

OBSERVATIONS CONCERNANT LES INSTALLATIONS

Isolation de tuyauterie Thermo-teK PS PRO ALU



www.knaufinsulation-ts.com



challenge.
create.
care.

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.

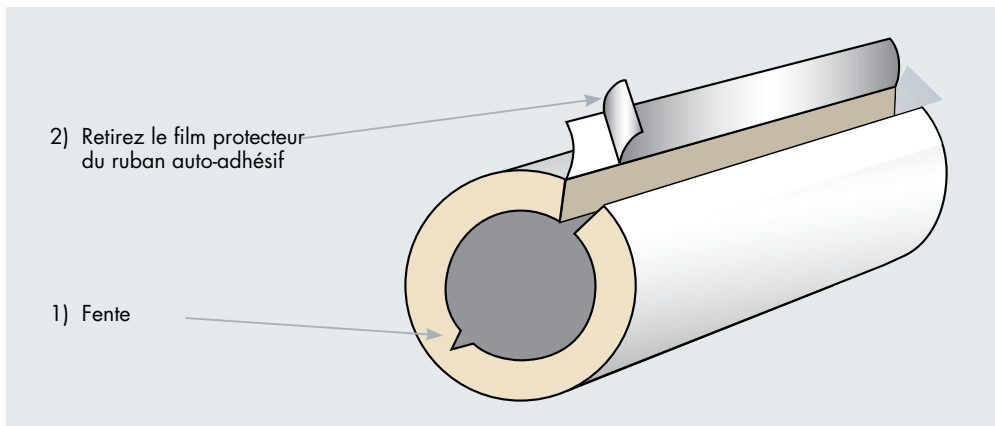
Pour refermer la jointure longitudinale à l'aide du rabat auto-adhésif, la bande de protection (2) doit être retirée. La bande peut également être retirée par morceaux. Avant de coller les revêtements auto-adhésifs l'un sur l'autre, les deux moitiés de la coquille doivent être précisément alignées. Une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



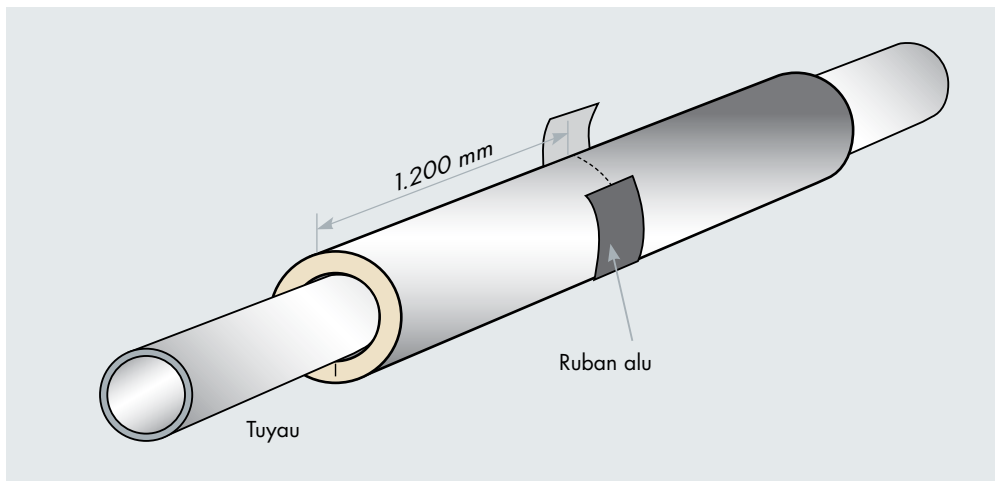
1

COQUILLE AVEC PROTECTION ET RUBAN AUTO-ADHÉSIF



2

INSTALLATION SUR LE TUYAU





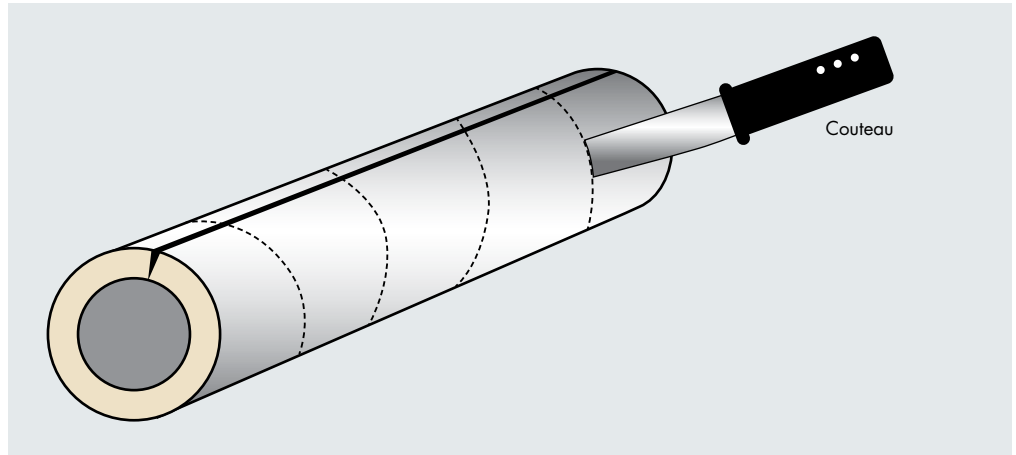
COUPE DE PIÈCES ANGULAIRES

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.

