

## THERMO-TEK PS PRO ALU



Janvier 2024

with **ECOSE®**  
TECHNOLOGY



### DESCRIPTION

Thermotek PS Pro ALU est une coquille concentrique en laine minérale de roche (DN jusqu'à 300 mm) **avec une conductivité thermique du meilleur niveau, une excellente résistance au feu** et dont les tolérances de production pour les diamètres intérieurs et extérieurs sont minimales grâce à des techniques de fabrication de pointe.

La coquille de longueur 1.200 mm est **fendue sur un côté** afin de faciliter l'installation **et revêtue avec une feuille d'aluminium renforcée en fibre de verre et résistante à la déchirure, qui agit comme un pare-vapeur. La coquille dispose d'une bande de recouvrement auto-adhésive pour assurer le jointoiment.** En raison des propriétés techniques du produit, l'installation d'un revêtement supplémentaire sur les tuyaux n'est pas nécessaire en intérieur.

Knauf Insulation ThermoTek PS Pro ALU est fabriquée avec **ECOSE® Technology**, un système de liant breveté, entièrement constitué de matières premières renouvelables.

### PERFORMANCE

Température de service maximum	500 °C (EN ISO 18096)
Temperature limite revêtement aluminium	≤ 80 °C
Réaction au feu*	A2, -s1, d0 DO ≤ 300 mm, A2-s1, d0 DO > 300 mm (EN 13501-1)
Densité	ca. 100 kg/m <sup>3</sup> (EN ISO 18098)
Déclaration of performance*	<a href="http://dopki.com/T4305NPCPR">http://dopki.com/T4305NPCPR</a>

\* Pour plus d'informations sur les DoP, voir l'étiquette de livraison

### APPLICATION

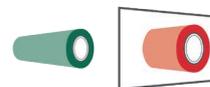
- Isolation des tuyaux – chauffage, approvisionnement en eau
- Protection anti-incendie dans les pénétrations de cloisons/plafonds

Le produit est recommandé pour la protection thermique, acoustique et coupe-feu pour les applications là où:

- **Une résistance au feu EI 120 pour les pénétrations de cloisons/plafonds est requise**
- **Une conductivité thermique du meilleur niveau est nécessaire**
- **Une protection contre la vapeur d'eau et un environnement propre sont requis**

### AVANTAGES

- ✓ Résistance au feu certifiée jusqu'à EI 120 pour les pénétrations de cloisons/plafonds
- ✓ Solution 2 en 1 – performances thermiques et coupe-feu optimales
- ✓ Conductivité thermique du meilleur niveau
- ✓ Fermeture auto-adhésive longitudinale
- ✓ Manière la plus rapide d'isoler les tuyaux (coquilles de tuyaux préformées, couche de parement/ finition déjà appliquée sur le produit / aucune colle nécessaire / aucun revêtement nécessaire pour les applications en intérieure)
- ✓ Tolérances minimales de l'épaisseur et du diamètre
- ✓ Bel aspect visuel de l'isolant (parement ALU)
- ✓ ECOSE® Technology



### NORMES ISO

Les produits Knauf Insulation sont fabriqués conformément aux plus importants Systèmes Normatifs Internationaux pour le développement durable : ISO 9001 (Management de la Qualité), ISO 14001 (Management Environnemental), ISO 50001 (Management de l'Energie) et ISO 45001 (Management de la Santé et de la sécurité), tous certifiés par Tüv Nord.

### CERTIFICATS



# THERMO-TEK PS PRO ALU



Janvier 2024

## PERFORMANCE

Propriétés	Référence	Description/spécifications						Unité	Norme
Conductivité thermique en relation avec la température	$\vartheta$	10	50	100	150	200	250	°C	EN ISO 8497
	$\lambda$	0,033	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073	W/(mK)	
Proportion d'ions chlorure (Qualité AS)	-	≤ 10						ppm	EN ISO 12624
Absorption de l'eau	$W_p$	≤ 1						kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 12623
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau	$S_d$	≥ 200						m	EN ISO 12629
Fibres sans silicone	-	Produit sans huile de silicone						-	-
Point de fusion des fibres	$\vartheta$	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Capacité thermique spécifique	$c_p$	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Code d'identification	-	MW-EN14303-T8-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (OD < 150 mm)						-	EN 14303
		MW-EN14303-T9-ST(+)500-WS1-MV2-CL10 (OD ≥ 150 mm)							

Les propriétés déclarées des matériaux sont obtenues au cours du processus de production et sont garanties par le système de contrôle de la production interne à l'usine, en conformité avec les normes européennes au moment de sa fabrication. Ces caractéristiques techniques peuvent évoluer au fil du temps en cas de non-respect des règles de stockage et de manipulation.

## MANIPULATION

Les produits Knauf Insulation sont faciles à manutentionner et à installer. Ils sont livrés dans des matériaux d'emballage qui assurent le compromis nécessaire entre la protection dans le transport et des options de recyclage protégeant l'environnement. L'emballage n'est pas destiné à un stockage long ni à une exposition à des intempéries extrêmes. Des informations détaillées sur les produits figurent sur chaque emballage.

## STOCKAGE

Pour un stockage plus long, nous recommandons de stocker les produits soit à l'intérieur, soit sous un auvent et au-dessus du sol. Si un stockage couvert n'est pas possible, les produits peuvent être stockés à l'air libre, mais au-dessus du sol et protégés par une protection plastique, pour une durée maximale de 6 mois à compter de la date de livraison. Le stockage extérieur est déconseillé pendant les mois humides et à gros écarts de température.

## VERSION DU PRODUIT\*

Épaisseur	20 - 160 mm
Diamètre intérieur	15 - 324 mm
Longueur	1200 mm

\*D'autres sur demande



Les produits de Knauf Insulation à base de laine minérale bénéficient de la technologie ECOSE®, un liant sans formaldéhyde fabriqué à partir de ressources naturelles renouvelables qui remplacent les produits chimiques à base de pétrole. Cette technologie a été mise au point par Knauf Insulation pour ses produits de laine minérale afin de mieux contribuer au respect de l'environnement sans affecter les caractéristiques thermiques, acoustiques ou de tenue au feu. Les produits d'isolation fabriqués avec ECOSE® Technology ne contiennent ni colorants, ni pigments artificiels. Leur couleur est parfaitement naturelle.

**Knauf Insulation d.o.o.**

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croatia | E-mail: [ts@knaufinsulation.com](mailto:ts@knaufinsulation.com)

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques. La collecte et le traitement des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document ont fait l'objet d'une extrême rigueur. Néanmoins, il n'est pas exclu qu'il contienne des erreurs. Le diffuseur et les éditeurs n'assument aucune responsabilité juridique ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à la présence d'informations erronées et les conséquences en résultant. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur précise.

KITS Thermo-teK PS PRO ALU TDS 0124 FR

challenge.  
create.  
care.