

Descrizione della qualità

Tipo di imperfezione	Qualità standard	Qualità industriale
Nodo sano	Dimensioni ammesse da DIN 4074	Dimensioni ammesse da DIN 4074
Nodo a bordo scuro	Isolato fino a Ø40mm	Ammesso
Nodo con corteccia	Isolato fino a Ø 30 mm	Ammesso
Nodo cadente	Fino a Ø 20 mm	Ammesso
Nodo rotto	Fino a Ø 30 mm	Ammesso
Lunghezza del midollo	Fino al 50% della lunghezza della barra	Ammesso
Incrinatura da ritiro ampia	Profondità della fessura fino a b/4. Larghezza della fessura inferiore a 6 mm. (Sottili crepe ammesse)	Ammesso
Azzurramento scuro	Non ammesso eccetto azzurramento chiaro (a tratti)	Ammesso
Superficie legno di compressione	Fino al 50% della lamella	Ammesso
Insetti e vermi	Non ammesso	Ammesso se fenomeno isolato
Larghezza tasca di resina	Fino a larghezza 5 mm, lunghezza 6 cm	Ammesso
Spigoli con smusso	Non ammesso	Ammesso se isolato
Lavorazione della superficie	Piallata e smussata (profondità della piallatura o fino a 2 mm ammessa)	Pareggiata
Ritocchi	Ammessi se isolati	Non eseguiti
Tipo di legno	Abete Rosso - Abete Bianco	Abete Rosso - Abete Bianco

Formazione di fessure o incrinature

Sulla superficie degli elementi in legno lamellare e lungo i giunti incollati possono comparire fessure o incrinature da ritiro. Come in tutti i prodotti completamente in legno le crepe non sono inusuali. Indipendentemente dalla qualità superficiale, le crepe negli elementi senza sollecitazione trasversale regolare fino ad 1/4 della larghezza dell'elemento, e quelle negli elementi con sollecitazione trasversale regolare fino ad 1/5 della larghezza dell'elemento, non sono pericolose.

In presenza di crepe più profonde la sicurezza deve essere verificata da un esperto. La tendenza alla formazione di crepe aumenta in caso di esposizione diretta agli agenti atmosferici e sollecitazioni climatiche molto variabili.

Fin dalla progettazione sono da prevedere misure di protezione della costruzione, quali in particolare coperture e condotti idraulici senza sbarramenti. Occorre anteporre la protezione del legno a livello costruttivo a quella chimica. Pertanto, le superfici di tetto e pareti esterne devono essere chiuse subito dopo il montaggio, ed occorre anche parzializzare regolarmente l'umidità della costruzione grezza dovuta al cantiere mediante areazione.