

CONTROPARETE GX-CP2

QUANTITA' INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITA'	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m^2	1,05	1,05
Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air®	m^2	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Viti per lastre ad alta densità 25 mm	n°	9	13
Viti Glasroc® X 35 mm	n°	9	13
Isover Arena34 45 mm	m^2	1,05	1,05
Nastro per giunti Gyproc	m	2,8	2,8
Stucco in polvere Gyproc Evoplus 30/60/120	kg	0,66	0,66

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

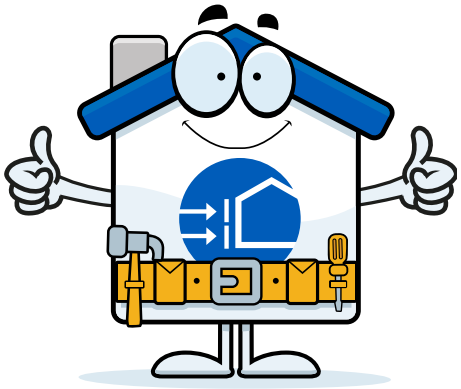
Gyproc Glasroc® X è progettata per sistemi a secco e facciate ventilate, compatibile con sistemi ETICS e finiture con rasante cementizio e rivestimento colorato a spessore.

LEGENDA

APPLICAZIONI PER AMBIENTE ESTERNO

APPLICAZIONI PER AMBIENTE INTERNO

1. INSTALLAZIONE DELLE LASTRE GYPROC GLASROC® X

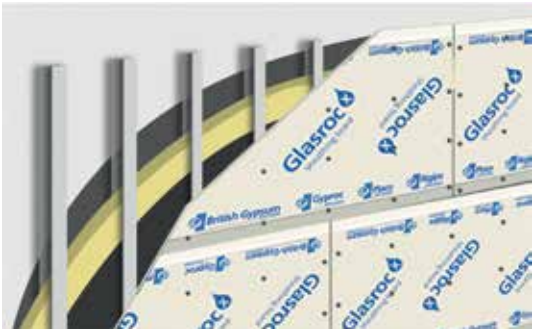


01 Movimentazione

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

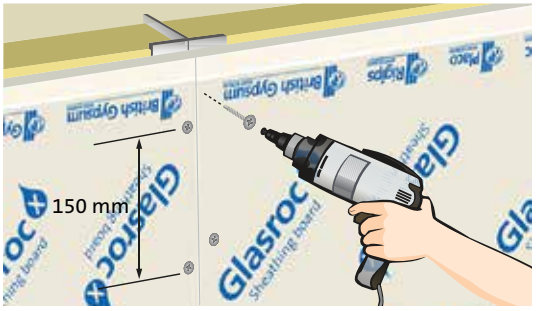
02 Taglio

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.



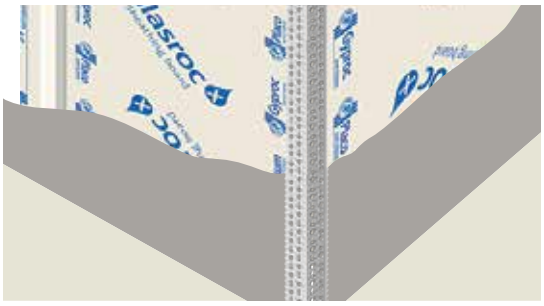
03 Posa delle lastre

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). Grazie alla loro alta stabilità dimensionale, le lastre possono essere installate accostate o comunque mantenendo uno spazio massimo di 3 mm sia tra i giunti verticali che 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.



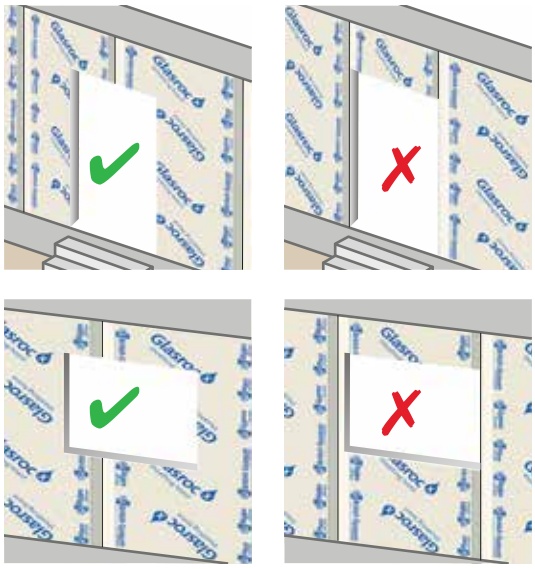
04 Vincolo delle lastre alla struttura metallica

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.

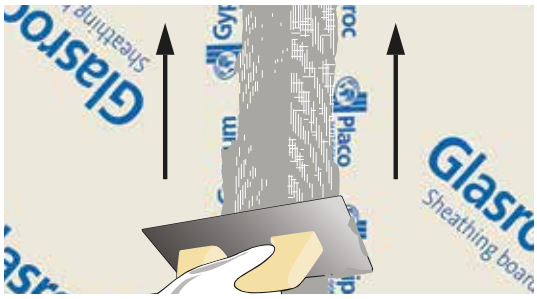


06 Porte e finestre

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.

