







# U TECH Slab MT 3.1

(U TPN 34)

## Platte aus ULTIMATE

### Anwendung

Für Kessel, Behälter, Tanks, Klima- und Lüftungskanäle sowie Geräte- und Maschinenbau

-  • nichtbrennbar, Euroklasse A1
-  • geprüft für Lüftungsleitungen L30
-  • obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C
-  • längenbezogener Strömungswiderstand:  $r \geq 20 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$



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. 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.

### Bezeichnungsschlüssel

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

#### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
<b>Güteüberwachung</b>	-	-	CE-zertifiziert		DIN EN 14303
<b>Schmelzpunkt</b>	-	°C	> 1000		DIN 4102-17
<b>Brandverhalten</b>	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1		DIN EN 13501
<b>Temperaturverhalten</b>	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C (100 Pa). Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.		DIN EN 14706
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>	c <sub>p</sub>	kJ/(kg·K)	~ 1,03		DIN EN ISO 10456
<b>Grenzabmessung für die Dicken</b>	T	-	4		DIN EN 14303
<b>Hydrophobierung</b>	-	-	Hydrophobierung auf Anfrage		AGI Q 132
<b>Längenbezogener Strömungswiderstand</b>	r	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 20 (Mineralwolle)		DIN EN 29053
<b>AS-Qualität</b>	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm)		AGI Q 132
<b>Chemisches Verhalten</b>	-	-	Silikonfrei auf Anfrage; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)		-
<b>Brandschutz</b>	-	-	Geprüft für Lüftungsleitungen L30: 40 mm + 40 mm. Prüfbericht MPA NRW 21 0004 2 36.		DIN 4102-4
<b>Glimmverhalten</b>	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen		DIN EN 16733
Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Einzelwert/MIN	MAX	Normen
<b>Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl<sup>1</sup></b>	μ	-	~ 1 (Mineralwolle)	-	DIN EN ISO 10456

<sup>1</sup>dickenabhängig

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](http://www.isover-technische-isolierung.de)



Schallabsorptionsgrad <sup>1</sup>								
Einbausituation	Dicke in mm	Schallabsorptionsgrad	Frequenz/Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
	50	$\alpha_p$ Oktav	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur <sup>2</sup>								
Zeichen	Einheit	Temperatur / °C						
		10	50	100	150	200	300	400
$\lambda_{N,P}$	W/(m·K)	0,032	0,037	0,045	0,055	0,069	0,104	0,153

<sup>1</sup> Werte nach DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

<sup>2</sup> Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Lieferformen					
Bestell-Nr. Palette + Paket	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7940231	10,500	12	126,000	1250 × 600	30
7940240	7,500	12	90,000	1250 × 600	40
7940250	6,000	12	72,000	1250 × 600	50
7940260	4,500	12	54,000	1250 × 600	60
7940280	3,750	12	45,000	1250 × 600	80
7940200	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](http://www.isover-technische-isolierung.de)