

# Orstech LSP PYRO

(TECH Lamella Mat MT 2.3 Alu2)  
Lamellenmatten

## PRODUKTMERKMALE

Orstech LSP PYRO - alukaschierte Stenwollelamellenmatte, mit senkrecht orientierten Fasern. Die Druckfestigkeit, aber auch die Wärmeleitfähigkeit sind gegenüber Matten mit der horizontalen Faserausrichtung erhöht. Die Aluminiumfolie ist Gitternetzverstärkt.

## ANWENDUNG

Senkrechte Faserorientierung erteilt diesem Produkt höhere Druckfestigkeit, daher ist diese Lamellenmatte besonders für die Dämmung an den Rohrleitungen, Luftleitungen, Betriebstechnischen Anlagen, stützkonstruktionsfrei, geeignet.

Die eingebaute Dämmschicht in der Konstruktion muss gegen Feuchte und gegen die mechanische Beschädigung geschützt werden. Für die Verwendung im Außenbereich ist eine Blechverkleidung notwendig.

Anwendungsgrenztemperatur nach EN 14706 beträgt 600 °C. Man muss darauf geachtet werden, dass die Temperatur auf der Aluminiumoberfläche die 100 °C nicht überschreiten werden kann. Die

Binde- und Schmelzmittel in der Mineralwolle zersetzen und verflüchtigen sich in Zonen ab den Temperaturen höher 150 °C. In den äußeren, kälteren Bereichen findet keine Verflüchtigung statt.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Orstech LSP H Lamellenmatte werden als lose Ballen in PE-Folie verpackt geliefert, alternativ auf Holzpaletten palettiert. Material muss so transportiert und gelagert werden, damit die Matten durch Feuchte oder andere Einflüsse nicht beschädigt werden können.



## VORTEILE

- Die Lamellenmatten Orstech LSP PYRO in der Dicke 40 und 50 mm bilden ein Teil des Feuerschutzsystems an runden Lüftungsleitungen, geprüft nach EN 1366-1, mit der Einstufung EI 60 S (Runde Lüftungsleitung, Typ A -> Isolierung außen, Feuereinwirkung Flamme außen).
- Schnell und leicht mit einem scharfen Messer zu verarbeiten
- Die erhöhte Druckfestigkeit - die Blechverkleidung kann man ohne Unterkonstruktion montieren.
- Produziert in AS-Qualität (geeignet für Dämmung an Edelstahlleitungen, Edelstahlbehältern etc.)

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	m <sup>2</sup> / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m <sup>2</sup> / Palette
Orstech LSP PYRO	30	1000 × 5000	5,0	1	21	105,0
Orstech LSP PYRO	40	1000 × 4000	4,0	1	21	84,0
Orstech LSP PYRO	50	1000 × 3000	3,0	1	21	63,0
Orstech LSP PYRO	60	1000 × 3000	3,0	1	21	63,0
Orstech LSP PYRO	80	1000 × 2000	2,0	1	21	42,0
Orstech LSP PYRO	100	1000 × 2000	2,0	1	18	36,0

## TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Wert								Norm
WÄRMEEIGENSCHAFTEN										
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,046	0,056	0,069	0,084	0,103	0,125	0,180	0,251	0,340
Gemessene Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,043	0,052	0,063	0,076	0,092	0,111	0,157	0,215	0,290
Anwendungsgrenztemperatur ST(+)	°C	600 / max. 100					EN 14706			
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub> *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800					-			
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN										
Rohdichte*	kg·m <sup>-3</sup>	65					EN 1602, EN 13470			
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W <sub>p</sub> ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1					EN 1609			
BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN										
Brandverhalten	-	A2-s1, d0					EN 13501-1			
Schmelzpunkt t <sub>f</sub> *	°C	≥ 1000					DIN 4102 Teil 17			
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN										
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub> nach EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
	Dicke	30 mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,90	0,95		
		50 mm	0,15	0,50	0,90	0,95	0,95	1,00		
		80 mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00		
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654*	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α <sub>w</sub>			Absorptionsklasse				
		30 mm	0,60 (MH)			C				
	Dicke	50 mm	0,80 (H)			B				
		80 mm	1,00			A				
100 mm	1,00			A						

\* Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

1. 1. 2022 Die Angaben in diesem technischen Datenblatt entsprechen dem Stand der Technik. Der Wissens- und Erfahrungsstand kann sich stets weiter entwickeln. Verwenden Sie bitte die neueste Auflage dieser technischen Informationen.