



U TECH Slab 2.0 G1

(U TPG 24)

Anwendung

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



• **längenbezogener Strömungswiderstand: $r \geq 11 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$**



• **nichtbrennbar, Euroklasse A1**
• **Schmelzpunkt > 1000 °C**



• **obere Anwendungsgrenztemperatur: 360 °C (100 Pa)**



Schmelzpunkt
• **> 1000 °C**

U TECH Slab 2.0 G1

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 Glasseidengewebe

Bezeichnungsschlüssel

MW-EN 14303-T2-ST(+/100)360-CL10-AF11

Technische Eigenschaften

| Eigenschaften | Zeichen | Einheit | Kenngrößen und Messwerte | | Normen |
|--|---------|----------------------|--|-----|------------------------|
| Güteüberwachung | - | - | CE-zertifiziert | | DIN EN 14303 |
| Schmelzpunkt | - | °C | > 1.000 | | DIN 4102-17 |
| Brandverhalten | - | - | Nichtbrennbar, Euroklasse A1 | | DIN EN 13501, DIN 4102 |
| Temperaturverhalten | - | °C | Obere Anwendungsgrenztemperatur: 360 °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. | | - |
| Spezifische Wärmekapazität | c | kJ/(kg·K) | ~1,03 | | DIN EN ISO 10456 |
| Grenzabmessung für die Dicken | T | - | 2 | | DIN EN 14303 |
| Längenbezogener Strömungswiderstand | r | kPa·s/m ² | ≥ 11 | | DIN EN 29053 |
| AS-Qualität | - | - | AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) | | AGI Q 132 |
| Chemisches Verhalten | - | - | sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent) | | - |
| Glimmverhalten | - | - | NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen | | DIN EN 16733 |
| Eigenschaften | Zeichen | Einheit | Einzelwert/MIN | MAX | Normen |
| Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl ¹ | μ | - | ~1 | - | DIN EN 12086 |

¹dickenabhängig

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 2.0 G1

| Schallabsorptionsgrad ¹ | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Einbausituation | Dicke in mm | Schallabsorptionsgrad | Frequenz/Hz | | | | | |
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| | 50 | α_p Oktav | 0,19 | 0,69 | 1,05 | 1,04 | 1,06 | 1,11 |
| | 100 | | 0,62 | 1,13 | 1,12 | 1,08 | 1,08 | 1,15 |

| Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur ² | | | | | | | |
|--|---------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Zeichen | Einheit | Temperatur / °C | | | | | |
| | | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 |
| $\lambda_{N,P}$ | W/(m·K) | 0,034 | 0,040 | 0,049 | 0,062 | 0,080 | 0,124 |

¹ Werte nach DIN EN ISO 354, EN ISO 11654

² 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