



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

březen 2016

## LMH AluR

### Popis

LMH AluR je tepelná izolace vyráběná z nehořlavé minerální vlny. Struktura pružných lamel z minerální vlny ve spojení s armovanou aluminiovou fólií umožňuje snadné skružování izolace na zakřivených plochách potrubí o větších průměrech nebo válcových nádobách bez nutnosti použití distančních a upevňovacích prvků.

### Použití

Izolační lamela LMH AluR je doporučena pro použití jako tepelná izolace a ochrana proti ohni v technických zařízeních typu:

- |   |   |
|---|---|
| • Vzduchotechnické potrubí kruhového nebo obdélníkového průřezu | • Trubní rozvody<br>• Akumulační nádoby |
|---|---|

### Certifikace a vlastnosti

Izolace LMH AluR jsou označeny značkou CE, která dokladuje splnění všech kritérií podle harmonizované normy EN 14303. Prohlášení o vlastnostech a ostatní dokumentace je k dispozici na [www.knaufinsulation.cz](http://www.knaufinsulation.cz).

### O technologii ECOSE<sup>®</sup>

Výrobky z minerální vlny Knauf Insulation při jejichž výrobě je používána technologie ECOSE<sup>®</sup> přinášejí výhody bezformaldehydového pojiva z obnovitelných zdrojů, které nahrazují chemikálie na ropné bázi. Tato technologie byla vyvinuta pro výrobky z minerální vlny Knauf Insulation pro zvýšení jejich šetrnosti k životnímu prostředí bez změny tepelně technických, akustických nebo požárních vlastností. Materiál neobsahuje žádná přidaná barviva – barevnost minerální vlny je zcela přírodní.

### Charakteristické vlastnosti

#### Tepelná izolace

Lamela LHM AluR vykazuje vynikající tepelně technické vlastnosti

#### Požární vlastnosti

Lamela LHM AluR je jako nehořlavá zařazena do třídy reakce na oheň A1

#### Nízká hmotnost

Relativně nízká hmotnost materiálu usnadňuje její instalaci ve výškách, typicky pro vzduchotechnická a topná potrubí

### Výhody

- Zlatý certifikát kvality vnitřního prostředí EUROFINS GOLD
- AS Kvalita
- Houževnatá, odolná a pružná izolace
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Snadno se řeže a tvaruje
- Bod tavení vláken  $\geq 1000$  °C
- Bez přídavku silikonového oleje

# LMH AluR

## Vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	$\lambda$	0,037 při 10 °C 0,044 při 50 °C 0,056 při 100 °C 0,070 při 150 °C 0,088 při 200 °C 0,109 při 250 °C	W/m·K	EN 14303
Maximální provozní teplota	ST(+)	250*		EN 14706
Třída tolerance tloušťky	-	T4		EN 823
Třída reakce na oheň	-	A1		EN 13501-1
Bod tavení vláken	$\tau_f$	$\geq 1000$		DIN 4102-17
Nasákavost	$W_p$	$\leq 1,0$ (WS1)	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	$S_d$	$> 100$	m	EN 12086
Deklarovaná úroveň rozpustných chloridových iontů	CL	$\leq 10$	ppm	EN 13468
Obsah silikonu	-	Výroba bez přidavku silikonového oleje	-	-
Kód značení	MW EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV1-CL10			EN 14303

\*pro povrch na straně fólie  $\leq 80$  °C

## Výrobní rozměry

Tloušťka: 25 – 140 (mm)

Délka: 2500 – 10000 (mm)

Šířka: 500 nebo 1000 (mm)

## Manipulace a skladování

Izolace LMH AluR jsou dodávány v PE obalech, které jsou určeny pouze na krátkodobou ochranu. Materiál musí být skladován na suchém místě bez vystavení vlivu přímého slunečního záření. Informace o produktu jsou uvedené na každém balení.



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

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5

Česká republika

## Zákaznický servis

Tel.: +420 234 714 014, 016, 017

Fax: +420 800 800 060

order.cz@knaufinsulation.com



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY