



# Lagertechnik

Produkte und  
technische Angaben



---

# Inhalt

<b>Produkte Lagertechnik</b>	<b>4</b>
PremiumBoard	6
DecoBoard	12
<b>Technische Angaben</b>	<b>16</b>
Statik	18
Charakteristische Werte	20
Belastungstabellen	22
<b>Glossar</b>	<b>24</b>

---

---

## Produkte Lagertechnik



- 
- 06** PremiumBoard
  - 12** DecoBoard



## PremiumBoard

Hohe Belastbarkeit und überdurchschnittliche Standhaftigkeit.

### Anwendungsgebiete

- Bühnen, Regale, Doppelböden und Treppen mit hohen Belastungsanforderungen

### Eigenschaften

- besonders hohe Biegefestigkeit, Tragfähigkeit und Belastbarkeit
- überdurchschnittliche Standhaftigkeit
- isotrope Festigkeiten in Längs- und Querrichtung
- bauaufsichtliche Zulassung gemäß CE EN 13986 – P4 / P6
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

### Vorteile

- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeits-eigenschaften in alle Plattenrichtungen
- geringe VOC-Emissionen durch den Einsatz harzarmer Hölzer
- die ruhige und geschliffene Oberfläche ist optimal für die Beschichtung geeignet

### Eingesetzte Materialien

- frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- Aminoplastharz



FSC® license code: FSC-C011773

## PremiumBoard P4

Trockenbereich, tragend

PremiumBoard P4 ist eine harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Durch die Verklebung mit Aminoplasten ist PremiumBoard P4 ein besonders heller Holzwerkstoff, der neben der hohen Belastbarkeit auch eine überdurchschnittliche Standhaftigkeit aufweist. Mit diesen Eigenschaften ist PremiumBoard P4 der ideale Werkstoff für moderne Regale, Bühnen oder Doppelböden.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften PremiumBoard P4

Eigenschaften	Dicke in mm				
	> 13 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 32	> 32 bis 40	> 40
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	650 – 680	630 – 650	620 – 640	600 – 620	≤ 600
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	15	13	11	9	7
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.300	2.050	1.850	1.500	1.200
Dickenquellung (EN 317) in %	15	15	15	14	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0				

PremiumBoard P4 wird nach DIN EN 312 P4 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P4. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen PremiumBoard P4

Formate in mm	Dicken in mm
5.310 x 2.100	30 / 38
5.600 x 2.100	30 / 38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.

## PremiumBoard P6

Trockenbereich, hochbelastbar für tragende Zwecke

PremiumBoard P6 ist eine harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Durch die Verklebung mit Aminoplasten ist PremiumBoard P6 ein besonders heller Holzwerkstoff, der neben der hohen Belastbarkeit auch eine überdurchschnittliche Standhaftigkeit aufweist. Mit diesen Eigenschaften ist PremiumBoard P6 der ideale Werkstoff für moderne Regale, Bühnen oder Doppelböden.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften PremiumBoard P6

Eigenschaften	Dicke in mm	
	30	38
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	680 – 700	670 – 690
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	15	14
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.400	2.200
Dickenquellung (EN 317) in %	15	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0	

PremiumBoard P6 wird nach DIN EN 312 P6 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P6. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen PremiumBoard P6

Formate in mm	Dicken in mm
5.310 x 2.100	30 / 38
5.600 x 2.100	30 / 38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.

## PremiumBoard P6 Plus

Trockenbereich, hochbelastbar für tragende Zwecke

PremiumBoard P6 Plus ist eine harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Durch die Verklebung mit Aminoplasten, der hohen Verdichtung und dem erhöhtem Leimanteil, hat PremiumBoard P6 Plus hohe Biegefestigkeiten, Belastbarkeit und eine überdurchschnittliche Standhaftigkeit. Mit diesen Eigenschaften ist PremiumBoard P6 Plus der ideale Werkstoff für Regale, Bühnen oder Doppelböden bei denen besonders hohe Festigkeitswerte gefragt sind.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften PremiumBoard P6 Plus

Eigenschaften	Dicke in mm 38
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	700 – 720
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	14
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,30
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.200
Dickenquellung (EN 317) in %	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0

PremiumBoard P6 Plus wird nach DIN EN 312 P6 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P6. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen PremiumBoard P6 Plus

Formate in mm	Dicken in mm
5.600 x 2.100	38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.

