



**ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS**

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

**CSTB - LNE**



ACCREDITATION  
N°5-0019  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

Édition 17

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/376**

**Licence n° 04/226/376**

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en polystyrène extrudé version A du 15/03/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **RAVATHERM FRANCE SAS**

Company:

Siège social : **Route de Mourenx 64170 ARTIX - France**

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

### **POLYFOAM C 500 A**

et fabriqué par l'usine de : Artix - France (64)

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

*Certified characteristics are given in page 2.*

et pour les usages figurant en page 4 du présent certificat.

*Uses are given in page 4.*

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en polystyrène extrudé et la norme EN 13164:2012+A1 : 2015.

*This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made extruded polystyrene products and the standard EN 13164:2012+A1:2015.*

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2021 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2023.

*This certificate was issued on January 01<sup>st</sup> 2021 and is valid until December 31<sup>th</sup> 2023, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire  
É. CRÉPON

F. LYON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site [www.acermi.com](http://www.acermi.com)

Renouvellement du certificat n° 04/226/376 Édition 16, délivré le 09 octobre 2018

*Renewal of certificate n° 04/226/376 Edition 16, issued on October 09<sup>th</sup> 2018*



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 04/226/376**  
**Licence n° 04/226/376**  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :**  $\lambda_D = 0.034 \text{ W/(m.K)}$  (de 50 à 60 mm)  
*Certified thermal conductivity:*  $\lambda_D = 0.036 \text{ W/(m.K)}$  (de 65 à 100 mm)  
 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/(m.K)}$  (de 105 à 250 mm)

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,45	1,60	1,75	1,80	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75
Épaisseur (mm)	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
R (m <sup>2</sup> .K/W)	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25	3,40	3,55	3,65	3,80	3,90	4,05
Épaisseur (mm)	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210
R (m <sup>2</sup> .K/W)	4,20	4,30	4,45	4,60	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25	5,35	5,50
Épaisseur (mm)	215	220	225	230	235	240	245	250	-	-	-
R (m <sup>2</sup> .K/W)	5,65	5,75	5,90	6,05	6,15	6,30	6,40	6,55	-	-	-

**RÉACTION AU FEU :** Euroclasse E  
*Reaction to fire:*

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Other certified properties*

Tolérance d'épaisseur	<b>T1</b>
Contrainte en compression	<b>CS(10/Y)500</b>
Stabilité dimensionnelle à température spécifiée	<b>DS(70,-)</b>
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	<b>DLT(1)5 / DLT(2)5</b>
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	<b>TR200</b>
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	<b>WL(T)0,7</b>
Fluage en compression	<b>CC(2/1,5/50)175</b>
Absorption d'eau à long terme par diffusion	<b>WD(V)3</b>
Résistance aux effets du gel/dégel	<b>FTCD1</b>

**Profil d'usage ISOLE**

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>E</b>
de 50 à 80	5	1	3	4	3
de 85 à 100	5	1	3	4	4
de 105 à 250	4	1	3	4	4

**Résistance critique à la compression :**

- de 50 à 250 mm :  $R_{CS} \geq 290 \text{ kPa}$   
Valeur ds min. : 1,0 %  
Valeur ds max. : 1,8 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 12,40 \text{ MPa}$



**ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS**

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

**CSTB - LNE**



ACCREDITATION  
N°5-0019  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

Édition 17

**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/376**

*Licence n° 04/226/376*

**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

*Certified properties*

***Spécifications pour applications SOL :***

<b>Épaisseurs (mm)</b>	<b>Classement</b>
<b>de 50 à 60</b>	<b>SC1 a2 Ch</b>
<b>de 65 à 250</b>	<b>SC1 a4 Ch</b>



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/376**

**Licence n° 04/226/376**

**USAGES VISÉS**

*Intended uses*

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

<b>USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)</b>		<b>RÉFÉRENCES COMMERCIALES</b>	<b>OBSERVATIONS ÉVENTUELLES</b>
Sols et Planchers	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	POLYFOAM C 500 A	jusqu'à 250 mm - Panneaux 1500mm max
	Isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité	POLYFOAM C 500 A	
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Maison individuelle	POLYFOAM C 500 A	
	Isolation sous dallage sur terre-plein - Autres que maison individuelle	POLYFOAM C 500 A	