

Lamellenbalken - DUO, TRIO Merkblatt

Qualitätskriterien			
Sortiermerkmal	Si	NSi	Vergleich zur DIN 4074-1
Baumkante	nicht zulässig	schräg gemessen $\leq 10\%$ der kleineren Querschnittseite	erhöhte Anforderung QLH
Äste	$A \leq 2/5$ nicht über 70 mm	$A \leq 2/5$ nicht über 70 mm	DIN 4074-1
Astzustand	lose Äste und Durchfalläste nicht zulässig; vereinzelt angeschlagene Äste und Astteile von Ästen bis max. 20 mm Durchmesser sind zulässig	—	zusätzliches Sortiermerkmal
Jahrringbreite	≤ 6 mm	≤ 6 mm	DIN 4074-1
Faserneigung	≤ 120 mm/m	≤ 120 mm/m	DIN 4074-1
Risse			
- radiale Schwindrisse (Trockenrisse)	Rissbreite $b \leq 3\%$ der jeweiligen Querschnitte, jedoch nicht mehr als 6 mm	zulässig	erhöhte Anforderung QLH-Si
- Blitz-, Frostrisse, Ringschäle	nicht zulässig	nicht zulässig	DIN 4074-1
Verfärbung			
- Bläue	nicht zulässig	zulässig	erhöhte Anforderung QLH-Si
- nagelfeste braune und rote Streifen	nicht zulässig	bis zu $2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	erhöhte Anforderung QLH-Si
- Rotfäule, Weißfäule	nicht zulässig	nicht zulässig	DIN 4074-1
Druckholz	$\leq 2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	$\leq 2/5$ des Querschnitts oder der Oberfläche zulässig	DIN 4074-1
Insektenfraß	nicht zulässig	Fraßgänge bis zu 2 mm Durchmesser von Frischholzinsekten zulässig	erhöhte Anforderung QLH-Si
Mistelbefall	nicht zulässig	nicht zulässig	DIN 4074-1
Verdrehung	≤ 4 mm/2 m	≤ 4 mm/2 m	erhöhte Anforderung QLH-Si
Längskrümmung	≤ 4 mm/2 m	≤ 4 mm/2 m	erhöhte Anforderung QLH-Si
Holzfeuchte	max 15%	max 15%	zusätzliches Sortiermerkmal
Einschnittart	mindestens herzgetrennt	herzgetrennt	zusätzliches Sortiermerkmal
Maßhaltigkeit	± 1 mm	± 1 mm	zusätzliches Sortiermerkmal
Rindeneinschluß (rindenumrandete Äste)	nicht zulässig	—	zusätzliches Sortiermerkmal
Harzgallen	Breite $b \leq 5$ mm	—	zusätzliches Sortiermerkmal
Flächenverklebung	geschlossene Fugen Herzseite außen liegend	—	zusätzliches Sortiermerkmal
Ausbesserung v. Fehlstellen	Natuholzdübel zulässig	—	zusätzliches Sortiermerkmal
Oberflächenbeschaffenheit	gehobelt und gefast	egalisiert und gefast	zusätzliches Sortiermerkmal
Bearbeitung der Enden	rechtwinklig gekappt	rechtwinklig gekappt	zusätzliches Sortiermerkmal

Holzfeuchte

Die Holzfeuchte von max 15% liegt im mittleren Bereich der zu erwartenden Ausgleichsfeuchte für verbautes QLH.

Einschnittart

QLH wird aus hochwertigem, herzgetrennten oder herzfremden Halb- oder Kreuzholz hergestellt.

Verformungen/Risse

Verformungen und Risse als Folge nachträglicher Trocknung sind auf Grund des niedrigen Holzfeuchtegehaltes nahezu ausgeschlossen