



martie 2013

LMF AluR, LMF 5 AluR, LMF 10 AluR, LMF 15 AluR



Izolație tehnică

Descriere

Material izolant din vată minerală bazaltică sub formă de lamele. Fibrele materialului sunt orientate perpendicular și pe o parte este lipită o folie de AluR. Este hidrofobizat în secțiunea transversală.

Parametrii tehnici

Grosime	Lățime	Lungime	Coefficient de conductivitate termică
[mm]	[mm]	[mm]	$\lambda_{10^\circ\text{C}}$ [W/mK]
20	1000 (2 x 500)	10000	0,040
30	1000 (2 x 500)	5000	0,040
40	1000 (2 x 500)	5000	0,040
50	1000 (2 x 500)	5000	0,040
60	1000 (2 x 500)	4000	0,040
80*	1000 (2 x 500)	3000	0,040
100*	1000 (2 x 500)	2500	0,040

*nu este valabil pentru LMF 15 AluR

Caracteristici de bază

Coefficient de conductivitate termică
 $\lambda_{10^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$

Clasificare la foc
 Material incombustibil, clasificat ca Euroclass A2 conform EN 13501-1.

Avantaje

- coeficient scăzut de conductivitate termică - proprietăți excelente de izolare
- proprietăți acustice
- este caracterizat de o rezistență ridicată la presiunea perpendiculară, menținându-și astfel grosimea standard la o presiune dată
- rezistent la microorganisme și rozătoare
- neutru din punct de vedere chimic - nu reacționează cu materialele înconjurătoare
- rămâne stabil în volum și formă la diferite temperaturi
- pe partea vatei minerale are capacitatea de încărcare termică până la o temperatură de 600°C
- se adaptează pentru orice contur ale unei structuri
- se poate prelucra ușor pentru a avea dimensiunea și forma necesare
- neabsorbant - hidrofobizat în secțiunea transversală

LMF AluR

Parametrii tehnici	Simbol	Valoare	Unitate	Standard
Coefficient declarat de conductivitate termică uscat la t=10°C	λ_0	0,040	W/m.K	EN 12 667
Euroclasa de reacție la foc		A2-s1, d0	-	EN 13 501-1
Clasa de absorbție a sunetului		B	-	ISO 354
Factor de absorbție de apă pe termen scurt	W_p	Max.1	kg/m ²	EN 1609 + AC
Temperatura maximă de exploatare	t	600 și 100 lângă AluR	°C	EN 14 706
Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10%	σ_{10}	min.2; LMF AluR min.5; LMF AluR min.10; LMF10 AluR min.15; LMF 15 AluR	kPa	EN 826
Certificare tehnică		T0-06/0072, T0-06/0072-Z1/07, T0-06/0072-Z2, T0-06/0072-Z3/10		
Certificat CE		1301-CPD-0708		



Utilizare

Produsul este acoperit cu folie din aluminiu. Este utilizat pentru izolarea termică, fonică și la foc a conductelor și echipamentului de apă caldă, aer condiționat și ventilație și instalațiilor industriale.

Ambalare

Produsul este rulat și ambalat în folie PE ce comprimă. Ambalajul protector este marcat cu logo-ul producătorului și o etichetă a produsului ce indică proprietățile tehnice ale produsului și metoda recomandată de aplicare.

Fabrica Knauf Insulation din Nova Bana deține certificarea sistemului de management al calității, conform standardului EN ISO 9001 :2008. Pe durata fabricării acestui produs, nu se încalcă limitele de emisie, care sunt controlate strict de departamentul HSE (Sănătate, siguranță și mediu) al societății Knauf Insulation.

Valorile coeficientului de conductivitate termică la temperaturi mai ridicate, măsurate conform STN EN 12 667 pentru LMF 10 AluR

Temperatură °C	50	100	150	200	300	400	500
λ (W/m.K)	0,045	0,056	0,073	0,093	0,147	0,219	0,308



Knauf Insulation SRL,

City Gate Building - South Tower
Piața Presei Libere Nr. 3-5, Et. 4,
Sector 1, 013702 București, România
Telefon: +4021 224 02 06,
+4021 224 02 08,
Fax: +4021 224 02 07

marketing.romania@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.ro