

DUROPAL

wodego

thermopal

 PFLEIDERER

PremiumBoard MFP P5 Multifunktionsplatte

Der Alleskönner im konstruktiven Holzbau



Pfleiderer – das Beste aus allen Welten.





Pfleiderer bündelt drei starke Marken zu einem neuen Auftritt mit größter Durchschlagskraft am Markt. Unter einem Dach vereint werden alle Produkte, Leistungen und Vorteile der Spezialisten Duropal, wodego und Thermopal:

Duropal – der HPL- und Elemente-Spezialist

wodego – der Holzwerkstoff-Partner mit Platten für alle Einsatzzwecke mit und ohne Veredelung

Thermopal – der Systempartner für den anspruchsvollen Innenausbau

Sie profitieren von diesem neuen Zusammenspiel der Kräfte durch gebündelte Erfahrung, potenziertes Know-how und vereinfachte Prozesse.

Pfleiderer – eine starke Marke, viele Vorteile.

Pfleiderer ist der Partner Nummer eins von Industrie, Handel, Handwerk, Planern und Architekten – mit einem führenden Sortiment und einem individuellen Service-Angebot:

- Rohspan- und Faserplatten in unterschiedlichen Qualitäten und Ausführungen, Dekorplatten, Schichtstoffe, Compact-HPL, HPL-Elemente und Arbeitsplatten
- Ein neues, führendes Gesamtprogramm für Träger, Dekore und Strukturen
- Das einzigartige DST-System (Dekor-Struktur-Träger im Verbund)
- Spezialprogramme für Türen, Brandschutz-, Leicht-, Schiffsbau- und Green-Building-Anwendungen
- Individuelle Services in Supply-Chain und Marketing

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Ideen. Nutzen Sie die gebündelten Kräfte von Pfleiderer für Ihren Erfolg!



PremiumBoard MFP* – ein Werkstoff mit besonderen Eigenschaften

Die PremiumBoard MFP mit der Emissionsklasse E1 in feuchtebeständiger Verleimung überzeugt in jeder Hinsicht. Ideal für konstruktive Aufgaben geeignet, bietet sie Stabilität, Belastbarkeit und Feuchtebeständigkeit in perfekter Mischung. Selbst ihre Festigkeitswerte in Längs- und Querrichtung erfüllen locker die Anforderungen der EN 300 für OSB/3. Und was Verfügbarkeit, Liefergeschwindigkeit und den Preis angeht, ist die PremiumBoard MFP eine Klasse für sich und mehr als eine echte Alternative.

Eigenschaften

- Hohe Belastbarkeit
- Für konstruktive Anwendungen im Trocken- und Feuchtbereich, Nutzungsklasse 1+2
- Bohren, Sägen und Fräsen wie bei massivem Holz
- Nägel, Schrauben und Klammern sitzen selbst im Randbereich tadellos
- Problemlose Weiterverarbeitung in Form von Verkleben, Anstreichen o.Ä.
- Passgenaues, schnelles Verlegen durch symmetrisches Nut- und Federprofil
- Feuchtebeständige Verleimung
- Ansprechende, natürliche Holzoptik, geschliffene Oberfläche
- Bauaufsichtliche Zulassung gemäß CE EN 13986 – P5

Anwendungsgebiete

- Fußbodenaufbau
- Wandbeplankung
- Dachbeplankung
- Verpackungen
- Bauzaun
- Als Verkleidung im Holzrahmenbau nach DTU 31.2 zugelassen

* PremiumBoard MFP wird nach EN 312 P5 hergestellt, ist fremdüberwacht und CE zertifiziert.

Wo sich Kinder und Lebensmittel wohlfühlen

Von der Wandverkleidung über die Dachbepunktung bis hin zum Fußbodenaufbau im Kinderzimmer: Die Multifunktionsplatte eignet sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Dabei vereint sie gute Festigkeitswerte und Feuchtebeständigkeit mit Stabilität, Belastbarkeit und dekorativer Optik. Selbst dort, wo es um die Lagerung von Nahrungsmitteln geht, kann die PremiumBoard MFP problemlos zum Einsatz kommen – zum Beispiel in Form von Transportbehältern für Gemüse, Obst oder andere Lebensmittel. Aktuelle Untersuchungen haben die Nahrungsmittelunbedenklichkeit der Multifunktionsplatte bestätigt – ganz im Einklang mit den gesetzlichen Bestimmungen. Zertifizierte Sicherheit für bessere Gesundheit, auf die jeder Anwender vertrauen kann.

