

Fiche technique

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Réf. : LMALU ép. X Ø

DESCRIPTION

Coquilles en laine minérale ignifuge K-ROCK LM ALU, protégées par un revêtement extérieur en feuille aluminium renforcée avec une haute résistance à la vapeur d'eau.



UTILISATION

La gamme K-ROCK LM ALU est recommandée pour l'isolation thermique des tuyauteries pour fluides chauds dans les bâtiments des secteurs résidentiels, tertiaires et industriels, sur les réseaux de chauffage, vapeur et Eau Chaude Sanitaire (ECS).

Les coquilles K-ROCK LM ALU sont conditionnées de manière à faciliter leur manipulation sur les chantiers de construction.

												
.			.									

MISE EN ŒUVRE (GUIDE DE POSE EN ANNEXE)

La pose des coquilles doit s'effectuer installation arrêtée, en respectant la température de mise en oeuvre sur un support propre, sec, dégraissé et exempt de toute poussière.

Elles peuvent être découpées et facilement assemblées à l'aide d'outils standards, tels que ceux inclus dans le K-Flex® TOOLSET.

Les coudes de forme acier 3D peuvent être calorifugés à l'aide de coudes prédécoupés en plusieurs segments, disponibles en kits.

La responsabilité de notre société ne pourra être engagée en cas d'association avec des produits ou accessoires autres que ceux distribués par notre société.

Les rubans ALU permettent le positionnement et l'assemblage des pièces découpées. Les joints seront recouverts d'un tape aluminium pour assurer une bonne tenue.

GAMME

Coquilles : longueur 1 ml en épaisseur 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70 et 80 mm, du Ø 15 mm au Ø 219 mm

Accessoires : ruban ALU adhésif tramé (ALU50xxT), ruban ALU adhésif lisse (ALU50xx), colle K-Flex (ACOL...), coudes 3D (LRALC ép.x Ø), supports isolants (SAGIFIX®), outils de découpe (TOOLSET)

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Page 1 sur 5

Fiche technique

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Réf. : LMALU ép. X Ø

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température d'utilisation	température eau froide sanitaire à + 250°C	
Température de mise en œuvre	de + 10°C à + 30°C	
Température de stockage	de + 10°C à + 30°C, en intérieur	
Densité	70 Kg/m ³	
Réaction au feu	Euroclasse A2L-s1, d0	
Coefficient de conductivité thermique	λ à 10°C: 0,036 W/m.K λ à 40°C: 0,039 W/m.K λ à 50°C: 0,041 W/m.K λ à 100°C: 0,048 W/m.K λ à 200°C: 0,068 W/m.K λ à 250°C: 0,084 W/m.K	selon EN ISO 8497
Odeur	neutre	
Couleur	argenté	
Utilisation	en intérieur ou à l'abri	

Important - Les informations contenues dans ce document ne constituent que de simples indications ou recommandations d'ordre général qui peuvent être modifiées sans préavis par la société SAGI. Il appartient à l'utilisateur de ce document de vérifier la validité de ces informations et de s'assurer que les caractéristiques techniques du matériau correspondent bien à l'utilisation souhaitée. Nous précisons que ce produit n'est pas étudié pour résister aux agressions physiques des volatiles ou des rongeurs (par ex.) Pour obtenir de plus amples détails sur la mise en oeuvre de nos isolants, demander le manuel de pose.

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Page 2 sur 5

Fiche technique

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Réf. : LMALU ép. X Ø

GUIDE DE POSE



1 La coquille d'isolant en laine minérale avec revêtement en aluminium est fendue d'un côté et peut être passée autour de la canalisation à isoler.



