



ISOLATION DE TUYAUTERIE THERMO-TEK PS PRO ALU

OBSERVATIONS CONCERNANT LES INSTALLATIONS



i REMARQUE

Avant de commencer l'installation, vérifiez que toutes les surfaces adhésives sont sèches et dépourvues de poussière, graisse et saletés.

Tenez compte des dimensions de la coquille avant de choisir $OD_{\text{pipe}} \leq$ à la taille du trou de la coquille.



INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE

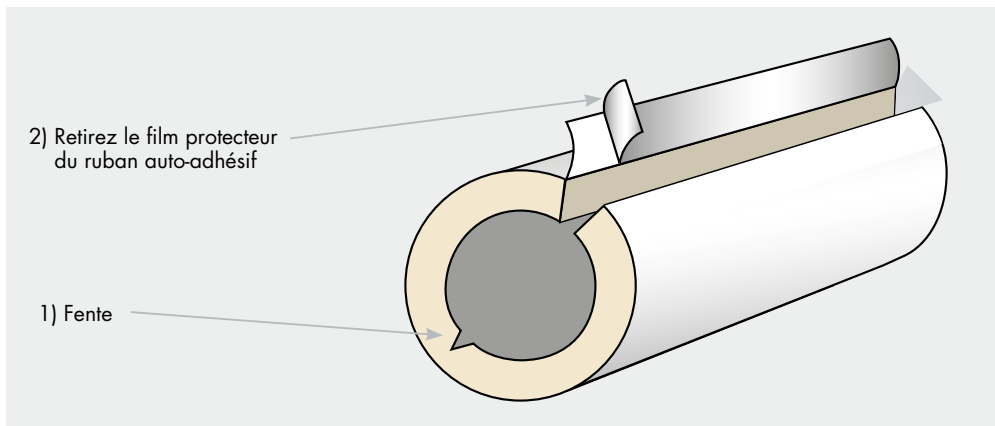
Pour faciliter l'ouverture de la coquille PS Pro ALU afin de l'installer sur le tuyau, elle est pourvue d'une petite fente (1) située sur le côté opposé à l'ouverture longitudinale. Cela facilite grandement le déplacement de la coque sur le tuyau à isoler.

Pour refermer la jointure longitudinale à l'aide du rabat auto-adhésif, la bande de protection (2) doit être retirée. La bande peut également être retirée par morceaux. Avant de coller les revêtements auto-adhésifs l'un sur l'autre, les deux moitiés de la coquille doivent être précisément alignées. Une forte pression doit être exercée sur le revêtement auto-adhésif tout le long de la jointure longitudinale.

Les joints bout à bout situés aux extrémités des coquilles doivent être scellés à l'aide d'un ruban auto-adhésif en aluminium.

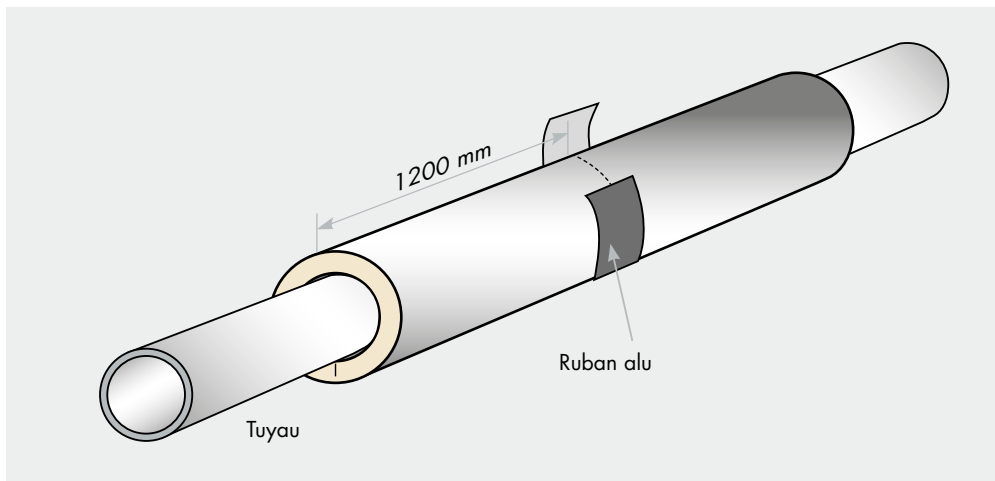
1

COQUILLE AVEC PROTECTION ET RUBAN AUTO-ADHÉSIF



2

INSTALLATION SUR LE TUYAU





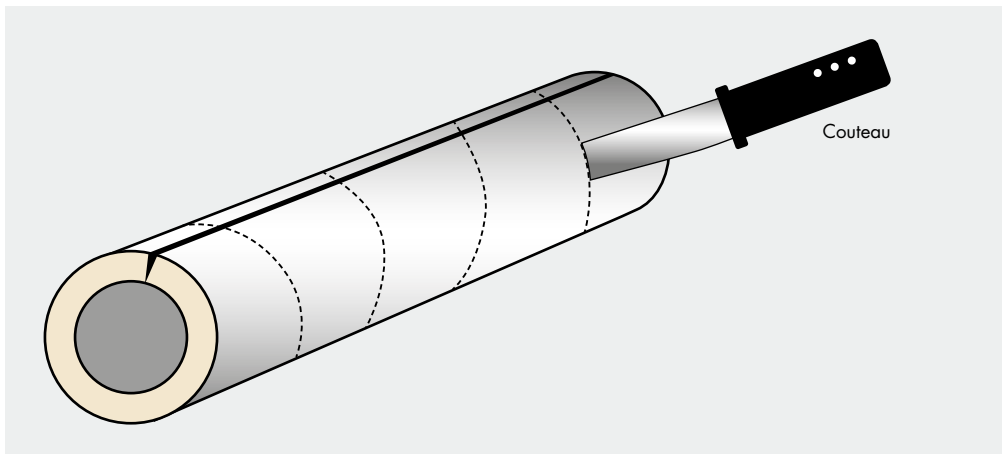
COUPE DE PIÈCES ANGULAIRES

Veillez noter les informations suivantes concernant l'isolation des sections incurvées :

