



## ISOLATION DES POINTS SINGULIERS

**La suppression des ponts thermiques dans les chaufferies optimise la performance énergétique du chauffage et de l'eau chaude.**

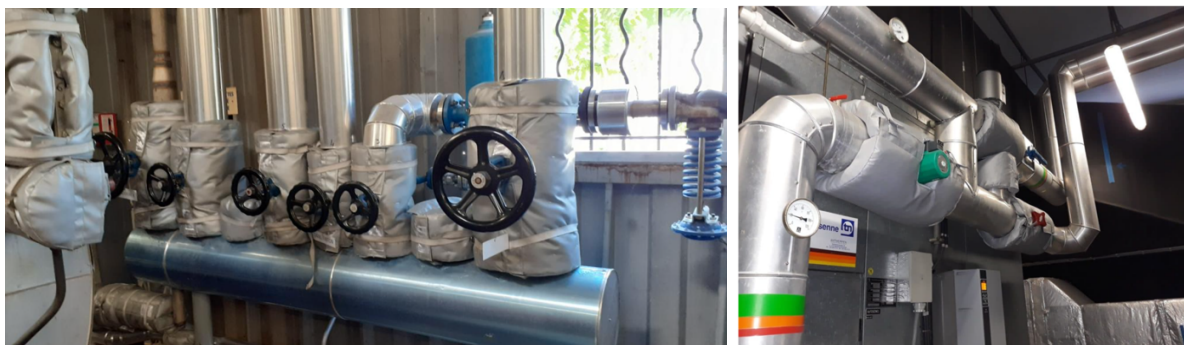
L'isolation des points singuliers est une prestation financée à 100% par le dispositif de la loi POPE, si le bâtiment existe depuis plus de deux ans.

Ces points sensibles constituent la jonction entre deux segments de tuyauterie. Que ce soient des brides, des robinets, des vannes, des filtres, des clapets ou des circulateurs, ces organes connectés au réseau engendrent des ponts thermiques, sources de déperdition de chaleur et de gaspillage énergétique.

**Ce procédé consiste à fixer des matelas isolants sur les organes de contrôle de fonctionnement et de sécurité des systèmes collectifs de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire présents en chaufferie et sous-stations**

Ces housses souples et maniables recouvrent ces ponts thermiques et sont maintenues à l'aide d'un système de fermeture intégré. Rapidement démontables, elles sont parfaitement adaptées aux interventions de maintenance ou de réparation.

**L'isolation des points singuliers supprime les fuites calorifiques dans les locaux techniques, réduit les combustibles consommés et génère encore plus d'économies sur les dépenses énergétiques**



## Les équipements installés et les matériaux utilisés répondent à des critères de qualité et de performance encadrés par la loi POPE.

La délivrance des certificats d'économies d'énergie est liée au respect des réglementations et des caractéristiques fixées dans des fiches dites standardisées. Elles ont été élaborées par la **Direction générale de l'énergie et du climat, l'ADEME et l'Association Technique Énergie et Environnement.**



Points singuliers en **Résidentiel** : Fiche ministérielle n° **BAR-TH-161**

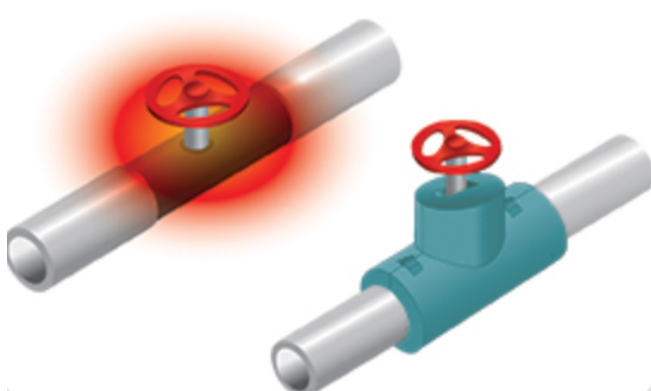


Points singuliers en **Tertiaire** : Fiche ministérielle n° **BAT-TH-155**



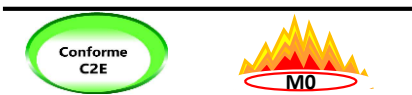
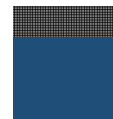
Points singuliers en **Industriel** : Fiche ministérielle n° **IND-UT-121**

Un bureau de contrôle indépendant accrédité COFRAC est chargé d'établir un rapport de conformité des travaux après l'intervention pour garantir la qualité de mise en œuvre. Il certifie la longueur et les diamètres des tuyaux isolés, la classe et l'épaisseur des isolants installés.



# Matelas isolant points singuliers PROSIMAT® 140

Complexe Tissu & laine de verre pour isolation thermique + 140 °C



### Applications :

Isolation de vannes, raccords et tous points singuliers sur les tuyauteries des chaudières collectives et les répartiteurs. Isolation d'échangeurs, filtres et tous autres systèmes de régulation appartenant au circuit de chauffage **EAU CHAUDE**.

