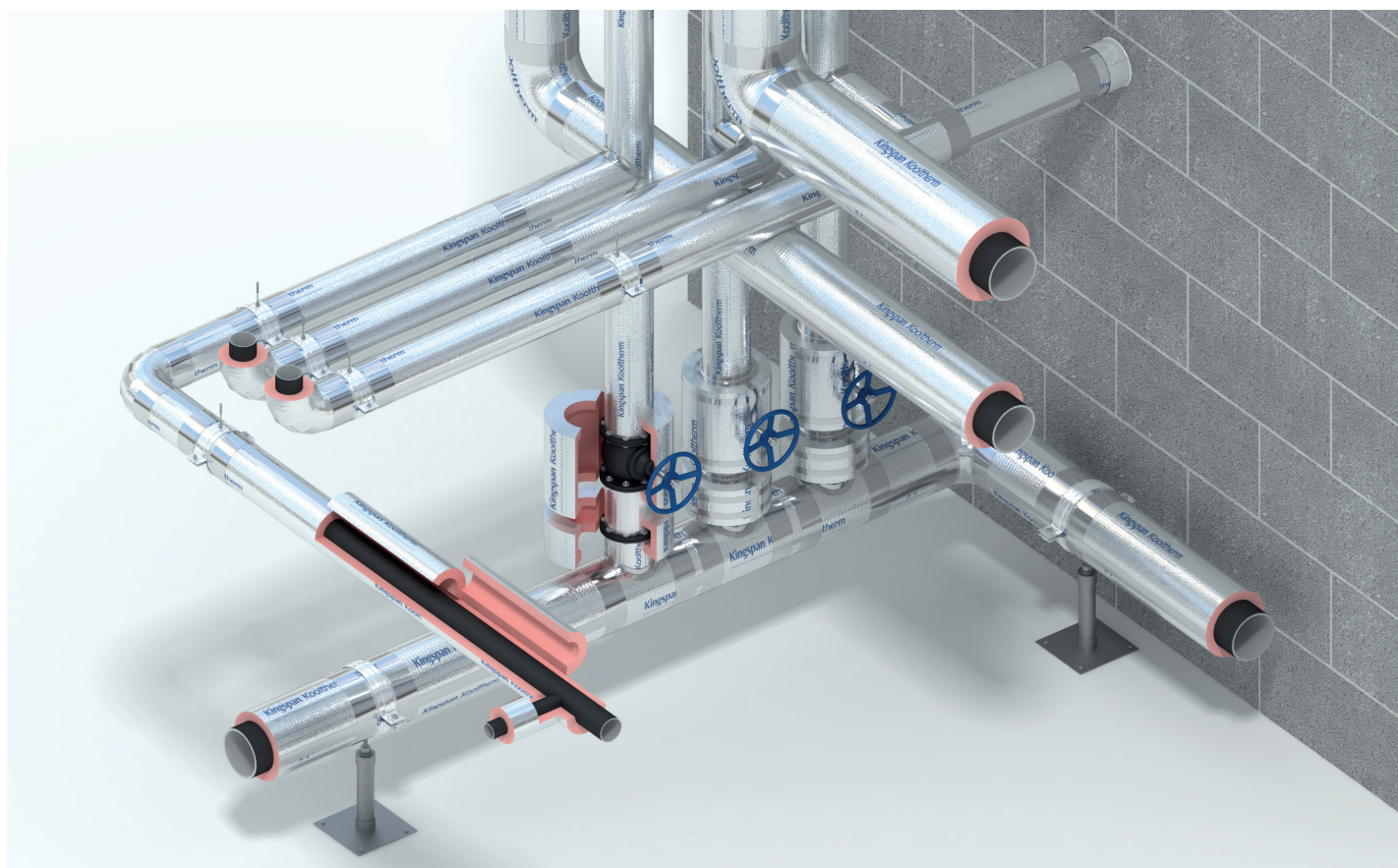


Isolation technique
France et Belgique

Isolant pour tuyaux **Kooltherm®**

Isolant pour réseaux chauds et froids

Fiche technique



Isolant pour tuyaux Kooltherm®

Propriétés physiques générales

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur typique
Densité nominale		kg / m ³	37
Conductivité thermique à +10°C. Se référer à la DoP pour les valeurs complètes.	(EN 12667 : 2001)	W/m.K	0,025
Couleur			Rose / Gris
Teneur en cellules fermées	(EN ISO 4590 : 2016) Méthode 1	%	> 90
Température de fonctionnement : Section de tuyau*	Limite supérieure Limite inférieure	°C °C	+ 110 ** - 50

* Enveloppe pare-vapeur à couches multiples à faible perméabilité appliquée en usine, recommandée pour les applications fonctionnant en dessous de 0 °C.

Classification des essais au feu

Propriété	Méthode d'essai	Densité (kg/m ³)	Revêtement	Classement	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Réaction au feu	(EN 13501-1: 2018)	37	Feuille CVC *	B _L - s1, d0	≤ 300	Toute
			Feuille CVC *	C - s1, d0	> 300	Toute
		60	Feuille CVC *	B - s1, d0	> 300	25 - 50
Agrément FM	Classe 4924	37	Veuillez contacter les services techniques de Kingspan Technical Insulation pour de plus amples informations.			

* Produit testé avec son pare-vapeur en feuille d'aluminium renforcé appliqué en usine.

