

TECHNICKÝ LIST

ORSTECH 65

Izolačná doska



POPIS VÝROBKU

Izolačná doska ORSTECH 65 vyrobená z čadičovej (kamennej) vlny. 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, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – izolácie nerezových technologických zariadení.

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačná doska ORSTECH 65 má univerzálne použitie s výnimkou inštalácie v miestach s mimoriadnym mechanickým namáhaním. Doska je vhodná najmä na izoláciu VZT potrubí a VZT technologických zariadení. Na vyžiadanie môže byť vyrobená s povrchovou úpravou s polepom hliníkovou fóliou (označenie ORSTECH 65H) resp. netkanou textíliou (označenie ORSTECH 65NT). 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. Pri kombinácii zaťaženia vysokou teplotou a vibráciami, výrobca odporúča použiť rohože na pletive ORSTECH DP. Zatriedenie izolačného materiálu: Izolácia prevádzkových zariadení (podľa AGI Q 132: 10.08.01.62.07).

Izolačná doska ORSTECH 65H je súčasťou certifikovaného protipožiarneho systému VZT potrubia ORSTECH PROTECT (EI 60S podľa STN EN 1366-1), detaily sú uvedené v systémovom technickom liste.

ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie [m ² /bal]
ORSTECH 65, 40	40	1000 x 500	6,0
ORSTECH 65, 50	50	1000 x 500	5,0
ORSTECH 65, 60	60	1000 x 500	4,0
ORSTECH 65, 80	80	1000 x 500	3,0
ORSTECH 65, 100	100	1000 x 500	2,5

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

Doplňkové označenie: H – doska s polepom hliníkovou fóliou; NT – doska s polepom sklovláknitou netkanou textíliou (čiernou)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota					Norma			
Teplnoizolačné vlastnosti										
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ _D podľa STN EN STN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W/m.K	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264
Meraná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti podľa STN EN 12667	W/m.K	0,040	0,046	0,054	0,064	0,076	0,091	0,128	0,175	0,232
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800					-			
Mechanické vlastnosti										
Objemová hmotnosť	kg/m ³	65					STN EN 1602, STN EN 13470			
Protipožiarne vlastnosti										
Reakcia na oheň (ORSTECH 65 a 65NT)	-	A1					STN EN 13501-1			
Reakcia na oheň (ORSTECH 65H)	-	A2-s1, d0					STN EN 13501-1			
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	620 / max. 100					STN EN 14706			
Teplota tavenia T _i	°C	>1000					DIN 4102, časť 17			
Ostatné vlastnosti										
Krátkodobá nasiakavosť W _p	kg/m ²	<1					STN EN 1609			
Faktor difúzneho odporu μ (bez polepu)	-	1,3					STN EN 12086			
Odpor proti prúdeniu vzduchu Ξ	kPa.s/m2	27 (hr. 60 mm)					STN EN 29053			
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie S _d	m	>100					STN EN 12086			
Akustické vlastnosti										
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti α pre kolmý dopad vln (-) podľa STN ISO 10534-1 a STN EN ISO 11654	Hrúbka	Frekvencia	125	250	500	1000	2000	4000		
	40 mm	Hz	0,10	0,24	0,60	0,87	0,96	0,94		
	80 mm		0,36	0,50	0,81	0,79	0,92	0,94		
	100 mm		0,41	0,60	0,84	0,86	0,94	0,95		
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti α _w pre hr. 40 / 80 / 100 mm		-	0,55 / 0,75 / 0,90				STN EN ISO 11654, STN ISO 10534-1			
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 14303 – T4 – ST(+)620 – WS1 – CL10								
Zatriedenie izolačného materiálu		10.08.01.62.07					AGI Q 132			

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C: $\lambda_0 = 0,034$ 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.