

MM crosslam

AUSSCHREIBUNGSTEXT BSP - MUF



MM crosslam (Brettsper Holz) – allgemeine Materialbeschreibung

Mehrschichtig verklebte, großformatige Plattenelemente, mit einer Mindestbreite von 2,4 m und einer maximalen Breite von 3,0 m. Hergestellt aus Fichtenholz für den konstruktiven Einsatz als Wand-, Decken- oder Dachelemente. Die gehobelten Brettlagen sind jeweils um 90 Grad gegeneinander verdreht angeordnet und unter hohem Pressdruck flächig miteinander verklebt. Die Mindestproduktionslänge beträgt 6,2 m, die maximale Produktionslänge beträgt 16,5 m.

Die dimensionsstabilen Elemente sind typischerweise im Querschnitt symmetrisch zur Mittellage aufgebaut.

MM crosslam ist als tragendes Element für die Nutzungsklassen 1 und 2 bestimmt. Die Holzfeuchtigkeit der verwendeten Brettlamellen beträgt 12 % (+/- 2%). Die Oberflächenqualität, wenn in den Positionen nicht anders vermerkt, ist Nichtsichtqualität. Ein Generalkeilzinkenstoß ist zur Verbindung der Platten nicht zulässig.

Zur Vermeidung von unkontrollierten Spannungsrissen darf keine Schmalseitenverklebung der einzelnen Lamellen erfolgen.

Hersteller

Mayr-Melnhof Holz Gaishorn GmbH, 8783 Gaishorn am See / Österreich
T +43 (0)3617 2151-0 - brettsperholz@mm-holz.com - www.mm-holz.com

Oberflächenqualitäten

Nichtsichtqualität

Nichtsichtoberflächen erfüllen ausschließlich Funktionen hinsichtlich Tragfähigkeit und Bauphysik. An die Oberflächen werden keine optischen Ansprüche gestellt, weshalb eine nachträgliche Beplankung empfohlen wird.

- Die Sortierung der Decklamellen erfolgt ausschließlich nach den Sortierkriterien der Tragfestigkeit für C24 gemäß Norm EN 338.
- Farbliche Unterschiede einzelner Lamellen (z.B. Bläue) sowie Ausfalläste, Rindeneinwuchs und Harzgallen sind möglich.
- Einzelne Fugen in der Decklage, Leimdurchschläge sowie einzelne Druckstellen und Verschmutzungen können auftreten.
- Oberfläche gehobelt, nicht geflickt.

Industriesichtqualität

Brettsperrholzplatten mit Industriesichtoberflächen eignen sich für den Einsatz im industriell genutzten Bereich, bei welchem die Oberflächenstruktur sichtbar bleiben soll und der Bauherr das natürliche Erscheinungsbild von Holz wünscht. Die Oberflächenstruktur ist an die Nutzung im Gewerbe- und Industriebau angepasst.

- Zusätzlich zu den für die Tragfähigkeit geforderten Sortierkriterien werden erhöhte optische Kriterien für die Decklamellen angewendet.
- Ausgesuchte Decklamellen mit gesunden, festverwachsenen Ästen. Vereinzelt Ausfalläste sind möglich, Fehlstellen und kleine Harzgallen sind zulässig.
- Oberfläche geschliffen.

Wohnsichtqualität

Für alle Oberflächen, die sichtbar bleiben sollen, mit speziellen Anforderungen hinsichtlich einer homogenen Oberflächenstruktur und Lamellenqualität. Diese Oberfläche kommt besonders im Wohnbau, Schulbau und Bürobau zum Einsatz, wenn der Bauherr ein homogenes Erscheinungsbild mit dem natürlichen Material Holz wünscht.

- Hier kommt ausschließlich Rohmaterial der höchsten optischen Schnittholzsortierklassen zum Einsatz.
- Die Lamellen haben eine maximale Stärke von 20 mm um eine minimale Fugenöffnung zu gewährleisten.
- Die Oberfläche ist geschliffen. Zur Vermeidung von Schwindrissen wird auf eine zusätzliche Fugenverleimung verzichtet.

