



apríl 2013

## NOBASIL LMF AluR, LMF 5 AluR, LMF 10 AluR, LMF 15 AluR

### Technické izolácie

#### Popis

Izolačný materiál je lamelový skružovateľný pás vyrobený z minerálnej vlny v tvare lamiel s kolmo orientovanými vláknami, ktoré sú nalepené na AluR fóliu. Je v celom priereze hydrofobizovaný.

#### Technické parametre

Hrúbka	Šírka	Dĺžka	Súčiniteľ tepelnej vodivosti
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}}$ [W/m.K]
20	1000 (2x500)	10000	0,040
30	1000 (2x500)	5000	0,040
40	1000 (2x500)	5000	0,040
50	1000 (2x500)	5000	0,040
60	1000 (2x500)	4000	0,040
80	1000 (2x500)	3000	0,040
100	1000 (2x500)	2500	0,040

#### Základné charakteristiky

##### Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} = 0,040 \text{ W/m.K}$

##### Trieda reakcie na oheň

A2

#### Výhody

- nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti  
– vynikajúce izolačné vlastnosti
- akustické vlastnosti
- vyznačuje sa zvýšenou odolnosťou v kolmom tlaku, a preto si zachováva svoju štandardnú hrúbku aj pri určitom tlaku
- odolný voči mikroorganizmom a hlodavcom
- chemicky neutrálny – nereaguje s okolitými materiálmi
- pri zmene teploty je objemovo a tvarovo stabilný
- tepelne zaťažiteľný do teploty 600 °C na strane minerálnej vlny
- prispôsobiteľný rôznym tvarom konštrukcie
- ľahko spracovateľný na potrebný rozmer a tvar
- nenasiakavý – hydrofobizácia v celom priereze

## NOBASIL LMF AluR

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Merná jednotka	Normový predpis
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti za sucha pri t = 10 °C	$\lambda_D$	0,040	W/m.K	EN 12 667
Trieda reakcie na oheň	-	A2 - s 1, d 0	-	EN 13 501-1
Trieda zvukovej pohltivosti	-	B	-	ISO 354
Nasiakavosť pri krátkodobom ponorení	WS	max. 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609+AC
Maximálna prevádzková teplota	t	600/100 (na strane AluR)	°C	EN 14 706
Pevnosť v tlaku pri 10 % deformácii	-	min. 2; LMF AluR min. 5; LMF 5 AluR min. 10; LMF10 AluR min. 15; LMF 15 AluR	kPa	EN 826
Zdravotná nezávadnosť		(viď bezpečnostný list)		Vyhľadka MPO č. 460/2005 Zb.
ES certifikát zhody	CE	1301-CPD-0708		

### Použitie

Výrobok je povrchovo upravený hliníkovou fóliou. Používa sa na tepelnú, zvukovú a protipožiarnu izoláciu vykurovacích, klimatizačných a vetracích potrubí a zariadení a priemyselných inštalácií.

### Balenie

Výrobok sa roluje a balí do zmršťovacej PE fólie. Ochranný obal je označený logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý

špecifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený spôsob jeho aplikácie.

### Knauf Insulation, výrobný závod Nová Baňa je držiteľom

osvedčenia systému manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2008.

Pri výrobe tohto produktu nedochádza k prekročovaniu emisných limitov, ktoré sú pod prísnou kontrolou oddelenia HSE spoločnosti Knauf Insulation.

### Hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti pri vyšších teplotách namerané podľa STN EN 12 667

Teplota °C		50	100	150	200	300	400	500	650
LMF Alur	$\lambda$ (W/m.K)	0,045	0,056	0,073	0,093	0,147	0,219	0,308	-
LMF 5 Alur	$\lambda$ (W/m.K)	0,045	0,056	0,073	0,093	0,147	0,219	0,308	-
LMF 10 Alur	$\lambda$ (W/m.K)	0,045	0,056	0,073	0,093	0,147	0,219	0,308	-
LMF 15 Alur	$\lambda$ (W/m.K)	0,044	0,051	0,061	0,071	0,097	0,131	0,175	0,263



### Knauf Insulation, s. r. o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovenská republika

### Zákaznícky servis

Tel.: +421 45 68 33 512  
Fax: +421 45 68 33 511  
www.knaufinsulation.sk  
odbyt.sk@knaufinsulation.com