

LENO®-Oberflächen

Inhalt

1. Oberflächen von Brettsper Holz mit Decklagen aus Einzellamellen
 - 1.1. Oberflächen
2. Sonderoberflächen
 - 2.1. Kerto Finline
 - 2.2. Eiche Furnier
 - 2.3. Fermacell
 - 2.4. Gebürstete Oberfläche
 - 2.5. Einschichtplatte / Dreischichtplatte
3. Hinweise



1. Oberflächen von Brettsperrholz mit Decklagen aus Einzellamellen

Quell- bzw. Schwindverformung bei Änderung des Feuchtegehalts ist eine wesentliche Eigenschaft von Holz und Holzwerkstoffen. Um die Auswirkung dieser Verformung wie z. B. Riss- und Fugenbildung gering zu halten werden die Rohmaterialien technisch getrocknet und die LENO®-Brettsperrholz Bauteile mit einer Holzfeuchte von 12± 2% ausgeliefert. Diese Holzfeuchte entspricht der Holzfeuchte, die sich langfristig im üblichen Innenraumklima einstellt. Quell- bzw. Schwindverformungen werden somit reduziert. Ein genereller Ausschluss von Quell- und Schwindverformungen und den Folgen wie z. B. Riss- und Fugenbildung ist aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes und der nutzungsabhängigen sowie den sich ständig verändernden klimatischen Randbedingungen nicht möglich. Die Qualitätsbeschreibungen zu den aufgeführten Oberflächen gelten bei Auslieferung und ausschließlich für die Decklage.

KRITERIEN	INDUSTRIEQUALITÄT	INDUSTRIESICHT	NORDISCHE SICHT (WOHNSICHT)
	KEINE ANFORDERUNG AN OBERFLÄCHE UND FARBE	MITTLERE ANFORDERUNG AN OBERFLÄCHE UND FARBE	HOHE ANFORDERUNG AN OBERFLÄCHE UND FARBE
Bearbeitung der Oberfläche	Egalisiert, ohne weitere Oberflächenbearbeitung	Geschliffen	Geschliffen
Farbe und Textur	Ohne Anforderung	Weitgehend ausgeglichen	Ausgeglichen
Holzarten	Beimengungen aus anderen Holzarten möglich	Fichte	Fichte
Decklagen aus Einzellamellen	Ja	Ja	Ja
Fugenbreite	≤ 6 mm	≤ 4 mm	≤ 2 mm
Äste	Ohne Beschränkung	Fest verwachsene Äste zulässig, schwarze Äste und Ausfalläste bzw. Astausbrüche bis $\varnothing < 30\text{mm}$ zulässig	Fest verwachsene Äste zulässig, schwarze Äste und Ausfalläste bzw. Astausbrüche bis $\varnothing < 15\text{mm}$ zulässig
Harzgallen	Zulässig	Zulässig	Bis 5mm x 50mm oder mit gleichem Flächeninhalt zulässig, größere sind auszubessern
Verdübelungen (Astlochstopfen und Schiffchen)	Ohne Beschränkung	Zulässig	Vereinzelt Zulässig
Bläue und Rotstreifigkeit	Ohne Beschränkung	Bis 20% der Oberfläche	Bis 5% der Oberfläche
Angeschnittene Fraßgänge durch inaktiven Insektenbefall	Ohne Beschränkung	Unzulässig	Unzulässig
Rindeneinwuchs	Ohne Beschränkung	Zulässig	Vereinzelt zulässig
Markröhre	Ohne Beschränkung	Zulässig	Vereinzelt Zulässig
Druckholz	Ohne Beschränkung	Zulässig	Vereinzelt Zulässig
Klebstoffdurchschlag	≤ 1 mm Höhe	Oberflächenbündig	Unzulässig
Fäule	Unzulässig	Unzulässig	Unzulässig
Risse	Beschränkung laut Festigkeitssortierung	Beschränkung laut Festigkeitssortierung	Beschränkung laut Festigkeitssortierung
Sonstige Merkmale	Vereinzelt prozessbedingte Verunreinigungen und Abdrücke möglich, evtl. Heftstifte im Randbereich und Spuren von Befestigungsmitteln sichtbar	Evtl. Heftstifte im Randbereich	Keine



1.1 Oberflächen



Abbildung 1: Oberfläche Industrie-Qualität



Abbildung 2: Oberfläche Industriesicht-Qualität



Abbildung 3: Oberfläche Nordische Auslese

2. Sonderoberfläche

2.1. Kerto Finline

Beschreibung

Decklage einseitig, bzw. beidseitig in Kerto Finline Premium für einzigartigen, feinen Charakter der Oberfläche. Hergestellt aus bauaufsichtlich zugelassenen und güteüberwachten Kerto Furnierschichtholzplatten.