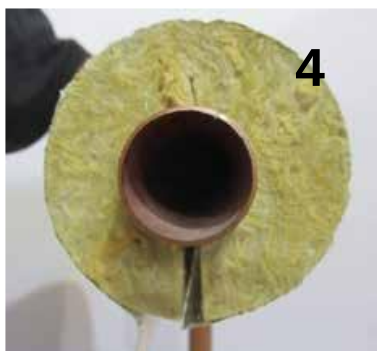
2 Avant fermeture du joint, les sections doivent être pressées l'une contre l'autre.

Il est important de s'assurer que tous les points de collage soient exempts de poussière, de graisse et d'humidité avant de fermer la bande adhésive.

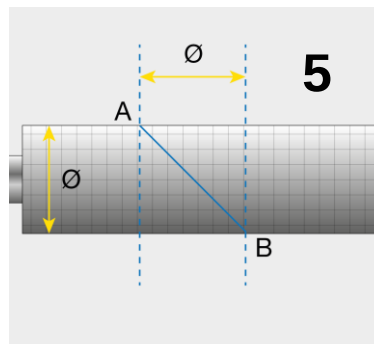


3 Le joint longitudinal est ensuite refermé avec le recouvrement monté en usine.

Assurez-vous que la bande de recouvrement adhésive soit bien pressée pour garantir une adhérence complète.

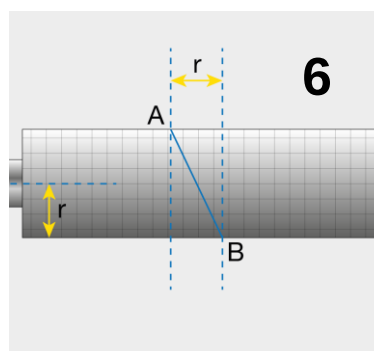


4 Pour minimiser les pertes de chaleur lors d'une installation horizontale, alignez le joint longitudinal de manière à ce qu'il soit au bas du tuyau. ¹⁾



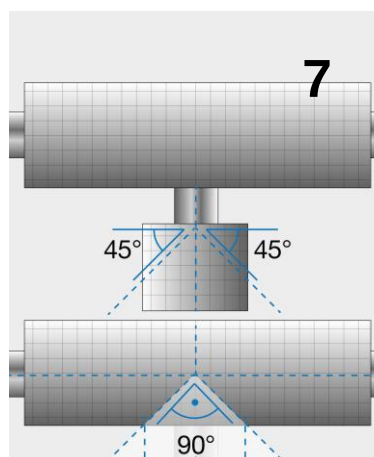
Angle de 90° : Coupez la section de la coquille à un angle de 45° comme décrit ci-contre.

-Veillez à ce que le joint longitudinal se trouve en haut. Faire deux traits parallèles au milieu de la section de la coquille, la distance entre elles correspond au diamètre extérieur de l'isolation et coupez en diagonale de A à B à travers la section de la coquille.



Angle de 45° : Coupez la section de la coquille à un angle de 22.5° comme décrit ci-dessous.

-Veillez à ce que le joint longitudinal se trouve en haut. Faire deux traits parallèles au milieu de la section de la coquille, la distance entre elles correspond au rayon de l'isolation et coupez en diagonale de A à B à travers la section de la coquille.



Dans le cas de pièces en T à 90° : Couper la coquille du tuyau sortant en un point, en utilisant deux coupes à 45° en partant du milieu.

Couper ensuite un coin de 90° à partir du centre de la coquille du tronçon principal. La largeur de la partie découpée doit correspondre au diamètre extérieur de l'isolant du tuyau sortant.

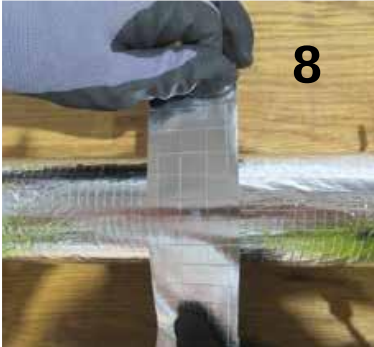
K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Page 3 sur 5

Fiche technique

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Réf. : LMALU ép. X Ø



Les joints transversaux doivent être assemblés sans aucun espace et, sécurisés avec du ruban adhésif (réf : ALU5050...) approprié fourni par SAGI.



