

LES PLUS DE LA THERMO LOFT

FAITES LE CHOIX DE LA LAINE MINÉRALE DE VERRE THERMO LOFT !

LES 10 BONNES RAISONS DE CHOISIR THERMO LOFT



1. FACILE ET RAPIDE À METTRE EN ŒUVRE

L'isolation par soufflage est la technique la plus efficace pour l'isolation des combles perdus difficiles d'accès. De par son fort pouvoir couvrant et sa densité d'installation optimisée, le soufflage de la laine minérale de verre **THERMO LOFT** garantit une parfaite continuité de l'isolation, et permet d'atteindre facilement des résistances thermiques très élevées pour seulement 2,7 à 8,1 kg/m². Associée à la machine KI Cardi Souffle, moins de 3 minutes sont nécessaires pour souffler l'équivalent d'un sac de **THERMO LOFT**.



2. FAIBLE POIDS RAPPORTÉ SUR LE PLAFOND

Selon le DTU 25.41, tout plafond réalisé en plaques de plâtre sur ossature (bois ou métallique) doit pouvoir supporter les charges permanentes (poids propre du plafond, poids de l'isolant, objets suspendus), et résister aux effets de pression et dépression au vent, sans déformation supérieure à 5 mm.

Que ce soit en travaux neufs ou en rénovation, la laine minérale de verre **THERMO LOFT** permet de respecter cette exigence du DTU 25.41 jusqu'à un R = 15 m².K/W pour seulement 8,1 kg/m².



3. PERFORMANCES CERTIFIÉES GARANTISSANT LA DURABILITÉ DANS LE TEMPS

Toutes les performances de la laine minérale de verre **THERMO LOFT** (thermiques, feu, tassement, émissions des COV...) sont certifiées et garanties par Knauf Insulation. La laine minérale de verre **THERMO LOFT** dispose d'un certificat ACERMI, qui certifie les propriétés intrinsèques du produit :

- ▶ Résistance thermique jusqu'à R= 15 m².K/W,
- ▶ Classement de réaction au feu A1
- ▶ Classe de tassement S1
- ▶ Transmission de vapeur d'eau MU1
- ▶ Absorption d'eau à court terme par immersion partielle WS.

La laine minérale de verre **THERMO LOFT** dispose également d'un Document Technique d'Application. Ce document garantit l'aptitude à l'emploi et la durabilité dans le temps du produit en combles perdus mis en œuvre conformément au CPT 3693_V2. Knauf Insulation met à disposition sur demande toutes les certifications et évaluations techniques.



4. STABLE SOUS LES EFFETS DU VENT ET DURABLE DANS LE TEMPS

Pour une performance thermique optimale et durable dans le temps, il est important que l'isolant soufflé dans les combles perdus soit stable sous les effets du vent. Des essais de tenue au vent de la laine minérale de verre **THERMO LOFT** ont été réalisés en soufflerie au CSTB. Ces essais ont démontré que la laine minérale de verre **THERMO LOFT**, mise en œuvre conformément à son DTA et au CPT (avec déflecteurs obligatoires en bas de toiture), est stable dans les zones où la vitesse de vent est inférieure ou égale à 144 km/h.



5. FABRIQUÉE À PARTIR DE SABLE ET DE VERRE RECYCLÉ, RECYCLABLE À 100 %

La laine minérale de verre **THERMO LOFT** est un matériau produit à partir de verre recyclé (jusqu'à 80%) et de sable. Elle est donc recyclable à 100 %. La laine minérale de verre **THERMO LOFT** dispose également d'une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) ⁽¹⁾

LES PLUS DE LA THERMO LOFT

6. AUCUN TASSEMENT DANS LE TEMPS

La laine minérale de verre **THERMO LOFT** a un tassement certifié S1: une fois mise en œuvre, le tassement au cours du temps sera inférieur à 1% de son épaisseur.

7. INCOMBUSTIBLE, IMPUTRESCIBLE ET INSENSIBLE AUX RONGEURS ET AUX TERMITES SANS AUCUN PRODUIT DE TRAITEMENT

La laine minérale de verre **THERMO LOFT** est fabriquée sans produits de traitements ou adjuvants (biocides). Elle est par nature incombustible (classement de réaction au feu certifié A1), insensible à l'eau (classement WS) et ne constitue pas une nourriture pour les rongeurs et termites.

8. UN PRODUIT SAIN, SANS COV*

Depuis le 1^{er} janvier 2012, les produits de construction et de décoration nouvellement mis sur le marché doivent indiquer leur niveau d'émission en polluants volatils ou COV (Composés Organiques Volatils). Ce niveau d'émission est indiqué sur chaque produit par une classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). La laine minérale de verre **THERMO LOFT** présente ainsi un classement A+.

Conséquence directe : la **THERMO LOFT** a reçu la médaille d'Or Eurofins sur la qualité d'air intérieur (*Taux de COV sous le seuil mesurable).

9. PERFORMANCES ACOUSTIQUES AMÉLIORÉES

L'utilisation de la laine minérale de verre **THERMO LOFT** en combles perdus contribue à l'amélioration des performances acoustiques de l'habitation isolée.

10. PERMET D'ATTEINDRE FACILEMENT LES PERFORMANCES THERMIQUES REQUISES PAR LA RT 2012 ET LES DIFFÉRENTS CRÉDITS D'IMPOTS

De par sa facilité et rapidité de mise en œuvre, et par ses performances thermiques certifiées ACERMI, la laine minérale de verre Thermo Loft permet d'atteindre facilement les performances thermiques requises par les différentes réglementations thermiques, et est éligible aux crédits d'impôts.

(1) FDES non vérifiée

BON À SAVOIR

Qu'est-ce qu'un DTU ?

Les DTU sont des cahiers des charges types pour les travaux, utilisables comme références pour l'établissement des clauses contractuelles de chaque marché de travaux pour la réalisation d'un ouvrage donné. En France, les DTU sont reconnus unanimement comme étant l'expression écrite des règles de l'art. Le champ couvert par ces textes est désigné comme celui des « Techniques traditionnelles ».

Qu'est-ce qu'un ACERMI ?

L'ACERMI est une association créée par le CSTB et le LNE qui, par le biais de contrôles en usine (prélèvement d'isolants en usine deux fois par an) et d'essais en laboratoire, assure la fiabilité de la performance des produits. C'est une démarche volontaire des industriels mais qui représente un gage de qualité et d'objectivité.

Qu'est-ce qu'un CPT ?

Un Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) est un document publié par le CSTB. Il regroupe les règles de mise en œuvre communes à une famille de produits donnée. En l'absence de DTU, le CPT sert de texte de référence pour les contrats publics et privés et les assurances en cas de litige. Il s'applique comme un DTU. Les CPT ne sont pas des textes à utiliser seuls, mais conjointement avec les Documents Techniques d'Application (DTA) qui y font référence et qui peuvent les compléter ou les amender.

Qu'est-ce qu'un DTA ?

Un DTA (Document Technique d'Application) est un document qui exprime l'opinion, après expertise de manière neutre et impartiale par un Groupe d'Experts, sur l'aptitude à l'emploi d'un produit, composant ou système destiné à un ouvrage de construction. Le DTA est une forme particulière de l'Avis Technique. Il désigne un produit qui relève d'une norme européenne harmonisée et du marquage CE.

Que sont les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire ?

Ces fiches visent à informer les professionnels sur les caractéristiques environnementales et sanitaires des différents produits de construction. Une FDES est un document standardisé qui présente les résultats de l'Analyse de Cycle de Vie et des informations sanitaires d'un produit.