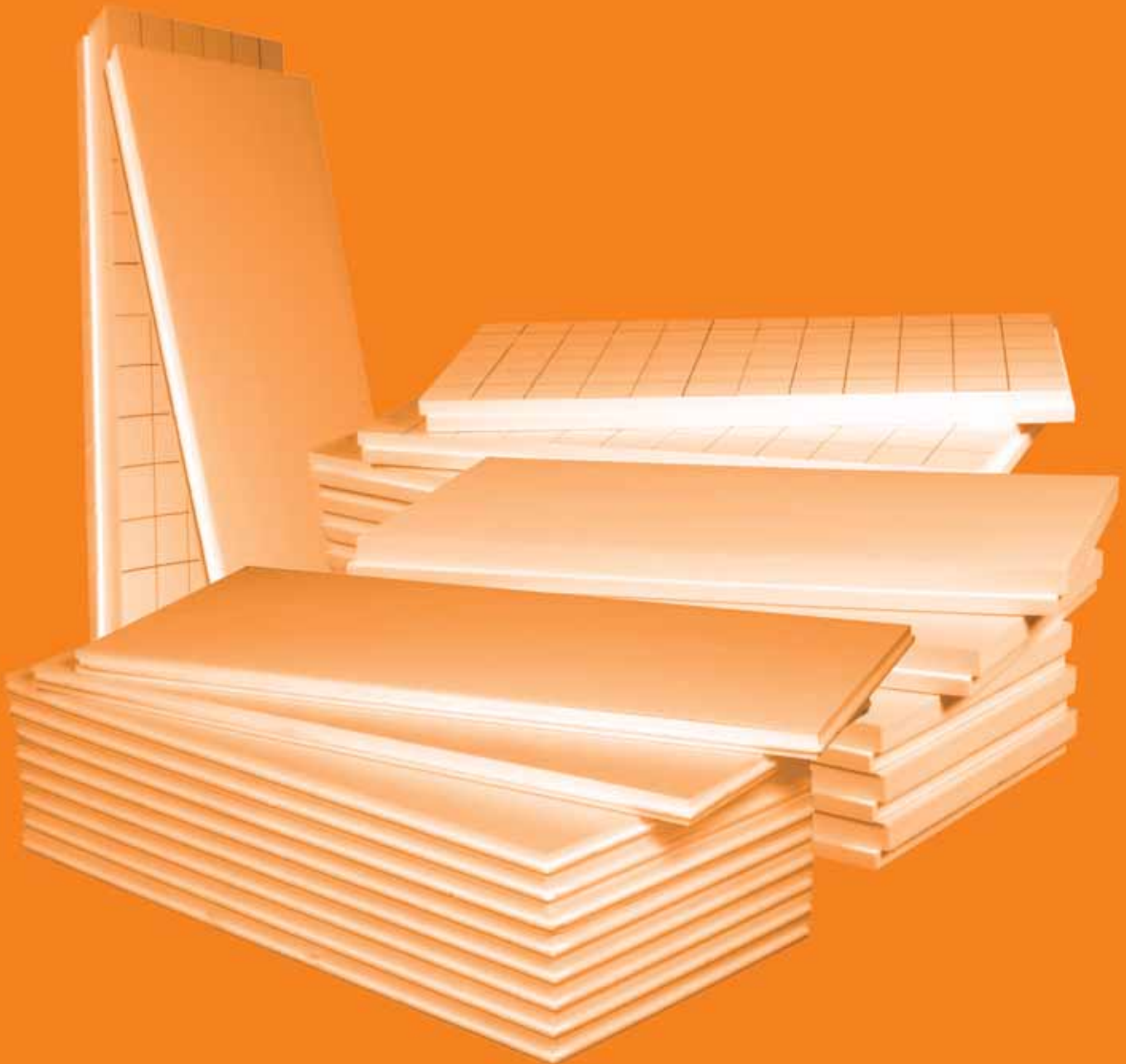
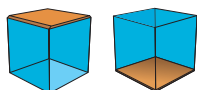


Fiches produits : Polystyrène extrudé XPS®



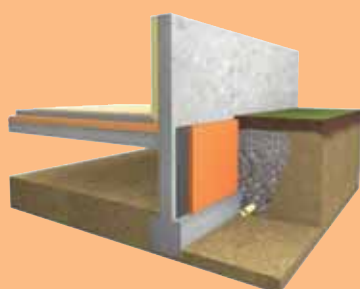
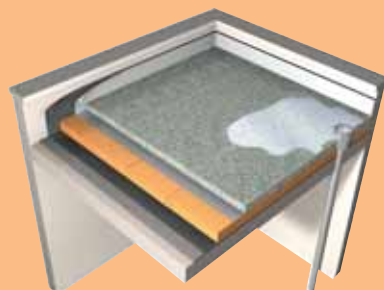
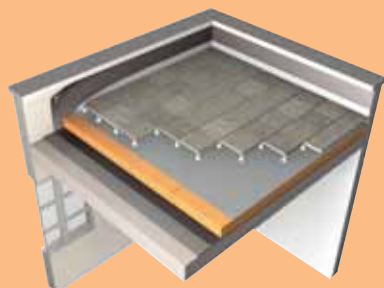


Polyfoam C 350 LJ



**Polystyrène extrudé
à haute performance
thermique.**

Bords feuillurés :



Applications et solutions :

Isolation thermique

- Des toitures terrasses accessibles ou inaccessibles en neuf ou en rénovation.
- Sous chape des sols industriels en construction neuve
- Sols des chambres froides
- Des toitures à rétention temporaire des eaux pluviales.
- Des murs enterrés, des fondations et des planchers bas sur terre-plein

Les + produit

- Bords feuillurés empêchant tout glissement ou soulèvement lors du coulage de la dalle
- Insensible à l'eau
- Haute résistance à la compression et au fluage
- Isolation continue avec la feuillure L J

