

Systeme d'enduit isolant
FOME[®]

L'évolution des enduits isolants

Qu'est-ce que FOME® ?

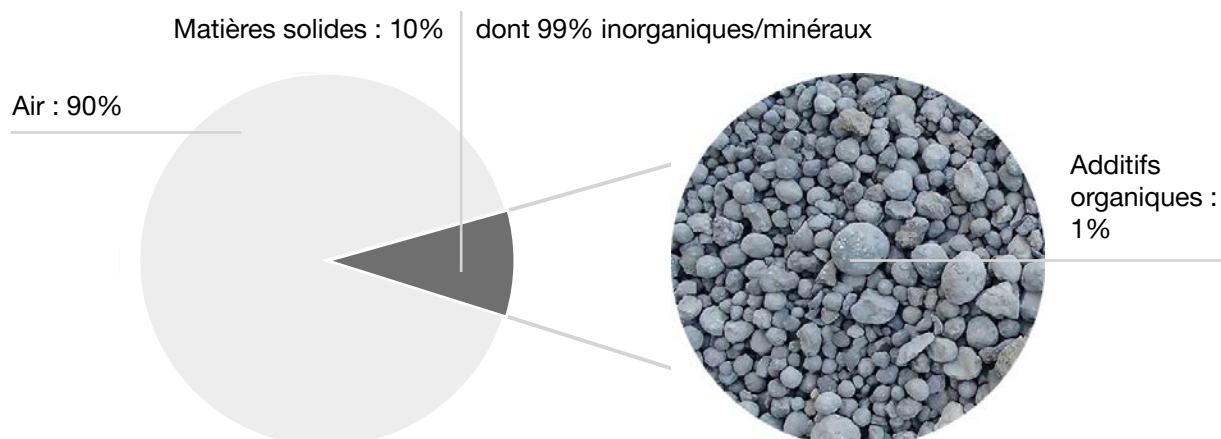
- FOME® est un enduit isolant innovant qui répond aux futurs enjeux écologiques et techniques des façades.
- Il est notamment utilisé comme système d'isolation thermique extérieure classique (SITE) ou comme façade-rideau ventilée.
- Ce système, unique en son genre et protégé par un brevet, a été développé et mis à l'épreuve par Fixit et Holcim.
- À ce jour, plus de 8'000 m² de surface de façades de bâtiments anciens et neufs ont été réalisés avec l'enduit isolant FOME®.

De quoi est fait cet isolant ?

Le système repose sur AIRIUM, une nouvelle technologie brevetée de Holcim, dans laquelle le matériau minéral de base est directement transformé en mousse sur le chantier à l'aide d'oxygène pour obtenir ses propriétés isolantes.

Comme la mousse est fabriquée sur le chantier, il n'est plus nécessaire de transporter de l'air par camion, ce qui réduit le nombre de véhicules sur les routes et donc les émissions de CO₂.

Composition du matériau



AIRIUM
A Technology of Holcim



Les avantages en un coup d'œil

Protection intégrale

- + Isolant thermique
- + Ininflammable
- + Ouvert à la diffusion
- + Isolant phonique
- + Dimensions et formes inaltérables

Facilité d'utilisation

- + Compensation des irrégularités du support
- + Application très rapide
- + Faible encombrement sur le chantier
- + Aucun panneau lourd à porter
- + Liberté de conception de la façade



