



Fire Hazard Level  
HL3 [EN 45545-2]



Application group  
R10 [EN 45545-2]



Fire reaction class  
Bfl-s1 [EN 13501-1]



E20 118RII  
homologation



Declaration  
of Performance



Znak odpowiedzialnej  
gospodarki lasnej

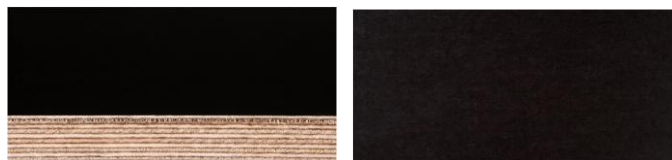
# Paged Master Form FR

Laubsperrholz mit Phenolharzfilm-Beschichtung, schwer entflammbar

Schwer entflammbares Laubsperrholz, dünn-schichtig, wasserfest verleimt, mit brandhemmender Phenolharzfilm-Beschichtung.

Das Sperrholz Paged Master Form FR wird für Boden-anwendungen in Bauelementen gemäß der Norm EN 13501-1 hergestellt und erfüllt die höchste Gefahrenstufe HL3 für die Anforderungsgruppe R10 gemäß der Norm EN 45545-2 (Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen).

Für Anwendungen mit erhöhten Festigkeitsanforderungen besteht die Möglichkeit, Sperrholz mit Sonderaufbau zu entwerfen und individuell anzupassen.



## > Vorteile:



Fire resistance



Wear resistant



Ecological  
manufacturing  
process



Dimensional  
stability



High strength

## > Standardformate\* [mm]

1250 x 2500 | 1500 x 2500  
1250 x 3000 | 1500 x 3000  
1500 x 3300

\*Abmessungen außer Standard auf Anfrage erhältlich.

## > Branchen und Einsatzbereiche:



Railway



Construction



Packaging



Versatile use

## > Technische Daten:

|   | Beidseitige<br>Phenolharzfilmbeschichtung | Vorderseite<br>imprägniert,<br>Rückseite<br>filmbeschichtet |
|---|---|---|
| <b>Rohstoffart</b>                        | Birke                                     | Buche oder Birke  |
| <b>Erscheinungsklasse<br/>[EN 635-3]</b>  | F/F**                                     | F/II**  |
| <b>Brandschutzklasse<br/>[EN 45545-2]</b> | HL3 (R10)                                 |   |
| <b>Brandschutzklasse<br/>[EN 13501-1]</b> | B <sub>fl</sub> -s1                       | k. A.   |
| <b>Art der<br/>Beschichtung</b>           | Phenolharzfilm                            | Phenolharzfilm /<br>Feuerhemmende<br>Imprägnierung          |
| <b>Flächengewicht</b>                     | 220 g/m <sup>2</sup>                      |   |
| <b>Farbe</b>                              | Schwarz   Dunkelbraun                     |   |

ACHTUNG! Sollte das Produkt durch Zuschneiden in kleinere Formate usw. verändert werden, ist eine erneute Sicherung von Kanten des Produkts erforderlich.

\*\* gemäß dem Katalog der Oberflächenklassifizierung für filmbeschichtetes Sperrholz unter [www.pagedplywood.com](http://www.pagedplywood.com).

# BIRKENPRODUKT

› Dicke, Anzahl von Schichten, Maßtoleranzen, Rohdichte [EN 315, EN 323, EN 324]

