

## RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS





Qui vous assure  
la **conformité**  
**du produit** mis  
sur le marché  
en fonction  
des normes  
européennes.



Qui vous  
permettra  
de **bien choisir**  
**votre isolant**.



Qui vous  
assurera que  
tous les isolants  
utilisés sont **non**  
**cancérogènes**.



Qui vous  
apportera toutes  
les **données**  
**environnementales**  
**et sanitaires**  
pour réaliser  
une analyse  
du cycle de vie du  
produit.



**Declare.**  
Organisme certifié

Qui vous garantiront un **respect**  
**des émissions de polluants volatils**  
de votre isolant ainsi qu'une  
fabrication **sans produit nocif**  
**pour la santé**.

# CE Quelques notions

## QU'EST-CE QUE LE MARQUAGE CE ?

Le marquage CE est un marquage réglementaire et obligatoire pour la mise sur le marché d'un produit en Europe. Il a pour but de faciliter la libre circulation des produits dans l'Espace Economique Européen, car il traduit la conformité d'un produit avec les exigences fondamentales des règlements et directives européennes.



## À QUOI SERT LE MARQUAGE CE ?

En apposant le marquage CE, les fabricants indiquent qu'ils assument la responsabilité de la conformité du produit de construction avec la performance déclarée ainsi que de la conformité avec toutes les exigences applicables prévues par la réglementation européenne des produits de construction et d'autres législations d'harmonisation de l'Union qui prévoient un tel marquage.

Concrètement, le marquage CE d'un produit de construction indique que, en ce qui concerne le RPC, il a été évalué (testé) sur la base de la spécification technique harmonisée applicable (normes harmonisées et documents d'évaluation européens). Les résultats de cette évaluation peuvent donc être fiables tout au long de la chaîne de valeur de la construction et être interprétés de la même manière dans l'ensemble de l'UE.

En outre, en ce qui concerne l'autre législation de l'UE applicable prévoyant son apposition, le marquage CE indique que le produit est conforme à toutes les exigences applicables.



# Quelles informations trouve-t-on à travers le marquage CE ?

Lorsqu'un fabricant appose le marquage CE sur ses produits, ceux-ci doivent être accompagnés d'une Déclaration de Performances, document qui recense toutes les caractéristiques essentielles. On y retrouve principalement les informations suivantes :

NUMÉRO DE LA DÉCLARATION DES PERFORMANCES	CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE	USAGE(S) PRÉVU(S)	FABRICANT	MANDATAIRE	SYSTÈME(S) EVCP	NORME HARMONISÉE	CARACTÉRISTIQUES DÉCLARÉES
Ce numéro unique permet de classer la déclaration des performances.	Il s'agit du nom du produit, objet de la déclaration de performance	Pour les isolants en laine minérale, il est indiqué ici que le produit est destiné à l'isolation thermique des bâtiments	Le nom et l'adresse du fabricant y sont mentionnés	Uniquement si le fabricant désigne un mandataire pour la déclaration des performances	Sont listés ici les caractéristiques faisant l'objet de suivi par une tierce partie	Numéro de norme européenne à laquelle le produit fait référence	Il s'agit de l'élément central du document et il comprend les performances déclarées du produit. Généralement présenté sous forme de tableau, on y retrouve toutes les caractéristiques produites sur lesquelles le fabricant



## Quelques notions

### QU'EST-CE QUE L'ACERMI?

L'ACERMI pour Association pour la CERTification des Matériaux Isolants est une association loi 1901, créée en 1983 par le CSTB et le LNE qui ont conçu la marque de certification ACERMI.

Cette association a pour objet de délivrer des certificats de qualification dans le domaine des matériaux et produits isolants manufacturés.



### À QUOI SERT L'ACERMI?

L'ACERMI propose aux fabricants d'isolants une certification pour démontrer la qualité de leur produit.

Cette certification est une démarche volontaire des industriels. Elle est gage de qualité, d'objectivité et permet de comparer les produits pour mieux les choisir.

En effet, la certification ACERMI apporte l'assurance que le produit d'un fabricant possède les caractéristiques annoncées sur l'étiquette.

Tous les certificats ACERMI sont consultables sur le site [www.acemi.com](http://www.acemi.com)

### **LE SAVIEZ-VOUS ?**

Les produits certifiés ACERMI sont éligibles à toutes les aides financières.



