



Costruzione in vetro

tipo PR60

Ampie superfici, forme individuali, sistemi di ventilazione speciali, gestione controllata della luce e del calore: in qualsiasi situazione in cui uno stile architettonico creativo o destinazioni d'uso particolari necessitano di soluzioni speciali d'illuminazione naturale, il sistema di costruzione in vetro PR60 è la risposta giusta.

Descrizione e ambiti d'applicazione



Descrizione

La luce diurna naturale è la più efficace da ogni punto di vista. È gratuita e, pertanto, preziosa. Racchiude in sé una grande energia, consente all'individuo di percepire l'andamento della giornata e regola l'orologio biologico interno. Il PR60 è un sistema modulare per costruzioni in vetro personalizzate. Gli elementi portanti sono costituiti da montanti e traverse in alluminio con profili sofisticati su cui sono fissati i vetri, le giunzioni e i dispositivi di drenaggio e d'isolamento. Ribalte di ventilazione e meccanismi oscuranti ad azionamento automatico garantiscono una gestione ottimale della luce e dell'energia generando un clima gradevole dell'ambiente. In caso d'incendio, i battenti EFC garantiscono l'evacuazione dei fumi e la sicurezza dell'area. Il PR60 è certificato al 100% per qualsiasi esigenza in termini di efficienza energetica, sicurezza, tenuta contro il vento e insonorizzazione. Luce, trasparenza e spazio sono gli elementi costitutivi di un'architettura urbana focalizzata sulla persona, sull'ambiente e sulla funzionalità. Il sistema consente anche di realizzare forme a piacere in linea con l'architettura organica con margini dei profili complessi. Le strutture in vetro PR60 possono coprire ampie superfici e fornire luce diurna naturale a edifici prestigiosi di alto livello creando un clima piacevole.

Ambiti d'applicazione



EDIFICI RESIDENZIALI



Luce naturale e ventilazione per spazi chiusi quali atri, cucine e bagni, corridoi, scale, laboratori, gallerie, cortili. Soluzioni estetiche e funzionali per un'architettura personalizzata.



EDIFICI COMUNALI



Luce naturale, ventilazione e sistemi EFC per uffici e locali amministrativi, sale, ingressi, cortili, scale, corridoi, uscite d'emergenza, illuminazione a soffitto aggiuntiva per laboratori, gallerie. Soluzioni d'alta gamma per la copertura di ampie superfici.



EDIFICI INDUSTRIALI



Luce naturale, ventilazione e sistemi EFC per centri commerciali, grandi magazzini, ingressi, stabilimenti di produzione e di immagazzinaggio, laboratori, spazi comuni, sale conferenze, sale, atri, scale e uscite di sicurezza per edifici commerciali d'alto livello.

Struttura e caratteristiche



Struttura

I profili del sistema PR60 sono realizzati in alluminio dall'elevata resistenza con canali a vite integrati. Le sezioni trasversali e i connettori a incastro garantiscono grande stabilità anche su giunti portanti. Un sistema di impermeabilizzazione a più livelli consente la ventilazione delle giunzioni dei vetri e l'evacuazione dell'acqua e della condensa. La guarnizione del montante antiurto contiene un dispositivo di drenaggio secondario e un sistema di ventilazione della base a filo. Il sistema fissa il vetro in tutta sicurezza e senza sforzo e ne garantisce la tenuta e il drenaggio a prescindere dalla temperatura e dall'intensità dei raggi solari, dalla pressione esercitata dal vento o dal carico di neve.

Punti di forza del prodotto

Il PR60 è stato appositamente concepito per l'impiego su tetti con elevati requisiti in termini di impermeabilizzazione e resistenza alla neve. Il design del sistema PR60 si caratterizza per la netta separazione delle aree interne ed esterne senza ponti termici. Ne conseguono eccellenti valori di isolamento che non solo isolano efficacemente dal calore e dal freddo, ma consentono anche una gestione energetica attiva. Il sistema PR60 non è vincolato a dimensioni standard delle griglie. Per ogni progetto è previsto un servizio specifico di consulenza, progettazione e produzione in funzione della finalità prevista. Il nostro personale specializzato si occupa del montaggio e della garanzia di sistema.



LUMINOSITÀ

L'incidenza della luce può essere configurata in base alle specifiche esigenze attraverso un concept architettonico personalizzato. La trasmissione luminosa e l'isolamento termico possono essere ottimizzati impiegando diversi tipi di vetro.



EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficace separazione termica priva di ponti termici tra l'interno e l'esterno garantisce un isolamento eccellente e previene la formazione di condensa e di muffe. La climatizzazione controllata con serrande di ventilazione migliora il bilancio climatico ed energetico.



