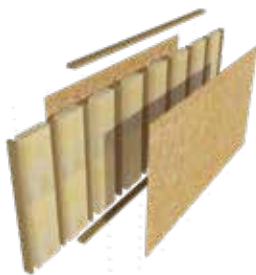


Una struttura solida resistente al sisma e al tempo



I materiali scelti e le soluzioni progettuali impiegate offrono all'edificio caratteristiche strutturali di ottimo livello con la classe sismica massima oggi raggiungibile e certificabile. La durata nel tempo è garantita, oltre che dai materiali, dalla perfetta gestione termoigrometrica dell'involucro. In particolare le seguenti soluzioni sono state adottate

a. Platea e cordolo in Cemento Armato

L'edificio è realizzato a partire da una platea in cemento armato a cui è stato aggiunto un cordolo, anch'esso in cemento armato, per il corretto sostegno degli elementi verticali.

b. Pareti Platform Frame

Le pareti sono costruite con il sistema platform frame. Una struttura lignea intervallata da isolante a bassa densità e doppia piastra in OSB per la cosiddetta "controventatura". Gli elementi della parete sono collegati con chiodi di tipo Anker e viteria in acciaio.

c. Tetto in legno lamellare

Il tetto è realizzato con travatura lamellare GL24 per l'orditura, la disposizione flessibile degli spazi è ottenuta attraverso l'inserimento di elementi di capriata con catena metallica in acciaio di tipo S355JR. Il primo tavolato è realizzato con assito in abete prima scelta che conferisce al tetto a vista la bellezza e l'estetica tipiche del legno.

d. Solai a travi portanti

I solai sono realizzati con travatura lamellare a cui viene sovrapposto un tavolato in OSB e un massetto cementizio per ottenere una perfetta resistenza e stabilità.

e. Giunti antimartellamento

L'edificio è realizzato in tre blocchi costruttivi disgiunti dal punto di vista della resistenza al sisma attraverso l'interposizione di cosiddetti giunti antimartellamento che consentono, in caso di terremoto, di non trasferire energia tra i blocchi stessi orientati in modo ortogonale tra di loro.

f. Piastre metalliche

Gli elementi lignei sono collegati tra di loro e con la parte in cemento armato da piastre in acciaio con funzione di resistenza agli sforzi di taglio e di hold down. In caso di evento sismico tali piastre, oltre ad assicurare la resistenza, dissipano l'energia sviluppata dal terremoto.