# Quelques exemples de caractéristiques certifiées par l'ACERMI

**KNAUF**INSULATION

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE LAMBDA

( $W/(m.K)$ )

$\lambda$

RÉSISTANCE THERMIQUE

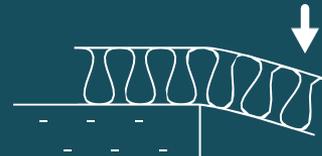
( $R$  en  $m^2.K/W$ )

R

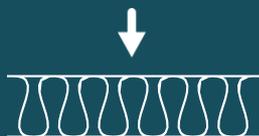
TASSEMENT



SEMI-RIGIDITÉ



RÉSISTANCE  
À LA COMPRESSION



RÉSISTANCE À LA DIFFUSION  
DE VAPEUR D'EAU



ABSORPTION D'EAU À COURT TERME  
PAR IMMERSION PARTIELLE

WS

ABSORPTION D'EAU À LONG TERME  
PAR IMMERSION PARTIELLE

WL(P)

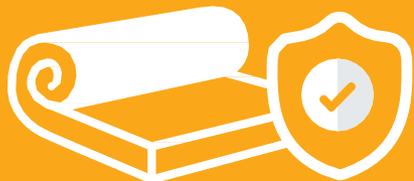
**LE SAVIEZ-VOUS ?**

Les laines minérales sont non hydrophiles (WS) et perméables à la vapeur d'eau (MU1).



## L'ACERMI chez Knauf Insulation

Chez Knauf Insulation, l'ensemble des produits en laine minérale de verre et de roche sont certifiés ACERMI. Cette démarche volontaire apporte au consommateur une garantie supplémentaire sur la qualité et le maintien dans le temps des performances des produits Knauf Insulation.



### La certification ACERMI s'appuie sur un double engagement :

- Knauf Insulation s'engage à réaliser un contrôle continu de sa production et à déterminer des valeurs statistiques sur les caractéristiques du produit.
- ACERMI s'engage à réaliser une surveillance semestrielle des produits certifiés (audit + essais).

### Cette certification s'appuie sur une procédure bien définie :



Vérification du système qualité,



Prélèvement de produits en usine deux fois par an,



Contrôles des caractéristiques produits prélevées par l'organisme de certification (CSTB ou LNE).

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Lors du calcul des caractéristiques thermiques des parois, la résistance thermique déclarée par le fabricant doit être dégradée de 15% selon les règles TH-U.

Un isolant dont la résistance thermique est certifiée ACERMI permet de se prémunir de ce coefficient de dégradation.



## Quelques notions

### QU'EST-CE QUE L'EUCEB ?

L'EUCEB est une initiative volontaire de l'industrie de la laine minérale. C'est une autorité de certification qui garantit que les produits sont fabriqués à partir de **fibres non classées cancérigènes** selon la réglementation européenne, ce qui signifie qu'ils respectent les critères d'exonération (note Q) du règlement (CE) n°1272/2008 du Parlement européen et du Conseil.

Il est le seul système en place pour confirmer la conformité aux réglementations Européennes en matière de bio-solubilité pour les fibres de laine minérale.



### À QUOI SERT L'EUCEB ?

La marque EUCEB confirme la qualité et la sécurité du produit et certifie que le produit est conforme à la note Q du règlement CLP et peut être traité comme non dangereux en fin de vie conformément aux réglementations de l'UE.

Seuls les fabricants qui satisfont aux exigences de l'EUCEB sont autorisés à utiliser la marque EUCEB sur leur emballage.

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Si un produit ne porte pas la certification EUCEB - cela signifie qu'il n'y a aucune garantie sur la sécurité des fibres et le produit pourrait être classé comme déchet dangereux en fin de vie (selon les réglementations locales en vigueur) .



# Le certificat EUCEB chez Knauf Insulation

**KNAUF**INSULATION

Knauf Insulation ne fabrique et ne met sur le marché que **des fibres de laine minérale qui répondent aux critères énoncés dans la Note Q du Règlement CLP.**

Toutes les fibres d'isolation Knauf Insulation dans le monde sont **certifiées EUCEB** et ne sont donc pas classées comme cancérogènes.



L'EUCEB est piloté par un organisme de certification indépendant, la Belgium Construction Certification Association (BCCA). La BCCA s'assure que les règles de l'EUCEB sont appliquées et gère les non-conformités.

**L'engagement de Knauf Insulation vis à vis d'EUCEB consiste à :**



**Fournir un rapport d'essai** établi par un des laboratoires reconnus par l'EUCEB, prouvant que les fibres satisfont à une des quatre conditions d'exonération prévues dans la note Q de la directive 97/69/CE,



**Se soumettre, deux fois par an, au contrôle de sa production** par une tierce partie indépendante reconnue par EUCEB (prélèvements d'échantillons et conformité à l'analyse chimique initiale)



**Mettre en place les procédures de contrôle interne** dans chaque usine.

Les certifications de nos lignes de production sont consultables sur le site [www.euceb.eu](http://www.euceb.eu)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Le CIRC, Centre International de Recherche sur le Cancer dépendant de l'organisation mondiale de la santé -OMS, a pour mission d'évaluer les risques de cancérogénicité pour l'homme.

