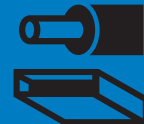


Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat MT 2.2 Alu2)
Lamellenmatten



Dämmstoffkennziffer: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-600 – WS1 – CL10

PRODUKTMERKMALE

Orstech LSP H – 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

- Regelmäßige Überwachung nach VDI 2055 durch FIW München, seit dem Jahr 2000
- Kennziffer nach Arbeitsblatt AGI Q 132: 10.02.01.99.06
- Produziert inr AS-Qualität (geeignet für Dämmung an Edelstahlleitungen, Behältern etc.)

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Bezeichnung	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	m ² / Paket	Rollen / Paket	Pakete / Palette	m ² / Palette
Orstech LSP H	20	2 × 500 × 8000	8,0	2	21	168,0
Orstech LSP H	30	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech LSP H	40	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech LSP H	50	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech LSP H	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech LSP H	80	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech LSP H	100	2 × 500 × 2300	2,3	2	18	41,4

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 ⁻¹ ·K ⁻¹	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 ⁻¹ ·K ⁻¹	0,043	0,052	0,064	0,077	0,093	0,113	0,160	0,222	0,300		
Anwendungsgrenztemperatur ST(+)	°C	600 / max. 100						EN 14706				
Spezifische Wärmekapazität c _p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800						-				
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN												
Rohdichte	kg·m ⁻³	55						EN 1602, EN 13470				
Kurzzeitige Wasseraufnahme (W _p) WS	kg·m ⁻²	<< 1						EN 1609				
BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN												
Brandverhalten	-	A2-s1, d0						EN 13501-1				
Schmelzpunkt t _i	°C	≥ 1000						DIN 4102 Teil 17				
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN												
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	125	250	500	1000	2000	4000				
	Dicke	40	mm	0,05	0,15	0,45	0,75	0,90	0,95	0,95	1,00	
		60	mm	0,15	0,50	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	
		80	mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		100	mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Die Bestimmung des Einzahlwertes nach EN ISO 11654	Bewerteter Schallabsorptionsgrad	-	α _w			Absorptionsklasse						
	Dicke	40	mm	0,45 (MH)			D					
		60	mm	0,80 (H)			B					
		80	mm	1,00			A					
		100	mm	1,00			A					
EINSTUFUNG NACH AGI Q 132												
Dämmstoffkennziffer	-	10.02.01.99.06						AGI Q 132				

1. 7. 2017 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.