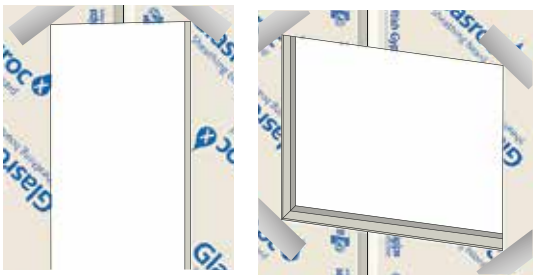
07 Giunti di dilatazione

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 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).

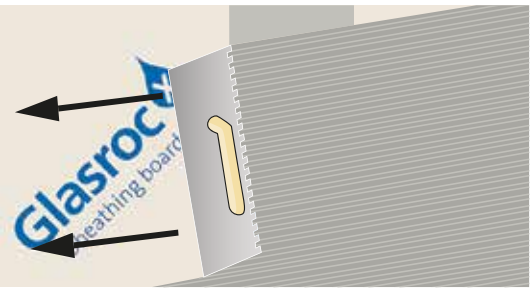


09 Angoli di finestre e architravi

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.

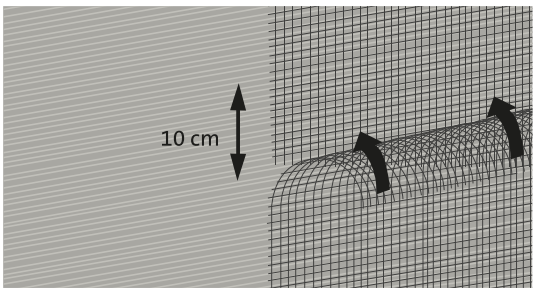
2A. APPLICAZIONE DELLA FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE

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.



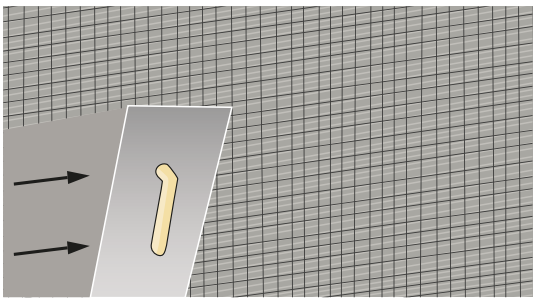
10A Prima mano

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.



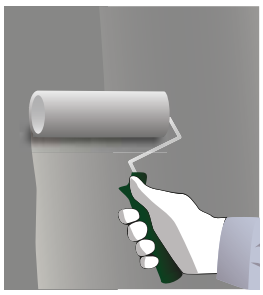
11A Posa della rete di armatura

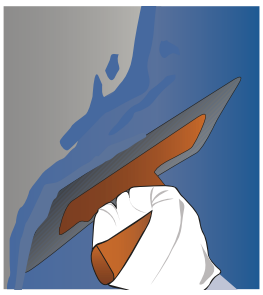
Sopra la prima mano di rasante fresco, stendere la rete di rinforzo in fibra di vetro alcali-resistente Gyproc Rete Rasatura o webertherm RE160 sovrapponendo i giunti di almeno 10 cm per assicurare la continuità, schiacciandola poi con la spatola.



12A Seconda mano

Prima che il rasante si asciughi, applicare il secondo strato, distribuendolo uniformemente con una taloccia 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.



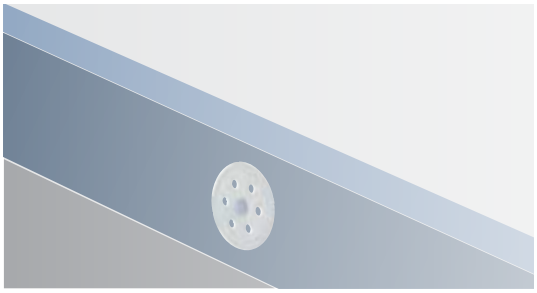


13A Finitura

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.

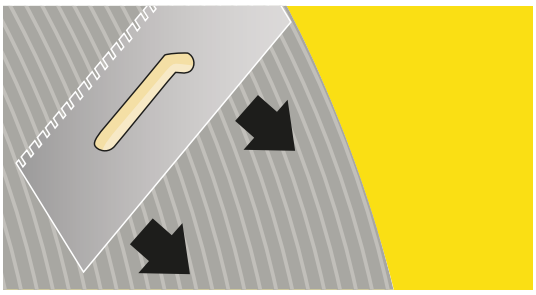


10B Operazioni preliminari

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 Clima34 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.

