

ISOLANT PIR FIRESTONE RESISTA

Sols



Consignes de mise en œuvre

Table des matières

| | |
|---|---|
| INTRODUCTION | 3 |
| 1. PRODUITS | 4 |
| 2. STOCKAGE, MANIPULATION ET PROTECTION | 4 |
| 3. INSTALLATION | 5 |

INTRODUCTION

Firestone Building Products fournit des panneaux isolants RESISTA AK-FL appartenant à une gamme complète de produits pour le secteur de la construction.

Les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL peuvent être utilisés pour tous les sols nécessitant plus d'isolation.

Ce document a été créé pour apporter aux installateurs professionnels des conseils concernant l'utilisation, le stockage, la manipulation et la mise en œuvre adéquate de ces produits dans des applications sols.

Les informations fournies dans ce document ont été développées pour servir de guide général pour les installateurs professionnels. Pour les cas autres que ceux décrits ici, veuillez contacter le service technique de Firestone.

1. PRODUITS

Ci-dessous un tableau descriptif de nos solutions sols Firestone RESISTA AK-FL. Merci de contacter votre représentant Firestone local pour connaître la disponibilité de ces produits dans votre région.



| PRODUIT | DESCRIPTION | TYPE | FINITION DES RIVES | DIMENSIONS |
|---|--|------|--|--|
|  | Panneau d'isolation en polyisocyanurate à alvéoles fermées laminé des deux côtés sur un parement multicouche en aluminium étanche aux gaz. | PLAT |  | Epaisseur : allant de 20 à 100 mm Taille : 600 x 1 200 mm |

Tableau 1 - Présentation des produits

2. STOCKAGE, MANIPULATION ET PROTECTION



Les panneaux isolants RESISTA AK-FL et les accessoires de fixation doivent toujours être stockés, transportés et manipulés au sec.

Les installateurs doivent prendre des mesures efficaces pour protéger les panneaux isolants RESISTA AK-FL contre l'humidité (pluie, neige, glace, grêle, brume) et le vent pendant le stockage, le transport et la manipulation jusqu'à ce qu'ils soient installés et recouverts. Le respect des recommandations reprises dans cette section doit contribuer à éviter d'endommager les produits.

Les panneaux isolants RESISTA AK-FL sont généralement vendus par lots constitués d'un certain nombre de panneaux en fonction de leur épaisseur. Les lots sont protégés par un emballage en plastique thermorétractable. Ce conditionnement d'usine est prévu pour la manipulation dans l'usine de fabrication, pendant le transport, le stockage en entrepôt et le stockage temporaire. Il ne doit pas être considéré comme une protection efficace contre les éléments pendant une période prolongée. Gardez les lots en pile, protégés par le film de conditionnement aussi longtemps que possible.

Des entretoises sont installées sous chaque pile pour faciliter la manipulation.

3. MISE EN ŒUVRE

3.1 Préparation du substrat

Les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL peuvent être mis en œuvre sur de nombreux matériaux. Les surfaces sur lesquelles ils sont installés doivent être de niveau, propres, sèches et lisses. Les supports doivent être continus, de niveau et lisses.

Béton

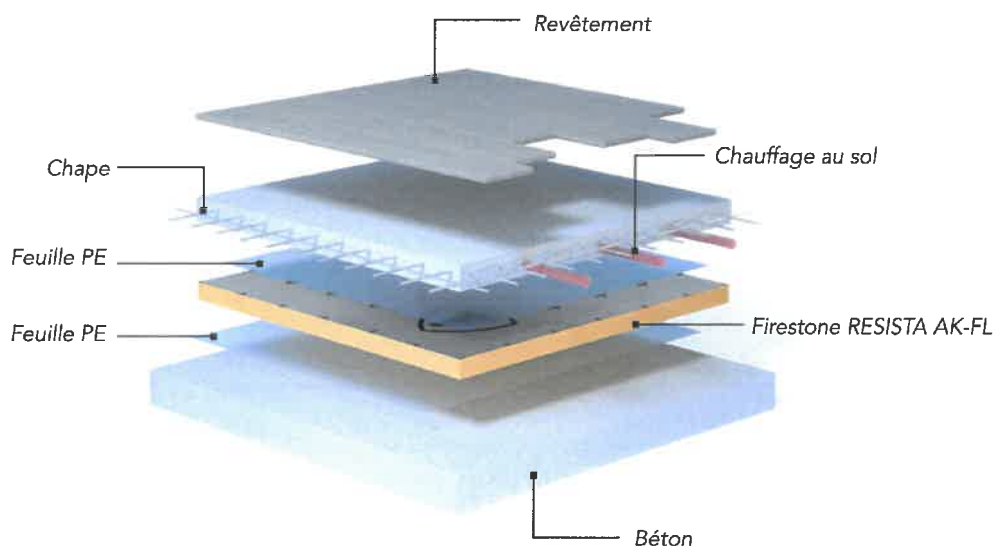


Image 1 - Positionnement sur du béton

En principe, les panneaux Firestone RESISTA AK-FL peuvent être disposés directement sur du béton sec. Sur les dalles au sol en contact avec la terre, Firestone recommande la mise en œuvre d'un film étanche à l'air avant la pose de l'isolant (vides sanitaires par exemple).

