



FOCUS PRODOTTI E SOLUZIONI

# Gyproc Glasroc® X

La lastra in gesso fibrorinforzato  
per applicazioni esterne ed interne

# METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE

**70%**

di prodotti realizzati  
con materiali riciclati  
fino al 70%

Rete tecnico-commerciale

**250**

professionisti  
presenti in maniera  
capillare sul territorio  
italiano

**1 prodotto su 4**

non esisteva 5 anni fa

Obiettivo

**carbon  
neutrality**

entro il 2050

**90%**

dei materiali prodotti  
in Italia

- Design e innovazione
- Risparmio energetico
- Comfort termico e acustico
- Protezione dal fuoco
- Sicurezza e antisismica

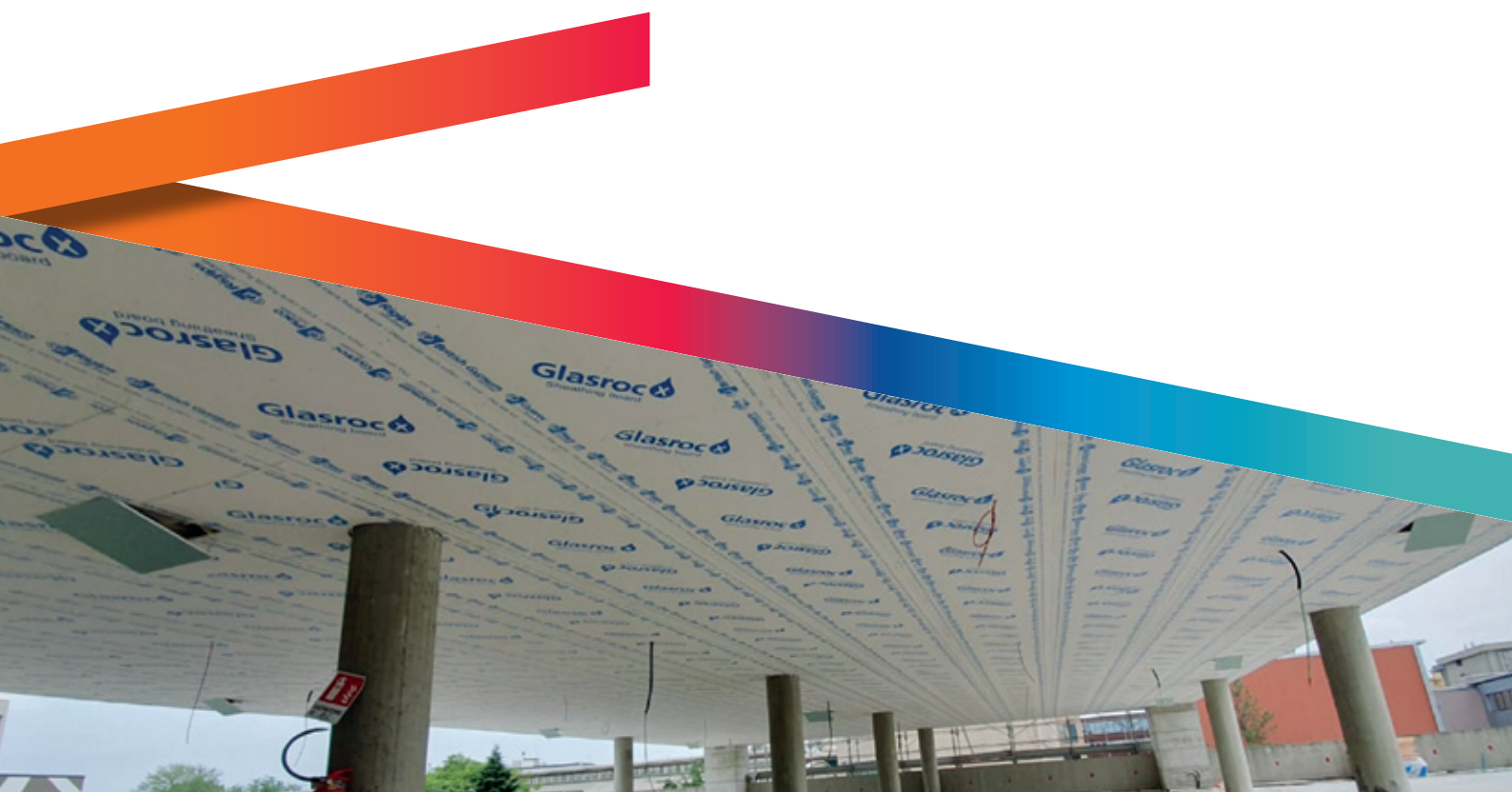
Saint-Gobain, da oltre 355 anni leader  
nella produzione di soluzioni per l'edilizia,  
offre un'ampia scelta di materiali a basso  
impatto ambientale realizzati per migliorare  
la qualità della vita, rispettando il pianeta.



# INDICE

---

My Planner	4
Academy	5
<hr/>	
<b>Gyproc Glasroc® X: introduzione</b>	6
Scheda tecnica	8
Caratteristiche	9
Applicazioni	10
Lastre a confronto	12
Soluzioni per esterno	14
Soluzioni per interno	29
Ciclo di finitura per interno	35
Portata ai carichi	37
Incidenze	38
Guida all'installazione	40
Componenti dei sistemi	50
Altri accessori	54
Dettagli costruttivi	55
Il nuovo sistema costruttivo a secco Innovalight X®	68
<hr/>	
Referenze GalleryLive.it	70
<hr/>	
Strumenti e servizi	71



# MOLTO PIÙ DI UNA PIATTAFORMA DIGITALE

sg-myplanner.it

Uno strumento unico per essere sempre a supporto di progettisti ed applicatori.

Attraverso specifici percorsi di progettazione, MyPlanner identifica le migliori soluzioni Saint-Gobain con l'obiettivo di guidare il professionista nella sua attività quotidiana.

Le soluzioni mettono in luce i punti di forza dell'offerta tecnica Saint-Gobain con l'obiettivo di presentarsi al mercato come fornitori di sistemi integrati a 360°.

## 13 CONFIGURATORI

Una guida che ti aiuta nella selezione dei sistemi attraverso **13 configuratori personalizzati** e suddivisi per **elementi** ed **interventi**

## TOOL DI CALCOLO TERMICO

Il software per **l'analisi dei parametri invernali, estivi e igrometrici delle strutture opache**

## GREEN LIBRARY

La prima libreria materiali che permette di **semplificare la ricerca dei prodotti Saint-Gobain** sulla base delle certificazioni di prodotto e dei criteri ambientali volontari e obbligatori

## LIBRERIA BIM

Ampia raccolta di materiali Saint-Gobain



## ACADEMY

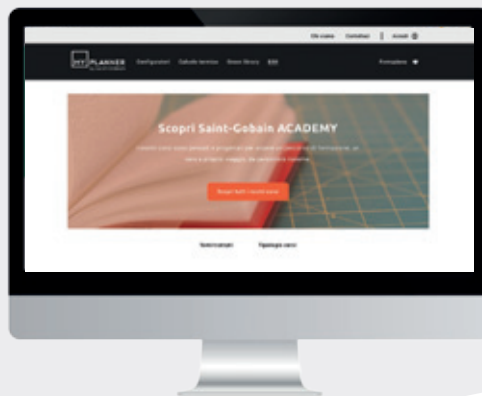
La sezione incentrata sulla **formazione professionale**, tramite la quale è possibile scoprire tutti i corsi, sia online che in presenza, rivolti ai progettisti e agli installatori

# ACADEMY

## La sezione dedicata alla formazione

### COSA PUOI TROVARE SU ACADEMY?

- Catalogo aggiornato dei corsi
- Programma dettagliato dei singoli corsi
- Iscrizione immediata ai corsi



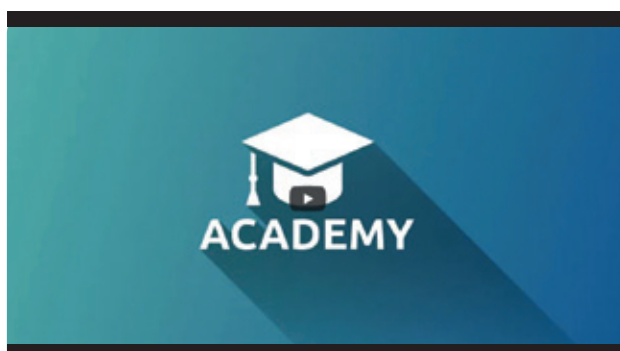
### ISCRIVERTI AI CORSI È SEMPLICISSIMO


Per partecipare ai corsi dovrai fare **una sola registrazione** al primo accesso a **MyPlanner**, ogni iscrizione successiva richiederà un semplice click!

## ISCRIVITI

Una volta iscritto potrai accedere alla tua area personale dove, nella sezione **i miei corsi**, puoi costruire la **TUA agenda dei corsi**.

Video tutorial iscrizione ai corsi ACADEMY.  
[Clicca qui](#)



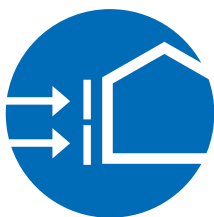


**GYPROC GLASROC® X,  
LA LASTRA PER APPLICAZIONI  
IN AMBIENTE ESTERNO  
ALTAMENTE RESISTENTE  
ALL'UMIDITÀ E ALLA  
FORMAZIONE DI MUFFA**



CLICCA O INQUADRA IL QR CODE PER  
CONSULTARE LA SCHEDA DELL'INTERVENTO:  
RESIDENZA PER STUDENTI "LA TORRE"  
E BIBLIOTECA CENTRALE "L.B. ALBERTI"  
- UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - CAMPUS DI  
CESENA - CESENA (FC)

# Glasroc®



**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. È armata su entrambe le facce con un tessuto in fibra di vetro (glass mat), un rivestimento resistente ai raggi UV, che garantisce eccezionali prestazioni in esterno e in ambienti umidi e una maggiore resistenza all'esposizione alle intemperie, fino ad un massimo di 6 mesi prima dell'applicazione della finitura.

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

**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. 23 giugno 2022).

**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   15	mm
Larghezza		1200	mm
Lunghezza		2000, 2400, 3000*	mm
Bordo	Longitudinale	Assottigliato	-
	Trasversale	Dritto	-
Peso		12   14,7 (±0,2)	kg/m <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua totale		≤ 5% (H1)	-
Assorbimento d'acqua superficiale		< 50	g/m <sup>2</sup>
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 x 10 <sup>-5</sup>	°C <sup>-1</sup>
	Dilatazione dovuta all'umidità (EN 12467)	0,005	mm/m-1%RH (30-90 %RH)
Carico di rottura a flessione	Longitudinale	≥ 725   870	N
	Trasversale	≥ 300   360	N
Durezza superficiale		<15	Ø impronta mm
Raggio minimo di curvatura		1	m
Conduktività termica λ		0,25	W/mK
Resistenza alla diffusione di vapore μ		4	-
Reazione al fuoco (EN 13501-1)		A1	-
Emissione VOC (ISO 16000-9)		Classe A+   A	-

\* Solo per spessore 12,5 mm



# CARATTERISTICHE



Applicazioni in ambiente esterno



Resistenza all'umidità e alla formazione di muffe



Resistenza al fuoco



Stabilità dimensionale



Efficienza energetica



Sostenibilità



Isolamento acustico



Resistenza agli urti



Flessibilità



Facile da incidere e tagliare



Facile da avvitare



Facile da maneggiare



Alta produttività in cantiere



Portata ai carichi



Bordo dritto

Bordo  
assottigliato

# APPLICAZIONI

**Gyproc Glasroc® X** soddisfa i requisiti della norma EN 15283-1 per la marcatura CE riassunti nella relativa dichiarazione di prestazione. È stata testata con le procedure di verifica redatte dall'EOTA (Organizzazione Europea per la Valutazione Tecnica) in conformità con il documento europeo di valutazione EAD e secondo le norme UNI armonizzate per le applicazioni di facciata e rivestimento in esterno.



**CONTROSOFFITTI ESTERNI**  
Controsoffitti non direttamente  
esposti alle intemperie



**LOGGE**  
Rivestimenti in corrispondenza  
di balconi, terrazzi, logge



**FACCIAE**  
Rivestimenti per facciate ventilate  
o per sistemi a secco





### RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Assorbimento superficiale <math><50 \text{ g/m}^2</math>  
Assorbimento totale <math><5\%</math>