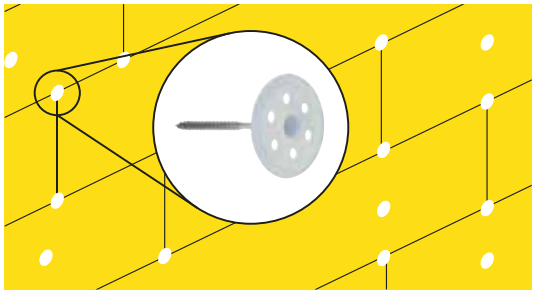
11B Posa dei pannelli isolanti Isover Clima34 G3

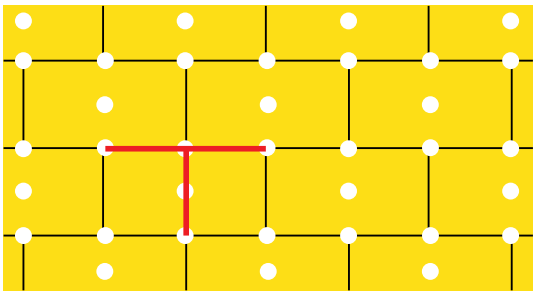
Tagliare i pannelli a misura avendo cura di realizzare forme che garantiscano il perfetto accostamento di pannelli adiacenti. I pannelli Isover Clima34 G3 presentano una linea colorata di riferimento su un lato; è opportuno posizionare il lato con la linea verso l'esterno, in quanto serve ad allineare correttamente tutti i pannelli.



12B Incollaggio

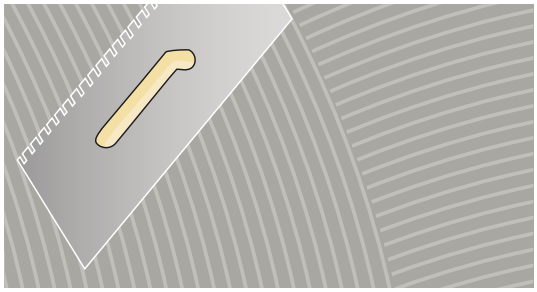
Applicare l'adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o in alterativa webertherm AP60 TOP F grigio sul retro del pannello a spalmatura completa con spatola dentata, avendo cura di esercitare la pressione necessaria affinché il collante penetri nelle fibre superficiali del pannello. Posare i pannelli Isover Clima34 G3 orizzontalmente, dal basso verso l'alto sfalsando i giunti verticali di almeno 20 cm. Verificare la complanarità di pannelli adiacenti mediante staggia.





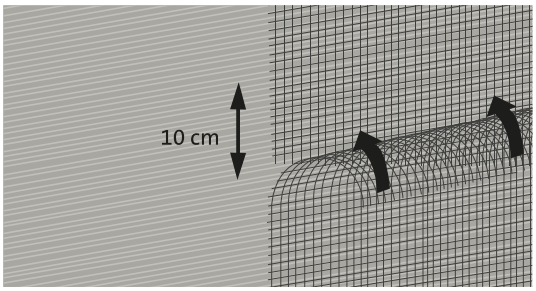
13B Tassellatura

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/m^2, 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,...).



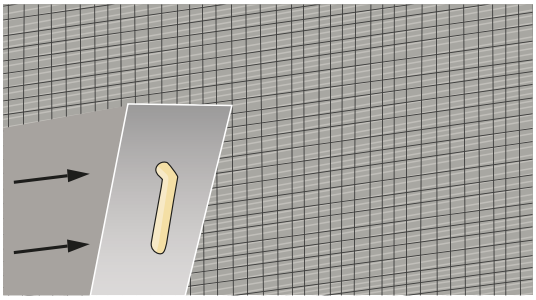
14B Prima mano

Procedere con l'applicazione della prima mano di adesivo rasante Gyproc Glasroc® X Skim o in alterativa 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.



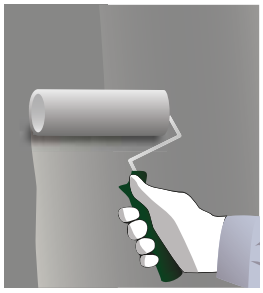
15B Posa della rete di armatura

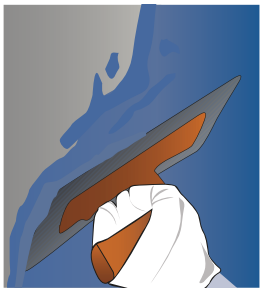
Successivamente applicare la rete in fibre di vetro alcali-resistente Gyproc rete rasatura o in alternativa webertherm RE160, avendo cura che nelle giunzioni risulti sovrapposta di almeno 10 cm per assicurare la continuità della sigillatura.



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.



