

ISOTHERM

Domaines d'emploi



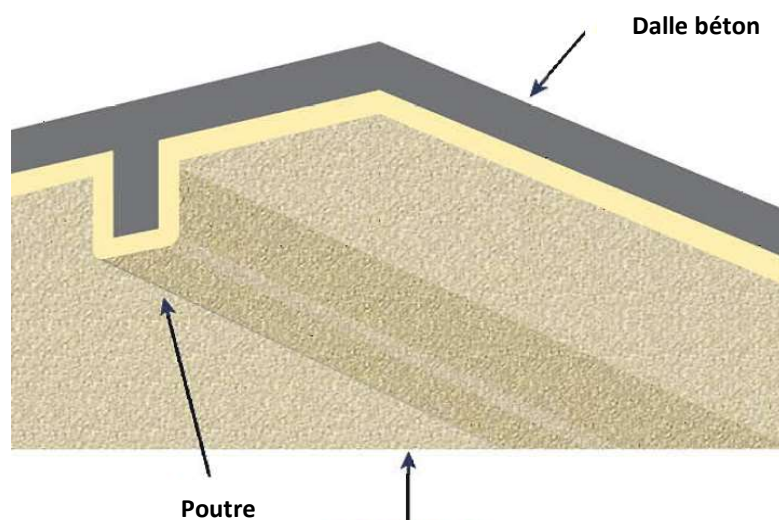
Isolation thermique



Protection incendie
(structure béton)



Isolation et absorption acoustique



ISOTHERM

Procès-verbal n°12-A-553

Définition

ISOTHERM est un produit fibreux à base de laine minérale de laitier, de liants hydrauliques et d'adjuvants.

Applicable en voie humide par projection directe sur le support à isoler (après création d'un pont d'accrochage avec un primaire de la gamme ISOFIX), il est destiné à réaliser une isolation thermique sur supports divers non exposés directement aux intempéries, à une protection passive contre l'incendie des structures en béton en complément de l'isolation thermique, ainsi qu'une absorption Acoustique.

ISOTHERM permet également, avec mise en place préalable d'un treillis métallique revêtu d'un papier kraft, d'améliorer l'isolation Acoustique de deux espaces différents (bruits d'impacts et bruits aériens).

Caractéristiques techniques

Epaisseur	De 40 à 240 mm
Supports	Béton, maçonneries, bois et dérivés du bois, acier, plâtre, fibres ciment, matériaux synthétiques, peintures
Masse volumique	De 110 à 150 kg/m ³ selon le support
Ph	Voisin de 10
Couleur	Blanc cassé, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux
Finition	Roulée ou comprimée
Conductivité thermique	$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$, certificat ACERMI n°12/149/770
Réaction au feu	A1 (rapport LNE n° P191388)
Résistance au feu	REI60 à REI240 min sur structure béton (PV Efectis 12-A-553) dès 45 mm
Absorption acoustique	$\alpha_w = 1.00$ (PV CSTB n° AC 12-26042053)
Isolation acoustique	Gain de 2 à 11 dB avec treillis métallique avec papier kraft (PV CSTB AC 12-26038558)
Santé	Pas de classification cancérigène, produit bio soluble conforme à la directive 97/169 CE
Environnement et sécurité	FDES et FDS disponibles

ISOTHERM

Avantages/Propriétés

- Non toxique, imputrescible, inattaquable par les vermines ou les rongeurs, ne favorise pas les moisissures ou le développement fongique.
- Pas d'émanation de gaz toxique ou dangereux en cas d'incendie.
- Inerte chimiquement, présente une réaction légèrement basique au contact de l'eau.
- Ne provoque, ni ne favorise la corrosion.
- S'applique sur tous supports et absorbe les dilatations ou irrégularités sans fissurer.
- Application monolithique sans déperdition, sans joint ni ponts thermiques.