### Construction :



- ❶ Tissu de verre enduit PU
- ❷ Isolant laine de verre épaisseur 60mm
- ❸ Assemblage double couture fil Kevlar

## Type de Houses

mm	Nue Court	Court	Brides Courte	
	Type A	Type B	Type C	Type D
20				
25				
32				
40				
50				
65				
80				
100				
125				
150				
200				
250				
	Brides Longue	3-4 voie Vis / Brides	PLAN	
	Type E	Type F	Type GV	Type GB

### Propriétés :

Paroi Tissu de verre enduit polyuréthane classé au feu M0, incombustible, rapport de l'IFTH de Lyon suite aux essais aux bruleur électrique et mesure de Pouvoir Calorifique Supérieur PCS. Epaisseur paroi de 0,4 mm.

Etiquette tissu enduit classé feu M1  
Fermeture de la housse par sangles et boucles ou par crochets et boucles textile.

Fil à coudre Kevlar para-aramide.

### Températures d'utilisation :

- 10 °C à + 140 °C
- 30 °C à +145 °C en pointe

### Option sur demande:

Matelas haute température : 275°C

Isolant en laine de verre classé au feu Euroclasse A1 ; répondant à la norme NF EN 14303 ; Epaisseur de 60mm - Certifié par organismes ACERMI et FIW - éligible aux CEE

ISOLANT	Température de service	300 ° C / 250 Pa				NF EN 14303
	Epaisseur	60 mm				NF EN 14303
	Conductivité thermique λ en W/(m.K)	50 °C	70 °C	100 °C	150 °C	NF EN 14303
		0,038	0,040	0,047	0,058	
Résistance thermique R en m².K/W	1,58	1,50	1,28	1,03		
Tissu	Température Maximale	500 °C				-
	Classement eu Feu	M0				NF P 92-503
Housse	Température de service Maximale*	201 °C			EN 14303 - 2009 + A1:2013 EN 14706 - 2012	
	Classement eu Feu**	A2-s1-d0 équiv. M0			NF EN 13501-1	

\* Certificat LNE N°P220635

\*\* Certificat LNE N°P220636

Produit en conformité pour obtenir vos aides d'état suivant les normes BAT-TH-155 et BAR-TH-161



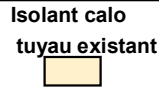
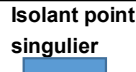
Mise à jour le : 01/09/2022

Les informations contenues dans ce document sont l'expression de nos connaissances actuelles. Elle vous sont données à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas impliquer une quelconque responsabilité de notre part, les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, chaque utilisateur doit s'assurer de l'adéquation du produit commandé pour son application particulière. Ces caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.



# Matelas isolant points singuliers PROSIMAT® 275

Complexe Tissu & laine de verre pour isolation thermique + 275 °C



### Applications :

Isolation de vannes, raccords et tous points singuliers sur les tuyauteries des chaudières collectives et industrielles. Isolation d'échangeurs, filtres et tous autres systèmes de régulation appartenant au circuit de chauffage VAPEUR.

### Construction :



- ❶ Tissu de verre enduit Silicone
- ❷ Isolant laine de verre épaisseur 60mm
- ❸ Assemblage double couture fil Kevlar

### Propriétés :

Paroi Tissu de verre enduit silicone classé au feu suivant norme M1 effectué par le CSTB - ainsi que pour la marine IMO Resolution A 653 (16). Epaisseur paroi de 0,4 mm  
Etiquette tissu enduit classé feu M1  
Fermeture de la housse par sangles et boucles.  
Fil à coudre Kevlar para-aramide.

### Températures d'utilisation :

-25 °C à + 275°C  
-36 °C à +300°C en pointe très courte durée

### Option sur demande:

Matelas très haute température : 600°C  
Matelas haute température : 140°C

Les informations contenues dans ce document sont l'expression de nos connaissances actuelles. Elle vous sont données à titre indicatif et ne sauraient en aucun cas impliquer une quelconque responsabilité de notre part, les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, chaque utilisateur doit s'assurer de l'adéquation du produit commandé pour son application particulière. Ces caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

## Type de Houses

mm	vanne 2 voies Nue Court	vanne 2 voies Court	vanne 2 brides Courte
20	Type A	Type B	Type C
25			Type D
32			
40			
50			
65			
80			
100			
125			
150			
200			
250			

mm	vanne 2 brides Longue	vanne 3 brides Longue Déporté	PLAN
	Type E	Type F	Type Echangeur
		Type GV	Type GB

Isolant en laine de verre classé au feu Euroclasse A1 ; répondant à la norme NF EN 14303 ; Epaisseur de 60mm - Certifié par organismes ACERMI et FIW (n°0751) - éligible aux CEE

ISOLANT	Température de service	300 °C / 250 Pa				NF EN 14303
	Epaisseur	60 mm				NF EN 14303
	Conductivité thermique λ en W/(m.K)	50 °C	70 °C	100 °C	150 °C	NF EN 14303
	Résistance thermique R en m².K/W	0,038	0,040	0,047	0,058	
Tissu	Température Maximale	500 °C				-
	Classement eu Feu	M1				CSTB
Housse	Température de service Maximale*	275 °C			EN 14303 - 2009 + A1:2013 EN 14706 - 2012	
	Classement eu Feu**	A2-s1-d0 équiv. M0			NF EN 13501-1	

\* Certificat LNE N°P220635

\*\* Certificat LNE N°P220636

Produit en conformité pour obtenir vos aides d'état suivant les normes



Mise à jour le : 01/09/2022