Abmessungen PremiumBoard MFP P5

Produkt	Format in mm Außenmaß	Format in mm Deckmaß	Kante	Stück pro Paket bei Dicke in mm						Paketgewicht in kg
				10	12	15	18	22	25	
MFP-Verlegeplatte	2.500 x 615	2.490 x 605	Nut und Feder	-	60	50	40	35	32	850
MFP stumpf	2.500 x 1.250		stumpf	80	72	56	48	40	32	1.850
	5.030 x 1.250		stumpf	●	●	●	●	●	●	-
	5.030 x 2.500		stumpf	●	●	●	●	●	●	-

● = verfügbar; nicht an Paketeinheiten gebunden
 Die Formatangabe bezieht sich auf das Außenmaß (inkl. Feder).
 Auf Wunsch spezielle Zuschnitte.



MultiFunktionsPlatte – der Name ist Programm

MultiFunktionsplatten (MFP) sind aufgrund der hervorragenden Materialeigenschaften ein besonders vielseitig einsetzbarer und zugleich dekorativer Holzwerkstoff, der z. B. im Messebau, im konstruktiven Holzbau, zur Verwendung im Feuchtbereich oder für Verpackungen eingesetzt wird. Pfeleiderer bietet PremiumBoard MFP auch als Verlegeplatten in unterschiedlichen Formaten und Dicken an.

Bauphysikalische und mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm Testmethode	Einheit	Dicke in mm			
			10 / 12	15 / 18	22	25
Mittlere Rohdichte		kg/m ³	Dichtebereich: 680 – 730	Dichtebereich: 660 – 700	Dichtebereich: 650 – 670	Dichtebereich: 650 – 670
E-Modul	EN 310	N/mm ²	2.550	2.400	2.150	2.150
Biegefestigkeit	EN 310	N/mm ²	18	16	14	14
Dickenquellung 24h	EN 317	%	11	10	9	9
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm ²	0,7	0,6	0,6	0,6
Feuchtebeständigkeit Option 1 Querzugfestigkeit nach Zyklustest Dickenquellung nach Zyklustest	EN 321 EN 321	N/mm ² %	0,15 13	0,15 13	0,12 12	0,12 12
Feuchtebeständigkeit Option 2 Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	EN 1087	N/mm ²	0,15	0,15	0,15	0,15
μ-Wert feucht			50	50	50	50
μ-Wert trocken			100	100	100	100
Emissionsklasse			E1	E1	E1	E1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,13	0,13	0,13	0,13
Baustoffklasse Deutsch	DIN 4102		B2	B2	B2	B2
Baustoffklasse Europäisch	EN 13986		D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
Dickentoleranz	EN 324	mm	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
Toleranz Länge/Breite	EN 324	mm	±2	±2	±2	±2
Kantengeradheit	EN 324	mm	P 1,5	P 1,5	P 1,5	P 1,5
Rechtwinkligkeit	EN 324	mm	P 2,0	P 2,0	P 2,0	P 2,0

PremiumBoard MFP wird nach EN 312 P5 hergestellt, ist fremdüberwacht und CE zertifiziert gemäß EN 13689 P5. Alle Mittelwerte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

PremiumBoard MFP – berechenbar und unkompliziert in der Verarbeitung

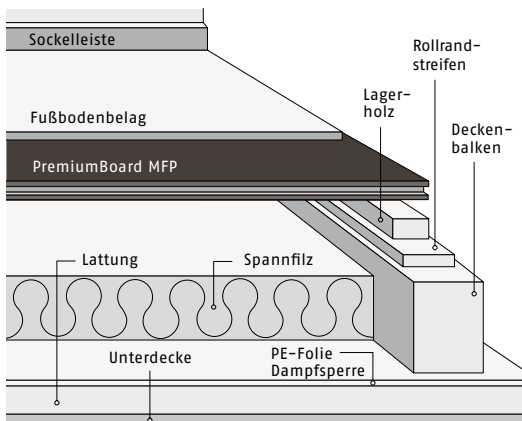
Befestigung: Die Nagel- oder Schrauben-Mindestlänge sollte entweder 50 mm oder das 2fache der Plattendicke betragen. Sämtliche Befestigungsmittel sollten 2 – 3 mm tief eingetrieben werden. Um ein Ausreißen an den Plattenkanten zu vermeiden, sollte ein Nagel-Mindestabstand von 150 mm zum Rand eingehalten werden. Innerhalb der Platte ist ein Abstand von 300 mm der Nägel an den Balken und Stützleisten ausreichend. Die zulässigen Werte der Befestigungen in Übereinstimmung mit dem französischen Standard CB 71 wurden durch das Institut CTBA getestet. Daraus kann auch der zulässige Wert nach Eurocode 5 errechnet werden.