## PremiumBoard Pyroex B1 P4

Trockenbereich, tragend, schwer entflammbar

PremiumBoard Pyroex B1 P4 ist ein schwer entflammbarer Holzwerkstoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1) mit der Klassifizierung B-s2,d0 gemäß DIN EN 13501-1. PremiumBoard Pyroex B1 P4 verbindet alle Vorteile einer tragenden Spanplatte mit der zusätzlichen Sicherheit im Brandfall. Durch den Zusatz von Flammschutzmitteln wird die Durchbrandgeschwindigkeit der Rohspanplatten reduziert, wodurch der Feuerwiderstand deutlich erhöht wird. Mit Hilfe der PremiumBoard Pyroex B1 P4 kann der so genannte „Flash-over-Zeitpunkt“, also die Zeit bis zur vollen Entfaltung des Feuers, verzögert und ein Brand unter Umständen sogar verhindert werden.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften PremiumBoard Pyroex B1 P4

Eigenschaften	Dicke in mm 38
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	640 – 700
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	9
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,20
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	1.500
Dickenquellung (EN 317) in %	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B1 / B-s2, d0

PremiumBoard Pyroex B1 P4 wird nach DIN EN 312 P4 hergestellt.

Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen PremiumBoard Pyroex B1 P4

Formate in mm	Dicken in mm
5.310 x 2.100	38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.



## DecoBoard

Melaminharzbeschichtete Spanplatte

### Anwendungsgebiete

- Bühnen
- Regale

### Eigenschaften

- beidseitige Beschichtung
- technisches Overlay mit einer Spezialimprägnierung
- erfüllt in Kombination mit der Struktur Skidproof und des besonderen Produktaufbaus den Rutschsicherheitsbeiwert R10
- besonders hohe Biegefestigkeit, Tragfähigkeit und Belastbarkeit
- Oberfläche ist geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

### Vorteile

- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften in alle Plattenrichtungen
- Rückseite weiß beschichtet, zur Verbesserung der Lichtverhältnisse
- überdurchschnittliche Standhaftigkeit
- gute Be- und Verarbeitbarkeit

### Eingesetzte Materialien

- frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- Aminoplastharz
- beschichtet mit melaminharzimprägniertem Papier



FSC® license code: FSC-C011773

## DecoBoard P4

Trockenbereich, tragend, beidseitig beschichtet

DecoBoard P4 ist eine beidseitig beschichtete, harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Sie kombiniert hohe Belastbarkeit und überdurchschnittliche Standhaftigkeit mit den Vorzügen einer optimierten Beschichtung. Ideal für Regalböden geeignet, erreicht DecoBoard P4 auf der Oberseite in Kombination mit der Struktur Skidproof und dem besonderen Produktaufbau den Rutschsicherheitsbeiwert R10. Zudem bringt die weiß beschichtete Rückseite eine deutliche Verbesserung der Lichtverhältnisse.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften DecoBoard P4

Eigenschaften	Dicke in mm				
	> 13 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 32	> 32 bis 40	> 40
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	650 – 680	630 – 650	620 – 640	600 – 620	≤ 600
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	15	13	11	9	7
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.300	2.050	1.850	1.500	1.200
Dickenquellung (EN 317) in %	15	15	15	14	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0				

DecoBoard P4 wird nach DIN EN 312 P4 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P4. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen DecoBoard P4

Formate in mm	Dicken in mm
5.310 x 2.100	30 / 38
5.600 x 2.100	30 / 38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.

## DecoBoard P6

Trockenbereich, hochbelastbar für tragende Zwecke, beidseitig beschichtet

DecoBoard P6 ist eine beidseitig beschichtete, harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Sie kombiniert hohe Belastbarkeit und überdurchschnittliche Standhaftigkeit mit den Vorzügen einer optimierten Beschichtung. Ideal für Regalböden geeignet, erreicht DecoBoard P6 auf der Oberseite in Kombination mit der Struktur Skidproof und dem besonderen Produktaufbau den Rutschsicherheitsbeiwert R10. Zudem bringt die weiß beschichtete Rückseite eine deutliche Verbesserung der Lichtverhältnisse.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften DecoBoard P6

Eigenschaften	Dicke in mm	
	30	38
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	680 – 700	670 – 690
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	15	14
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.400	2.200
Dickenquellung (EN 317) in %	15	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0	

DecoBoard P6 wird nach DIN EN 312 P6 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P6. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen DecoBoard P6

Formate in mm	Dicken in mm
5.310 x 2.100	30 / 38
5.600 x 2.100	30 / 38

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 50 m<sup>3</sup>.

## DecoBoard P6 Plus

Trockenbereich, hochbelastbar für tragende Zwecke, beidseitig beschichtet

DecoBoard P6 Plus ist eine beidseitig beschichtete, harnstoffharzgebundene Holzwerkstoffplatte zur Verwendung für tragende Zwecke, speziell im Trockenbereich. Durch die hohe Verdichtung und dem erhöhtem Leimanteil kombiniert DecoBoard P6 Plus besonders hohe Belastbarkeit und überdurchschnittliche Standhaftigkeit mit den Vorzügen einer optimierten Beschichtung. Ideal für Regalböden geeignet, erreicht DecoBoard P6 Plus auf der Oberseite in Kombination mit der Struktur Skidproof und dem besonderen Produktaufbau den Rutschsicherheitsbeiwert R10. Zudem bringt die weiß beschichtete Rückseite eine deutliche Verbesserung der Lichtverhältnisse.

