



Una soluzione perfetta

Lo spazio presso la scuola elementare di Stammheim, un quartiere periferico a nord di Stoccarda, era già da anni insufficiente – almeno dall'introduzione del servizio di assistenza a tempo pieno. I requisiti per la prevista estensione a tre piani, che avrebbe dovuto essere realizzata con una struttura in legno orientata al futuro, erano tuttavia impegnativi: per creare spazio per un totale di 17 aule, era necessario sfruttare al massimo il terreno a forma di rombo; al contempo, l'altezza era limitata per evitare l'assegnazione alla classe edilizia 4 e i relativi requisiti in materia di protezione antincendio. Lo studio di Stoccarda a+r Architekten, in collaborazione con l'impresa esecutrice specializzata in costruzioni in legno e appaltatore generale müllerblaustein, ha superato questa sfida dotando l'edificio di solai ibridi in legno e calcestruzzo, in cui delle tacche – incavi negli elementi in legno lamellare, grazie ai quali il sottile strato di calcestruzzo sovrastante si «aggancia» – garantiscono una maggiore stabilità. Grazie a questa struttura sottile del solaio è stato possibile realizzare ambienti alti e luminosi nonostante il volume limitato dell'edificio.

Forme e materiali

L'aspetto esterno del nuovo edificio è caratterizzato dalle sue forme arrotondate e organiche, in armonia con il rivestimento grigio metallizzato del legno. Una struttura orizzontale e verticale con fasce costituite da listelli di legno di diversa larghezza, nonché finestre di diverse dimensioni, conferiscono alla facciata una chiara articolazione, arricchita da un'ulteriore sfumatura grazie al rivestimento con **Lignovit Silverwood** di ADLER. Sul legno di abete segato grezzo, la vernice a base d'acqua pre-ingrigimento crea un effetto visivo leggermente iridescente. Questo linguaggio formale e materico prosegue anche all'interno: una generosa scala a chiocciola, integrata nell'estremità arrotondata dell'edificio, collega tutti e tre i piani. Grazie alla sua innovativa struttura, la scala è interamente sostenuta dalle pareti esterne e dai controsoffitti e non necessita di supporti aggiuntivi. I parapetti sono stati realizzati da müllerblaustein in abete bianco massiccio, incollato in lastre curve e successivamente protetto con la vernice per interni **Lignovit Interior UV 100** nella tonalità Tanne. Lo stesso effetto si ritrova anche nei corridoi e nelle aule, dove una struttura muraria a doppio strato con isolamento acustico garantisce

Dati di fatto

Oggetto

Scuola elementare di Stoccarda-Stammheim

Progettazione

a+r Architekten GmbH
Stuttgart
www.aplusr.de

Azienda esecutrice

Impresa generale e costruzioni in legno

müllerblaustein HolzBauWerke GmbH,
Blaustein
www.muellerblaustein.de

Finestre

Scheifele Fenster- und Innenausbau GmbH & Co. KG,

un'acustica eccellente. L'atmosfera luminosa e naturale è completata dalle finestre in legno-alluminio del produttore Scheifele, con sede nel Baden-Württemberg. Con la vernice per finestre **Aquawood Nativa** di ADLER, hanno ottenuto una superficie perfettamente abbinata cromaticamente alle superfici murarie.

Apprendimento e vita

L'edilizia sostenibile inizia dai materiali utilizzati e si estende dai progetti energetici fino alle qualità socioculturali dell'edificio. Lo studio **a+r Architekten** soddisfa a tutti i livelli queste molteplici esigenze di un'architettura responsabile. I materiali da costruzione sono stati selezionati ponendo l'accento sulla compatibilità ambientale e sull'efficienza delle risorse; gli spazi esterni sono stati progettati intorno al patrimonio arboreo e realizzati con pavimentazioni permeabili; a ciò si aggiunge un concetto energetico coerente che spazia dalle superfici fotovoltaiche sul tetto verde al riscaldamento a pavimento alimentato dall'impianto di teleriscaldamento locale. Non a caso il progetto ha ricevuto numerosi riconoscimenti: dalla certificazione N!BBW (Edilizia sostenibile del Baden-Württemberg) al Premio per l'edilizia in legno del Baden-Württemberg, fino al terzo posto al «The Plan Award» 2024. Ma forse ancora più importante e significativo è il sorriso che illumina i volti dei giovani alunni della scuola elementare di Stammheim, per i quali lo studio a+r Architekten ha progettato uno spazio di apprendimento e di vita accogliente, naturale e funzionale.

Nellingen

www.scheifele-gmbh.de

Prodotti utilizzati



Lignovit Interior UV 100



Aquawood Nativa

Titolo