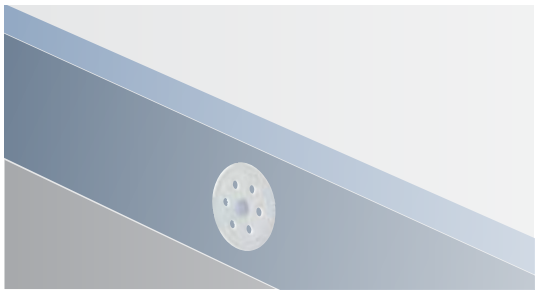


17B Finitura

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

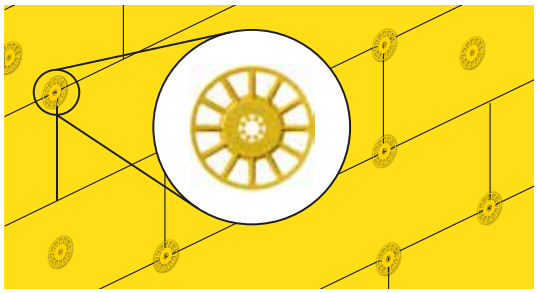
2C. APPLICAZIONE DEL SISTEMA WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

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



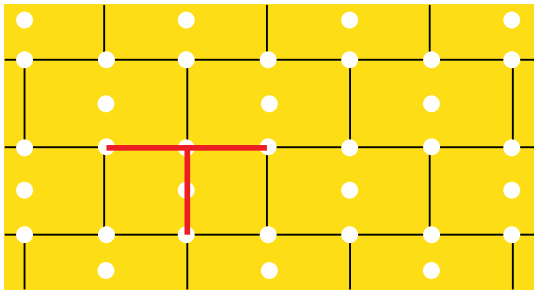
10C Operazioni preliminari

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.



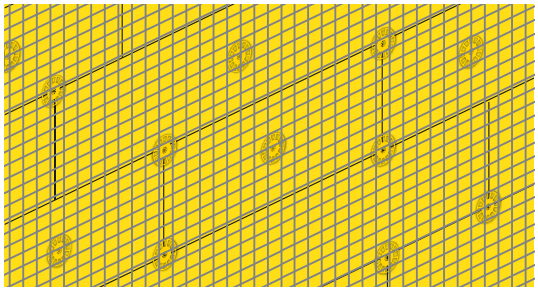
11C Posa dei pannelli isolanti Isover Clima34 G3

Applicare i pannelli isolanti prescelti Isover Clima34 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.



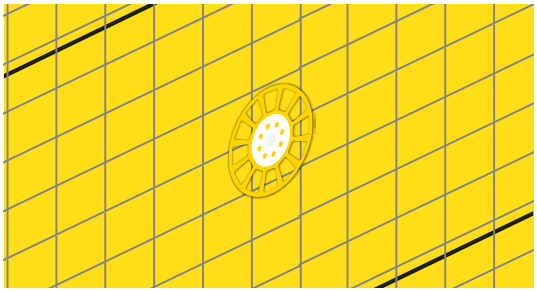
12C Foratura del supporto

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



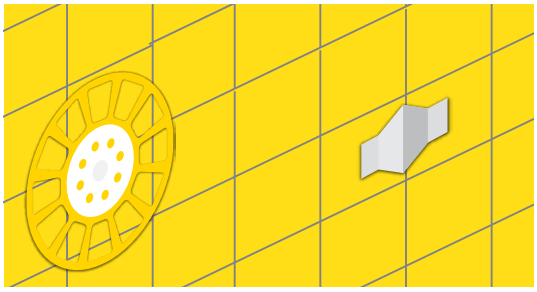
13C Posa della rete di armatura

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.



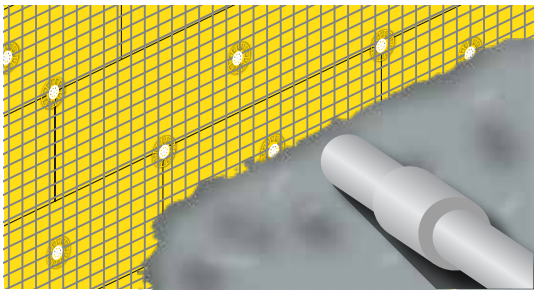
14C Serraggio viti

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 labilità della rete. Inserire poi il tamponcino webertherm TA9 PLUS cap nella testa del tassello.



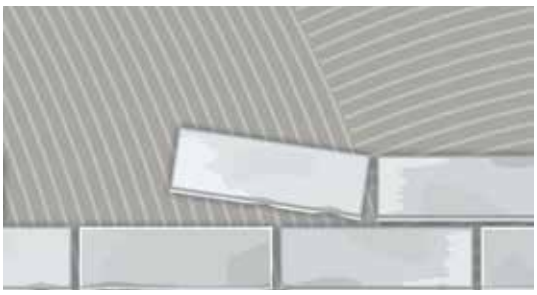
15C Applicazione distanziatori

Applicare i distanziatori webertherm R-D/40 in numero non inferiore a 15 pezzi/m^2, 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

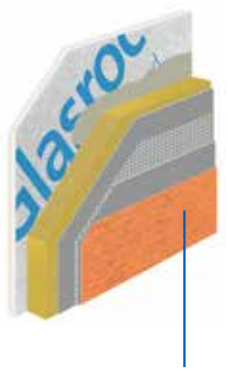
Nel caso di cicli moderno (sistema con intonaco fibrato e idrofugato) e tradizione (sistema con intonaco alla calce idraulica naturale NHL), applicare webertherm into finitura (bianco o grigio) o webertherm intocal finitura, entrambi da rifinire successivamente con finiture colorate della gamma webercote.

