



U TECH Slab MT 3.1 Alu1

[U TPA 34]

Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

Anwendung

- Dämmung von Deckenstrahlungsheizungen
- Außenseitigen Dämmung von Klima- und Lüftungskanälen



- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- zertifiziert für Lüftungsleitungen L30



- obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa)



- hochreißfeste Aluminiumkaschierung
- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: $sd \geq 200 \text{ m}$



Schmelzpunkt
> 1000 °C



www.blauer-engel.de/tuz132

LABS
konform



U TECH Slab MT 3.1 Alu1

Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert



Material

ULTIMATE: Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit Schmelzpunkt > 1000 °C und RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V.. Freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q. Mit einem patentierten Herstellungsverfahren schmelzperlenfrei und mit hohen Rückstellkräften gefertigt. ULTIMATE bietet auch bei deutlich reduziertem Raumgewicht eine gleichwertige oder sogar bessere Leistung in Brand-, Wärme- und Schallschutzanwendung als herkömmliche Steinwolle und kann diese problemlos in allen Anwendungen ersetzen.

Kaschierung Oberseite / Sichtseite

Hochreißfeste Aluminiumgitterfolie

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T4-ST(+/100)400-MV2-CL10

Verarbeitungshinweise

- Verlegen Sie U TECH Slab MT 3.1 Alu1 dicht gestoßen und fugenversetzt.
- Befestigen Sie die Platten mechanisch mit Pins und Clips nach DIN 4140.
- Verkleben Sie die Fugen und Stöße dampfdicht.

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-technische-isolierung.de

Seite 2/4 · Stand: 25.11.21

ISOVER
SAINT-GOBAIN

U TECH Slab MT 3.1 Alu1

Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert



Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Normen
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000	DIN 4102-17
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa). Die Dämmschichtdicke muss so dimensioniert sein, dass die kaschierte Seite mit maximal 100 °C belastet wird. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.	DIN EN 14706
Spezifische Wärmekapazität	c _p	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	4	DIN EN 14303
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobierung auf Anfrage	AGI Q 132
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Silikonfrei auf Anfrage; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	-
Brandschutz	-	-	Geprüft für Lüftungsleitungen L 30: 40 mm + 40 mm. Prüfbericht MPA NRW 21 0004 2 36	DIN 4102-4
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke der Kaschierung	sd	m	≥ 200	DIN EN 12086
Glimmverhalten	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	DIN EN 16733

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C						
		10	50	100	150	200	300	400
λ _{N,R}	W/(m·K)	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

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-technische-isolierung.de

U TECH Slab MT 3.1 Alu1

Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert



Schallabsorptionsgrad								
Einbausituation	Dicke	Schallabsorptionsgrad	Frequenz/Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
-	50	αP Oktav	0.25	0.70	1.00	0.95	0.85	0.55
	100		0.80	1.00	0.95	0.90	0.85	0.50

Werte nach DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

Lieferformen DE					
Bestell-Nr.	m ² / Paket	Pakete/ Palette	m ² / Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7945200	2,880	12	34,560	1200 × 600	100
7945280	3,600	12	43,200	1200 × 600	80
7945260	4,320	12	51,840	1200 × 600	60
7945250	5,760	12	69,120	1200 × 600	50
7945240	7,200	12	86,400	1200 × 600	40
7945230	9,360	12	112,320	1200 × 600	30

Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.

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-technische-isolierung.de