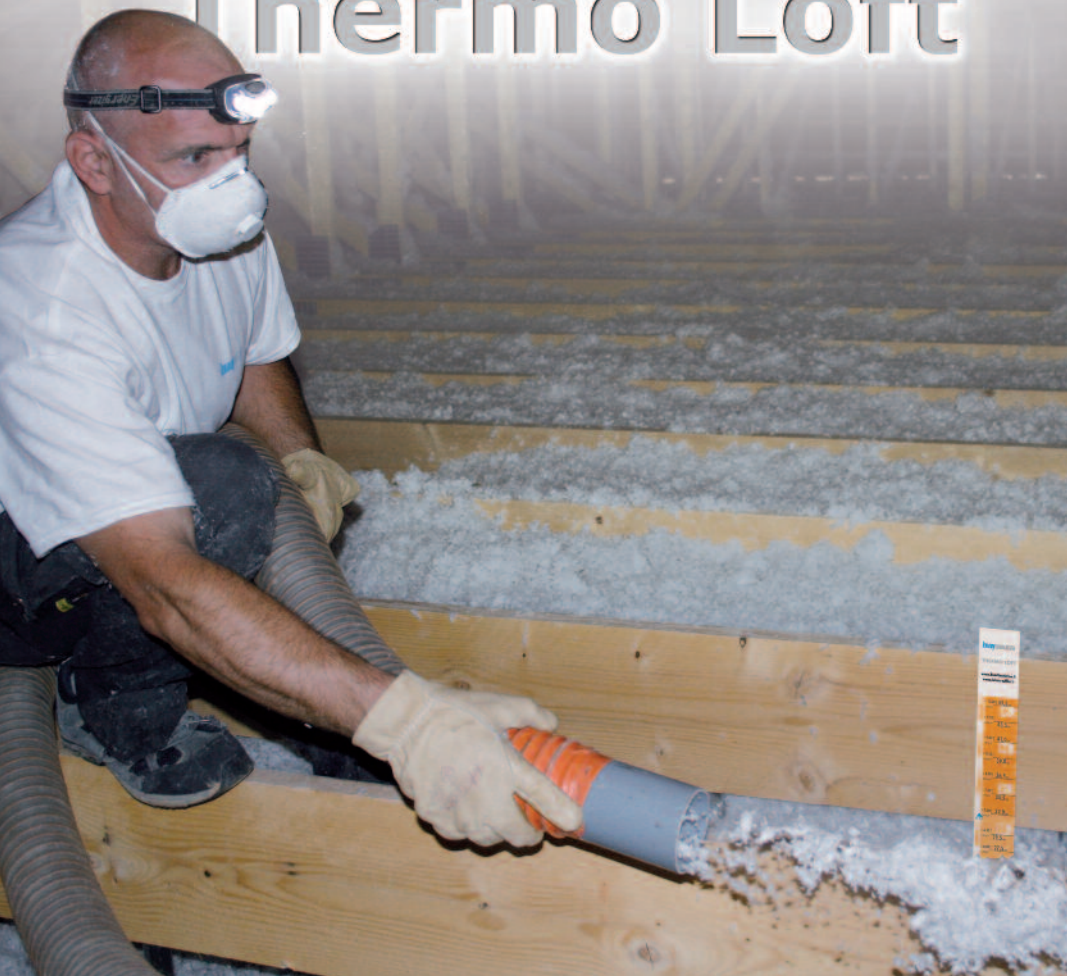


# Thermo Loft



Juillet 2013

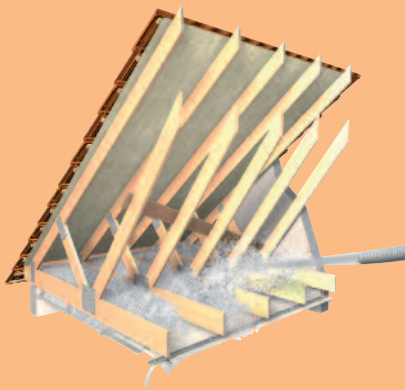
## **Isolation des combles perdus** Laine minérale à souffler Thermo Loft

Une réponse à la RT 2012



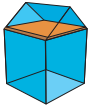


**Thermo Loft est une laine à souffler, conçue et fabriquée spécifiquement pour l'isolation haute performance des combles perdus en neuf et en rénovation.**