Ausführung

Diese Oberflächenausführung kann stoßfrei bis zu einer Elementlänge von 19,80 m produziert werden, gekrümmte Elemente sind ebenfalls in dieser Qualität ausführbar.



2.2. Eiche Furnier (nur auf Anfrage)

Beschreibung

Geschliffene Oberfläche aus ca. 5 mm dicken Eiche-Furnieren. Einzelne, teilweise mehrere Äste bis zu einer Größe von 35 mm ergeben in weitgehend homogener Verteilung ein edles bis rustikales Erscheinungsbild. Die typischen Wuchsmerkmale der Holzart Eiche, wie Spiegel, charakteristischer Faserverlauf und Maserung bilden eine einzigartige Oberfläche und machen jedes Bauteil zu einem Unikat.

In der Sortierung wird auf weitgehend homogene Farbgebung geachtet. Große und offene Fehler bzw. Risse werden ausgekappt bzw. überarbeitet.

Ausführung

Die Oberflächenvariante Eiche Furnier kann bis zu einer stoßfreien Länge von 5,90 m ausgeführt werden. Bei Mehrfeldträgern wird der Stoß unsichtbar auf Innenwänden oder Unterzügen ausgebildet.



2.3. Fermacell

Beschreibung

Beplankung 2 x 15 mm Fermacell für Feuerwiderstandsklasse F 90-B. Aufgeklammert, an den Stößen nicht verklebt, nicht verspachtelt, die zweite Lage versetzt angeordnet.



2. Sonderoberfläche



2.4. Gebürstete Oberfläche (nur auf Anfrage)

Beschreibung

Einseitiges bzw. beidseitiges Bürsten der Decklage mit Stahlbürsten. Durch das Reduzieren der weichen Frühholzanteile hebt die Bürstung den gewachsenen Charakter und die besondere Zeichnung des Holzes ausdrucksstark hervor. Sämtliche Varianten der Sonderoberflächen werden gebürstet angeboten. Auf Wunsch werden die Oberflächen längs und quer gebürstet um eine rustikale Gatterschnittoptik zu erzielen.



2.5. Einschichtplatte / Dreischichtplatte (nur auf Anfrage)

Beschreibung

Nadelholz Massivholzplatte Verklebung D3 nach EN 204 oder Nadelholz Dreischichtplatte nach bauaufsichtlicher Zulassung. Die Platte wird als Ersatz für die Decklage aufgebracht und in der Breite stumpf gestoßen. Material Fichte, 38-75 mm breite Lamellen gefügt und verklebt. Oberflächenqualität nach DIN EN 13017.

Ausführung

Die Spannweite von LENO®-Brettsperrholz mit Sonderoberflächen aus Plattenwerkstoffen kann bis zu einer Spannweite von 7,90 m ohne Plattenstoß ausgeführt werden. Aufgrund der herstellungsbedingt begrenzten Dimension der Massivholzplatte werden Längen über 5,90 m über gestoßen ausgeführt, beim Einsatz von Dreischichtplatten über 7,90 m. Um ein hochwertiges Erscheinungsbild sicherzustellen wird der Stoß im nicht sichtbaren Bereich z. B. auf Innenwänden oder Unterzügen ausgeführt (Angabe der Position erforderlich).

Die Quell- bzw. Schwindverformungen bei Änderung des Feuchtegehalts ist eine wesentliche Eigenschaft von Holz und Holzwerkstoffen. Um Rissanfälligkeit zu minimieren empfehlen wir bei LENO®-Brettsperrholz Aufbauten mit faserparallelen Decklagen oder bei erhöhter Anforderung an die Rissbegrenzung den Einsatz von Fichte 3-S Platten anstatt der Fichte Massivholzplatte.

3. Hinweise

Alle Informationen entsprechen dem Stand der Technik.

Eine Haftung der ZÜBLIN Timber GmbH ist ausgeschlossen. Dies gilt auch für Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben. ©ZÜBLIN Timber GmbH.

Stand Februar 2023

