



U Protect Slab 4.0 Alu1

Deska



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska U Protect Slab 4.0 Alu1, s povrchovou úpravou polepem černou hliníkovou fólií, je vyrobena z kamenné vlny ULTIMATE.

POUŽITÍ

Deska U Protect Slab 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) a pro odvod tepla a kouře (ZOKT) dle normy ČSN EN 1366-8 (požární odolnost 60 minut). Detaily jsou uvedeny v systémovém technickém listu.

Desku je také možno použít i pro jiné aplikace, je vhodná zejména pro izolace potrubí vzduchotechniky a technologických zařízení. Výrobek je komprimovatelný a není proto vhodný pro instalace v místech s mechanickým namáháním.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, desku je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením. Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje zvážit použití desky s vyšší objemovou hmotností (min. 110 kg/m³), případně rohože na drátěném pletivu.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 400 °C. U desky s polepem musí být tloušťka izolace volena tak, aby na straně polepu teplota nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavena 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

- desky U Protect Slab 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 (čtyřhranné potrubí typu A - působení požáru zvnějšku a potrubí typu B - působení požáru zevnitř i zvnějšku) a čtyřhranné potrubí pro odvod kouře a tepla podle normy ČSN EN 1366-8 s klasifikací E I 30 multi 1500 S a EI 60 multi 500 S
- vynikající tepelnéizolační vlastnosti
- vynikající zpracovatelnost a rychlá montáž

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Desek v balíku	m ² / balík	Balíků na paletě	m ² na paletě
U Protect Slab 4.0 Alu1	30*	600 × 1200	13	9,36	12	112,32
U Protect Slab 4.0 Alu1	40*	600 × 1200	10	7,20	12	86,40
U Protect Slab 4.0 Alu1	50	600 × 1200	8	5,76	12	69,12
U Protect Slab 4.0 Alu1	60	600 × 1200	6	4,32	12	51,84
U Protect Slab 4.0 Alu1	80	600 × 1200	5	3,60	12	43,20
U Protect Slab 4.0 Alu1	100*	600 × 1200	4	2,88	12	34,56

* Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma			
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	°C	50	100	150	200	250	300	400	
λ_n dle ČSN EN ISO 13787	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,035	0,040	0,047	0,054	0,062	0,072	0,096	
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS*	kg·m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609			
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	1000				-			
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	66				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	400 / max. 100				ČSN EN 14706			
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 desky z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.