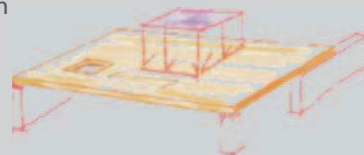


Caratteristiche del materiale

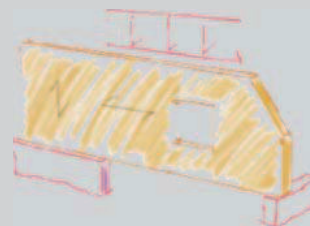
SOLLECITAZIONE COME PANNELLO

Modulo E – parallelo alle fibre		12000 N/mm ²	parallelo alle fibre per gli strati in direzione di carico
Modulo E – verticale alle fibre		370 N/mm ²	
Modulo G degli strati trasversali		50 N/mm ²	per deformazione di scorrimento come cuscinetto
Curvatura	ammessa σ B	10 N/mm ²	
Trazione	ammessa σ Z	8.5 N/mm ²	
Trazione	ammessa σ Z, normale	0.05 N/mm ²	evitare la trazione trasversale costruttiva
Pressione	ammessa σ D II	10 N/mm ²	parallela alle fibre per gli strati in direzione di carico
Pressione	ammessa σ D normale	2.5 N/mm ²	verticale alle fibre
Pressione	ammessa σ D normale	3 N/mm ²	verticale alle fibre – piccole ammaccature trascurabili
Spinta	ammessa τ q	0.6 N/mm ²	sollecitazione da forza trasversale



SOLLECITAZIONE COME DISCO

Modulo E – parallelo alle fibre		12000 N/mm ²	parallelo alle fibre per gli strati in direzione di carico
Modulo E – verticale alle fibre		370 N/mm ²	
Modulo G degli strati in direzione di carico		250 N/mm ²	per deformazione da spinta
Curvatura	ammessa σ B	10 N/mm ²	
Trazione	ammessa σ Z	8.5 N/mm ²	
Pressione	ammessa σ D II	10 N/mm ²	parallela alle fibre per gli strati in direzione di carico
Pressione	ammessa σ D II, locale	14 N/mm ²	locale per punti di inizio carico
Pressione	ammessa σ D normale	2.5 N/mm ²	verticale alle fibre
Pressione	ammessa σ D normale	3 N/mm ²	verticale alle fibre – piccole ammaccature trascurabili
Cesoiamento	ammessa τ a	2.0 N/mm ²	per gli strati riferiti alla direzione di carico
Spinta (inf Q)	ammessa τ q	2.2 N/mm ²	per gli strati riferiti alla direzione di carico



Questi indici di riferimento sono stati accertati in seguito a numerosi test (sicurezza 2.5 per il 5% del valore frazionato, 3.0 del valore medio).

L'utilizzo di questi dati per l'analisi delle prove è vincolato al procedimento di valutazione.

In sostanza, vengono impiegati tagli trasversali netti nella direzione di carico dei tagli trasversali delle tavole.

Per il calcolo delle tensioni di spinta, viene considerata per semplicità, la sezione trasversale piena tra le lamine portanti del margine. Per il calcolo delle deformazioni, deve essere presa in esame la flessibilità degli strati trasversali (deformazione da spinta) – lo stesso dicasi se si tratta di pannelli per muri portanti.

In alcuni Paesi, sono definiti dei valori diversi nelle autorizzazioni corrispondenti. pertanto è sempre bene portarsi a conoscenza delle relative autorizzazioni. Attenzione nella conversione degli spessori dei pannelli o, più precisamente, nel confronto con prodotti di altri produttori: la qualità dei giunti di colla si rispecchia sulla resistenza da spinta.