Charakteristische Werte für die Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken mit PremiumBoard MFP

Dicke t_{nom}	Rohdichte (kg/m ³)	Biegung f_m	Zug f_t	Druck f_c	Schub quer zur Plattenebene f_v	Schub in Plattenebene f_r
> 6 – 13 mm	650	15,0	9,4	12,7	7,0	1,9
> 13 – 20 mm	600	13,3	8,5	11,8	6,5	1,7
> 20 – 25 mm	550	11,7	7,4	10,3	5,9	1,5
Mittlere Steifigkeitswerte (N/mm ²)						

Dicke t_{nom}	Rohdichte (kg/m ³)	Biegung E_m	Zug und Druck E_t, E_c	Schub quer G_v
> 6 – 13 mm	650	3500	2000	960
> 13 – 20 mm	600	3300	1900	930
> 20 – 25 mm	550	3000	1800	860
Mittlere Steifigkeitswerte (N/mm ²)				

Die charakteristischen Werte sind der DIN EN 12369-1 entnommen und gelten für tragende Verwendung der Nutzungsklasse 1+2. Diese Werte sind entsprechend der Nutzungsklasse und der Lasteinwirkungsdauer zu modifizieren (k_{mod} , k_{def}).



Verlegung auf Lagerhölzern.

Bei Renovierungen oder auch Neubauten treten Bausituationen auf, in denen ein plattenförmiger Werkstoff auf Deckenbalken verlegt werden muss. Dabei empfehlen wir folgende Vorgehensweise: Prüfen Sie evtl. nötigen Wärme- und Feuchteschutz. Holzbalkendecken sollten nicht beidseitig mit dampfdichten Folien abgedeckt sein. Bessere Wärme- und Schalldämmung bietet der Einbau von Spannfilz zwischen den Deckenbalken.

Bestimmung der erforderlichen Plattenstärken

In Abhängigkeit von Ihrem bevorzugten Verlegesystem wenden Sie Tabelle 1 für das Einfeldsystem (nur zwei Auflager) oder Tabelle 2 für das Mehrfeldsystem (mind. drei Auflager) an. Die Tabellen sind so angelegt, dass Sie, von einer bestimmten Verkehrslast (Spalte links) und dem vorhandenen Balkenabstand (Spalte rechts) ausgehend, die benötigte Plattenstärke (in der ersten Zeile) ablesen können. Die rechte Tabelle lässt mit $l/400$ eine geringere Durchbiegung zu. Die Tabellen dienen der Vordimensionierung der Platten und ersetzen nicht den statischen Nachweis im Einzelfall.

Tabelle 1a: nur auf 2 Auflagern aufliegend


Maximale Auflagerabstände (in mm) für Einfeldsysteme bei Flächenlasten (zulässige Durchbiegung = $l/300$)						
Verkehrslast p (kN/m ²)*	Rohspanplattenstärke in mm					
	12	15	18	22*	25	
1,00	500	620	730	900	1.000	
1,50	420	540	650	800	900	
2,00	400	490	600	710	800	
2,50	300	460	550	670	750	
3,50	-	420	500	600	690	
5,00	-	350	440	540	610	
7,50	-	300	350	400	530	

Tabelle 1b: nur auf 2 Auflagern aufliegend


Maximale Auflagerabstände (in mm) für Einfeldsysteme bei Flächenlasten (zulässige Durchbiegung = $l/400$)						
Verkehrslast p (kN/m ²)*	Rohspanplattenstärke in mm					
	12	15	18	22*	25	
1,00	450	550	650	800	900	
1,50	400	500	590	750	800	
2,00	350	450	540	650	750	
2,50	300	430	500	600	690	
3,50	-	400	450	550	620	
5,00	-	380	390	500	550	
7,50	-	300	350	400	450	

Tabelle 2a: auf mehreren (mind. 3) Auflagern aufliegend



Maximale Auflagerabstände (in mm) für Mehrfeldsysteme bei Flächenlasten (zulässige Durchbiegung = $l/300$)						
Verkehrslast p (kN/m ²)*	Rohspanplattenstärke in mm					
	12	15	18	22	25	
1,00	550	750	900	1.200	1.450	
1,50	450	610	800	1.050	1.250	
2,00	400	550	700	950	1.100	
2,50	300	480	630	850	1.000	
3,50	-	440	540	710	850	
5,00	-	380	450	610	700	
7,50	-	330	380	500	600	

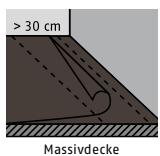
Tabelle 2b: auf mehreren (mind. 3) Auflagern aufliegend

