

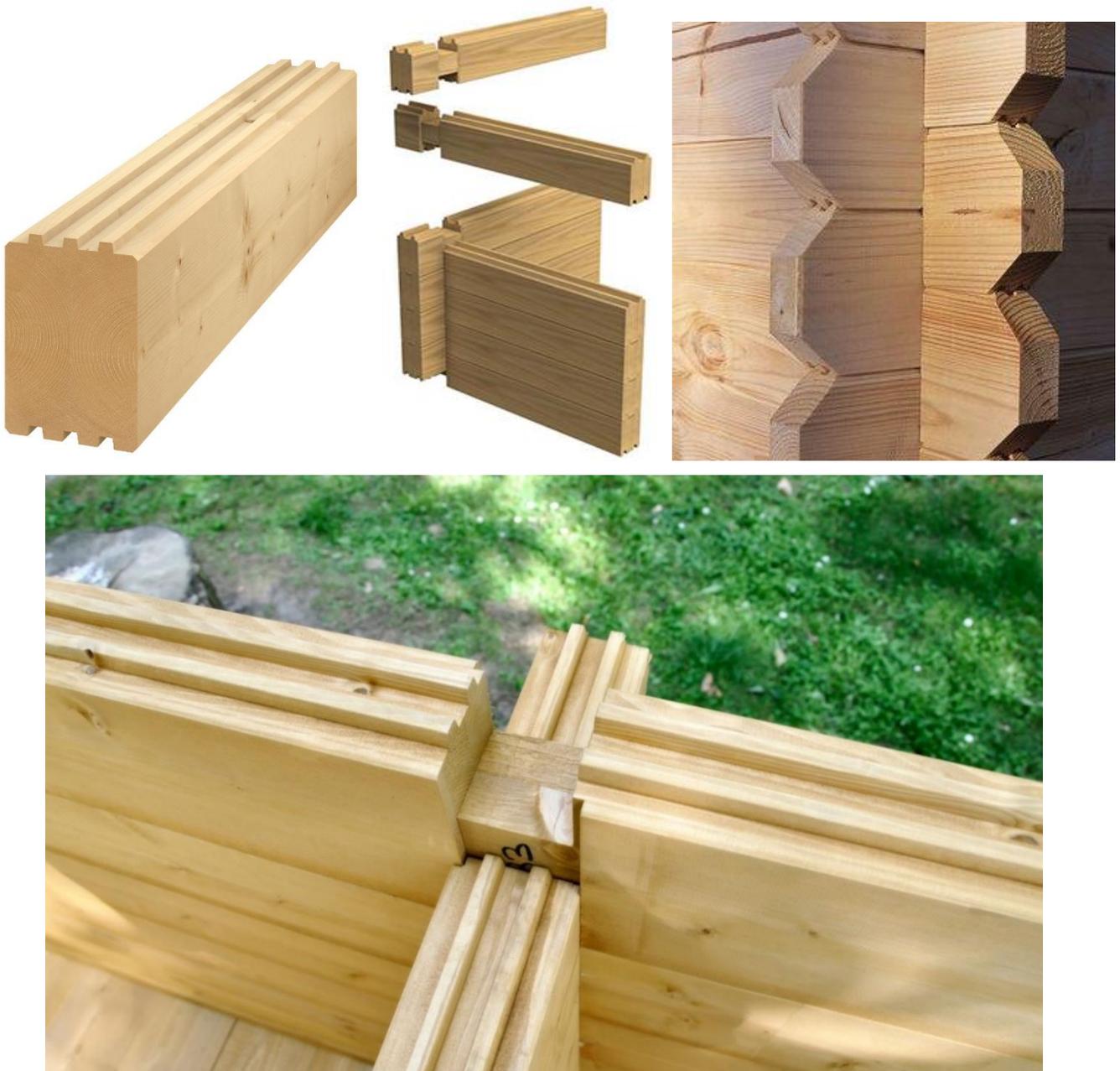
BLOCKHOUSE

Il sistema costruttivo blockhouse si caratterizza per la sovrapposizione di più travi in legno disposte orizzontalmente e terminanti con un giunto ad angolo ad incastri reciproci. Le travi sono bisellate con un doppio o triplo incastro maschio femmina.

La precisione millimetrica dell'incastro non rende necessario l'utilizzo di piastre di ancoraggio o connessioni metalliche tra gli elementi longitudinali e trasversali, i quali, correttamente assemblati, restituiscono una struttura interamente autoportante, molto stabile e compatta, di sorprendente robustezza.

