



## Biobasiert und wärmedämmend - Leichtbauplatten für Industrieanwendungen

**JACKODUR® LIGNIN** ist ein innovativer Biopolymer-Hartschaum, der ausschließlich aus biobasierten und recycelten Rohstoffen besteht. Die Leichtbauplatten werden auch Dank grünem Strom CO<sub>2</sub> neutral hergestellt. Sie leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung von CO<sub>2</sub> Emissionen. **JACKODUR® LIGNIN** wurde speziell für den Einsatz als Sandwichelemente beispielsweise im Bauwesen, im Fahrzeugbau, als Türfüllungen, im Möbel- oder Messebau entwickelt.

### Produkteigenschaften:

- gefräste Oberfläche
- hochwärmedämmend
- hervorragende Verbundeigenschaften
- individuell zuschneidbar
- maßstabil
- geringe Toleranzen

### Anwendungsbereiche:

- Sandwichelemente
- Türfüllungen
- Reisemobile und Caravans
- Kühlfahrzeuge, Sonderfahrzeuge
- Wintergärten
- individuelle Zuschnitte



### JACKODUR® LIGNIN FT

JACKODUR® LIGNIN Feintoleranzplatten (FT) entstehen durch ein spezielles Herstellungsverfahren, das präzise und anwendungsoptimierte Breiten, Längen und vor allem Dicken ermöglicht. Die Oberfläche wird gefräst, dadurch entsteht eine absolut plane Fläche - ein entscheidender Vorteil, etwa im Reisemobil- und Caravanbau.



### JACKODUR® LIGNIN FTR

Zur Verbesserung der Verbundeigenschaften wurde die JACKODUR® LIGNIN Feintoleranzplatte mit Rillen (FTR) entwickelt. Die Oberfläche des Materials wird gefräst und gleichzeitig mit Rillen versehen. Die Rillen verlaufen auf der Plattenober- und Plattenunterseite und haben eine optimierte Tiefe und Breite von 2 mm bei einem Rillenabstand von 40 mm.

# Produktübersicht JACKODUR® LIGNIN 300 FT/FTR

Abmessungen ①			Druckfestigkeit bei 10 % Verformung	Toleranzen ②				Wärmeleitfähigkeit
Dicke	Breite	Länge	LIGNIN 300 FT / FTR	Dicke	Breite	Länge	Rechtwinkligkeit	λ
EN 823 [mm]	EN 822 [mm]	EN 822 [mm]	EN 826 [kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm/m]	EN 12667 [W/(m·K)]
> 20 – 30	550 - 900		> 200					
> 30 – 50	550 - 900	1200 - 3000	> 300	± 0,15	± 2,5	± 10	≤ 5	0,034
> 50 – 70	550 - 750		> 300					

① je nach Ausführung längskantenverschweißt

② die angegebenen Toleranzen können als Plus- oder Minuswerte oder als individuelle Zusammenstellung festgelegt werden

Werte	Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
<b>Charakteristische Werte</b>	Anwendungstemperatur	-	°C	-50/+75
	Brandverhalten	EN 11925-2	-	E
	Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	EN 12087	Vol.-%	≤ 5,0
	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN 12086	m	3 - 16
	Dimensionsänderung bei 70°C und relativer Luftfeuchte 90%	EN 1604	%	≤ 5
	Zugfestigkeit	EN 1607	kPa	≥ 400
	Rohdichte (typisch)	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	≥ 30
	Wärmeausdehnungskoeffizient	-	mm/(m·K)	0,07
<b>Chemische Beständigkeit</b>	Wasser / Meerwasser / Salzlösungen / Alkohole / verflüssigte anorganische Gase/ Laugen / schwache & verdünnte Säuren / Bitumen / Kaltbitumen auf wässriger Basis / Kalk / Zement / Gips / Sand			
<b>Eigenschaften des Lignin Polymerschaums</b>	geschlossen-zellig, hochdruckfest, elastisch, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig, nicht UV-beständig			
<b>Klebertechnik</b>	z.B. Verklebung mit Hotmelt-, Epoxid- und Polyurethan-Klebern ohne Lösungsmittel			
<b>Schneidtechnik</b>	Bearbeitung des Lignin Polymerschaums mit Fräsen, Sägen, Glühdrähten, Schneiden, Scheren			

Weitere Informationen finden Sie unter [www.jackon-insulation.com](http://www.jackon-insulation.com)

- Sicherheitsdatenblatt
- EPD

JACKODUR® LIGNIN bietet alle bewährten Eigenschaften, das Material ist druckfest, maßstabil, feuchtigkeitsunempfindlich und verrottungsfest.



Frei von HBCD Flammschutzmitteln sowie Flurchlorkohlenwasserstoffe (FCKW), HFCKW- und HFKW-haltigen Treibmitteln.



**JACKON Insulation GmbH**  
Carl-Benz-Straße 8  
D-33803 Steinhausen

**T** +49 (0) 5204 9955 - 0  
**E** [info@jackodur.com](mailto:info@jackodur.com)

**W** [www.jackon-insulation.com](http://www.jackon-insulation.com)

**JACKON**  
by BEW