Facile à appliquer



Plus de 8'000 m² d'expérience

Caractéristiques techniques

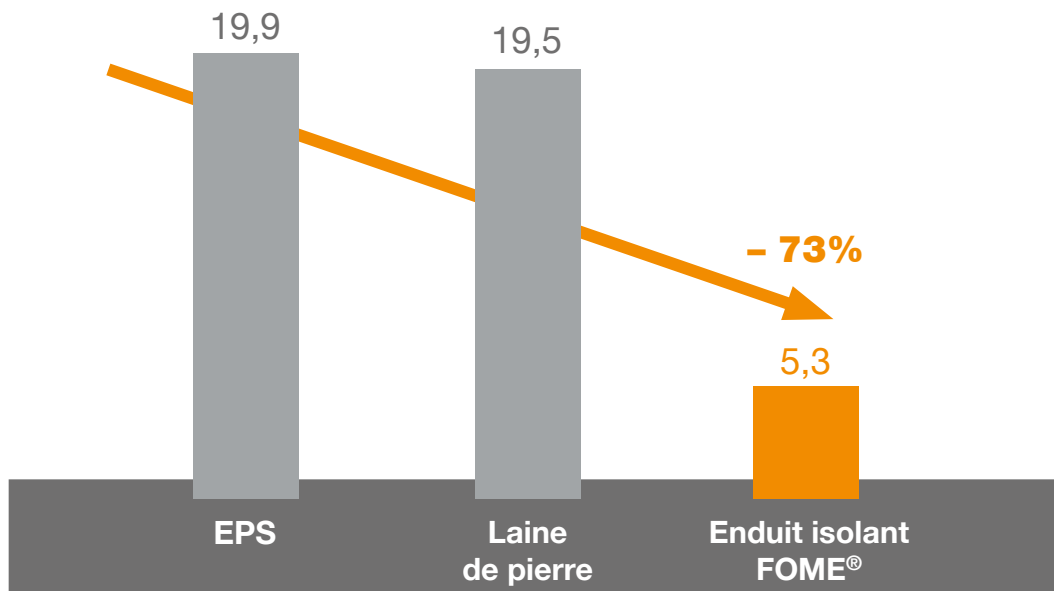
Masse volumique à sec	95 kg/m ³
Conductivité thermique λ_D	0,041 W/mK
Capacité d'accumulation de chaleur	1'130 J/kg K
Comportement au feu (EN 998-1:2016)	A1 (RF1)
Résistance à la compression (28 d)	< 0,1 N/mm ²
Résistance à la diffusion	2,3 μ
Absorption d'eau par capillarité	0,2 kg/m ² · min 0,5
Carbonatation	1 cm/mois

Consignes d'application

Conditionnement	En sacs
Épaisseur d'isolation totale maximale	35 cm
Épaisseur maximale de la couche par application	5 à 6 cm
Nombre maximal de couches par jour	2
Vitesse d'application	1 min/m ² /couche

Impacts sur l'environnement

Potentiel de réchauffement global (kg éq. CO₂)*



Avec sa technologie AIRIUM, l'enduit isolant FOME® a l'impact le plus faible sur le potentiel de réchauffement global.

*1 m² avec coefficient U de 0,2 W/(m²K) (R = 5 m²K/W).

Économies réalisées grâce à :

Production

Besoin plus faible en énergie primaire puisque l'air contenu dans la mousse est le fruit d'une réaction chimique (aucune émission polluante, uniquement eau et oxygène).

Transport

Le transport de matériaux/additifs est supprimé puisqu'ils ne sont pas nécessaires, ce qui réduit le nombre de camions sur les routes et donc les émissions de CO₂.

Utilisation

Appliqué sur le mur, le système isolant FOME® capte et fixe le CO₂ ambiant.

Recyclage

Après utilisation, le système isolant FOME® se recycle facilement en gravats.

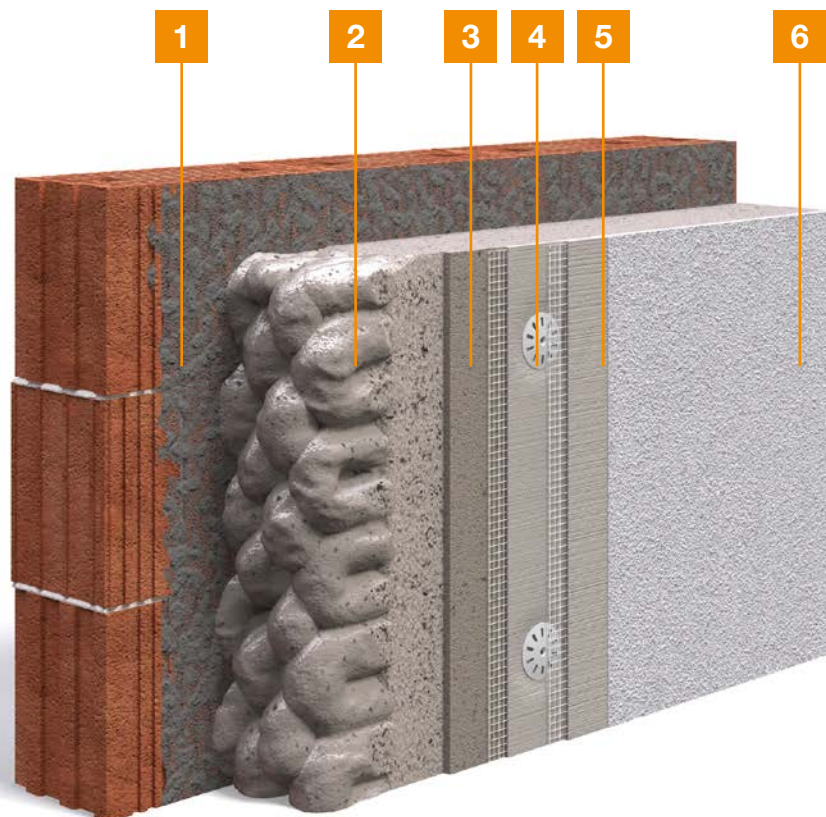
Déclaration environnementale de produit (DEP) à télécharger.



