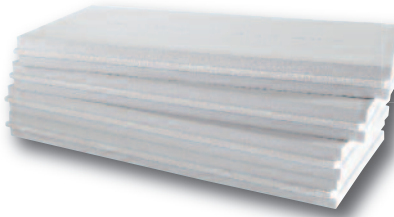
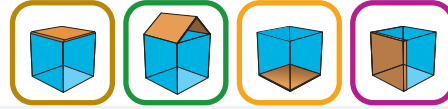


# Polyfoam D 350 L J

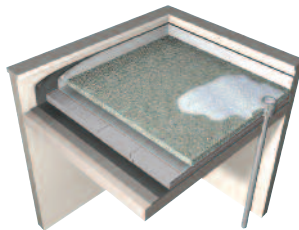
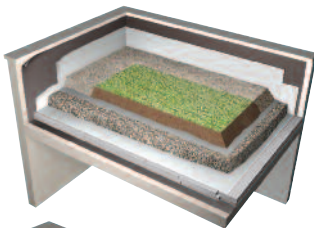
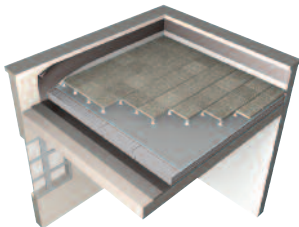


Lambda ( $\lambda$ ) = de 0,029 à 0,030 W/(m.K)

**Polystyrène extrudé à très haute performance thermique.**

**Isolation des toitures inversées, sous dalles, sous chapes, en sarking et chambres froides.**

**Bords feuillurés**



**Résistance critique à la compression**

20 à 40 mm : Rcs $\geq$ 130 kPa	45 à 90 mm : Rcs $\geq$ 215 kPa 95 à 160 mm : Rcs $\geq$ 185 kPa 170 à 240 mm : Rcs $\geq$ 215 kPa
Valeur ds mini : 1 %	Valeur ds mini : 0,8 %
Valeur ds maxi : 2 %	Valeur ds maxi : 1,8 %

**Spécifications pour applications sol**

Épaisseurs (mm)	Classement
20 à 60	SC1a2 Ch
65 à 120	SC1a4 Ch



## Applications et solutions : isolation thermique

- Des toitures terrasses accessibles ou végétalisées
- Des sols et des parois verticales de chambres froides
- Sous chapes et sous dalles
- En sarking



## Les + produit

- Épaisseurs jusqu'à 240 mm
- Lambda  $\lambda$  = 0,029 W/m.K jusqu'à 160 mm
- Résistance thermique très élevée
- Insensible à l'eau
- Haute résistance à la compression

## Caractéristiques

Conductivité thermique	20 à 160 mm 0,029 W/m.K 170 à 240 mm 0,030 W/m.K				
Réaction au feu	E				
Tolérance d'épaisseur	T1				
Contrainte en compression (20 et 25 mm)	CS(10/Y)200				
Contrainte en compression (30 à 240 mm)	CS(10)300				
Stabilité dimensionnelle à température spécifiée	DS(70,-)				
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5				
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7				
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR200				
Fluage en compression	CC(2/1,5/50)125				
Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3				
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1				
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>
20 à 80	5	1	3	4	3
85 à 100	5	1	3	4	4
105 à 140	4	1	3	4	4

ACERMI : 04/016/362 disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr) • CE : XPS EN 13164, TI, CS (10) 300