Les laines minérales Knauf Insulation sont classées selon le système de classification du CIRC dans le Groupe 3 au même titre que la caféine, la saccharine ou le thé.



## Quelques notions



### QU'EST-CE QU'UNE FDES?

Une FDES est un document normalisé qui présente les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) d'un produit ainsi que des informations sanitaires dans la perspective du calcul de la performance environnementale et sanitaire d'un bâtiment pour son éco-conception.

Toutes les FDES sont consultables sur le site de l'INIES : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)



### À QUOI SERT UNE FDES ?

Les données apportées par la FDES sont utilisées pour les certifications environnementales de bâtiments (HQE, BREEAM, LEED) et l'expérimentation E+C- qui préfigure la future Réglementation Environnementale française RE2020 (qui remplacera la RT2012).

Le rôle principal des FDES est de fournir des informations nécessaires et utiles à ceux qui veulent ajouter des critères de choix environnementaux et sanitaires dans un bâtiment, sur des bases non biaisées à leurs critères de choix habituels (techniques, économiques et esthétiques).

La FDES est la seule source d'information environnementale et sanitaire objective et complète.



# Quelles informations trouve-t-on sur une FDES ?

Chaque FDES contient :

## UNE CARACTÉRISTIQUE DU PRODUIT

- Constituants principaux (matières premières, éventuelles substances dangereuses...),
- Produits complémentaires pour la mise en œuvre,
  - Emballages...

## L'UNITÉ FONCTIONNELLE DU PRODUIT ET SA DURÉE DE VIE

Surface à partir de laquelle est réalisée l'analyse du cycle de vie du produit.

## SON PROFIL ENVIRONNEMENTAL

Ensemble d'indicateurs environnementaux calculés sur l'ensemble du cycle de vie du produit.

## LES INFORMATIONS SANTÉ ET CONFORT D'USAGE

Contribution du produit à la qualité sanitaire des espaces intérieurs et de l'eau, contribution à la qualité de vie dans le bâtiment (confort hygrothermique, acoustique, visuel et olfactif).

## L'IDENTITÉ DE L'ÉMETTEUR DE LA FDES

Doit être indiqué dans cette partie le nom et l'adresse du déclarant.



## La FDES chez Knauf Insulation

**80 %**

### MATIÈRES PREMIÈRES RECYCLÉES

Verrebroyé issu  
du recyclage calcin.  
Principalement de bouteilles  
et de verre plat collectés, triés  
et recyclés en France  
et en Belgique.



Réduction significative de  
l'empreinte écologique en  
utilisant des matériaux recyclés

**7,5 %**

### LIANT NATUREL À BASE VÉGÉTALE ECOSE® TECHNOLOGY



70% d'économie lors  
de sa production par rapport  
à un liant classique  
Suppression des liants chimiques

**12,5 %**

### MATIÈRES PREMIÈRES NATURELLES

- Fondants (calcaire)
- Sable



Impact limité sur l'utilisation  
de ressources exploitables

La laine minérale Knauf Insulation avec ECOSE® TECHNOLOGY

Un isolant éco-responsable



## Quelques notions

### QU'EST-CE QUE L'ÉTIQUETAGE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ?

Le dispositif d'étiquetage des produits de construction et de décoration est un outil d'information qui prend la forme d'une étiquette indiquant une classe de performance relative aux émissions de COV.



### À QUOI SERT L'ÉTIQUETAGE DES ÉMISSIONS DE POLLUANTS ?

L'objectif de cet étiquetage est d'informer l'utilisateur sur les émissions de COV du produit utilisé, et ainsi favoriser l'utilisation de produits meilleurs pour la qualité de l'air intérieur

En effet, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2012, les produits de construction et de décoration portent une étiquette qui indique, de manière lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils.

Ainsi, 11 polluants volatils sont considérés, parmi lesquels le formaldéhyde, le toluène et les COV totaux. Le niveau d'émission du produit en polluant volatil dans l'air intérieur est classé en quatre niveaux de A+ à C ; la classe A+ étant réservée aux produits les moins émissifs.

#### **Les produits concernés par l'étiquetage obligatoire sont :**

- Les revêtements de sol, mur et plafond, les cloisons et faux-plafonds, les produits d'isolation, les portes et fenêtres, dans la mesure où ceux-ci sont destinés à un usage intérieur ;
- Les produits destinés à la pose ou à la préparation des produits mentionnés.



# Quelles informations trouve-t-on sur cet étiquetage ?

La classe attribuée au produit correspond à la classe la plus pénalisante obtenue parmi les substances.

