

## Panneau isolant RESISTA AK

### 1. Description

Le panneau isolant RESISTA AK est constitué d'une mousse polyisocyanurate à cellules fermées revêtue sur les deux faces d'un complexe multicouches en aluminium, étanche aux gaz. Cette technologie à base de mousse ne contribue pas à l'appauvrissement de la couche d'ozone (PDO nul) et utilise un agent d'expansion sans HCFC doté d'un potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur à 5. Le panneau isolant RESISTA AK est compatible avec les systèmes d'étanchéité de toiture monocouche, lestés, en adhérence totale ou fixés mécaniquement de Firestone. Il procure une résistance thermique, une stabilité dimensionnelle et une résistance à la compression exceptionnelles.



### 2. Précautions préliminaires

Avant la mise en œuvre de l'isolant, veillez à ce que le support soit débarrassé de poussière, d'humidité, de débris, d'eau, de glace ou de neige et que tout défaut du support soit rectifié afin d'assurer une mise en œuvre de qualité. Avant l'installation, tout état inhabituel du toit ou tout défaut doit être signalé à l'architecte ou au propriétaire du bâtiment.

### 3. Mise en œuvre

Les panneaux isolants RESISTA AK doivent être installés à l'aide de fixations et de plaquettes ou à l'aide de colles d'isolation approuvées par Firestone. L'isolant doit être découpé soigneusement autour des avaloirs, pénétrations et exutoires. Ne pas installer plus d'isolation que la surface pouvant être étanchée par la membrane le jour même ou avant des intempéries. Assurez-vous que les panneaux sont installés avec l'indication "This side down" (Ce côté vers le bas) orientée vers le bas, dans le cas d'une mise en œuvre de la membrane en adhérence totale.

- **Systèmes monocouches par fixations mécaniques:** Fixer chaque panneau isolant à l'aide d'au moins:
  - 4 fixations approuvées par panneau de 600 mm x 1200 mm
  - 4 fixations approuvées par panneau de 1200 mm x 1200 mm
  - 6 fixations approuvées par panneau de 1200 mm x 2400 mm

Des fixations supplémentaires peuvent être nécessaires dans les zones géographiques exposées aux vents ou en périphérie de la toiture. Veuillez consulter les règles locales relatives à la résistance à l'arrachement sous l'action du vent et/ou consulter le département technique de Firestone.

- **Systèmes lestés monocouches:** les panneaux isolants peuvent être posés librement. Si une fixation mécanique a été spécifiée, alors veuillez contacter le département technique de Firestone.
- **Systèmes monocouches en adhérence totale:** Le nombre de fixations par panneau isolant doit être déterminé par un calcul de résistance à l'arrachement sous l'action du vent conformément aux règles locales en vigueur et en tenant compte des exigences suivantes:

| Epaisseur | 600 mm x 1200 mm<br>panneau | 1200 mm x 1200 mm<br>panneau | 1200 mm x 2400 mm<br>panneau |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 30 mm     | min. 4 fixations/panneau    | min. 8 fixations/panneau     | min. 16 fixations/panneau    |
| 50 mm     |                             | min. 6 fixations/panneau     | min. 12 fixations/panneau    |
| > 50 mm   |                             | min. 5 fixations/panneau     | min. 8 fixations/panneau     |

Le nombre de fixation par panneau isolant sera établi selon une disposition prédéfinie. Veuillez contacter le département technique de Firestone. Lorsque les panneaux sont collés en utilisant une colle isolante autorisée, référez-vous aux instructions de pose du fabricant de colle.



# Fiche Technique

## 4. Caractéristiques

| Propriétés                                      | Classe conformément à EN 13165 | Méthode de test | Unité | Valeur  |
|---|--------------------------------|-----------------|-------|---|
| Coefficient de conductivité thermique déclaré   | $\lambda_D$ , 10 C             | EN 12667        | W/mK  | 0,023   |
| Résistance à la compression                     | CS(10\Y)150                    | EN 826          | kPa   | $\geq 150$  |
| Absorption d'eau                                | WL(T)1                         | EN 12087        | %     | $\leq 1$  |
| Epaisseur                                       | T2                             | EN 823          | mm    | $e < 50 : \pm 2$<br>$50 \leq e \leq 75 : \pm 3$<br>$e > 75 : +5, -2$        |
| Stabilité dimensionnelle (48 h, 70 °C, 90 % HR) | EN (70,90)3                    | EN 1604         | %     | $\Delta_{longueur}, \Delta_{largeur} \leq 2$<br>$\Delta_{épaisseur} \leq 6$ |
| Réaction au feu                                 |                                | EN 13501-1      | -     | Euroclasse E  |
| Réaction au feu (utilisation finale)            |                                | EN 15715        | -     | B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub><br>(Montage standard N°3)                  |

### Gamme de produits

|            |   |
|------------|---|
| Epaisseur  | De 30 à 140 mm                          |
| Dimensions | 600 x 1200; 1200 x 1200; 1200 x 2400 mm |
| Finition   | Panneaux à plat, bords rectilignes      |

### Résistance thermique

| Epaisseur (mm) | Valeur de R (m <sup>2</sup> . K/W) | Epaisseur (mm) | Valeur de R (m <sup>2</sup> . K/W) |
|----------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| 30             | 1,30                               | 100            | 4,35                               |
| 50             | 2,15                               | 104            | 4,50                               |
| 60             | 2,60                               | 110            | 4,80                               |
| 70             | 3,05                               | 120            | 5,20                               |
| 80             | 3,45                               | 140            | 6,10                               |
| 90             | 3,90                               |                |                                    |

### Conformité aux spécifications

- Marquage CE conformément à la norme EN 13165:2012 + A1:2015
- Certification Factory Mutual (FM), Classe 1
- Fabriqué dans une usine de production certifiée ISO 9001
- ACERMI (N° 16/222/1236)
- Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (PDO): 0
- Potentiel de réchauffement global  $\leq 5$
- Sans amiante, Sans chlore, Sans formaldéhyde

## 5. Conditionnement / Stockage / Péréemption

**Conditionnement:** Paquets. Un conditionnement shrink-wrap assure une protection durable du paquet.

**Stockage:** Au frais et au sec. Stocker le matériel dans son conditionnement non ouvert dans un endroit sec, éloigné des sources potentielles de contamination chimique et de dégradation physique. Les paquets doivent être entreposés en hauteur, au-dessus de la ligne d'eau, pour éviter les remontées d'humidité.

**Péréemption:** Illimitée.

## 6. Précautions

Inflammable. RESISTA AK est un matériau non structurel et non porteur. La toiture finie doit être protégée d'une circulation excessive grâce à des matériaux spécifiques pour chemins de circulation. Conserver l'isolation au sec en permanence. Ne pas installer par-dessus des substrats mouillés, humides ou inégaux.

Ce document annule et remplace toutes les versions distribuées précédemment. Ce document est destiné à mettre en évidence les informations sur les produits Firestone en fonction des connaissances et de l'expérience les plus récentes. Ce document est sujet à être modifié sans notification. (Consulter le site internet de Firestone pour la version la plus récente). Les valeurs ci-dessus sont basées sur des échantillons et peuvent varier selon les tolérances appliquées. Firestone s'engage à fournir des matériaux de qualité répondant aux spécifications publiées par Firestone. Aucun représentant Firestone n'est autorisé à modifier cette clause.