

# Isover UNIROL PROFI

## Minerální izolace ze skelných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AF,5

### 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 dvojitých 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,  $\lambda_D = 0,033 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ .

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover UNIROL PROFI jsou komprimované a balené do PE fólie (1MPS = 12 rolí, objem 4,09 m<sup>3</sup>). Materiál je v balení silně stlačen a po rozebalení 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 tepelné izolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difúzní 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, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	MPS (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover UNIROL PROFI 5	50	9500 x 1200	11,40	136,80	1,50
Isover UNIROL PROFI 6	60	8000 x 1200	9,60	115,20	1,80
Isover UNIROL PROFI 8	80	6000 x 1200	7,20	86,40	2,40
Isover UNIROL PROFI 10	100	4500 x 1200	5,40	64,80	3,00
Isover UNIROL PROFI 12	120	4000 x 1200	4,80	57,60	3,60
Isover UNIROL PROFI 14	140	3800 x 1200	4,56	54,72	4,20
Isover UNIROL PROFI 16	160	3300 x 1200	3,96	47,52	4,85
Isover UNIROL PROFI 18	180	3000 x 1200	3,60	43,20	5,45

Třída tolerance tloušťky T2 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -5 mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +15% nebo +15 mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarování hodnoty l(10°C) a (u <sub>av</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,033	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840	ČSN 730540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,22	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	
Bod tání t <sub>g</sub>	°C	< 1000	DIN 4102 díl 17
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI			
Součinitel zvukové pohltivosti $\alpha$	Hz	Pro výpočet lze uvažovat hodnoty z technického listu Isover DOMO	
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>2</sub>	kPa·s·m <sup>-2</sup>	≥ 5	ČSN EN 29053
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu ( $\mu$ ) MU	1	ČSN EN 12086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- EG certifikát shody 1486-CPD-0254

1. 1. 2012 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.