



# Stisoltoit® Bac



Systèmes composés de panneaux en polystyrène expansé ignifugé pour la rénovation thermique des toitures métalliques

## + PRODUIT



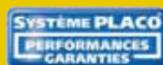
→ Rénovation thermique sans surcharge des structures



→ Permet d'améliorer la performance thermique des bâtiments industriels sans interrompre l'activité



→ Facilité de mise en œuvre : panneaux légers, insensibles à l'eau et faciles à découper



## Domaine d'emploi

• Rénovation thermique des toitures métalliques des bâtiments industriels.

Il existe deux systèmes Stisoltoit® Bac qui se composent :

- 1 de panneaux Stisolétanch® Bac Acier dont la partie inférieure est découpée suivant le profil du support, les bords sont droits ou feuillurés (sur demande),
- 2 de bandes remplissant les plages du bac et de panneaux Stisolétanch® Bac Acier en partie supérieure.

Les panneaux Stisolétanch® Bac Acier sont sous Document Technique d'Application (5/08-2006).

Les systèmes Stisoltoit® Bac, associés à un revêtement d'étanchéité, sont destinés à la rénovation thermique de toitures en plaques ondulées ou nervurées métalliques.

Ils s'appliquent à l'isolation des bâtiments industriels relevant du code du travail à simple rez-de-chaussée ou dont la hauteur du plancher bas du dernier niveau est située à moins de 8 m du sol. Ils ne peuvent pas être utilisés dans les Établissements Recevant du Public (ERP). De manière générale, il appartient aux utilisateurs de vérifier, pour chaque configuration, la conformité à la réglementation en vigueur.

## Caractéristiques techniques

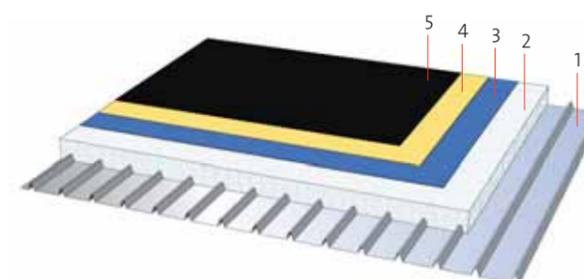
Caractéristiques	Références	Valeurs	
		Panneau découpé à forme*	Bandes + panneau
Dimensions (mm) • Epaisseurs	EN 823	Hauteur nervure + 30 à 150	Bandes : hauteur nervure Panneau : 30 à 150
• Largeur x Longueur	EN 822	1000 x 1200 (la largeur peut être adaptée à la forme des ondes)	Bandes : largeur variable x 1200 Panneau : 1000 x 1200
Masse volumique	FN EN 1602	20 kg/m <sup>3</sup>	
Mécanique • Cohésion	FN EN 1607	180 kPa	
• Classe de compressibilité	Guide UEAtc	B (à 80°C sous revêtement apparent)	
Feu	Euroclasse	E (igni)	
Thermique • Conductivité thermique	Panneau découpé dans bloc certifié ACERMI (03/081/223)	36 mW/m.k	

\* le client fournira un plan du profil support pour réalisation d'un gabarit.

## Mise en œuvre

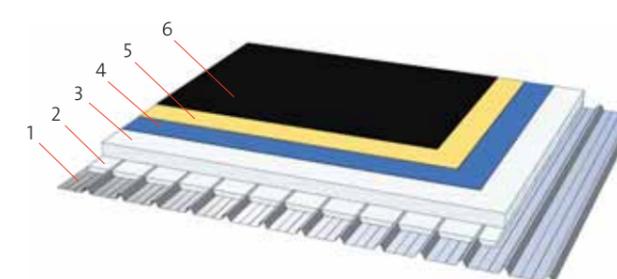
Les panneaux de Stisoltoit® Bac sont mis en œuvre conformément aux cahiers des charges des différents systèmes d'étanchéité.

### 1 Panneau découpé à forme



- 1 - Tôle d'acier nervurée
- 2 - Stisolétanch® Bac Acier découpé à forme
- 3 - Ecran d'indépendance
- 4 - Ecran thermique
- 5 - Revêtement d'étanchéité

### 2 Bandes + panneau



- 1 - Tôle d'acier nervurée
- 2 - Bandes de Stisolétanch® Bac Acier
- 3 - Stisolétanch® Bac Acier
- 4 - Ecran d'indépendance
- 5 - Ecran thermique
- 6 - Revêtement d'étanchéité

## Descriptif

La rénovation thermique par l'extérieur, réalisée sur couverture en plaques métalliques ondulées ou nervurées et en panneaux sandwichs métalliques est composée :

- d'un isolant thermique en polystyrène expansé Stisoltoit® Bac de résistance thermique .....m<sup>2</sup>.K/W,
- d'un revêtement d'étanchéité mis en œuvre apparent, par fixation mécanique ou par auto-adhésivité en semi-indépendance.

## Performances thermiques

Epaisseur (de la couche supérieure d'isolant en mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Up (W/m <sup>2</sup> .K)*	0,66	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23

\* les valeurs de Up ne tiennent pas compte de l'épaisseur d'isolant comprise entre les nervures des plaques métalliques.