### Mechanische und physikalische Eigenschaften DecoBoard P6 Plus

Eigenschaften	Dicke in mm 38
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m <sup>3</sup>	700 – 720
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	14
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm <sup>2</sup>	0,30
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm <sup>2</sup>	2.200
Dickenquellung (EN 317) in %	14
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0

DecoBoard P6 wird nach DIN EN 312 P6 hergestellt und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P6.  
Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

### Abmessungen DecoBoard P6 Plus

Formate in mm	Dicken in mm
5.600 x 2.110	38

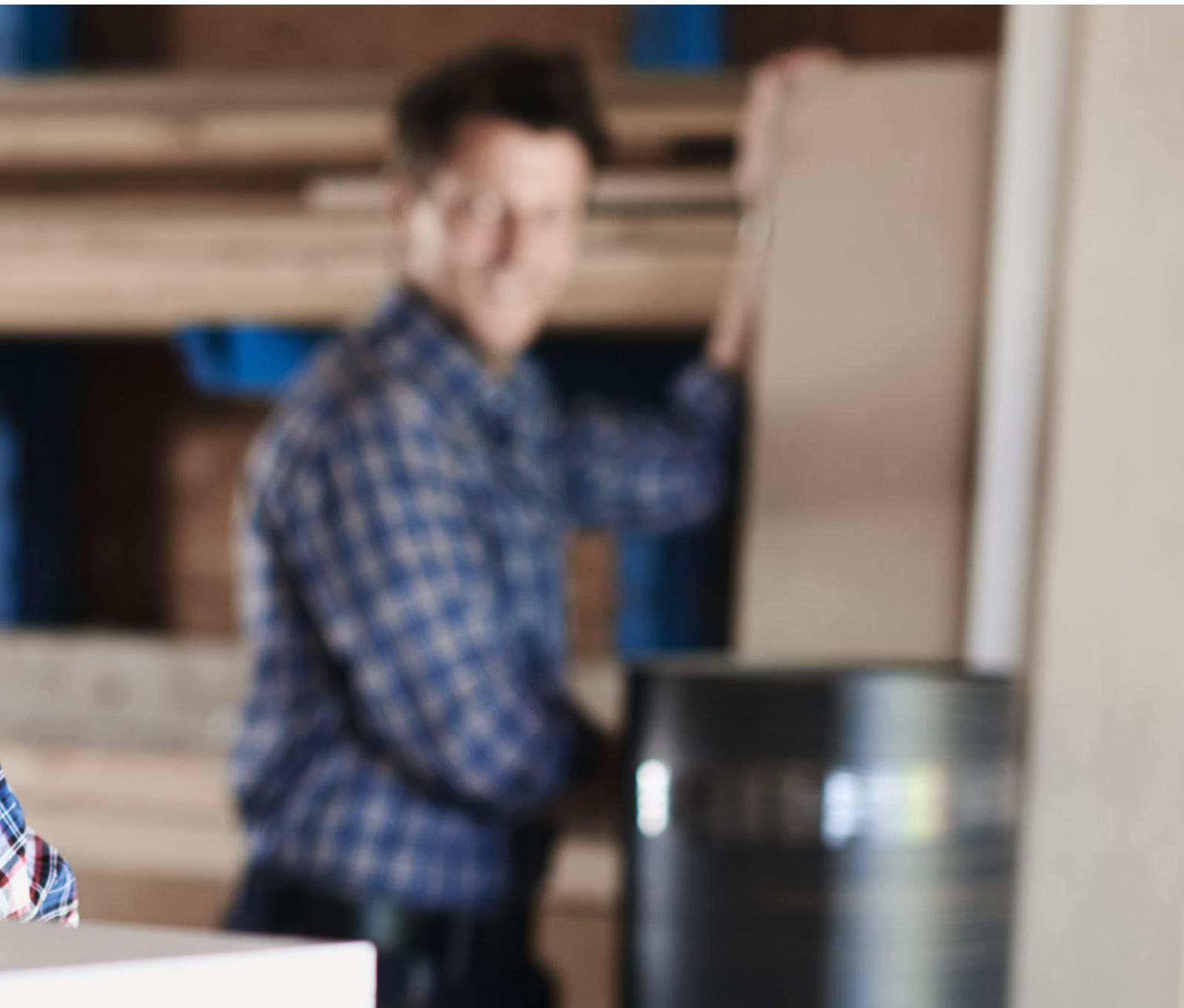
Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m<sup>3</sup>.