Conductivité Thermique	De 20 à 60 mm : 0,034 W/(m.k) De 65 à 100 mm : 0,036 W/(m.k)	
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 100mm CS(10/Y)300	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5	
Transmission de vapeur d'eau	20 à 100mm MU150	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80mm	Epaisseurs de 85 à 100mm
Compression	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3
Cohésion	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4
Spécification pour application sol	20 à 60mm SC1 a2 Ch 65 à 100mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse E
- N° ACERMI : 04/016/380 (voir page 24)

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m²/ paquet	Paquets/ palette	m²/ palette	m³/ palette	Code KI
30	0,85	600x1250	14	10,50	12	126,00	3,78	916522
40	1,15	600x1250	10	7,50	12	90,00	3,60	903143
50	1,45	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	903144
60	1,75	600x1250	7	5,25	12	63,00	3,78	916523
80	2,20	600x1250	5	3,75	12	45,00	3,60	903147
100	2,75	600x1250	4	3,00	12	36,00	3,60	903148

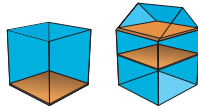
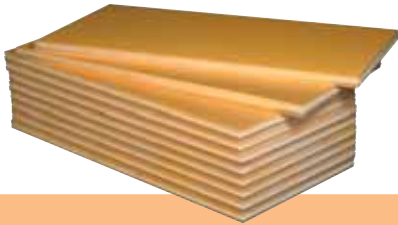
Mise en œuvre et quantitatif moyen

Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques guide des solutions bâtiments non résidentiels et sols/planchers téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr

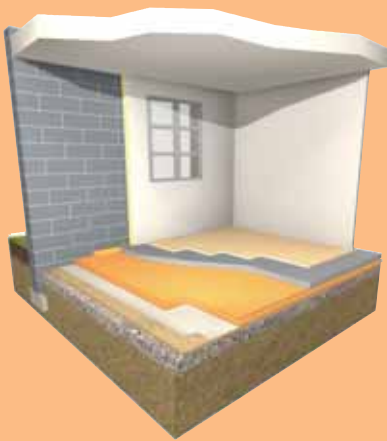


Polyfoam C 350 SE



Polystyrène extrudé
à haute performance
thermique.

Bords droits :



Applications et solutions :

Isolation thermique des planchers bas :

- Locaux industriels en neuf et rénovation
- Locaux commerciaux
- Dalles flottantes

Les + produit

- Insensible à l'eau
- Facile à manipuler
- Résistance à la compression
- Panneaux sans parements rapportés
- Mise en œuvre de carrelages scellés

Conductivité Thermique	De 20 à 60 mm : 0,034 W/(m.k) De 65 à 100 mm : 0,036 W/(m.k)	
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 100mm CS(10/Y)300	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5	
Transmission de vapeur d'eau	20 à 100mm MU150	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80mm	Epaisseurs de 85 à 100mm
Compression	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3
Cohésion	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4
Spécification pour application sol	20 à 60mm SC1 a2 Ch 65 à 100mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse E
- N° ACERMI : 04/016/380
(voir page 24)

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/paquet	m²/paquet	Paquets/palette	m²/palette	m³/palette	Code KI
20	0,55	600x1250	20	15,00	12	180,00	3,60	903090
20	0,55	600x2500	20	30,00	12	360,00	7,20	903157
30	0,85	600x1250	14	10,50	12	126,00	3,78	916511
30	0,85	600x2500	14	21,00	12	252,00	7,56	916517
40	1,15	600x1250	10	7,50	12	90,00	3,60	903151
40	1,15	600x2500	10	15,00	12	180,00	7,20	915771
50	1,45	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	903152
50	1,45	600x2500	8	12,00	12	144,00	7,20	903158
60	1,75	600x1250	7	5,25	12	63,00	3,78	916525
60	1,75	600x2500	7	10,50	12	126,00	7,56	916528
80	2,20	600x1250	5	3,75	12	45,00	3,60	903155
80	2,20	600x2500	5	7,50	12	90,00	7,20	912134
100	2,75	600x1250	4	3,00	12	36,00	3,60	903156

Mise en œuvre et quantitatif moyen

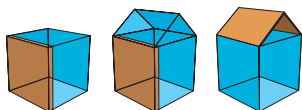
Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques guide des solutions bâtiments non résidentiels et sols/planchers téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



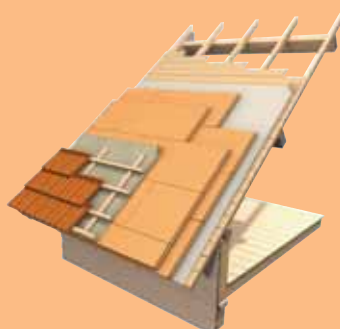


Polyfoam C 350 TG



Polystyrène extrudé à haute performance thermique.

Bords rainés/bouvetés :



Applications et solutions :

Isolation thermique des murs et toitures par l'intérieur et l'extérieur

- Des bâtiments agricoles/viticoles
- Doublage des murs intérieurs avec contre cloisons maçonnées
- Des toitures par l'extérieur (Sarking)

Les + produit

- Facilité de mise en œuvre par emboîtement
- Insensible à l'eau
- Répond aux exigences de classement au feu des principales sociétés d'assurance pour les bâtiments d'élevage
- Résistant aux principaux produits désinfectants utilisés dans le milieu agricole

Conductivité Thermique	De 20 à 60 mm : 0,034 W/(m.k) De 65 à 100 mm : 0,036 W/(m.k)	
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 100mm CS(10/Y)300	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5	
Transmission de vapeur d'eau	20 à 120mm MU150	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80mm	Epaisseurs de 85 à 100mm
Compression	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3
Cohésion	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4
Spécification pour application sol	20 à 60mm SC1 a2 Ch 65 à 100mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse E
- N° ACERMI : 04/016/380 (voir page 24)