### RESISTENZA ALLE INTEMPERIE

Permeabilità all'aria: Classe AE1500  
Tenuta all'acqua: Classe RE1500



### COMPORTAMENTO IGROTERMICO

Da a



### COMPORTAMENTO AL FUOCO

Reazione al fuoco A1



### RESISTENZA AGLI URTI

Facciate ETAG 034  
Categoria I

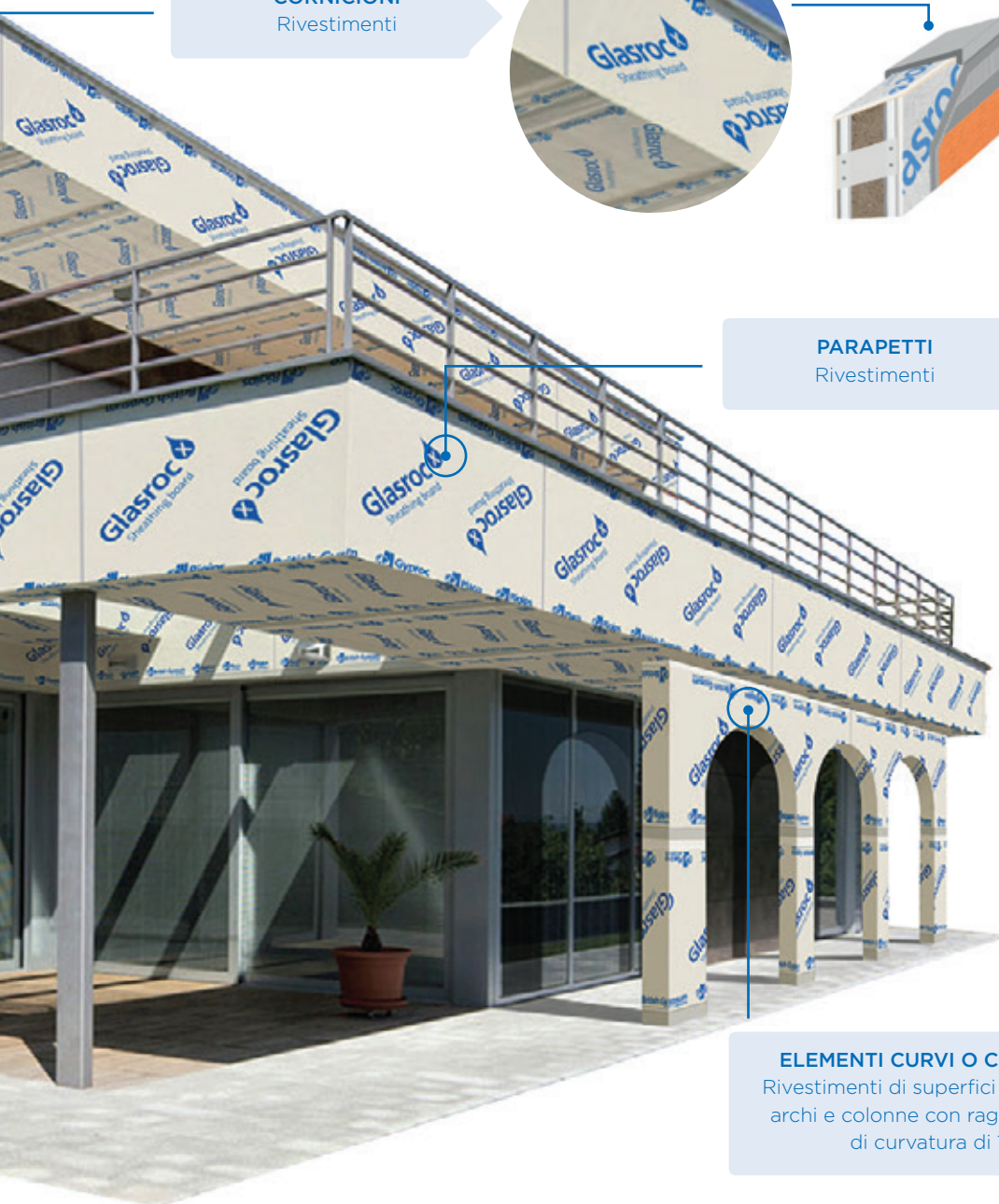
#### CORNICIONI Rivestimenti



#### PARAPETTI Rivestimenti



#### ELEMENTI CURVI O CIRCOLARI Rivestimenti di superfici curve come archi e colonne con raggio minimo di curvatura di 1 m



# 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)	<b>A1</b>	<b>A2-s1,d0</b>
 Raggio di curvatura	●●●●	●●●●
 Finitura	●●●●	●●●●
 Giunti di dilatazione	●●●●	●●●●
 Impatto ambientale	●●●●	●●●●



CLICCA O INQUADRA IL QR CODE PER  
CONSULTARE LA SCHEDA DELL'INTERVENTO:  
DANTE47, CUNEO

## SOLUZIONI PER ESTERNO

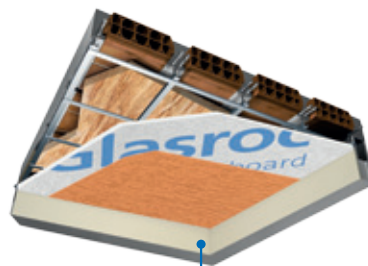
La lastra in gesso fibrorinforzato **Gyproc Glasroc® X** è stata appositamente progettata per applicazioni esterne e rappresenta una soluzione ideale per tamponamenti a secco, con finitura diretta o con sistema a cappotto, per facciate ventilate e controsoffitti.



PARETE DI  
TAMPONAMENTO



CONTROPARETE  
ESTERNA



CONTROSOFFITTI



CLICCA O INQUADRA IL QR CODE PER  
CONSULTARE LA SCHEDA DELL'INTERVENTO:  
RONDINA STORE  
SAN BARTOLOMEO IN BOSCO (FE)

# SOLUZIONI PER ESTERNO

## GX1

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

**Spessore: 231 mm**

**Peso: 60,85 kg/m<sup>2</sup>**

Certificato di idoneità tecnica



- 1 1 lastra **Gyproc Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>), 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®** (opzionale)
- 11 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), 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 TRAMA** 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  
 $H_{max} = 4$  m (campo di diretta applicazione)  
 Istituto Giordano n° 356327/3957 FR  
 + F.T. LAPI Pareti doppia struttura



**Reazione al fuoco sistema assemblato:**  
 A2-s1,d0 - in caso di assenza di Tyvek®  
 B-s1,d0 - in caso di presenza di Tyvek®



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



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



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
 VOC: Eurofins GOLD | CAM  
 EPD



**Portata ai carichi:**  
 Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



**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/m² sp. 140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m² 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/m² sp. 80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m² 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

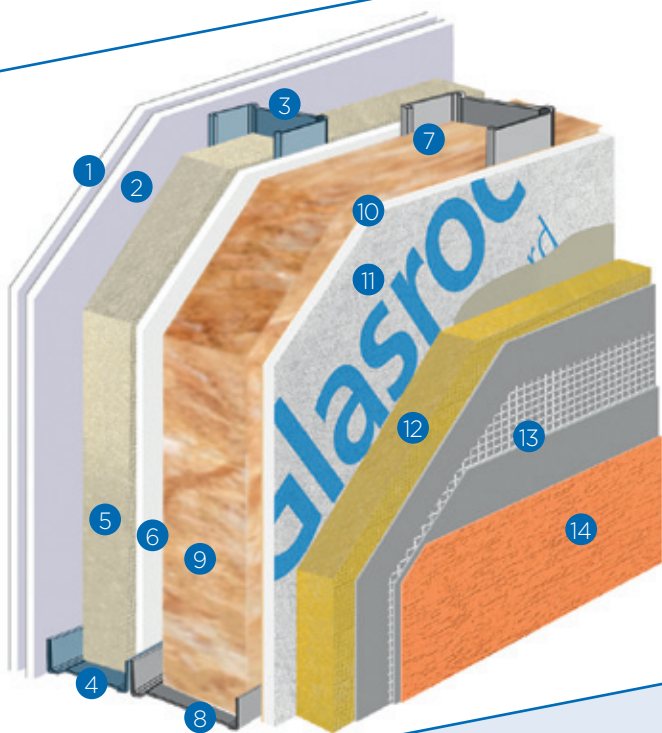
## GX1 CLIMA

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

Spessore: 291 mm

Peso: 64,15 kg/m<sup>2</sup>

Certificato di  
idoneità tecnica



- 1 1 lastra **Gyproc Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>), 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®** (opzionale)
- 11 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), 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 TRAMA** 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  
 $H_{max} = 4$  m (campo di diretta applicazione)  
 Istituto Giordano n° 356327/3957 FR  
 + F.T. LAPI Pareti doppia struttura



**Trasmittanza termica:  $U = 0,144$  W/m<sup>2</sup>K**  
 (valutazione analitica)



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



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
 VOC: Eurofins GOLD | CAM  
 EPD



**Portata ai carichi:**  
 Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



**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.**

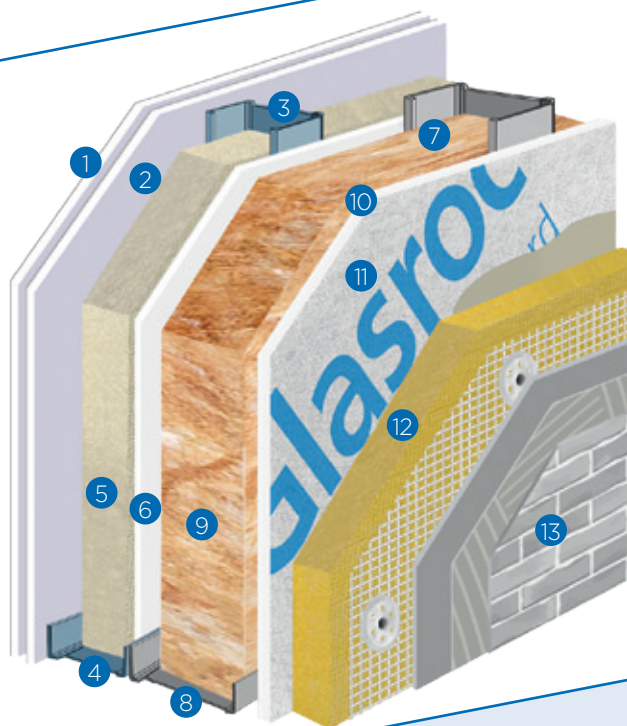
### VARIANTI DI PARETI DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1 CLIMA A DOPPIA ORDITURA CON CAPPOTTO ISOVER CLIMA34 G3

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 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m <sup>2</sup> sp. 140 mm	Lana di roccia den. 100 kg/m <sup>2</sup> 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/m <sup>2</sup> sp. 80 mm	Lana di roccia den. 75 kg/m <sup>2</sup> sp. 80 mm
N. lastre Habito Forte in intercapedine	1	2	2	1	1	2	2	1	2
Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K)	0,144	0,143	0,15	0,112	0,101	0,111	0,101	0,112	0,111
Trasmittanza termica periodica Yie (W/m <sup>2</sup> K)	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/m<sup>2</sup>



- 1 lastra **Gyproc Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Montanti a C **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm
- Guide a U **Gyproc Gyprofile** da 75 mm, sp. 0,6 mm
- Isolante in lana di vetro **Isover PAR 4+** sp. 70 mm, reaz. al fuoco A1
- 1 lastra Gyproc **Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm, int. max 300 mm
- Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 100 mm, sp. 0,8 mm
- Isolante in lana minerale **Isover Arena34** sp. 95 mm, reaz. al fuoco A1
- Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®** (opzionale)
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Pannello per cappotto in lana di vetro **Isover Clima34 G3**, sp. 60mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 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  
 $H_{max} = 4$  m (campo di diretta applicazione)  
 Istituto Giordano n° 356327/3957 FR  
 + F.T. LAPI Pareti doppia struttura



**Trasmittanza termica:  $U = 0,1444$  W/m<sup>2</sup>K**  
 (valutazione analitica)



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



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
 VOC: Eurofins GOLD | CAM  
 EPD



**Portata ai carichi:**  
 Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



**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/m<sup>2</sup>), con ceramiche di grande formato (fino a 5000 cm<sup>2</sup>) 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

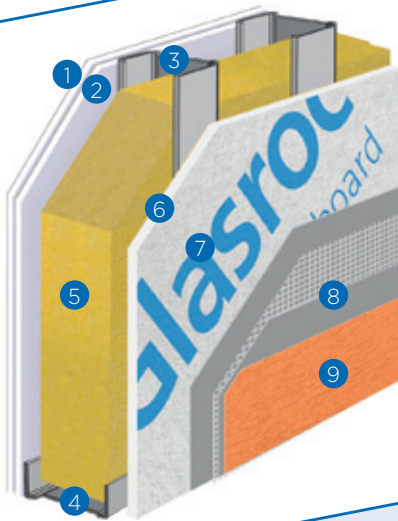
## GX2

### Parete di tamponamento Gyproc SA3 194/150 LV GX FORTE

**Spessore:** 193,5 mm

**Peso:** 49,7 kg/m<sup>2</sup>

Certificato di idoneità tecnica



- 1 1 lastra **Gyproc Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m<sup>2</sup>), 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 Klima34 G3** sp. 140 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 6 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®** (opzionale)
- 7 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), 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 TRAMA** con relativo primer **weberprim**



#### Fonoisolamento: $R_w = 59$ dB

Istituto Giordano n° 355570  
+ Relazione tecnica



#### Reazione al fuoco sistema assemblato:

A2-s1,d0 - in caso di assenza di Tyvek®  
B-s1,d0 - in caso di presenza di Tyvek®



#### Trasmittanza termica: $U = 0,217$ W/m<sup>2</sup>K

(valutazione analitica)



#### Resa estetica lato interno:

il cartone bianco agevola  
le operazioni di finitura



#### Sostenibilità/Qualità aria interna:

VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD



#### Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain

**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37

**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



#### Resistenza agli urti lato interno:

Istituto Giordano n° 244655

**Corpo molle**

**Corpo duro**



#### Resistenza all'azione sismica:

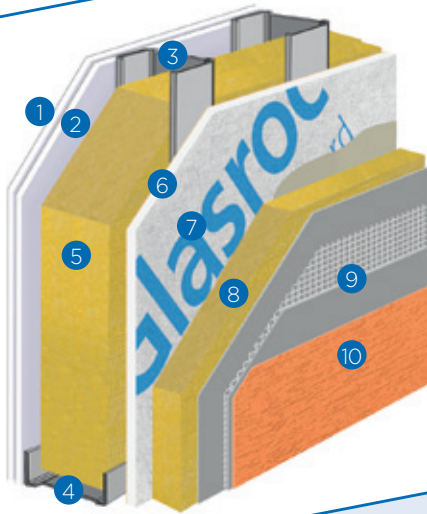
Test report Politecnico di Milano

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

# SOLUZIONI PER ESTERNO

## GX2 CLIMA

**Parete di tamponamento Gyproc SA3 254/150 LV GX FORTE CLIMA**  
**Spessore:** 253,5 mm  
**Peso:** 53 kg/m<sup>2</sup>



- 1 lastra **Gyproc Habito® Forte 13** (tipo DFIR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 1 lastra **Gyproc Vapor** (tipo A, peso 9,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- Montanti a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm, int. max 600 mm
- Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** da 150 mm, sp. 0,8 mm
- Isolante in lana di vetro **Isover Clima34 G3** sp. 140 mm, reaz. al fuoco A2-S1, d0
- Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®** (opzionale)
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Pannello per cappotto in lana di vetro **Isover Clima34 G3** sp. 60 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- Adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio**, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Rivestimento a spessore della gamma **webercote TRAMA** 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° 355648/3955 FR  
+ F.T. LAPI Pareti singola struttura



