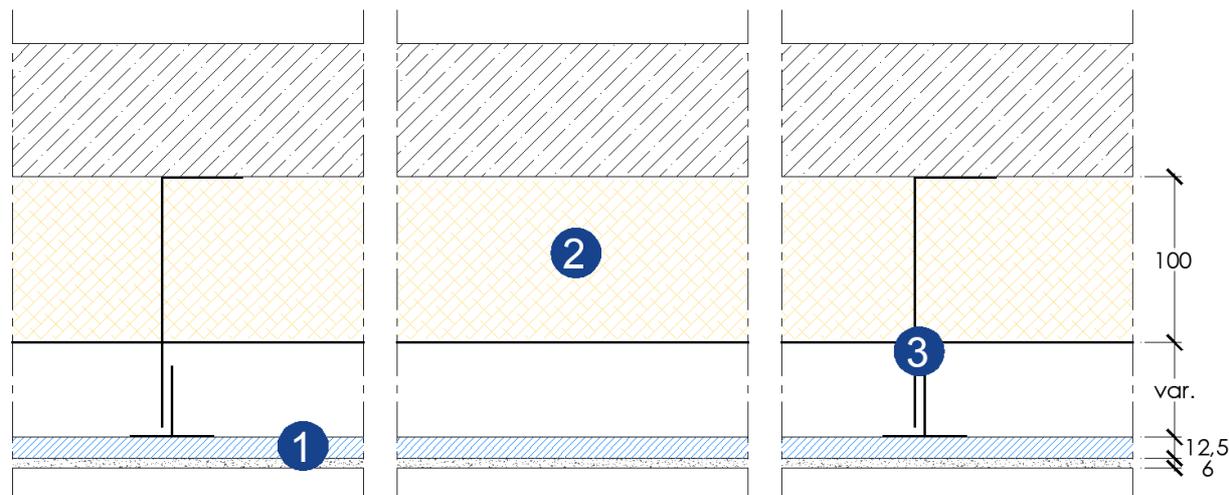


Facciata ventilata Gyproc Glasroc X®



Facciata ventilata Glasroc® X con pannello Isover X60 VN G3 su muratura esterna, costituita dagli elementi sottoelencati:

- (1) **LASTRE IN GESSO FIBRORINFORZATO** Gyproc Glasroc® X (tipo GM-FH1I secondo UNI EN 15283-1) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra. 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. Le lastre Gyproc Glasroc® X sono in Euroclasse A1 di reazione al fuoco.
- (2) **PANNELLO ISOLANTE MINERALE AUTOPORTANTE** in lana di vetro Isover X60 VN G3, idrorepellente, trattato con resina termo indurente a base di componenti organici e vegetali, dello spessore di 100 mm. Il pannello Isover X60 VN G3 è rivestito su una faccia con un velo di vetro nero, dimensione 0,60 x 1,40 m, reazione al fuoco euroclasse A1, conduttività termica $\lambda_D = 0,032$ W/mK.
- (3) **STRUTTURA METALLICA PER FACCIATA VENTILATA**

Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante:

- 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:

- **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.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- **SOSTENIBILITÀ** - Conformità ai protocolli per la sostenibilità ambientale e per il comfort abitativo:
 - EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD: Ridotta emissione di VOC degli isolanti in lana Isover e delle lastre Gyproc - Conformità al D.M. 11/10/2017 (CAM) e ai principali protocolli internazionali per l'emissione di VOC;
 - EPD: Dichiarazione Ambientale di Prodotto per le lastre Gyproc e gli isolanti in lana Isover;
 - Contenuto di riciclato delle lastre Gyproc certificato da ICMQ (UNI EN ISO 14021:2016).
- **AMBIENTI UMIDI H1** - Ridottissimo assorbimento d'acqua - per le lastre *Gyproc Glasroc X*
- **POTERE FONOISOLANTE $R_w = 69$ dB** - Valutazione analitica con riferimento al rapporto di prova del laboratorio Istituto Giordano n° 324804 (su parete in laterizio forato da 250 mm con intonaco tradizionale su entrambi i lati 15+15 mm).
- **TRASMITTANZA TERMICA - $U = 0,243$ W/m²K** Valore calcolato trascurando l'influenza dei ponti termici su parete in laterizio forato da 250 mm con intonaco tradizionale su entrambi i lati 15+15 mm.
- **PORTATA AI CARICHI LATO ESTERNO** – vedi tabella
- **ALTEZZA MAX** - secondo quanto previsto dal DM 17/01/2018 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.

CE	Lastre di gesso rinforzate con fibre conformi alla norma EN 15283-1
	Isolanti in lana minerale conformi alla norma UNI EN 13162
	Rasanti a base cemento conformi alla norma UNI EN 998-1

È opportuno sottolineare che le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere orientativo e non vincolante e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere sottoposte alla verifica e approvazione della Direzione Lavori e del Progettista incaricati, che avranno la responsabilità di valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di specificità nell'intervento. Nel caso di resistenza al fuoco, dovranno essere rispettate le procedure di cui al D.M. 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 le prime e validate le seconde da tecnico abilitato iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'articolo 16 del D.Lgs 8/3/2006, n. 159.

Le soluzioni sono applicabili nel solo caso di utilizzo di prodotti e sistemi Saint-Gobain, ed è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente le indicazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica Saint-Gobain in vigore al momento dell'inizio dei lavori. Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.

CARICO ECCENTRICO | Prove di carico su mensola

RESISTENZA AL TAGLIO | Prove di estrazione del fissaggio nel piano verticale parallelo alle lastre

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

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