

FASSA AEDIFICO: l'evoluzione delle costruzioni a secco

La spinta all'innovazione è uno dei valori guida di Fassa Bortolo, che le ha consentito in oltre 300 anni di storia di essere sempre un punto di riferimento per il settore dell'edilizia. Fedele a questa sua vocazione, Fassa presenta a Made Expo 2019 una novità che porta il mondo della costruzione a secco su un nuovo livello. Dalla collaborazione con Costruzioni Bertoldini e Top Glass Industries, azienda specializzata nella produzione di profili pultrusi in composito, è nato "Fassa Aedifico", non un prodotto ma una vera e propria tecnologia costruttiva brevettata, dedicata all'involucro edilizio.

LA STRUTTURA

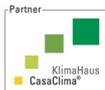
Si tratta di un sistema di costruzione a secco, che quindi prevede una serie di "strati" con funzioni diverse. La rivoluzione parte dalla struttura principale del sistema: i montanti sono degli innovativi profili pultrusi denominati Triglass® disposti in continuo all'esterno della struttura dell'edificio. Tramite un sistema ingegnerizzato di staffe, giunti ed orditure metalliche, ai montanti vengono poi fissati i vari "strati" della costruzione a secco: lastre Gypsotech® in cartongesso e cemento posizionate all'esterno e lastre Gypsotech® altamente prestazionali all'interno della struttura.

I VANTAGGI

- Isolamento termico: essendo costruito attorno a montanti principali in composito, il sistema minimizza i ponti termici tra parete di contatto esterna e l'interno dell'edificio, così come tutti gli elementi ad essa connessi (es. serramenti, portoncini)
- Isolamento acustico: superiore alla media grazie alla combinazione della funzione di smorzamento acustico, fornita dai profili in composito Triglass® e le capacità fonoisolanti del sistema stratificato a secco.
- Capacità meccaniche superiori (statiche e dinamiche): test di laboratorio e in cantiere hanno verificato che il sistema modulare fornisce alta resistenza a carichi concentrati e distribuiti, oltre che a pressioni esterne, urti, deformazioni ed azioni sismiche. Può supportare inoltre: tutti i componenti di arredo pesanti, macchinari impiantistici, balconi e tettoie.
- Alta resistenza alla corrosione, al fuoco ed alle alte temperature, nonché isolamento dielettrico.
- Facilità di posa / ergotecnica: i materiali utilizzati hanno un peso estremamente ridotto quindi sono facili da movimentare anche con grandi luci di parete, il taglio si esegue con una semplice sega circolare e i collegamenti tra i giunti vengono effettuati a secco direttamente in cantiere.
- Impianti: la sezione dei profili pultrusi Triglass® è stata progettata per poter permettere la posa al suo interno delle più svariate tipologie impiantistiche (idrauliche, elettriche, ventilazione, ecc.).

Il concetto strutturale di Fassa Aedifico permette di svincolare dalla struttura principale dell'edificio tutti i passaggi impiantistici interpiano ed i problemi ad essa connessi.

- Versatilità: il sistema è adattabile a qualsiasi composizione stratigrafica della parete, sia in funzione del progetto dell'edificio che per soddisfare specifiche esigenze prestazionali ed impiantistiche identificate dai progettista.



- Nessuna sottostruttura di supporto, la meccanica di Fassa Aedifico permette di installare qualsiasi componente impiantistico, nonché serramenti di grandi dimensioni e superfici vetrate.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema Fassa Aedifico può essere applicato su strutture esistenti e/o di nuova costruzione e utilizzato per tutte le destinazioni d'uso: residenziale, terziario, industriale, commerciale ecc.

Le seguenti tipologie strutturali sono conformi all'impiego di Fassa Aedifico:

1. Strutture in calcestruzzo armato a sviluppo verticale con elementi puntiformi (es. pilastri e setti, con solai in calcestruzzo armato e derivati);
2. Strutture e carpenterie in acciaio ad elementi puntiformi, pilastri, travi + solai;
3. Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato ad elementi puntiformi (es. capannoni prefabbricati, strutture prefabbricate in c.a. e c.a.p.);
4. Strutture in legno con tipologia "a telaio";
5. Strutture miste: acciaio, c.a. e legno con tipologia "a telaio".