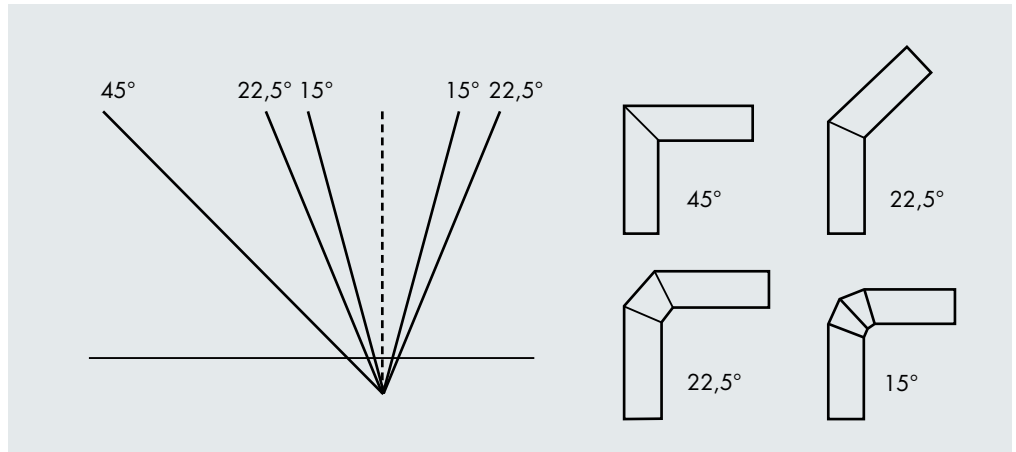
3

DÉCOUPE DE LA COQUILLE
EN PLUSIEURS ÉLÉMENTS
DISTINCTS



4

ANGLE DE COUPE





i 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.

KNAUF INSULATION ENEV-QUALITÄT

Knauf Insulation versichert, dass bei Verwendung der Rohrschalen PS Pro ALU aus dem Hause Knauf Insulation die rechtlichen Vorgaben der EnEV bzgl. der Mindestdämmschichtdicke** eingehalten werden.

**den seitens KI vorgegeben Hinweisen bzgl. der Dimensionswahl je Rohrdurchmesser ist dabei zu folgen; hinsichtlich einer korrekten Dimensionierung der Dämmung handelt der Verarbeiter und/oder Planer eigenverantwortlich.

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 A2_L selon la norme DIN EN 13501-1



Les produits en laine minérale avec ECOSE® Technology de Knauf Insulation bénéficient d'un liant sans formaldéhyde ajouté fabriqué à partir de matériaux d'origine biologique rapidement renouvelables, au lieu de produits chimiques à base de pétrole. Grâce à cette technologie, le produit est bien plus confortable à manipuler, ce qui offre aux installateurs une facilité de montage supérieure à la moyenne (souple mais toujours flexible et ferme). Toutes les fonctionnalités techniques d'usage à un niveau au moins concurrentiel. Manipulation, montage et fixation conformes aux standards connus du marché.

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)

FOR A BETTER WORLD

Notre vision consiste à montrer la voie vers des solutions d'isolation plus intelligentes pour un monde meilleur.

CONTACTS

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
42220 Novi Marof
Tel. +385 42 401 300
ts@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation-ts.com/fr/

PROFIL DE L'ENTREPRISE

Knauf Insulation est l'un des noms les plus respectés du secteur mondial de l'isolation, avec plus de 40 ans d'expérience et une activité en pleine croissance. Presque de 6000 employés travaillent dans plus de 40 pays et 29 sites de fabrication. Membre du groupe familial Knauf, Knauf Insulation Technical Solutions fournit des solutions pour répondre aux besoins des clients dans l'industrie, les applications marines, le chauffage, la ventilation et la climatisation. Une compréhension approfondie du marché et un savoir-faire de l'isolation nous permettent de fournir une vaste gamme de produits répondant à vos besoins spécifiques.



LIVING WITH
A GREEN HEART

LIVING WITH A GREEN HEART

L'initiative « Living with a Green Heart » promeut une approche globale du développement durable en mettant l'accent sur le développement durable sociétal et social, plaçant un individu informé au premier plan de la transformation durable de la société.

VOUS TROUVEREZ DE PLUS AMPLES
INFORMATIONS SUR NOTRE SITE INTERNET
WWW.KNAUFINSULATION-TS.COM/FR/



Tous droits réservés, y compris droits de reproduction photomécanique et d'enregistrement sur des supports électroniques. L'utilisation commerciale de procédés et d'activités professionnelles présentés dans ce document n'est pas autorisée. Nous avons fait preuve du plus grand soin dans la présentation des informations, textes et illustrations de ce document, mais la présence d'erreurs ne peut pas être écartée. L'éditeur et les auteurs déclinent toute responsabilité légale au titre d'informations erronées et des conséquences en résultant. L'éditeur et les auteurs sont reconnaissants pour les propositions d'amélioration et les signalements d'erreurs.

challenge.
create.
care.