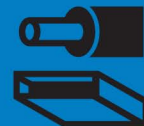


U Protect Slab 4.0 Alu1

Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-620 – MV2

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační deska U Protect Slab 4.0 Alu1, s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií, je vyrobena z kamenné vlny ULTIMATE. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Deska s hliníkovým polepem 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 30 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 není vhodný instalovat v místech s mechanickým namáháním. V konstrukci je potřeba desku chránit vhodným způsobem před vlhkem a případným mechanickým poškozením, pro venkovní použití je nutná ochrana opláštěním plechem.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 620 °C. U desky 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 jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobky U Protect Slab 4.0 Alu1 jsou baleny do PE fólie a musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách naležato.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti (nízká tepelná vodivost)
- požární ochrana – nehořlavý materiál
- vysoká teplotní odolnost (možnost použití až do nejvyšší provozní teploty 620 °C)
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký číselník pohltivosti)
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály Isover jsou hydrofobizované dlouhou životností
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- vynikající zpracovatelnost – výrobek lze snadno řezat ostrým nožem
- komprimované balení – úspora nákladů na dopravu a skladování

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 0751-CPD.2-003.0-05-02/12

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Desek / balík	m ² / balík	Balíků na paletu	m ² na paletu
U Protect Slab 4.0 Alu1	30	600 x 1200	13	9,36	12	112,32
U Protect Slab 4.0 Alu1	40	600 x 1200	10	7,20	12	86,40
U Protect Slab 4.0 Alu1	50*	600 x 1200	8	5,76	12	69,12
U Protect Slab 4.0 Alu1	60	600 x 1200	6	4,32	12	51,84
U Protect Slab 4.0 Alu1	70*	600 x 1200	5	3,60	12	43,20
U Protect Slab 4.0 Alu1	80	600 x 1200	5	3,60	12	43,20
U Protect Slab 4.0 Alu1	90*	600 x 1200	4	2,88	12	34,56
U Protect Slab 4.0 Alu1	100	600 x 1200	4	2,88	12	34,56

Tolerance tloušťky dle ČSN EN 823: -3 mm a +5 mm. * Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota					Norma			
TEPELNÉ VLASTNOSTI										
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D dle ČSN EN ISO 13787	°C	10	50	100	150	200	300	400	500	600
	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,033	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162
Krátkodobá nasákavost W _p	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 / na straně polepu	°C	620 / max. 100					ČSN EN 14706			
Faktor difuzního odporu minerální vlny bez polepu μ	-	1,3					ČSN EN 12086			
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s _d	m	> 100					ČSN EN 12086			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI										
Reakce na oheň	-	A1					ČSN EN 13501-1			

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,032 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$. 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.

21. 3. 2013 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací