

1 2 3 4 5 6 7



Coupe transversale des couches de FoamLime™

- 1 / FoamLime™ Adhesivo
- 2 / Fixation mécanique
- 3 / Verre cellulaire FOAMGLAS®
- 4 / FoamLime™ Adhesivo
- 5 / Malla Anti-álcali
- 6 / FoamLime™ Adhesivo
- 7 / FoamLime™ Base

FoamLime™

www.foamlime.com

GRUPO IBERCAL

info@grupoibercal.com

www.grupoibercal.com

FoamLime™

LE SYSTÈME
ITE
DÉFINITIF



FoamLime™ est efficace, économique, écologique et sûr

Les bâtiments qui ont une façade d'architecture moderne doivent être bien protégés contre les incendies, le vent et les intempéries. Une isolation thermique efficace représente une économie d'énergie considérable et elle est aujourd'hui indispensable.

FoamLime™ est un système d'isolation thermique sous enduit totalement minéral des bâtiments, bénéficiant des avantages et des propriétés des panneaux de verre cellulaire FOAMGLAS® et des mortiers techniques de chaux hydraulique naturelle Ibercal™.

Né de la fusion entre tradition et technologie, FoamLime™ est le résultat de plusieurs années d'innovation et de développement de Grupo Ibercal et de la multinationale américaine Pittsburgh Corning Europe pour obtenir un système d'isolation thermique extérieure capable de réduire l'impact environnemental en respectant les principes de développement durable.

FoamLime™ intègre une isolation thermique et un revêtement dans un seul système pour former une enveloppe-pour les constructions nouvelles et pour les rénovations de bâtiments existants. Le système élimine les grandes fluctuations de température sur le mur portant, réduisant ainsi les tensions et le risque de formation de fissures dans les revêtements par dilatations et contractions, ce qui allonge la vie utile et conserve la valeur des façades.

Propriétés de FoamLime™

FoamLime™ est le système sous enduit ou ITE le plus complet du point de vue global puisqu'il apporte une isolation garantie dans le temps, durable, sûre, respectueuse des individus, de l'environnement et sans entretien.

Économies d'énergie

FoamLime™ crée des atmosphères climatiquement bien protégées et réduit la demande d'énergie du bâtiment tout au long de l'année.

Inaltérable

FoamLime™ incorpore FOAMGLAS®, un isolant de sécurité inorganique à base de verre cellulaire, qui a démontré son efficacité depuis plus de cinquante ans. Avec ses millions de cellules de verre scellées hermétiquement, l'isolant FOAMGLAS® est le matériau isolant idéal. La structure du matériau fait que la barrière contre la vapeur est « intégrée » à celui-ci. L'isolant FOAMGLAS® est totalement imperméable à l'eau et à la vapeur, ce qui fait que ses propriétés thermiques demeurent inaltérables à vie.

Sûr

Grâce à la géométrie de ses cellules, l'isolant FOAMGLAS® présente une extraordinaire résistance à la compression, même dans des situations de charge à long terme. Sa stabilité dimensionnelle (pas de rétrécissement, de gonflement ni de déformation), sa résistance aux acides et aux attaques de champignons, de bactéries, de rongeurs, d'insectes et de plaies lui permettent de rester inaltérable. Contrairement aux autres isolants, FOAMGLAS® ne pourrit pas.

Résistance au feu

Entièrement minéral, FoamLime™ est classé selon la réaction au feu comme euroclasse A1. Il est incombustible, ne dégage pas de fumée, ne contribue pas au feu et ne produit pas d'écoulement de flamme ni d'étincelles. Il répond à l'IT 249 grâce à son classement de réaction au feu Euroclass A1.

Écologique et durable

Le système FoamLime™ réduit de manière significative l'impact sur l'environnement, il présente un excellent écobilan et il est conforme aux principes de durabilité.

Résistance mécanique et stabilité structurelle

FoamLime™ confère une meilleure protection contre les agressions physiques (vibrations, vent, cycle gel/dégel) et chimiques (alcalis dilués, pluie, sels acides, etc.) ainsi que les rayons solaires ultraviolets et infrarouges.

FoamLime™ comparé à d'autres systèmes ITE

FoamLime™ allie de manière convaincante économie et écologie, il offre un équilibre énergétique et d'émissions positif. Il offre une durée de vie supérieure à la moyenne des systèmes existants sur le marché et ses propriétés isolantes demeurent intactes pendant toute la durée de vie du bâtiment, évitant ainsi les rénovations coûteuses et prématurées. Les techniciens de projet choisissent FoamLime™ parce que ces caractéristiques le différencient du reste et en font un système ITE distinct et unique. De plus, le système FoamLime™ permet tout type de finitions, de textures, de couleurs et de systèmes d'application, en s'adaptant aux besoins esthétiques de chaque projet de nouvelle construction ou rénovation.

EPH DRY Technology

La durabilité du système FoamLime™, continuellement exposé aux intempéries, dépend en partie du degré d'humidité. Pour protéger de manière adéquate aussi bien le système que les matériaux sous-jacents, l'ensemble des composants doit être hydrofuge. Pour garantir la durabilité de FoamLime™, Grupo Ibercal a incorporé la technologie EPH DRY à tous les composants du système.

Excellente protection contre l'humidité

Les façades sèches évitent l'apparition de champignons et d'algues. La moyenne de temps annuel pendant lequel une façade reste sèche est supérieur quand le mortier qui la recouvre est traité avec EPH DRY. La formation de gouttes prouve la parfaite imperméabilité du système FoamLime™.

Les mortiers respirent

Toute couverture efficace doit éviter l'entrée d'humidité sans gêner la transpirabilité. L'excellente perméabilité des mortiers de chaux fait que l'humidité sous forme de vapeur d'eau est évacuée vers l'extérieur tout en maintenant l'isolant sec.



Finitions

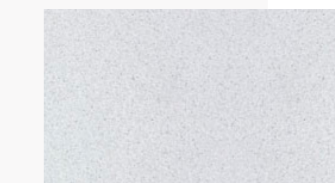
En ce qui concerne les finitions, le système FoamLime™ ne présente pas d'inconvénient et s'adapte aux esthétiques de chaque projet de nouvelle construction ou de rénovation puisqu'il permet tout type de finitions, de textures et de couleurs.

FoamLime™ comme décoration finale peut se peindre avec des peintures ou des revêtements minéraux à base de silicate, être revêtu de dalles de céramique, de plaquettes de briques ou de pierre naturelle, de stucs à la chaux, de micro-ciments qui imitent les superficies telles que l'acier Corten, le béton, etc.

Peintures



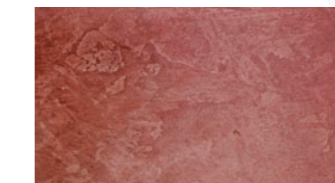
Mortiers



Enduits



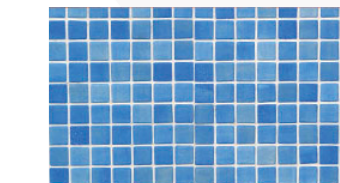
Microciments



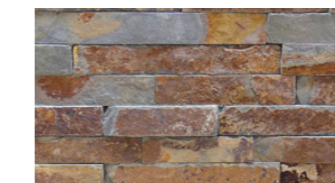
Acier Corten



Céramique



Pierre naturelle



Briques