**Trasmittanza termica:  $U = 0,157$  W/m<sup>2</sup>K**  
(valutazione analitica)



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



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD



**Portata ai carichi:**

Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



**Resistenza agli urti lato interno:**

Istituto Giordano n° 244655  
**Corpo molle**  
**Corpo duro**

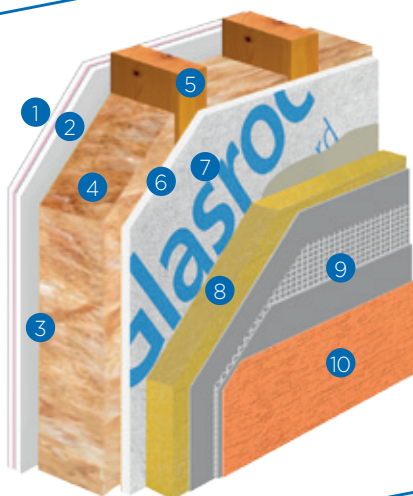


**Resistenza all'azione sismica:**

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/m<sup>2</sup>

- 1 lastra in gesso rivestito **Gyproc Fireline 13**, sp. 12,5 mm, larghezza 1250 mm
- 1 lastra in gesso rivestito **Gyproc Habito® Forte 13**, sp. 12,5 mm, larghezza 1250 mm
- Freno al vapore autoregolante all'umidità **Isover Vario® Xtra**
- Isolante in lana minerale **Isover Arena32**, sp. 140 mm., reaz. al fuoco A1
- Morale di legno sezione 60x160 mm, int. 625 mm
- Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®** (opzionale)
- 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11R, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- Pannello per cappotto in lana di vetro Isover **Clima34 G3**, sp. 60 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- Adesivo rasante **Gyproc Glasroc® X Skim** o **webertherm AP60 TOP F** grigio, sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- Rivestimento a spessore della gamma **webercote TRAMA** con relativo primer **weberprim**



**Fonoisolamento:  $R_w = 62$  dB**  
+ Relazione tecnica



**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)

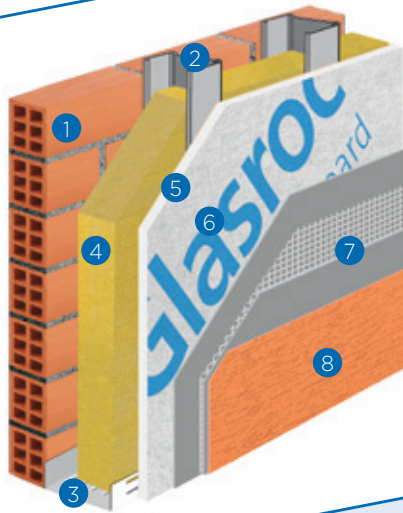


**Trasmittanza termica:  $U = 0,157$  W/m<sup>2</sup>K**  
(valutazione analitica)



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD

# SOLUZIONI PER ESTERNO



## GX3

**Controparete esterna Gyproc CP.S. 119/100 LV GX**  
**Spessore:** 118,5 mm  
**Peso:** 62,84 kg/m<sup>2</sup>

Certificato di idoneità tecnica



- 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 Klima34 G3** sp. 80 mm, reaz. al fuoco A2-s1, d0
- 5 Tessuto idrorepellente traspirante tipo **Tyvek®** (opzionale)
- 6 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH11R, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), 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 TRAMA** 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/m<sup>2</sup>K

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



### Reazione al fuoco sistema assemblato:

A2-s1,d0 - in caso di assenza di Tyvek®  
B-s1,d0 - in caso di presenza di Tyvek®



### Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain

**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37

**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



### Sostenibilità/Qualità aria interna:

VOC: Eurofins **GOLD | CAM**  
EPD

## Isover Klima34 G3



**Isover Klima34 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 Klima34 G3 supera i requisiti minimi ambientali imposti dal decreto sui CAM** (D.M. 23 giugno 2022), 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 $\lambda_D$ 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

#### REAZIONE AL FUOCO

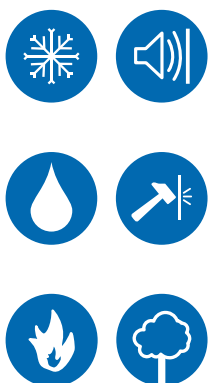
Euroclasse	A2-s1,d0
------------	----------

#### TRASPIRABILITÀ E IDROREPELLENZA

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$
Assorbimento d'acqua a breve periodo (kg/m²)	$\leq 1$

#### MECCANICA

Resistenza alla compressione con deformazione del 10% (kPa)	> 15
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (kPa)	> 7,5



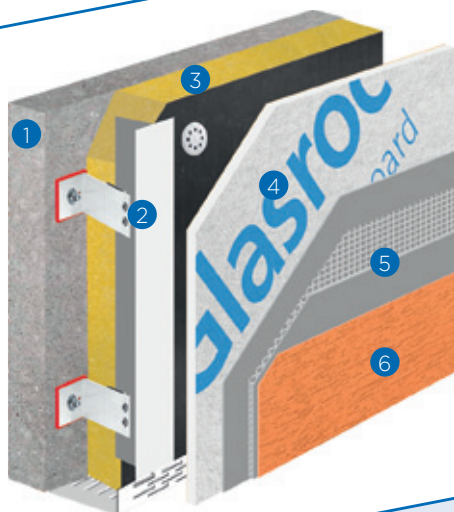
**I pannelli isolanti in lana di vetro** hanno caratteristiche dichiarate in conformità con la normativa Europea di prodotto sulle lane minerali EN 13162.

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**  
**Spessore:** variabile  
**Peso:** variabile



- 1 Supporto murario
- 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/m<sup>2</sup>), 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 TRAMA** con relativo primer **weberprim**



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**  
VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD



**Portata ai carichi:**  
Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



## 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. 23 giugno 2022), 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.

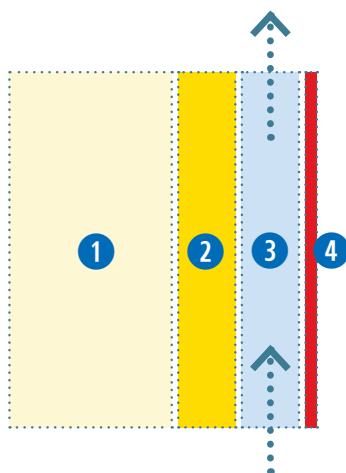
### VANTAGGI

- Conducibilità termica  $\lambda$  D 32
- Isolamento termico e acustico
- Reazione al fuoco (Euroclasse A1)
- Traspirante
- Facilità di movimentazione
- Velocità di posa
- Rigidità e tenuta meccanica



### SISTEMA APPLICATIVO

La facciata ventilata è un sistema per pareti perimetrali di tamponamento che sfrutta un'intercapedine d'aria creando un effetto camino. L'intercapedine ha la funzione di smaltire l'aria calda prodotta in estate dagli effetti di surriscaldamento dovuti all'irraggiamento solare sulla superficie esterna, in inverno evita invece la formazione di condense interstiziali. Le lastre in gesso fibro-rinforzato Gyproc Glasroc® X possono essere utilizzate come lastra di finitura di facciate ventilate, a rivestimento di pareti perimetrali.

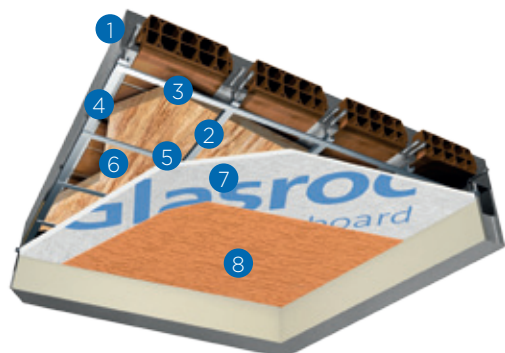


- 1 Muro di base
- 2 Isolante
- 3 Camera d'aria ventilata
- 4 Rivestimento esterno e relativo ancoraggio

# SOLUZIONI PER ESTERNO

## GX5

**Controsoffitto Gyproc  
CSP 13 27-48 D LV GX**  
**Spessore:** 117,5 mm  
**Peso:** 23,9 kg/m<sup>2</sup>



- 1 Solaio
- 2 Struttura primaria a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 800 mm
- 3 Struttura secondaria a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 400 mm
- 4 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** 28/30, sp. 0,6 mm
- 5 Sospensioni mediante pendini in acciaio Ø 4 mm, int. max 800 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/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 8 Ciclo di finitura (vedi pag. 49)



**Fonoisolamento:  $R_w = 61$  dB**

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



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**

VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD



## 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



CLICCA O INQUADRA IL QR CODE PER  
CONSULTARE LA SCHEDA DELL'INTERVENTO:  
FONTE DEL BENESSERE RESORT  
CENTRO MESSÉGUÉ - CASTELPETROSO (IS)

# SOLUZIONI PER INTERNO



## GX - INT1

**Parete interna Gyproc  
DA 75-50 LA34 GX**  
**Spessore:** 75 mm  
**Peso:** 27 kg/m<sup>2</sup>

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



### Fonoisolamento: $R_w = 54$ 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° 358336/3968 FR



### Trasmittanza termica: $U = 0,581$ W/m<sup>2</sup> K (valutazione analitica)



### Sostenibilità/Qualità aria interna:

VOC: Eurofins **GOLD | CAM**  
**EPD**



### Portata ai carichi:

Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



### 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 INTERNO

## GX - INT2

**Parete interna Gyproc SA 100-50 LA34 GX**  
**Spessore:** 100 mm  
**Peso:** 51 kg/m<sup>2</sup>



- 1 2 lastre **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), 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/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 Finitura



### **Fonoisolamento: $R_w = 60$ dB**

Istituto Giordano n° 358204  
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° 358335/3967 FR



### **Trasmittanza termica: $U = 0,549$ W/m<sup>2</sup> K** (valutazione analitica)



### **Sostenibilità/Qualità aria interna:**

VOC: Eurofins GOLD | CAM  
EPD



### **Portata ai carichi:**

Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37



### **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 INTERNO

## GX - CP1

**Controparete interna Gyproc**  
**CP.S 63-50 LA34 GX**  
**Spessore: 63 mm**  
**Peso: 15 kg/m<sup>2</sup>**



- 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/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 Finitura



### **Fonoisolamento: $R_w = 66$ 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/m<sup>2</sup> 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/Qualità aria interna:**

VOC: Eurofins **GOLD | CAM**  
EPD



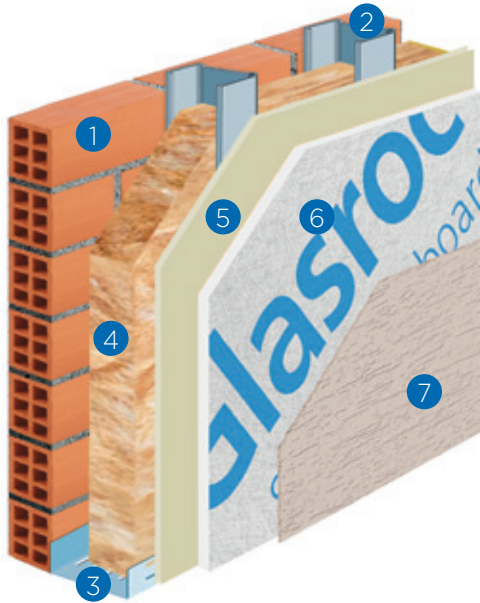
### **Portata ai carichi:**

Relazione tecnica Saint-Gobain  
**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37  
**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37

# SOLUZIONI PER INTERNO

## GX - CP2

**Controparete interna Gyproc**  
**CP.S 75-50 LA34 DG GX**  
**Spessore:** 75 mm  
**Peso:** 27,3 kg/m<sup>2</sup>



- 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/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2,s1-d0
- 6 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 7 Finitura



**Fonoisolamento:  $R_w = 68$  dB**

Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova CTA n° 160017/AER-5



**Trasmittanza termica:  $U = 0,475$  W/m<sup>2</sup> K**  
(valutazione analitica)



**Sostenibilità/Qualità aria interna:**

VOC: **Eurofins GOLD | CAM**  
**EPD**



**Portata ai carichi:**

Relazione tecnica Saint-Gobain

**Carico eccentrico:** vedi tabella pag. 37

**Resistenza al taglio:** vedi tabella pag. 37

## 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. 23 giugno 2022), 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 $\lambda_D$ W/mK EN 12667 CE	0,034
Spessore (mm)	Resistenza termica R (m <sup>2</sup> K/W)
45	1,30
70	2,05
95	2,75

REAZIONE AL FUOCO	
Euroclasse	A1

TRASPIRABILITÀ E IDROREPELLENZA	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu=1$



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 della **gamma Webercol**
- 6) Piastrelle

1) I giunti delle lastre andranno trattati con stucco Gyproc EvoPlus e rete di armatura, secondo le modalità di posa descritte nella documentazione tecnica Gyproc. Le stuccature a base gesso dovranno essere primerizzate con weberprim PF15.

2) Una volta stuccati i giunti, 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 Top S1**
- Gres porcellanato o klinker (< 3600 cm<sup>2</sup> e lato maggiore < 60 cm): **webercol ProGres Top S1**
- Gres porcellanato o klinker (> 3600 cm<sup>2</sup>): **webercol UltraGres400 / weberepox ProGres TopS1**
- Materiale lapideo: **webercol UltraGres Fast**
- Mosaico vetroso: **webercol UltraGres400 / weberepox easy**
- Materiali ricomposti (quarzite, marmo, resina): **Webercol fix CR**
- Gres porcellanato sottile (< 5000 cm<sup>2</sup>): **webercol UltraGres Fast / webercol UltraGres 400**
- Gres porcellanato sottile (> 5000 cm<sup>2</sup>): **webercol UltraGres Fast / webercol UltraGres 400**
- Gres porcellanato sottile con fibra di vetro sul retro (< 5000 cm<sup>2</sup>): **webercol UltraGres Evo**
- Gres porcellanato sottile con fibra di vetro (> 5000 cm<sup>2</sup>): **webercol UltraGres 400/ webercol UltraGres Fast**

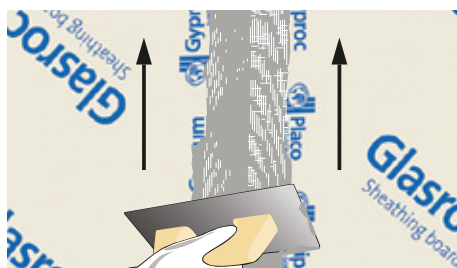
### CICLO APPLICATIVO SAINT-GOBAIN ITALIA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA ZONA DOCCIA REALIZZATA CON LASTRE GYPROC GLASROC® X

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**.