Comment sont constitués ces systèmes ?

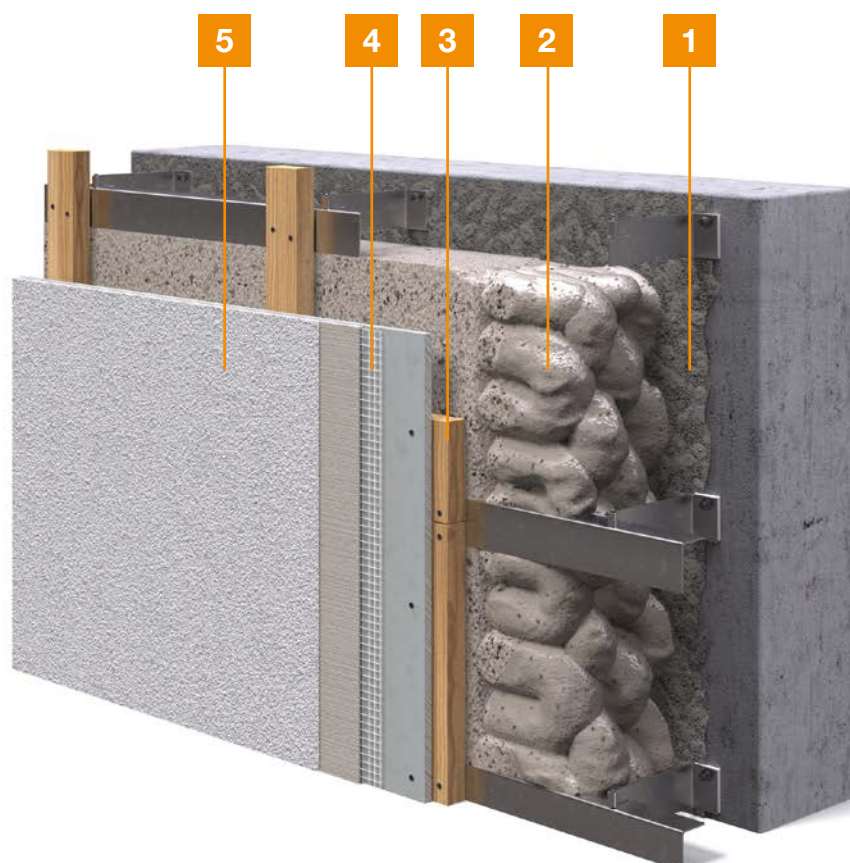
Système d'isolation thermique extérieure classique (SITE)

	Couche	Fonction	Épaisseur de couche
1	Pont d'adhérence	Fixation de l'enduit isolant	0,5 cm
2	Enduit isolant FOME®	Isolation (env. 10 cm / jour)	< 6 cm / couche
3	Isolation FOME®	Protection contre les contraintes mécaniques	0,5 – 2 cm
4	Couche d'égalisation + Treillis + Chevilles	Absorption des charges dues au vent et correction des inégalités	0,3 – 1 cm
5	Couche d'armature + Treillis	Protection de la façade contre les fissures	> 0,5 cm
6	Revêtement + Enduit de finition + Peinture	Rendu visuel de la façade	



Façade-rideau ventilée

	Couche	Fonction	Épaisseur de couche
1	Pont d'adhérence	Fixation de l'enduit isolant	0,5 cm
2	Enduit isolant FOME®	Isolation (env. 10 cm/jour)	< 6 cm / couche
3	Sous-construction de la façade-rideau ventilée + Zone de ventilation + Panneau support d'enduit	Support de la structure d'enduit	
4	Couche d'armature + Treillis	Protection de la façade contre les fissures	> 0,5 cm
5	Revêtement + Enduit de finition + Peinture	Rendu visuel de la façade	



Bureaux de vente régionaux

Région Ouest
1880 Bex VD
Tél. +41 (0)24 463 05 45
ventes@fixit.ch

Région Centre
5113 Holderbank AG
Tél. +41 (0)62 887 53 63
verkauf.mitte@fixit.ch

Région Nord
8187 Weiach ZH
Tél. +41 (0)43 411 77 11
verkauf.nord@fixit.ch

Région Est
7204 Untervaz GR
Tél. +41 (0)81 300 06 66
verkauf.ost@fixit.ch

fixit.ch
fome.ch