MM crosslam (Brettsperrholz) – Zulassungen und Zertifizierungen

Brettsperrholz bedarf eines Nachweises der Verwendbarkeit durch eine europäische technische Bewertung: Brettsperrholz – Massive plattenförmige Holzbaulemente für tragende Bauteile in Bauwerken, z.B. die ETA 09/0036, in denen der Plattenaufbau und Schichtdicken sowie Festigkeits- u. Steifigkeitskennwerte festgelegt sind.

Die Herstellung von qualitativ hochwertigem Brettsperrholz ist durch werkseigene Produktionskontrolle und zusätzliche Fremdüberwachungen durch akkreditierte Prüfstellen sicherzustellen (EG-Konformitätszertifikat 1359-CPR-0641). Hinsichtlich Nachhaltigkeit und Baubiologie ist PEFC-zertifiziertes Rohmaterial (PEFC/06-38-79) zu verwenden und die baubiologische Unbedenklichkeit des Produkts nachzuweisen (z.B. IBR Gütesiegel vom Institut für Baubiologie Rosenheim).

Verklebung

Die Verklebung der Lagen erfolgt mit einem MUF (Melamin-Urethan-Formaldehyd) Klebstoff gemäß EN 301 für tragende Holzbauteile in den Nutzungsklassen 1 und 2.

Kalkulation

Die Herstellung von Tür- u. Fensteröffnungen ist einzurechnen, die Abrechnung erfolgt nach dem kleinsten umschriebenen Rechteck bezogen auf die nächstgrößere Verrechnungsbreite – siehe Verrechnungsblatt.

Positionstext	
Pos. xx	Herstellen, liefern und montieren von Brettspertholzelementen als Wandplatten
Brettspertholz-Wände	Wandhöhe: max. 3,0 m Decklagen in vertikaler Richtung (= Elementquerrichtung)
<i>Außenwandelemente</i>	z.B. MM crosslam 100 mm 3-s DQ
<i>Elementstärke</i>	z.B. 100 mm, 3-schichtig, Decklagen in Elementquerrichtung (DQ)
<i>Elementbreite</i>	Klicken Sie hier, um Text einzugeben. m (max. 3,0 m)
<i>Elementlänge</i>	Klicken Sie hier, um Text einzugeben. m (max. 16,5 m)
<i>Oberfläche</i>	Industriesichtqualität/Wohnsichtqualität
<i>Angebotenes Produkt</i>	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.
	m ² eingeben m ² á € eingeben € / m ² GESAMT gesamt € eingeben €
<i>Innenwandelement</i>	z.B. MM crosslam 80 mm 3-s DQ
<i>Elementstärke</i>	80 mm, 3-schichtig, Decklagen in Elementquerrichtung (DQ)
<i>Elementbreite</i>	Hier klicken, um Text einzugeben.m (max. 3,0 m)
<i>Elementlänge</i>	Hier klicken, um Text einzugeben.m (max. 16,5 m)
<i>Oberfläche</i>	Industriesichtqualität/Wohnsichtqualität
<i>Angebotenes Produkt</i>	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.
	m ² eingeben m ² á € eingeben € / m ² GESAMT gesamt € eingeben €

Positionstext	
Pos. xx	Herstellen, liefern und montieren von Brettspertholzelementen als Deckenplatten
Brettspertholz-Decken	Ausbildung als n-Feldträger, Elementlänge = max. 16,5 m; Stoßdeckbrettfälzung und Verschraubung mit den Trägern bzw. Außenwänden.
<i>Deckenelemente</i>	z.B. MM crosslam 140 mm 5-s DL
<i>Elementstärke</i>	140 mm, 5-schichtig, Decklagen in Elementquerrichtung (DL)
<i>Elementbreite</i>	Hier klicken, um Text einzugeben.m (max. 3,0 m)
<i>Oberfläche</i>	Hier klicken, um Text einzugeben. m (max. 16,5 m)
<i>Alternativ</i>	Industriesicht-/Wohnsichtqualität Breite 3,0 m
<i>Angebotenes Produkt</i>	Klicken Sie hier, um Text einzugeben.
	m ² eingeben m ² á € eingeben € / m ² GESAMT gesamt € eingeben €