



U TECH Slab MT 3.1 V2

(U TPV 34)

Platte aus ULTIMATE, glasvlieskaschiert

Anwendung

- Schallschluckende Hinterlüftung für gelochte oder geschlitzte Verkleidungsplatten auf Wand und Decke.
- Wärmedämmung und Schalldämpfung von Klimakanälen bei Luftgeschwindigkeiten bis 30 m/s.
- Schallabsorption in Kulissenschalldämpfern.



- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C



- obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa)



- längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 20 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$
- schwarze Glasvlieskaschierung für Luftgeschwindigkeiten bis 30 m/s (Verarbeitungshinweise beachten)



Schmelzpunkt
> 1000 °C

U TECH Slab MT 3.1 V2

Platte aus ULTIMATE, glasvlieskaschiert



Material

ULTIMATE: Auf Steinwolle-Basis weiterentwickelte Hochleistungs-Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 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

Schwarzes Glasvlies

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T4-ST(+/-100)400-CL10-AF20

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 _p	kJ/(kg·K)	~ 1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	4	DIN EN 14303
Hydrophobierung	-	-	Hydrophobiert auf Anfrage	-
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	kPa·s/m ²	≥ 20 (Mineralwolle)	DIN EN 29053
AS-Qualität	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)	AGI Q 132
Chemisches Verhalten	-	-	Silikonfrei auf Anfrage; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	AGI Q 132
Glimmverhalten	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	DIN EN 16733

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 V2

Platte aus ULTIMATE, glasvlieskaschiert



Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Einzelwert/MIN	MAX	Normen
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl ¹	μ	-	~ 1 (Mineralwolle)	-	DIN EN ISO 10456

¹ dickenabhängig

Schallabsorptionsgrad ¹								
Einbausituation	Dicke in mm	Schallabsorptionsgrad	Frequenz/Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
	50	α _p Oktav	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur ²								
Zeichen	Einheit	Temperatur / °C						
		10	50	100	150	200	300	400
λ _{NP}	W/(m·K)	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

¹ Werte nach DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

² Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Lieferformen					
Bestell-Nr. Palette + Paket	m ² /Paket	Pakete/Palette	m ² /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7946220	15,000	12	180,000	1250 × 600	20
7946231	10,500	12	126,000	1250 × 600	30
7946240	7,500	12	90,000	1250 × 600	40
7946250	6,000	12	72,000	1250 × 600	50
7946200	3,000	12	36,000	1250 × 600	100

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