



**AUSTRIA**  
YOUR FUTURE  
IN INNOVATION

Supporting Materials  
*Trägermaterialien*

**PARTICLE BOARDS**  
**SPANPLATTEN**



Particle Boards, also known as Chipboards, are made of wood chips, sawmill shavings or sawdust, which are compressed to three to five layers. The outer layers contain smaller wood chips than the inner ones. Caused by the low costs compared to other supporting materials, Particle Boards are very popular in the furniture industry.

*Spanplatten bestehen aus unterschiedlich großen geleimten Spänen, die in drei bis fünf Schichten zu Mehrschichtplatten verpresst werden. Dabei bestehen die äußeren Schichten meistens aus feineren Spänen als die inneren Schichten. Durch die im Gegensatz zu anderen Trägermaterialien geringeren Anschaffungskosten sind Spanplatten im Möbelbau sehr beliebt.*



**Technical Data Board**  
**Technische Daten Platte**

<b>TYPES</b> <i>TYPEN</i>	Particle Boards MFC (Melamine-faced Particle Boards)	<i>Spanplatten</i> <i>MFC (melaminbeschichtete Spanplatten)</i>
<b>THICKNESS</b> <i>DICKE</i>	3 - 40 mm	3 - 40 mm
<b>DENSITY</b> <i>DICHTE</i>	660 - 670 kg/m <sup>3</sup>	660 - 670 kg/m <sup>3</sup>
<b>MODULUS OF ELASTICITY (EN 310)</b> <i>BIEGE-ELASTIZITÄTSMODUL (EN 310)</i>	1200 - 1800 N/m <sup>2</sup>	1200 - 1800 N/m <sup>2</sup>
<b>BENDING STRENGTH (EN 310)</b> <i>BIEGEFESTIGKEIT (EN 310)</i>	8,5 - 13 N/m <sup>2</sup>	8,5 - 13 N/m <sup>2</sup>
<b>TENSILE STRENGTH (EN 319)</b> <i>QUERZUGFESTIGKEIT (EN 319)</i>	-	-
<b>FEUCHTGEHALT (EN 322)</b> <i>MOISTURE CONTENT (EN 322)</i>	5 - 13 %	5 - 13 %
<b>TOLERANCE ON THICKNESS (EN 324-1)</b> <i>DICKENTOLERANZ (EN 324-1)</i>	± 0,5 mm	± 0,5 mm
<b>TOLERANCE ON LENGTH AND WIDTH (EN 324-1)</b> <i>LÄNGEN- UND BREITENTOLERANZ (EN 324-1)</i>	± 5 mm	± 5 mm
<b>EDGE STRAIGHTNESS TOLERANCE (EN 324-2)</b> <i>KANTENGERADHEITSTOLERANZ (EN 324-2)</i>	≤ 10 mm/m	≤ 10 mm/m
<b>SQUARENESS TOLERANCE (EN 324-2)</b> <i>RECHTWINKELIGKEITSTOLERANZ (EN 324-2)</i>	≤ 2,0 mm/m	≤ 2,0 mm/m
<b>CLASS OF EMISSION, FORMALDEHYDE (EN 120)</b> <i>EMISSIONSKLASSE, FORMALDEHYDGEHALT (EN 120)</i>	E1 CARB-P2	E1 CARB-P2
<b>BRANDVERHALTEN (EN 13501-1)</b> <i>FIRE CLASSIFICATION (EN 13501-1)</i>	D-s2, d0 B-s2, d0	D-s2, d0 B-s2, d0