



## Isolant thermique éco-responsable - Panneaux pour applications industrielles

**JACKODUR® LIGNIN** est une mousse dure innovante en biopolymère, composée exclusivement de matières premières biosourcées et recyclées. Grâce à ses composants et à l'utilisation d'électricité verte lors de sa fabrication, ce panneau réduit significativement les émissions de CO<sub>2</sub>. **JACKODUR® LIGNIN** est spécialement conçu pour les éléments sandwich, que ce soit dans le bâtiment, la construction automobile, les panneaux de portes, la construction de meubles ou de stands d'exposition et possède les performances qui ont fait la renommée de JACKODUR®.

### Caractéristiques du produit :

- Surface fraisée
- Très bon isolant thermique
- Excellentes propriétés d'assemblage
- Découpes sur-mesure
- Dimensionnellement stable
- Très faibles tolérances

### Domaines d'application :

- Éléments sandwichs
- Panneaux de porte
- Camping-cars et caravanes
- Véhicules frigorifiques et spéciaux
- Vérandas



### JACKODUR® LIGNIN FT

Les panneaux JACKODUR® LIGNIN à faibles tolérances (FT) sont conçus grâce à un procédé de fabrication spécifique qui garantit des dimensions – largeur, longueur et surtout épaisseur – d'une précision optimale, adaptées à chaque usage. Leur surface fraisée offre une planéité parfaite, un atout essentiel notamment pour la construction de camping-cars et de caravanes.



### JACKODUR® LIGNIN FTR

Le panneau rainuré JACKODUR® LIGNIN FTR, à faibles tolérances, a été conçu pour optimiser l'assemblage. Grâce à un usinage précis, sa surface est à la fois fraisée et rainurée. Ses rainures, positionnées sur les faces supérieure et inférieure, sont espacées de 40 mm et présentent des dimensions optimisées de 2 mm en largeur et en profondeur, garantissant un ajustement parfait.

# Aperçu des produits JACKODUR® LIGNIN 300 FT/FTR

Dimensions ①			Résistance à la compression avec 10 % de déformation	Tolérances ②				Conductivité thermique
Épaisseur	Largeur	Longueur	LIGNIN 300 FT / FTR	Épaisseur	Largeur	Longueur	Perpendicula-rité	$\lambda$
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 Selon le modèle, bords longitudinaux soudés

② Les tolérances indiquées peuvent être définies en valeurs maximales et minimales ou personnalisées sur demande.

Propriétés	Caractéristiques	Norme	Unité	Valeur
Valeurs caractéristiques	Température d'application	-	°C	-50/+75
	Réaction au feu	EN 11925-2	-	E
	Absorption d'eau à long terme par immersion	EN 12087	% vol.	≤ 5,0
	Épaisseur équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau	EN 12086	m	3 - 16
	Variation dimensionnelle à 70°C et 90 % d'humidité relative	EN 1604	%	≤ 5
	Résistance à la traction	EN 1607	kPa	≥ 400
	Densité brute (typique)	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	≥ 30
	Coefficient de dilatation thermique	-	mm/(m·K)	0,07
Résistance chimique	Eau / eau de mer / solutions salines / alcools / gaz inorganiques liquéfiés / bases / acides faibles & dilués / bitumes / bitumes froids à base aqueuse / chaux / ciment / plâtre / sable			
Caractéristiques de la mousse polymère de lignine	Cellules fermées, résistante aux hautes pressions, élastique, hydrofuge, imputrescible, résistant au vieillissement, non résistant aux UV			
Technique de collage	par ex. collage avec des colles thermofusibles, époxy et polyuréthane sans solvant			
Technique de coupe	La mousse polymère de lignine se travaille par fraisage, sciage, fil chaud, découpe, cisailage			

Plus d'informations sur :  
[www.jackon-insulation.com](http://www.jackon-insulation.com)

- Fiche de données de sécurité
- EPD (déclaration environnementale de produit)

JACKODUR® LIGNIN offre toutes les propriétés éprouvées, le matériau est résistant à la pression, dimensionnellement stable, insensible à l'humidité et imputrescible.



Exempt de retardateurs de flammes HBCD, ainsi que de chlorofluorocarbures (CFC) et propulseurs contenant des HCFC et HFC.



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

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