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 CLIMA34 G3

SISTEMA WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E PITTURA

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 Clima34 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 webertherm AP60 TOP F grigio

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

webercote acrylcover L

Pittura organica colorata con finitura effetto quarzo fine.
Protezione e decorazione di superfici esterne ed interne di tutte le tipologie edilizie, ove si voglia conferire elevato grado di protezione della facciata. Contiene pigmenti ad elevata stabilità (HSP: High Stability Pigments) testati secondo la normativa di riferimento UNI EN ISO 11341.

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

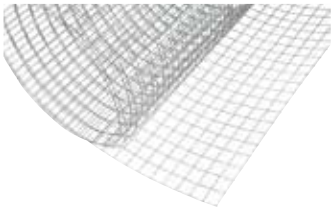
Fondo di preparazione universale semi-coprente per interni ed esterni, per pitture da interno, pitture e rivestimenti organici (al quarzo) e silossanici. Idoneo per il trattamento del sottofondo prima dell'applicazione dei prodotti webercote Siloxcover, Acrylcover e AcSilcover.

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 elettrosaldata 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.

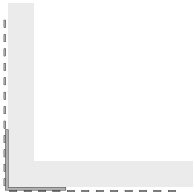
Rasante webertherm INTO FINITURA

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

Intonaco webertherm INTOCAL FINITURA

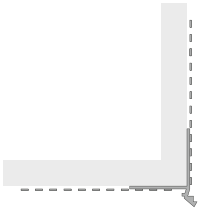
Intonaco alla calce idraulica NHL, con prestazioni superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.

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 verticali di dilatazione in corrispondenza di elementi di facciata che possano o debbano muoversi l'uno rispetto all'altro.

Profilo di partenza webertherm PR29

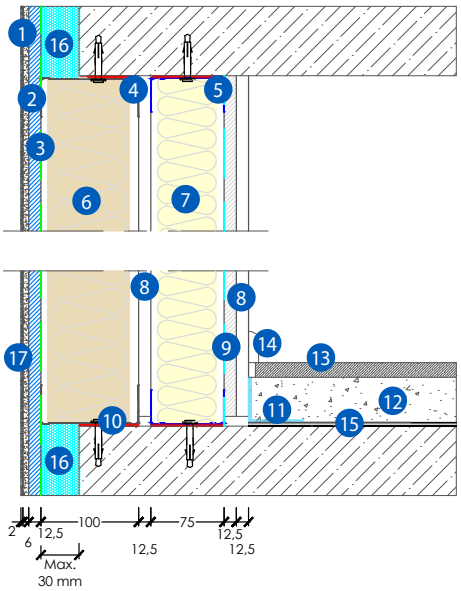
Profilo di partenza modulabile in PVC composto da due elementi, uno lato muro (PR29/1-2-3) ed uno lato esterno (PR29/4-5).

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.

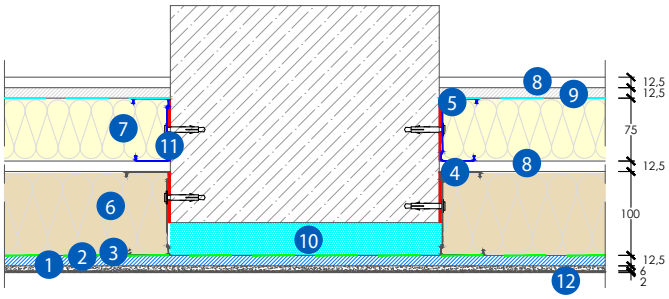
DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON SOLAIO
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Nastro adesivo in polietilene
11. Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L
12. Massetto di sottofondo Weber weberplan MR81
13. Pavimentazione interna
14. Battiscopa
15. Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31
16. XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3
17. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim

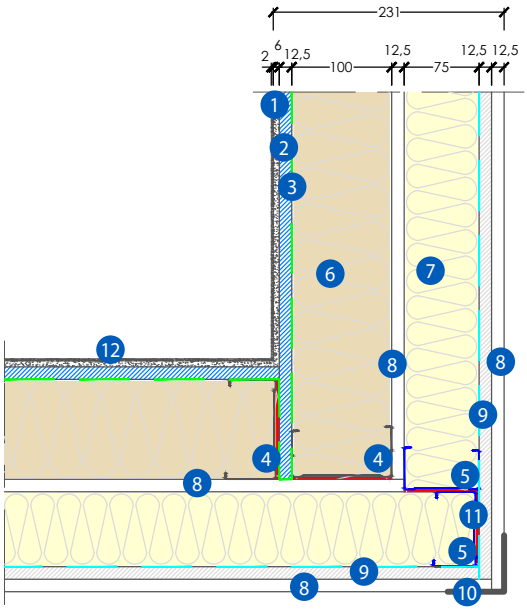
RACCORDO CON PILASTRO
Sezione orizzontale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3
11. Nastro adesivo in polietilene
12. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim

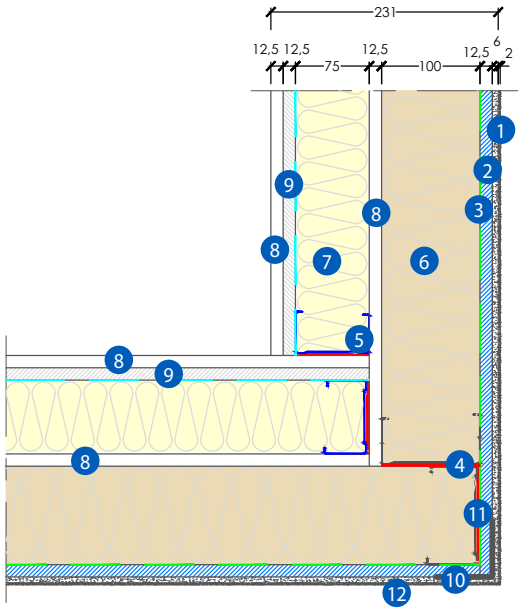
DETTAGLI COSTRUTTIVI

ANGOLO INTERNO
Sezione orizzontale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Paraspigoli
11. Nastro adesivo in polietilene
12. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim

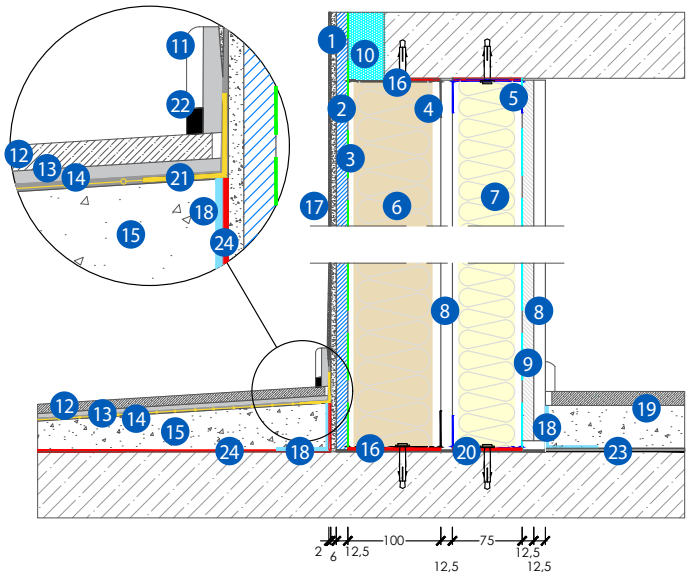
ANGOLO ESTERNO
Sezione orizzontale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Paraspigoli PVC con rete
11. Nastro adesivo in polietilene
12. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim

RACCORDO CON PAVIMENTAZIONE

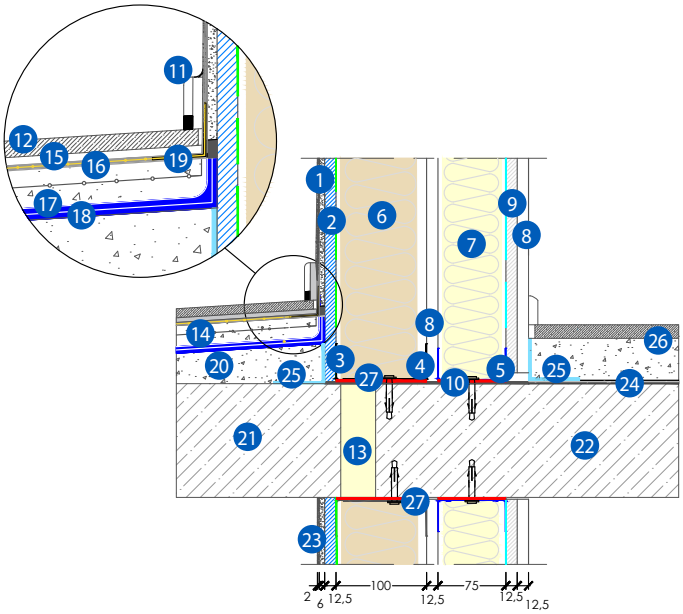
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3
11. Zoccolino battiscopa
12. Pavimentazione
13. Collante Weber gamma webercol di classe C2TE S1
14. Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante Weber weberdry elasto1 top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto
15. Massetto armato a pendio circa 1,5% Weber weberplan MR81 FORTE
16. Nastro adesivo in polietilene
17. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer weberprim
18. Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L
19. Massetto di sottofondo Weber weberplan MR81 con pavimentazione interna e battiscopa
20. Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro
21. Banda elastica impermeabilizzante Weber weberdry ELASTO band
22. Adesivo sigillante Weber
23. Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31
24. Foglio in polietilene

