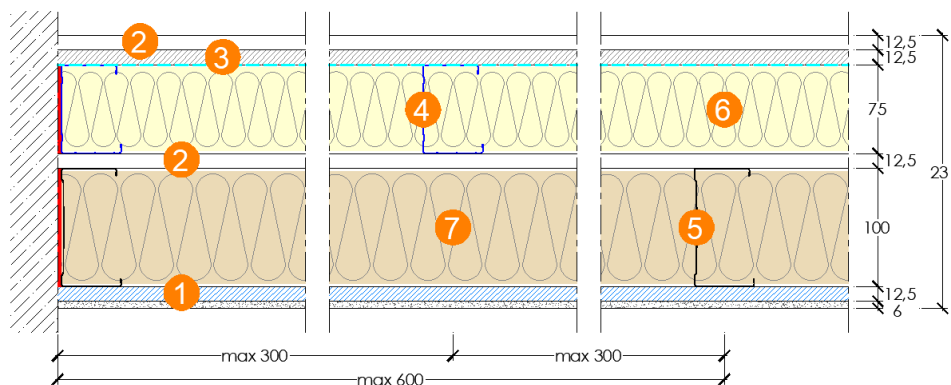


Parete di tamponamento esterno Gyproc GX1 SAD4 231/100-75 L GX FORTE

Glasroc® X
GX1



Spessore: 231 mm
Peso: 60,85 kg/m²



Parete di tamponamento esterno Gyproc SAD4 231/100-75 L GX FORTE dello spessore totale di circa 231 mm costituita dagli elementi sottoelencati:

- (1) **LASTRE IN GESSO FIBRORINFORZATO Gyproc Glasroc® X** (tipo GM - F H1 I R secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta dal lato esterno della parete. Lastra di tipo speciale a base di gesso, con un'incrementata coesione del nucleo e rinforzata con rete in fibra di vetro, ha un ridotto assorbimento d'acqua ed è resistente allo sviluppo di muffe. Queste caratteristiche rendono la lastra Gyproc Glasroc® X adatta alla realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con elevata resistenza meccanica, all'acqua ed all'umidità, idonee anche per essere applicate in ambienti esterni. Grazie alla sua particolare finitura superficiale Gyproc Glasroc® X può essere lasciata esposta all'esterno senza protezione per un periodo sino a 6 mesi. Le lastre Gyproc Glasroc® X sono in Euroclasse A1 di reazione al fuoco.
- (2) **LASTRE DI GESSO RIVESTITO FIBRATO Gyproc Habito™ Forte 13** (tipo D F I R secondo UNI EN 520, peso 12,3 kg/m²) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre, di cui 1 lastra, posta a vista dal lato interno della parete, e 1 lastra, posta tra le strutture metalliche. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro; tali caratteristiche conferiscono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale, di resistenza meccanica e di portata ai carichi (anche con semplici viti da legno truciolare). Le lastre Gyproc Habito™ Forte sono in Euroclasse A2-s1, d0.
- (3) **LASTRE DI GESSO RIVESTITO Gyproc Vapor 13** (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra, posta non a vista dal lato interno della parete. Lastra rivestita sulla superficie non a vista con una lamina d'alluminio, questa caratteristica conferisce alla lastra un elevato grado alla resistenza alla diffusione del vapore acqueo. Le lastre Gyproc Vapor sono in Euroclasse A2-s1, d0.
- (4) **STRUTTURA METALLICA Gyproc Gyprofile** con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:
 - guide orizzontali ad U Gyprofile da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;
 - montanti verticali a C Gyprofile da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm sfalsati tra le due strutture metalliche di 300 mm;

 **Gyproc**
SAINT-GOBAIN

 **ISOVER**
SAINT-GOBAIN

 **weber**
SAINT-GOBAIN

Soluzione GX1

Gyproc SAD4 231/100-75 L GX FORTE

- nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.
- (5) **STRUTTURA METALLICA** composta da profili metallici **Gyproc External Profile Zn-Mg** con rivestimento protettivo in lega zinco-magnesio, da 0,8 mm di spessore:
- guide orizzontali ad U da 100 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm;
 - montanti verticali a C da 100 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le due strutture metalliche di 300 mm;
 - nastro monoadesivo o biadesivo Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica e sulle ali interne dei montanti a contatto con la lastra centrale, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.
- (6) **STRATO DI MATERIALE ISOLANTE** in lana di vetro **Isover PAR 4+** dello spessore di 70 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica interna.
- (7) **STRATO DI MATERIALE ISOLANTE** in lana minerale **Isover Arena34** dello spessore di 95 mm, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.

Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno, mediante:

- **Viti punta chiodo** autofilettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Vapor;
- **Viti per lastre ad alta densità**, poste ad interasse massimo di 250 mm per le lastre Gyproc Habito™ Forte;
- **Viti Glasroc X** punta chiodo poste ad interasse massimo di 150 mm per le lastre Gyproc Glasroc® X.

I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue:

- **STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc Habito:** nastro in carta microforata Gyproc per l'armatura dei giunti, stucco a base gesso **Gyproc Habito Premium** o **Gyproc 30/60/90 Plus** per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura;
- **RASATURA A BASE GESSO** delle lastre interne con **Vic Rasocote 5 Plus Activ'Air®** o **Promix Bianco** per una migliore finitura della parete;
- **RASANTI E NASTRI DI RINFORZO Gyproc Glasroc X:** nastro di supporto e rete in fibra di vetro, rasante cementizio **Gyproc Glasroc X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio** per l'armatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura;
- **RASATURA A BASE CEMENTO** delle lastre esterne con **Gyproc Glasroc X Skim** o **webertherm AP60 TOP F grigio** con interposizione di **rete di rasatura Gyproc** o **webertherm RE160**, per la finitura della parete dal lato esterno;
- **RIVESTIMENTO COLORATO A SPESSORE** della gamma **webercote** con relativo primer **weberprim**.

NOTA – Si consiglia l'utilizzo del tessuto idrorepellente traspirante **Tyvek®**, specialmente in zone ad elevata percentuale di umidità, da porre tra la struttura metallica esterna e la lastra in gesso fibrorinforzata Gyproc Glasroc® X. L'inserimento del Tyvek® non è previsto nel certificato di resistenza al fuoco.

Soluzione GX1

Gyproc SAD4 231/100-75 L GX FORTE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- **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.
- **RESISTENZA AL FUOCO: EI 120**
 - Rapporto di prova del laboratorio Istituto Giordano n. 356327/3957FR + Fascicolo Tecnico (in attesa di documento ufficiale)
- **POTERE FONOISOLANTE $R_w = 68$ dB** – Valutazione analitica con riferimento al Rapporto di prova del laboratorio Istituto Giordano n° 355572 + Relazione tecnica.
- **TRASMITTANZA TERMICA $U = 0,194$ W/m²** Valore calcolato trascurando l'influenza dei ponti termici.
- **RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE:**
 - **Classe 2** Istituto Giordano n° 355248 + Relazione tecnica – *Strutture metalliche Gyproc poste a passo 400 mm e sfalsate tra loro di 200 mm;*
 - **Classe 3** Istituto Giordano (in attesa di documento ufficiale) – *Variazione della soluzione con doppia lastra Gyproc Habito™ Forte 13 tra due 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.*
- **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 AGLI URTI LATO INTERNO**
Rapporto di prova dell'Istituto Giordano n° 244655:
Corpo molle
Corpo duro
- **RESA ESTETICA LATO INTERNO:** il cartone bianco agevola le operazioni di finitura.
- **SOSTENIBILITÀ: CLASSE A+:** Habito™ Forte non contiene formaldeide e altre sostanze dannose per la salute, perché adotta i più alti standard europei nella regolamentazione del livello di emissione di composti organici volatili (EN ISO 16000-9:2006) – Rapporto di prova del laboratorio LAPI n° 1851.2IS0331/15
- **ALTEZZA MAX: ($H_{max} = 4$ m** – Campo di diretta applicazione) secondo quanto previsto dal DM 14/01/2008 il dimensionamento statico della struttura metallica interna alla parete avverrà in funzione della sua altezza, della destinazione d'uso e del comune dove sorge la costruzione.



Lastre di gesso rivestito conformi alla norma **EN 520**
 Lastre di gesso rinforzate con fibre **EN 15283-1**
 Profili metallici conformi alla norma **UNI EN 14195**
 Stucchi conformi alla norma **UNI EN 13963**
 Rasanti conformi alla norma **UNI EN 998-1**

Si precisa che la soluzione indicata, orientativa e non vincolante, è applicabile nel caso di utilizzo di prodotti e sistemi Gyproc: in ogni caso dovranno essere rispettate le procedure di cui al DM 07/08/2012 e relativa Lettera-Circolare del Ministero dell'Interno del 31/10/2012. In particolare le valutazioni analitiche e sperimentali devono essere effettuate da tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'articolo 16 del D.Lgs 8/3/2006, n. 159.