# Thermo Loft

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



## Applications et solutions : isolation thermo-acoustique des combles perdus

- Mise en œuvre par soufflage
- Solution pour construction neuve et rénovation
- Permet d'isoler des combles difficilement accessibles
- Sans sel de bore ni sel d'ammonium

## Les + produit

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

## Caractéristiques\*

	Performances	Valeurs	Unités
Conductivité thermique	0,045	$\lambda$	W/(m.K)
Réaction au feu	A1	Euroclasse	–
Transmission de vapeur d'eau	MU1	MU1	–
Absorption d'eau court terme	–	WS	kg/m <sup>2</sup> .24 h
Tassement	S1	≤ 1%	–

## Certifications

🔥 Classement au feu : Euroclasse A1  
 🏠 N° ACERMI : 13/D/16/850  
 DTA : 20/13-292



## Caractéristiques produit avec sacs de 16,6 kg

Valeurs $R_d^*$ (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur après tassement (mm)	Epaisseur installée minimale (mm)	Pouvoir couvrant mini (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre mini de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
5,00	225	230	2,70	16,30
5,50	248	250	3,00	17,90
6,00	270	275	3,30	19,50
6,50	293	295	3,60	21,20
7,00	315	320	3,80	22,80
7,50	338	345	4,10	24,40
8,00	360	365	4,40	26,00
8,50	383	390	4,60	27,70
9,00	405	410	4,90	29,30
9,50	428	435	5,20	30,90
10,00	450	455	5,40	32,50
10,50	473	480	5,70	34,20
11,00	495	500	6,00	35,80
11,50	518	525	6,30	37,40
12,00	540	545	6,50	39,00
12,50	563	570	6,80	40,70
13,00	585	595	7,10	42,30
13,50	608	615	7,30	43,90
14,00	630	640	7,60	45,50
14,50	653	660	7,90	47,20
15,00	675	685	8,10	48,80



Permet la réalisation d'un bâtiment à basse consommation d'énergie.

## Conditionnements

Poids du sac en kg	Nombre de sacs par palette	Code KI
16,6	26	426574

# La nouvelle génération de laine minérale à souffler Thermo Loft



## Mise en œuvre de Thermo Loft

La mise en œuvre de Thermo Loft est simple et s'effectue à l'aide d'une machine à souffler installée à l'extérieur du comble en passant par le toit. Elle peut donc être réalisée en présence des habitants. Thermo Loft est conditionnée en sacs de 16,6 kg, 26 sacs par palette, la palette mesurant 2,65 m de hauteur.



## Nos astuces pour garantir une isolation rapide, facile et efficace

**Vérifiez** que le plafond suspendu peut recevoir le poids de Thermo Loft et que la hauteur des déflecteurs de rives est suffisante (hauteur de l'isolant majorée de 20%). Les composants électriques doivent être fixés à la charpente et les spots basse tension doivent être protégés.

**Repérez** la hauteur de soufflage grâce aux piges Thermo Loft indiquant l'épaisseur et la résistance thermique du produit.

**Soufflez** la laine Thermo Loft sur l'ensemble du comble.

**Identifiez**, grâce à la fiche chantier Knauf Insulation agrafée dans le comble, que la mise en œuvre est conforme à la prescription.

**Les piges de hauteur et les fiches chantier peuvent être obtenues en vous adressant à une attachée de clientèle (coordonnées au verso de cette brochure) lors de toute commande de Thermo Loft.**

## Etape n°1

Placez la machine au sol, aussi près que possible de l'accès au comble et pensez à l'alimenter régulièrement. Si nécessaire, réglez la machine pour vous conformer aux conditions de soufflage du certificat ACERMI (densité moyenne installée 12 kg/m<sup>3</sup>).



## Etape n°2

Installez les piges et les repères de boitier



## Etape n°3

Soufflez la laine de manière régulière. L'isolant doit recouvrir complètement la partie horizontale sous fermettes en se glissant dans les moindres interstices de votre plafond.



