



U FK/AGF

Dämmfilz aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Anwendung

Dämmkonstruktionen für Wärme- und Schalldämmung im Technik- und Industriebereich (z.B. Waggonbau)

-  • nichtbrennbar, Euroklasse A1: S5,SR2;ST2 nach DIN 5510, höchste Klassifizierung nach EN 45 545 erfüllt
-  • hydrophobiert



Schmelzpunkt
> 1000 °C

Material

ULTIMATE: Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 12/72/2008 Anmerkung Q. Mit einem speziellen von ISOVER patentierten Herstellungsverfahren ähnlich der Glaswolle schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. Durch die speziellen Eigenschaften kann ULTIMATE Mineralwolle herkömmliche Steinwolle-Produkte auch mit deutlich reduziertem Raumgewicht bei gleichen oder höheren Anforderungen an Wärme-, Schall- und Brandschutz insbesondere mit Schmelzpunkt > 1000 °C ersetzen.

Kaschierung Oberseite / Sichtseite

Hochreißfeste Aluminiumgitterfolie

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T2-ST(+/100)360-WS1-MV2

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Schmelzpunkt	-	°C	> 1.000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1: S5,SR2;ST2 nach DIN 5510, höchste Klassifizierung nach EN 45 545 erfüllt	DIN EN 13501, DIN 4102
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur 360°C (100 Pa) auf der unkaschierten Seite. Die Dämmschicht muss so dimensioniert sein, dass die kaschierte Seite maximal mit 100 °C belastet wird. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	α	mm/(m·K)	Keine Dimensionsänderung im Anwendungsbereich	DIN EN 1606
Spezifische Wärmekapazität	c_p	kJ/(kg·K)	~1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	2	DIN EN 14303
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobiert	AGI Q 132
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF	kPa·s/m ²	≥ 12	DIN EN 29053
Chemisches Verhalten	-	-	Sulfidfrei; Silikonfreiheit: Frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de

U FK/AGF

Dämmfilz aus ULTIMATE, aluminium- kaschiert

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur ¹							
Zeichen	Einheit	Temperatur / °C					
		10	50	100	150	200	300
$\lambda_{N,P}$	W/(m·K)	0,032	0,037	0,046	0,057	0,072	0,109

¹ Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de