Le case così realizzate sono ancorate a terra attraverso speciali sistemi di fissaggio della trave radice che sostiene e solleva perimetralmente la struttura garantendone così la protezione dalla risalita capillare dell'umidità.

Tutto il legno che costituisce gli elementi costruttivi viene pretrattato ed essiccato in maniera controllata al fine di ottimizzarne la conservazione ed evitarne l'imbarcamento e le fessurazioni.



Una casa in legno costruita con il sistema blockhouse costa sicuramente meno di una casa in legno costruita in XLam o in telaio-Platform Frame, che sono sistemi costruttivi utilizzati in totale alternativa al cemento armato per costruire l'abitazione principale della propria famiglia.

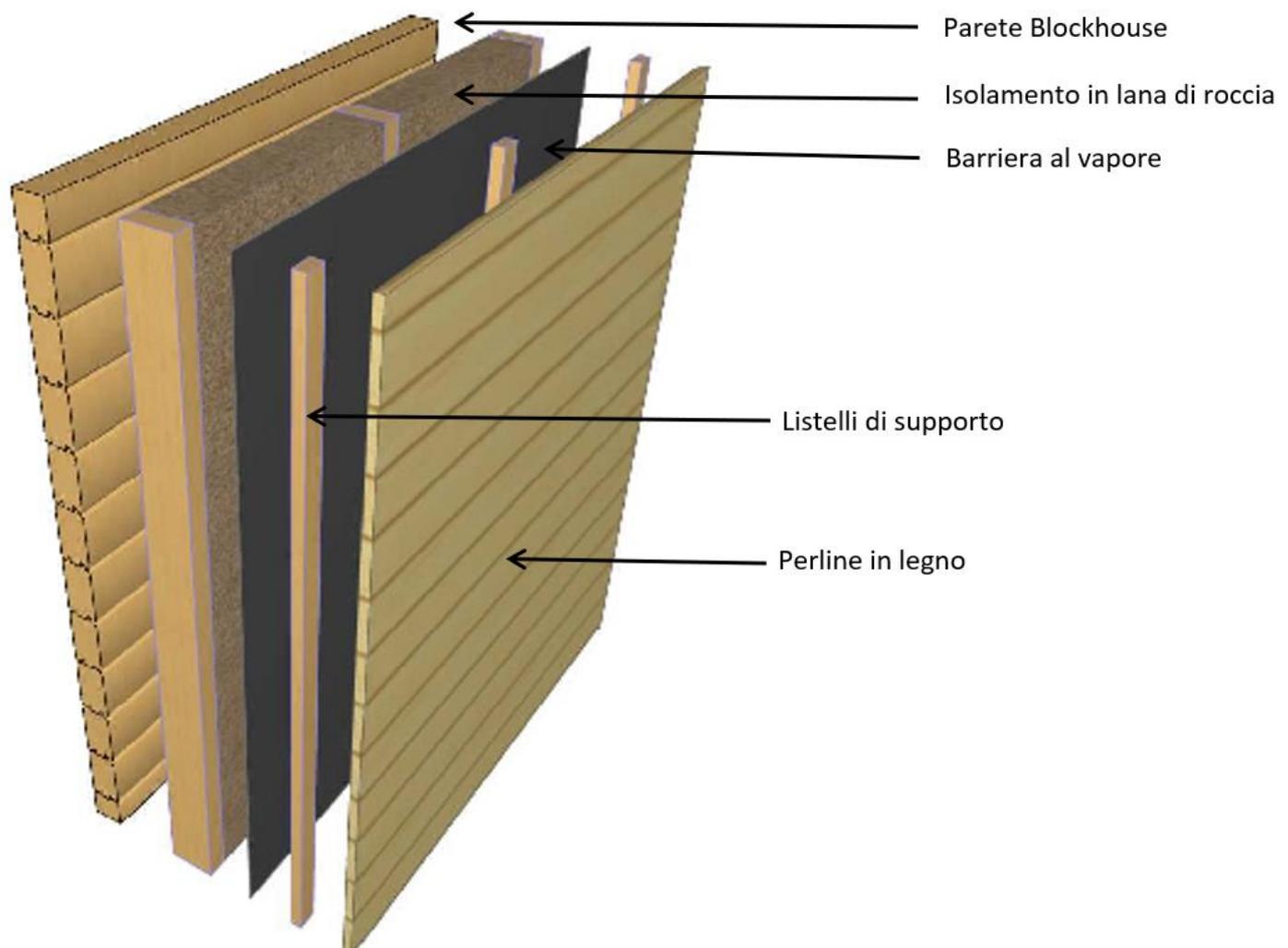
Il sistema costruttivo blockhouse è invece molto indicato per la costruzione di seconde case o case di campagna poiché tiene assieme le esigenze di economicità con quelle di comfort e solidità, offrendo una casa bella, sicura, confortevole, salubre, accogliente e dalle alte performances energetiche.

