

## **Confort, qualité, sécurité, pérennité... les laines minérales ont tous les atouts !**

Réunis au sein du FILMM, les 7 industriels\* producteurs de laines minérales manufacturées ont tout lieu de se réjouir de la progression qu'enregistrent leurs produits qui représentent aujourd'hui plus de 70 % du volume des isolants utilisés dans l'hexagone.

Si les laines de verre, de roche et de laitier se sont imposées en 50 ans sur un marché aussi concurrentiel que celui de l'isolation, c'est qu'elles ont non seulement su répondre à travers un large spectre de produits aux exigences thermique, acoustique, protection incendie et résistance mécanique en vigueur mais aussi faire la preuve sur le long terme de la stabilité de leurs qualités intrinsèques : un gage de pérennité pour le bâti, de bien-être pour l'utilisateur et des réponses aux exigences de la démarche HQE !

### **Confort thermique**

Par nature, les laines minérales sont d'excellents isolants thermiques car elles sont constituées de fibres entrecroisées qui emprisonnent l'air et créent ainsi une barrière isolante contre le froid ou les grandes chaleurs.

La grande variété des formats (panneaux, rouleaux, flocons ou coquilles) et densités proposés (incompressible, semi-rigide ou souple) garantit une parfaite continuité de l'isolation et ce, quelle que soit la configuration des lieux à isoler : un atout de taille et des solutions sur mesure pour les professionnels qui les mettent en œuvre !

Les laines minérales produites par les adhérents du FILMM peuvent atteindre un excellent coefficient de conductivité thermique ( $\lambda$  de 0,032 W/m.K) ce qui leur confère une résistance thermique particulièrement élevée : les laines minérales figurent ainsi parmi les meilleurs isolants du marché et s'intègrent dans des solutions qui répondent parfaitement aux exigences de la Réglementation Thermique RT 2000 et aux exigences des futures réglementations (RT 2005).



Grande Halle d'Auvergne

\* Knauf Insulation, Rockwool France, Rockfon, Saint-Gobain Ecophon, Saint-Gobain Eurocoustic, Saint-Gobain Isover et Ursa France.

## Confort acoustique

Sujet sensible s'il en est : les nuisances sonores ! Les laines minérales sont les seuls isolants thermiques qui absorbent naturellement les bruits aériens ou de chocs et sont particulièrement adaptées pour la correction acoustique dans les locaux bruyants.

Leur structure poreuse, ouverte et élastique, leur confère les meilleures performances. Grâce à la loi masse-ressort-masse, les laines minérales offrent une isolation acoustique performante, pour des structures jusqu'à dix fois plus légères qu'avec d'autres matériaux.

Ce n'est pas pour rien que leur utilisation est largement répandue. Dans l'habitat et sur les lieux de travail, la protection contre le bruit est de plus en plus recherchée. Pour apporter des solutions dans ce domaine, les qualités acoustiques des laines minérales ne sont plus à démontrer ! Elles ont déjà fait leurs preuves dans des constructions aux exigences élevées : salles de cinéma et de spectacles, écrans routiers... De même, les Plafonds Soft® sont particulièrement adaptés à la réglementation des établissements scolaires.



Cinéma Pathé – Conflans Ste Honorine



Restaurant Lycée Jules Rieffel – St Herblain  
(Agence La Mûrissérie)

## Des matériaux sains

En 1998, les fibres de laine minérale commercialisées par les industriels membres du FILMM ont été exonérées du classement cancérigène établi par la Directive Européenne 97/69/CE. En 2001, c'est au tour du Centre International de Recherche sur le Cancer de classer favorablement les fibres de laines minérales de verre, de roche et de laitier. Depuis, les industriels du FILMM ont obtenu une marque de certification délivrée par un organisme indépendant, le certificat EUCEB, qui garantit dans le temps que les produits mis sur le marché sont en conformité avec les exigences de la Directive Européenne 97/69/CE.

Matériaux sains, les laines minérales sont exemptes de danger pour la santé.



CHU de Reims

## Des matériaux respectueux de l'environnement

Les laines minérales des industriels du FILMM font partie des rares produits industriels pour le bâtiment qui économisent plus d'énergie qu'ils n'en nécessitent pour leur fabrication, transport et élimination. Ceci a pour conséquence une réduction sensible des émissions de CO<sub>2</sub> responsables de 82 % des émissions totales de gaz à effet de serre. En effet, les industriels du FILMM font évoluer en permanence leurs procédés de fabrication pour diminuer les rejets liquides, solides et gazeux sur leurs sites de production. De plus, les laines minérales manufacturées sont fabriquées à partir d'un large éventail de matières premières naturelles et abondantes (roche volcanique, sable et minéraux) et de produits recyclés (calcin, chutes de production).

En outre, le FILMM est membre de l'Association HQE<sup>®</sup> dont la démarche est de prendre des dispositions pour fournir des informations sur la contribution de leurs produits aux impacts environnementaux et sanitaires des bâtiments en élaborant des fiches s'appuyant sur l'analyse du cycle de vie de leurs produits.



Choix d'un Plafond Soft<sup>®</sup> pour la première piscine HQE à Villenave d'Ormon  
(Architecte : J.J. Soulas – Ent. : Cecchini)

## Sécurité incendie

Les qualités intrinsèques des laines minérales leur permettent d'offrir la meilleure protection passive contre l'incendie : elles n'alimentent pas le feu, ne propagent pas les flammes et dégagent très peu de fumée. Les laines minérales sont un matériau classé A1.

Associées au parement ou au support adapté, les laines minérales permettent d'atteindre les plus hautes performances de résistance au feu des éléments de construction dans les bâtiments (coupe-feu jusqu'à six heures).



Ecoles des Douanes – Tourcoing



Tour CB 16 – La Défense

## Tenue à l'humidité

Les laines minérales sont non-hydrophiles : elles ne retiennent pas l'eau grâce à leur structure ouverte et à leur nature minérale. Un mouillage accidentel n'altère pas leur performance intrinsèque, elles retrouvent l'intégralité de leur efficacité une fois sèches.



Palais Omnisports de Paris Bercy

## Des produits certifiés

Les laines minérales des industriels du FILMM bénéficient de la certification ACERMI : une véritable assurance de qualité pour les consommateurs.

Car pour obtenir la certification ACERMI, certification volontaire, les produits en laines minérales se doivent de répondre aux exigences de qualité et de fiabilité demandées, bien au-delà des valeurs réglementaires. C'est pour conserver un niveau de qualité et de garantie élevé que les industriels du FILMM offrent depuis plus de 15 ans à leurs clients des produits certifiés ACERMI, conformément aux normes européennes de produits et d'essais.

## Usages et applications multiples

En neuf comme en rénovation, les propriétés thermique et acoustique des laines minérales en font un isolant de premier plan qui couvre un vaste éventail d'applications : combles, sols, murs, planchers, terrasses, toitures, plafonds, cheminées ...

Déjà très présentes dans l'habitat et le tertiaire, les laines minérales sont de plus en plus utilisées dans le secteur industriel, notamment pour leur bonne tenue aux températures élevées, leur légèreté et leurs performances acoustiques.

Leurs excellentes performances permettent leur utilisation dans des applications très spécifiques, telles que le gros électroménager, les automobiles, les navires, les plates-formes pétrolières, les conduits de chauffage ou bien encore les gaines de ventilation. Elles servent également à la protection passive contre l'incendie des bâtiments de grande hauteur.



Queen Mary II



Hall de montage de l'Air bus A380 - Toulouse