** L'isolation des tuyaux Kooltherm™ est recommandée pour un fonctionnement continu à une température maximale de 95°C. Pour de courtes durées, il peut supporter des températures allant jusqu'à 110°C.

Pour les questions techniques et/ou les calculs d'épaisseur d'isolation, veuillez envoyer un courriel à techline.hvac@kingspan.com

Notes:

EN 12667 : 2001 (Performance thermique des matériaux et produits de construction. Détermination de la résistance thermique par les méthodes de la plaque chauffante gardée et du compteur de flux de chaleur.

Produits à résistance thermique élevée et moyenne).

EN ISO 4590 : 2016 (Plastiques cellulaires rigides. Détermination du pourcentage volumique des cellules ouvertes et des cellules fermées).

EN 13501-1 : 2018 (Fire classification of construction products and building elements - Classification using data from reaction to fire tests).

Inserts de support de tuyaux isolés Kooltherm®

Propriétés physiques générales

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur typique		
Densité nominale		kg / m ³	60	80	120
Conductivité thermique à +10°C. Se référer à la DoP pour les valeurs complètes.	(EN ISO 8497: 1996)	W/m.K	0,035	0,037	0,044
Couleur			Rose / Gris	Gris	Gris
Teneur en cellules fermées	(EN ISO 4590: 2016) Méthode 1	%	> 90 %	> 90 %	> 90 %
Température de fonctionnement : supports de tuyaux	Limite supérieure	°C	+ 110	+ 110	+ 110
	Limite inférieure	°C	- 50	- 50	- 50

Classification des essais au feu

Propriété	Méthode d'essai	Densité (kg/m ³)	Revêtement	Classement	Diamètre (mm)	Épaisseur (mm)
Réaction au feu	(EN 13501-1 : 2018)	60	Feuille CVC	B _L - s1, d0	≤ 300	Toute
		80	Feuille CVC *	B _L - s1, d0	≤ 300	Toute
		120	Feuille CVC *	B _L - s1, d0	≤ 300	Toute
			Feuille CVC *	B - s1, d0	> 300	Toute

* Testé avec une platine de répartition métallique intégrée, avec un pare-vapeur en feuille d'aluminium renforcé.

Pour les questions techniques et/ou les calculs d'épaisseur d'isolation, veuillez envoyer un courriel à techline.hvac@kingspan.com.

Notes:

EN ISO 4590 : 2016 (Plastiques cellulaires rigides. Détermination du pourcentage volumique des cellules ouvertes et des cellules fermées).

EN 13501-1 : 2018 (Fire classification of construction products and building elements - Classification using data from reaction to fire tests).

EN ISO 8497 : 1996 (Isolation thermique - Détermination des propriétés de transmission thermique en régime permanent de l'isolation thermique des tubes circulaires (ISO 8497:1994)).

Coordonnées

Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24
2300 Turnhout | Belgium

T: +32 14 44 25 25

E: sales.be@kingspan.com

www.kingspantechnicalinsulation.fr



Pour vérifier que vous disposez de la dernière version de cette brochure, veuillez consulter le site www.kingspantechnicalinsulation.fr ou scannez le code QR ci-dessus

Pour accéder à des informations relatives à des produits déjà existants, vendus ou retirés du marché, veuillez envoyer un e-mail à l'adresse suivante : sales.be@kingspan.com.

Les informations figurant dans cette brochure sont supposées être exactes à sa date de publication. Kingspan Insulation Limited (« Kingspan Insulation ») se réserve le droit de modifier ou de changer les spécifications du produit sans préavis, afin de respecter ses engagements en matière d'amélioration continue. La législation ou d'autres éléments susceptibles d'influer sur l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure peuvent également être modifiés d'une publication à l'autre. Les épaisseurs de produits indiquées dans ce document ne doivent pas être considérées comme disponibles en stock. Il convient de se référer à la liste de prix actuelle de Kingspan Insulation ou de demander conseil au service client de Kingspan Insulation. Les informations, les détails techniques, les instructions de fixation, etc. figurant dans ce document sont fournis à titre indicatif et s'appliquent aux utilisations décrites. Kingspan Insulation décline toute responsabilité en cas de problèmes liés à l'utilisation des produits dans des applications non conformes à celles décrites dans cette brochure ou en cas de non-respect des informations ou des instructions figurant dans celle-ci. Les conseils d'utilisation doivent être examinés par un expert ou un professionnel compétent pour s'assurer de leur adéquation et de leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations en vigueur. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, Kingspan Insulation offre un service de conseil technique (coordonnées indiquées ci-dessus), dont il convient de demander l'avis pour les utilisations non décrites dans le présent document des produits de Kingspan Insulation. Veuillez vérifier que votre exemplaire de ce document est à jour en contactant le service marketing de Kingspan Insulation.

*Kingspan, Kooltherm et le Lion Device sont des marques déposées de Kingspan Group plc au Royaume-Uni, en Irlande et dans d'autres pays. Tous droits réservés.

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 01882722. Siège social : Pembridge, Leominster, Herefordshire HR6 9LA Royaume-Uni. TVA GB428602456.

Société immatriculée en Irlande sous le numéro 54621. Siège social : zone industrielle de Bree, Castleblayney, comté de Monaghan, Irlande. TVA IE4575069I.

