

## THERMO LOFT



### APPLICATIONS



### DESCRIPTION

Thermo Loft est une laine de verre à souffler, conçue et fabriquée spécifiquement pour l'isolation haute performance des combles perdus en neuf et en rénovation.

### PERFORMANCE

#### Conductivité Thermique

Lambda ( $\lambda$ ) : 0,045 W/(m.K)

#### Résistance au feu

Classification : Euroclasse A1

#### Acermi

13/D/16/850

Certificat numéro : disponible sur [www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)



### LES + PRODUITS

- ✓ Continuité thermique
- ✓ Rapidité et facilité de mise en oeuvre avec une machine à souffler KI Cardi Souffle
- ✓ Incombustible (Euroclasse A1)
- ✓ Tassement certifié non-mesurable (S1)
- ✓ Etiquetage sanitaire A+
- ✓ Résistance thermique certifiée jusqu'à  $R_d = 15 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$

Combles perdus

Combles perdus

### CONDITIONNEMENT

Poids du sac en kg	Sacs/palette	kg/palette	Code KI	Disponibilité
16,60	26	431,60	426574	A

DTA : 20/13-292

Rd (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur installée minimale (mm)	Pouvoir couvrant mini (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre mini de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
15,00	675	685	8,10	48,80
14,00	630	640	7,60	45,50
13,00	585	595	7,10	42,30
12,00	540	545	6,50	39,00
11,00	495	500	6,00	35,80
10,00	450	455	5,40	32,50
9,00	405	410	4,90	29,30
8,00	360	365	4,40	26,00
7,00	315	320	3,80	22,80
6,00	270	275	3,30	19,50
5,00	225	230	2,70	16,30

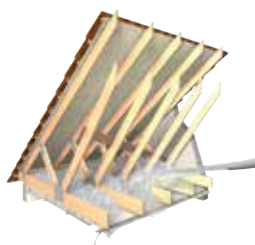
### SUPPORTS DIGITAUX



Vidéo



Fiche technique



## ISOLATION DE CHARPENTES INDUSTRIELLES

### Soufflage entre fermettes

#### ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

##### 1. Pose de l'étanchéité à l'air

- Dans ce système de pose, le pare-vapeur LDS 100 sera fixé directement sur les fermettes à l'aide de l'adhésif Solidouble ou Kleberaube, puis agrafé.
- Les raccords plafond/murs seront réalisés à l'aide de l'adhésif Solifit dans le cadre d'une maison bois (pare-vapeur de l'étage inférieur avec le pare-vapeur du plafond). Dans le cadre d'une maison traditionnelle, l'étanchéité sera réalisée avec la colle Solimur.

##### 2. Pose du renfort

- Un renfort tous les mètres avec un tasseau bois sera cloué sous les solives pour supporter le poids de la laine minérale à souffler Thermo Loft.

##### 3. Fixation des suspentes

- Tracez au cordeau pour un alignement parfait.
- Vissez dans les fermettes (à travers le pare-vapeur LDS100) les systèmes de fixations MultiZAP à l'aide de l'embout spécifique et du guide de vissage.
- L'étanchéité à l'air est alors assurée par l'adhésif double face Solidouble ou Kleberaube.
- Une fixation tous les 60 cm.
- Clipsez les têtes ZAP.
- Clipsez les fourrures sur les têtes ZAP et fixez les plaques de plâtre.

##### 4. Préparation du soufflage

- Fixez toutes les boîtes de dérivation, gaines électriques et transformateurs basse tension à la charpente.
- Fixez le groupe de ventilation à la charpente, les gaines seront noyées dans l'isolant, ce qui protège de la condensation.
- Vérifiez la présence d'étrépillons en bas de charpente pour contrer l'effet du vent.

1



2



3



4



## ISOLATION DE CHARPENTES INDUSTRIELLES

### Soufflage entre fermettes

#### ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

##### 5. Mise en place des piges d'épaisseurs

- Avant le soufflage munissez vous d'une planche afin de faciliter vos déplacements dans les combles.
- Placez les déflecteurs autour de la trappe d'accès aux combles.
- Repérez la hauteur de soufflage du Thermo Loft en agrafant les piges d'épaisseurs sur la fermette. Le bas de la pige touche le pare-vapeur. Comptez environ 5 piges pour 100 m<sup>2</sup>.
- Placez le repère de boîtier électrique.
- Placez la machine à souffler à l'extérieur du comble aussi près que possible du panneau d'accès. Le passage du tuyau peut également se faire par la toiture. Il est important : de prendre des précautions si travail en hauteur (toit), d'avoir une bonne connaissance de la manipulation des tuiles pour éviter de les casser, de savoir replacer les tuiles correctement pour ne pas occasionner de fuites.
- La laine minérale Thermo Loft est adaptée à tout type de machine à souffler.
- Un opérateur alimente la machine en laine minérale Thermo Loft et un second répartit la laine dans les combles.

