

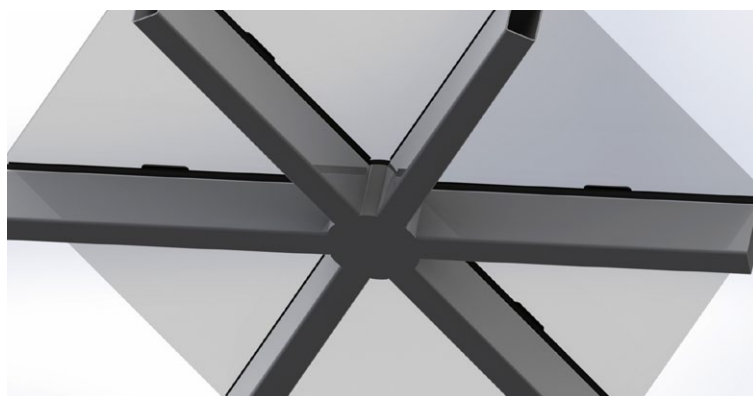
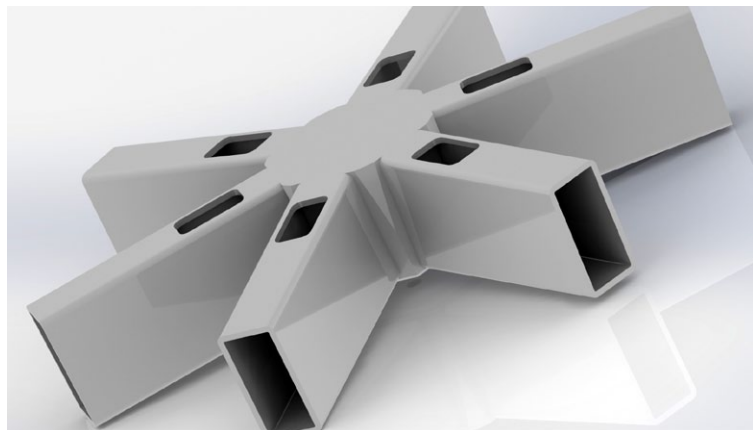


Il sistema Mero BK è stato il primo sistema modulare prefabbricato a consentire la realizzazione di strutture vetrate a guscio sottile con forme impossibili da raggiungere altrimenti.

Una struttura vetrata a guscio sottile consiste nell'accoppiamento di un profilo tubolare in acciaio di dimensioni compatte, avente funzione strutturale, con uno o più elementi vetrati/opachi senza l'impiego di alcun profilo di serramento aggiuntivo. Questo significa avere una struttura vetrata autoportante in pochissimi centimetri di spessore.

Grazie alla recente introduzione sul mercato di siliconi molto performanti e all'impiego di specifiche guarnizioni brevettate, il vetro (o il pannello opaco) viene infatti sostenuto direttamente dal profilo strutturale, garantendo così la massima leggerezza e trasparenza possibile.

Il sistema Mero BK rappresenta l'eccellenza per la realizzazione di questo tipo di soluzioni; esso permette di realizzare facilmente sia geometrie semplici (cupole, superfici rigate, ...) che geometrie complesse e articolate nello spazio (a doppia curvatura, free-form, ...) garantendo in tutti i casi risultati molto eleganti con finiture di qualità. Non c'è forma che non possa avere, grazie alla sua estrema flessibilità.





DESCRIZIONE

Secondo la filosofia progettuale Mero, tutti gli elementi strutturali (ovvero le aste e i nodi) sono progettati in maniera tale da poter essere facilmente assemblati in cantiere senza bisogno di saldature o altre operazioni che compromettano la qualità architettonica del manufatto.

I nostri software sviluppati in-house, che si interfacciano con i comuni strumenti cad in commercio, permettono di gestire facilmente anche progetti particolarmente complessi, con migliaia di pezzi univoci tutti diversi tra loro. Tutti i dettagli e gli elementi strutturali vengono calcolati e ottimizzati ad uno ad uno per garantire la massima efficienza e ridurre al minimo gli ingombri delle strutture metalliche, così da massimizzare la leggerezza e la trasparenza.

INTERFACCIA CON IL RIVESTIMENTO

I carichi derivanti dal rivestimento di copertura/facciata sono applicati linearmente sui profili tubolari, mediante le guarnizioni e i sistemi di ritegno meccanico; eventuali carichi appesi dall'interno vengono sempre applicati all'estremità inferiore dei nodi Mero BK (che, se richiesto, possono essere forati al centro per poter appendere luci o altri elementi puntuali).

MATERIALI

Il sistema Mero BK è in acciaio S355, interamente zincato a caldo e verniciato a polveri (con colori standard o speciali). Tutte le giunzioni sono esclusivamente di tipo bullonato e risultano interamente nascoste all'interno dei profili. Il temponamento può essere costituito da vetri stratificati (nel caso di pensiline), vetri isolanti (nel caso di facciate o coperture trasparenti) oppure pannelli opachi composti (coibentati o meno in base alla specifica applicazione).

APPLICAZIONI

Ogni componente del sistema Mero BK viene progettato e fabbricato ad hoc; pertanto non esistono forme predefinite o preferenziali. Per questo Mero BK è il miglior sistema sul mercato per realizzare forme vetrate a geometria libera. I nodi possono essere a 3, 4, 5, 6 o anche più vie, in base al tipo di mesh.

Per la sua natura, dato che i profili non possono avere dimensioni eccessive (altrimenti verrebbe compromessa la qualità architettonica del prodotto), questo sistema non è adatto a coprire grandi luci; pertanto è necessario prevedere più punti d'appoggio distribuiti uniformemente all'interno della geometria: si può ricorrere ad appoggi su cordoli in c.a. oppure a colonne ramificate o altro ancora.