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES ACERMI			
$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$, pour une masse volumique entre 110 et 150 kg/m³			
Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)
40	1,05	150	3,90
50	1,30	160	4,20
60	1,55	170	4,45
70	1,80	180	4,70
80	2,10	190	5,00
90	2,35	200	5,25
100	2,55	210	5,50
110	2,85	220	5,75
120	3,15	230	6,05
130	3,40	240	6,30
140	3,65	<i>Adhésion : conforme à la méthode EGOLF</i>	

Mise en œuvre

- Conforme au DTU 27.1 et aux procès-verbaux d'essais.
- Projection pneumatique à l'eau sur supports sains et hors d'eau avec une machine à projeter les laines minérales.
- Température ambiante du support > 5°C et < 45°C.
- Durée de séchage : entre 10 et 20 jours en locaux ventilés (temps de prise initiale de 2 à 4 jours)
- Primaires d'accrochage : ISOFIX BT-T, ISOFIX TS ou PLUS (200 à 300 g/m²)
- Produits de finition : ISOFILM ou ISOCOAT
- Peut être recouvert d'une peinture acrylique en phase aqueuse.

Présentation / Stockage

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvants et enzymés.
- Conditionnement en sacs polyéthylène de 20 kg sur palettes bois filmées
- Palettes de 0.80 x 1.20m, 10 rangées de 3 sacs soit 30 sacs ou 600 kg/palette.
- Sacs et palettes identifiés pour traçabilité.
- Durée de conservation : 8 mois à l'abri de l'humidité et des intempéries.



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 14

CERTIFICAT ACERMI

N° 12/149/770

Licence n° 12/149/770

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits projetés à base de laine minérale et liant version B du 01/09/2014 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **EURISOL**

Company:

Siège social : **20 AVENUE EUGENE GAZEAU 60300 SENLIS - 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

ISOTHERM

et fabriqué par l'usine de : Senlis - France (60)

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 projetés à base de laine minérale et liant.

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 Sprayed mineral wool/binder products.

Ce certificat a été délivré le 11 février 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 february 11th 2021 and is valid until december 31th 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

Révision du certificat n° 12/149/770 Édition 13, délivré le 01 janvier 2021

Revision of certificate n° 12/149/770 Edition 13, issued on january 01st 2021



CERTIFICAT ACERMI
N° 12/149/770
Licence n° 12/149/770
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.038$ W/(m.K) - Plage de masse volumique : 110 à 150 kg/m³
Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	114	120	130
R (m².K/W)	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,00	3,15	3,40
Épaisseur (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
R (m².K/W)	3,65	3,90	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Adhésion/cohésion	≥ βH6
--------------------------	--------------

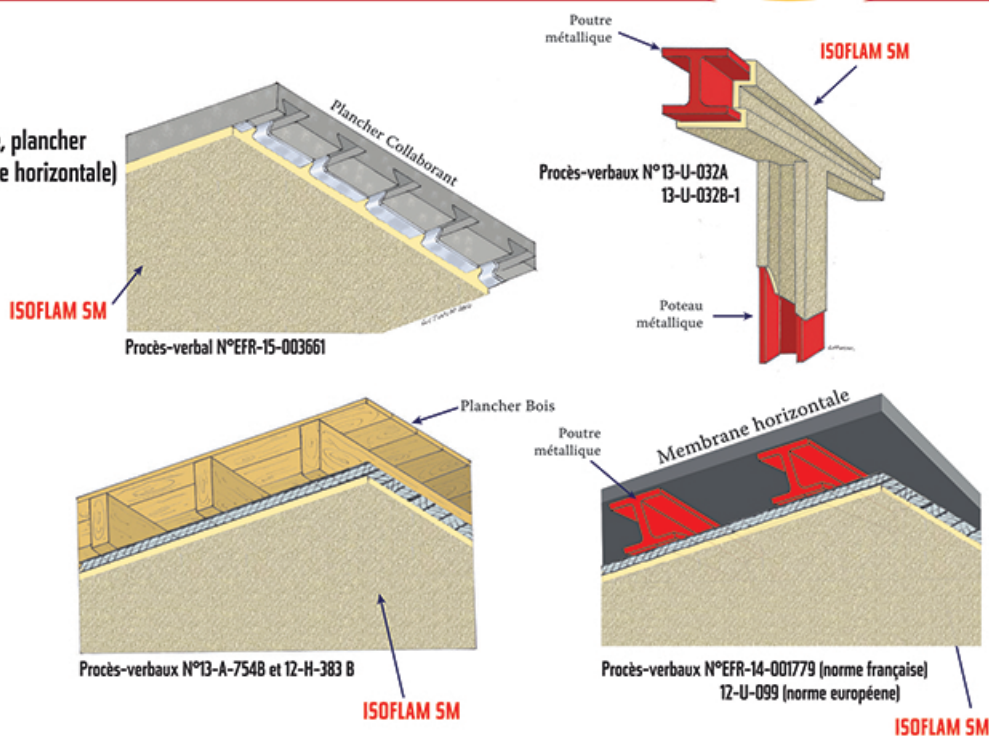
Domaines d'emploi



Protection incendie
(structure béton, structure métallique, plancher collaborant, plancher bois, membrane horizontale)



Isolation thermique



Définition

ISOFLAM SM est un produit fibreux à base de laine minérale de laitier, de liants hydrauliques et d'adjuvants.

