

Isover ML 3

Lamelový pás



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lamelový skružovaný pás vyrobený ze skelné plsti 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 lamelových pásů s kolmou orientací vláken na hliníkové fólii vyztužené skelnou mřížkou. AS kvalita pouze na vyžádání (dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 - izolace nerezových technologických zařízení). Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Lamelové rohože Isover ML 3 jsou jednostranně nalepené na nosném podkladu - na vyztužené hliníkové fólii. Jsou vhodné zejména pro izolace potrubí, vzduchovodů a technologických zařízení. Lamelovou rohož je nutno v konstrukci vhodným způsobem chránit, pro venkovní aplikaci použít oplechování. Při zátěži materiálu například spaliny, či jejich kondenzátem, případně pak mechanickým namáháním, jako jsou opakované vibrace, je potřebné odsouhlasit s výrobcem správné použití výrobku.

Nejvyšší provozní teplota: 260 °C. Tloušťka izolace musí být volena tak, aby max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází standardně k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází. Zatřídění izolačního materiálu: Izolace provozních zařízení podle AGI Q 132: 10.02.01.26.03 (platí pouze pro výrobek z Německa - ML 3).

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry		Balení (m ²)
		šířka (mm)	délka (mm)	
Isover ML 3 (VENTILAM ALU)	20	2 x 600	12 000 / 10 000	14,40 / 12,00
	30		8 000	9,60
	40		6 000	7,20
	50		5 000	6,00
	60		4 000	4,80
	80		3 000	3,60
	100		2 500	3,00
Isover ML 3 (LAM/ANB)	20	2 x 500	12 000	12,00
	30		8 000	8,00
	40		6 000	6,00
	50		5 000	5,00
	60		4 000	4,00
	80		3 000	3,00
	100		3 000	3,00

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota		Norma	
TEPELNÉ VLASTNOSTI					
Součinitel tepelné vodivosti λ dle ČSN EN 12667	°C	10	50	100	150
	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,037	0,044	0,056	0,073
Měrná tepelná kapacita c _p	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	840		-	
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	260 / max. 100		ČSN EN 14706	
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI					
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	25		ČSN EN 1602, ČSN EN 13470	
Krátkodobá nasákavost W _p	kg.m ⁻²	<< 1		ČSN EN 1609	
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s _d	m	> 100		ČSN EN 12086	
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI					
Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2 - s1, d0		ČSN EN 13501-1	
Třída hořlavosti	-	A2		DIN 4102	
Stupeň hořlavosti	mm.min ⁻¹	B - nesnadno hořlavé 0,00		ČSN 73 0862	
Index šíření plamene i _s				ČSN 73 0863	
Bod tání t _t	°C	≥ 1000		DIN 4102 díl 17	
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132					
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.02.01.25.03*		AGI Q 132	

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože lamelové rohože z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Lamelové rohože ML 3 jsou baleny do polyetylenové fólie a musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách naležato (do výšky max. 5 rolí).

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký činitel pohltivosti)
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ISOVER jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- vynikající zpracovatelnost - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Certifikát AO212/C5/2006/0382a/P
- Stavební technické osvědčení STO-2006/0547a/P

*) Kód je platný pouze pro produkt z Německa - ML 3.