



**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

**CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES**

Édition 19

## CERTIFICAT ACERMI

**N° 04/226/362**

*Licence n° 04/226/362*

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 D 350 A TG - POLYFOAM D AGRI - POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD - QUADRIFOAM SOL - POLYFOAM DUO - POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4 - POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ**

et fabriqué par les usines 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 NF EN 13164+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.*

Ce certificat a été délivré le 25 juin 2018 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 2020.

*This certificate was issued on June 25<sup>th</sup> 2018 and is valid until December 31<sup>st</sup> 2020, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
E. CREPON

C. BALOCHE

Pour le Secrétaire  
T. GRENON

P. PRUDHON

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

Révision du certificat n° 04/226/362 Édition 18, délivré le 17 avril 2018

*Revision of certificate n° 04/226/362 Edition 18, issued on April 17<sup>th</sup> 2018*

**CERTIFICAT ACERMI****N° 04/226/362***Licence n° 04/226/362***CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES***Certified properties***CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :  $\lambda_D = 0.029$  W/(m.K) (de 20 à 160 mm)***Certified thermal conductivity:* **$\lambda_D = 0.030$  W/(m.K) (de 170 à 240 mm)**

	<b>Résistance thermique - Thermal resistance</b>										
<b>Épaisseur (mm)</b>	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>0,65</b>	<b>0,85</b>	<b>1,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,35</b>	<b>1,55</b>	<b>1,70</b>	<b>1,90</b>	<b>2,05</b>	<b>2,20</b>	<b>2,40</b>
<b>Épaisseur (mm)</b>	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>2,55</b>	<b>2,75</b>	<b>2,90</b>	<b>3,10</b>	<b>3,25</b>	<b>3,45</b>	<b>3,60</b>	<b>3,80</b>	<b>3,95</b>	<b>4,15</b>	<b>4,30</b>
<b>Épaisseur (mm)</b>	130	135	140	145	150	155	160	170	175	180	185
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>4,45</b>	<b>4,65</b>	<b>4,80</b>	<b>5,00</b>	<b>5,15</b>	<b>5,35</b>	<b>5,50</b>	<b>5,65</b>	<b>5,80</b>	<b>6,00</b>	<b>6,15</b>
<b>Épaisseur (mm)</b>	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>6,30</b>	<b>6,50</b>	<b>6,65</b>	<b>6,80</b>	<b>7,00</b>	<b>7,15</b>	<b>7,30</b>	<b>7,50</b>	<b>7,65</b>	<b>7,80</b>	<b>8,00</b>

**RÉACTION AU FEU : Euroclasse E***Reaction to fire:***AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES***Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T1</b>
<b>Contrainte en compression (20 et 25 mm)</b>	<b>CS(10\Y)200</b>
<b>Contrainte en compression (30 à 240 mm)</b>	<b>CS(10\Y)300</b>
<b>Stabilité dimensionnelle à température spécifiée</b>	<b>DS(70,-)</b>
<b>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</b>	<b>DLT(1)5 / DLT(2)5</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion totale</b>	<b>WL(T)0,7</b>
<b>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</b>	<b>TR200</b>
<b>Fluage en compression</b>	<b>CC(2/1,5/50)125</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par diffusion</b>	<b>WD(V)3</b>
<b>Résistance aux effets du gel/dégel</b>	<b>FTCD1</b>

*Profil d'usage ISOLE*

<b>Niveaux d'aptitude à l'emploi</b>	<b>Compression</b>	<b>Stabilité dimensionnelle</b>	<b>Comportement à l'eau</b>	<b>Cohésion</b>	<b>Perméance à la vapeur d'eau</b>
<b>Épaisseurs (mm)</b>	<b>I</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>L</b>	<b>E</b>
de 20 à 80	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
de 85 à 100	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
de 105 à 140	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/362**

*Licence n° 04/226/362*

**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

*Certified properties*

*Résistance critique à la compression :*

- de 20 à 40 mm :  $R_{CS} \geq 130$  kPa  
Valeur ds min. : 1,0 %  
Valeur ds max. : 2,0 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 5,20$  MPa
- de 45 à 90 mm :  $R_{CS} \geq 215$  kPa  
Valeur ds min. : 0,8 %  
Valeur ds max. : 1,8 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 9,90$  MPa
- de 95 à 160 mm :  $R_{CS} \geq 185$  kPa  
Valeur ds min. : 0,8 %  
Valeur ds max. : 1,8 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 8,50$  MPa
- de 170 à 240 mm :  $R_{CS} \geq 215$  kPa  
Valeur ds min. : 0,8 %  
Valeur ds max. : 1,8 %  
Module d'élasticité de service  $E_s \geq 9,90$  MPa

*Spécifications pour applications SOL :*

Épaisseurs (mm)	Classement
de 20 à 60	SC1 a2 Ch
de 65 à 120	SC1 a4 Ch



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/362**

*Licence n° 04/226/362*

**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>
<b>Sols et Planchers</b>	Isolation sous chape ou dalle flottante ou carrelage scellé	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	jusqu'à 120mm
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	jusqu'à 120 mm
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	jusqu'à 120 mm
	Isolation sur solives de plancher bois	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolation en sous face des planchers bas vide sanitaire	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolation pour fond de coffrage	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolation sous dallage sur terre- plein - Maison individuelle	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolation sous dallage sur terre- plein - Autres que maison individuelle	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/362**

*Licence n° 04/226/362*

**USAGES VISÉS**

*Intended uses*

<b>USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)</b>		<b>RÉFÉRENCES COMMERCIALES</b>	<b>OBSERVATIONS ÉVENTUELLES</b>
Murs donnant sur l'extérieur : isolation thermique par l'intérieur	Contre cloison plaques de plâtre	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Contre cloison maçonnée ou carreaux de plâtre	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Primitif isolant pour complexe de doublage	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
Murs isolation thermique intégrée	Double mur en maçonnerie	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Murs à ossature bois	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
Cloisons	Cloisons distributives ou séparatives entre locaux	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/226/362**

*Licence n° 04/226/362*

**USAGES VISÉS**

*Intended uses*

<b>USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)</b>		<b>RÉFÉRENCES COMMERCIALES</b>	<b>OBSERVATIONS ÉVENTUELLES</b>
Toitures inclinées et plafonds	Isolant posé par l'extérieur en rampant sous petits éléments de couverture (Sarking, caissons chevonnés)	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
	Isolant posé en rampant de comble ou toiture par l'intérieur - entre et sous chevron	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	
Murs donnant sur l'extérieur : isolation thermique par l'extérieur	Isolant sous bardage ventilé	POLYFOAM D 350 A - POLYFOAM D 350 A BD	
		POLYFOAM D 350 A 4F - POLYFOAM D 350 A RB4	
		POLYFOAM D 350 A SE - POLYFOAM D 350 A LJ	