

**POPIS VÝROBKU**

Izolačná doska U PROTECT SLAB 4.0 Alu1 vyrobená z minerálnej vlny s povrchovou úpravou polepom s hliníkovou fóliou. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované, izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hydrofobizácia podľa ČSN EN 1609.

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačná doska s hliníkovým polepom U PROTECT SLAB 4.0 Alu1 je súčasťou certifikovaného protipožiarneho systému VZT potrubia ULTIMATE PROTECT pre požiarne odolné potrubia podľa normy STN EN 1366-1 (požiarne odolnosť 30, 45, 60, 90 a 120 min.) a pre odvod tepla a dymu podľa normy STN EN 1366-8 (požiarne odolnosť 30 min.). Detaily sú uvedené v systémovom technickom liste. Dosku je možné použiť aj na iné aplikácie, obzvlášť je vhodná na izoláciu potrubí vzduchotechniky a technologických zariadení. Výrobok nie je vhodný inštalovať v miestach s vyšším mechanickým namáhaním. Dosku je nevyhnutné v konštrukcii chrániť pred vlhkom a prípadným mechanickým poškodením vhodným spôsobom. Pre vonkajšie použitie je potrebné oplechovanie. Najvyššia prevádzková teplota v zmysle normy STN EN 14706 je 620 °C. Hrúbka izolácie musí byť navrhnutá tak, aby max. teplota na strane hliníkovej fólie nepresiahla 100 °C. V časti izolácie, ktorá je vystavená teplotám vyšším ako 150 °C dochádza jednorázovo k uvoľňovaniu spojiva.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Dosky U PROTECT SLAB 4.0 Alu1 sú balené do PE fólie a musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých priestoroch nanežato.

VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarne ochrana – nehorľavý materiál
- vysoká teplotná odolnosť (možnosť použitia až do prevádzkovej teploty 620°C)
- veľmi dobrá pohltivosť zvuku (vysoký súčiniteľ zvukovej pohltivosti)
- AS kvalita – vhodné na izoláciu nerezových povrchov
- vynikajúca spracovateľnosť – výrobok sa dá jednoducho rezať ostrým nožom
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vodoodpudivosť – izolačné materiály Isover sú hydrofobizované
- dlhá životnosť

SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 0751-CPD.2-003.0-05-02/12

ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie			
			[m ² /bal]	[m ² /pal]	[počet dosiek/bal]	[počet balíkov/pal]
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 30	30*	1200 x 600	9,36	112,32	13	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 40	40*	1200 x 600	7,20	86,40	10	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 50	50*	1200 x 600	5,76	69,12	8	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 60	60*	1200 x 600	4,32	51,84	6	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 70	70	1200 x 600	3,60	43,20	5	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 80	80*	1200 x 600	3,60	43,20	5	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 90	90	1200 x 600	2,88	34,56	4	12
U PROTECT SLAB 4.0 Alu1, 100	100*	1200 x 600	2,88	34,56	4	12

Trieda tolerancie hrúbky T4 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 823: -3 mm a +5 mm.

* Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota						Norma			
Tepelnoizolačné vlastnosti											
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D podľa STN EN 13787	°C	10	50	100	150	200	300	400	500	600	
	W/m.K	0,033	0,035	0,040	0,047	0,054	0,072	0,096	0,120	0,162	
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1000						-			
Mechanické vlastnosti											
Objemová hmotnosť	kg/m³	66						STN EN 1602, STN EN 13470			
Protipožiarne vlastnosti											
Reakcia na oheň	-	A1						STN EN 13501-1			
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	620 / max. 100						STN EN 14706			
Ostatné vlastnosti											
Faktor difúzneho odporu μ (bez polepu)	-	1,3						STN EN 12086			
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie S _d	m	>100						STN EN 12086			
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 14303 – T4 – ST(+)620										

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C: $\lambda_0 = 0,032$ W/m.K, hodnota slúži iba na porovnanie produktov.

Upozornenie: Uvedená tepelná vodivosť neslúži na návrh, pretože izolačné dosky z minerálnej vlny nie sú vhodné na chladiace rozvody, ani na zásobníky chladu.

1.6.2013: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.