Plafonds à poutres



Image 2 - Mise en œuvre dans les combles

Pour la mise en œuvre de panneaux isolants sur plafonds à poutres, un élément porteur doit être en place. Il peut s'agir de panneaux en bois, d'un coffrage en bois massif ou de béton. Une couche étanche aux gaz, comme une feuille de PE, doit être mise en œuvre sur le support avant d'appliquer l'isolant. Tous les joints de la couche étanche à l'air doivent être exécutés convenablement. Les greniers non isolés avec sol isolé doivent être aérés.

Afin de faciliter les déplacements dans les espaces situés dans les combles, il est recommandé d'appliquer un panneau en bois (OSB par exemple), avec encollage des languettes et rainures directement sur l'isolant.



Une isolation existante entre les poutres d'un sol en dalles peut généralement subsister. Il est important de veiller à tenir compte de l'intégralité de la structure, en termes de physique du bâtiment. En cas de doutes, consultez le service technique de Firestone.

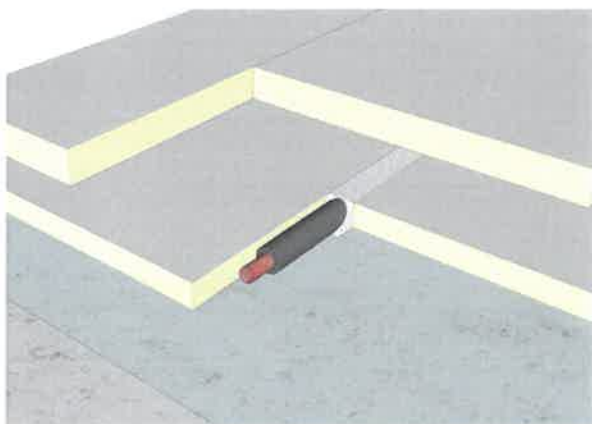
Image 3 - Conception des combles avec poutres

3.2 Pose

Avant de poser les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL, appliquer par exemple un film PE le long des murs. Cela atténue la transmission des bruits du sol aux murs.

En cas de besoins spécifiques en termes d'isolation contre les bruits pour la pose au sol, un isolant sonore contre les bruits d'impact peut être installé au-dessus ou en dessous des panneaux isolants.

Les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL doivent toujours être mis en œuvre avec des joints décalés légèrement serrés. Le quadrillage imprimé sert de guide de coupe. Cela permet de couper les panneaux rapidement et précisément. En fonction de l'épaisseur, un cutter ou une scie est nécessaire pour effectuer la coupe.



Selon les exigences, les panneaux isolants peuvent être posés en une ou deux couches. Une pose en deux couches est particulièrement adaptée si des tuyaux ou des câbles sont posés dans la couche inférieure. Les cavités laissées dans la couche isolante, entre les tuyaux par exemple, doivent être remplies de matériau de remplissage isolant. La deuxième couche d'isolant doit être posée en décalage de la première.

En fonction de la réglementation en vigueur, des matériaux isolants incombustibles doivent être utilisés autour des points chauds comme un conduit de cheminée par exemple.

Image 4 - Mise en œuvre de deux couches avec tuyaux et câbles

Conceptions sans lestage

Pour les conceptions sans lestage (c'est-à-dire sur chape), les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL doivent être fixés à l'aide d'au moins deux fixations.

Systèmes de chauffage au sol

Les systèmes de chauffage au sol peuvent être mis en œuvre par-dessus les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL. En fonction du type de système de fixation, une vérification de la résistance à l'arrachement peut être nécessaire.

Chape

Les panneaux isolants Firestone RESISTA AK-FL sont adaptés à une pose sur chape humide ou sèche. En cas de pose sous une chape humide, mettre en œuvre une couche de séparation (par exemple une feuille de PE) entre l'isolant et la chape. Il n'est pas possible de mettre en œuvre directement une chape en asphalte coulé sur l'isolant.

Ce document est uniquement destiné à la présentation des caractéristiques et des produits fabriqués par Firestone. Ces informations sont sujettes à des modifications sans annonce préalable. Tous les produits et caractéristiques sont indiqués en poids et mesures approximatifs. Pour obtenir de plus amples informations, veuillez consulter les fiches techniques sur le site de Firestone www.firestonebpe.com/fr. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité conformes aux spécifications annoncées. Firestone et ses représentants n'ont pas la qualification d'un bureau d'études, Firestone n'exprime donc aucune opinion et décline toute responsabilité concernant la stabilité de l'élément porteur sur lequel ses produits sont mis en œuvre. Si des questions subsistent sur la stabilité d'une structure ou sa capacité à reprendre les charges d'un élément à mettre en œuvre, le maître d'ouvrage devra faire appel à un bureau d'étude compétent avant de poursuivre. Firestone décline toute responsabilité sur tout défaut de structure ou tout dommage en résultant. Aucun représentant de Firestone n'est autorisé à modifier la présente clause de non-responsabilité.

Firestone

Firestone Building Products

www.firestone-insulation.com