

SCHEDA TECNICA / DATA SHEET
LAMELLA MAT LMH AluR

KNAUF INSULATION

ECOSE®
TECHNOLOGY



Lamella MAT LMH AluR è un feltro lamellare in lana minerale incombustibile, su lamina di alluminio retinato con fibra di vetro resistente allo strappo. L'orientamento delle fibre delle lamelle in lana di roccia assicura una buona resistenza alla compressione, mantenendo allo stesso tempo la flessibilità ed un'agevole manipolazione. La lana minerale Knauf Insulation con tecnologia ECOSE® beneficia di un legante privo di formaldeide derivato da materiali di origine biologica rapidamente rinnovabili anziché da sostanze chimiche petrolifere. Questa tecnologia è stata sviluppata da Knauf Insulation per i prodotti in lana minerale, valorizzandone le credenziali ambientali senza incidere sulle prestazioni termiche, acustiche o ignifughe. Gli isolanti realizzati con tecnologia ECOSE® non contengono coloranti artificiali - il colore è completamente naturale.

Lamella MAT LMH AluR is non-combustible mineral wool roll with a tear resistant glass fibre reinforced aluminium foil. The vertical orientation of the rock mineral wool lamellas ensures a high resistance to compression, while keeping flexibility and ease of handling. Knauf Insulation mineral wool products with ECOSE® Technology benefit from a formaldehyde-free binder made from rapidly renewable bio-based materials instead of petroleum-based chemicals. The technology has been developed for Knauf Insulation's mineral wool products, enhancing their environmental credentials without affecting the thermal, acoustic or fire performance. Insulation products made with ECOSE® Technology contain no dye or artificial colours – the colour is completely natural.

Applicazioni / Application		Condotti di risc. e vent. a sezione rettangolare o circolare, tubazioni, recipienti, accumulatori di calore, serbatoi, cisterne. <i>Thermal insulation for HVAC ducts with rectangular or circular geometry, Pipe works, Vessels, Heat accumulators.</i>							
CARATTERISTICHE PROPERTIES	SIMBOLO SYMBOL	U. di M. UNIT	DESCRIZIONE - VALORE DESCRIPTION - DATA					NORMATIVA STANDARDS	
Temperatura Massima di Servizio <i>Maximum service temperature</i>	ST(+)	°C	250 lato Alu fino a 80 / <i>aluminium side up to 80</i>					EN 14706 AGI Q132	
Conducibilità Termica correlata alla Temperatura <i>Thermal conductivity in relation to temperature</i>	ϑ	°C	10	50	100	150	200	250	EN 12667
	λ	W/(mK)	0.037	0.044	0.056	0.070	0.088	0.109	
Reazione al fuoco / Reaction to fire (Euroclasse)		-	A1 non combustibile / <i>non-combustible</i> per lo spessore 20 mm: A2 / <i>for 20 mm thickness: A2</i>					EN 13501 - 1	
Qualità AS / AS-Quality	-	ppm	≤ 10					EN 13468 AGI Q 132	
Senza Olio Siliconico / Silicone free	-	-	Senza / <i>without</i>					-	
Punto di Fusione delle Fibre / Melting point of fibres	-	°C	≥ 1.000					DIN 4102-17	
Assorbimento d'acqua / Water absorption	W _p	-	≤ 1.0					AGI Q 132	
Valore di Resistenza alla diff. del Vapore Acqueo <i>Water vapour diffusion resistance value</i>	sd	m	>100					EN 12086	

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati ed aggiornati in qualsiasi momento senza alcun preavviso a seconda della propria discrezionalità. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. L'acquirente ha il preciso onere di accertare preventivamente l'idoneità del prodotto per il tipo di uso o di impiego che ne voglia fare. Il presente documento non vale come certificato o come dichiarazione di conformità. Commercial use of the processes and work activities presented in this document is not permitted. Extreme caution was observed when putting together the information, texts and illustrations in this document. Nevertheless, errors cannot quite be ruled out. The publisher and editors cannot assume legal responsibility or any liability whatever for incorrect information and the consequences thereof. The publisher and editors will be grateful for improvement suggestions and details of errors pointed out.