

# U Protect Slab 4.0 Alu1 / ULTIMATE U TPA 66

## EI 90 Platten für eckige Lüftungsleitungen

| Eigenschaft                            | Formelzeichen   | Einheit     | Kenngößen und Messwerte   |       |       |       |       |       |       | Normen                                  |
|--|-----------------|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Anwendungsgebiete                      | -               | -           | Für den Brandschutz von Menschen und für die Dämmung von eckigen EI 90 Stahlblech-Lüftungsleitungen und -konstruktionen nach EN 13501-3 in haustechnischen Anlagen.   |       |       |       |       |       |       | EN 13501                                |
| Material                               | -               | -           | ULTIMATE mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q.   |       |       |       |       |       |       | -                                       |
| Wärmeleitfähigkeiten                   | t               | [°C]        | 10  | 50    | 100   | 150   | 200   | 300   | 400   | EN 12667<br>EN 12939<br>ASTM C177       |
|  | $\lambda_{N,P}$ | [W/(m·K)]   | 0,031   | 0,035 | 0,040 | 0,047 | 0,054 | 0,072 | 0,096 |   |
| Spezifische Wärmekapazität             | $c_p$           | [kJ/(kg·K)] | ~ 1,03  |       |       |       |       |       |       | EN ISO 10456                            |
| Längenbezogener Strömungswiderstand    | r               | [kPa·s/m²]  | ≥ 50 (Mineralwolle)   |       |       |       |       |       |       | EN 29053                                |
| Temperaturverhalten                    | -               | -           | Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C.<br>Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.   |       |       |       |       |       |       | EN 14706<br>AGI Q 132                   |
| Brandverhalten                         | -               | -           | Nichtbrennbar, Euroklasse A1.<br>Schmelzpunkt nach DIN 4102, Teil 17: ≥ 1000 °C.<br>Feuerwiderstandklasse EI 90 (Prüfzeugnis-Nr.: P-3216/391/12-MPA BS).<br>FSI (Fire Spread Index) = 0 und SDI (Smoke Development Index) = 0 auf der unkaschierten Seite und FSI ≤ 25 und SDI ≤ 25 auf der kaschierten Seite gemäß ASTM E84. |       |       |       |       |       |       | EN 13501<br>DIN 4102<br>AbP<br>ASTM E84 |
| Chemisches Verhalten                   | -               | -           | AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage.<br>Silikonfrei auf Anfrage.<br>Hydrophobiert auf Anfrage.<br>Sulfidarm.   |       |       |       |       |       |       | -                                       |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | $s_d$           | m           | ≥ 200 (Kaschierung)   |       |       |       |       |       |       | EN 12086                                |
| Kaschierung                            | -               | -           | Die Platten U Protect Slab 4.0 Alu1 sind mit einer schwarzen hochreißfesten Aluminiumgitterfolie kaschiert.   |       |       |       |       |       |       | -                                       |
| Güteüberwachung                        | -               | -           | CE-zertifiziert.  |       |       |       |       |       |       | EN 14303                                |
| Bezeichnungsschlüssel                  | -               | -           | MW-EN14303-T4-ST(+)-400-MV2   |       |       |       |       |       |       | EN 14303                                |
| Sonstiges                              | -               | -           | ISOVER ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.  |       |       |       |       |       |       | -                                       |

| Lieferformen |             |            |           |                 |             |
|--------------|-------------|------------|-----------|-----------------|-------------|
| Dicke (mm)   | Breite (mm) | Länge (mm) | m²/ Paket | Pakete/ Palette | m²/ Palette |
| 80           | 600         | 1200       | 3,60      | 12              | 43,20       |
| 90           | 600         | 1200       | 2,88      | 12              | 34,56       |

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