



SCHEDA TECNICA

Luogo: Verona

Anno: 2012

Cliente: Verona Forum

Consulenza ingegneristica membrana: Form TL

Ingegnerrizzazione: Canobbio SpA, Politecnico di Milano

Architetto: Mario Bellini, Italy

Area: 650 m²

Tessuto: ETFE

Tipologia: copertura polifunzionale

DESCRIZIONE

La struttura del Winter Garden è stata ideata dall'architetto Mario Bellini. Si tratta di un rivestimento polivalente per l'Hotel Crowne Plaza di Verona. La struttura è costituita da 7 archi trasversali in legno lamellare collegati a fondazioni in calcestruzzo. Gli archi hanno forma differente per generare una struttura dall'aspetto morbido e curvato. Ad un lato della struttura è collocato un locale tecnico di forma cubica. Sul lato opposto vi è un ingresso con una facciata verticale. I 7 archi sono collegati con 11 costolature longitudinali. I profili in acciaio fungono anche da cuscinetti per i profili dell'ETFE. Insieme al Politecnico di Milano è stato avviato uno studio sui diversi modelli e sugli strati per raggiungere i migliori risultati nella modulazione tra ombra e trasparenza del materiale. I cuscinetti di ETFE sono costituiti da 4 strati. La pressione nominale del sistema cuscinetto è di 300 Pa. In inverno viene aumentata a 600 Pa ed in caso di neve può raggiungere gli 800 Pa. Per i cuscinetti è stato sviluppato un dettaglio di attacco ridotto al minimo.