

OSB MANUALE DELL'UTENTE

FISSAGGIO

Generalità

OSB – Il pannello a scaglie orientate è un pannello strutturale a base di legno che può essere fissato con chiodi, punti metallici, viti e colla. L'OSB può essere tagliato a mano o con una sega a motore e lavorato (intagliato, affusolato, piallato e fresato) con i comuni utensili per la lavorazione del legno.

Prima di montare i pannelli, questi devono essere condizionati per portarli all'equilibrio con l'ambiente dove saranno impiegati.

Per montare pavimentazioni in OSB, consultare anche il manuale dell'utente relativo alla posa dell'OSB.

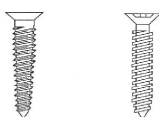


Fissaggi meccanici

Se possibile, si dovrebbero scegliere accessori che dipendono dal fissaggio sulla superficie; si dovrebbero invece evitare accessori che dipendono dall'espansione di un componente inserito nel bordo del pannello.

I fissaggi dovrebbero essere abbastanza lunghi da consentire una penetrazione di circa 20 mm all'interno del supporto o avere una lunghezza complessiva pari a circa 2,5 volte lo spessore del pannello.

Fissaggi con viti



Si dovrebbero utilizzare viti con nucleo parallelo, perché offrono maggiore presa delle tradizionali viti da legno affusolate.

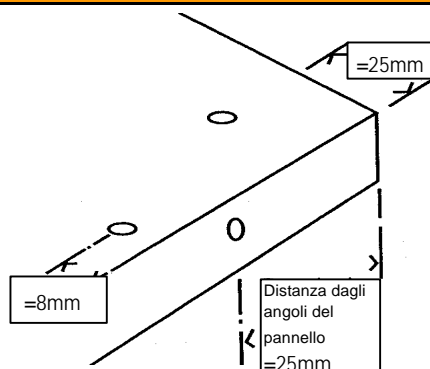
Chiodi e punti metallici



Si possono utilizzare chiodi e punti metallici per fissaggi con poco carico o per fissare giunti incollati mentre la colla indurisce.

Fissaggi con viti

Trapanare fori pilota per tutti i fissaggi con viti. I fori dovrebbero essere l'85-90% del diametro del nucleo delle viti. I fissaggi sulla faccia del pannello non dovrebbero essere a meno di 8 mm dai bordi e a meno di 25 mm dagli angoli.



Chiodi e punti metallici

I chiodi e i punti metallici non dovrebbero essere inseriti vicino ai bordi del pannello, per evitare il "distacco". È necessario adottare un modello di fissaggio che non provochi incurvamenti o distorsioni del pannello; questo si può verificare con i pannelli sottili. Si consiglia di iniziare dai bordi del pannello e procedere trasversalmente, mantenendo il pannello in posizione orizzontale.

OSB MANUALE DELL'UTENTE

FISSAGGIO

Giunti incollati

Gli adesivi possono essere sia strutturali che non strutturali, e si possono utilizzare da soli o in combinazione con fissaggi meccanici. Esiste una vasta gamma di adesivi sintetici formulati per specifiche esigenze di utilizzo. In generale, tutti i tipi di adesivi impiegati nella lavorazione del legno sono adatti all'OSB.

Nella scelta di un adesivo, si devono considerare alcuni aspetti relativi alle prestazioni:

1. Resistenza
2. Resistenza all'umidità e durata
3. Facilità d'uso. Alcuni adesivi si devono mescolare al momento dell'uso, mentre altri si applicano a pressione. In alcune applicazioni si deve riposizionare il pannello.
4. Tempo di indurimento.
5. Compatibilità con i leganti del pannello, i rivestimenti e la tecnica di impregnazione.
6. Gli adesivi utilizzati nei pannelli sottili in combinazione con riempitivi, potrebbero non spandersi a sufficienza quando il pannello viene pressato in posizione e l'adesivo potrebbe anche spandersi in modo irregolare.

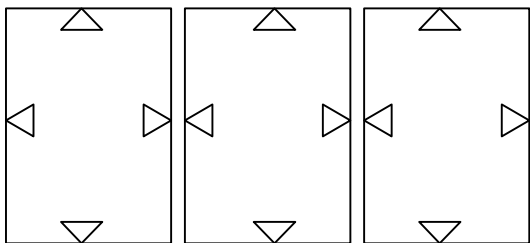
Per maggiori informazioni, consultare le linee guida del produttore.

Gioco

L'OSB tende a espandersi assorbendo umidità e a restringersi perdendo umidità, sia dall'aria circostante che dalla struttura (consultare il manuale dell'utente dell'OSB relativo allo stoccaggio e al trasporto interno). Prima del fissaggio, è importante che l'umidità dei pannelli sia il più vicino possibile al contenuto di umidità che raggiungerà il prodotto in servizio.

In ambienti con condizioni di umidità e temperatura normali, si raccomanda, nel fissare pannelli contigui a sezione quadrata, di lasciare uno spazio libero di 3 mm su tutti i bordi del pannello. In condizioni particolarmente asciutte o particolarmente umide: consultare il capitolo sul condizionamento del manuale dell'utente EPF relativo allo stoccaggio e al trasporto interno oppure contattare il produttore (Nota: Questo non si applica ai pannelli dove il gioco è automaticamente fissato dalla macchina nei giunti maschio e femmina). Per i pannelli adiacenti ad una parete o ad un supporto verticale rigido, si dovrebbe consentire un gioco perimetrale di almeno 10 mm, o di 2 mm per ogni metro.

Pannelli fissati rigidamente con gioco sui giunti



Pannelli fissati su materiale composito con gioco sul perimetro

- ◁ Gioco normale
- ◀ Aumento di gioco