| Neendicke (mm) | Anzahl von Holzschichten (St.) | Toleranz bei der minimalen Neendicke (mm) | Toleranz bei der maximalen Neendicke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Durchschnittliche Rohdichte* (kg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--------------------------------|---|---|------------------------------|---|
| 9              | 7                              | -0,7                                      | +0,5                                      | 6,3                          | 640-760   |
| 12             | 9                              | -0,8                                      | +0,6                                      | 8,4                          |   |
| 15             | 11                             | -0,9                                      | +0,7                                      | 10,5                         |   |
| 18             | 13                             | -0,9                                      | +0,7                                      | 12,6                         |   |
| 21             | 15                             | -1,0                                      | +0,8                                      | 14,7                         |   |
| 24             | 17                             | -1,1                                      | +0,9                                      | 16,8                         |   |
| 27             | 19                             | -1,8                                      | +1,4                                      | 18,9                         |   |
| 30             | 21                             | -1,9                                      | +1,5                                      | 21,0                         |   |
| 35             | 25                             | -1,5                                      | +1,1                                      | 24,5                         |   |
| 40             | 27                             | -1,6                                      | +1,2                                      | 28,0                         |   |
| 45             | 31                             | -1,8                                      | +1,4                                      | 31,5                         |   |

\* Durchschnittliche Rohdichte bei 8-12% Feuchtegehalt  
Dickenbereich für HL3 (R10): 9,00 – 24,00 mm. Dickenbereich für B<sub>H</sub>-s1: 9 – 45 mm.

› Charakteristische Werte für Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul [EN 789:2005, EN 1058:2010]

| Neendicke (mm) | Biegefestigkeit MOR [Mpa] | Elastizitätsmodul MOE [Mpa] |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 12             | II 48,50 ± 34,00          | II 10615 ± 7289             |
| 15             | II 38,90 ± 58,40          | II 7866 ± 9377              |
| 18             | II 45,80 ± 29,20          | II 8974 ± 5974              |
| 21             | II 44,20 ± 30,70          | II 9216 ± 6066              |

› Charakteristische Werte für Biegefestigkeit und E-Modul (EN 789:2005, EN 1058:2010) für andere Sperrholzdicken finden Sie in der Leistungserklärung unter [www.pagedplywood.com](http://www.pagedplywood.com).

› Maßtoleranzen von Sperrholz [EN 315, EN 324]

| Länge / Breite | Toleranz |
|----------------|----------|
| < 1000 mm      | ± 1 mm   |
| 1000 – 2000 mm | ± 2 mm   |
| > 2000 mm      | ± 3 mm   |

› Abweichungen von der Geradheit der Kanten und der Rechtwinkligkeit [EN 315, EN 324]

|  |                      |
|--|----------------------|
| Geradlinigkeit der Kanten und Rechtwinkligkeit | ± 0,1% bzw. ± 1 mm/m |
|--|----------------------|

› Standardformate\*\*\*\* [mm]

|   |
|---|
| 1250 x 2500   1500 x 2500<br>1250 x 3000   1500 x 3000<br>1500 x 3300 |
|---|

\*\*\*\*Abmessungen außer Standard auf Anfrage erhältlich

› Formaldehyd-Emissionsklasse [EN 717-1]



› Verleimungsklasse [EN 314-2]



› Bearbeitung

- Kantenbearbeitung
- CNC-Bearbeitung
- Bohren nach Kundenauftrag

› Zusätzliche Informationen

1. Allgemeine Verkaufsbedingungen
2. Leistungserklärung
3. Normen und Standards

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf den Link:  
[www.pagedplywood.com](http://www.pagedplywood.com)

# Paged

P L Y W O O D

**PAGED Plywood S.A.**

ul. Mazurska 1  
14-300 Morąg

**Hotline:**

+48 87 425 48 00

[pagedplywood.com](http://pagedplywood.com)



Die im Technischen Datenblatt dargestellten Parameter wurden in Übereinstimmung mit den internen Standards von PAGED Plywood S.A. sowie unter Bezugnahme auf die Anforderungen der EN 636 und anderer anwendbarer Normen für Sperrholz entwickelt.

