



Isolation Ile de France

Matelas thermiques isolants

6 rue de Musset 75016 Paris

contact@isolif.com



Modèles déposés® - Patent pending

MATHEUS™ DOSSIER TECHNIQUE

Commentaires ATEE-COPREC

Présentation

Fiche Technique

Gamme de matelas

Choix des matelas

L' Appli Mobile

Efficacité des matelas

Références

Commentaires de l'ATEE et de la COPREC sur « l'Isolation de points singuliers d'un réseau ».

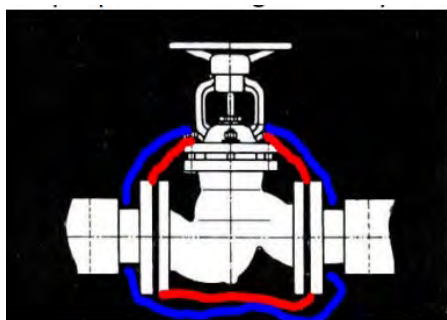
Les organismes techniques et de contrôles communiquent régulièrement sur les bonnes pratiques des opérations standardisées.

Concernant les matelas il ressort que les intervenants (propriétaires, installateurs et fabricants) doivent être particulièrement attentifs à un certain nombre de points.

-Le bon respect des Diamètres Nominiaux des tubes de raccordement des Points Singuliers en effet la valorisation double entre le DN 65 et DN 89. **Le relevé et la pose sur site doivent être réalisés par des professionnels exigeants disposant d'outils adaptés.**

-au **type de pose** en effet le **montant des CEE est calculé par nombre de housses isolantes** mises en place et non pas par le nombre de points singuliers isolés, il convient de veiller à **ne pas utiliser des housses trop grandes qui isoleraient plusieurs points.**

-au **type de housse installée**, en effet la COPREC rappelle avec schéma à l'appui que la mise en place des housses comprend l'isolation **de la surface totale du point singulier**, le matelas se referme derrière les brides quand elles existent ou assure une continuité d'isolation avec les calorifuges adjacents. Les plaques d'échange thermique supérieures et latérales de l'échangeur ne doivent plus être visibles.



La bonne housse est celle en bleue sur le dessin.

Cette précision revient à demander lors du contrôle **de refuser les housses** dont les terminaisons ne seraient pas pourvues d'une âme isolante mais d'une simple jupe en tissu avec un lacet de serrage qui se refermeraient directement sur le tube.

Il est aussi rappelé que l'objectif même de ces Fiches CEE vise à **isoler le maximum de points y compris les échangeurs à plaques** afin réduire les pertes énergétiques. Le devoir de conseil des organismes de contrôle est essentiel quant à l'atteinte de ce but.

Par ailleurs les **exploitants des installations thermiques** demandent à ce que les organes de manœuvre des points singuliers restent visibles, tel que présenté dans le schéma. Les housses enveloppant totalement les poignées de réglage, les cadrans de contrôle ne sont donc pas adaptées.

Nous rappelons que La société ISOLIF est membre de l'ATEE et que la société ISOLIF est constituée de professionnels du secteur du chauffage et de l'isolation avec plus de 20 ans d'expérience en particulier dans le domaine des matelas Isolants. A ces titres ISOLIF travaille avec l'ensemble des acteurs du secteur et s'engage en particulier à respecter les avis et recommandations des organismes de contrôles.

Présentation

La Société ISOLIF est un fabricant de matelas d'isolation thermique pour les équipements hydrauliques des chaufferies, des sous-stations de chauffage ou eau chaude et pour l'industrie.

Sa Gamme MATHEUS est le fruit de plusieurs années d'expérience, de conception, de fabrication, de mise en œuvre et d'exploitation de ce type de produits.

MATHEUS est la solution technico-économique spécialement dédiée au nouveau Programme Européen de rénovation énergétique des chaufferies et sous-stations prôné par l'Etat dans le cadre du financement par les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Elle couvre toutes les exigences fonctionnelles, techniques et Normatives stipulées par des Fiches standardisées dont « Points Singuliers des Réseaux» **BAR-TH161** et **BAT-TH155**. MATHEUS permet de réaliser une économie de 70 à 80% des pertes de distribution au sein de la chaufferie elle-même.

MATHEUS intègre dans une quinzaine de matelas seulement, un nombre conséquent d'innovations en matière d'efficacité thermique, de géométrie, de modularité d'assemblage, de fabrication et de conditionnement. Ces innovations font l'objet d'une protection industrielle internationale renforcée par de Brevets, Marques et Modèles déposés.

L'avantage des Housses MATHEUS est leur capacité unique à isoler les équipements de façon étanche et continue sur la totalité de leur périphérie rayonnante y compris radialement jusqu'au tuyau. C'est une obligation fonctionnelle majeure pour valider sans objection l'obtention des CEE.

Une autre force : sa modularité avec seulement un nombre réduit de produits qui couvre :

- 95% de tous les types d'Équipements présents en chaufferie.
- 100% de tous les diamètres 20 à 300 mm
- 90% des configurations d'installation, interférences des supports, murs, autres équipements
- 100% des équipements assemblés ou empilés brides à brides en « trains d'équipements »

Avec **MATHEUS** : **1 point singulier = 1 Housse = 1 CEE**

Une économie moyenne de 500 euros/an par chaufferie équipée.

