

# FESCO C et FESCO C-S

Panneaux isolants supports d'étanchéité sous protection lourde sur élément porteur en bois, panneaux à base de bois et tôle d'acier nervurée\*

\*conformes aux règles professionnelles CSFE Isolants support d'étanchéité en indépendance sous protection lourde – Edition juillet 2021

## Description

Panneau isolant constitué de perlite expansée, fibres et liants. Le panneau est conforme à la norme NF EN 13169+A1.

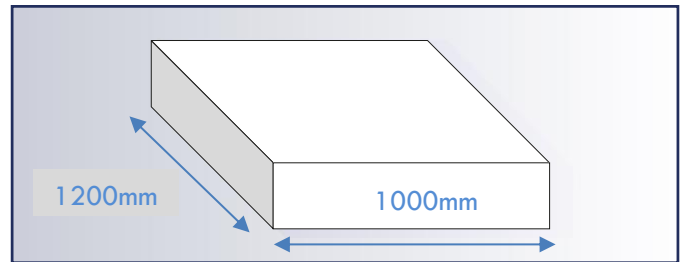
Les panneaux Fesco C-S comportent une enduction bitume (env 350g/m<sup>2</sup>) et un film thermofusible sur une face. La fabrication est sous certifications ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001.

Le fabricant est Sitek Insulation.

Les panneaux sont fabriqués sur le site de Wissembourg.

Certificats Acermi : n°03/017/091 et n°03/017/093

Les panneaux peuvent être pentés : pentes standard de 1% à 4,17%.



## Domaine d'emploi en fonction de l'élément porteur :

Utilisation : accessibilité toiture	Élément porteur	
	Bois Panneaux à base de bois	TAN
Inaccessible et chemins de circulation associés	oui	oui
Inaccessible avec retenue temporaire des eaux pluviales		
Technique, zones technique et chemins de circulation associés	oui	oui
Végétalisée	oui	oui
Jardin		
Accessible aux piétons et au séjour	oui	
Accessible aux véhicules légers et lourds		

Les cases grisées correspondent à un emploi non visé.

## Caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées

Caractéristiques		Valeurs spécifiées	Unités	Référentiels d'essais
Dimensions	Longueur	$\leq 1200$ $\pm 2$	mm mm	EN 822
	Largeur	$\leq 1000$ $\pm 2$	mm mm	EN 822
	Tolérance épaisseur	$\pm 1$ (par panneau monolithique)	mm	EN 823
	Équerrage	$\leq 3$	mm/m	EN 824
	Planéité	$\leq 3$	mm	EN 825
Mécaniques	Contrainte en compression pour un écrasement à 10 %	$\geq 200$	kPa	EN 826
	Classe de compressibilité à 80 °C	D	/	
	Contrainte admissible pour une épaisseur donnée	cf Certificat Acermi contrainte maximale : 60	kPa	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
	Essai de porte-à-faux (TAN NF DTU 43.3)	cf Certificat Acermi ép minimale : 30 ou 35	mm	
Essai de porte-à-faux (TAN Ohn > 70 mm)	cf Certificat Acermi	mm		
Thermique	Conductivité thermique	0,050	W/(mK)	NF EN 13169+A1
	Résistance thermique	cf Certificat Acermi	m <sup>2</sup> .K/W	NF EN 13169+A1
Réaction au feu		Fesco nu : Euroclasse B-s1,d0 Fesco surfacé : Euroclasse C-s1,d0 face perlite	/	NF EN 13501-1

### Colles compatibles :

- Les colles bitumineuses :
  - COLTACK et SOPRACOLLE 300N (Soprema)
  - DERBIMASTIC S et DERBISEAL S (Derbigum France)
  - ISOMASTIC (Iko)
- Les colles à base de polyuréthane :
  - HYRA-STIK et MASTIC HYRENE (Axter)
  - IKOpro colle PU (Iko)
  - PUR GLUE (Icopal)

### Superposition avec un isolant en polyuréthane à parement multicouche sur bois :

- Isolant en polyuréthane suivant la norme NF EN 13165+A2
- Classe de compressibilité résultant de l'association des deux isolants : Classe C à 60°C

### Superposition avec un lit isolant en polystyrène expansé sur bois :

- Isolant en polystyrène expansé suivant la norme NF EN13163+A2
- Classe de compressibilité résultant de l'association des deux isolants : classe B à 80°C ou C à 60°C selon destination

**Sens de pose sur tôle d'acier nervurée :**

Les panneaux sont posés sens longueur perpendiculaire aux nervures, sauf pour les épaisseurs 30 et 35mm où ils sont posés sens parallèle aux nervures, et la mise en place des fixations mécaniques se fait à l'avancement.

**Épaisseur minimale des panneaux en fonction de l'ouverture haute de nervure (Ohn)**

Ohn maximale (mm)	Épaisseur minimale Fesco C ou Fesco C-S (mm)	Ohn maximale (mm)	Épaisseur minimale Fesco C ou Fesco C-S (mm)
≤ 70	30 ou 35	≤ 170	60
≤ 110	40	≤ 190	70
≤ 130	50	≤ 210	80

Fiche éditée le 03/10/23 – Version 2

---