# BUCHENPRODUKT

> Dicke, Anzahl von Schichten, Maßtoleranzen, Rohdichte [EN 315, EN 323, EN 324]

| Neendicke (mm) | Anzahl von Holzschichten (St.) | Toleranz bei der minimalen Neendicke (mm) | Toleranz bei der maximalen Neendicke (mm) | Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) | Durchschnittliche Rohdichte* (kg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|--------------------------------|---|---|------------------------------|---|
| 9              | 7                              | -0,7                                      | +0,5                                      | 7,2                          | 720-880   |
| 12             | 9                              | -0,8                                      | +0,6                                      | 9,6                          |   |
| 15             | 11                             | -0,9                                      | +0,7                                      | 12,0                         |   |
| 18             | 13                             | -0,9                                      | +0,7                                      | 14,4                         |   |
| 21             | 15                             | -1,0                                      | +0,8                                      | 16,8                         |   |
| 24             | 17                             | -1,1                                      | +0,9                                      | 19,2                         |   |
| 27             | 19                             | -1,8                                      | +1,4                                      | 21,6                         |   |
| 30             | 21                             | -1,9                                      | +1,5                                      | 24,0                         |   |

\* Dichte bei 8-12% Feuchtegehalt

> Charakteristische Werte für Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul [EN 789:2005, EN 1058:2010]

| Neendicke (mm) | Biegefestigkeit MOR [Mpa] | Elastizitätsmodul MOE [Mpa] |
|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| 12             | II 59,90 ± 50,00          | II 10004 ± 7103             |
| 15             | II 63,00 ± 32,60          | II 10135 ± 5322             |
| 18             | II 64,40 ± 34,60          | II 9701 ± 7135              |
| 21             | II 58,70 ± 51,70          | II 8624 ± 6511              |

> Charakteristische Werte für Biegefestigkeit und E-Modul (EN 789:2005, EN 1058:2010) für andere Sperrholzdicken finden Sie in der Leistungserklärung unter [www.pagedplywood.com](http://www.pagedplywood.com).

> Maßtoleranzen von Sperrholz [EN 315, EN 324]

| Länge / Breite | Toleranz |
|----------------|----------|
| < 1000 mm      | ± 1 mm   |
| 1000 – 2000 mm | ± 2 mm   |
| > 2000 mm      | ± 3 mm   |

> Abweichungen von der Geradheit der Kanten und der Rechtwinkligkeit [EN 315, EN 324]

|  |                      |
|--|----------------------|
| Geradlinigkeit der Kanten und Rechtwinkligkeit | ± 0,1% bzw. ± 1 mm/m |
|--|----------------------|

> Standardformate\*\* [mm]

1250 x 2500 | 1500 x 2500

\*\*Abmessungen außer Standard auf Anfrage erhältlich.

> Formaldehyd-Emissionsklasse [EN 717-1]

E1

> Verleimungsklasse [EN 314-2]

KLASSE 3

> Bearbeitung

- Kantenbearbeitung
- CNC-Bearbeitung
- Bohren nach Kundenauftrag

> Zusätzliche Informationen

1. Allgemeine Verkaufsbedingungen
2. Leistungserklärung
3. Normen und Standards

Scannen Sie den QR-Code oder klicken Sie auf den Link: [www.pagedplywood.com](http://www.pagedplywood.com)

# Paged

P L Y W O O D

**PAGED Plywood S.A.**

ul. Mazurska 1  
14-300 Morąg

**Hotline:**

+48 87 425 48 00

[pagedplywood.com](http://pagedplywood.com)



Die im Technischen Datenblatt dargestellten Parameter wurden in Übereinstimmung mit den internen Standards von PAGED Plywood S.A. sowie unter Bezugnahme auf die Anforderungen der EN 636 und anderer anwendbarer Normen für Sperrholz entwickelt.

## › Werkseitiges Verpacken

Das Sperrholz wird auf Paletten gelegt, die an seine Abmessungen angepasst sind. Je nach Kundenwunsch und Transportart werden die Pakete mit Karton und Band gesichert. Die Kanten werden mit Eckverbindern gesichert. Die Höhe der Palette beträgt 10-12 cm. Die Standardpakethöhe beträgt 60 bzw. 40 cm (ohne Palette). Das durchschnittliche Gewicht einer Palette beträgt 26-30 kg (Ausnahme: das Format 1500 x 3000 mm wiegt ca. 46 kg). Das Verladen im Werk erfolgt mit Gabelstaplern. Fahrzeuge, die das Sperrholz abholen, müssen für die Seitenbeladung geeignet sein (Mindestladebreite: 2,50 m).