---

# Technische Angaben



- 
- 18 Statik
  - 20 Charakteristische Werte
  - 22 Belastungstabellen



---

## Statik

Die CE-gekennzeichneten Produkte von Pflaiderer sind gemäß der geltenden Bauprodukteverordnung und der EN 13986 bauaufsichtlich zugelassen. Die charakteristi-

schen Werte zur Bemessung von Holzbauwerken für Pflaiderer Holzwerkstoffe können der EN 12369-1 entnommen werden.

### Konstruktive Holzwerkstoffe von Pflaiderer – Zulassungen

<b>PremiumBoard P4</b>	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P4 / EN 312
<b>PremiumBoard P6</b>	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P6 / EN 312
<b>PremiumBoard P6 Plus</b>	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P6 / EN 312

Holzwerkstoffe von Pflaiderer sind richtungsungebunden und es bedarf keiner Berücksichtigung der Fertigungsrichtung (Verschnittoptimierung).



## Charakteristische Werte

Für die Berechnung und Bemessung  
der zulässigen Lasten und Betondrücke

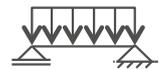
Dicke $t_{nom}$	Festigkeitswerte in N/mm <sup>2</sup>				
	Biegung $f_m$	Zug $f_t$	Druck $f_c$	Schub quer zur Plattenebene $f_v$	Schub in Plattenebene $f_r$
<b>PremiumBoard P4</b>					
> 13 – 20 mm	12,5	7,9	11,1	6,1	1,6
> 20 – 25 mm	10,8	6,9	9,6	5,5	1,4
> 25 – 32 mm	9,2	6,1	9,0	4,8	1,2
> 32 – 40 mm	7,5	5,0	7,6	4,4	1,1
<b>PremiumBoard P6</b>					
> 13 – 20 mm	15,0	9,5	13,3	7,3	1,7
> 20 – 25 mm	13,3	8,5	12,8	6,8	1,7
> 25 – 32 mm	12,5	8,3	12,2	6,5	1,7
> 32 – 40 mm	11,7	7,8	11,9	6,0	1,7
<b>PremiumBoard P6 Plus</b>					
38 mm	16,0	7,8	11,9	6,0	1,7

Die charakteristischen Werte sind der DIN EN 12369-1 entnommen und gelten für tragende Verwendung unter den Bedingungen der Nutzungsklasse 1.

Steifigkeitswerte in N/mm <sup>2</sup>			
	Biegung E <sub>m</sub>	Zug und Druck E <sub>t</sub> , E <sub>c</sub>	Schub quer G <sub>v</sub>
	2900	1700	830
	2700	1600	770
	2400	1400	6800
	2100	1200	600
	4100	2400	1150
	3500	2100	1050
	3300	1900	950
	3100	1800	900
	4300	1800	900

# Belastungstabellen

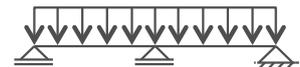
## P4-Platten, Auflagerabstand (Achsabstand) [cm], maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m<sup>2</sup>] – Nutzungsklasse 1



Statisches System: Einfeldträger mit Flächenlast. Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001-04

Platten- dicke [mm]	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	Durchbiegungs- kriterium	
16	15,7	11,5	7,8	5,5	4,0	3,0	2,3	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	L/150
	14,0	8,8	5,8	4,1	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/200
	9,3	5,8	3,9	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/300
	8,3	5,2	3,4	2,4	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Empfehlung
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,6	Bruch
19	22,2	16,3	12,4	9,2	6,7	5,0	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/150
	22,2	14,7	9,8	6,9	5,0	3,7	2,8	2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/200
	15,6	9,8	6,5	4,5	3,3	2,4	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	13,9	8,7	5,8	4,0	2,9	2,1	1,6	1,4	1,2	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Empfehlung
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,7	Bruch
22	25,7	18,8	14,4	11,4	9,2	7,2	5,5	4,9	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	L/150
	25,7	18,8	14,2	10,0	7,2	5,4	4,1	3,6	3,2	2,6	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	L/200
	22,6	14,2	9,5	6,6	4,8	3,6	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	20,2	12,6	8,4	5,9	4,2	3,1	2,4	2,1	1,8	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	Empfehlung
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,3	Bruch
25	33,2	24,4	18,6	14,7	11,9	9,8	8,2	7,2	6,4	5,1	4,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	L/150
	33,2	24,4	18,6	14,7	10,7	8,0	6,1	5,4	4,8	3,8	3,1	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	L/200
	33,2	20,8	13,9	9,7	7,1	5,3	4,0	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/300
	29,6	18,6	12,4	8,6	6,2	4,6	3,5	3,1	2,7	2,1	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	Empfehlung
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,6	Bruch
38	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,3	6,5	5,7	5,1	4,6	4,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,3	L/150
	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,0	5,8	4,8	4,1	3,5	3,0	2,5	2,2	1,9	1,7	1,7	L/200
	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	14,5	11,2	9,8	8,7	6,9	5,6	4,6	3,8	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	1,0	L/300
	53,3	39,1	29,9	23,6	17,3	12,9	9,9	8,7	7,7	6,1	4,9	4,0	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	Empfehlung
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	9,0	Bruch

