

Le système d'isolation **FEMA THERM Type ABC**



Qui oserait mettre en doute aujourd'hui la performance thermique des systèmes d'isolation à base de polystyrène revêtus d'enduit ? Quasiment personne. Par contre, beaucoup d'investisseurs émettent encore des réserves quant à la bonne résistance aux chocs de ces systèmes. La combinaison de l'isolant **FEMA Therm Type ABC**, de pâte sans ciment **FEMA Enduit Novo** et des finitions organiques **FEMA LIT** lève le doute. Démonstration.

▣ Le test

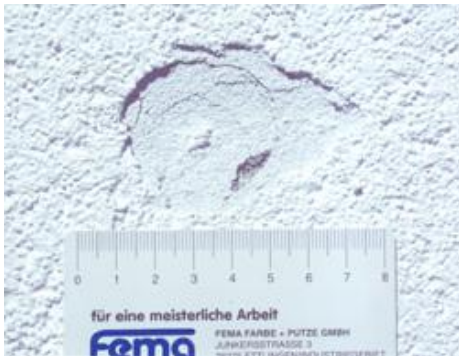
La Directive Européenne ETAG004 classe les systèmes d'isolation thermique selon leur résistance. Pour permettre de déterminer cette résistance au choc, on utilise le test de la bille d'acier, qui consiste à lâcher une bille sur une surface d'essai préalablement vieillie. Selon l'épaisseur des deux couches d'enduit, un test de perforation complémentaire à l'aide d'un tampon de taille et de force d'application définies est réalisé.

L'état de la surface après essai, sans fissures, ainsi que la résistance aux chocs de 10 joules à un test de la bille, correspondent à la norme.

▣ Le bilan avec FEMA Therm Type ABC

Les essais sur le système d'isolation **FEMA Therm Type ABC** ont été consignés dans le rapport d'essai n°80802, dont voici les principaux résultats :

- Le système d'isolation thermique **FEMA Therm Type ABC**, à base d'enduit d'enrobage organique **FEMA Enduit Novo**, résiste à 30 joules ;



Echantillon après test de la bille à 10 joules avec un système purement minéral.

- Un renforcement complémentaire avec **FEMA Armature renforcée** augmente significativement ce résultat, passant d'une résistance à 30 joules à une résistance à 60 joules, donc 6 fois supérieure à la norme ! Par ailleurs, du fait de l'épaisseur de ce système d'enduit, supérieure à 6 mm, le test de perforation n'a pas à être réalisé.

- Ce système est classé en catégorie I selon l'ETAG004, puisqu'une résistance 6 fois supérieure à la norme de 10 joules est obtenue.

Bon à savoir : La même résistance aux chocs est obtenue avec une double couche d'enrobage **FEMA Enduit Novo** associée à **FEMA Armature blanche**.

Les qualités de durabilité et de résistance extérieure aux sollicitations mécaniques et thermiques du système d'isolation **FEMA Therm Type ABC** sont ainsi mises en évidences, prouvées et excellentes. Ni plus, ni moins, pour convaincre les investisseurs restés dubitatifs jusqu'alors !



Echantillon après test de la bille à 60 joules avec **Fema Armature Blanche** et 2 couches d'**Enduit Novo**.

Système **FEMA THERM Type ABC** :
Pas de fissure, c'est qu'il assure !