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m²/ paquet	Paquets/ palette	m²/ palette	m³/ palette	Code KI
30	0,85	600x1250	14	10,50	12	126,00	3,78	916520
30	0,85	600x2500	14	21,00	12	252,00	7,56	916513
40	1,15	600x1250	10	7,50	12	90,00	3,60	903123
40	1,15	600x2500	10	15,00	12	180,00	7,20	903067
50	1,45	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	903124
50	1,45	600x2500	8	12,00	12	144,00	7,20	903068
60	1,75	600x2500	7	10,50	12	126,00	7,56	916514
80	2,20	600x2500	5	7,50	12	90,00	7,20	903071
100	2,75	600x2500	4	6,00	12	72,00	7,20	903135

Mise en œuvre et quantitatif moyen

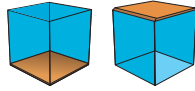
Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques guide des solutions bâtiments non résidentiels, murs et combles aménagés téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



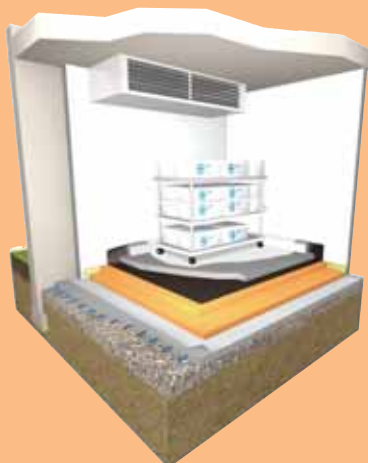


Polyfoam C 500 LJ



Polystyrène extrudé
pour les sols soumis
à fortes charges.

Bords feuillurés :



Applications et solutions :

Isolation thermique

- Des sols industriels soumis à fortes charges
- Isolation inversée pour toitures terrasses accessibles aux véhicules
- Isolation des chambres froides

Les + produit

- Résistance très élevée à la charge permanente admissible
- Pas d'altération des performances thermiques et mécaniques dans le temps
- Insensible à l'eau
- Adapté aux terrasses à rétention temporaire des eaux pluviales.

Conductivité Thermique	De 50 à 60 mm : 0,034 W/(m.k) De 65 à 100 mm : 0,036 W/(m.k)	
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	50 à 100 mm CS(10/Y)500	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées.	DS(T+)	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées.	DLT(1)5/DLT(2)5	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.	TR200	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude ou d'emploi ISOLE	Epaisseurs de 50 à 80mm	Epaisseurs de 85 à 100 mm
Compression	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3
Cohésion	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4
Spécification pour application sol	50 à 60mm SC1 a2 Ch 65 à 100mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	50 à 60 mm Rcs ≥ 230kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	65 à 100mm Rcs ≥ 270kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse E
- N° ACERMI : 04/016/376/2 (voir page 26)

Conditionnements

Epaisseur mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m²/ paquet	Paquets/ palette	m²/ palette	m³/ palette	Code KI
50	1,45	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	916247
60	1,75	600x1250	7	5,25	12	63,00	3,78	920769
80	2,20	600x1250	5	3,75	12	45,00	3,60	912091
100	2,75	600x1250	4	3,00	12	36,00	3,60	922456

Mise en œuvre et quantitatif moyen

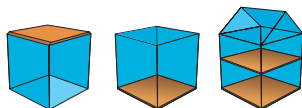
Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques sols/planchers et dans le guide des solutions bâtiments non résidentiels téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



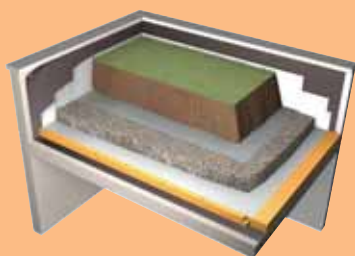
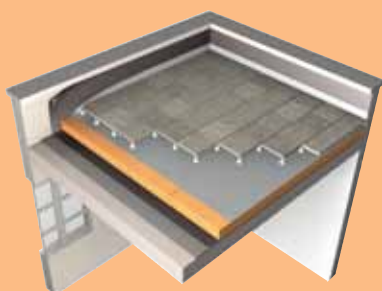


Polyfoam D 350 LJ



Polystyrène extrudé à très haute performance thermique.

Bords feuillurés :



Applications et solutions :

Isolation thermique

- Des toitures terrasses accessibles ou inaccessibles en neuf ou en rénovation
- Toitures végétalisables
- Sous chapes et sous dalles des sols industriels
- Des sols et des parois verticales des chambres froides

Les + produit

- Résistance thermique très élevée
- Facilité de mise en œuvre par emboîtement
- Insensible à l'eau
- Haute résistance à la compression
- Adapté aux terrasses à rétention temporaire des eaux pluviales

Certifications

• Classement au feu : Euroclasse E • N° ACERMI : 04/016/362 (voir page 28)

Conductivité Thermique	De 20 à 100 mm : 0,029 W/(m.k) De 105 à 120 mm : 0,035 W/(m.k)		
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E		
Tolérances d'épaisseur	T1		
contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 120mm CS(10/Y)300		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5		
Transmission de vapeur d'eau	20 à 120mm MU150		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7		
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80 mm	Epaisseurs de 85 à 100 mm	Epaisseurs de 105 à 120 mm
Compression	I5	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4	E4
Spécification pour application sol	20 à 60 mm SC1 a2 Ch	65 à 100 mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm Rcss ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100 mm Rcss ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%	

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m²/ paquet	Paquets/ palette	m²/ palette	m³/ palette	Code KI
30	1,00	600x1250	14	10,50	12	126,00	3,78	916887
40	1,35	600x1250	10	7,50	12	90,00	3,60	916888
50	1,70	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	916817
60	2,05	600x1250	7	5,25	12	63,00	3,78	916818
70	2,40	600x1250	6	4,50	12	54,00	3,78	916889
80	2,75	600x1250	5	3,75	12	45,00	3,60	916819
100	3,40	600x1250	4	3,00	12	36,00	3,60	916820
120	3,40	600x1250	3	1,08	12	27,00	3,24	921265

Mise en œuvre et quantitatif moyen

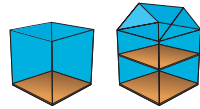
Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques sols et planchers et dans le guide des solutions bâtiments non résidentiels téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



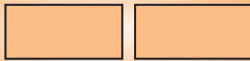


Polyfoam D 350 SE



Polystyrène extrudé à très haute performance thermique.

