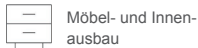


# Technisches Datenblatt

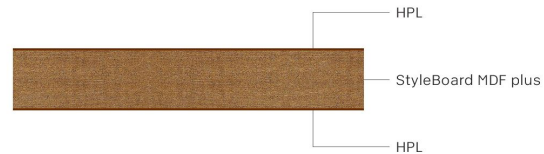
## Duropal Verbundelement MDF plus

Verbundelement aus einer mitteldichten Faserplatte mit homogenem Aufbau (MDF), beidseitig belegt mit Duropal HPL.

### Anwendungen



Möbel- und Innenausbau



### Eigenschaften



Dekor- und Strukturvielfalt



Pflegeleicht



Antimikrobiell



Lebensmittelecht

### Zertifikate



Spezifikation					Einheit	Prüfnorm
<b>Nenndicke</b>	<b>9,6</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>	<b>20,6</b>	<b>mm</b>	
<b>HPL-Dicke</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>mm</b>	
Ausführung Vorderkante	unbearbeitet					
Ausführung Hinterkante	unbearbeitet					
Dickentoleranz	± 0,5				mm	ISO 13894-1
Längentoleranz	± 5				mm	ISO 13894-1
Breitentoleranz	± 5				mm	ISO 13894-1
Oberflächenfehler - HPL	max. 1 <sup>1)</sup> max. 10 <sup>2)</sup>				mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>	EN 438-3:2016
Kantengeradheit	± 0,5				mm/m	ISO 13894-1
Rechtwinkligkeit	≤ 2				mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (längs)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Ebenheit (quer)	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	ISO 13894-1
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegen feuchte Hitze, 100 °C (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze, 160 °C (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (glatte Oberflächen) - HPL	min. 3				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb - HPL	min. 50 <sup>3)</sup> min. 150 <sup>4)</sup>				U	EN 438-2:2016

# Technisches Datenblatt

## Duropal Verbundelement MDF plus

Spezifikation					Einheit	Prüfnorm
<b>Nenndicke</b>	<b>9,6</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>	<b>20,6</b>	<b>mm</b>	
<b>HPL-Dicke</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>mm</b>	
Kratzfestigkeit (glatte Oberflächen) - HPL	min. 1 <sup>3)</sup> min. 2 <sup>4)</sup>				Grad	EN 438-2:2016
Kratzfestigkeit (strukturierte Oberflächen) - HPL	min. 2 <sup>3)</sup> min. 3 <sup>4)</sup>				Grad	EN 438-2:2016
Beständigkeit geg. Stoßbeanspruchung (Kugel m. kleinem Durchmesser)	≥ 15				N/mm	ISO 13894-1
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 1 & 2) - HPL	min. 5				Grad	EN 438-2:2016
Fleckenunempfindlichkeit (Gruppe 3) - HPL	min. 4				Grad	EN 438-2:2016
Lichteinheit (Xenonbogenlampe) - HPL	4 bis 5 Graumaßstab					EN 438-2:2016
Brandverhalten	normal entflammbar					
Brandverhalten (Euroklasse)	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0		EN 13501-1, CWFT gemäß 2003/593/EG
Formaldehydemissionsklasse	E1 E05 CARB Phase 2 / TSCA Title VI					EN 717-1
Mittlere Rohdichte	730 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	710 <sup>5)</sup>	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Biegefestigkeit - Rohträger	25 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	23 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
E-Modul Biegesteifigkeit - Rohträger	2.400 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	2.200 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Querkzugfestigkeit - Rohträger	0,55 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	0,48 <sup>5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 319
Dauerhaftigkeit - Wasserbeständigkeit	≤ 15				%	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Fläche)	≥ 100	≥ 1.500	≥ 1.500	≥ 1.500	N/mm N	ISO 13894-1
Verankerung der Befestigungsmittel (Kante)	≥ 500				N	ISO 13894-1
Hafffestigkeit	≥ 0,8				N/mm <sup>2</sup>	ISO 13894-1
Biegezugfestigkeit	≥ 0,8				N/mm <sup>2</sup>	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Qualität der Klebefuge	≥ 3				Grad	ISO 13894-1
Dauerhaftigkeit - Beständigkeit gegenüber erhöhten Temperaturen	keine Veränderung					ISO 13894-1

1) Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler

2) Fasern, Haare und Kratzer

3) Klassifizierung VGP

4) Klassifizierung HGP

5) Trägermaterial

### Weitere Informationen

Produktnorm	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 13894-1</li> </ul>
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dekorative, widerstandsfähige Elemente im Möbel- und Innenausbau, für die ein homogener Trägerwerkstoff mit bester Kantenqualität – profilierbar und lackierbar – benötigt wird: z. B. in der Gastronomie und im Ladenbau sowie für Büro- und Objektmöbel.</li> </ul>
Trägermaterial	<ul style="list-style-type: none"> <li>StyleBoard MDF plus</li> <li>Mitteldichte Faserplatte (MDF) gemäß EN 622-1, mit homogenem Aufbau.</li> </ul>