L'APPLI Mobile conçue pour accompagner les Professionnels pour un déploiement efficace depuis la préconisation en chaufferie, la pose, les rapports photographiques et de recollement pour la validation CEE par les Bureaux de Contrôle COFRAC.

MATHEUS est le seul système universel de housses isolantes sur le marché et actuellement **disponible auprès des Distributeurs Nationaux référencés**, tel que OUEST-ISOL.

Nos partenaires Poseurs référencés sont disponibles partout en France pour les relevés et installations.

Fiche Technique MATHEUS™

MATELAS-HOUSSES thermiques pour équipements

PRESENTATION

Les housses sont souples, démontables et équipées d'un système de fermeture auto-agrippant.

Les Housses MATHEUS™ sont constituées de tissus de fibre de verre Haute résistance à double enduction de silicone et d'une âme isolante en laine minérale d'épaisseur 60 mm.

Elles respectent les normes techniques : EN 14303, EN 12667 et les Fiches d'Opérations BAT-TH-155 et BAR-TH-161 du dispositif National des Certificats d'Économies d'Énergie – CEE.

Modèles Déposés et brevetés.

AVANTAGES

Une gamme complète, qui s'auto-adapte aux situations les plus complexes, aux diamètres et aux équipements, permet d'équiper plus de 90% des points singuliers en chaufferie : vannes, robinets, brides, clapets, filtres, compteurs, détendeurs, manchettes, réducteurs et échangeurs pour une réduction de 70% des pertes des points singuliers.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MATELAS MATHEUS™

Caractéristiques	Symbole	Unités	Valeurs
Conductivité thermique	λ	$W.m^{-1}.K^{-1}$	0,047 à 100°
Température max de service	T	°C	250°C
Résistance thermique (e = 60 mm)	R	$m^2.K/W$	1,30 à 100° 1,55 à 50°
Réaction au Feu			Euroclasse A2-s1, d0

Modèle	N°1	N°2	N°3
RUBIS ϕ DN	40 à 65		
TOPAZE ϕ DN	20 à 65	20 à 65	
SAPHIR ϕ DN	50 à 65	80 à 100	
QUARTZ ϕ DN	50 à 65	80 à 100	
IRIS ϕ DN	50 à 65	80 à 100	125 à 300
TriCone ϕ DN	50 à 65	80 à 100	125 à 300
CRISTAL	machines/échangeurs (sur demande)		

MATHEUS™ est une Marque Déposée de la Société ISOLIF
ISOLIF, 6 rue de Musset 75016 PARIS - Siret 839162153

La Gamme de Matelas

Les points singuliers isolés sont principalement : vannes, robinets, brides, clapets, filtres, compteurs, détendeurs, manchettes, et échangeurs à plaques ...



Topaze sur vanne BS

Topaze sur Robinet



Rubis sur vanne TA



Iris et tricône sur vanne TA



Saphir sur vanne papillon



Iris avec Tricônes sur vanne papillon



Quartz sur Bride



Emeraude sur échangeur



Iris et tricones sur vanne 3 Voies



Panoplie en chaufferie



Saphir sur compteur







Iris et Tricones sur DN 150



CHOIX DES MATELAS selon Type et diam. du point singulier

01/01/2020

Type de Point	Type de Housse	Gamme Matelas-Housse pour Points Singuliers		Vanne PAP	Vanne BS	Vanne Volant	Vanne TA	Clapet	Dilato	Filtre	Brides
fileté	Plat 	T1	TOPAZE 20-50/110								
		T2	TOPAZE 20-50/180								
fileté ou à brides	Coquille 	R1	RUBIS 40-65/150								
		S1	SAPHIR 50-65/120								
		S2	SAPHIR 50-65/200								
		S3	SAPHIR 50-65/360								
		S4	SAPHIR 80-100/150								
		S5	SAPHIR 80-100/200 ST								
à brides	Plat 	Q1	QUARTZ 50-65/350								
		Q2	QUARTZ 80-100/220 ST								
		Q3	QUARTZ 40-65/250 ST								
		I1	IRIS 50-65/125 ST								
		I2	IRIS 80-100/125 ST								
		I3	IRIS 80-100/400								
		I4	IRIS 125-150/125 ST								
		I6	IRIS 125-150/330 ST								
		I7	IRIS 125-150/500								
		I8	IRIS 125-150/600								
Extrémité 		C1	Tricône 50-65								
		C2	Tricône 80-100								
		C3	Tricône 125-150								
		J1	Sangles								