Bords droits :



Applications et solutions :

Isolation thermique

- Des sols industriels
- Des planchers bas des bâtiments d'habitation
- Des sols des locaux commerciaux
- Isolation des dalles et des chapes flottantes

Les + produit

- Résistance thermique très élevée
- Insensible à l'eau
- Facile à manipuler
- Haute résistance à la compression
- Panneaux sans parements rapportés
- Pose directe de carrelages scellés DTU 52.1 ou pose collée DTU 26.2

Certifications

• Classement au feu : Euroclasse E • N° ACERMI : 04/016/362 (voir page 28)

Conductivité Thermique	De 20 à 100 mm : 0,029 W/(m.k) De 105 à 120 mm : 0,035 W/(m.k)		
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E		
Tolérances d'épaisseur	T1		
contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 120mm CS(10/Y)300		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5		
Transmission de vapeur d'eau	20 à 120mm MU150		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7		
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80 mm	Epaisseurs de 85 à 100 mm	Epaisseurs de 105 à 120 mm
Compression	I5	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4	E4
Spécification pour application sol	20 à 60 mm SC1 a2 Ch	65 à 100 mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100 mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%	

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m ² .K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m ² / paquet	Paquets/ palette	m ² / palette	m ³ / palette	Code KI
20	0,65	600x1250	20	15,00	12	180,00	3,60	916809
30	1,00	600x1250	14	10,50	12	126,00	3,78	916810
40	1,35	600x1250	10	7,50	12	90,00	3,60	916811
50	1,70	600x1250	8	6,00	12	72,00	3,60	916813
60	2,05	600x1250	7	5,25	12	63,00	3,78	916814
80	2,75	600x1250	5	3,75	12	45,00	3,60	916815
100	3,40	600x1250	4	3,00	12	36,00	3,60	916816

Mise en œuvre et quantitatif moyen

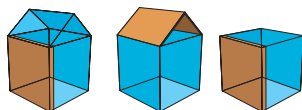
Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans la documentation spécifique sols et planchers et dans le guide des solutions bâtiments non résidentiels téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



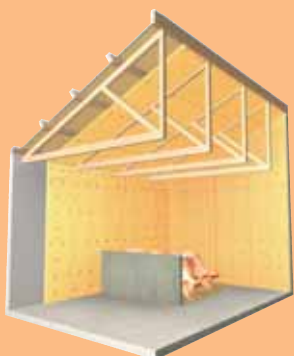
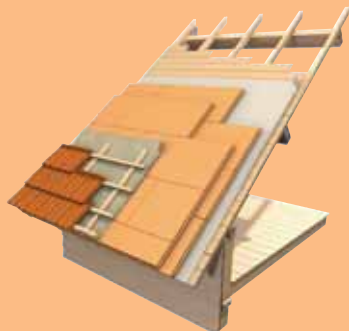


Polyfoam D 350 TG



Polystyrène extrudé à très haute performance thermique.

Bords rainés/bouvetés :



Applications et solutions :

Isolation thermique

- Des murs intérieurs avec contre cloisons maçonnées
- Des toitures par l'extérieur (Sarking)
- Des murs et toitures des bâtiments agricoles et viticoles

Les + produit

- Facilité de mise en œuvre par emboîtement
- Performances thermiques très élevées
- Répond aux exigences de classement au feu des principales sociétés d'assurance pour les bâtiments d'élevage
- Résistant aux principaux produits désinfectants utilisés dans le milieu agricole

Certifications

• Classement au feu : Euroclasse E • N° ACERMI : 04/016/362 (voir page 28)

Conductivité Thermique	De 20 à 100 mm : 0,029 W/(m.k) De 105 à 120 mm : 0,035 W/(m.k)		
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E		
Tolérances d'épaisseur	T1		
contrainte en compression	20 à 25mm CS(10/Y)200 30 à 120mm CS(10/Y)300		
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5		
Transmission de vapeur d'eau	20 à 120mm MU150		
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7		
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 20 à 80 mm	Epaisseurs de 85 à 100 mm	Epaisseurs de 105 à 120 mm
Compression	I5	I5	I5
Stabilité dimensionnelle	S1	S1	S1
Comportement à l'eau	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E3	E4	E4
Spécification pour application sol	20 à 60 mm SC1 a2 Ch	65 à 100 mm SC1 a4 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 100 mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%	

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m ² .K/W)	Dimensions mm	Panneaux/ paquet	m ² / paquet	Paquets/ palette	m ² / palette	m ³ / palette	Code KI
30	1,00	600x2500	14	21,00	12	252,00	7,56	916795
40	1,35	600x2500	10	15,00	12	180,00	7,20	916796
50	1,70	600x2500	8	12,00	12	144,00	7,20	916798
60	2,05	600x2500	7	10,50	12	126,00	7,56	916799
80	2,75	600x2500	5	7,50	12	90,00	7,20	916800
100	3,40	600x2500	4	6,00	12	72,00	7,20	903166

Mise en œuvre et quantitatif moyen

Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques murs et combles aménagés et dans le guide des solutions bâtiments non résidentiels téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr



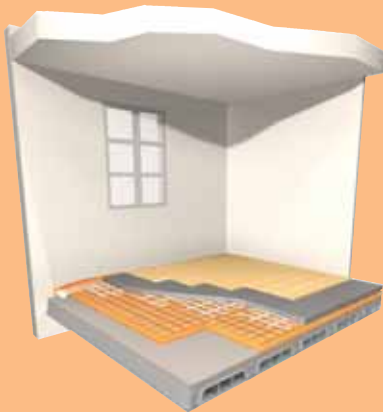


Quadrifoam Sol



**Polystyrène extrudé
quadrillé en surface à très
haute performance
thermique.**

Bords feuillurés :



Applications et solutions :

- Isolation thermique sous chappes flottantes ou sous dalles béton.
- Produit spécialement développé pour les planchers chauffants électriques et réversibles à eau.

