



# Isover METAC UF-040

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

Role Isover METAC UF-040 jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace pro zabudování do konstrukcí zavěšených podhledů, k izolaci dutin (zvýšení protihlukové izolace), i na nepochozí stropní konstrukce.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover METAC UF-040 jsou baleny do PE fólie. Dodává se v MPS balení (1MPS = 18 či 24 rolí, objem 4,09 m<sup>3</sup>). 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. Skladují se v krytých prostorách.

## 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]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]	Tepelný odpor R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
80	8500 × 1200	1	10,20	0,816	183,60	2,05
100	7500 × 1200	1	9,00	0,900	162,00	2,55
120	6500 × 1200	1	7,80	0,936	140,40	3,05
140	5000 × 1200	1	6,00	0,840	144,00	3,55
160	4500 × 1200	1	5,40	0,864	129,60	4,10
180	4000 × 1200	1	4,80	0,864	115,20	4,60
200	3500 × 1200	1	4,20	0,840	100,80	5,10
220	3300 × 1200	1	3,96	0,871	95,04	5,60
240	3000 × 1200	1	3,60	0,864	64,80	6,15

## 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 <sup>1)</sup> a +15 mm nebo +15 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky	T2
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$ , šířky $\Delta\epsilon_b$ , tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (23,90)

# Isover METAC UF-040

Minerální izolace ze skelných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	0,039		
		Měření dle ČSN EN 12667			
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	DIN Z-23-15-1459 4108-4	0,040		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{4)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,042		
Měrná tepelná kapacita $c_d$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840		
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		150		
Bod tání $t_f$	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Faktor difuzního odporu $\mu$	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	12,5		
Akustické vlastnosti					
Měrný odpor proti proudění vzduchu $r$		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění		AFr
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1	≥ 5		

<sup>1)</sup> Platí největší číselná hodnota tolerance.

<sup>2)</sup> Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

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

<sup>4)</sup> 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 DE0001-Metac Universal-001
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

17. 3. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.