

# U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

## EI 90 Drahtnetzmatte für runde Lüftungsleitungen

Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte							Normen
Anwendungsgebiete	-	-	Für EI 90 Brandschutzkonstruktionen von runden Stahlblech-Lüftungsleitungen.							-
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 EN 12939 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. Ab 150 °C Beginn der Bindemittelverflüchtigung.							EN 14706
Brandverhalten	-	-	Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach Entscheidung der Kommission (96/603/EG) und 2000/605/EG. Schmelzpunkt nach DIN 4102, Teil 17: ≥ 1000 °C. Feuerwiderstandsklasse EI 90 (Prüfzeugnis-Nr.: P-3279/169/14-MPA BS und gutachterliche Stellungnahme Nr. GA-2016/067 -Ap-).							EN 13501 DIN 4102 AbP
Chemisches Verhalten	-	-	AS-Qualität (Chloridgehalt ≤ 10 ppm) auf Anfrage. Silikonfrei auf Anfrage. Hydrophobiert auf Anfrage. Sulfidarm Frei von korrosionsfördernden Stoffen.							-
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	$\mu$	-	~ 1 (Mineralwolle)							EN 12086
Kaschierung	-	-	Die Drahtnetzmatte U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 sind einseitig unter dem Drahtgeflecht mit einer schwarzen hochreißfesten Aluminiumgitterfolie kaschiert.							-
Drahtgeflecht	-	-	Mineralwollematten sind einseitig mit Drahtgarn auf verzinktes Drahtgeflecht versteppt.							-
Güteüberwachung	-	-	CE-zertifiziert							EN 14303
Bezeichnungsschlüssel	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-400							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
100	600	3.000	3,60	18	64,80
<b>Weitere Abmessungen auf Anfrage möglich. Mindestabnahmemenge erforderlich.</b> * 1 Paket = 2 Rollen					

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.