



Januar 2010

Lamella Forte LMF AluR

Beschreibung

Lamella Forte LMF AluR ist eine Steinwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Steinwolle-Streifen mittlerer Rohdichte (Lamellen), die überwiegend senkrecht zur Auflagefläche stehen. Dadurch ergibt sich eine gute Druckfestigkeit bei gleichzeitig ausreichender Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Hergestellt ohne Silikonölsatz.

Anwendung

Lamella Forte LMF AluR wird für den Wärme-, Schall- und Brandschutz von betriebstechnische Anlagen verwendet, wie z.B.:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Klima- und Lüftungsleitungen• Rohrleitungen• Behälter | <ul style="list-style-type: none">• Tankanlagen• Wärmespeicher |
|---|---|

Hinweis: Anwendungstemperatur bis 300°C (Steinwolle) und 100°C (Aluminiumseite)

Ausführung

Wärmedämmung

Lamella Forte LMF AluR hat eine Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W/mK bei 40°C

Brandschutz

Lamella Forte LMF AluR ist nicht brennbar, A2

Vorteile

- nicht brennbar
- wasserabweisend
- chemisch neutral
- alterungsbeständig
- einfache Verarbeitung
- leicht zu schneiden
- Elastisch, stark und flexibel
- produziert in AS-Qualität
- Schmelzpunkt der Fasern >1000°C
- Güteüberwacht nach VDI 2055
- hergestellt ohne Silikonölsatz

Lamella Forte LMF AluR

Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung / Daten					Einheit	Prüfmethode / Anforderung
Obere Anwendungsgrenztemperatur	–	Wolleseite bis 300 Aluminiumseite bis 100					°C	AGI Q 132 EN 14706
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	†	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,054	0,068	0,083	0,100	W/(m.K)	
Nennrohddichte	ρ	40					kg/m ³	AGI Q 132 EN 1602
Dämmstoffkennziffer	–	10.02.02.30.04					–	AGI Q 132
AS-Qualität*	–	≤ 10					ppm	AGI Q 132 EN 13468
Hydrophobierung*	–	≤ 1					kg/m ²	AGI Q 132
Brandverhalten	–	A2					–	DIN 4102
Schmelzpunkt der Fasern	–	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	S _d	> 100					m	EN 12086
Ohne Silikonöl	–	Hergestellt ohne Silikonölnutzung					–	–

* überwacht nach VDI 2055.

Lieferprogramm

Dicke (mm)	20	30	40	50	60	70	80	100
Länge/Rolle (mm)	10000	8000	6000	5000	4000	3500	3000	2500
Breite (mm)	500 oder 1000							
m ² /Einheit	10,00	8,00	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	2,50
Verpackung Einheit (m ² /Palette)	150,00	120,00	90,00	75,00	60,00	52,50	45,00	30,00

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Verarbeitung und Lagerung

Die Lamella Forte LMF AluR ist einfach in der Handhabung und einfach bei der Verarbeitung. Die einzelnen Rollen sind in Polyethylenfolie verpackt.

Zur Lagerung im Freien empfehlen wir, die Rollen zusätzlich abzudecken und nicht direkt am Boden liegend zu lagern und nicht der Witterung auszusetzen.

Knauf Insulation Process Solutions wurde für die Anforderungen der Kunden aus den Märkten der Industrie, Haus- und Klimatechnik aufgestellt.

Im Produktportfolio finden sich Drahtnetzmatten, Brandschutzplatten, Lamellenmatten, Industriepplatten und lose Wolle.

Knauf Insulation Process Solutions liefert die bestmögliche Kombination von Prozessverbesserung, Energieeffizienz, Brandschutz und Lärmreduktion.

Knauf Insulation

Knauf Insulation GmbH
Process Solutions
Industriestraße 18
A-9586 Fürnitz
Österreich

Herstellwerk

Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25
09356 St. Egidien
Germany