## Conditionnements

Épaisseur mm	Rd m <sup>2</sup> .K/W	Largeur mm	Longueur mm	Pièces/paquet	m <sup>2</sup> /paquet	Paquet/palette	m <sup>2</sup> /palette	m <sup>3</sup> /palette	Pièces/palette	Code KI ★
240	8,00	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,60	20	493736
230	7,65	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,45	20	493331
220	7,30	600	1250	2	1,50	10	15,00	3,30	20	493320
210	7,00	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,78	24	493319
200	6,65	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,60	24	493316
190	6,30	600	1250	2	1,50	12	18,00	3,42	24	493314
180	6,00	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,78	28	510716
170	5,65	600	1250	2	1,50	14	21,00	3,57	28	493302
160	5,50	600	1250	3	2,25	10	22,50	3,60	30	284318
150	5,15	600	1250	3	2,25	10	22,50	3,37	30	438343
140	4,80	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,78	36	2437721
130	4,45	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,51	36	291592
120	4,15	600	1250	3	2,25	12	27,00	3,24	36	921265
110	3,80	600	1250	4	3,00	10	30,00	3,30	40	921264
100	3,45	600	1250	4	3,00	12	36,00	3,60	48	916820
90	3,10	600	1250	5	3,75	10	37,50	3,37	50	916890
80	2,75	600	1250	5	3,75	12	45,00	3,60	60	916819
70	2,40	600	1250	6	4,50	12	54,00	3,78	72	916889
60	2,05	600	1250	7	5,25	12	63,00	3,78	84	916818
50	1,70	600	1250	8	6,00	12	72,00	3,60	96	916817
40	1,35	600	1250	10	7,50	12	90,00	3,60	120	916888
30	1,00	600	1250	14	10,50	12	126,00	3,78	168	916887



**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 16

## **CERTIFICAT ACERMI**

**N° 04/016/362**

**Licence n° 04/016/362**

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 : **KNAUF INSULATION SPRL**

Company :

Siège social : **95 rue de Maestricht - B-4600 VISE - Belgique**

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 - 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  
POLYFOAM D 350 A TG - POLYFOAM D AGRI - POLYFOAM DUO - QUADRIFOAM SOL**

et fabriqué par l'usine de : ARTIX (64)

Production plant :

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

*Certified characteristics are given in page 2.*

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 : 2012.

*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 4 mars 2015 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 2017.

*This certificate was issued on March 4<sup>th</sup>, 2015 and is valid until December 31<sup>th</sup>, 2017, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.*

Pour le Président

J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

Pour le Secrétaire

E. CREPON

C. BALOCHE

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° 04/016/362 Edition 15, délivré le 9 janvier 2015

*Renewal of certificate n° 04/016/362 Edition 15, issued on January 9<sup>th</sup>, 2015*

**CARACTERISTIQUES CERTIFIEES***Certified properties***CERTIFICAT ACERMI****N° 04/016/362***Licence n° 04/016/362***CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,029 W/(m.K) (de 20 à 160 mm)***Certified thermal conductivity***0,030 W/(m.K) (de 170 à 240 mm)**

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
<b>Epaisseur (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>Epaisseur (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>Epaisseur (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>Epaisseur (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>

**REACTION AU FEU : Euroclasse E***Reaction to fire***AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :***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)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>



## CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

*Certified properties*

### CERTIFICAT ACERMI

**N° 04/016/362**

*Licence n° 04/016/362*

#### *Résistance critique à la compression :*

- **20 à 40 mm :**  $R_{CS} \geq 130 \text{ kPa}$   
*Valeur ds mini : 1 %*  
*Valeur ds maxi : 2 %*
- **45 à 90 mm :**  $R_{CS} \geq 215 \text{ kPa}$   
*Valeur ds mini : 0,8 %*  
*Valeur ds maxi : 1,8 %*
- **95 à 160 mm :**  $R_{CS} \geq 185 \text{ kPa}$   
*Valeur ds mini : 0,80 %*  
*Valeur ds maxi : 1,80 %*
- **170 à 240 mm :**  $R_{CS} \geq 215 \text{ kPa}$   
*Valeur ds mini : 0,8 %*  
*Valeur ds maxi : 1,8 %*

#### *Spécifications pour applications sol :*

<b>Epaisseurs (mm)</b>	<b>Classement</b>
<b>20 à 60</b>	<b>SC1a2 Ch</b>
<b>65 à 120</b>	<b>SC1a4 Ch</b>