##### 6. Soufflage de Thermo Loft

- Commencez le soufflage depuis un angle et reculez lorsque l'épaisseur souhaitée de la couche est atteinte. Maintenez le tuyau à un mètre de haut et projetez la laine de manière régulière à deux mètres de vous.
- Vérifiez l'épaisseur d'isolant mis en place à l'aide des piges.
- Remplissez la fiche chantier Thermo Loft et agrafez un exemplaire dans les combles avec les étiquettes d'emballage produit qui précisent la performance thermique posée.
- Isolez votre trappe d'accès au comble avec un panneau isolant ou un morceau de laine minérale.

5



6





**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 5

## CERTIFICAT ACERMI

**N° 13/D/016/850**

*Licence n° 13/D/016/850*

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits en vrac à base de laine minérale version C du 01/03/2015 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

### THERMO LOFT

et fabriqué par les usines de : Lannemezan - France (65)

Production plant:

Vise - Belgique

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 en vrac à base de laine minérale ET la norme NF EN 14064-1 : 2010.

*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 01 février 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 february 01<sup>st</sup> 2018 and is valid until december 31<sup>th</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° 13/D/016/850 Édition 4, délivré le 01 janvier 2018

*Revision of certificate n° 13/D/016/850 Edition 4, issued on january 01<sup>st</sup> 2018*



**CERTIFICAT ACERMI**

**N° 13/D/016/850**

*Licence n° 13/D/016/850*

**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**

*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :  $\lambda_D = 0.045$  W/(m.K)**

*Certified thermal conductivity:*

**RÉSISTANCE THERMIQUE**

*Thermal resistance*

Résistance thermique $R_{TH}$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale (mm)	Pouvoir couvrant minimal (Kg/m <sup>2</sup> )	Nombre de sacs minimal pour 100 m <sup>2</sup>
				-
<b>2.00</b>	90	95	1.10	6.5
<b>2.50</b>	113	115	1.40	8.1
<b>3.00</b>	135	140	1.70	9.8
<b>3.50</b>	158	160	1.90	11.4
<b>4.00</b>	180	185	2.20	13.0
<b>4.50</b>	203	205	2.50	14.6
<b>5.00</b>	225	230	2.70	16.3
<b>5.50</b>	248	250	3.00	17.9
<b>6.00</b>	270	275	3.30	19.5
<b>6.50</b>	293	295	3.60	21.1
<b>7.00</b>	315	320	3.80	22.8
<b>7.50</b>	338	345	4.10	24.4
<b>8.00</b>	360	365	4.40	26.0
<b>8.50</b>	383	390	4.60	27.7
<b>9.00</b>	405	410	4.90	29.3
<b>9.50</b>	428	435	5.20	30.9
<b>10.00</b>	450	455	5.40	32.5
<b>10.50</b>	473	480	5.70	34.2
<b>11.00</b>	495	500	6.00	35.8
<b>11.50</b>	518	525	6.30	37.4
<b>12.00</b>	540	545	6.50	39.0
<b>12.50</b>	563	570	6.80	40.7
<b>13.00</b>	585	595	7.10	42.3
<b>13.50</b>	608	615	7.30	43.9
<b>14.00</b>	630	640	7.60	45.5
<b>14.50</b>	653	660	7.90	47.2
<b>15.00</b>	675	685	8.10	48.8

*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 m<sup>2</sup> 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](http://www.ccfat.fr)).



# 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 5

## CERTIFICAT ACERMI

**N° 13/D/016/850**

*Licence n° 13/D/016/850*

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

*Certified properties*

### RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

*Reaction to fire:*

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

*Other certified properties*

<b>Classe de tassement</b>	<b>S1</b>
<b>Transmission de vapeur d'eau</b>	<b>MU1</b>
<b>Absorption d'eau à court terme par immersion partielle</b>	<b>WS</b>



**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° 13/D/016/850**

*Licence n° 13/D/016/850*

### USAGES VISÉS

*Intended uses*

Édition 5

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>
Sols et Planchers	Isolation sur planchers de combles perdus	THERMO LOFT	