Statisches System: Zweifeldträger mit Flächenlast, die auf beide Felder gleichzeitig wirkt.  
Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001-04



Platten- dicke [mm]	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	Durchbiegungs- kriterium	
16	15,7	11,5	8,8	6,9	5,6	4,6	3,9	3,6	3,3	2,8	2,4	2,1	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	L/150
	15,7	11,5	8,8	6,9	5,6	4,6	3,9	3,6	3,2	2,6	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	L/200
	15,7	11,5	8,8	6,6	4,8	3,6	2,7	2,4	2,1	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/300
	15,7	11,5	8,5	6,0	4,4	3,3	2,5	2,2	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	Empfehlung
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,6	Bruch
19	22,2	16,3	12,4	9,8	7,9	6,5	5,5	5,0	4,6	4,0	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1,1	0,9	0,9	L/150
	22,2	16,3	12,4	9,8	7,9	6,5	5,5	5,0	4,6	4,0	3,5	2,9	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	L/200
	22,2	16,3	12,4	9,8	7,9	6,0	4,6	4,1	3,6	2,9	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/300
	22,2	16,3	12,4	9,8	7,3	5,5	4,2	3,8	3,3	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	Empfehlung
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,7	Bruch
22	25,7	18,8	14,4	11,4	9,2	7,6	6,3	5,8	5,4	4,6	4,0	3,5	3,1	2,7	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	L/150
	25,7	18,8	14,4	11,4	9,2	7,6	6,3	5,8	5,4	4,6	4,0	3,5	3,1	2,7	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	L/200
	25,7	18,8	14,4	11,4	9,2	7,6	6,3	5,8	5,3	4,2	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/300
	25,7	18,8	14,4	11,4	9,2	7,6	6,1	5,4	4,8	3,9	3,1	2,6	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	Empfehlung
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,3	Bruch
25	33,2	24,4	18,6	14,7	11,9	9,8	8,2	7,5	7,0	6,0	5,2	4,6	4,0	3,6	3,2	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	L/150
	33,2	24,4	18,6	14,7	11,9	9,8	8,2	7,5	7,0	6,0	5,2	4,6	4,0	3,6	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,5	L/200
	33,2	24,4	18,6	14,7	11,9	9,8	8,2	7,5	7,0	6,0	5,0	4,1	3,4	2,8	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	L/300
	33,2	24,4	18,6	14,7	11,9	9,8	8,2	7,5	7,0	5,7	4,6	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	Empfehlung
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,6	Bruch
38	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,3	6,5	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,9	L/150
	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,3	6,5	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,9	L/200
	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,3	6,5	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,8	2,8	L/300
	53,3	39,1	29,9	23,6	19,0	15,7	13,2	12,1	11,2	9,6	8,4	7,3	6,5	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,7	2,7	Empfehlung
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	9,0	Bruch

Informationen zu weiteren Dicken erhalten Sie im Internet unter [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

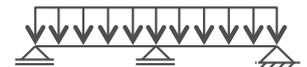
**P6-Platten, Auflagerabstand (Achsabstand) [cm], maximal zulässige Flächenlast bei verschiedenen Dicken, Spannweiten und Biegekriterien [kN/m<sup>2</sup>] – Nutzungsklasse 1**

Statisches System: Einfeldträger mit Flächenlast. Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001-04



