

LEGGEREZZA IN FACCIATA



Un quartier generale moderno e sostenibile, un luogo di lavoro confortevole e perfettamente inserito nella campagna circostante, un progetto che si avvale di tecnologie performanti per garantire ambienti luminosi e spazi accoglienti. Il sistema di facciata in legno-alluminio Unitherm di **Uniform** (www.uniform.it) è stato utilizzato per i nuovi volumi dell'Headquarter Simem progettato da Carlo Ferrari e Roberto Pontiroli (Studio Archingegno), in provincia di Verona. Tre blocchi differenti per dimensioni e altezze, tre parallelepipedi diversi per materiali e soluzioni ma perfettamente integrati fra loro grazie alla disposizione a ventaglio, che vanno ad aggiungersi ai volumi dedicati alla produzione, per dar vita a un headquarter moderno e funzionale che costituisce il fiore all'occhiello dell'azienda Simem spa, produttore di macchinari per l'edilizia.

La luce naturale è la protagonista assoluta di un progetto che mette l'uomo e il suo benessere al centro. Le ampie superfici vetrate e la massima permeabilità delle facciate, garantiscono qualità e comfort, regalano scorci prospettici e vedute ampie, permettono di abbracciare lo spazio circostante impreso dall'intervento di rimboschimento del terreno a pioppeto, abitualmente presente nella pianura padana. Un complesso che si apre all'esterno ma che allo stesso tempo protegge l'intimità del cuore pulsante, grazie a una corte interna aperta sulla quale si aprono numerosi scorci, che permette di raccogliere e custodire le idee e i progetti dell'azienda. Tecnologia e innovazione al servizio del progetto, sistemi evoluti che assicurano performance eccellenti senza snaturare l'essenza e il disegno dell'involucro edilizio. Il sistema di facciata continua in legno-alluminio Unitherm di Uniform spa ha soddisfatto in pieno entrambe le esigenze di progettisti e committenti. Si compone di una struttura in Rovere lamellare con taglio termico in pvc e finiture esterne

in alluminio, una combinazione che permette di sfruttare al meglio le caratteristiche dei materiali. Gli elementi in alluminio installati verso l'esterno offrono infatti una maggiore resistenza agli agenti atmosferici mentre la parte in legno rivolta verso l'interno aumenta il comfort termico e rende gradevole l'ambiente.

La facciata continua di Simem è composta da un reticolo a montanti e traversi in legno da assemblare in opera, con larghezza di 50 mm e da sezioni da mm 50 x 260 mentre il collegamento dei traversi ai montanti è realizzato mediante accessori in acciaio inox brevetto Uniform.

Nell'accoppiamento tra la struttura in legno e il profilo base in alluminio è prevista una guarnizione in gomma EPDM per evitare il contatto diretto tra i due materiali, mentre il taglio termico è ottenuto mediante l'interposizione di un listello a bassa conducibilità termica (pvc) fra il profilo base in alluminio e il profilo esterno di fissaggio degli elementi di tamponamento.

Oltre ai tempi di montaggio ridotti, la flessibilità della struttura e l'ampia gamma di profilati, accessori e apribili disponibili, hanno consentito di adattare la struttura alle esigenze estetiche e funzionali di progetto. Inoltre, rispetto a una tradizionale struttura in alluminio, l'impiego del legno, migliora il livello di comfort termico dell'edificio, elimina il surriscaldamento per irraggiamento solare nei mesi estivi e riduce il consumo energetico nei mesi invernali, garantisce inoltre un maggior isolamento acustico e minori dilatazioni dovute alle escursioni termiche nel tempo. Per ancorare la facciata alla struttura portante dell'edificio sono state utilizzate staffe in ferro o in leghe di alluminio, dimensionate opportunamente in considerazione del peso della facciata, dell'azione del vento e della possibile presenza di carichi accidentali.