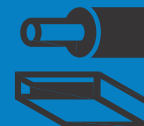


# TECHNICKÝ LIST

# ORSTECH 110

## Izolačná doska



### POPIS VÝROBKU

Izolačná doska ORSTECH 110 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 110 má univerzálne použitie. Doska je vhodná najmä na izoláciu hranatých potrubí a rovinných technologických zariadení. Na vyžiadanie môže byť vyrobená s povrchovou úpravou s polepom hliníkovou fóliou (označenie ORSTECH 110H) resp. netkanou textíliou (označenie ORSTECH 110NT). 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 660 °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]
ORSTECH 110, 40	40	1000 x 500	6,0
ORSTECH 110, 50	50	1000 x 500	5,0
ORSTECH 110, 60	60	1000 x 500	4,0
ORSTECH 110, 80	80	1000 x 500	3,0
ORSTECH 110, 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)

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Dosky ORSTECH 110 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 nalezato.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarna ochrana – nehorľavý materiál
- vysoká teplotná odolnosť (možnosť použitia až do prevádzkovej teploty 660°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 1390-CPD-0313/11/P

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota					Norma				
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>											
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ podľa STN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650
	W/m.K	0,041	0,048	0,055	0,064	0,074	0,085	0,111	0,145	0,190	0,218
Meraná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti podľa STN EN 12667	W/m.K	0,039	0,045	0,052	0,059	0,067	0,077	0,100	0,130	0,168	0,191
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800					-				
<b>Mechanické vlastnosti</b>											
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	110					STN EN 1602, STN EN 13470				
<b>Protipožiarne vlastnosti</b>											
Reakcia na oheň (ORSTECH 110 a 110NT)	-	A1					STN EN 13501-1				
Reakcia na oheň (ORSTECH 110H)	-	A2-s1, d0					STN EN 13501-1				
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	660 / max. 100					STN EN 14706				
Teplota tavenia T <sub>i</sub>	°C	>1000					DIN 4102, časť 17				
<b>Ostatné vlastnosti</b>											
Krátkodobá nasiakavosť W <sub>p</sub>	kg/m <sup>2</sup>	<1					STN EN 1609				
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (bez polepu)	-	1,3					STN EN 12086				
Odpor proti prúdeniu vzduchu $\Xi$	kPa.s/m <sup>2</sup>	86 (hr. 60 mm)					STN EN 29053				
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie S <sub>d</sub>	m	>100					STN EN 12086				
<b>Akustické vlastnosti</b>											
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha$ 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	0,16	0,36	0,51	0,72	0,83	0,89			
	80 mm		0,34	0,48	0,61	0,75	0,86	0,93			
100 mm	0,36		0,44	0,60	0,66	0,84	0,86				
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti $\alpha_w$ 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(+)/660 – WS1 – CL10										

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C:  $\lambda_0 = 0,035$  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.