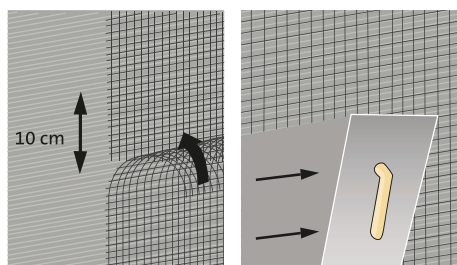
Grazie alle proprietà della lastra **Gyproc Glasroc® X** non sarà necessario l'utilizzo di un primer prima della stesura della guaina elasto-cementizia monocomponente impermeabilizzante **weberdry elasto1 top** o in alternativa **weberdry elasto1 rapido**.

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



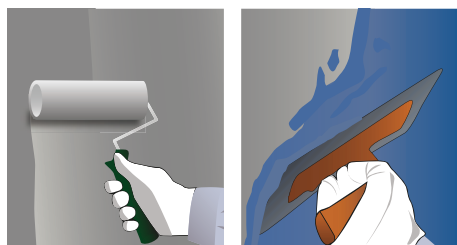
### 1 | ARMATURA DEI GIUNTI

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-FH11R, peso 12 kg/m<sup>2</sup>)
- 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

Rif. UNI 8326 e ETAG 003 | Rapporti di prova centro ricerche Saint-Gobain

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

# INCIDENZE

## PARETE DI TAMPONAMENTO GYPROC GX1

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Gyproc Habito® Forte 13	m²	2,1	2,1
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito® Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito® Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere 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
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito® Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito® Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere 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
Gyproc Vapor 13	m²	1,05	1,05
Montanti Gyproc Gyprofile	m	1,9	2,6
Guide Gyproc Gyprofile	m	0,9	0,9
Montanti External Profile Zn-Mg	m	1,9	2,6
Guide External Profile Zn-Mg	m	0,9	0,9
Viti Glasroc® X	n°	14	20
Viti Habito® Forte 25 mm	n°	9	13
Viti Habito® Forte 35 mm	n°	9	13
Viti punta chiodo	n°	9	13
Nastro per giunti Gyproc	m	1,4	1,4
Stucco in polvere 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	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 incollaggio (per 1 mm di spessore)	kg	2-3	2-3
Glasroc® X Skim per rasatura (per 1 mm di spessore)	kg	3-4	3-4
Rete per rasatura Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Glasroc® X	m	1,4	1,4
Nastro in polietilene	m	0,99	0,99
Cappotto Isover Clima34 G3 sp. 60 mm	m²	1,05	1,05
Tasselli webertherm TA9 PLUS	pz	8	12
Tessuto idrorepellente traspirante tipo Tyvek®	m²	1,1	1,1
Finitura a spessore gamma webercote	kg	2,4	2,4
Primer della linea weberprim	lt	0,08	0,08

## CONTROPARETE GYPROC GX3

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

## CONTROSOFFITTO GYPROC GX5

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

## PARETE DI TAMPONAMENTO INTERNO GX-INT1

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	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	m²	1,05	1,05
Nastro per giunti Gyproc	m	2,8	2,8
Stucco in polvere Gyproc Evoplus 30/60/120	m²	0,66	0,66

## PARETE DI TAMPONAMENTO INTERNO GX-INT2

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	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	m²	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

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	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	m²	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

QUANTITÀ INDICATIVE PER METRO QUADRO			
PRODOTTO	UNITÀ	INTERASSE MONTANTI	
		600 mm (singoli)	400 mm (singoli)
Gyproc Glasroc® X	m²	1,05	1,05
Gyproc DuraGyp 13 Activ'Air®	m²	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	m²	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 applicazione in soluzioni di tamponamento, compatibile con sistemi ETICS e finiture con rasante cementizio e rivestimento colorato a spessore.



CLICCA O INQUADRA IL QR CODE PER  
CONSULTARE I VIDEO APPLICATIVI  
DEI VARI SISTEMI STEP BY STEP

## ■ 1 | Installazione delle lastre Gyproc Glasroc® X

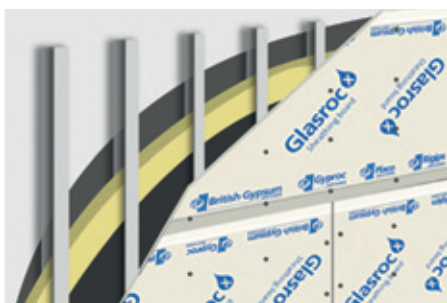


### 1 | MOVIMENTAZIONE

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

### 2 | TAGLIO

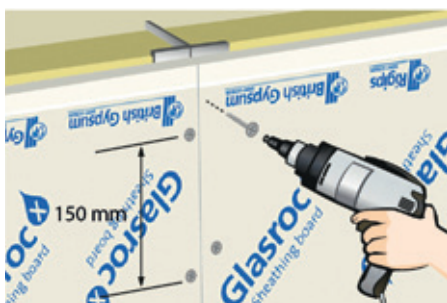
Il taglio si effettua con un semplice cutter, senza l'utilizzo di strumenti meccanici come, ad esempio, seghe circolari, anche per strisce di lastra di larghezza ridotta.



### 3 | 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.



### 4 | 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.



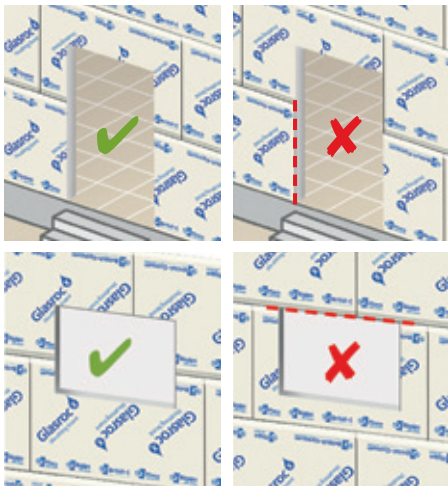
### 5 | RINFORZO DELL'ANGOLO

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

## NOTE

APPLICAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO

APPLICAZIONE IN AMBIENTE INTERNO



## 6 | 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.

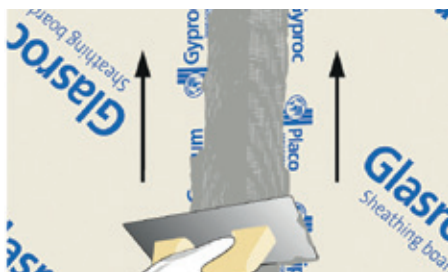


## 7 | GIUNTI DI DILATAZIONE

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.

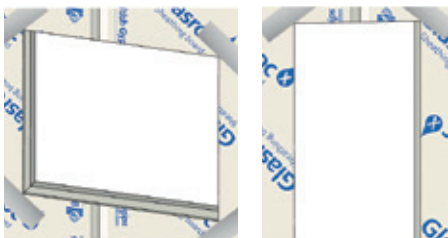
I giunti orizzontali dovranno essere posti ad interasse massimo di 12 m, in corrispondenza dei solai interpiano.



## 8 | VINCOLO DELLE LASTRE ALLA STRUTTURA METALLICA

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).



## 9 | 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.

## 10. | FINITURA

Nelle pagine successive si riportano diverse possibilità di finitura.

## ■ 2 | Applicazione della finitura



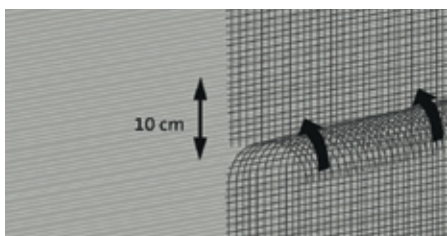
### A FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E RIVESTIMENTO COLORATO SPESSORE

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



#### 10A | PRIMA MANO

Applicare il rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio con spatola dentata sull'intera superficie della lastra. Per applicazioni in cui si desideri ottenere un'adesione superiore, è necessaria una preventiva imprimitura della superficie della lastra con Gyproc Viprimer diluito 1:3 e successiva stesura del rasante fresco su fresco.



#### 11A | POSA DELLA RETE DI ARMATURA

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



#### 12A | SECONDA MANO

Prima che il rasante si asciughi, applicare il secondo strato, distribuendolo uniformemente con una talocchia metallica a rivestimento di tutta la rete che risulterà completamente inglobata. Lo spessore minimo complessivo delle varie applicazioni dovrà essere di almeno 6 mm. Ad asciugamento avvenuto e comunque entro 4 ore, la superficie deve essere bagnata con spruzzi d'acqua e frattazzata fino ad ottenere un aspetto estetico tipo civile fine.



#### 13A | FINITURA

Una volta completata l'asciugatura, applicare due strati di idoneo primer della gamma weberprim. Infine, applicare un rivestimento a spessore del colore scelto, della gamma webercote siloxcover, AcSilcover o acrylcover, a seconda della necessità, disponibile anche nella versione TRAMA (vedi pag. 52).

## B 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.



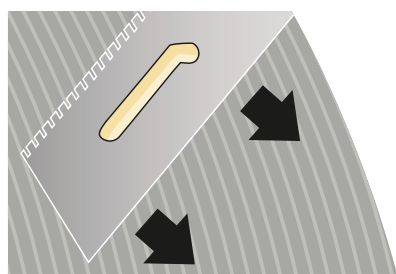
### 10B | OPERAZIONI PRELIMINARI

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.



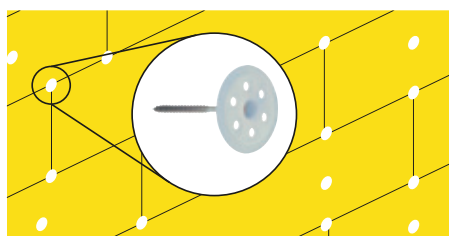
### 11B | POSA DEI PANNELLI ISOLANTI 11B ISOVER CLIMA34 G3

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.



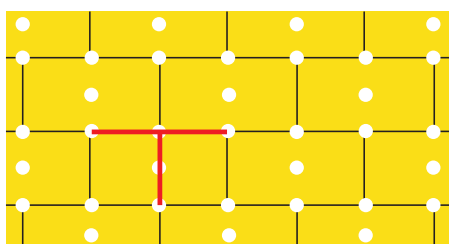
### 12B | INCOLLAGGIO

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

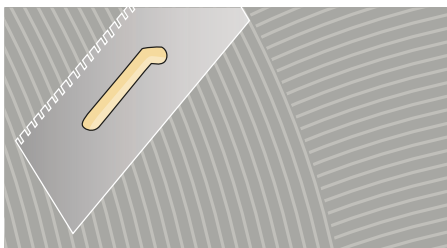


### 13B | TASSELLATURA

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<sup>2</sup>, 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,...).

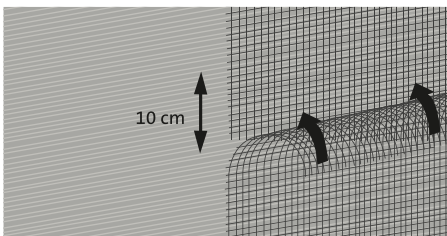


In alternativa al tassello TA9 PLUS è possibile utilizzare il tassello webertherm TA8 per vincolo del pannello isolante anche solo in corrispondenza della lastra Gyproc Glasroc® X, secondo lo schema di posa necessario ed in numero non inferiore a 6 pezzi/m<sup>2</sup>.



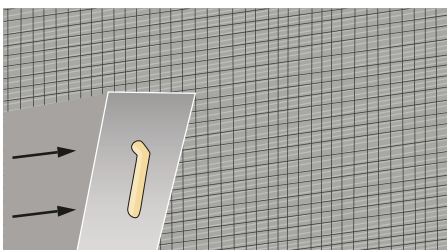
## 14B | PRIMA MANO

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



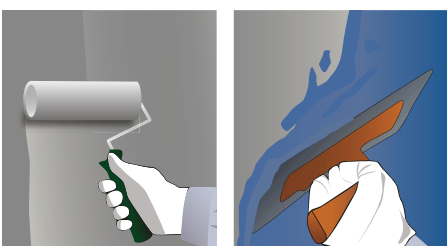
## 15B | POSA DELLA RETE DI ARMATURA

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



## 16B | SECONDA MANO

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



## 17B | FINITURA

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

## C SISTEMA WEBERTHERM ROBUSTO UNIVERSAL

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



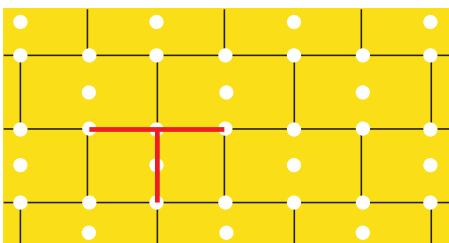
### 10C | OPERAZIONI PRELIMINARI

Posizionare i montanti della struttura con rivestimento in lega zinco-magnesio Gyproc External Profile Zn-Mg ad un'interasse pari a 300 mm. Applicare il pannello webertherm XW300 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.



