

ProRox MA 520 ALU

Druckfeste Lamellenmatte



Dicke mm	Breite mm	Produkt-NR. (gerollt)	Länge mm (gerollt)	m ² / VE* (gerollt)	Preis EUR / m ² (gerollt)	Produkt-NR. (palette)	Länge mm (palette)	m ² / VE* (palette)	Preis EUR / m ² (palette)
30	500	65788	8000	8,00	9,87	104368	2000	80,00	9,38
40	500	65789	6000	6,00	12,14	104369	2000	60,00	10,73
50	500	57260	5000	5,00	13,32	57262	2000	48,00	12,37
60	500	61898	4500	4,50	14,84	104370	2000	40,00	14,74
80	500	61897	3500	3,50	18,96	65795	2000	30,00	18,69
100	500	61712	3000	3,00	22,13	61365	2000	24,00	21,55

Auf Wunsch auch in 1000 mm Breite lieferbar. Sonderlängen auf Anfrage und gegen Mehrpreis möglich.

*m²/VE = m² pro Verpackungseinheit.

Produktbeschreibung

Die ROCKWOOL ProRox MA 520 ALU ist eine nichtbrennbare druckfeste elastische Steinwolle-Matte höherer Rohdichte mit überwiegend senkrecht ausgerichteter Mineralwolle-Struktur, die einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert ist. Durch die gegenüber einer normalen Lamellenmatte erhöhte Druckfestigkeit bietet sie den entscheidenden Vorteil, dass bei ihrem Einsatz im Allgemeinen auf die Stützkonstruktion verzichtet werden kann. Die ProRox MA 520 ALU wird auf die zu dämmende Oberfläche aufgebracht, ohne dass störende Stützkonstruktionen im Weg sind. Der Blechmantel kann direkt* auf die ProRox MA 520 ALU aufgebracht werden. Die ProRox MA 520 ALU übernimmt damit die Aufgabe der Dämmung und der Stützkonstruktion in einem. Wärmebrücken werden somit vermieden und die Wärmeverluste reduziert.

*Es ist zu prüfen, ob bauseits ggf. eine Hinterlüftung gefordert wird.

Anwendungsbereiche

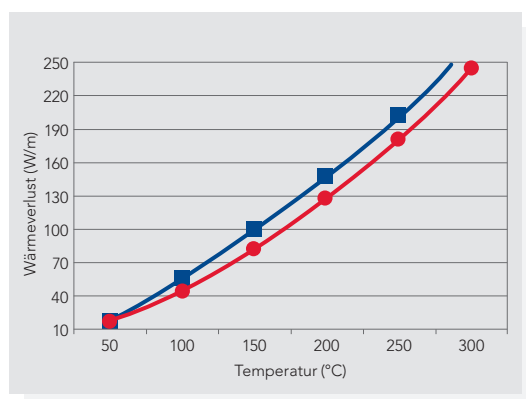
Wärme- und Schalldämmung von Behältern und Tanks, Kolonnen, Rohrleitungen in Industrieanlagen, Fernwärmerohrleitungen sowie Kesseln und Apparaten mit rundem Querschnitt.

Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schallabsorbierend
- druckfest
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

Die Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

Der Vergleich der Konstruktionen unter Betrachtung der Wärmeverluste in Watt pro Meter (W/m) zeigt den deutlichen Vorteil der stützkonstruktionslosen Dämmung, hier beispielsweise gezeigt an einer Rohrleitung, DN 300 mit 100 mm Dämmdicke:



Vergleich der Wärmeverluste der Rohrleitung, gedämmt mit

- ProRox MA 520 ALU, oder der
- Drahtnetzmatte ProRox WM 950 mit Stützkonstruktion

Die Stützkonstruktion, die bei der Dämmung mit Drahtnetzmatte erforderlich ist, wirkt als Wärmebrücke nach außen und erhöht dadurch den Wärmeverlust pro Meter Rohrleitung deutlich, da die Wärme durch die Konstruktion ungedämmt nach außen fließen kann. Hotspots an der Blechoberfläche und damit eine ungleichmäßige Oberflächentemperatur sind dann die Folgen.

Hier zeigt sich offenkundig der Vorteil der ProRox MA 520 ALU: Es kann komplett auf die Stützkonstruktion verzichtet werden, da die ProRox MA 520 ALU aufgrund ihrer hohen Druckfestigkeit den Blechmantel tragen kann.

Somit liegt der Wärmeverlust einer Konstruktion mit der ProRox MA 520 ALU eindeutig niedriger als derjenige mit der Drahtnetzmatte und Stützkonstruktion.

Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



Produkteigenschaft	Leistung										Normen
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur	λ (W/mK)	0,044	0,053	0,064	0,077	0,092	0,110	0,132	0,156	0,216	EN 12667
Obere Anwendungsgrenztemperatur	500°C Die Temperatur der Aluminiumfolie auf der äußeren Dämmlage sollte 80°C nicht überschreiten										EN 14706
Schmelzpunkt	>1000°C										DIN 4102-17
Brandverhalten	nichtbrennbar, Euroklasse A1										EN 13501-1
AS-Qualität	anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen										EN 13468 und AGI Q 132
Hydrophobierung	Wasseraufnahme <1 kg/m ²										EN 1609
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu = 1$ (nur der Steinwolle) Sd > 200 m (Steinwolle mit Aluminiumkaschierung)										EN 14303 EN 12086
Luftströmungswiderstand	> 20 kPa-s/m ²										EN 29053
EN 14303 Bezeichnungsschlüssel	MW EN 14303-T3-ST(+)/500-CS(10)/10-WS1-MV2-CL10 (geliefert als Platte) MW EN 14303-T3-ST(+)/500-WS1-MV2-CL10 (geliefert als Rolle)										EN 14303

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.