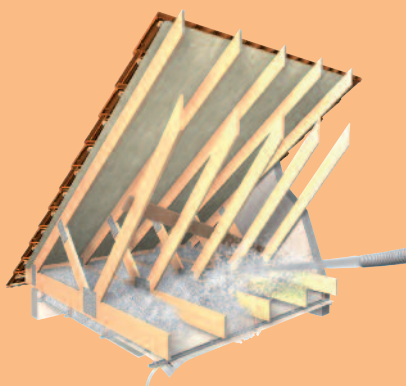
## Etape n°4

Le niveau de tassement de Thermo Loft est négligeable. Aucun produit stabilisant n'est nécessaire.





**Machine à souffler pour laine de verre en vrac, bac, ventilateur (2cv), 20 m de tuyau.**



## KI Souffle



**Applications et solutions :  
Isolation des combles perdus  
difficilement accessibles**

### Les + produit

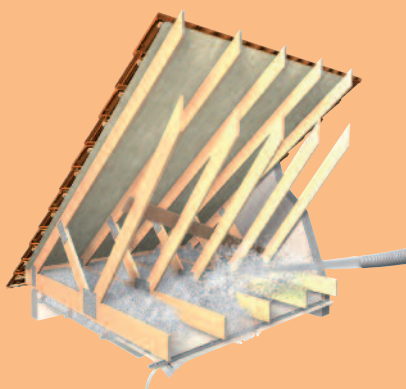
- Soufflage de laine de verre Thermo Loft dans les combles perdus de bâtiments en neuf ou en rénovation
- Faible encombrement avec ses 2 parties à coupler
- Facile à utiliser et à transporter
- Faible consommation électrique
- Machine robuste en ACIER
- Machine électrique fonctionnant sur secteur électrique monophasé 240 volts ou groupe électrogène puissance mini 6 kVA
- Sans entretien
- Pas de vidange
- Pas de graissage

### Caractéristiques techniques de la machine KI Souffle

Moteur	1,5 kW/2 cv
Ventilateur	électrique monophasé 240 volts
Disjoncteur	magnéto-thermique
Diamètre du flexible	120 mm
Longueur du flexible	20 m
Dimensions du bac acier	120 x 80 x 80 cm
Poids du ventilateur	30 kg
Poids du bac	25 kg



**Machine à souffler monobloc pour laine de verre en vrac, bac, ventilateur (2cv), 20 m de tuyau.**



## KI Souffle +



### Les + produit

- Soufflage de laine de verre Thermo Loft dans les combles perdus de bâtiments en neuf ou en rénovation
- Haut rendement grâce au moteur de 1,5 kW/2 cv
- Facilité de travail en position debout
- Facilité de transport
- Faible consommation électrique
- Machine monobloc
- Manipulation aisée grâce aux 4 roulettes
- Réservoir coulissant incorporé dans la machine permettant une facilité de stockage
- Facilité de travail avec son chargement de laine de verre à hauteur d'homme
- Hauteur de travail conforme à la législation
- Peut être branchée sur tout secteur électrique 240 volts monophasés

### Caractéristiques techniques de la machine KI Souffle +

Moteur	1,5 kW/2 cv
Ventilateur	électrique monophasé 240 volts
Disjoncteur	magnéto-thermique
Liaison électrique	< 25 m
Utilisation avec groupe électrogène	6 kVA minimum
Diamètre du flexible	120 mm
Longueur du flexible	20 m
Dimensions de la machine	140 x 70 x 96 cm
Poids de la machine	95 kg

# KNAUF INSULATION

*Ensemble, préservons l'énergie*

Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction photomécanique et de stockage dans les médias électroniques. L'utilisation commerciale des processus et des activités présentés dans ce document n'est pas autorisée. Une extrême prudence a été observée lors de l'assemblage des informations, des textes et des illustrations dans ce document. Néanmoins, les erreurs ne peuvent pas être tout à fait exclues. L'éditeur et les rédacteurs en chef ne peuvent pas assumer la responsabilité juridique ou toute responsabilité en ce qui concerne des informations incorrectes et les conséquences de celles-ci. L'éditeur et les rédacteurs en chef seront reconnaissants pour les suggestions d'amélioration et les détails des erreurs signalées.



Knauf Insulation France S.A.S.

124 rue Réaumur

75002 Paris - France

Tél. :  N° Vert 0 800 91 24 20

[www.knaufinsulation.fr](http://www.knaufinsulation.fr)

[info@knaufinsulation.fr](mailto:info@knaufinsulation.fr)