

MHP Massivholzplatte C24

Technisches Merkblatt



Holzart:	Fi/Ta Andere auf Anfrage												
Qualität:	N: Normal für sichtbare Konstruktionen I: Industrie für Konstruktionen mit geringen ästhetischen Ansprüchen												
Festigkeitsklasse:	C24												
Plattendicke:	100 bis 240 mm Andere auf Anfrage												
Plattenbreite:	150 bis 1000 mm Alle Zwischenquerschnitte sind möglich. Verrechnungsmass auf 50 mm aufgehend Andere auf Anfrage												
Längen:	Nach Liste												
Stabbreite:	Freibleibend, 40 bis 70 mm												
Oberfläche:	4-seitig gehobelt und gefast; für sichtbare Anwendungen wird empfohlen, die Oberfläche zu schleifen (nicht Standard!)												
Profile:	Standardmässig mit Nut/Nut-Ausführung Andere auf Anfrage												
Charakt. Gewicht:	3.5 kN/m ³ (gemäss DIN EN 14080:2013)												
Holzfeuchte:	12% ± 2%												
Charakteristische Werte: gemäss DIN EN 14080	<table> <tr> <td>Biegung</td> <td>$f_{m,k}$</td> <td>= 24.0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Schub</td> <td>$f_{v,k}$</td> <td>= 4.0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>E-Modul</td> <td>$E_{0,mean}$</td> <td>= 11.0 kN/mm²</td> </tr> </table>	Biegung	$f_{m,k}$	= 24.0 N/mm ²	Schub	$f_{v,k}$	= 4.0 N/mm ²	E-Modul	$E_{0,mean}$	= 11.0 kN/mm ²			
Biegung	$f_{m,k}$	= 24.0 N/mm ²											
Schub	$f_{v,k}$	= 4.0 N/mm ²											
E-Modul	$E_{0,mean}$	= 11.0 kN/mm ²											
Bauphysikalische Werte:	<table> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeit</td> <td>λ</td> <td>= 0.13 W/mK</td> </tr> <tr> <td>Wärmekapazität</td> <td>c</td> <td>= 2.0 - 2.4 kJ/kgK</td> </tr> <tr> <td>Wasserdampfleitfähigkeit</td> <td>δ</td> <td>= 0.035 - 0.015 mg/mhPa</td> </tr> <tr> <td>Diffusionswiderstand</td> <td>μ</td> <td>= 20 - 40</td> </tr> </table>	Wärmeleitfähigkeit	λ	= 0.13 W/mK	Wärmekapazität	c	= 2.0 - 2.4 kJ/kgK	Wasserdampfleitfähigkeit	δ	= 0.035 - 0.015 mg/mhPa	Diffusionswiderstand	μ	= 20 - 40
Wärmeleitfähigkeit	λ	= 0.13 W/mK											
Wärmekapazität	c	= 2.0 - 2.4 kJ/kgK											
Wasserdampfleitfähigkeit	δ	= 0.035 - 0.015 mg/mhPa											
Diffusionswiderstand	μ	= 20 - 40											
Brandschutzklasse:	D-s2, d0												
Verleimung:	Polyurethan (PUR) Lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd) Farblose Leimfuge Wasserfest												



MHP Massivholzplatte C24

Merkblatt

Das vorliegende Merkblatt gibt wichtige Hinweise für einen fachgerechten Umgang und Einsatz der MHP Massivholzplatten.

Schilliger Bois SAS verpackt die MHP Massivholzplatten in einer roten Plastikfolie und liefert sie in einwandfreiem Zustand in Ihre Werkstatt oder direkt auf die Baustelle.

Die MHP Massivholzplatten müssen trocken und vor Sonnenstrahlen geschützt gelagert werden. Bei längerer Zwischenlagerung wird zudem empfohlen, die Plastikfolie zu entfernen, da sich unter dieser Kondenswasser bilden kann.

Die Schwind- und Quellmasse der MHP Massivholzplatten betragen unter natürlichen Luftfeuchtigkeitsschwankungen rund 1,5 %. Ohne andere Vorgabe durch den Besteller wird die Platte bei einer relativen Luftfeuchte von 50 - 60 % und mit einer Holzfeuchte von 12 % \pm 2 % produziert.