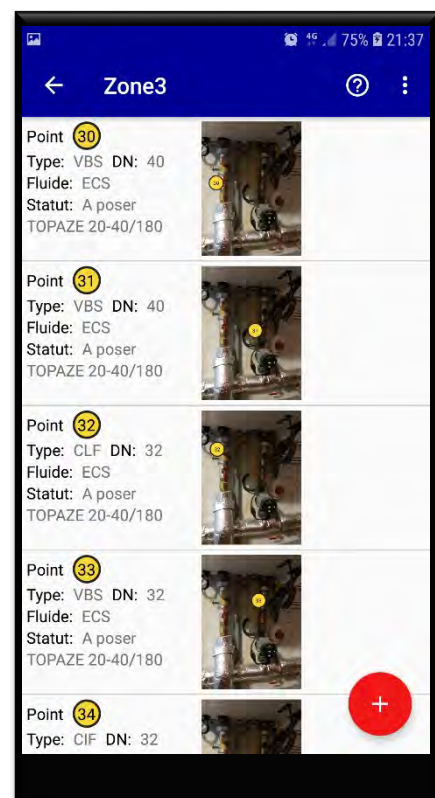
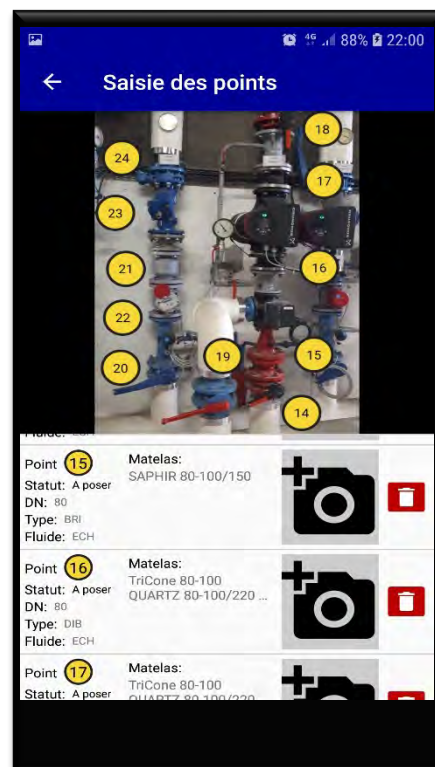
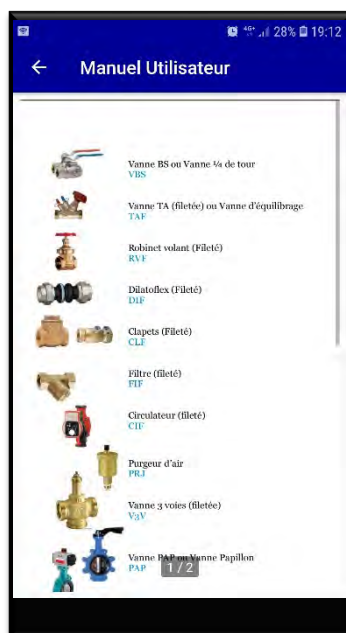
Terminaisons possibles dans le cas d'équipements assemblés

L'Appli Mobile

Notre application Mobile complète notre offre.
Depuis un Smartphone ou une tablette, elle permet de :

- **Lors de la première visite, par un bref parcours photographique**, réaliser l'identification des points singuliers selon la nomenclature CEE.
- **Déterminer automatiquement l'économie d'énergie réalisée** en KWh cumac (valeur en CEE de votre Projet).
- **Préconiser instantanément la composition des Matelas**
- **Gérer encore plus efficacement** les points singuliers par groupes repérés sur une même photo.
- **Retrouver le parcours et tous les points lors de la pose** des matelas, préparer et faciliter le travail du Poseur.
- **Modifier/ajouter/supprimer** des points à tout moment.
- **Editer tous les rapports en pdf** : Rapport photo "AVANT/APRES", Nomenclatures des points, Devis, Commande des matelas, Facturation et **Rapport de recollement** selon le standard CEE et des Bureaux de Contrôle **COFRAC**.
- **Synchroniser à distance**, Sauvegarder, partager, gérer vos projets **depuis l'espace PRO** de notre site.
- **Fonctionnement hyper intuitif** et **TUTO** intégré, photos de tous les points singuliers existant en chaufferies.

L' APPLI MATHEUS est **disponible gratuitement** pour les professionnels inscrits sur notre site.



Nos Références

Avec plus de 50 000 matelas vendus en 2020 en France et en Europe, ISOLIF est un acteur majeur de l'isolation des Points Singuliers.

Nous vous accompagnons sur vos projets de 50 à plusieurs milliers de points singuliers (Copropriétés, bailleurs privés, publics, groupe hôteliers et de santé...) avec notre service commercial et notre support technique.

Nos solutions sont brevetées et reconnues par des Organismes indépendants :



Notre partenariat avec Ouest isol permet une disponibilité de nos produits sur l'intégralité du territoire national.



ACTUALITÉS

HOUSES DÉMONTABLES MATHEUS®

ISOLEZ FACILEMENT LES POINTS SINGULIERS

Bonne année 2021 !

Demandez votre compte e-shop Ouest Isol & Ventil

Découvrez Matheus®, nos housses démontables et isolantes

Découvrez notre gamme d'isolants pour gaines Insul'air

Toutes les actualités

Notre société intervient rapidement auprès des propriétaires et exploitants d'installations thermiques grâce à son réseau de poseurs référencés partout en France.

Vous retrouvez nos housses sur les Installations des exploitants :



et avec des propriétaires tels que :

