

**Delignit-Panzerholz® (Seite 1 von 2)**

Hochvergüteter Plattenwerkstoff (Kunstharzpreßholz) nach DIN 7707 aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur  
Anwendungsbereiche: Maschinenbau, Werkzeug-, Vorrichtungs- und Formenbau



**Technische Daten (Mittelwerte)**

DELIGNIT-Panzerholz® -Typ  
Typenbezeichnung nach DIN 7707

		B 15 KP 20226	B 25 KP 20226	B 35 T KP 20227	A 15 KP 20216
<b>Rohdichte g/cm<sup>3</sup></b> DIN 53 479		1,35 - 1,4	1,35 - 1,4	ca. 1,36	1,35 - 1,4
<b>Biegefestigkeit N/mm<sup>2</sup></b> DIN 53 452	II Schicht	165	165	160	250 <sup>1)</sup>
	⊥ Schicht	180	180	170	260 <sup>1)</sup>
<b>Schlagzähigkeit kJ/m<sup>2</sup></b> DIN 53 453	II Schicht	25	25	18	80 <sup>1)</sup>
	⊥ Schicht	50	50	30	100 <sup>1)</sup>
<b>Kerbschlagzähigkeit kJ/m<sup>2</sup></b> DIN 53 453	II Schicht	20	20	10	65 <sup>1)</sup>
	⊥ Schicht	50	50		80 <sup>1)</sup>
<b>Zugfestigkeit N/mm<sup>2</sup></b> DIN 53 455	II Schicht	125	130	130	250 <sup>1)</sup> 20 <sup>2)</sup>
<b>Druckfestigkeit N/mm<sup>2</sup></b> DIN 53 454	II Schicht	135	145		140
	⊥ Schicht	270	290	320	140
<b>Kugeldruck-Härte N/mm<sup>2</sup></b> DIN 53 456	⊥ Schicht	140	140	155	140
<b>Spaltlast N</b> DIN 53 463	⊥ Schicht	3000	3000		3000
	II Schicht			5200	
<b>Scherfestigkeit N/mm<sup>2</sup></b>	II Schicht	10	15		20
	⊥ Schicht	60	70		85
<b>Elastizitätsmodul N/mm<sup>2</sup></b> DIN 53 457 - Biegung DIN 53 457 - Druck	⊥ Schicht	17000	17000	18000	26000 <sup>1)</sup>
	⊥ Schicht	2600	2600		
	II Schicht	6000	6000	19000	
<b>Gleitreibbeiwert µG</b> gegen walzblankes Edelstahlblech II u. gegen Autogurt E 200	⊥ Schicht	0,2 - 0,3	0,2 - 0,3		0,2 - 0,3
	II Schicht	0,14	0,14		0,14
<b>Wasseraufnahme in %<sup>3)</sup></b> nach 24 h Wasserlagerung (Prüfkörper: 50 x 50 x 30) DIN 53 495		3,5	3,5	0,8	3,5

**Delignit-Panzerholz® (Seite 2 von 2)**

Hochvergüteter Plattenwerkstoff (Kunstharzpreßholz) nach DIN 7707 aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur  
Anwendungsbereiche: Maschinenbau, Werkzeug-, Vorrichtungs- und Formenbau

**Wärmeleitfähigkeit W/mk**

(für Temperaturen von -20 bis +40°C)<sup>5)</sup>

**Abmessungen mm:**

B 15 KP 20226	B 25 KP 20226	B 35 T KP 20227	A 15 KP 20216
0,29 - 0,32	0,29 - 0,32		0,29 - 0,32
2130 x 1000 1800 x 1220 1220 x 1220	2130 x 1000 1220 x 1220	2000 x 1000	auf Anfrage

Andere Maße bis 5900 x 530 mm auf Anfrage

**Dicke:**

4 - 100 mm, dickere Platten aus Teildicken verleimt

**Toleranzen:**

Unbearbeitete Platten bis 30 mm Dicke +/- ca. 10 % der Nenndicke, über 30 mm Dicke +/- ca. 5 % der Nenndicke.

DELIGNIT-Panzerholz® kann gegen Berechnung eines Zuschlages auf Dickentoleranz bis zu +/- ca. 0,3 mm bearbeitet werden.

**Oberflächen:**

Unregelmäßige dunkle Färbung ohne optische Ansprüche

<sup>1)</sup> Die Längsachse des Prüfkörpers verläuft parallel zur Haupt-Faserrichtung des Materials.

<sup>2)</sup> Die Längsachse des Prüfkörpers verläuft quer zur Haupt-Faserrichtung.

<sup>3)</sup> Dickere Proben können eine geringere, dünnere Proben eine größere prozentuale Wasseraufnahme ergeben. DELIGNIT-Panzerholz® kann durch Einwirken von Feuchtigkeit quellen.

<sup>4)</sup> Von DIN 7707 abweichende Werte bei Rohdichte, Kugeldruck-Härte und E-Modul.

<sup>5)</sup> Wärmeleitfähigkeit für Temperaturbereich -50 bis -196° C auf Anfrage. Bei Minus-Temperaturen steigen Festigkeit und E-Modul an.

**Gütesicherheit:**

Qualität und technische Daten nach DIN 7707.

Formaldehyd-Emissionsklasse E 1 (entspricht den Vorschriften der Chemikalienverordnung).

Kunstharzpreßholz kann sich unter Klimaeinflüssen maßlich verändern.

Delignit® und Panzerholz® sind die uns geschützten Marken für Spezialspertholz besonderer Qualität.