SICUREZZA

I telai e i vetri sono dimensionati in funzione delle specifiche esigenze statiche. Il sistema del telaio non offre superfici d'attacco per possibili effrazioni. I comandi e i battenti EFC a motore garantiscono la sicurezza in caso d'incendio.



FASCIA DI PREZZO

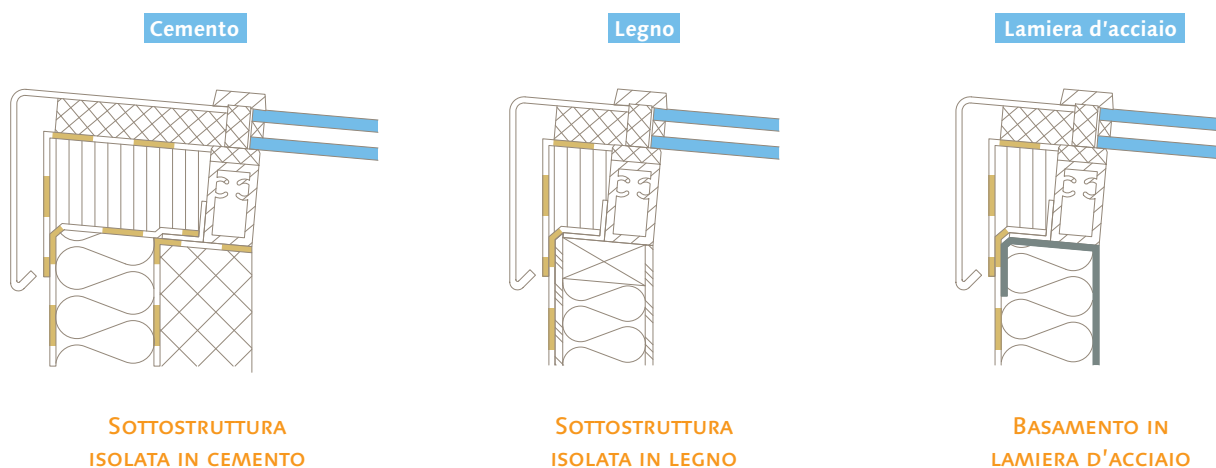
La personalizzazione nella progettazione e nella realizzazione dei sistemi abbinata a materiali di alta qualità e alla gestione dell'energia rende la linea PR60 una soluzione duratura e d'alta gamma per eccellenza.

Basamenti e sottostrutture



Basamenti e sottostrutture

La costruzione in vetro PR60 può essere modulata in base a tutte le sottostrutture elaborate in legno, cemento o metallo in base alle nostre specifiche. Su richiesta, forniamo e assembliamo basamenti in lamiera d'acciaio che vengono isolati e sigillati sul posto. Il PR60 può essere impiegato per creare qualsiasi forma di tetti classici, quali ad esempio tetti a spiovente, tetti a due falde, alla greca, piramidali, a padiglione, ad arco e tutti i tetti poligonali, nonché forme a piacere e modulate in base al concept architettonico. I profili e le coperture sono disponibili in alluminio naturale o termolaccato con colori RAL o NCS o altri.



Il sistema PR60 è dotato di un basamento di estensione con isolamento termico e raccordo di rivestimento in lamiera d'acciaio. Con un'ampia gamma di varianti di collegamento al tetto, il prodotto può essere modulato su base individuale in funzione dell'architettura dell'edificio. Per ciascun incarico sviluppiamo un disegno da sottoporre per approvazione e realizzazione.

Opzioni e accessori

Opzioni



Evacuazione dei fumi (EFC)

In caso d'incendio, le ribalte semplici o doppie consentono al calore e ai fumi tossici di fuoriuscire garantendo l'accessibilità delle uscite d'emergenza. Un sistema automatico da 24 V indipendente controlla i motori del mandrino e della catena o i sistemi di azionamento pneumatico. Conforme alla norma EN 12101-2, sono possibili anche soluzioni personalizzate certificate.



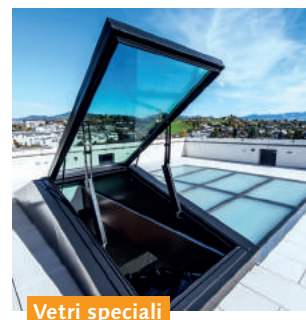
Aerazione

I sistemi a ribalta ad azionamento elettrico per l'aerazione e la ventilazione non solo migliorano la qualità dell'aria, ma possono anche ridurre sino al 30% il fabbisogno energetico totale per la climatizzazione e il raffreddamento. La tipologia, il numero e la struttura variano in base al volume dell'ambiente, all'irraggiamento solare, alla circolazione dell'aria e alla destinazione d'uso della stanza.



Meccanismi oscuranti

I meccanismi oscuranti esterni ad azionamento elettrico riducono al minimo l'impatto energetico dei raggi solari e garantiscono l'ingresso della luce, in misura ridotta, anche con il sistema di oscuramento aperto.