Platten- dicke [mm]	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	Durchbiegungs- kriterium	
16	18,9	13,8	10,6	7,8	5,6	4,2	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	L/150
	18,9	12,4	8,3	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	L/200
	13,2	8,3	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/300
	11,8	7,4	4,9	3,4	2,4	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Empfehlung
	56,8	41,7	31,9	25,2	20,4	16,8	14,1	13,0	12,0	10,4	9,0	7,9	7,0	6,2	5,6	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	3,2	Bruch
19	26,6	19,5	14,9	11,8	9,5	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	L/150
	26,6	19,5	13,9	9,8	7,1	5,3	4,1	3,6	3,2	2,5	2,0	1,6	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	L/200
	22,1	13,9	9,3	6,5	4,7	3,5	2,7	2,3	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	19,7	12,4	8,2	5,7	4,1	3,1	2,3	2,0	1,8	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	Empfehlung
	80,1	58,8	45,0	35,5	28,8	23,8	19,9	18,4	17,0	14,6	12,7	11,2	9,9	8,8	7,9	7,1	6,4	5,9	5,3	4,9	4,5	4,5	Bruch
22	31,7	23,2	17,8	14,0	11,3	9,3	7,2	6,4	5,7	4,5	3,6	3,0	2,5	2,0	1,7	1,5	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	L/150
	31,7	23,2	17,8	13,0	9,4	7,0	5,4	4,8	4,2	3,3	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	L/200
	29,3	18,4	12,3	8,6	6,2	4,6	3,5	3,1	2,8	2,2	1,8	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	L/300
	26,2	16,4	10,9	7,6	5,5	4,1	3,1	2,7	2,4	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	Empfehlung
	95,2	69,9	53,5	42,3	34,2	28,2	23,7	21,8	20,2	17,4	15,1	13,3	11,7	10,5	9,4	8,5	7,7	7,0	6,4	5,8	5,4	5,4	Bruch
25	40,9	30,0	23,0	18,1	14,6	12,1	10,1	9,3	8,3	6,7	5,4	4,4	3,6	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	1,0	L/150
	40,9	30,0	23,0	18,1	13,9	10,4	8,0	7,0	6,2	5,0	4,0	3,3	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,7	L/200
	40,9	27,1	18,1	12,7	9,2	6,9	5,3	4,6	4,1	3,3	2,6	2,1	1,7	1,5	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/300
	38,5	24,2	16,1	11,3	8,2	6,1	4,6	4,1	3,6	2,8	2,3	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	Empfehlung
	123,0	90,3	69,1	54,6	44,2	36,5	30,6	28,2	26,1	22,5	19,6	17,2	15,2	13,5	12,1	10,9	9,9	9,0	8,2	7,5	6,9	6,9	Bruch
38	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,0	6,0	5,2	4,5	4,0	3,5	3,5	L/150
	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	12,7	10,4	8,6	7,2	6,1	5,2	4,5	3,9	3,4	2,9	2,6	2,6	L/200
	83,2	61,1	46,7	36,9	28,8	21,6	16,6	14,6	13,0	10,4	8,4	6,9	5,7	4,7	4,0	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,6	1,6	L/300
	83,2	61,1	46,7	35,4	25,7	19,2	14,7	13,0	11,5	9,2	7,4	6,0	5,0	4,2	3,5	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4	1,4	Empfehlung
	250,1	183,7	140,6	111,0	89,9	74,2	62,3	57,4	53,1	45,7	39,8	35,0	31,0	27,6	24,7	22,3	20,2	18,4	16,8	15,4	14,2	14,2	Bruch

Statisches System: Zweifeldträger mit Flächenlast, die auf beide Felder gleichzeitig wirkt. Rechenwerte lt. DIN EN 12369-1:2001-04



Platten- dicke [mm]	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	Durchbiegungs- kriterium	
16	18,9	13,8	10,6	8,3	6,7	5,6	4,7	4,3	4,0	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	L/150
	18,9	13,8	10,6	8,3	6,7	5,6	4,7	4,3	4,0	3,4	2,9	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200
	18,9	13,8	10,6	8,3	6,7	5,1	3,9	3,4	3,0	2,4	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	L/300
	18,9	13,8	10,6	8,3	6,2	4,6	3,6	3,2	2,8	2,3	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	Empfehlung
	56,8	41,7	31,9	25,2	20,4	16,8	14,1	13,0	12,0	10,4	9,0	7,9	7,0	6,2	5,6	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	3,2	Bruch
19	26,6	19,5	14,9	11,8	9,5	7,9	6,6	6,1	5,6	4,8	4,2	3,7	3,2	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	L/150
	26,6	19,5	14,9	11,8	9,5	7,9	6,6	6,1	5,6	4,8	4,2	3,7	3,2	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	1,0	L/200
	26,6	19,5	14,9	11,8	9,5	7,9	6,6	5,8	5,2	4,1	3,3	2,7	2,2	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/300
	26,6	19,5	14,9	11,8	9,5	7,8	6,0	5,3	4,7	3,8	3,1	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	Empfehlung
	80,1	58,8	45,0	35,5	28,8	23,8	19,9	18,4	17,0	14,6	12,7	11,2	9,9	8,8	7,9	7,1	6,4	5,9	5,3	4,9	4,5	4,5	Bruch
22	31,7	23,2	17,8	14,0	11,3	9,3	7,8	7,2	6,7	5,7	5,0	4,4	3,8	3,4	3,1	2,7	2,5	2,2	2,0	1,9	1,7	1,7	L/150
	31,7	23,2	17,8	14,0	11,3	9,3	7,8	7,2	6,7	5,7	5,0	4,4	3,8	3,4	3,1	2,7	2,4	2,0	1,8	1,5	1,3	1,3	L/200
	31,7	23,2	17,8	14,0	11,3	9,3	7,8	7,2	6,7	5,5	4,4	3,6	3,0	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	L/300
	31,7	23,2	17,8	14,0	11,3	9,3	7,8	7,0	6,3	5,0	4,1	3,4	2,8	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	Empfehlung
	95,2	69,9	53,5	42,3	34,2	28,2	23,7	21,8	20,2	17,4	15,1	13,3	11,7	10,5	9,4	8,5	7,7	7,0	6,4	5,8	5,4	5,4	Bruch
25	40,9	30,0	23,0	18,1	14,6	12,1	10,1	9,3	8,6	7,4	6,4	5,6	5,0	4,4	4,0	3,6	3,2	2,9	2,7	2,4	2,2	2,2	L/150
	40,9	30,0	23,0	18,1	14,6	12,1	10,1	9,3	8,6	7,4	6,4	5,6	5,0	4,4	4,0	3,6	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	2,0	L/200
	40,9	30,0	23,0	18,1	14,6	12,1	10,1	9,3	8,6	7,4	6,4	5,3	4,4	3,7	3,1	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,3	L/300
	40,9	30,0	23,0	18,1	14,6	12,1	10,1	9,3	8,6	7,3	6,0	4,9	4,1	3,5	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,3	Empfehlung
	123,0	90,3	69,1	54,6	44,2	36,5	30,6	28,2	26,1	22,5	19,6	17,2	15,2	13,5	12,1	10,9	9,9	9,0	8,2	7,5	6,9	6,9	Bruch
38	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,0	5,5	5,0	4,6	4,6	L/150
	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,0	5,5	5,0	4,6	4,6	L/200
	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	6,0	5,5	4,8	4,3	4,3	L/300
	83,2	61,1	46,7	36,9	29,8	24,6	20,7	19,0	17,6	15,1	13,1	11,5	10,2	9,1	8,1	7,3	6,6	5,9	5,2	4,5	4,0	4,0	Empfehlung
	250,1	183,7	140,6	111,0	89,9	74,2	62,3	57,4	53,1	45,7	39,8	35,0	31,0	27,6	24,7	22,3	20,2	18,4	16,8	15,4	14,2	14,2	Bruch