Gli spessori di una parete in legno blockhouse variano tra i 2,5 e i 9 centimetri circa, dove gli spessori compresi tra 2.5 e 4.5 cm sono normalmente utilizzati per la costruzione di casette da giardino, ricovero attrezzi, box auto, mentre gli spessori superiori compresi fino ai 9 cm, che possono sopportare il peso di una eventuale coibentazione o cappottatura (che ne portano lo spessore a circa 16/20cm), possono benissimo essere utilizzati come abitazione.

Le pareti blockhaus non impiegano necessariamente coibentazioni termiche in quanto sfruttano le proprietà intrinseche del legno che è notoriamente un pessimo conduttore di calore. Una parete **Blockhaus** in legno massiccio mantiene la temperatura costante e regolare in ogni stagione.

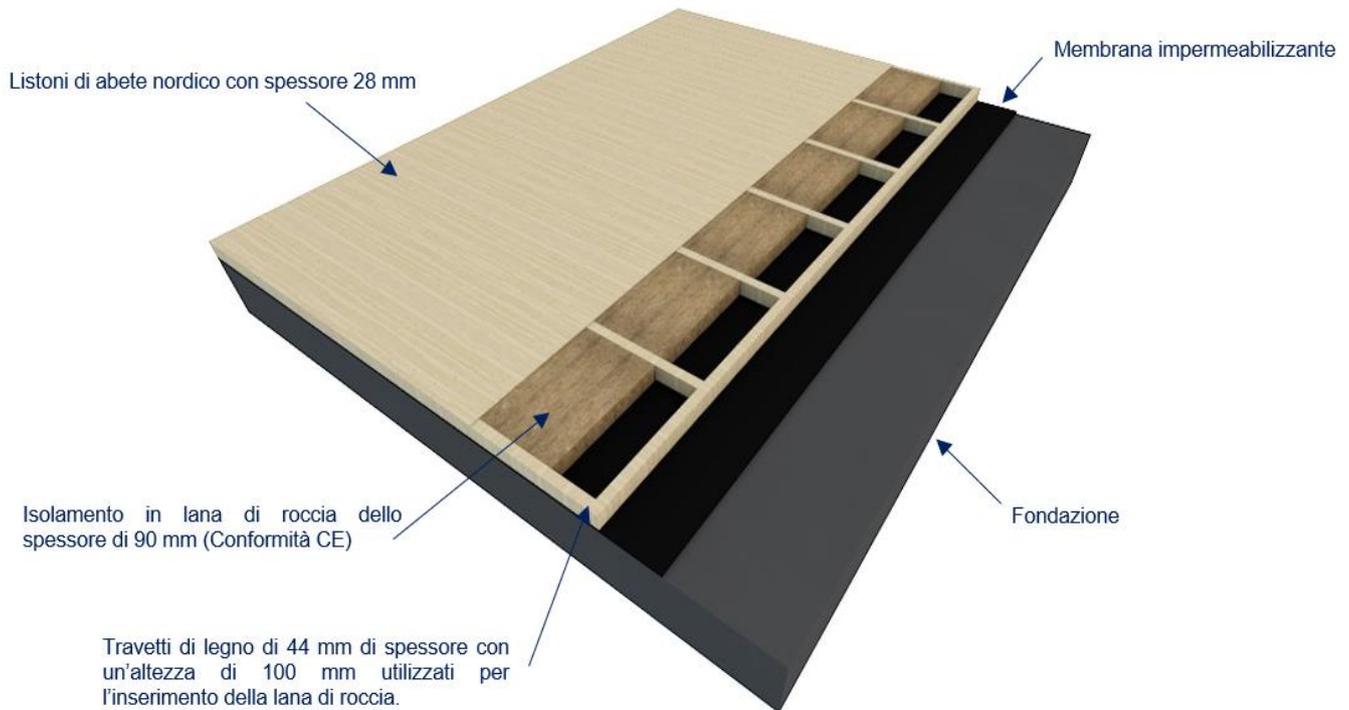
A seconda dei risultati del calcolo termico una parete blockhouse può tuttavia essere completata con un isolamento esterno che permette di migliorare ulteriormente le prestazioni energetiche.

Si riporta di seguito lo schema utilizzato per isolare esternamente una casa blockhouse.



È possibile anche isolare termicamente tetto e pavimento secondo i seguenti schemi:

Schema pavimento coibentato



Schema tetto coibentato