Les + produit

- Quadrillage facilitant la mise en œuvre du système de chauffage au sol

- Compatible avec l'ensemble des produits courants utilisés dans la mise en œuvre (béton, chape anhydrite)
- Bords feuillurés empêchant tout glissement ou soulèvement lors du coulage de la dalle
- Insensible à l'eau
- Grande résistance à la compression
- Mise en œuvre de carrelages scellés DTU 52.1 et pose collée DTU 26.2

Conductivité Thermique	De 30 à 65 mm : 0,029 W/(m.k)	
Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E	
Tolérances d'épaisseur	T1	
Contrainte en compression	30 à 65 mm CS(10/Y)300	
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5	
Transmission de vapeur d'eau	30 à 65 mm MU150	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7	
Niveau d'aptitude à l'emploi ou ISOLE	Epaisseurs de 30 à 65 mm	
Compression	I5	
Stabilité dimensionnelle	S1	
Comportement à l'eau	O3	
Cohésion	L4	
Perméance à la vapeur d'eau	E3	
Spécification pour application sol	20 à 65 mm SC1 a2 Ch	
Résistance critique à la compression	20 à 40 mm Rcs ≥ 130kPa Valeur ds mini : 1% Valeur ds maxi : 2%	45 à 65 mm Rcs ≥ 215kPa Valeur ds mini : 0,8% Valeur ds maxi : 2%

Certifications

- Classement au feu : Euroclasse E
- N° ACERMI : 04/016/362 (voir page 28)

Conditionnements

Epaisseurs mm	Valeurs Rd (m².K/W)	Dimensions mm	Panneaux/paquet	m²/paquet	Paquets/palette	m²/palette	m³/palette	Code KI
30	1,00	600x1200	14	10,50	12	126,00	3,78	922419
60	2,05	600x1200	7	5,25	12	63,00	3,78	922420
65	2,20	600x1200	6	4,32	12	51,84	3,63	933933

Mise en œuvre et quantitatif moyen

Retrouvez plus d'informations sur la mise en œuvre dans les documentations spécifiques Quadrifoam Sol et sols et planchers téléchargeables gratuitement sur

www.knaufinsulation.fr





kNAUFINSULATION

Guide des solutions
Bâtiments tertiaires

Retrouvez toutes nos solutions pour l'isolation des bâtiments non résidentiels dans notre documentation spécifique téléchargeable gratuitement sur notre site internet

www.knaufinsulation.fr

kNAUFINSULATION
Ensemble, préservons l'énergie

Comprendre les caractéristiques produits

Polyfoam **KNAUF INSULATION**
 www.knaufinsulation.com

Paneles Aislantes de Poliestireno Extruido
 Panneaux Isolants en Polystyrène Extrudé
 Extruded Insulation Polystyrene Panel

D-350
 espesores mm / épaisseur mm / thickness mm


60

R_d 2,05 m² K/W

λ_d 29 mW/m.K

EUROCLASSE E

ACERMI
 Ceram thermique certifié
 17*90-016-760
 Institut d'essai ISOLE certifié
 100-016-760
 100-016-760
 www.acermi.com

profil / profile

LJ **(4F)**

longitud mm / longueur mm / length mm
1250

anchura mm / largeur mm / width mm
600

planchas / paquete / panneaux / colis / panels / pack
7 **5,25**

SAP n°
916818

CE
 KNAUF INSULATION ARTIX
 Route de Mounenx
 F-64170 ARTIX France
 XPS-EN 14184-T1, CS(10/1)300
 DS(T+) DLT(1)S DLT(2)S
 WLT(0,7), TR2,00

Lot n°
62790613 **KNAUF INSULATION**

03
 316618

Lexique général

La Keymark

La Keymark (🔑) est la nouvelle marque de certification volontaire européenne. Knauf Insulation est parmi les premiers fabricants à l'avoir demandée en complément des marques nationales pour sa gamme d'isolants polystyrène extrudé.

La certification ACERMI

Les marques nationales volontaires - en particulier l'ACERMI en France certifient les performances déclarées des produits isolants et les contrôlent périodiquement. La certification ACERMI a été renouvelée pour tous les produits de la gamme Knauf Insulation. Elle intègre maintenant les règles des nouvelles normes européennes de produits et renforce les conditions de contrôle des fabricants prévu par le marquage CE.

Le marquage CE

Applicable depuis le 1^{er} mars 2003 sur tous les produits d'isolation thermique sortis d'usine, le marquage apposé sur l'étiquette est le symbole de l'attestation de conformité du produit par rapport aux exigences de la directive des produits de la construction. Cette directive définit six exigences essentielles pour les ouvrages: résistance mécanique et stabilité, sécurité incendie, hygiène, santé et environnement, sécurité d'utilisation, protection contre le bruit, économie d'énergie et isolation thermique.

ISOLE

Le profil d'usage "ISOLE" est destiné à faciliter l'expression de l'aptitude à l'emploi d'isolants en fonction des besoins

exprimés par les utilisateurs et repris dans de nombreux textes codificatifs.

Il s'obtient à partir des caractéristiques définies dans les normes européennes, sauf les cas particuliers pour lesquels les critères définis dans les normes européennes sont insuffisants dans l'état actuel pour couvrir les besoins d'une application particulière, ou lorsque les normes européennes n'expriment pas les performances de façon harmonisée.

Condensation interstitielle

Ce phénomène se produit à l'intérieur d'une paroi si la température à un point de la paroi est inférieure ou égale à la température de rosée ou à celle à saturation.

Conductivité thermique λ (W/m.K)

La conductivité thermique est la quantité de chaleur qui traverse un matériau pour une différence de 1° (Kelvin ou Celsius) entre les températures des deux faces, séparées par un mètre d'épaisseur. Plus la conductivité est faible, plus le matériau est isolant.