## › Lagerung

Die Sperrholzplatten sind waagrecht zu lagern. Sie sind dabei nicht direkt auf den Untergrund, sondern auf Paletten zu legen, die größer sein sollten als die zu lagernden Platten. Das Sperrholz unterschiedlicher Größe, aus unterschiedlichen Holzarten und mit unterschiedlicher Wasserbeständigkeit darf nicht im selben Stapel gelagert werden. Es ist dafür zu sorgen, dass das gelagerte Sperrholz vor direkter Wassereinwirkung, übermäßiger Feuchtigkeit und extremen Temperaturschwankungen geschützt wird. Das Sperrholz ist in geschlossenen Räumen mit kontrollierten Luftparametern zu lagern. Raumklimatisierung ist unerlässlich, um den Feuchtigkeits- und Spannungsausgleich in Sperrholzplatten zu ermöglichen.

## › Transport

Während des Transports muss das Sperrholz angemessen geschützt sein. Das Be- und Entladen ist so zu organisieren, dass die Platten nicht beschädigt werden. Das Fahrzeug, mit dem das Sperrholz transportiert wird, muss die Ladung vor Wasser, Feuchtigkeit und widrigen Witterungseinflüssen schützen. Grundsätzlich sind Sperrholzpakete liegend zu halten und dürfen für den Transport gestapelt werden. Die Pakete müssen mit Gurten gesichert werden, um ein Verrutschen während des Transports zu verhindern. Mit Ausnahme des intermodalen Transports (in Containern) wird Sperrholz mit Standard-LKW-Aufliegern transportiert, die eine Seitenentladung ermöglichen. Die Höchstlast beträgt 24 t brutto (mit Verpackung). Im intermodalen Transport können die Werte höher sein.

Technisches Datenblatt des Produkts. Letzte Aktualisierung am 05.05.2026.

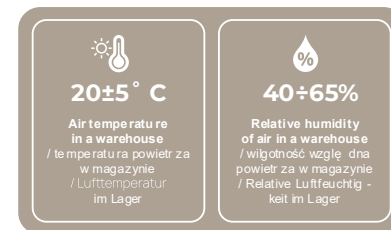
Die obigen Angaben, Empfehlungen und Hinweise beruhen auf unseren besten Kenntnissen, Forschungsergebnissen und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen, in Übereinstimmung mit den Richtlinien unseres Unternehmens und unserer Lieferanten gegeben. Die vorgeschlagenen Vorgehensweisen gelten als allgemein üblich, trotzdem sollte jeder Benutzer dieses Materials sich in jeder möglichen Weise von der Eignung der gelieferten Materialien für die vom Kunden beabsichtigten Zwecke überzeugen, einschließlich der Überprüfung des Endprodukts unter geeigneten Bedingungen. Weder unser Unternehmen noch seine bevollmächtigten Vertreter können für Schäden haftbar gemacht werden, die durch falsche bzw. fehlerhafte Verwendung seiner Materialien entstehen.

## › Palettenhöhe



Our standard pack height does not exceed 0.7 m.  
/ Standardowa wysokość paczki nie przekracza 70 cm.  
/ Die Standardhöhe der Packung überschreitet nicht 70 cm.

## › Lagerungsbedingungen



## › Sicherheit

Die Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit den Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden.

## › Ergänzende Dokumente

1. Technische Bedingungen
2. Anweisung zur Lagerung von Sperrholz
3. Sicherheitsdatenblatt

AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

# Paged

P L Y W O O D

**PAGED Plywood S.A.**

ul. Mazurska 1  
14-300 Morąg

**Hotline:**

+48 87 425 48 00

[pagedplywood.com](http://pagedplywood.com)

