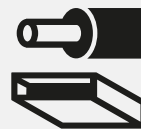


# U Protect Wired Mat 4.0 Alu1

## Rohož na pletivu



### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Rohož na pletivu s černou hliníkovou fólií U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 je vyrobena z kamenné vlny ULTIMATE.

### POUŽITÍ

Rohož na pletivu U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 je certifikovaná jako součást protipožárního systému ULTIMATE Protect pro požárně odolná potrubí dle normy ČSN EN 1366-1 (požární odolnost 30, 45, 60, 90 a 120 minut). Detaily jsou uvedeny v systémovém technickém listu. Rohož je také možno použít i pro jiné aplikace, je vhodná zejména pro izolace technologických zařízení.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, rohož je nutně v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 400 °C. U rohože s polepem musí být tloušťka izolace volena tak, aby na straně polepu teplota nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává jako paletizovaný. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

### PŘEDNOSTI

- rohože na pletivu U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 jsou součástí protipožárního systému ULTIMATE Protect pro ochranu vzduchotechnických potrubí podle normy ČSN EN 1366-1 s klasifikací až do EI 120 S (kruhové potrubí typu A - působení požáru zvnějšku a potrubí typu B - působení požáru zevnitř i zvnějšku)
- vynikající tepelněizolační vlastnosti
- velmi dobrá zpracovatelnost a rychlá montáž

### ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Rolí v balíku	m <sup>2</sup> v balíku	Balíků na paletě	m <sup>2</sup> na paletě
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	30	600 × 10 000	2	12,00	18	216,00
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	40*	600 × 7500	2	9,00	18	162,00
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	50	600 × 6000	2	7,20	18	129,60
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	60	600 × 5000	2	6,00	18	108,00
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	75*	600 × 4000	2	4,80	18	86,40
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	100	600 × 3000	2	3,60	18	64,80
U Protect Wired Mat 4.0 Alu1	120*	600 × 2500	2	3,00	18	54,00

\* Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma		
TEPELNÉ VLASTNOSTI								
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,035	0,040	0,047	0,054	0,062	0,072	0,096
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	400 / max. 100				ČSN EN 14706		
Měrná tepelná kapacita $c_p$ *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	1000				-		
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI								
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	66				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470		
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS*	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1				ČSN EN 1609		
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI								
Reakce na oheň	-	A1				ČSN EN 13501-1		

\* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,030 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože rohože na pletivu z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.