- Coupe de la coquille en fonction de l'angle de la section incurvée.
- Le nombre de sections coupées dépend de la taille de la coquille et de l'angle de la courbe.
- Une fois la section incurvée revêtue des éléments de la coquille, ces derniers doivent également être stabilisés au moyen de feuillards ou de fils de ligature.
- Pour isoler correctement les éventuelles brèches, il convient de les combler, par exemple avec de la laine en vrac.
- Tous les joints bout à bout et les espaces ouverts de la laine minérale doivent être scellés à l'aide d'un ruban auto-adhésif en aluminium.

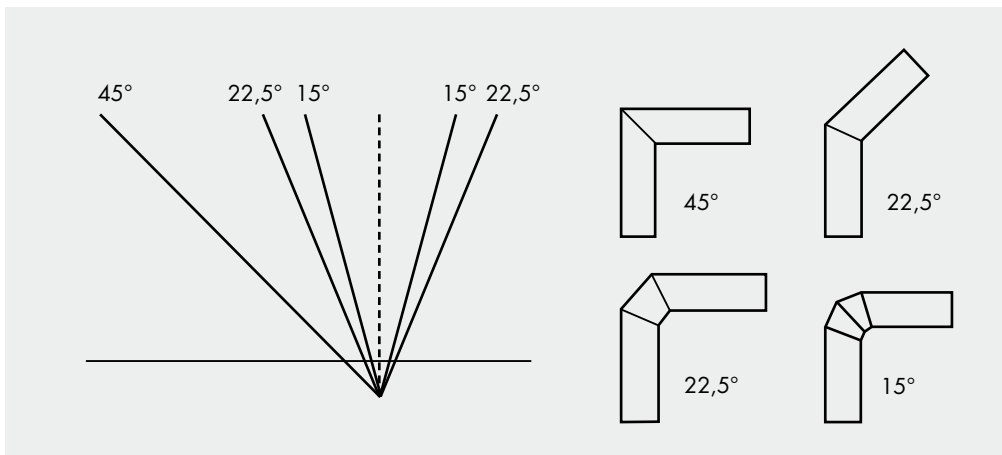
3

**DÉCOUPE DE LA COQUILLE
EN PLUSIEURS ÉLÉMENTS
DISTINCTS**



4

ANGLE DE COUPE



AUTRES CONSEILS

L'adhérence initiale risque d'être diminuée lorsque la température ambiante au moment du traitement est inférieure à 10 °C. Dans ce cas, il est nécessaire de redoubler de précautions, notamment en augmentant la pression nécessaire exercée par l'installateur pour garantir une adhérence permanente.

Plusieurs normes ou directives nationales de traitement (DIN 4140) stipulent que les coquilles doivent être également fixées au moyen d'un fil de ligature.

En ce qui concerne les tuyaux qui transportent des substances froides, la jointure longitudinale doit être scellée à l'aide d'un ruban en aluminium.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PS PRO ALU

- Longueur : 1200 mm
- Conductivité thermique (selon EnEV) de 0,035 W/mK à une température moyenne de 40 °C et épaisseur d'isolation \leq 30 mm
- Classe de matériau de construction anti-incendie A2 ou A2L selon la norme DIN EN 13501-1



Dimensions recommandées pour l'épaisseur d'isolation minimale de la coquille PS Pro ALU :

DN	Diamètre externe du tube*		Diamètre interne du tube*		Recommandation	
	CU ¹⁾	FE ²⁾	CU ¹⁾	FE ²⁾	CU ¹⁾	FE ²⁾
	15,0		13,0		15 x 20	
15	18,0	21,3	16,0	16,1	18 x 20	22 x 20
20	22,0	26,9	19,0	21,7	22 x 20	28 x 30
25	28,0	33,7	25,0	27,3	28 x 30	35 x 30
32	35,0	42,4	32,0	36,0	35 x 30	42 x 40
40	42,0	48,3	39,0	41,9	42 x 40	48 x 50
50	54,0	60,3	50,0	53,1	54 x 60	60 x 60
	64,0		60,0		64 x 70	
65	76,0	76,1	72,1	68,9	76 x 80	76 x 80
80	89,0	88,9	84,9	80,9	89 x 100	89 x 100
100	108,8	114,3	103,0	105,3	108 x 105	114 x 105

* Toutes les dimensions sont en mm, ¹⁾ CU : tuyau en cuivre – (DIN EN 1057), ²⁾ FE : tuyau en fer – (DIN EN 2440)



À PROPOS DE LA TECHNOLOGIE ECOSE® Notre technologie ECOSE® bénéficie d'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.

CONTACT

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140

42220 Novi Marof

Tél. +385 42 401 300

ts@knaufinsulation.com

www.ki-ts.com

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques. Toute utilisation commerciale des processus et activités présent(e)s dans le présent document est interdite. La collecte des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document a 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 qui en résultent. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur.

A propos de Knauf Insulation Technical Solutions

Knauf Insulation Technical Solutions est une filiale du groupe international Knauf. Elle fournit des produits et des solutions d'isolation pour l'industrie, la construction navale et le secteur du chauffage-ventilation-climatisation (CVC). Tous nos efforts visent à répondre aux besoins de confort de nos clients grâce à l'association de produits à base de laine de qualité supérieure, de conseils professionnels, d'un service fiable et d'une stratégie centrée sur la durabilité.