Informationen zu weiteren Dicken erhalten Sie im Internet unter [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

## Glossar

### Abhebefestigkeit

Die Abhebefestigkeit beschreibt die Kraft, die nötig ist, um die oberste Schicht einer Spanplatte abzutrennen. Bei der Prüfung wird ein Stahlstempel mittels Leim auf der Platte befestigt, an der eine Ringnut angebracht ist. Der Stahlstempel wird dann mit ansteigender Kraft nach oben gezogen bis die Oberfläche reißt. Die Platten müssen hierbei einen Wert von mindestens 0,8 N/mm<sup>2</sup> erreichen. Dies gilt für alle Dicken.

### Biegefestigkeit

Die Biegefestigkeit beschreibt das Biegeverhalten einer Spanplatte unter Belastung und wird in N/mm<sup>2</sup> gemessen. Bei der Prüfung drückt ein definiertes Gewicht mittig senkrecht auf eine Spanplatte, die nur links und rechts aufliegt. Die Belastung wird bei der Prüfung gesteigert, wobei jeweils die Durchbiegung der Platte gemessen und aufgezeichnet wird. Der in den technischen Tabellen angegebene Wert gibt an, welcher Belastung eine Platte mindestens ausgesetzt werden kann, ohne dass diese bricht. Auch die Biegefestigkeit ist von der Plattendicke abhängig, wobei gilt, je dünner die Platte, desto höher die Biegefestigkeit. Dieser scheinbare Widerspruch hängt mit der angewendeten Punktbelastung bzw. mit der höheren Steifigkeit der dickeren Platten zusammen.

### CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung (CE steht für Communauté Européenne = französisch für Europäische Gemeinschaft) ist eine Kennzeichnung nach EU-Recht in Zusammenhang mit der Produktsicherheit. Die CE-Kennzeichnung ist seit 01.04.2004 für Spanplatten, die ein Bauprodukt sind, verpflichtend. Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller die Konformität des Produktes mit den zutreffenden EG-Richtlinien und die Einhaltung der darin festgelegten „wesentlichen Anforderungen“.

### DIN

DIN steht für Deutsches Institut für Normung e.V. und ist die nationale Normungsorganisation der Bundesrepublik Deutschland mit Sitz in Berlin. Normen dienen der Rationalisierung, Verständigung, Gebrauchstauglichkeit, Qualitätssicherung, Kompatibilität, Austauschbarkeit, Gesundheit, Sicherheit und dem Umweltschutz. Beispiele für Normen in der Holzwerkstoffproduktion:

- a. DIN EN 312 (Spanplatten)
- b. DIN EN 622 (MDF)
- c. DIN EN 14322 (Melaminbeschichtete Platten)

### E1

Alle Holzwerkstoffe, die in Deutschland produziert oder vertrieben werden, müssen der Emissionsklasse E1 entsprechen. E1 bedeutet, daß die maximale Ausdünstung an Formaldehyd 0,1 ppm (part per million) beträgt. Andere Holzwerkstoffe sind in Deutschland nicht zulässig.



