

SISTEMI MODULARI DI POLICARBONATO ARCOPLUS®

L'architettura si veste di luce

Ampie superfici traslucide alveolari contribuiscono allo sviluppo di un'edilizia innovativa, in termini di isolamento termico e di risparmio energetico, così gli edifici acquisiscono una nuova valenza sia dal punto di vista prestazionale che estetico.



Il progetto di recupero dei vecchi fabbricati che ospitavano la produzione dolciaria Dufour è dello studio Dodi Moss e SAB che li hanno trasformati nel nuovo Centro Civico di Cornigliano. Mantenendo l'identità industriale, ha previsto la riorganizzazione degli spazi, l'aumento dell'accessibilità e del benessere, dando vita a uno spazio pubblico con funzione sociale e ricreativa. Un contributo fondamentale è stato dato dal polycarbonato che è un materiale da costruzione unico perché permette l'utilizzo della luce naturale come fonte primaria di illuminazione interna e un elevato isolamento termico con conseguente riduzione dei costi di condizionamento e riscaldamento. Le superfici in polycarbonato sono adatte a realizzare soluzioni di piccole e grandi dimensioni per applicazioni in copertura o in facciata; inoltre offrono una serie di peculiarità tecniche che rendono questo materiale davvero unico: leggerezza, flessibilità, traslucenza, isolamento termico, resistenza agli urti, facilità di lavorazione e di installazione. Si tratta di un materiale certificato

EuroClass B-s1-d0 adatto sia per gli ambienti interni sia per le applicazioni outdoor grazie alla protezione UV garantita fino a 20 anni.

La gamma arcoPlus® sviluppata dalla Dott.Gallina in oltre 60 anni di esperienza è composta dai sistemi sovrappobibili idonei a realizzare lucerari e coperture; dai sistemi ad incastro impiegati per creare tamponamenti e finestrate; e dai sistemi a giunto d'unione che sono stati progettati per una massima versatilità applicativa per ottenere coperture curve, rivestimenti di facciata e interi involucri ad elevate prestazioni. Queste ampie superfici traslucide durante il giorno trasmettono la luce naturale, mentre nelle ore notturne si trasformano in immense lampade che illuminano le città come punti di riferimento urbanistici. La tecnologia di estrusione multi-strato, che caratterizza i processi produttivi della Dott.Gallina, consente di personalizzare le superfici riuscendo a caratterizzare le performance dei pannelli in base alle necessità dei singoli progetti. In questo modo le colorazioni e i numerosi trattamenti, che modulano la



gestione le componenti dell'irraggiamento solare in funzione delle specificità applicative, vengono integrati nella massa del pannello per mantenerne nel tempo l'estetica e la funzionalità. Le superfici anti-graffio, anti-abbagliamento, bicolore, opacizzate o mattate con effetto tattile setato diventano elementi concreti per esprimere la libertà creativa nel progettare centri sportivi, infrastrutture pubbliche, scuole, shopping village o riqualificazioni industriali (come il Centro Civico di Genova Cornigliano dello studio Dodi Moss). Oltre alle 21 sfumature contenute nella palette RTG, è possibile creare qualsiasi tonalità o grado di trasparenza desiderato affinché le superfici in policarbonato alveolare siano armoniche con il concept del progetto.

Superfici traslucide, personalizzate e sostenibili

Illuminazione naturale, comfort visivo e design personalizzato sono i risultati di un prodotto 100% riciclabile e di una produzione italiana, circolare e senza scarti immessi nell'ambiente. L'impiego dei sistemi in policarbonato permette di migliorare le performance energetiche degli edifici, grazie alla valorizzazione della luce solare come fonte primaria per l'illuminazione interna e all'elevato isolamento termico della struttura alveolare interna, portano ad un'evidente riduzione dei costi energetici: i pannelli aventi spessori da 8 a 60 mm raggiungono valori di trasmittanza termica di $0,7W/m^2K$, mentre i sistemi multi-layers garantiscono fino a $0,4 W/m^2K$. Per

supportare le necessità di un settore sempre più attento alla sostenibilità, sono disponibili le analisi LCA e gli oggetti BIM; inoltre è stata sviluppata una gamma completa di profili a taglio termico. Crescono a livello internazionale i progetti in cui sono stati installati i sistemi arcoPlus® e che hanno ottenuto riconoscimenti ambientali quali la certificazione LEED®, tra cui citiamo la copertura del mall Il Centro di Arese-Italia e gli involucri dei centri polivalenti Camp Ferro e Turo Peira a Barcellona-Spagna. Grazie alle sue caratteristiche, il policarbonato dal 2016 viene elencato tra i materiali e sistemi innovativi nel Rapporto dell'Osservatorio Recycle di Legambiente.

www.gallina.it



SanRossore Sport Village, arch. Beniamino Cristofani. Luisa Cristofani