

# Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)  
Lamella mat



## PRODUKT BESCHREIBUNG

Die Lamellenmatte Orstech LSP H besteht aus Mineralwollelamellen, die auf eine mit einem Glasfasergewebe verstärkte Aluminiumfolie geklebt sind, wobei diese Fasern hauptsächlich senkrecht zur Oberfläche der Matte verlaufen. Diese Struktur erhöht die Druckfestigkeit und die Wärmeleitfähigkeit im Vergleich zu Matten, deren Fasern parallel zur Oberfläche verlaufen.



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Lamellenbahn Orstech LSP H eignet sich für Rohrleitungen, Geräte, Behälter (Enden und zylindrische Teile) sowie für Heizungsanlagen in Wohngebäuden. Obwohl die in der Dämmung enthaltenen hydrophoben Additive das Eindringen von Wasser begrenzen, muss die Lamellenbahn in der Konstruktion angemessen vor Feuchtigkeit und möglichen mechanischen Beschädigungen geschützt werden.

Orstech LSP H hat gemäss EN 14706 eine maximale Betriebstemperatur von 600 °C. Die Oberflächentemperatur auf der Aluminiumseite darf 100 °C nicht überschreiten; die geeignete Dicke der Dämmung muss so ausgelegt sein, dass diese Anforderung erfüllt wird. Die in Mineralwolleprodukten enthaltenen Bindemittel und Gleitmittel lösen sich auf und verdampfen in Bereichen, in denen die Temperatur über 150 °C liegt. In kälteren Aussenbereichen findet keine Auflösung oder Verdampfung statt.

## VORTEILE

- Qualitätszertifikat nach VDI 2055 - jährliche Überprüfung durch das FIW München seit dem Jahr 2000.
- Bezeichnung des Isoliermaterials gemäss AGI Q 132: 10.02.01.99.06
- AS-Qualität - geeignet für den Einsatz auf Edelstahl.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGER

Das Produkt wird in Form von losen Rollen oder auf Paletten geliefert. Das Material muss unter Bedingungen transportiert und gelagert werden, die eine Feuchtigkeitsaufnahme oder sonstige Beschädigung verhindern.

## DIMENSIONEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Dimension [mm]	Einzelpaket [m <sup>2</sup> ]	Rolle / EP [St.]	EP / Palette [St.]	Palette [m <sup>2</sup> ]
20*	1000 × 8000	8.0	1	20	160.0
30	1000 × 5000	5.0	1	20	100.0
40	1000 × 4000	4.0	1	20	80.0
50	1000 × 3000	3.0	1	20	60.0
60	1000 × 3000	3.0	1	21	63.0
80	1000 × 2000	2.0	1	20	40.0
100	1000 × 2300	2.3	1	18	41.4

\*Die Mindestmenge muss beim Kundendienst angefragt werden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Einheit	Wert							Norm	
<b>Technische thermische Eigenschaften</b>										
Angegebener Wert des Wärmedurchgangskoeffizienten $\lambda_D$ gemäss Norm 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
Gemessener Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten gemäss Norm EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0.043	0.052	0.064	0.077	0.093	0.113	0.160	0.222	0.300
Maximale Betriebstemperatur ST(+)/ Aluminiumseite	°C	600 / max. 100							EN 14706	
Spezifische Wärmekapazität $c_p$ *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800							-	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>										
Dichte*	kg·m <sup>-3</sup>	55							EN 13470	
Kurzzeitige Wasseraufnahme ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1							EN ISO 29767	

# Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)

Lamella mat

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Einheit	Wert						Norm	
<b>Brandschutzeigenschaften</b>									
Brandverhalten	-	RF 1 (A1)						EN 13501-1	
Schmelztemperatur $t_i^*$	°C	≥ 1 000						DIN 4102 part 17	
<b>Akustische Eigenschaften</b>									
Praktischer Schallabsorptionsgrad $a_p$ gemäss den Normen EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Häufigkeit	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
	Dicke	20	mm	0.05	0.15	0.45	0.75	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
		100	mm	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Festlegung eines eindeutigen numerischen Werts gemäss der Norm EN ISO 11654*	Bewerteter Schallabsorptionskoeffizient	-	$\alpha_w$			Absorptionsklasse			
	Dicke	20	mm	0.45 (MH)			D		
		50	mm	0.80 (H)			B		
		80	mm	1.00			A		
		100	mm	1.00			A		
<b>Klassifizierung gemäss AGI Q 132</b>									
Bezeichnungsschlüssel für Dämmstoffe	-	10.02.01.99.06						AGI Q 132	

\* Nicht deklarierter Informationswert, der über den Anwendungsbereich der RPC hinausgeht und aus konkreten Tests gewonnen wurde.

Weitere Informationen zum Produkt: [isover.ch](https://www.isover.ch)

16/01/2026 Die hierin enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Daten zu ändern.