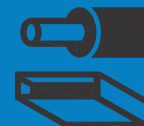


# TECHNICKÝ LIST U TECH SLAB 2.0

## Izolačná doska



### POPIS VÝROBKU

Izolačná doska U TECH SLAB 2.0 vyrobená z minerálnej vlny ULTIMATE. 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. AS kvalita podľa AGI Q 132.

### OBLASŤ POUŽITIA

Izolačná doska U TECH SLAB 2.0 má univerzálne použitie s výnimkou inštalácie v miestach s mechanickým namáhaním. Doska je vhodná najmä na izoláciu priemyselných potrubí a technologických zariadení. Na vyžiadanie môže byť vyrobená s povrchovou úpravou s polepom hliníkovou fóliou (označenie U TECH SLAB 2.0 Alu1) resp. žltou netkanou textíliou (označenie U TECH SLAB 2.0 V1) alebo čiernou netkanou textíliou (označenie U TECH SLAB 2.0 V2). 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 360°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. Pri kombinácii zaťaženia vysokou teplotou a vibráciami, výrobca odporúča použiť rohože na pletive ORSTECH DP.

### ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie			
			[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]	[počet dosiek/bal]	[počet balíkov/pal]
U TECH SLAB 2.0, 30	30*	1200 x 600	11,52	184,32	16	16
U TECH SLAB 2.0, 40	40*	1200 x 600	8,64	138,24	12	16
U TECH SLAB 2.0, 50	50*	1200 x 600	7,20	115,20	10	16
U TECH SLAB 2.0, 60	60*	1200 x 600	5,76	92,16	80	16
U TECH SLAB 2.0, 80	80*	1200 x 600	4,32	69,12	6	16
U TECH SLAB 2.0, 100	100*	1200 x 600	3,60	57,60	5	16

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		
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>							
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ podľa STN EN STN EN ISO 13787	°C	10	50	100	200	300	400
	W/m.K	0,033	0,040	0,050	0,079	0,121	0,179
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	1000			-		
<b>Protipožiarne vlastnosti</b>							
Reakcia na oheň	-	A1			STN EN 13501-1		
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	300 (pri záťaži 500 Pa) / max. 100			STN EN 14706		
		360 (pri záťaži 250 Pa) / max. 100					
<b>Ostatné vlastnosti</b>							
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (bez polepu)	-	1,3			STN EN 12086		
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie $S_d$	m	>100			STN EN 12086		
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_w$	-	0,81			STN EN ISO 11654		
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu $AF_r$	kPa.s/m <sup>2</sup>	≥10			STN EN 29053		
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-360 – MV2					

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.