## Technisches Datenblatt

### Duropal Verbundelement MDF plus

Produktsicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dieses Produkt stellt gemäß REACH-Verordnung EG 1907/2006 ein Erzeugnis dar und unterliegt nach Artikel 7 nicht der Registrierungspflicht.</li> <li>Die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich und gemäß Verordnung (EU) Nr. 10/2011 für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.</li> </ul>
Antimikrobielle Wirkung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oberfläche mit antimikrobieller Wirkung in 24h für den Innenausbau – Prüfmethodik JIS Z 2801 / ISO 22196</li> </ul>
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei horizontalen, stärker auf Abrieb beanspruchten Flächen in Verbindung mit Metallicdekoren empfehlen wir eine Bestellung mit Overlay. Leichte farbliche Abweichungen zu Oberflächen ohne Overlay sind möglich.</li> <li>Vollflächige Metallicdekore können aus Gründen der Lichtbrechung im Vergleich zu klassischen Unidekoren gewisse optische Flächeneffekte, ggf. auch richtungsgebunden, und etwas höhere Unterschiede im Farbanschluss aufweisen.</li> <li>Bitte beachten Sie, dass Metallicdekore auf Kratz- und Abriebbeanspruchung sowie bei Beaufschlagung mit Feuchtigkeit grundsätzlich sensibler reagieren als herkömmliche Druckdekore, wobei die Empfindlichkeit der Oberfläche mit steigendem Metallic-Anteil zunimmt.</li> <li>In Abhängigkeit von Dekor und Oberflächenstruktur können aus verschiedenen Betrachtungswinkeln von Formatplatte zu Formatplatte geringfügig unterschiedliche optische Flächeneindrücke entstehen. Dies ist fertigungstechnisch bedingt und stellt keinen Qualitätsmangel dar.</li> <li>Insbesondere bei großflächigen Anwendungen wird empfohlen, bei Weiterverarbeitung und Einbau auf die Farb- und Struktur-Homogenität der verwendeten Platten und Zuschnitte zu achten und das Material unter Berücksichtigung der Produktionsrichtung zu verarbeiten.</li> <li>Die Klassifizierung HGP bzw. HGF wird ausschließlich mit den von uns für horizontale Anwendungen empfohlenen Oberflächenstrukturen erreicht. Die Anforderungen der Klassifizierung VGP bzw. VGF werden durch alle Oberflächenstrukturen eingehalten. Bitte entnehmen Sie unseren Verkaufsunterlagen, welche Strukturen für dieses Produkt verfügbar sind.</li> </ul>
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>FSC-Zertifizierung oder PEFC-Zertifizierung auf Anfrage erhältlich.</li> <li>FSC license code: FSC® C011773</li> <li>PEFC license code: PEFC/04-32-0828</li> </ul>
Farb- und Oberflächenübereinstimmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dekor, Struktur und Träger beeinflussen das finale Erscheinungsbild des Endproduktes.</li> <li>Aufgrund der produktspezifisch unterschiedlichen Fertigungstechnologien kommt es auch bei identischen Dekor-/Struktur-/Träger-Kombinationen innerhalb bzw. bei unterschiedlichen Produktgruppen und -formaten zu geringfügigen optischen sowie haptischen Abweichungen. Derartige Abweichungen stellen keinen Mangel dar.</li> <li>Insbesondere die Wahl der Oberflächenstruktur hat wesentlichen Einfluss auf den optischen Eindruck, die haptische Wahrnehmung sowie die technischen Eigenschaften des Produkts. So kann sich der Gesamteindruck eines Dekors in Abhängigkeit der Oberflächenstruktur nahezu vollständig ändern. Des Weiteren können mechanische Einwirkungen auf die Produktoberfläche bei dunklen Dekoren zu einer kontraststärkeren optischen Wahrnehmung führen.</li> <li>Damit Sie mit unseren Produkten stets das beste Ergebnis erzielen und um etwaige Abweichungen im Vorfeld zu klären, beraten wir Sie gerne individuell.</li> </ul>

Weitere Informationen zu Produkten, Formaten und Dekor- / Strukturkombinationen erhalten Sie unter [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH

Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnisch bedingte farbliche Abweichungen sind möglich.

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Veränderung unserer Produkte, möglicher Änderungen der relevanten Normen, Gesetze und Bestimmungen stellen unsere technischen Datenblätter und Produktunterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar. Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt daher in der persönlichen Verantwortung des einzelnen Anwenders, die Verarbeitung und Eignung der in diesem Dokument beschriebenen Produkte jeweils selbst für die beabsichtigte Verwendung zuvor zu prüfen, sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen und den jeweiligen aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Weiterhin verweisen wir ausdrücklich auf die Geltung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)