### Elastizitätsmodul

Das Biege-Elastizitätsmodul gibt das Verhältnis von Spannung und Dehnung innerhalb des elastischen Bereiches eines Materials an und hat die Einheit  $N/mm^2$ . Der Wert beschreibt die maximale Kraft, mit der eine Platte gedehnt werden kann und nach Entfernen der Kraft wieder in die ursprüngliche Form zurückkehrt.

### Kelvin

Die Einheit für die thermodynamische Temperatur  $T$  ist das Kelvin, K. Die Teilung der Kelvin-Skala ist gleich der Celsius-Skala. Diese Skalen sind nur um den konstanten Wert 273,15 verschoben, wobei die Celsius-Skala den Nullpunkt beim Gefrierpunkt von Wasser (Eispunkt) hat und die Kelvin-Skala beim absoluten Temperatur-Nullpunkt ( $-273,15^\circ C$ ).

### ISO

Die „International Organization for Standardization“ – kurz ISO – ist die internationale Vereinigung von Normungsorganisationen und erarbeitet internationale Normen in allen Bereichen mit Ausnahme der Elektrik und der Elektronik.

### Melaminbeschichtete Platte

Melaminharzdirektbeschichtung, DecoBoard: Mit Harz imprägnierte Papiere werden direkt auf eine Rohplatte beschichtet.

### ISO 9001

Qualitätsmanagement, legt Mindestanforderungen an das Qualitätsmanagementsystem fest, welche ein Unternehmen bei der Zertifizierung zu erfüllen hat.

### Nutzungsstufe

Nutzungsstufe 1: Trockenbereich  
 Nutzungsstufe 2: Feuchtebereich  
 Nutzungsstufe 3: Außenbereich

### ISO 14001

Legt Mindestanforderungen an das Umweltmanagementsystem fest. Ziel ist es, Umweltbelastungen im Einklang mit wirtschaftlichen, sozialen und politischen Erfordernissen zu verringern.



### ppm

Der englische Ausdruck parts per million (ppm) steht für die Zahl  $10^{-6}$  und wird in der Wissenschaft für den millionsten Teil verwendet, so wie Prozent (%) für die Zahl  $10^{-2}$  und für den hundertsten Teil steht. Bei Holzwerkstoffen steht der Begriff in Zusammenhang mit der Formaldehydmessung und der Definition der Emissionsklassen. In Deutschland dürfen nur Holzwerkstoffe mit mindestens Emissionsklasse 1 (E1) produziert und vertrieben werden. Der Formaldehydgehalt darf maximal 0,1 ppm in der Prüfkammer betragen.

### RAL UZ 76 – Blauer Engel

Auch im Holzwerkstoffbereich gibt es die Möglichkeit, besonders umweltfreundliche Produkte durch den Blauen Engel kennzeichnen zu lassen. Bei Spanplatten ist die Formaldehydmission ein wichtiges Kriterium für die Vergabe des Blauen Engels. Für Platten, die durch sogenannte Formaldehydfänger eine um ca. 50 % geringere Emission als Standardplatten ausweisen, erhält man das Umweltzeichen RAL UZ 76 – Blauer Engel, weil emissionsarm. Für die Vergabe dieses Umweltzeichens werden die Platten durch das RAL-Institut zertifiziert.

### Querzugfestigkeit

Die Querzugfestigkeit gibt an, mit welcher Kraft die Platte senkrecht zur Plattenebene bis zum Bruch belastet werden kann (Zugkraft). Sie wird in  $N/mm^2$  gemessen. Die Querzugfestigkeit ist ebenfalls von der Dicke einer Platte abhängig. Dieser Wert gibt an, welcher Belastung eine Platte mindestens ausgesetzt werden kann, bevor sie reißt. Auch bei der Querzugfestigkeit gilt, je dünner eine Platte, desto höher ist der Wert. Der Grund hierfür ist die höhere Rohdichte und damit die höhere Verdichtung bei dünnen Platten.

### Rohdichte

Unter Rohdichte versteht man das Raumgewicht einer Platte. Das Gewicht wird in  $kg/m^3$  angegeben. Die Rohdichte schwankt je nach Plattendicke, wobei gilt, je dicker eine Platte, desto leichter.

---

**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

© Copyright 2014 Pfleiderer 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 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)

**Pfleiderer setzt Holz aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung ein.**



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbewirtschaftung



**Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH** · Ingolstädter Straße 51 · 92318 Neumarkt · Deutschland

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480 · Fax: +49 (0) 91 81/28 482 · [info@pfleiderer.com](mailto:info@pfleiderer.com) · [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

**Pfleiderer Suisse AG** · Neue Jonastrasse 60 · 8640 Rapperswil SG · Schweiz · Tel.: +41 (0) 44 307 55 55 · Fax: +41 (0) 44 307 55 66