RACCORDO CON BALCONE

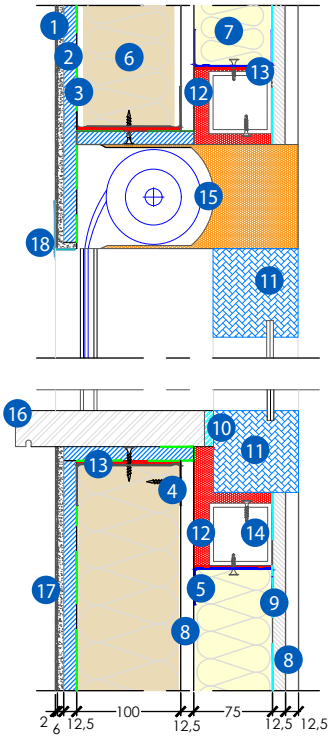
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro
11. Zoccolino battiscopa
12. Pavimentazione
13. Giunto strutturale isolante
14. Massetto armato di sottofondo a pendio 1,5% Weber weberplan MR81 o MR81 Forte
15. Collante Weber gamma webercol di classe C2TE S1
16. Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante Weber weberdry Elasto 1 Top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto
17. Strato di tessuto non tessuto
18. Doppio strato di membrana bituminosa Bituver Fleximat + emulsione bituminosa primer Bituver EcoPriver
19. Banda elastica impermeabilizzante Weber weberdry Elasto band
20. Massetto di pendenza circa 1,5% Weber Weberplan MR81
21. Balcone a sbalzo
22. Solaio
23. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
24. Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31
25. Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L
26. Massetto di sottofondo Weber weberplan MR81 con pavimentazione interna e battiscopa
27. Nastro adesivo in polietilene

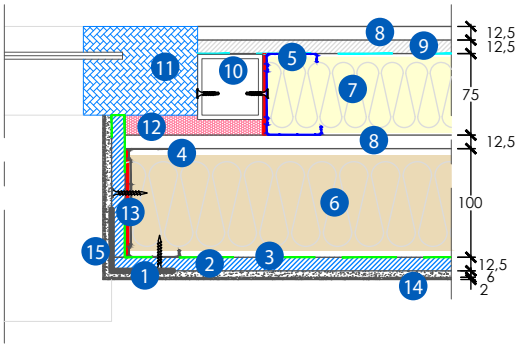
DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON SERRAMENTO
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Adesivo sigillante
11. Telaio serramento a taglio termico
12. Schiuma poliuretanica
13. Nastro adesivo in polietilene
14. Struttura metallica "tubolare" a supporto del serramento
15. Cassonetto isolato per avvolgibile
16. Davanzale
17. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
18. Profilo gocciolatoio in PVC con rete

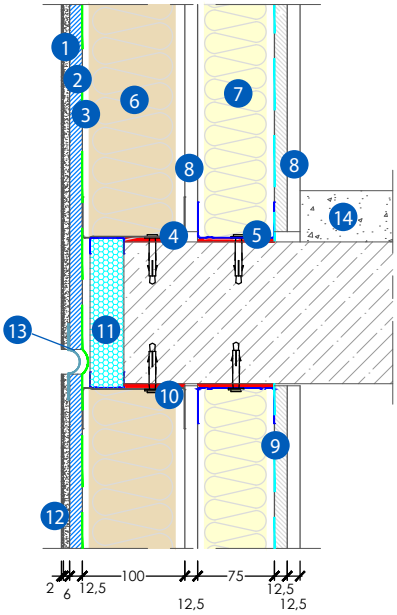
RACCORDO CON SERRAMENTO
Sezione orizzontale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Struttura metallica "tubolare" a supporto del serramento
11. Telaio serramento a taglio termico
12. Telaio serramento a taglio termico
13. Nastro adesivo in polietilene
14. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
15. Paraspigoli PVC con rete

GIUNTO DI DILATAZIONE ORIZZONTALE

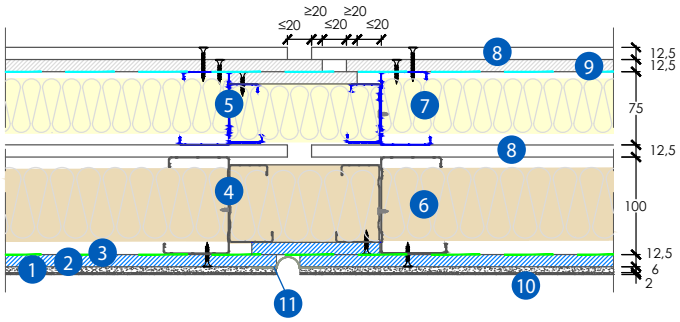
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Nastro adesivo in polietilene
11. XPS o Lana ad alta densità Isover Clima34 G3
12. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
13. Profilo per giunto di dilatazione in PVC con rete
14. Massetto di sottofondo con pavimentazione

