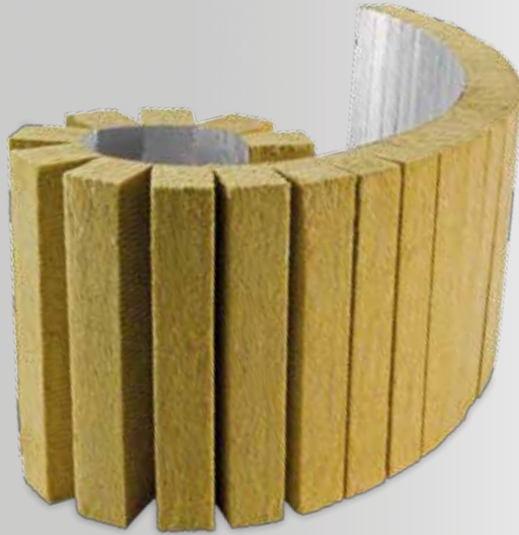




Januar 2016

Lamella Forte LMF 10 AluR

Beschreibung

Lamella Forte LMF 10 AluR ist eine Steinwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitterverstärkte Aluminium-Folie geklebten Steinwolle-Streifen erhöhter Rohdichte (Lamellen).

Durch senkrecht zur Auflagefläche stehende Steinwolle-Lamellen ergibt sich eine hohe Druckfestigkeit. Erhältlich in den Dicken 30mm - 140mm. Eine ausreichende Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit bleibt gewährleistet. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend. Hergestellt ohne Silikonölzusatz.



Anwendung

Lamella Forte LMF 10 AluR wird für den stützkonstruktionsfreien Wärme- und Brandschutz von betriebstechnischen Anlagen verwendet, wie z.B.:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Industrieanlagen• Fernwärmeleitungen• begehbare Leitungen• Große Container | <ul style="list-style-type: none">• Tankanlagen• Behälter• Rohrleitungen• Wärmespeicher |
|---|--|

Anwendungstemperatur Aluminiumseite bis 80 °C.

Ausführung

Wärmedämmung

Die Lamella Forte LMF AluR zeichnet sich durch hervorragende Dämmeigenschaften über den Temperaturbereich von 50 °C bis 560 °C aus. (Siehe Tabelle Seite 2)

Brandverhalten

Lamella Forte LMF 10 AluR ist nicht brennbar, A1

Obere Anwendungsgrenztemperatur

Lamella Forte LMF 10 AluR hat eine obere Anwendungsgrenztemperatur von 560 °C

Druckfestigkeit

Lamella Forte LMF 10 AluR hat eine hohe Druckfestigkeit > 10 kPa (bis zu 15 kPa als Sonderausführung)

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 Silikonölzusatz

Lamella Forte LMF 10 AluR

Eigenschaften	Zeichen	Beschreibung / Daten					Einheit	Prüfmethode / Anforderung
Obere Anwendungsgrenztemperatur*	ST(+)	560**					°C	AGI Q132 EN 14706
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur*	ϑ	50	100	200	300		°C	EN 12667
	λ	0,044	0,053	0,077	0,110		W/(m·K)	
	ϑ	400	500	550			°C	
	λ	0,154	0,211	0,256			W/(m·K)	
Nennrohdichte	ρ	60					kg/m³	AGI Q132 EN 1602
Dämmstoffkennziffer*	—	10.02.02.56.06					—	AGI Q132
AS-Qualität*	—	≤ 10					ppm	AGI Q132 EN 13468
Hydrophobierung*	W _p	≤ 1,0					—	AGI Q 132
Baustoffklasse	—	nicht-brennbar / A1					—	EN 13501-1
Schmelzpunkt der Fasern	—	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	sd	> 100					m	EN 12086
Druckfestigkeit*	σ _m	≥ 10					kN/m²	EN 826
Ohne Silikonöl	—	Hergestellt ohne Silikonölsatz					—	—

*überwacht nach VDI 2055.

** Aluminiumseite bis 80 °C.

Lieferprogramm

Dicke (mm)	30	40	50	60	70	80	100	120	130	140
Länge (mm)	8000	6000	5000	4000	3500	3000	2400	2400	2400	2400
Breite (mm)	500									

Lieferung auch in Fixlängen möglich, passend zum jeweiligen Rohr- oder Behälterdurchmesser.

Verarbeitung und Lagerung

Die Lamella Forte LMF 10 AluR ist einfach in der Handhabung und einfach bei der Verarbeitung. Die einzelnen Rollen sind in Polyethylenfolie verpackt bzw. sind die einzelnen Bahnen auf Paletten gelegt.

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



Headoffice Technical Solutions Europe

Knauf Insulation GmbH

Parking 15-17

D-85748 Garching bei München

Herstellwerk

Knauf Insulation d.o.o.

Novi Marof

Kroatien

www.knaufinsulation-ts.com



www.dopki.com/T4305IP