Applicable en voie humide par projection directe sur le support à protéger (après création d'un pont d'accrochage avec un primaire de la gamme ISOFIX, ou la mise en place d'un treillis métallique), il est destiné à réaliser une protection passive contre l'incendie des structures en béton, des structures en acier, des planchers collaborants, des planchers bois, ainsi que sous membrane horizontale.

ISOFLAM SM assure également une fonction d'isolant thermique en complément de la résistance au feu.

Caractéristiques techniques

Epaisseur	de 12 à 94 mm selon le support à protéger
Supports	structure métallique, plancher bois, membrane horizontale, béton (dalles planes, nervurées, précontraintes, armées, poutres, poteaux rectangulaires) et plancher collaborant
Masse volumique	250kg/m ³
Ph	Voisin de 10
Couleur	Blanc cassé, aspect rustique et uniforme, légèrement granuleux
Finition	Roulée ou comprimée
Conductivité thermique	$\lambda = 0,050 \text{ W /m.K}$ selon RT 2012
Réaction au feu	A1
Santé	Pas de classification cancérigène, produit biosoluble conforme à la directive 97/69/CE
Environnement et sécurité	FDES et FDS disponibles

ISOFLAM SM

Avantages / Propriétés

- Non toxique, imputrescible, inattaquable par les vermines ou les rongeurs, ne favorise pas les moisissures ou le développement fongique
- Pas d'émanation de gaz toxiques ou dangereux en cas d'incendie
- Inerte chimiquement, présente une réaction légèrement basique au contact de l'eau
- Ne provoque ni ne favorise la corrosion
- S'applique sur tous supports et absorbe les dilatations ou irrégularités sans fissurer
- Application monolithique sans déperdition, sans joint ni ponts thermiques.

Exemple pour dalle béton armé d'épaisseur > 12 cm et poutre béton armé d'épaisseur > 15 cm, enrobage des aciers « u » = 10 mm		DURÉE D'EXPOSITION REI				
		60	90	120	180	240
Dalle béton	Ep ISOFLAM SM (mm)	15	15	20	25	30
Poutre béton	Ep ISOFLAM SM (mm)	15	20	20	30	40

PROTECTION PLANCHER BOIS	DURÉE D'EXPOSITION REI	
	60	120
Epaisseur ISOFLAM SM (mm)	39	75

PROTECTION PLANCHER COLLABORANT	DURÉE D'EXPOSITION REI					
	30	60	90	120	180	240
Epaisseur ISOFLAM SM (mm)	16	16	17	21	29	37

Mise en œuvre

- Conforme au DTU 27.1 (norme AFNOR P15-202) et à nos procès-verbaux d'essai
- Projection pneumatique à l'eau sur supports sains et hors d'eau avec machine à projeter les laines minérales
- Température ambiante et du support >5°C et <45°C
- Durée de séchage : entre 10 et 20 jours en locaux ventilés (temps de prise initiale de 2 à 4 jours)
- Primaire d'accrochage : ISOFIX TS ou TS-M, BTT (200 à 300 g/m²)
- Produits de finition : ISOFILM ISOCOAT
- Peut être peint

Présentation / Stockage

- Produit prêt à l'emploi sous forme de nodules adjuvantés et ensimés
- Conditionnement en sacs polyéthylène de 20 kg Sur palettes bois filmées
- Palettes de 0,80x1,20, 10 rangées de 3 sacs soit 30 sacs ou 600 kg/palette
- Sacs et palettes identifiées pour traçabilité
- Durée de conservation : 8 mois à l'abri de l'humidité et des intempéries.





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 6

CERTIFICAT ACERMI

N° 12/D/151/779

Licence n° 12/D/151/779

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits en vrac à base de cellulose version C du 01/07/2018 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **ISOCELL FRANCE**

Company:

Siège social : **ZAC de PRAT PIP SUD 170 Rue Jean Monnet 29490 GUIPAVAS - 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

ISOCELL F - TRENDISOL F - DOBRY-EKOVILLA F - FRANCE CELLULOSE F

et fabriqué par les usines de : *Amel - Belgique*
Production plants: *Saint Martin des Champs - France (29)*
Servian - France (34)

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 en vrac à base de cellulose.