Il est recommandé de sécuriser en plus la coquille avec des bandes d'aluminium (réf : ALU5050...) ou du fil de fer galvanisé souple. ²⁾

CONSEILS :

- Pour les conduites dont la température du fluide est faible, l'enveloppe de la conduite doit être munie d'une barrière extérieure continue étanche à la vapeur.
- Toutes les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière et de graisse.
- Commencez toujours par les coudes et les pièces en T.
- La température de mise en œuvre des rubans adhésifs associés est comprise entre +10 °C et +35 °C. Faites toujours chevaucher les rubans adhésifs (réf : ALU5050...).

¹⁾ On évite ainsi les contraintes de traction dues au poids de la coque sur les points de collage. Les contraintes de traction sur les liaisons de recouvrement doivent en général être évitées.

²⁾ À des températures ambiantes supérieures à 40 °C et en cas d'inaccessibilité ultérieurement, les coquilles de laine minérale doivent également être fixées à l'aide de bandes d'aluminium ou de fil de fer.

Fiche technique

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Réf. : LMALU ép. X Ø

CLASSES D'ISOLATION ► TABLEAU DE RECOMMANDATION

RE 2020 / CEE : Épaisseurs recommandées en mm*					Correspondance diamètres / épaisseurs					
Ø ext.	CHAUFFAGE				PVC	CUIVRE		ACIER		
	CLASSE ▼ 3 ▼	CLASSE ▼ 4 ▼	CLASSE ▼ 5 ▼	CLASSE ▼ 6 ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Pouces ▼
▼ (mm) ▼										
18	25	25	25	40		18	15	17,1	12	3/8"
22	25	25	30	50		22	20	21,3	15	1/2"
28	25	25	40	60		28	25	26,7	20	3/4"
35	25	30	50	70		35	32	33,7	25	1"
42	25	40	50	80		42	40	42,4	32	1"1/4
48	30	40	60	80				48,3	40	1"1/2
54	30	40	60	90		54	50	54		
60	30	40	60	90				60,3	50	2"
64	30	50	60	90	63	64		63,5		
70	40	50	70	100	70			70		2"1/4
76	40	50	70	100	75	76	65	76,1	65	2"1/2
89	40	50	70	110	90	89	80	88,9	80	3"
102	40	50	80	110	100			101,6	90	3"1/2
114	40	60	80	120				114,3	100	4"
140	40	60	80	120	140			139,7	125	5"
168	40	60	90	120				168,3	150	6"
219	50	60	90	Nous consulter				219,1	200	8"
273	50	70	90	Nous consulter				273,1	250	10"
324	50	70	100	Nous consulter				323,9	300	12"

*Épaisseurs recommandées basées selon la norme NF EN 12241:2008, déterminées avec un coefficient superficiel d'échange thermique extérieur hse de 9 W/m².K., et selon les caractéristiques du tableau ci-dessous.

ÉPAISSEURS RECOMMANDÉES ► CARACTÉRISTIQUES

CHAUFFAGE

▼ Température du réseau ▼	▼ Température ambiante ▼	▼ Conductivité thermique ▼
60°C	19°C	Calculée à 40°C

CLASSES D'ISOLATION ► DÉSIGNATION

CHAUFFAGE

CLASSE ▼ 4 ▼	CLASSE ▼ 4 - 5 - 6 ▼
-----------------	-------------------------

Certificat d'Economie d'Energie pour les bâtiments résidentiels en rénovation

Certificat d'Economie d'Energie pour les bâtiments tertiaires en rénovation.

Pour les bâtiments à haute performance énergétique, nous consulter.

K-FLEX® K-ROCK LM ALU

Page 5 sur 5