

LAMELLENMATTEN

Power-teK LM 550 ALU



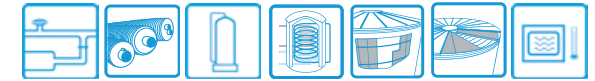
PRODUKTBESCHREIBUNG

Die LM 550 ALU ist eine Steinwolle-Lamellenmatte aus einseitig auf reißfeste, glasgitter verstärkte Aluminium-Folie geklebten Steinwolle-Streifen (Lamellen). Durch senkrecht zur Auflagefläche stehende Steinwolle-Lamellen ergibt sich eine hohe Druckfestigkeit (≥ 10 kPa). Eine ausreichende Flexibilität für gute Verarbeitbarkeit bleibt gewährleistet. Nichtbrennbar, temperaturbeständig, schall- und wärmedämmend, alterungsbeständig, wasserabweisend.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die LM 550 ALU wird für den stützkonstruktionsfreien Wärme-, Schall- und Brandschutz von betriebstechnischen Anlagen verwendet, wie z.B.:

- Industrieanlagen
- Fernwärmeleitungen, begehbare Leitungen
- Große Container, Tankanlagen
- Behälter, Rohrleitungen, Wärmespeicher



ZERTIFIZIERUNGEN



Produkteigenschaften	Zeichen	Beschreibung/Daten							Einheit	Prüfmethode/Anforderung
Rohdichte	ρ	60							kg/m ³	EN 1602
Baustoffklasse	–	A1							–	EN 4102
Wärmeleitfähigkeit*	ϑ	50	100	200	300	400	500	550	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,053	0,077	0,110	0,154	0,211	0,256	W/(m·K)	
Obere Anwendungsgrenztemperatur*	ST(+)	550**							°C	EN 14706/AGI Q 132
AS-Qualität*	–	≤ 10							ppm	EN 13468 / AGI Q 132
Hydrophobierung*	W_p	$\leq 1,0$							kg/m ²	AGI Q 132
Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl	sd	> 100							m	EN 12086
Schmelzpunkt der Fasern	–	≥ 1000							°C	EN 4102-17
Silikonfreiheit der Fasern	–	Hergestellt ohne Silikonölsatz							–	–
Druckfestigkeit*	σ_m	≥ 10							kN/m ²	EN 826
Bezeichnungsschlüssel:	–	MW-EN14303-T4-ST(+)/550-WS1-MV1-CL10							–	EN 14303

* VDI 2055 überwacht

** Aluminiumseite bis 80° C

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Aktuelle und vollständige Angaben siehe Datenblatt. www.ki-ts.com