Maximale Auflagerabstände (in mm) für Mehrfeldsysteme bei Flächenlasten (zulässige Durchbiegung = $l/400$)						
Verkehrslast p (kN/m ²)*	Rohspanplattenstärke in mm					
	12	15	18	22	25	
1,00	450	650	850	1.100	1.300	
1,50	400	550	700	950	1.100	
2,00	350	470	600	800	1.000	
2,50	300	420	550	750	900	
3,50	-	380	460	620	750	
5,00	-	350	390	520	620	
7,50	-	300	350	420	520	

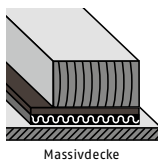
*1,00 kN/m² entspricht ca. 100 kg/m²

Damit wird die Verlegung zum Kinderspiel

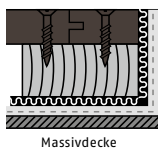
Die PremiumBoard MFP kann mit den üblichen Holzbearbeitungsmaschinen oder -werkzeugen bearbeitet werden. Wir empfehlen hierzu eine Hartmetallbestückung der Werkzeuge. Weitere wertvolle Tipps und Hinweise zur Verlegung der PremiumBoard MFP finden Sie nachfolgend auf dieser Seite.



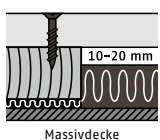
- Über Massivdecken im Alt- und Neubau empfehlen wir Dampfsperren, z. B. aus 0,2 mm starker Polyäthylenfolie. Achten Sie auf stark überlappende (mind. 30 cm) oder verschweißte Stöße.



- Den Höhenausgleich erreichen Sie durch unterschiedliches Unterlegematerial. Dafür sollten Sie Vollholz-, Hartfaser-, Kunststoff oder Rohspanplattenstreifen bereitlegen, die Sie beim Aufbau mit Weißleim zusammenhalten können.



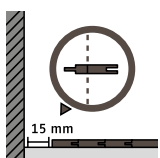
- Beim Verschrauben ist darauf zu achten, dass die Schrauben nicht bis in die Massivdecke reichen.
- Alle Isolierungen an der Wand sollten bis zur Belagsoberkante hochgezogen werden (ca. 10 cm), und die Folie sollte – auch bei nachfolgenden Arbeiten – unbeschädigt bleiben.
- Die Folienüberlappung sollte idealerweise unter den Lagerhölzern angeordnet werden.



- Einen besseren Trittschallschutz erreichen Sie durch mineralische Dämmstoffe. Empfehlenswert sind Glaswollämmstoffe. Bei erhöhten Anforderungen an den Trittschall bitte handelsübliche Federschienensysteme zur Schalldämpfung verwenden.

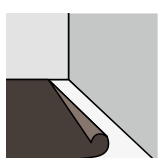


- Verleimen Sie die Nutunterwanne und Federoberseite zusätzlich mit weißem Kunstharzleim (PVAc). Durch das Verleimen wird eine höhere Gesamtsteifigkeit der Platte erreicht.



Verlegung

- Berücksichtigen Sie zur Vermeidung von Knarrgeräuschen den Platz für eine Dehnfuge von 15 mm zwischen Wand und Verlegeplatte.
- Für die erste Reihe sollten Sie die Federn abnehmen.
- Bei größeren Flächen (mehr als 10 m Länge) werden dazwischenliegende Dehnfugen erforderlich.



Allgemeine Abschlussarbeiten

Beachten Sie bitte diesen Hinweis. Er gilt für alle Verlegearten!

- Verlegte Platten sofort mit Belag versehen oder mit Polyäthylenfolie bedecken, um einseitiges Austrocknen zu vermeiden.



**Sie haben Fragen?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf.**

Ihre Zufriedenheit liegt uns am Herzen. Mehr noch: Unser Anspruch ist es, Ihre Ansprüche zu übertreffen. Deshalb dürfen unsere Partner von uns auch in puncto Vertrieb und Service Leistungen erwarten, die weit über das übliche Maß hinausgehen – individuell, fair, menschlich. Sie haben ein konkretes Projekt oder nur eine simple Frage? So oder so: Wir freuen uns auf neue Aufgaben – und auf Ihren Anruf.

Rufen Sie uns an: +49 (0) 91 81 / 28 480



48 h-Musterservice

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480
Fax: +49 (0) 91 81/28 482
samples@pfleiderer.com



Die Pfeleiderer Material-App:

Jetzt im App-Store
kostenlos erhältlich!

© Copyright 2014 Pfeleiderer Holzwerkstoffe 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 Produkt-
unterlagen 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 An-
wenders, 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

