



# 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

## **CERTIFICAT ACERMI** **N° 18/003/1351 - Édition 8** **Licence n° 18/003/1351 - Edition 8**

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane version B du 01/09/2014 de la Certification des matériaux isolants thermiques, *According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made rigid polyurethane foam products Rules revision B from 2014-09-01 for thermal insulation materials*

la société :  
*the company:*

Raison sociale : **RECTICEL Insulation SAS**

*Company:*

Siège social : **ZAC du Parc de la Voie Romaine 1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234 F-18023 Bourges Cedex - 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

*Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the product named as the following commercial reference*

### **POWERDECK +**

et fabriqué par l'usine de : Bourges - France (18)

*Production plant:*

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.

*Certified characteristics are given from page 2.*

et pour les usages figurant en annexe USAGES VISÉS du présent certificat.

*Uses are given in Intended uses appendix.*

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 mousse rigide de polyuréthane et la norme EN 13165:2012+A2 : 2016.

*This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the product 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 rigid polyurethane foam products and the standard EN 13165:2012+A2:2016.*

Ce certificat a été délivré le 07 août 2024 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 2026.

*This certificate was issued on august 07<sup>th</sup> 2024 and is valid until december 31<sup>th</sup> 2026, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
É. CRÉPON

Pour le Secrétaire  
T. GRENON

F. RASSE

T. UNTEREINER

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

*The validity of the certificate can be checked by consulting the database at [www.acermi.com](http://www.acermi.com)*

Révision du certificat n° 18/003/1351 Édition 7, délivré le 01 janvier 2024

*Revision of certificate n° 18/003/1351 Edition 7, issued on january 01<sup>st</sup> 2024*



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 18/003/1351 - Édition 8**  
*Licence n° 18/003/1351 - Edition 8*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :  $\lambda_p = 0.022$  W/(m.K)**

*Certified thermal conductivity:*

	<b>Résistance thermique - Thermal resistance</b>										
<b>Épaisseur (mm)</b>	30	40	45	50	60	70	75	80	90	100	110
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>1,35</b>	<b>1,80</b>	<b>2,00</b>	<b>2,25</b>	<b>2,70</b>	<b>3,15</b>	<b>3,40</b>	<b>3,60</b>	<b>4,05</b>	<b>4,50</b>	<b>5,00</b>
<b>Épaisseur (mm)</b>	120	132	140	150	160	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>5,45</b>	<b>6,00</b>	<b>6,35</b>	<b>6,80</b>	<b>7,25</b>	-	-	-	-	-	-

**RÉACTION AU FEU : Euroclasse D-s2,d0**

*Reaction to fire:*

**AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

*Other certified properties*

<b>Tolérance d'épaisseur</b>	<b>T2</b>
<b>Stabilité dimensionnelle à température spécifiée</b>	<b>DS (-20,-) 1</b>
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</b>	<b>DS(70,90) 3</b>
<b>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</b>	<b>DLT(2)5</b>
<b>Contrainte en compression</b>	<b>CS (10/Y) 150</b>
<b>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</b>	<b>TR150</b>
<b>Absorption d'eau à long terme par immersion totale</b>	<b>WL (T) 2</b>



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 18/003/1351**  
*Licence n° 18/003/1351*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**Spécifications pour Isolant support de revêtement d'étanchéité posé en indépendance sous protection lourde :**

- **Classe de compressibilité :** C à 80°C de 30 à 160 mm  
Jusqu'à 320 mm en 2 lits
- **Contrainte admissible :**  
En 1 lit :

Charge (kPa)	Épaisseurs (mm)													
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
15	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
20	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
26	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
28	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
30	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8
34,5	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0
37	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	
39,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0		
42,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0			
46,5	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0				
50,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0					
55,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0						
60	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0							

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.

En 2 lits :

Charge (kPa)	Épaisseurs (mm)															
	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
15	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
20	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
26	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
28	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
30	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
34,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Ce tableau a été établi à partir des résultats de « l'essai de charge maintenue en température ». Le tassement absolu est proportionnel à la charge dans la limite d'une charge de 60 kPa.



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 18/003/1351**  
*Licence n° 18/003/1351*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

- **Variation dimensionnelle résiduelle à 20°C après stabilisation à 80°C** :  $\leq 0,5 \%$  et  $\leq 5$  mm sur panneaux entiers
- **Épaisseur minimale de porte à faux Ohn NF DTU 43.3** : 30mm  
Ouverture de nervure  $\leq 70$ mm
- **Épaisseur minimale de porte à faux Ohn > 70 mm** :

<b>Ohn maxi (en mm)</b>	100	120	140	160
<b>Épaisseur mini du panneau (mm)</b>	50	60	70	80



# 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

## CERTIFICAT ACERMI N° 18/003/1351 - Édition 8 Licence n° 18/003/1351 - Edition 8 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. Les usages sont attribués en considérant le produit individuel. Les applications constituées de produits multiples (ou lits multiples) doivent être réalisées selon les exigences des documents de mise en œuvre. 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, et à la réglementation en vigueur.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Toitures terrasse	Isolant pour toiture terrasse - support d'étanchéité sous protection lourde	POWERDECK +	160mm max en 1 lit 320mm en 2 lits
	Isolant pour toiture terrasse - support d'étanchéité apparente	POWERDECK +	140mm max en 1 lit 280mm en 2 lits