



## SCUOLA MATERNA E ASILO NIDO KAISERAU

# LEGGEREZZA ED EFFICIENZA

Bolzano, Italia  
ANTONIO D'ALESSANDRO

Il progetto curato da Antonio D'Alessandro, in collaborazione con lo studio di ingegneria Intera, per l'istituto d'istruzione infantile del nuovo quartiere Casanova/Kaiserau, a sud della città di Bolzano, ha previsto la realizzazione di una scuola dell'infanzia e di un asilo all'interno di un unico complesso a forma di L, che copre una superficie di circa 2.100 metri quadrati e ospita complessivamente 128 bambini, dai 6 mesi ai 6 anni di vita.

L'istituto si sviluppa su tre livelli a partire da un basamento interrato in cemento, che accoglie autorimessa, locali tecnici, depositi, cucina e

spogliatoi, sormontato da una struttura leggera in legno, dove sono stati collocati l'asilo nido e la scuola per l'infanzia (rispettivamente con due e quattro sezioni), oltreché una sala polifunzionale, gli uffici e i servizi igienici.

Lo scheletro ligneo per i due piani fuori terra è stato eseguito da Damiani-Holz&KO, presente sul mercato con il marchio LignoAlp, che ha realizzato un sistema di pareti a taglio che fungono da elementi portanti per i carichi verticali e di controvento rispetto alle azioni orizzontali di vento e sisma.





- Il legno è un ottimo materiale di costruzione in termini di prestazioni energetiche, termiche, acustiche e di sicurezza. Il progresso delle tecniche costruttive permette oggi di realizzare edifici evoluti capaci di soddisfare i più moderni criteri di rispetto ambientale

#### LIGNOALP

Via Julius Durst, 68 - I - 39042 Bressanone (BZ)

Tel +39 0472 975790 - Fax +39 0472 975791

E-mail: info@lignoalp.it - www.lignoalp.it



Se da un lato il team di progettazione ha dovuto confrontarsi con i vincoli fisici dettati dalle costruzioni preesistenti e con le restrizioni sancite dal piano attuativo (relative agli allineamenti fuori terra della sagoma, ai limiti di massima edificabilità, al posizionamento dei punti di accesso e al percorso pedonale a uso anche dei mezzi di soccorso), dall'altro il ricorso a pannelli X-lam per il sistema costruttivo ha comportato una serie di vantaggi. La scelta del legno ha infatti permesso di seguire un iter di fabbricazione efficiente, evitando sprechi di materiale e con garanzie di rintracciabilità; inoltre, una volta completata la

progettazione esecutiva e la relativa fase di taglio, l'assemblaggio è avvenuto direttamente in cantiere, con tempistiche ridotte e il massimo controllo della qualità finale del prodotto.

In questo modo è stato possibile soddisfare i requisiti bioclimatici ed ecosostenibili necessari per garantire un ambiente equilibrato tra sistema naturale e antropico, come testimoniato dalle certificazioni CasaClima A e CasaClima school ottenute dall'istituto.

