

ISOVER TDPT

Minerální izolace ze skelných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné plsti ISOVER. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (separační fólie, roznášecí vrstvy konstrukce podlahy).

POUŽITÍ

Přesně řezané desky do lehkých i těžkých plovoucích podlah. Vysoké nároky jsou kladeny na podklad suchých plovoucích podlah, na který se kladou vrstvy přesně řezaných desek. Díky svojí velké přesnosti a minimální stlačitelnosti jsou tyto desky také velice vhodné i do tenkých anhydritových podlah. V případě lehké i těžké plovoucí podlahy je limitní hodnota užitého zatížení 5 kN/m².

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky ISOVER TDPT jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.



PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelněizolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opravitelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	15	20	30	35	50
Délka x šířka [mm]	1200 x 600				
Množství v balíku [m ²]	11,52	8,64	5,76	5,04	3,60
Množství na paletě [m ²]	230,40	172,80	115,20	100,80	72,00
Tepelný odpor R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]	0,45	0,60	0,90	1,05	1,50

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení			
Geometrické vlastnosti							
Délka <i>l</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±2 %				
Šířka <i>b</i>	[% , mm]	ČSN EN 822	±1,5 %				
Tloušťka <i>d</i>	[% , mm]	ČSN EN 823	0 mm a +10 % nebo +2 mm ¹⁾	Třída tolerance tloušťky		T7	
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5				
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6				
Tepelné technické vlastnosti							
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti <i>λ_D</i> ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,033				
		Měření dle ČSN EN 12667					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti <i>λ_v</i> ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035				
Měrná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840				
Mechanické vlastnosti							
Stlačitelnost <i>c</i>	[mm]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	≤ 2	Úroveň stlačitelnosti		CP2	
		Měření dle ČSN 12431		Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky			
Vlhkostní vlastnosti							
Faktor difuzního odporu <i>μ</i>	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu		MU1	
		Měření dle ČSN EN 12086					
Protipožární vlastnosti							
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A2, s1, d0				
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200				
Bod tání <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000				
Ostatní vlastnosti							
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	97-106				
Akustické vlastnosti ⁴⁾							
Dynamická tuhost <i>s'</i>		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti				SD
	[mm]		15	20	30	35	50
	[MN·m ⁻³]	Měřeno dle ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	16	14	10	9	8

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u_{av}* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

³⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

⁴⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech SGI-CH-0051-d
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001

21. 6. 2021 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.