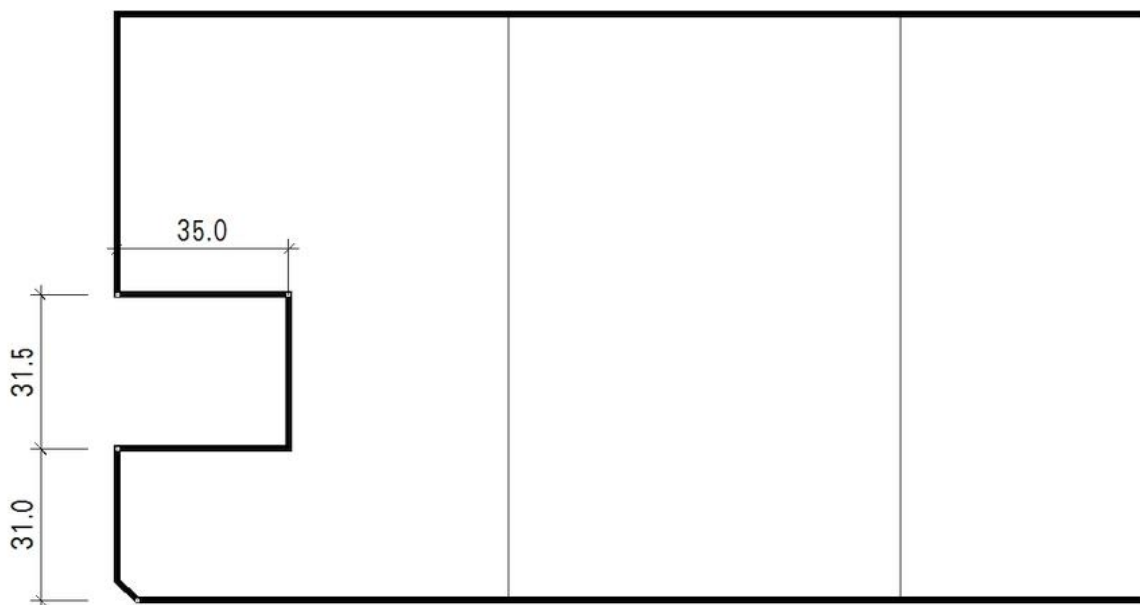
Die Verbindungen zwischen den Bodenplatten müssen verschiebbar ausgeführt werden. Am besten eignet sich dafür eine Nut-Nut-Verbindung mit einer Sperrholz- oder Massivholzfeder. Es ist darauf zu achten, dass die Zwischenräume nicht durch die übrigen Schichten des Bodenaufbaus (z.B. Unterlagsboden) ausgefüllt werden.

Auch auf den Auflagern müssen die MHP Massivholzplatten verschiebbar montiert werden. Breite Platten sollten daher nur mit einer Punktverbindung oder mit Schrauben in Langlöchern befestigt werden.

Die Platten sind während der gesamten Bauzeit vor einer Feuchteaufnahme zu schützen. Es ist für eine rasche Schliessung der Dach- und Aussenwandflächen zu sorgen. Die im Bauzustand vorwiegend in den Aussenschichten aufgenommene Feuchtigkeit wird bei allmählicher Überführung in den Gebrauchszustand schadensfrei abgebaut. Bei beheizten Bauten ist deshalb vor allem auf eine langsame Erhöhung der Raumtemperatur zu achten.

MHP Massivholzplatte C24

Profilskizze



Stabbreite freibleibend, 40 bis 70 mm

Profil:	Standard Nut/Nut gemäss Skizze Andere Ausführung auf Anfrage
Dilatation:	Dilatationsfugen ca. 10 mm pro Meter. Feuerwiderstandsanforderung: 5mm.
Brandschutz:	Die Stossausbildung ist bei Anforderungen an den Brandschutz gemäss Dokumentation Brandschutz Lignum auszuführen. Diese Angaben beziehen sich auf Schweizer Normen.