



Isover Unirol Profi

Minerální izolace ze skelných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné vlny Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojitých konstrukcí).



POUŽITÍ

Skelné izolační pásy s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi jsou určeny jako tepelná a akustická izolace šikmých střech a stropů.

Jedná se o energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_0 = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover Unirol Profi jsou komprimované a balené do PE fólie (IMPS = 24 rolí, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silně stlačen a po rozbalení nabývá rychle jmenovité tloušťky. Komprimace usnadňuje manipulaci, šetří skladovací prostor i místo přímo na stavbě. Role musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti Isover.

PŘEDNOSTI

- Nehořlavost.
- 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 opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat atd.
- Rozměrová stabilita při změnách teploty.
- Povrch výrobku je opatřen speciálními pruhy pro přesné a rychlé řezání.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě [m ²]	Tepelný odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[ks]	[m ²]	[m ²]		
50	9 500 × 1 200	1	11,40	0,57	273,60	1,50
60	8 000 × 1 200	1	9,60	0,58	230,40	1,80
80	6 000 × 1 200	1	7,20	0,58	172,80	2,40
100	4 500 × 1 200	1	5,40	0,54	129,60	3,00
120	4 000 × 1 200	1	4,80	0,58	115,20	3,60
140	3 300 × 1 200	1	3,96	0,55	95,04	4,20
160	2 900 × 1 200	1	3,48	0,56	83,52	4,80
180	2 600 × 1 200	1	3,12	0,56	74,88	5,45
200	2 400 × 1 200	1	2,88	0,58	69,12	6,05
220	2 300 × 1 200	1	2,76	0,61	66,24	6,65

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	-5 % nebo -5 mm ¹⁾ a +15 % nebo +15 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky T2
Odchylka od pravouhlosti 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(23,90)

Isover Unirol Profi

Minerální izolace ze skelných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení			
Teplné technické vlastnosti							
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_b ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,033				
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036				
Měrná tepelná kapacita c_v	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840				
Protipožární vlastnosti							
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1				
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200				
Bod tání t_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	<1000				
Vlhkostní vlastnosti							
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1			
Ostatní vlastnosti							
Objemová hmotnost ⁵⁾	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	21				
Akustické vlastnosti⁶⁾							
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti				AP
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654					
		Měření dle ČSN EN ISO 354					
		Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	
Tloušťka	60 mm	0,40	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00
	80 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	100 mm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti				AW
		Jednočíselné hodnoty	α_w	α_{str}	NCR		
Střední činitel pohltivosti α_{str}	Tloušťka	60 mm	1,00	0,78	0,95		
		80 mm	1,00	0,96	1,00		
		100 mm	1,00	1,00	1,00		
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění				AFr
		Měření dle ČSN EN 29053	≥ 5				

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

⁴⁾ 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.

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami. Hodnota objemové hmotnosti $\pm 10\%$.

⁶⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/isover-unirol-profi



4. 3. 2026 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.