

# 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.

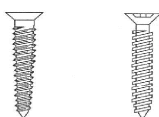


### Fissaggi meccanici

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.

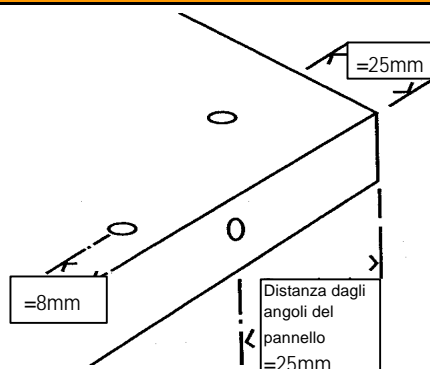
#### Chiodi e punti metallici



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.

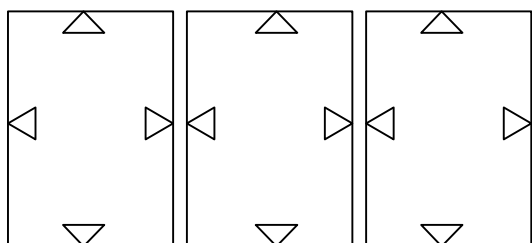
Per maggiori informazioni, consultare le linee guida del produttore.

### 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

