











# U Protect Slab 4.0

(U TPN 66)

## Brandschutz Platte aus ULTIMATE

### Anwendung

Platten für L90 Brandschutzkonstruktionen eckiger Lüftungsleitungen

-  • nichtbrennbar, Euroklasse A1
-  • geprüft für L90 Konstruktionen von eckigen Stahlblech Lüftungsleitungen
-  • obere Anwendungsgrenztemperatur 400 °C
-  • hervorragender Schallschutz
-  • längenbezogener Strömungswiderstand  $r \geq 50 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
-  • bis zu 70 % leichter als Steinwolle oder Calcium-Silikat Konstruktionen
-  • durchgehend einlagiger Aufbau
-  • Verklebung der Stöße entfällt



Schmelzpunkt  
> 1000 °C

# U Protect Slab 4.0

## Brandschutz Platte aus ULTIMATE



### 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-EN14303-T4-ST(+)-400

### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte	Normen
<b>Güteüberwachung</b>	-	-	CE-zertifiziert	DIN EN 14303
<b>Schmelzpunkt</b>	-	°C	> 1.000	DIN 4102-17
<b>Brandverhalten</b>	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1	DIN EN 13501
<b>Temperaturverhalten</b>	-	°C	Obere Anwendungsgrenztemperatur: 400 °C. 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>	-	-	Hydrophobiert auf Anfrage	AGI Q 132
<b>Längenbezogener Strömungswiderstand</b>	r	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 50 (Mineralwolle)	DIN EN 29053
<b>AS-Qualität</b>	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage	AGI Q 132
<b>Chemisches Verhalten</b>	-	-	Frei von korrosionsfördernden Stoffen; Silikonfrei; sulfidarm (Sulfidgehalt ≤ 0,1 Gewichtsprozent)	-
<b>Brandschutz</b>	-	-	Geprüft für L90 Konstruktionen von eckigen Lüftungsleitungen. Prüfzeugnis Nr. P-3216/391//12-MPA BS	DIN EN 13501
<b>Glimmverhalten</b>	-	-	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](http://www.isover-technische-isolierung.de)

# U Protect Slab 4.0

## Brandschutz Platte aus ULTIMATE



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

<sup>1</sup>dickenabhängig

Wärmeleitfähigkeit in Abh. von Temperatur <sup>1</sup>								
Zeichen	Einheit	Temperatur / °C						
		10	50	100	150	200	300	400
$\lambda_{N,P}$	W/(m·K)	0,031	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096

<sup>1</sup>Werte nach EN 12 939; EN 12 667 bzw. ASTM C177

Lieferformen			
Bestell-Nr. Paket	m <sup>2</sup> /Paket	Abmessung mm	Dicke mm
7940380	3,600	1200 × 600	80
7941846	2,880	1200 × 600	90

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)