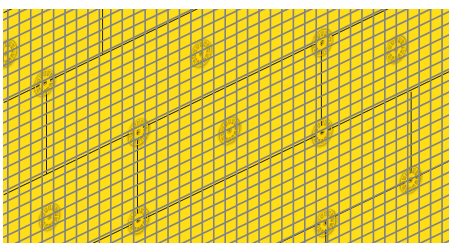
### 11C | POSA DEI PANNELLI ISOLANTI 11C ISOVER CLIMA34 G3

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



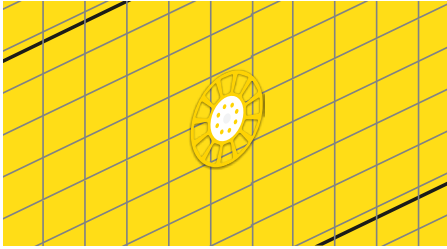
### 12C | FORATURA DEL SUPPORTO

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



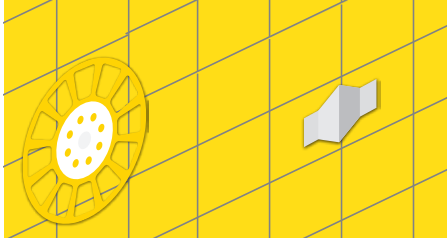
### 13C | POSA DELLA RETE DI ARMATURA

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



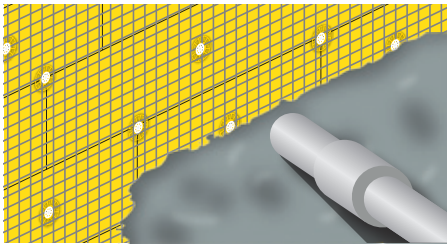
### 14C | SERRAGGIO VITI

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.



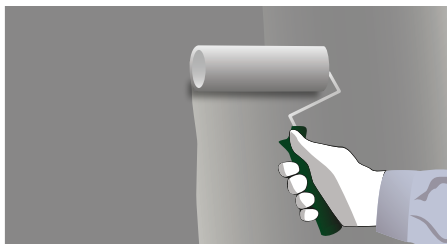
### 15C | APPLICAZIONE DISTANZIATORI

Applicare i distanziatori webertherm R-D/40 in numero non inferiore a 15 pezzi/m<sup>2</sup>, 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.



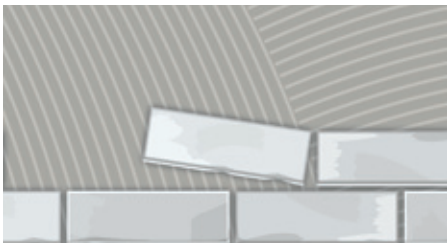
### 16C | INTONACATURA

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 e stuccare le fughe con idonei sigillanti della gamma webercolor PREMIUM.



## D FINITURA CON RASANTE CEMENTIZIO E PITTURA

In alcune determinate situazioni è possibile valutare questo ciclo di finitura che prevede, una volta rasata l'intera superficie della lastra come descritto in precedenza, l'applicazione di pittura della gamma webercote (acrylcover L, acsilcover L o siloxcover L). Tale valutazione deve essere fatta in conformità con la destinazione applicativa e con il livello di qualità atteso (es. granulometria).



- 1 1 lastra **Gyproc Glasroc® X** (tipo GM-FH1IR, peso 12 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 2 Primo strato adesivo Rasante **Gyproc Glasroc® X Skim**
- 3 Rete **Gyproc Rete Rasatura**
- 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.

### IDONEITÀ 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

### webercote acrylcover L

#### 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

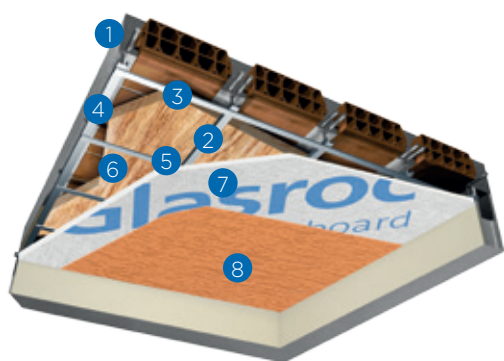
Tutti devono essere trattati con preparatore di sottofondo weberprim RA13 o weberprim fondo

- Intonaci tradizionali, premiscelati a cemento-calce e alla calce idraulica naturale
- Rasanti cementizi
- Superfici già rivestite con vecchi plastici o pitture purché 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

## GX5 CONTROSOFFITTO IN AMBIENTE ESTERNO NON DIRETTAMENTE ESPOSTO



- 1 Solai
- 2 Struttura primaria a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 800 mm
- 3 Struttura secondaria a C **Gyproc External Profile Zn-Mg** 27/48, sp. 0,6 mm, int. max 400 mm
- 4 Guide a U **Gyproc External Profile Zn-Mg** 28/30, sp. 0,6 mm
- 5 Sospensioni mediante pendini in acciaio Ø 4 mm, int. max 800 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/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A1
- 8 Ciclo di finitura

### IL CICLO PREVEDE L'UTILIZZO DI:

- STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc: nastro in rete di vetro Gyproc Axembla (giunti longitudinali ribassati) e nastro in fibra di vetro Gyproc (giunti trasversali testa-testa), stuccatura dei giunti tra lastre contigue, sia ribassati longitudinali che trasversali di bordo dritto, della testa delle viti e delle intersezioni con le pareti verticali con stucco pronto in pasta Gyproc EvoPlus Premium;
- RASATURA A BASE GESSO delle lastre con Gyproc EvoPlus Premium (livello Q3);
- PREPARAZIONE DEL FONDO: a stuccatura avvenuta e completamente asciugata, applicazione su tutta la superficie di primer weberprim RA13 o di fondo di preparazione uniformante riempitivo weberprim fondo o weberprim fondo granello 0,3-0,5;
- PITTURA ORGANICA: a primer/fondo asciutto, applicazione di pittura organica colorata con finitura effetto quarzo fine webercote Acrylcover L

## FOCUS SULLO STUCCO

### Gyproc EvoPlus Premium

Stucco in polvere multi-applicazione a base gesso naturale per la stuccatura e la finitura delle lastre in gesso rivestito. Per uso interno e in zone protette non esposte.

### VANTAGGI

- Altissimo contrasto al ritiro
- Asciugatura rapida in parete
- Elevata resistenza in ambienti umidi
- Massima elasticità
- Riempimento fori fino a 5 cm senza fessurazioni
- Massima elasticità
- Packaging riciclabile



CLICCA O SCANSIONA IL QR PER CONSULTARE LA PAGINA DEDICATA



# COMPONENTI DEI SISTEMI

## 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.



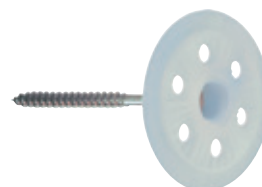
## ISOVER CLIMA34 G3

Pannello in lana di vetro G3 ad alta densità in fibra crêpe, 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.



## TASELLI 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. Tassello TA8 per altri specifici fissaggi.



## 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.



### GYPROC NASTRO DI RINFORZO PER GIUNTI

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



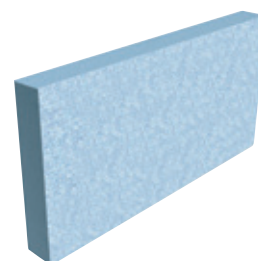
### GYPROC RETE RASATURA E WEBERTHERM RE160

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.



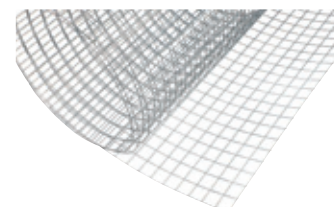
### PANNELLO WEBERTHERM EB 200

Pannello isolante in EPS a basso assorbimento d'acqua.



### RETE WEBERTHERM RE1000

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



### CORONA WEBERTHERM R-S

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



### DISTANZIATORE WEBERTHERM R-D/40

Distanziatore a clip in PVC per sistema webertherm robusto universal.



# COMPONENTI DEI SISTEMI

## 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.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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 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.

### 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 mecc

### 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

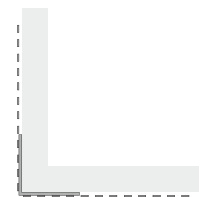


Intonaco alla calce idraulica NHL, con prestazioni superiori, ad applicazione meccanizzata per il sistema webertherm robusto universal.

# ALTRI ACCESSORI

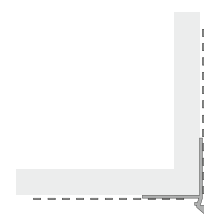
## PARASPIGOLO IN PVC WEBERTHERM PR1

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 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).



## GIUNTO DI DILATAZIONE WEBERTHERM PR27 (PER GIUNTI STRETTI)

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.

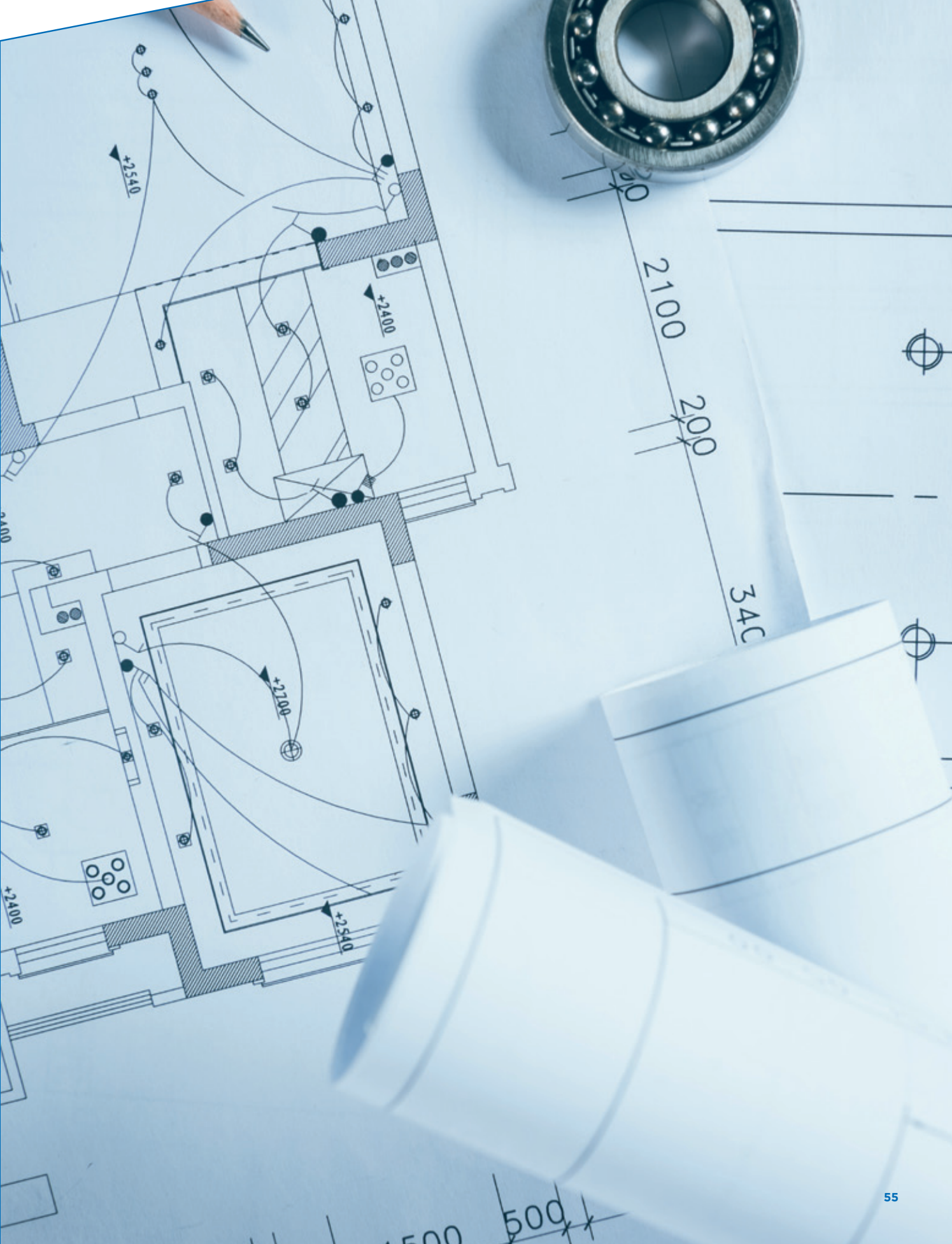


## PROFILO DI RACCORDO WEBERTHERM PR8

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



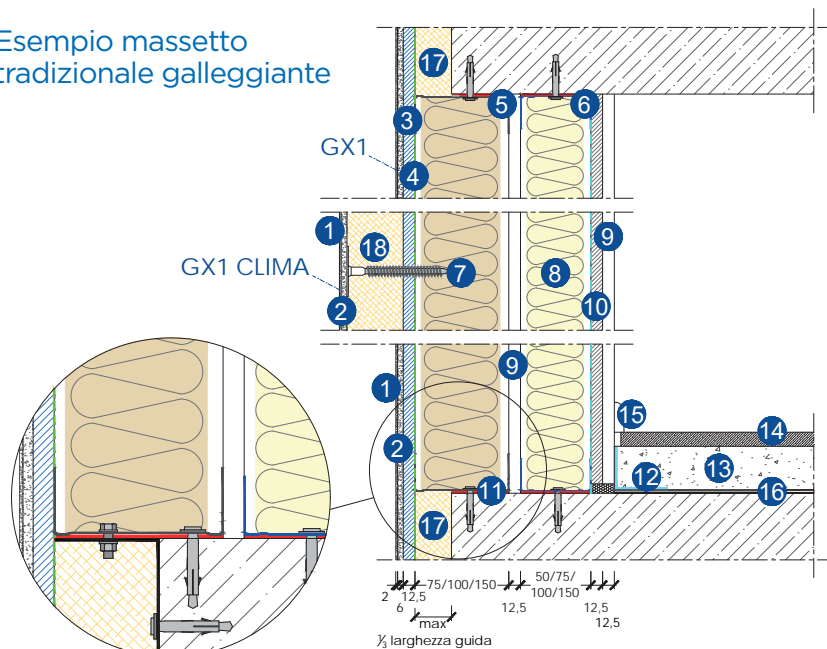
# PARETI PERIMETRALI

## GX1 - GX1 CLIMA

### RACCORDO CON SOLAIO

Sezione verticale

Esempio massetto tradizionale galleggiante



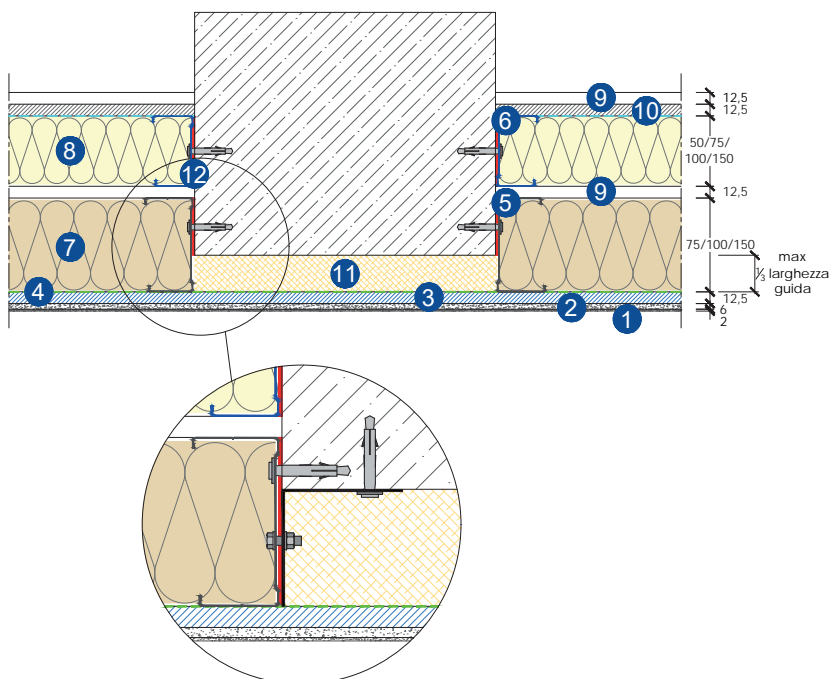
**Nota:** per sporgenze superiori, compreso intera struttura esterna oltre solaio, prevedere opportuno profilo angolare-staffa di sostegno

- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Nastro adesivo in polietilene
- 12 Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L
- 13 Massetto di sottofondo weberplan MR81
- 14 Pavimentazione interna con colla webercol
- 15 Battiscopa
- 16 Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31
- 17 Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante
- 18 Cappotto con lana di vetro Isover Klima34 G3 (opzionale) e tasselli TA9 PLUS / TA8 (vedi pag. 44)

## GX1

### RACCORDO CON PILASTRO

Sezione orizzontale



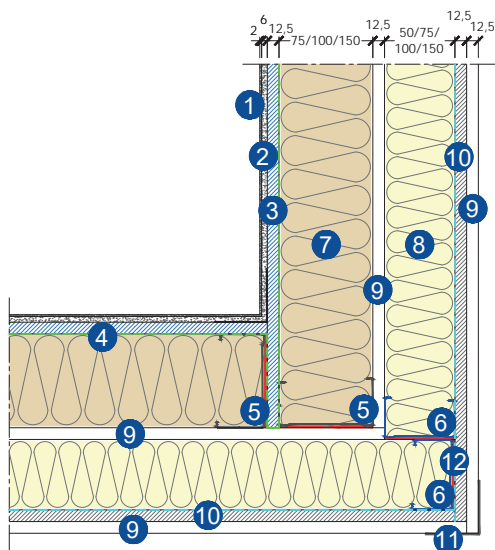
**Nota:** per sporgenze superiori, compreso intera struttura esterna oltre solaio, prevedere opportuno profilo angolare-staffa di sostegno

- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante
- 12 Nastro adesivo in polietilene

## GX1

### ANGOLO INTERNO

Sezione orizzontale

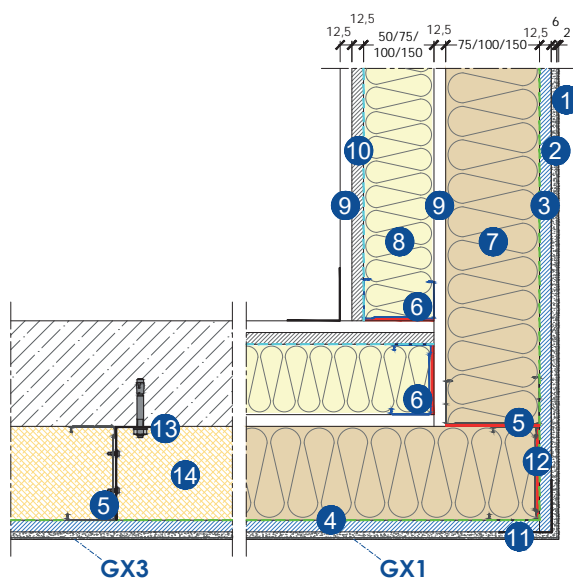


- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti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

## GX1 - GX3

### ANGOLO ESTERNO

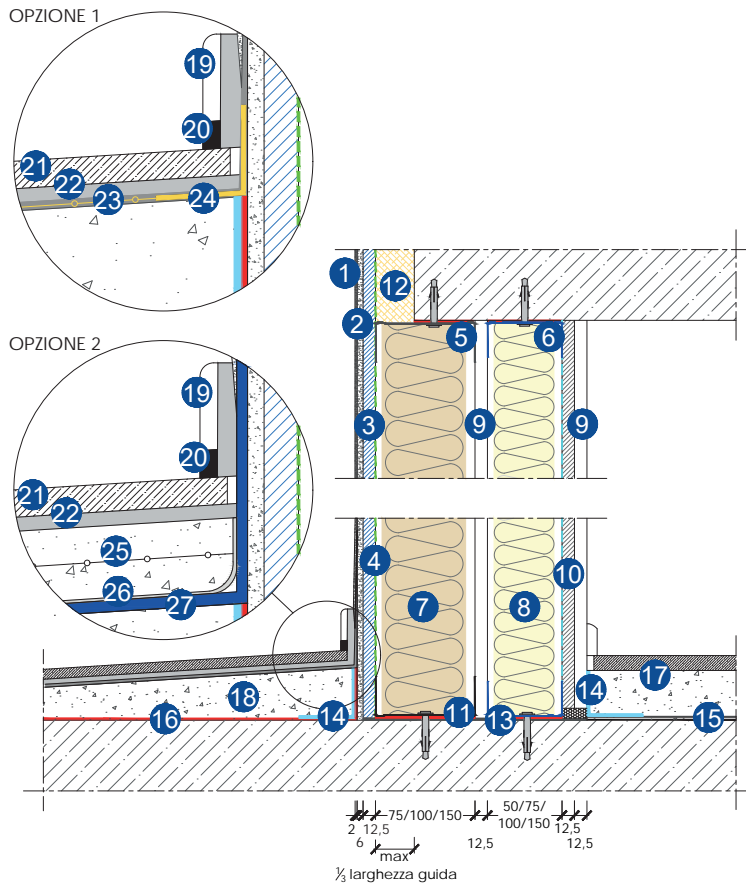
Sezione orizzontale



- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Paraspigoli in PVC con rete
- 12 Nastro adesivo in polietilene
- 13 Staffa ad L idonea per ambienti esterni
- 14 Isolante in lana di vetro Isover Clima34 G3

### RACCORDO PARETE CON PAVIMENTAZIONE

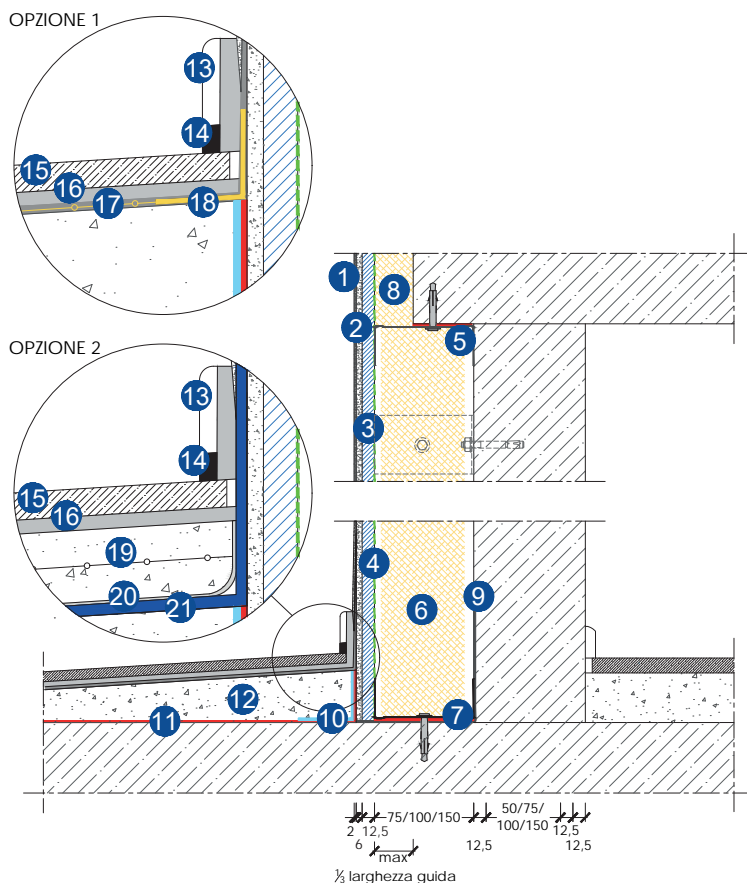
Sezione verticale



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 15 | Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31   |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 16 | Foglio in polietilene  |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 17 | Massetto di sottofondo weberplan MR81 con pavimentazione interna e battiscopa  |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 18 | Massetto armato a pendio circa 1,5% weberplan MR81 FORTE   |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 19 | Zoccolino battiscopa   |
| 6  | Montanti e guide Gyproc Gyprofile  | 20 | Adesivo sigillante weber   |
| 7  | Isolante in lana minerale Isover   | 21 | Pavimentazione   |
| 8  | Isolante in lana di vetro Isover   | 22 | Collante webercol di classe C2TE S1  |
| 9  | Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc   | 23 | Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante weberdry elasto1 top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto |
| 10 | Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc                                    | 24 | Banda elastica impermeabilizzante weberdry ELASTO band   |
| 11 | Nastro adesivo in polietilene  | 25 | Massetto armato di sottofondo weberplan MR81   |
| 12 | Lana ad alta densità Isover Clima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante             | 26 | Strato di tessuto non tessuto  |
| 13 | Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro   | 27 | Membrana bituminosa Bituver Monoplus 4 mm P + emulsione bituminosa primer Bituver EcoPrimer                                  |
| 14 | Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L  |    |  |

# RACCORDO CONTROPARETE CON PAVIMENTAZIONE

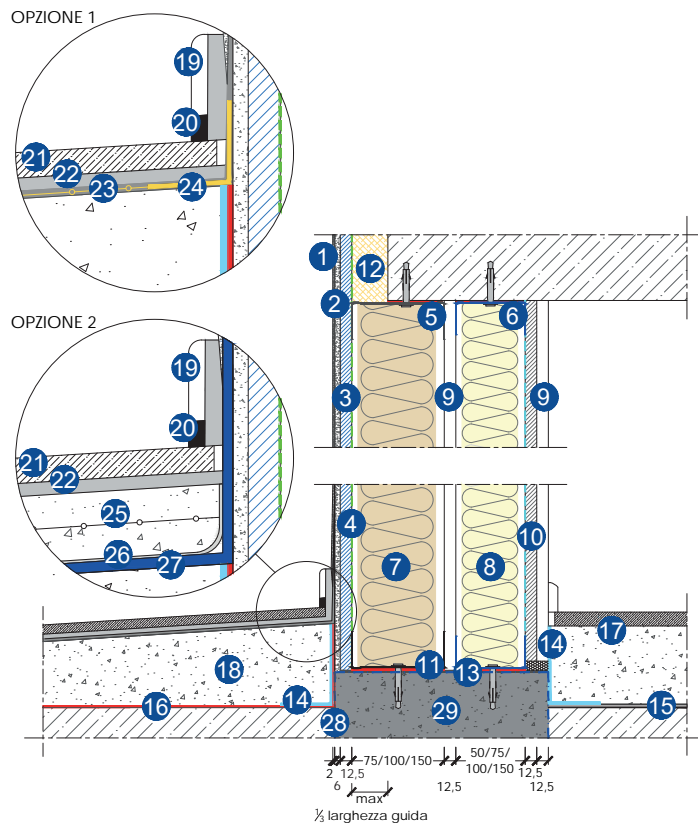
Sezione verticale



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 12 | Massetto armato a pendio circa 1,5% weberplan MR81 FORTE   |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 13 | Zoccolino battiscopa   |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 14 | Adesivo sigillante weber   |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 15 | Pavimentazione   |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 16 | Collante webercol di classe C2TE S1  |
| 6  | Isolante in lana di vetro Isover Klima34 G3  | 17 | Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante weberdry elasto1 top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto |
| 7  | Nastro adesivo in polietilene  | 18 | Banda elastica impermeabilizzante weberdry ELASTO band   |
| 8  | Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante             | 19 | Massetto armato di sottofondo weberplan MR81   |
| 9  | Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro   | 20 | Strato di tessuto non tessuto  |
| 10 | Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L  | 21 | Membrana bituminosa Bituver Monoplus 4 mm P + emulsione bituminosa primer Bituver EcoPriver                                  |
| 11 | Foglio in polietilene  |    |  |

### RACCORDO PARETE CON CORDOLO

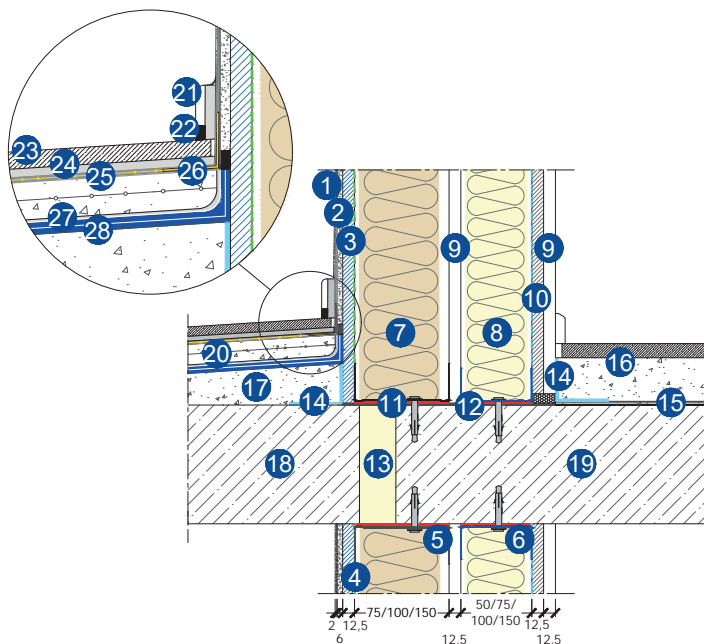
Sezione verticale



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 16 | Foglio in polietilene  |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 17 | Massetto di sottofondo weberplan MR81 con pavimentazione interna e battiscopa  |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 18 | Massetto armato a pendio circa 1,5% weberplan MR81 FORTE   |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 19 | Zoccolino battiscopa   |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 20 | Adesivo sigillante weber   |
| 6  | Montanti e guide Gyproc Gyprofile  | 21 | Pavimentazione   |
| 7  | Isolante in lana minerale Isover   | 22 | Collante webercol di classe C2TE S1  |
| 8  | Isolante in lana di vetro Isover   | 23 | Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante weberdry elasto1 top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto |
| 9  | Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc   | 24 | Banda elastica impermeabilizzante weberdry ELASTO band   |
| 10 | Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc                                    | 25 | Massetto armato di sottofondo weberplan MR81   |
| 11 | Nastro adesivo in polietilene  | 26 | Strato di tessuto non tessuto  |
| 12 | Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante             | 27 | Membrana bituminosa Bituver Monoplus 4 mm P + emulsione bituminosa primer Bituver EcoPriver                                  |
| 13 | Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro   | 28 | Membrana impermeabilizzante Bituver Murodry  |
| 14 | Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L  | 29 | Sistema di fondazione continua in calcestruzzo armato o cordolo di partenza (es. vetro cellulare)                            |
| 15 | Doppio strato di feltro anticalpestio Bituver Fonas 31                                     |    |  |

## RACCORDO PARETE CON BALCONE

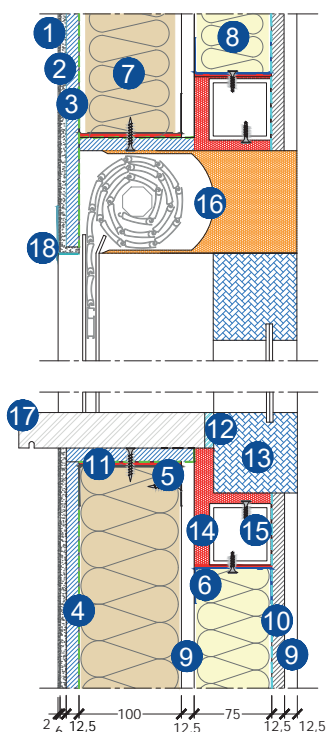
Sezione verticale



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 16 | Massetto di sottofondo weberplan MR81 con pavimentazione interna e battiscopa  |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 17 | Massetto di pendenza circa 1,5% weberplan MR81   |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 18 | Balcone a sbalzo   |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 19 | Solaio   |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 20 | Massetto armato di sottofondo weberplan MR81   |
| 6  | Montanti e guide Gyproc Gyprofile  | 21 | Zoccolino battiscopa   |
| 7  | Isolante in lana minerale Isover   | 22 | Adesivo sigillante weber   |
| 8  | Isolante in lana di vetro Isover   | 23 | Pavimentazione   |
| 9  | Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc   | 24 | Collante webercol di classe C2TE S1  |
| 10 | Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc                                    | 25 | Guaina elasto-cementizia impermeabilizzante weberdry elasto1 top armata con rete in fibra di vetro a protezione del massetto |
| 11 | Nastro adesivo in polietilene  | 26 | Banda elastica impermeabilizzante weberdry ELASTO band   |
| 12 | Membrana impermeabilizzante Bituver Tagliamuro   | 27 | Strato di tessuto non tessuto  |
| 13 | Giunto strutturale isolante  | 28 | Doppio strato di membrana bituminosa Bituver Fleximat + emulsione bituminosa primer Bituver EcoPriver                        |
| 14 | Fasce ortogonali autoadesive Isover Perisol L  |    |  |
| 15 | Doppio strato di feltro anticallpestio Bituver Fonas 31                                    |    |  |

### RACCORDO PARETE CON SERRAMENTO

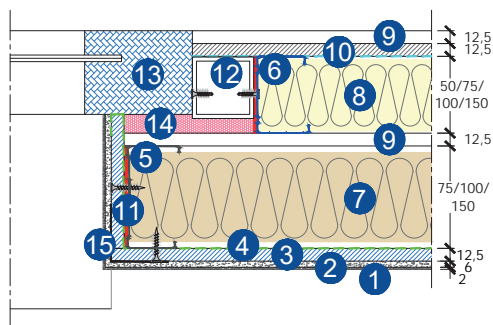
Sezione verticale



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

### RACCORDO PARETE CON SERRAMENTO

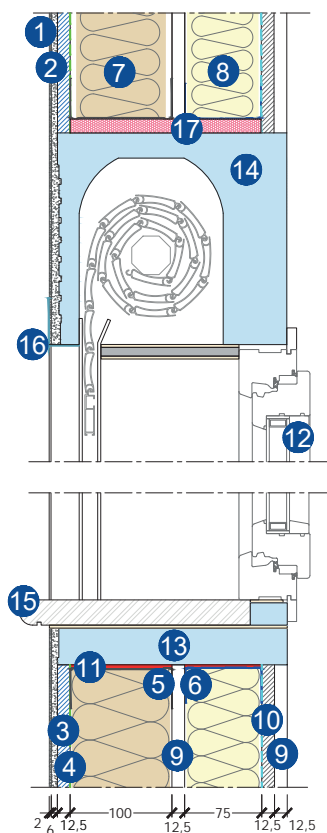
Sezione orizzontale



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

## RACCORDO PARETE CON SERRAMENTO MONOBLOCCO

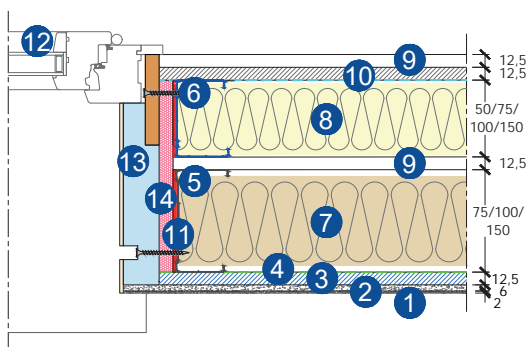
Sezione verticale



- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg / Montante a C sp.  $\geq 1$  mm (o tubolare) in corrispondenza del monoblocco
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile / Montante a C sp.  $\geq 1$  mm (o tubolare) in corrispondenza del monoblocco
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Nastro adesivo in polietilene
- 12 Telaio serramento a taglio termico
- 13 Sottobancale con taglio termico
- 14 Cassonetto termoisolante per avvolgibile
- 15 Davanzale
- 16 Profilo gocciolatoio in PVC con rete
- 17 Schiuma poliuretanic

## RACCORDO PARETE CON SERRAMENTO MONOBLOCCO

Sezione orizzontale

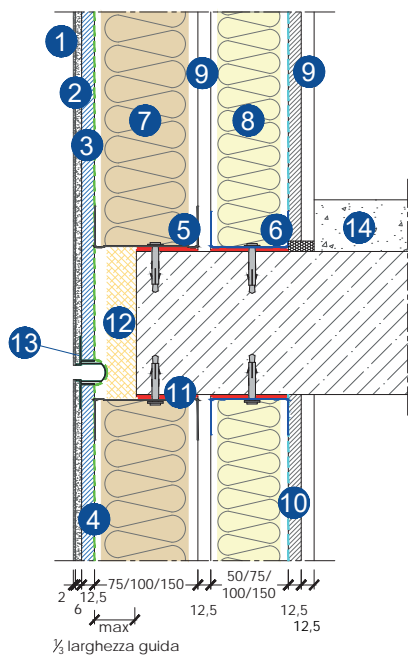


- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg / Montante a C sp.  $\geq 1$  mm (o tubolare) in corrispondenza del monoblocco
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile / Montante a C sp.  $\geq 1$  mm (o tubolare) in corrispondenza del monoblocco
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Nastro adesivo in polietilene
- 12 Telaio serramento a taglio termico
- 13 Monoblocco per foro finestra
- 14 Schiuma poliuretanic

## GX1

### GIUNTO DI DILATAZIONE ORIZZONTALE

Sezione verticale

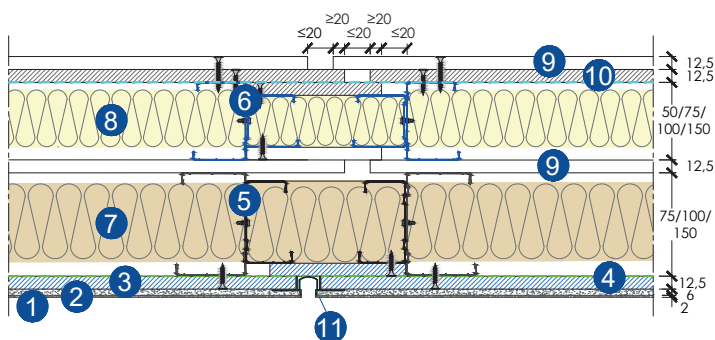


- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Nastro adesivo in polietilene
- 12 Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante
- 13 Profilo per giunto di dilatazione in PVC con rete
- 14 Massetto di sottofondo con pavimentazione

## GX1

### GIUNTO DI DILATAZIONE VERTICALE STRUTTURALE

Sezione orizzontale

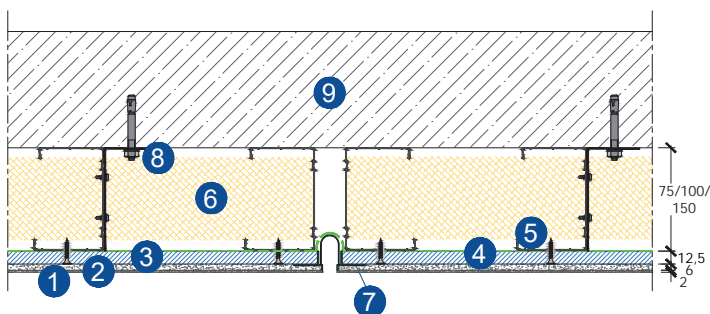


- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti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

## GX3

### GIUNTO DI DILATAZIONE VERTICALE STRUTTURALE

Sezione orizzontale

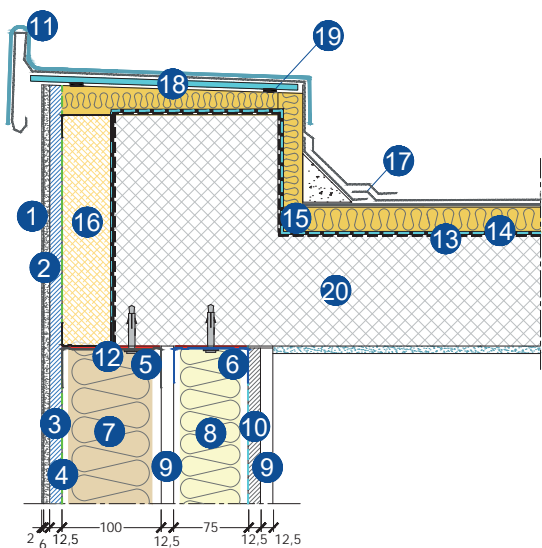


- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Isolante in lana di vetro Isover Klima34 G3
- 7 Profilo per giunto di dilatazione in PVC con rete
- 8 Staffa ad L
- 9 Parete esistente

## GX1

### RACCORDO PARETE CON COPERTURA PIANA

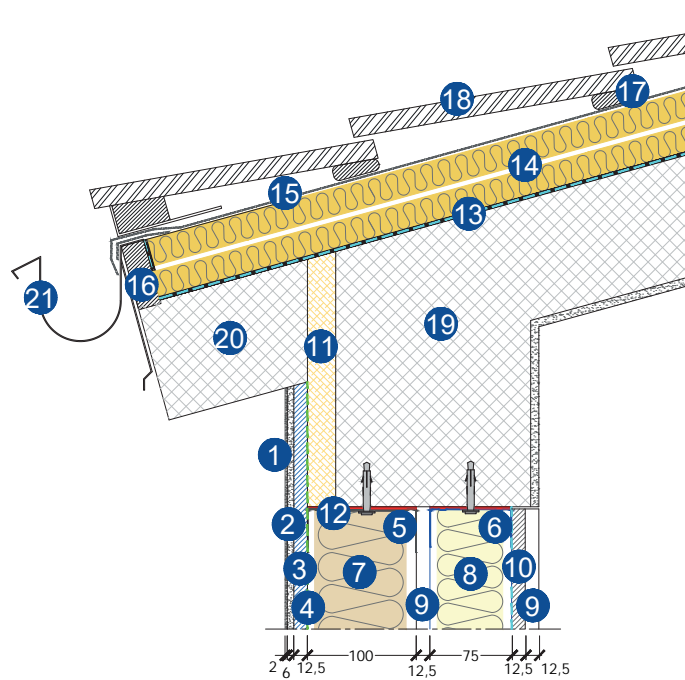
Sezione verticale



- 1 Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim
- 2 Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio
- 3 Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X
- 4 Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)
- 5 Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg
- 6 Montanti e guide Gyproc Gyprofile
- 7 Isolante in lana minerale Isover
- 8 Isolante in lana di vetro Isover
- 9 Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc
- 10 Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc
- 11 Rivestimento in lamiera
- 12 Nastro adesivo in polietilene
- 13 Membrana bituminosa forata Bituver Bitumat V12 e relativo primer Bituver Ecoprimer
- 14 Barriera al vapore Bituver Aluvapor Tender
- 15 Isolante in lana di vetro Isover Superbac Roofline G3
- 16 Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante
- 17 Doppio strato di membrana bituminosa Bituver Fleximat 4 mm P + Bituver Megaver California
- 18 XPS
- 19 Guarnizione
- 20 Solaio di copertura