Résistance thermique R_d (m².K/W)

La résistance thermique est une caractéristique de résistance à la chaleur, non pas d'un matériau en général mais de son épaisseur spécifique.

Plus R_d est grand, meilleure est la performance thermique.

Coefficient de transmission surfacique U (W/m².K)

Le coefficient de transmission surfacique utile U exprime la quantité de chaleur traversant une paroi séparant deux ambiances dont l'écart de température est de 1°C par m² de paroi.

Plus le coefficient U est faible, plus la paroi est performante.



Lexique Polyfoam

Comment déchiffrer les caractéristiques de nos



1 Résistance thermique

2 Conductivité thermique

3 Réaction au feu

4 à 9

1	Résistance thermique	2,05 m ² .K/W
2	Conductivité thermique	de 20 à 80 mm λ 0,029 W/(m.k) de 85 à 120 mm λ 0,035 W/(m.k)
3	Réaction au Feu selon Norme NF EN 13501-1	Euroclasse E
4	Tolérances d'épaisseur	T1
5 6	Contrainte en compression	30 à 60mm CS(10/Y)300
7	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5
8	Transmission de vapeur d'eau	30 à 60mm MU150
9	Absorption d'eau à long terme par immersion totale.	WL(T)0,7
Spécification pour application sol		20 à 60 mm SC1 a2 Ch
Résistance critique à la compression		20 à 40 mm Rcs \geq 130kPa / 45 à 60 mm Rcs \geq 215kPa

produits et de leurs étiquettes

Caractéristiques	Applications	Symboles	Niveau ou classe et Tolérance		Performances	
Isolation thermique						
1	Résistance thermique	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	R_D	disponible de 0,55 à 3,40	$m^2 \cdot k/W$	Rapport entre l'épaisseur de l'isolant et son symbole lambda. Plus l'isolant est épais, plus il s'oppose au passage de la chaleur. Pour obtenir le R d'un produit, il faut diviser son épaisseur en mètre par son lambda.
2	Conductivité thermique	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	λ	disponible de 0,036 à 0,029	$W/(m \cdot k)$	Capacité d'un matériau à isoler. Plus le λ est faible, plus le matériau est isolant.
Comportement au feu						
3	Réaction au feu	Gamme de produits à base de polystyrène extrudé pour toutes les applications du bâtiment nécessitant une isolation thermique	E			Produit combustible et propageur de flammes et résiste à une attaque brève de petites flammes
Dimensions						
4	Tolérance d'épaisseur	Toute la gamme et pour toutes les applications du bâtiment	T	T1 T2 T3 T4 T5	-5 % ou 5mm excès permis -5 + 15 (% ou mm) -3 + 10 (% ou mm) -3 + 5 (% ou mm) -1% ou -1mm+3mm	Plus le niveau augmente, meilleure est la précision de tolérance d'épaisseur.
Comportement mécanique						
5	Compression	Gamme polystyrène extrudé sol et plancher	CS (10/Y)	De 5kPa... à 500kPa	Résistance à la compression à 10% de déformation	Plus le CS (10/Y) est élevé, plus la résistance à une charge est importante Ex : Polyfoam C500 LJ
6	Fluage en compression	Gamme polystyrène extrudé sol et plancher	SC	SC 1 (1 couche) SC 2 (2 couches)	Pose en 1 ou 2 couches	Plus les valeurs sont faibles, meilleure est la tenue au fluage.
			a ou b	a < 500kg/m ² b < 200kg/m ² de 1 à 4	a et b = Charges d'exploitations 1 à 4 réduction totale d'épaisseur	Ex : Quadrofoam sol classement SC1a2 Ch SC1=pose en 1 couche a2 = pour une charge < 500kg/m ² la réduction totale de l'épaisseur est compris entre 0,5 et 1mm
			Ch		Isolant adapté au plancher chauffant ou rafraichissant	Ch = adapté au sol chauffant et/ou rafraichissant.
Stabilité dimensionnelle						
7	Déformation	Gamme polystyrène extrudé pour les applications du bâtiment à forte hygrométrie	DS (TH)		La stabilité dimensionnelle en fonction des conditions de température et d'humidité spécifiée ne doit pas excéder 1%.	Ce classement est nécessaire pour les applications qui peuvent avoir un taux d'hygrométrie allant jusqu'à 90% d'humidité relative et pour une température pouvant atteindre 70°C. Ex : Polyfoam D350 TG
Comportement à la vapeur d'eau						
8	Perméabilité	Gamme polystyrène extrudé pour les applications de bâtiment nécessitant une résistance à la vapeur d'eau	MU	1 à 150	Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Capacité de respiration de l'isolant Ex : Polyfoam D350 TG
Comportement à l'eau						
9	Absorption d'eau à long terme par immersion totale	Pour les applications du bâtiment qui peuvent être en contact prolongé	WL		Le produit ne doit pas prendre en poids plus de 3 kg/m ² en 28 jours	Capacité à être en contact avec l'eau de façon prolongée (toiture, bardage, ITE, ...) Ex : Polyfoam D350 TG

Coéfficients d'aptitude à l'emploi des isolants "ISOLE"

Incompressibilité	Stabilité dimensionnelle	Comportement face à l'eau	Limites des performances mécaniques en traction	Perméabilité à la vapeur d'eau
Propriétés mécaniques en compression avec 5 niveaux (I1 à I5)	Comportement aux mouvements différentiels avec 5 niveaux (S1 à S5)	Comportement à l'eau avec 3 niveaux (O1 à O3)	Propriétés mécaniques utiles en cohésion et flexion avec 4 niveaux (L1 à L4)	Perméabilité avec 5 niveaux (E1 à E5)
I	S	O	L	E

L'usage des coefficients ISOLE permet de vérifier qu'un produit isolant présente des caractéristiques physiques aptes à l'application que vous lui destinez. L'ensemble des applications et propriétés nécessaires associées sont présentées dans le cahier du CSTB n°2928 "Certification Acermi, exemples d'usage des propriétés certifiées".