GIUNTO DI DILATAZIONE VERTICALE STRUTTURALE

Sezione orizzontale

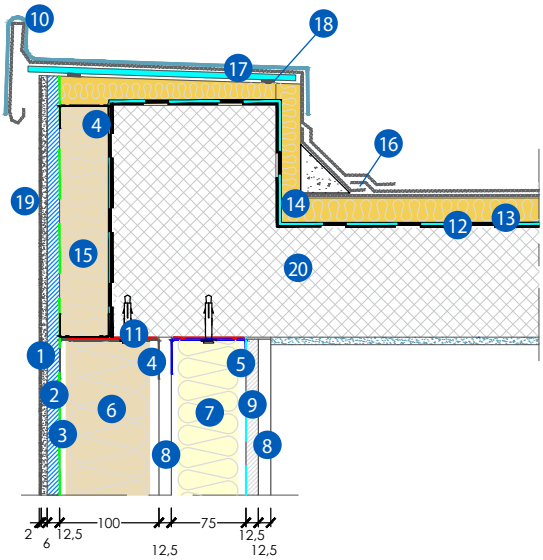


1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
11. Profilo per giunto di dilatazione in PVC con rete

DETTAGLI COSTRUTTIVI

RACCORDO CON COPERTURA PIANA

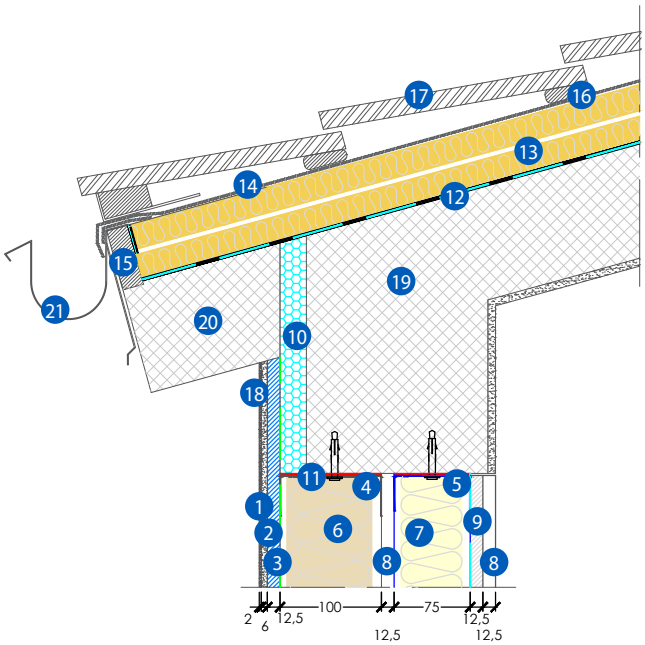
Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Rivestimento in lamiera
11. Nastro adesivo in polietilene
12. Membrana bituminosa forata Bituver Bitumat V12 e relativo primer Bituver Ecopriver
13. Barriera al vapore Bituver Aluvapor Tender
14. Isolante in lana di vetro Isover Superbac Roofine G3
15. Isolante in lana minerale Isover
16. Guaina impermeabilizzante Bituver Monoplus
17. XPS
18. Guarnizione
19. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber webercote con relativo primer Weber weberprim
20. Solaio di copertura

RACCORDO CON COPERTURA INCLINATA

Sezione verticale



1. Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o Weber webertherm AP60 TOP F grigio
2. Lastra Gyproc Glasroc® X in gesso fibrorinforzato
3. Tessuto impermeabile traspirante
4. Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
5. Montanti e guide Gyproc Gyprofile
6. Isolante in lana minerale Isover
7. Isolante in lana di vetro Isover
8. Lastra Gyproc in gesso rivestito fibrato
9. Lastra Gyproc in gesso rivestito con barriera al vapore
10. Giunto strutturale isolato
11. Nastro adesivo in polietilene
12. Barriera al vapore Bituver Aluvapor Tender e relativo primer Bituver Ecopriver
13. Isolante in lana di vetro Isover Superbac Roofine G3
14. Guaina impermeabilizzante Bituver Monoplus
15. Listello di chiusura in legno
16. Elementi portategole
17. Manto di copertura
18. Rivestimento colorato a spessore della gamma Weber Webercote con relativo primer Weber weberprim
19. Solaio in c.a/laterocemento
20. Trave in c.a.
21. Canale di gronda

Tutti i particolari costruttivi e le soluzioni tecniche illustrate nel presente disegno sono proposti da Saint-Gobain Italia S.p.A. a supporto della progettazione, hanno scopo puramente illustrativo e non costituiscono parti del progetto esecutivo. Tutte le misure e le quote devono essere stabilite nel progetto esecutivo, verificate in cantiere e concordate con il Progettista e la Direzione Lavori.
Verificare sempre l'aggiornamento dei dati tecnici di ciascun prodotto e soluzione consultando l'ultima versione delle schede tecniche e della documentazione reperibili sui siti: gyproc.it – isover.it - it.weber

REFERENZE

Domus Aventino - Roma

Villa privata - Imperia

Municipio - Caldarola

Punto vendita - Casamassima

Scuola G. Carducci - Foligno

Centro residenziale "Olea" - Formello

NOTE

Saint-Gobain Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura a uno o più prodotti, nonché di cessarne la produzione.

Ed. giugno 2020

Saint-Gobain Italia S.p.A.
Via Ettore Romagnoli, 6
20146 Milano

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