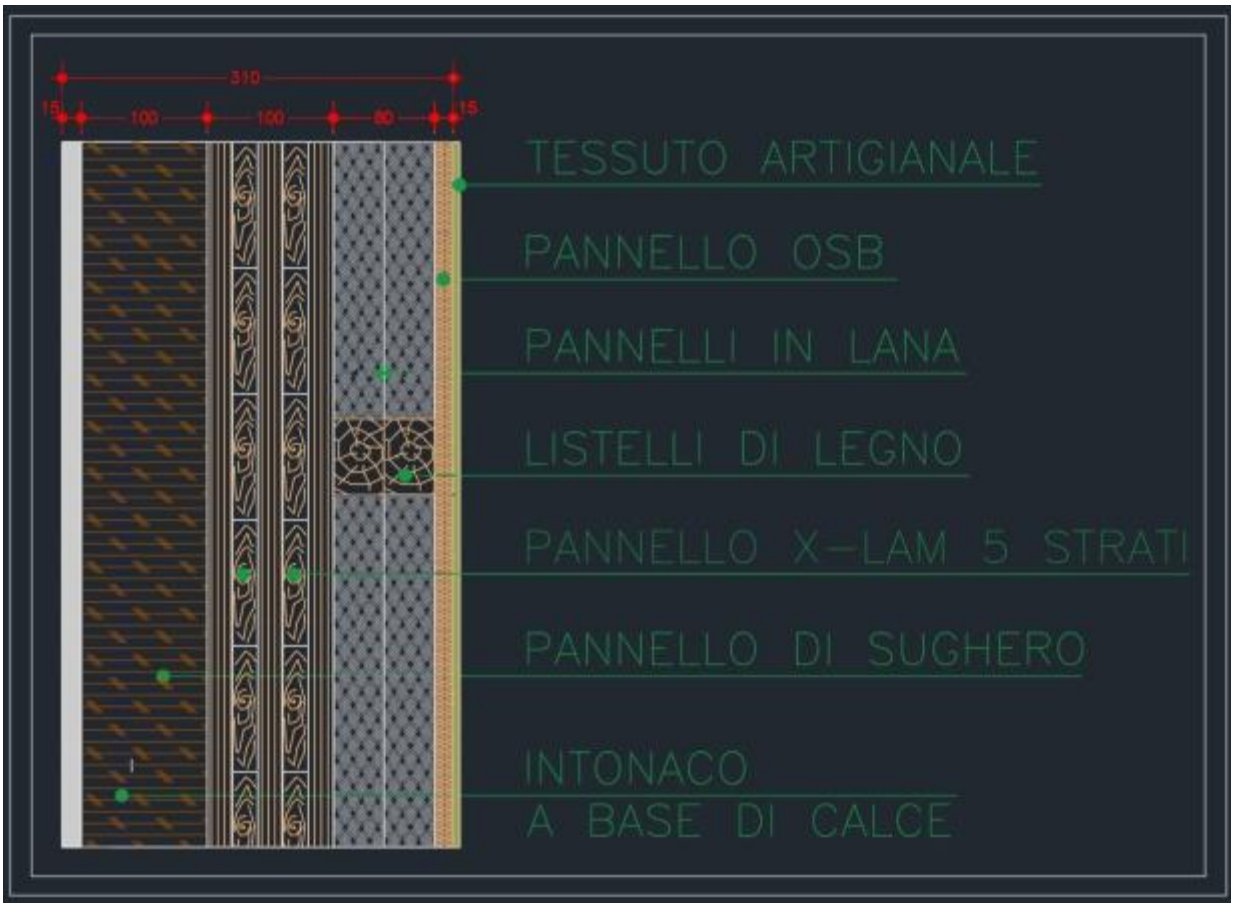
PROPRIETÀ MECCANICHE E TERMO-ACUSTICHE

STRATIGRAFIA TIPO C

- Elemento portante: pannello CLT in Pino Marittimo sardo
- Isolamento interno: pannello in lana di pecora
- Isolamento esterno: pannello in sughero
- Finitura interna: tessuto artigianale
- Finitura esterna: intonaco naturale a base di calce



EI	U	Ms	P	Yie	Rw
528000000	0.302	74.8446	3.37E-11	0.0785	40.8

- **EI** = rigidezza flessionale efficace [kNmm^2/m] del pannello CLT, esprime la capacità dell'elemento di opporsi a una sollecitazione di momento flettente, e dipende sia dalle caratteristiche del materiale sia dalla sezione.
- **fk** = resistenza a compressione [N/mm^2] della muratura, esprime la capacità del setto murario di opporsi a una sollecitazione normale centrata o eccentrica, e dipende dalle caratteristiche sia del laterizio sia dalla malta.
- **U** = trasmittanza [W/(m²K)], è la potenza termica che attraversa l'involucro edilizio per unità di superficie disperdente e per unità di differenza di temperatura tra l'interno e l'esterno.
- **Ms** = massa superficiale [kg/m^2], è la massa per unità di superficie della parete opaca.
- **P** = permeanza [kg/(m²sPa)], è la quantità di vapore che attraversa una parete piana di superficie unitaria e dato spessore per effetto di una differenza di pressione di 1 pascal.
- **Yie** = trasmittanza termica periodica [W/m²K], è il parametro che valuta la capacità di una parete opaca di sfasare ed attenuare il flusso termico che la attraversa nell'arco delle 24 ore.
- **Rw** = indice del potere fonoisolante [dB], è la capacità del sistema di opporsi al passaggio di rumore fra un ambiente e l'altro.