Extrait du cahier du CSTB n°2928 "Certification Acermi, exemples d'usage des propriétés certifiées".			Correspondance avec les données de l'étiquette	
I	I1	Isolation non soumise à charge Classe III sous chape ou dalle, fond de coffrage, soubassement Classe II sous chape ou dalle, terre-plein Isolant incompressible, classe I sous chape, dalle ou lambourdes Isolant incompressible, pose directe de carrelage	= C3 = C2 $\Delta e \leq 3$ mm = C1 $\Delta e \leq 0,5$ mm = C1 $\Delta e \leq 0,3$ mm	SC2 b
	I2			SC2 a
	I3			SC1 b
	I4			SC1 a
	I5			
S	S1	Isolation non enduite, non contre-collée Complexes de doublages Support d'enduit Support d'enduit Support d'enduit		DS(T+)
	S2			DS(TH)
	S3			DS(TH)
	S4			DS(TH)
	S5			DS(TH)
O	O1	Combles et sous-faces de planchers Isolant non hydrophile, parois verticales et sols Imperméable, support d'enduit		WS
	O2			
	O3			
L	L1	Tous sauf ci-dessus Parois verticales et soubassements Complexe de doublage Support d'enduit	$\Delta mt > 50$ kPa $\Delta mt > 180$ kPa	TR
	L2			TR
	L3			
	L4			
E	E1	Isolation extérieure et plancher de combles Rampants, murs isolés par l'intérieur Rampants, murs isolés par l'intérieur Isolation intérieure en zone très froide Panneaux sandwich	$1/Z > 2,25$ mg/m ² .h.Pa $0,45 < 1/Z \leq 2,25$ mg/m ² .h.Pa $0,113 < 1/Z \leq 0,45$ mg/m ² .h.Pa $0,0075 < 1/Z < 0,113$ mg/m ² .h.Pa $1/Z \leq 0,0075$ mg/m ² .h.Pa	1/Z
	E2			
	E3			
	E4			
	E5			

P s'exprime en g/m².h.mm.Hg



Retrouvez toutes nos solutions pour l'isolation des bâtiments dans notre catalogue produits 2007 téléchargeable gratuitement sur notre site internet

www.knaufinsulation.fr

KNAUF INSULATION
Ensemble, préservons l'énergie

Certificats

ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
CSTB - LNE

ACERMI

CERTIFICAT ACERMI
N° 04/016/380
Licence n° 04/916/180

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique de la Certification des matériaux isolants thermiques.

La société :
Raison sociale : KNAUF INSULATION S.A.
 Compagnie :

Siège social : **95 rue de Maestriela - B-4000 VISEL - 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 C 350 A - POLYFOAM C 350 A BD - POLYFOAM C 350 A 4F
POLYFOAM C 350 A LJ - POLYFOAM C 350 A TG
POLYFOAM C 350 A RB4 - POLYFOAM C 350 A SE

et fabriqué par l'usine de : **ARETIX 064**
 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 Règlement Technique.

This license, delivered under the ACERMI Technical Regulation, 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 Regulation.

Ce certificat a été délivré le 1^{er} janvier 2006 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 2008.
 This certificate was issued on January 1st 2006 and is valid until December 31, 2008, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
A. MAUGARD

Pour le Secrétaire
L. LAURENT

H. BERRIER

L. DAGALLIER

Page 1 sur 2

4, Avenue du Parc Provincial 13700 Fribourg, Suisse - Tél. 021 311 84 66 Fax 021 311 84 66 63 63

PROPRIÉTÉS CERTIFIÉES
 Certified properties
ACERMI N° 04/016/376
 Licence n° 04/016/376

(K) de 50 à 60 mm
 (K) de 65 à 100 mm

Flux thermique

80	85	90	95	100
2,29	2,33	2,36	2,40	2,43

document

	TT
spécifique	EN 1057:2006
autres	EN 12730
	EN 12731 / EN 12732
	EN 12733
	EN 12734

Cohésion

L	Transverse à la vapeur d'eau
4	3
4	4

Polystyrène extrudé

Produits concernés : **Polyfoam C 350 - Polyfoam C 350 LJ - Polyfoam C 350 TG - Polyfoam C 350 SE**



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



CERTIFICAT ACERMI

N° 04/016/380
Licence n° 04/016/380

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION S.A.**
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 C 350 A - POLYFOAM C 350 A BD - POLYFOAM C 350 A 4F
POLYFOAM C 350 A LJ - POLYFOAM C 350 A TG
POLYFOAM C 350 A RB4 - POLYFOAM C 350 A SE

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 Règlement Technique.

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 1^{er} janvier 2006 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 2008.

This certificate was issued on January 1st, 2006 and is valid until December 31, 2008, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
A. MAUGARD

H. BERRIER

Pour le Secrétaire
J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com



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



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI N° 04/016/380

Licence n° 04/016/380

CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,034 W/(m.K) (de 20 à 60 mm)

Certified thermal conductivity

0,036 W/(m.K) (de 65 à 100 mm)

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
R (m².K/W)	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,80	1,90
Epaisseur (mm)	75	80	85	90	95	100	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	-	-	-	-	-

REACTION AU FEU :

Reaction to fire

- **Classe E**

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression (20 et 25 mm)	CS(10/Y)200
Contrainte en compression (30 à 100 mm)	CS(10/Y)300
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de températures et d'humidité spécifiées	DS(T+)
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT (2)5
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR200
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7

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)	I	S	O	L	E
20 à 80	5	1	3	4	3
85 à 100	5	1	3	4	4

Résistance critique à la compression :

- **20 à 40 mm : $R_{CS} \geq 130$ kPa**
Valeur ds mini : 1 %
Valeur ds maxi : 2 %

- **45 à 100 mm : $R_{CS} \geq 215$ kPa**
Valeur ds mini : 0,8 %
Valeur ds maxi : 2 %

Spécifications pour applications sol :

Epaisseurs (mm)	Classement
20 à 60	SC1 a ₂ Ch
65 à 100	SC1 a ₄ Ch

Polystyrène extrudé

Produits concernés : **Polyfoam C 500**



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DECLARÉE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI

N° 04/016/376
Licence n° 04/016/376

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION S.A.**
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 C 500 A

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 Règlement Technique.