Vetri speciali

Attraverso vetri speciali con coefficienti di protezione solare più elevati è possibile aumentare ulteriormente i valori d'isolamento luminoso, termico e acustico delle strutture vetrate. La gestione automatica dell'energia con vetri speciali, di cui è possibile regolare la trasmissione luminosa mediante comando elettronico, offre ancor maggiore efficienza.

Cura



MANUTENZIONE E CURA

In linea generale, le costruzioni in vetro non necessitano di particolari cure. Le cornici, i vetri e le giunzioni resistono a lungo alle intemperie e non necessitano di cure specifiche. Effettuare la pulizia occasionale della struttura può migliorare la trasparenza nelle zone esposte. Evitare di utilizzare sostanze oleose.



MANUTENZIONE E CONTROLLI

Per le costruzioni in vetro di grandi dimensioni si raccomanda di verificare con regolarità le giunzioni e i raccordi strutturali. I sistemi EFC devono essere sottoposti a controlli su base annua per verificarne la sicurezza d'utilizzo e il corretto funzionamento.



SERVIZI EROGATI

Cupolux offre i seguenti servizi: consulenza professionale, progettazione, disegno CAD, gestione progettuale, montaggio e manutenzione, tutto da un unico fornitore. In caso di danneggiamento causato ad esempio da grandine o da un incendio, offriamo un servizio espresso in tutta la Svizzera comprensivo di analisi dei danni e preventivo gratuito.



IL PARTNER D'ECCELLENZA PER LE COSTRUZIONI IN VETRO

Dal 1955, l'impresa svizzera Cupolux è sinonimo di soluzioni d'alta qualità nell'ambito della tecnica della luce naturale. Questo know-how ci colloca in una posizione di vantaggio e ci consente di offrirvi sia un'ampia gamma di diversi sistemi e soprattutto una solida consulenza per lo sviluppo e l'ideazione di progetti ambiziosi. Abbiamo inoltre in Lamilux un partner solido e all'avanguardia, rinomato nel campo delle «costruzioni in vetro».

LAVORO DI SQUADRA FONDATA SU VALORI CONDIVISI

Lamilux e Cupolux sono imprese a conduzione familiare gestite al 100% dai rispettivi proprietari. Entrambe indipendenti, le due aziende adottano strategie commerciali sostenibili e poggiano su valori condivisi: qualità, responsabilità, onestà e trasparenza. Il know-how di prodotto di Lamilux abbinato alle competenze di Cupolux nell'ambito della consulenza e della progettazione garantisce un risultato estetico d'eccellenza insieme ad ampie possibilità di personalizzazione e ai massimi livelli di sicurezza nella realizzazione dei vostri progetti, senza alcun compromesso:

è questa la nostra promessa.



Certificazioni

SICUREZZA

Sicurezza sul tetto secondo la norma EN 13830 (anche con inclinazione di 2°)	✓
Resistenza alla pioggia battente secondo EN 12154, EN 12155, RE 1950	✓
Tenuta all'aria secondo EN 12152, EN 12153, AE 1950 Pa	✓
Resistenza ai carichi di vento secondo EN 13116, EN 12179 (carico ammesso 2000 Pa e carico maggiorato 3000 Pa)	✓

RIBALTE DI VENTILAZIONE ED EVACUAZIONE DEI FUMI

Resistenza al vento secondo la classe C4/B5 EN 12210	✓
Resistenza alla pioggia battente secondo la classe E 1200 EN 12208	✓
Protezione acustica secondo EN ISO 140-3 fino a 45 dB	✓
Protezione termica secondo EN 673 (valori Ug da 1,1 a 0,6 W/(m ² K))	✓
Trasmissione dell'energia totale g da 18 a 78%	✓
Trasmissione luminosa Lt dal 19% al 82%	✓
Permeabilità all'aria secondo la classe 4 EN 1220	✓
Valori Uf secondo EN 12412-2, EN ISO 12567-2, PrEN 1873 da 1,5 a 1,3 W/(m ² K)	✓
Estrazione dei fumi e del calore secondo EN 12101-2	✓

EFFICIENZA ENERGETICA E PROTEZIONE ACUSTICA

Caratteristiche termiche secondo DIN EN ISO 10077-1 e 10077-2	✓
Coefficiente di trasmittanza termica UCWi di montanti e traverse da 1,3 a 0,72 W/(m ² K), in funzione dello spessore del vetro	✓
Primo vetro inclinato certificato per la classe d'efficienza più elevata per gli edifici passivi; il valore UCWi di 0,81 W/(m ² K) è nettamente inferiore al valore di 1,0 W/(m ² K) richiesto.	✓
Certificato d'isolamento acustico in stato montato fino a 46 dB secondo EN 10140-2	✓