



## U TECH Slab MT 3.1 Alu1

[[U TPA 34]]

Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

### Anwendung

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

- Geprüft für Lüftungleistungen L30
- Nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa)



• 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



LABS  
konform



# U TECH Slab MT 3.1 Alu1



## Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

### Material

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.

### Lagerungshinweis

In der Einzelverpackung, trocken und gegen mechanische Beschädigung geschützt lagern. Vorsichtig transportieren, nicht werfen. Kartonverpackte Produkte nicht auf Kante oder Ecke absetzen.

### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen 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 <sub>p</sub>	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	-	Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733

# U TECH Slab MT 3.1 Alu1



## Platte aus ULTIMATE, aluminiumkaschiert

### Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur

Zeichen	Einheit	Temperatur / °C							
		10	40	50	100	150	200	300	400
$\lambda_{N,R}$	W/(m·K)	0,032	0,035	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

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

### 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 <sup>2</sup> / Paket	Pakete/ Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7945100	3,6000	16	57,600	1200 × 600	100
7945180	4,3200	16	69,120	1200 × 600	80
7945160	5,7600	16	92,160	1200 × 600	60
7945150	6,4800	16	103,680	1200 × 600	50
7945140	7,2000	16	115,200	1200 × 600	40
7945130	9,3600	16	149,760	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.