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 1^{er} janvier 2006 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 2008.

This certificate was issued on January 1st, 2006 and is valid until December 31, 2008, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
A. MAUGARD

H. BERRIER

Pour le Secrétaire
J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com



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



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI N° 04/016/376

Licence n° 04/016/376

CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,034 W/(m.K) (de 50 à 60 mm)

Certified thermal conductivity

0,036 W/(m.K) (de 65 à 100 mm)

	Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
R (m ² .K/W)	1,45	1,60	1,75	1,80	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75

REACTION AU FEU :

Reaction to fire

- **Classe E**

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression	CS(10/Y)500
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	DS(T+)
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(1)5 / DLT(2)5
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR200
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7

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)	I	S	O	L	E
50 à 80	5	1	3	4	3
85 à 100	5	1	3	4	4

Résistance critique à la compression :

- **50 à 60 mm : $R_{CS} \geq 230$ kPa**
Valeur ds mini : 1 %
Valeur ds maxi : 2 %
- **65 à 100 mm : $R_{CS} \geq 270$ kPa**
Valeur ds mini : 1 %
Valeur ds maxi : 2 %

Spécifications pour applications sol :

Épaisseurs (mm)	Classement
50 à 60	SC1 a₂ Ch
65 à 100	SC1 a₄ Ch

Polystyrène extrudé

Produits concernés : **Polyfoam D 350 SE - Polyfoam D 350 LJ - Polyfoam D 350 TG - Quadrifoam Sol**



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS
ASSOCIATION DÉCLARÉE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DÉCLARÉ (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)
CSTB - LNE



CERTIFICAT ACERMI
N° 04/016/362
Licence n° 04/016/362

Edition 3

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du Règlement Technique de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION S.A.**

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 - 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 Règlement Technique.

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 24 octobre 2006 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 2008.

This certificate was issued on October 24th, 2006 and is valid until December 31st, 2008, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
A. MAUGARD

H. BERRIER

Pour le Secrétaire
J.L. LAURENT

L. DAGALLIER

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Révision du certificat n° 04/016/362 édition 2, délivré le 22 juin 2006
Revision of certificate n° 04/016/362 edition 2, issued on June 22nd, 2006

Page 1 sur 2

4, avenue du Recteur-Poincaré 75782 Paris Cedex 16 - Tél. 33.(0)1.64.68.84.97 - Télécopie 33.(0)1.64.68.83.45



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



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI N° 04/016/362

Licence n° 04/016/362

Edition 3

CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0,029 W/(m.K) (de 20 à 100 mm)
Certified thermal conductivity

0,035 W/(m.K) (de 105 à 120 mm)

Résistance thermique – Thermal resistance											
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
R (m ² .K/W)	0,65	0,85	1,00	1,20	1,35	1,55	1,70	1,85	2,05	2,20	2,40
Epaisseur (mm)	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	-
R (m ² .K/W)	2,55	2,75	2,90	3,10	3,25	3,40	3,00	3,10	3,25	3,40	-

REACTION AU FEU :

Reaction to fire

- Classe E

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression (20 et 25 mm)	CS(10/Y)200
Contrainte en compression (30 à 120 mm)	CS(10)300
Stabilité dimensionnelle à température spécifiée	DS(T+)
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

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)	I	S	O	L	E
20 à 80	5	1	3	4	3
85 à 100	5	1	3	4	4
105 à 120	4	1	3	4	4

Résistance critique à la compression :

- 20 à 40 mm : $R_{CS} \geq 130$ kPa
 Valeur ds mini : 1 %
 Valeur ds maxi : 2 %
- 45 à 120 mm : $R_{CS} \geq 215$ kPa
 Valeur ds mini : 0,8 %
 Valeur ds maxi : 2 %

Spécifications pour applications sol :

Epaisseurs (mm)	Classement
20 à 60	SC1 a ₂ Ch
65 à 100	SC1 a ₄ Ch

www.knaufinsulation.fr



En plus de toutes nos documentations spécifiques, retrouvez toutes les certifications concernant la gamme Polyfoam ainsi que le distributeur le plus proche de chez vous sur notre site internet.

KNAUF INSULATION
Ensemble, préservons l'énergie

7 bonnes raisons pour choisir Polyfoam



1. Polyfoam est un excellent isolant

Polyfoam conserve son excellent pouvoir isolant pendant la durée de vie du bâtiment. Il permet ainsi de sérieuses économies d'énergie tout en améliorant le confort.



5. Polyfoam est léger

A ses excellentes performances, Polyfoam ajoute son poids plume, ce qui facilite grandement son transport et sa mise en œuvre sur chantier.



2. Polyfoam est costaud

Il résiste à des charges très élevées dans les applications les plus contraignantes tant domestiques qu'industrielles.



6. Polyfoam est 100% recyclable

Polyfoam est constamment réintroduit dans le cycle de production en réutilisant les déchets de fabrication.



3. Polyfoam n'absorbe pas l'eau

Même exposé directement à l'eau lors de la mise en œuvre ou dans les applications les plus extrêmes, les performances de Polyfoam restent inaltérables.



7. Polyfoam est écologique

Tous les produits Polyfoam sont 100% exempts de composants nocifs pour la couche d'ozone. En outre, employés correctement, ils permettent des économies d'énergie, une pollution moindre et une réduction des émissions de gaz à effet de serre.



4. Polyfoam est facile d'utilisation

Polyfoam est facile à poser avec les outils de coupe les plus communs. On peut l'adapter rapidement et simplement à toutes les situations de mise en œuvre.

