

Tabelle 3: Anforderungen an KVH®-1plus®

Sortiermerkmal	Anforderungen an KVH®-1plus®		Bemerkungen
	SELECT sichtbarer Bereich	NSi nicht sichtbarer Bereich	
Sortierklasse nach DIN 4074-1	Mindestens S 10 TS od. S 10K TS; C 24 nach DIN EN 338	Mindestens S 10 TS od. S 10K TS; C 24 nach DIN EN 338	Die Kennung K steht für wie ein Kantholz sortiertes Brett oder Bohle.
Holzfeuchte	15 % ± 3 %	15 % ± 3 %	Die definierte Holzfeuchte ist Voraussetzung für einen weitreichenden Verzicht auf vorbeugend wirksamen Holzschutz.
Einschnittart	herzgetrennt	herzgetrennt	Da die Markröhre bei einem Baum nicht zwingend in der Mitte verläuft, wird herzgetrennt so definiert, dass bei einem ideal gewachsenen Stamm die Markröhre bei zweistieligem Einschnitt durchschnitten würde.
Baumkante	Nicht zulässig	≤10 % der kleineren Querschnittsseite	Baumkante schräg gemessen
Maßhaltigkeit des Querschnitts	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2 b ≤ 100 mm ± 1 mm b ≥ 100 mm ± 1,5 mm		Die Maßhaltigkeit für die Längenabmessung ist zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren
Astzustand	DIN 4074-1 Sortierklasse S 10	DIN 4074-1 Sortierklasse S 10	
Ästigkeit	S 10: A ≤ 2/5 Nicht über 70 mm	Bei maschineller Sortierung bleiben die Astgrößen unberücksichtigt, ansonsten gilt: S 10: A ≤ 2/5	Die Ästigkeit A wird nach DIN 4074-1 ermittelt
Rindeneinschluss	Nicht zulässig	DIN 4074-1	
Risse, radiale Schwindrisse (Trockenrisse)	Rissbreite b ≤ 3 % der jeweiligen Querschnittsbreite	DIN 4074-1	Bei SELECT erhöhte Anforderungen gegenüber Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Harzgallen	Breite b ≤ 5 mm	-	Zusätzliches Kriterium
Verfärbungen	Nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei SELECT erhöhte Anforderungen gegenüber Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Insektenbefall	Nicht zulässig	DIN 4074-1	Bei SELECT erhöhte Anforderungen gegenüber Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1
Verdrehung	-	-	Das zulässiger Maß der Verdrehung wird nicht näher definiert, da bei Einhaltung aller anderen Kriterien keine untolerierbaren Verdrehungen zu erwarten sind.
Längskrümmung	Bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2m	Bei herzgetrenntem Einschnitt ≤ 8 mm/2m	
Bearbeitung der Enden	Rechtwinklig gekappt	Rechtwinklig gekappt	
Oberflächenbeschaffenheit	Gehobelt und gefast	Egalisiert und gefast	
Keilzinkung	DIN EN 15497		

Tabelle 4: Anforderungen an QLH®-Duo/Trio-plus®

Sortiermerkmal	Anforderungen an QLH®-Duo/Trio-plus®		Bemerkungen
	Si sichtbarer Bereich	NSi nicht sichtbarer Bereich	
Technische Regel	DIN EN 14080		
Sortierklasse nach DIN 4074-1	Mindestens S 10K TS, C 24 nach DIN EN 338		
Holzfeuchte	max. 15 %		Voraussetzung für die Verklebung
Maßhaltigkeit des Querschnitts	DIN EN 336 Maßhaltigkeitsklasse 2 b ≤ 100 mm ± 1 mm, b ≥ 100 mm ± 1,5 mm		Die Maßtoleranzen für Längen sind zwischen Besteller und Lieferant zu vereinbaren
Verdrehung	≤ 4 mm/2 m		Zum Vergleich: DIN 4074-1: S 10 ≤ 8 mm / 2 m
Längskrümmung	≤ 4 mm/2 m		Zum Vergleich: DIN 4074-1: S 10 ≤ 8 mm / 2 m
Oberflächenbeschaffenheit	Gehobelt und gefast	Egalisiert und gefast	Die rechten Seiten (kernnahen Seiten) müssen nach außen gerichtet sein
Bearbeitung der Enden	Rechtwinklig gekappt		
Verklebung der Hölzer	DIN EN 14080		Klebstofftyp I nach DIN EN 301 Gebrauchseigenschaften nach DIN 68141
Keilzinkung	DIN EN 15497		

Bauphysikalische Kennwerte und Kennzeichnung

Tabelle 5: Bauphysikalische Kennwerte für KVH®-1plus® und QLH®-Duo/Trio-plus®

Quell- und Schwindmaße	
Maßänderungen / Differentielle Quellung und Schwindung Bei Änderung der Holzfeuchte je 1 %	0,24 %
Quellung- und Schwindungsanisotropie Verhältnis tangential zu radial	2
Eigenschafts- und Kenngrößen	
Rohdichte ρ (bei ca. 15 % HF) im Mittel	450 - 480 kg/m³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (DIN 4108)	40
Wärmeleitfähigkeit λ _r (DIN 4108)	0,13 W / (m*K)
Dimensions- und Formstabilität	Gut
Baustoffklasse (DIN EN 13501-1)	D-s2, d0
Baustoffklasse (DIN 4102)	B2 (normal entflammbar)
Abbrandgeschwindigkeit im Mittel	0,65 - 0,70 mm/min.

Tabelle 6: Kennzeichnung KVH® 1-plus® und QLH®-Duo/Trio-plus®

Produkt	Produktregel	Kennzeichnung	
Nicht keilgezinktes KVH®-1plus®	DIN EN 14081-1 mit DIN 20000-5	CE-Zeichen	CE
Keilgezinktes KVH®-1plus®	DIN EN 15497 mit DIN 20000-7	CE-Zeichen	CE
QLH®-Duo/Trio-plus®	DIN EN 14080 mit DIN 20000-3	CE-Zeichen	CE