IDEATORI

Il nuovo sistema è nato dalla creatività dell'Ing. Augusto Bertoldini, che ha colto nella nuova tecnologia TRIGLASS® di Top Glass e nella completezza del Sistema Integrato Fassa Bortolo i partner ideali per sviluppare la sua nuova visione di involucro edilizio. Tre aziende italiane all'avanguardia che credono nel valore della cooperazione per portare sempre più in alto l'asticella della qualità.

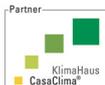
Fassa S.r.l.

Fassa Bortolo è un marchio storico nel mondo dell'edilizia, leader in Italia e tra i più affermati a livello internazionale. Il Gruppo opera attraverso 17 stabilimenti e 9 filiali commerciali, impiegando circa 1.300 collaboratori. L'attenzione alla qualità e alle materie prime, la ricerca, l'innovazione e il rispetto per l'ambiente, rappresentano da sempre la visione dell'Azienda, che si esprime con un costante sviluppo di soluzioni all'avanguardia. Fassa Bortolo offre una vastissima gamma di prodotti: un Sistema Integrato in grado di soddisfare le esigenze del mercato per ogni tipologia di opera, dal piccolo intervento al grande cantiere. Malte e intonaci premiscelati, prodotti per la pittura, massetti e collanti, adesivi, impermeabilizzanti, riempitivi per fughe, prodotti bio-ecologici, soluzioni per il restauro e il risanamento di murature umide, per il ripristino del calcestruzzo e prodotti per l'isolamento termico, fino alle lastre in cartongesso GYPSOTECH® e alla linea di decorativi SFIDE D'ARTE®.

www.fassabortolo.it

Costruzioni Bertoldini S.r.l.

La Costruzioni Bertoldini è una società fondata negli anni '50 dal Cav. Nicola Bertoldini a Premana (LC), piccolo comune dell'Alta Valsassina posto ad un'altitudine di circa 1000 m. slm. Vista l'ubicazione, l'azienda ha affinato una particolare competenza nella realizzazione di opere in situazioni difficili, come: forti pendenze, alte quote, scarsità di spazio per lo stoccaggio dei materiali, complessa organizzazione logistica e uso di trasporti alternativi quali elicotteri, teleferiche o mezzi fuoristrada. Questa particolarità viene implementata da una capacità direzionale- organizzativa nella quale tutto il nucleo di pianificazione, direzione e controllo è gestito da familiari preposti. L'organizzazione interna prevede circa 20 addetti fortemente specializzati e una dotazione di oltre 50 macchinari di proprietà. A conferma dell'alta professionalità, l'impresa ha ottenuto la certificazione del



PASSA BORTOLO

Sistema di Qualità Aziendale ISO 9001 e l'attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici per le categorie OG1 – OG3 – OG6 e OS21
www.costruzionibertoldini.it

Top Glass Industries S.p.A.

Top Glass è tra i più qualificati produttori al mondo di profili compositi pultrusi. Fondata a Milano nel 1963 con lo scopo di fabbricare prodotti in resina rinforzata con fibra di vetro, progetta e realizza sin da subito le prime macchine per la pultrusione sul territorio europeo. La missione di Top Glass è da sempre rendere i profili pultrusi, prodotti unicamente in Italia, una soluzione innovativa ed alternativa per architetti, ingegneri e progettisti esaltandone le straordinarie peculiarità come naturale evoluzione dei materiali tradizionali.

Negli anni si è sempre dedicata all'ingegnerizzazione dei profili TRIGLASS® ed allo sviluppo e ricerca di formulazioni apposite che rispondano alle più severe esigenze del mercato.

Oggi Top Glass esporta il 70% dei suoi prodotti in tutto il mondo ed i suoi profili vengono impiegati in importanti campi d'applicazione: nell'industria ferroviaria ed elettrotecnica, nelle costruzioni ed infrastrutture, nell'automotive e nelle telecomunicazioni.

www.topglass.it