### RACCORDO PARETE CON COPERTURA INCLINATA

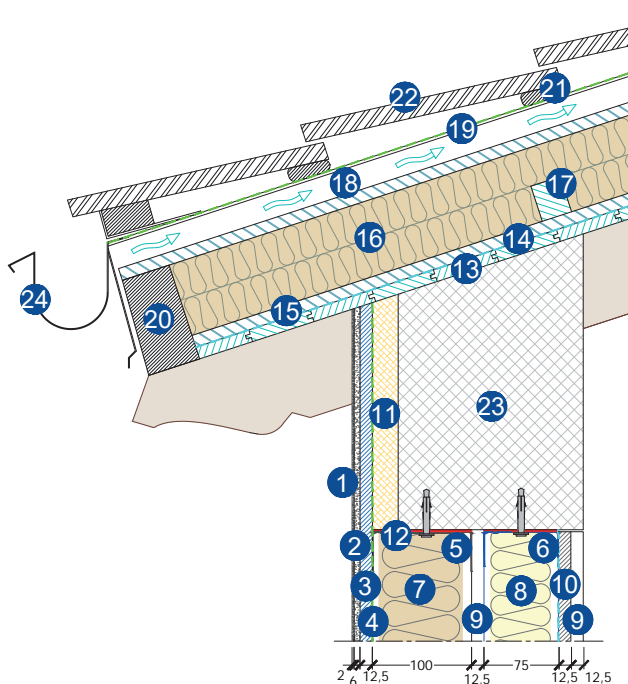
Sezione verticale



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 12 | Nastro adesivo in polietilene  |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 13 | Barriera al vapore Bituver Aluvapor Tender e relativo primer Bituver Ecoprimer |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 14 | Isolante in lana di vetro Isover Superbac Roofline G3                          |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 15 | Guaina impermeabilizzante Bituver Monoplus                                     |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 16 | Listello di chiusura in legno  |
| 6  | Montanti e guide Gyproc Gyprofile  | 17 | Elementi portategole   |
| 7  | Isolante in lana minerale Isover   | 18 | Manto di copertura   |
| 8  | Isolante in lana di vetro Isover   | 19 | Solaio in c.a. / laterocemento   |
| 9  | Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc   | 20 | Trave in c.a.  |
| 10 | Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc                                    | 21 | Canale di gronda   |
| 11 | Lana ad alta densità Isover Clima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante             |    |  |

# RACCORDO PARETE CON COPERTURA INCLINATA IN LEGNO

Sezione verticale



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Rivestimento colorato a spessore della gamma webercote TRAMA con relativo primer weberprim | 13 | Assito in legno in perline di abete                           |
| 2  | Adesivo rasante cementizio Gyproc Glasroc® X Skim o webertherm AP60 TOP F grigio           | 14 | Membrana freno al vapore e tenuta all'aria Isover Vario X-Tra |
| 3  | Lastra in gesso fibrorinforzato Gyproc Glasroc® X  | 15 | Pannello in OSB   |
| 4  | Tessuto impermeabile traspirante tipo Tyvek® (opzionale)                                   | 16 | Isolante in lana minerale Isover T-70                         |
| 5  | Montanti e guide Gyproc External Profile Zn-Mg   | 17 | Listello di contenimento in legno                             |
| 6  | Montanti e guide Gyproc Gyprofile  | 18 | Camera di ventilazione tra listelli                           |
| 7  | Isolante in lana minerale Isover   | 19 | Telo sotto-tegola Isover SyntoLight 170                       |
| 8  | Isolante in lana di vetro Isover   | 20 | Listello di chiusura in legno                                 |
| 9  | Lastra in gesso rivestito fibrato Gyproc   | 21 | Elementi portategole  |
| 10 | Lastra in gesso rivestito con barriera al vapore Gyproc                                    | 22 | Manto di copertura  |
| 11 | Lana ad alta densità Isover Klima34 G3 / Arena31 o altra tipologia di isolante             | 23 | Trave in c.a.   |
| 12 | Nastro adesivo in polietilene  | 24 | 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](http://gyproc.it) - [isover.it](http://isover.it) - [itweber.it](http://itweber.it)

# IL NUOVO SISTEMA COSTRUTTIVO A SECCO INNOVALIGHT X®

InnovaLight X® è il primo sistema costruttivo **completo** e **certificato** composto da struttura portante in Light Steel Frame Manni Green Tech integrata con soluzioni tecniche Saint-Gobain ad elevate prestazioni in grado di rispondere ai più elevati standard di **sicurezza**, **comfort** e **sostenibilità ambientale**.



Il sistema è composto da elementi leggeri e altamente performanti, che consentono di ottenere stratigrafie certificate dal punto di vista termo-acustico, meccanico e di resistenza al fuoco. I principali componenti sono la struttura portante in acciaio Light Steel Frame prodotta da Manni Green Tech, la lastra Gyproc Glasroc® X con nucleo in gesso armato con fibra di vetro e il pannello isolante in lana minerale Isover Arena, entrambi prodotti da Saint-Gobain Italia.



## LIGHT STEEL FRAME Manni Green Tech®

Struttura portante a montanti e traversi in acciaio zincato:

Profilo formato a freddo MGT C 130/55/10 - W  
Sezione a C 130x55x10

Acciaio zincato ZN140 (o superiore)  
ad alte prestazione S350GD con spessore 12/10

Connessioni elementi con fissaggi meccanici  
e viti autopercoranti in acciaio zincato

Connessione senza riduzione della sezione  
del profilo

SVILUPPATO  
APPOSITAMENTE  
PER IL SISTEMA  
INNOVALIGHT X®

SVILUPPATA  
APPOSITAMENTE  
PER IL SISTEMA  
INNOVALIGHT X®



## Gyproc Glasroc® X 15

Norma di prodotto	CE EN 15283-1 tipo GM-FH11R
Spessore	15 mm
Peso	14,7 kg/m <sup>2</sup>
Densità	-1000 kg/m <sup>3</sup>
Dimensioni	1200 mm x 2000 / 2400
Reazione al fuoco	A1



## Isover Arena 34

Certificazione	CE EN 13162
Spessori	45 / 70 / 95
Conducibilità termica (λD)	0,034 W/mK
Dimensioni	600 x 1450 mm
Reazione al fuoco	A1

RIDUZIONE  
CONTROVENTI

CONTINUITÀ  
DELL'ISOLAMENTO  
E RIDUZIONE  
DEGLI SFRIDI

RIDUZIONE  
QUANTITÀ  
DI ACCIAIO  
STRUTTURALE



## Prestazioni strutturali del sistema

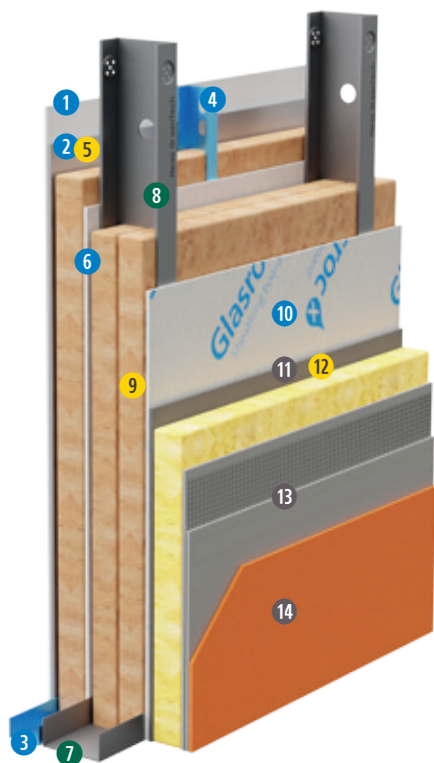
I risultati delle prove hanno definito le **prestazioni strutturali del sistema**, che dipendono essenzialmente dall'interazione tra l'ossatura metallica, i pannelli di rivestimento ed i relativi sistemi di connessione, grazie alla quale è possibile ottimizzare la struttura portante, con particolare riferimento alla risposta sotto azioni orizzontali, anche di natura sismica. Grazie alle prestazioni del sistema profilo-lastra è possibile **ridurre fino ad eliminare i classici controventi diagonali**: questi vengono infatti compensati dal contributo "shear walls" delle lastre aventi funzione controventante.

In questa configurazione **si ottimizzano al massimo i materiali** sfruttandone le loro caratteristiche per realizzare un **core strutturale** in cui le lastre sono parte integrante degli elementi portanti dell'edificio.

# ILX EXT 1 | Parete perimetrale portante












**INNOVALIGHTX®**

Spessore: 347 mm | Peso: circa 86 kg/m<sup>2</sup>



## PRODOTTI UTILIZZATI

- 1 1 lastra Gyproc **DURAGYP 13 Activ'Air®**  
(tipo DEFH1IR, peso 12,3 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 2 1 lastra Gyproc **VAPOR 13**  
(tipo A, peso 9 kg/m<sup>2</sup>), sp. 12,5 mm, reaz. al fuoco A2-s1,d0
- 3 1 x Guide a U Gyproc **GYPROFILE**  
da 50 mm, sp. 0,6 mm
- 4 1 x Montanti a C Gyproc **GYPROFILE**  
da 50 mm, sp. 0,6 mm, int. max 600 mm (sfalsati rispetto a struttura esterna)
- 5 1 x Isolante in lana minerale Isover **ARENA34**  
sp. 45 mm, reaz. al fuoco A1
- 6 1 lastra Gyproc **GLASROC® X 15**  
(tipo GM-FH1IR, peso 14,7 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1
- 7 1 x Guide a C Manni Green Tech **MGT C 130/55/10 - W**  
da 130 mm, sp. 1,2 mm
- 8 1 x Montanti a C Manni Green Tech **MGT C 130/55/10 - W**  
da 130 mm, sp. 1,2 mm, int. max 600 mm
- 9 2 x Isolante in lana minerale Isover **ARENA34**  
sp. 70+70 mm, reaz. al fuoco A1
- 10 1 lastra Gyproc **GLASROC® X 15**  
(tipo GM-FH1IR, peso 14,7 kg/m<sup>2</sup>), sp. 15 mm, reaz. al fuoco A1
- 11 Adesivo-Rasante Gyproc **GLASROC® X SKIM**  
o webertherm **AP60 TOP F GRIGIO**  
sp. 6 mm, reaz. al fuoco A1
- 12 Pannello per cappotto in lana di vetro Isover **CLIMA34 G3**  
sp. 100 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, con interposta rete in fibra di vetro alcali resistente Gyproc **RETE GLASROC® X** o **WEBERTHERM RE160**
- 14 Rivestimento a spessore della gamma **WEBERCOTE** con relativo primer **WEBERPRIM**

<p> <b>Resistenza al fuoco:</b> <b>REI 90</b> - Hmax = 4 m CSI n° 2467 FR <b>EI 120</b> - Hmax = 4 m (esposizione al fuoco lato esterno) Rif. I.G. n° 356327/3957 FR + FT. LAPI Pareti doppia struttura</p>	<p> <b>Fonoisolamento:</b> <b>R<sub>w</sub> = 73 dB</b> Rif. I.G. n° 355572</p>	<p> <b>Trasmittanza termica:</b> <b>U = 0,116 W/m<sup>2</sup>K</b> (valutazione analitica) <b>Trasmittanza termica periodica:</b> <b>Y<sub>ie</sub> = 0,015 W/m<sup>2</sup>K</b> (valutazione analitica) <b>Sfasamento:</b> <b>11h 24'</b> (valutazione analitica)</p>	<p> <b>Capacità portante/ Resistenza all'azione sismica:</b> Prove sperimentali Università di Napoli Federico II</p>
<p> <b>Portata ai carichi lato interno:</b> Mensola / Taglio verticale / Pensile Relazione tecnica Saint-Gobain</p>	<p> <b>Resistenza agli urti lato interno:</b> Corpo molle / Corpo duro Rif. I.G. n° 244655</p>	<p> <b>Permeabilità all'aria delle parti fisse:</b> <b>Classe AE1500</b> <b>Tenuta all'acqua:</b> <b>Classe RE1500</b> Rif. I.G. n° 355981</p>	<p> <b>Resistenza al carico di vento:</b> <b>Positivo</b> Rif. I.G. n° 355981</p>
<p> <b>Resistenza all'effrazione:</b> <b>Classe 2</b> Rif. I.G. n° 355248 (montanti verticali posti entrambi ad interasse 400 mm)</p>	<p> <b>Qualità dell'aria interna:</b> <b>Tecnologia Activ'Air®,</b> <b>-70% formaldeide</b></p>	<p> <b>Sostenibilità</b> Conformità ai CAM e ai protocolli per la sostenibilità ambientale e per il comfort abitativo Ridotta emissione VOC lastre/isolanti: Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Contenuto di materiale riciclato lastre Gyproc: certificato ICMQ (UNI EN ISO 14021:2016) Contenuto di materiale riciclato parete: ~ 13% EPD: lastre Gyproc, isolanti in lana Isover</p>	



Inquadra il QR code e scopri di più!



# GalleryLive.it

Rassegna mensile dei migliori cantieri italiani  
realizzati con soluzioni Saint-Gobain Italia



# STRUMENTI E SERVIZI

Clicca o inquadra il QR code  
per consultare i media e  
la documentazione correlata



## PLAYLIST STEP BY STEP



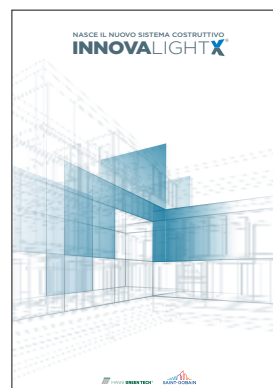
## ISOVER X60 VN G3



## RIVESTIMENTI SU SISTEMI A SECCO



## INNOVALIGHT X®



## Tool



## MY PLANNER



## SAINT-GOBAIN ACADEMY

ACADEMY  
SAINT-GOBAIN











**SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A.**

Via Giovanni Bensi, 8

20152 Milano

[www.gyproc.it](http://www.gyproc.it)

[sg-italia@saint-gobain.com](mailto:sg-italia@saint-gobain.com)