10 COV + COVT sont concernés	Classes et niveaux d'émission en $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	Classe C	Classe B	Classe A	Classe A+
Formaldéhyde	> 120	< 120	< 60	< 10
Acétaldéhyde	> 400	< 400	< 300	< 200
Toluène	> 600	< 600	< 450	< 300
Tétrachloroéthylène	> 500	< 500	< 350	< 250
Xylène	> 400	< 400	< 300	< 200
Triméthylbenzène	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
1,4-Dichlorobenzène	> 120	< 120	< 90	< 60
Ethylbenzène	> 1500	< 1500	< 1000	< 750
2-Butoxyéthanol	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
Styrène	> 500	< 500	< 350	< 250
COVT	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000

Le consommateur a désormais la garantie d'une information transparente et non biaisée, car les tests effectués sur les produits s'appuient sur des méthodes normalisées. Mais attention, l'étiquetage porte sur l'impact sur la qualité de l'air intérieur du produit une fois celui-ci mis en œuvre dans la pièce. L'information apportée par l'étiquette est destinée à l'occupant du bâtiment et à cet égard, c'est aussi un critère de choix pour les professionnels.



# L'étiquetage A+ chez Knauf Insulation

Chez Knauf Insulation, l'ensemble des laines minérales respecte scrupuleusement ces obligations réglementaires.

Les produits Knauf Insulation utilisant le liant à base végétale ECOSE® TECHNOLOGY et destinés à l'isolation intérieure des bâtiments, possèdent tous le niveau A+, c'est-à-dire le niveau d'émissions de COV le plus faible.

Toujours plus exigeant et afin de garantir son engagement pour une bonne qualité de l'air intérieur des bâtiments, Knauf Insulation a décidé de faire certifier ses produits Eurofins et de les labelliser Excell® zone verte.



## EUROFINS GOLD

La certification « Eurofins Indoor Air Comfort » garantit le respect de toutes les exigences européennes importantes relatives à la qualité de l'air intérieur. Les exigences requises pour la

version Gold sont supérieures à celles définies dans la version Standard et celles définies pour un étiquetage sanitaire A+.

La certification ne repose donc pas uniquement sur une seule mesure, mais sur des examens répétitifs et réguliers qui assurent la fiabilité des déclarations de faibles émissions.



## EXCELL ZONE VERTE

La détérioration de la qualité de l'atmosphère intérieure des bâtiments dépend de la ventilation et du renouvellement de l'air mais aussi de la composition des matériaux utilisés.

EXCELL® a développé un panel d'analyses permettant de s'assurer de la parfaite innocuité des matériaux employés au sein de zones dites sensibles (locaux agroalimentaires, tertiaires, habitats, ERP).

Le label EXCELL® ZONE VERTE représente un niveau d'exigence de qualité supérieure en s'assurant que les émissions de composés chimiques des matériaux ne causeront ni d'altération des produits stockés, ni un mauvais confort de vie des occupants grâce à l'absence de contaminants spécifiques.

## QU'EST-CE QUE LE LABEL DECLARE ?



**Une démarche volontaire**



**Un étiquetage des composants**



**Totale Transparence**



### DES INFORMATIONS CLAIRES ET TRANSPARENTES

Mieux comprendre les choix de matériaux faits au quotidien par les parties prenantes



### UN PRODUIT VALIDÉ ET CERTIFIÉ PAR UN ORGANISME INDÉPENDANT

Cibler facilement et objectivement les mesures à prendre afin de réduire stratégiquement les effets négatifs d'un produit sur l'environnement et la santé



### UNE APPROCHE PLUS RESPONSABLE DANS SES ACHATS

Aller au-delà des standards dans la conception, la construction et la performance des bâtiments



### UN PRODUIT QUI RÉPOND À DE NOMBREUX CRITÈRES DE CONSTRUCTION DURABLE

Contribuer à l'obtention de crédits dans le cadre de certifications d'éco-construction comme HQE, BREEAM, LEED et WELL

## TROIS NIVEAUX DE CERTIFICATIONS

### 1 DECLARED

Tous les ingrédients du matériau de construction ont été communiqués par le fabricant et pris en compte dans l'analyse de l'organisme indépendant

### 2 LBC RED LIST APPROVED

Le produit contient des matériaux de la **Liste Rouge** auxquels ont été accordées des exceptions temporaires

### 3 LBC RED LIST FREE

Le produit est dépourvu de matières nocives de la **Liste Rouge**

## COMMENT LIRE L'ÉTIQUETTE DECLARE ?

- 1 : Nom du produit
- 2 : Site de fabrication
- 3 : Durée de vie du produit
- 4 : Fin de vie du produit
- 5 : Ingrédient composant le produit
- 6 : Niveau du label obtenu
- 7 : Date de validité du label