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 Bulk cellulose wadding-based products.

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 01st 2021 and is valid until december 31th 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
Renouvellement du certificat n° 12/D/151/779 Édition 5, délivré le 01 janvier 2018
Renewal of certificate n° 12/D/151/779 Edition 5, issued on january 01st 2018



CERTIFICAT ACERMI
N° 12/D/151/779
Licence n° 12/D/151/779
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

SOUFFLAGE

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.039$ W/(m.K)

Certified thermal conductivity:

MASSES VOLUMIQUES : de 25 à 40 kg/m³

Densities:

RÉSISTANCE THERMIQUE

Thermal resistance

Résistance thermique R_{TH} (m ² .K/W)	Épaisseur minimale (mm)	Épaisseur après tassement (mm)	Nombre de sacs minimal pour 100 m ²		
			10.0kg	12.5kg	14.0kg
2.00	100	78	26	21	19
3.00	150	117	38	31	28
4.00	205	156	51	41	37
5.00	255	195	64	51	46
6.00	305	234	76	61	55
7.00	355	273	89	71	64
8.00	405	312	102	81	73
9.00	455	351	114	92	82

Nota : la résistance thermique certifiée R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur à installer et le nombre minimal de sacs pour 100 m² de surface couverte ainsi que les prescriptions figurant dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application disponibles sur le site www.ccfat.fr).

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Classe de tassement	SH 25
----------------------------	--------------



CERTIFICAT ACERMI
N° 12/D/151/779
Licence n° 12/D/151/779
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

INSUFFLATION

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.041 \text{ W/(m.K)}$

Certified thermal conductivity:

MASSES VOLUMIQUES : de 50 à 60 kg/m³

Densities:

RÉSISTANCE THERMIQUE

Thermal resistance

Résistance thermique $R_{TH} \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	Épaisseur à installer (mm)	Nombre de sacs minimal pour 100 m ²		
		10.0kg	12.5kg	14.0kg
1.95	80	40	32	29
2.05	85	43	34	31
2.15	90	45	36	33
2.40	100	50	40	36
3.00	125	63	50	45
4.00	165	83	66	59
4.10	170	85	68	61
4.85	200	100	80	72
5.00	205	103	82	74
5.95	245	123	98	88
6.05	250	125	100	90
6.95	285	143	114	102
7.05	290	145	116	104
7.30	300	150	120	108
8.00	330	165	132	118
9.00	370	185	148	133
9.75	400	200	160	143

Nota : la résistance thermique certifiée R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur à installer et le nombre minimal de sacs pour 100 m² de surface couverte ainsi que les prescriptions figurant dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application disponibles sur le site www.ccfat.fr).

PROJECTION

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.041 \text{ W/(m.K)}$

Certified thermal conductivity:

MASSES VOLUMIQUES : de 35 à 45 kg/m³

Densities:



CERTIFICAT ACERMI
N° 12/D/151/779
Licence n° 12/D/151/779
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

RÉSISTANCE THERMIQUE

Thermal resistance

Résistance thermique R_{TH} (m ² .K/W)	Épaisseur à installer (mm)	Nombre de sacs minimal pour 100 m ²		
		10.0kg	12.5kg	14.0kg
0.70	30	11	9	8
0.85	35	13	10	9
0.95	40	14	12	10
1.05	45	16	13	12
1.20	50	18	14	13
1.45	60	21	17	15
1.70	70	25	20	18
1.95	80	28	23	20
2.05	85	30	24	22
2.15	90	32	26	23
2.40	100	35	28	25
2.65	110	39	31	28
2.90	120	42	34	30
3.00	125	44	35	32
3.15	130	46	37	33
3.40	140	49	40	35
3.65	150	53	42	38
3.90	160	56	45	40
4.00	165	58	47	42
4.10	170	60	48	43
4.35	180	63	51	45
4.60	190	67	54	48
4.85	200	70	56	50
5.00	205	72	58	52

Nota : la résistance thermique certifiée R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur à installer et le nombre minimal de sacs pour 100 m² de surface couverte ainsi que les prescriptions figurant dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques et Documents Techniques d'Application disponibles sur le site www.ccfat.fr).