



Isover UNIROL PROFI

Minerální izolace ze skelných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti ISOVER mají po celém povrchu hydrofobizované vlákna. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojítkých konstrukcí). Izolace je ekologicky a hygienicky nezávadná a odolná vůči plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu.

POUŽITÍ

Skelné izolační pásy s vynikajícími tepelně-izolačními vlastnostmi jsou určeny jako tepelná a akustická izolace šikmých střech a stropů. Zvláště energeticky úsporný typ izolace, $\lambda_D = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

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



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Délka × šířka	[mm]	9500 × 1200	8000 × 1200	6000 × 1200	4500 × 1200	4000 × 1200	3300 × 1200	2900 × 1200	2600 × 1200	2400 × 1200	2300 × 1200
	[ks]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Množství v balíku	[m ²]	11,40	9,60	7,20	5,40	4,80	3,96	3,48	3,12	2,88	2,76
	[m ³]	0,57	0,58	0,58	0,54	0,58	0,55	0,56	0,56	0,58	0,61
Množství na paletě	[m ²]	273,60	230,40	172,80	129,60	115,20	95,04	83,52	74,88	69,12	66,24
Tepelný odpor R _p	[m ² ·K·W ⁻¹]	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,85	5,45	6,05	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 mm nebo +15 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky T2					
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S _b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5						
Odchylka od rovinnosti S _{max}	[mm]	ČSN EN 825	6						
Relativní změna délky Δε _l , šířky Δε _b , tloušťky Δε _d	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)					
Tepelné technické vlastnosti									
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D 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 _d	[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 _g	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000						
Vlhkostní vlastnosti									
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1					
Ostatní vlastnosti									
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	21						
Akustické vlastnosti									
Praktický číselník zvukové pohltivosti α _p	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického číselníku zvukové pohltivosti				AP		
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654							
		Měření dle ČSN EN ISO 354	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz		2000 Hz	4000 Hz
		Tloušťka	60 mm	0,40	0,90	0,95		0,95	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 číselník zvukové pohltivosti α _w	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti				AW		
		Jednočíselné hodnoty						α _w	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.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{av} 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.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech 006-WS1-DoP-14-w2

1. 6. 2018 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.