



Isover Top V Final

Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují nejprve do tvaru desek a poté se upraví hrany po obvodě na lícové straně desky – zkosením o 20 mm pod úhlem 45 stupňů. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně kolmou orientaci k rovině stěny. Následně je na lícový povrch desky aplikován nástržník bílé (RAL 9010) nebo šedé barvy (RAL 7032) s krycím efektem.



POUŽITÍ

Desky s kolmým vláknem Isover Top V Final, mají zkosené hrany po obvodě na lícové straně a jsou určeny na izolaci stropů a stěn. Tyto desky se celoplošně lepí na dostatečně rovinný a únosný podklad. Pokud je potřeba, tak se mechanicky kotví. Desky kladené pravidelně vedle sebe na vazbu nebo na střih jsou schopny skrýt drobné nerovnosti podkladu a vytvořit prostorový efekt bosáže. Povrchový nástržník bílé nebo betonové šedé barvy je natolik kryvý, že pro použití v místnostech typu podzemní garáž, technická místnost, sklep, je nástržník dostačující. Avšak při vyšším estetickém či architektonickém požadavku je nutné aplikovat další nástržník fasádní nebo vnitřní malby.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Desky Isover Top V Final jsou volně baleny na paletách. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení. **Materiál je nutné skladovat v zastřešeném prostoru.**

PŘEDNOSTI

- Rozměr desky 1 200 × 333 mm umožňuje až o 50 % rychlejší aplikaci než u běžné lamely.
- Povrchový nástržník s kryvostí bílé či šedé barvy.
- Použití bez nutnosti následné povrchové úpravy.
- Možnost aplikace bez nutnosti kotvení.
- Kratší doba realizace oproti standardním zateplovacím systémům.
- Schopnost skrýt drobné nerovnosti podkladu.
- Vytvoření prostorového efektu bosáže.
- Vysoká pevnost v tahu (možnost lepit na stropy).
- Velmi dobré tepelné izolační schopnosti.
- Vysoká protipožární odolnost.
- Výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti.
- Nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Vodoodpudivost – materiál je hydrofobizovaný.
- Dlouhá životnost.
- Odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství na paletě [ks]	Množství na paletě [m²]	Tepelný odpor R ₀ [m²·K·W⁻¹]
50*	1 200 × 333	120	48,0	1,25
60*	1 200 × 333	99	39,6	1,50
80*	1 200 × 333	75	30,0	2,00
100*	1 200 × 333	60	24,0	2,50
120*	1 200 × 333	48	19,2	3,00
140*	1 200 × 333	42	16,8	3,50
150*	1 200 × 333	39	15,6	3,75
160*	1 200 × 333	36	14,4	4,00
180*	1 200 × 333	33	13,2	4,50
200*	1 200 × 333	30	12,0	5,00

* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

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	-1 % nebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm	Třída tolerance tloušťky T5
Odchylka od pravouhllosti 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	
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$, šířky $\Delta\epsilon_b$, tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS(70,-)

Isover Top V Final

Minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,040		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,042		
Měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	30	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)30
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	30	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR30
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t_f	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W_p	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN ISO 29767	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{p0}	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
		Měření dle ČSN EN ISO 16535			
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Zkosení hrany vůči stěnám	[mm]		20 mm ± 3 mm		
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	70		

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

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

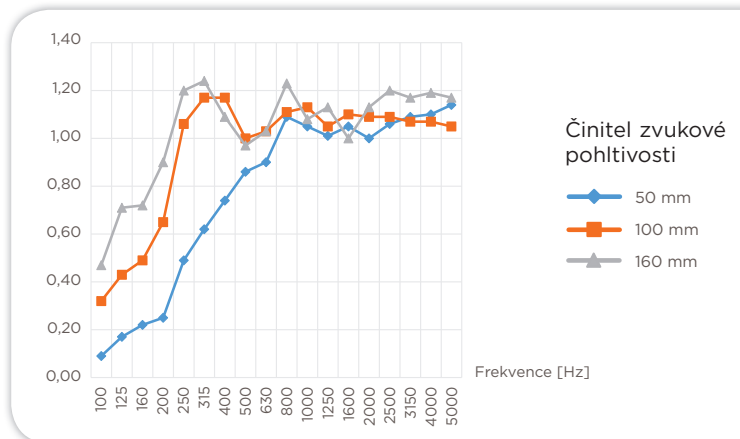
³⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

AKUSTIKA - ZVUKOVÁ POHLTIVOST

Díky otevřené struktuře vláken a optimální objemové hmotnosti, má použití výrobku Isover Top V Final vliv i na prostorovou akustiku dané místnosti. Zvuk se o takto zaizolované stěny neodráží, ale je pohlcen.

Již použití izolace Isover Top V Final v minimální tloušťce 50 mm vede k výraznému zlepšení prostorové akustiky například v podzemních garážích či suterénních prostorech.

Konkrétní hodnoty lze vypočítat na základě naměřených hodnot praktických činitelů zvukové pohltivosti.



Označení	Metodika	Hodnota	Kód značení
Akustické vlastnosti			
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]	ČSN EN 13162+A1 ČSN EN ISO 11654 Měření dle ČSN EN ISO 354	Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti AP
	Frekvence [Hz]	100 125 160 200 250 315 400 500 630 800 1000 1250 1600 2000 2500 3150 4000 5000	
	50 mm	0,09 0,17 0,22 0,25 0,49 0,62 0,74 0,86 0,90 1,09 1,05 1,01 1,05 1,00 1,06 1,09 1,10 1,14	
	Tloušťka 100 mm	0,32 0,43 0,49 0,65 1,06 1,17 1,17 1,00 1,03 1,11 1,13 1,05 1,10 1,09 1,09 1,07 1,07 1,05	
	160 mm	0,47 0,71 0,72 0,90 1,20 1,24 1,09 0,97 1,03 1,23 1,08 1,13 1,00 1,13 1,20 1,17 1,19 1,17	
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti AW
	Jednočíselné hodnoty	α_w	α_{wT} (NRC)
	50 mm	0,75 (M, H)	0,84
	Tloušťka 100 mm	1,00	1,05
Střední činitel zvukové pohltivosti α_{st}	160 mm	1,00	1,10

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-049
- Osvědčení o stálosti vlastností
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/isover-top-v-final



3. 11. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.