

# FESCO et FESCO S

## Panneaux isolants supports d'étanchéité sous protection lourde sur élément porteur en maçonnerie et béton cellulaire\*

\*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.

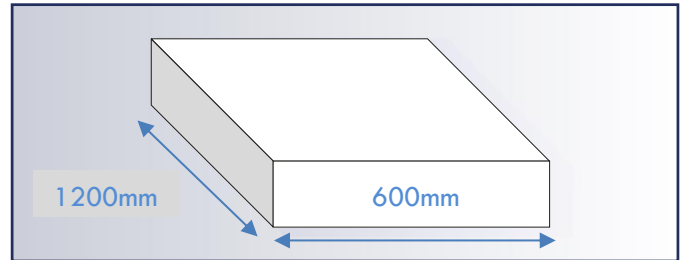
Les panneaux Fesco S comportent une enduction bitume (env 350g/m<sup>2</sup>) et un film thermofusible sur une face. La fabrication est sous certifications ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001.

Le fabricant est Sitek Insulation.

Les panneaux sont fabriqués sur le site de Wissembourg.

Certificats Acermi : n°15/017/1023 et n°15/017/1027

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



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

Utilisation : accessibilité toiture	Élément porteur	
	Maçonnerie	Dalles de béton cellulaire autoclavé armé
Inaccessible et chemins de circulation associés	oui	oui
Inaccessible avec retenue temporaire des eaux pluviales	oui	
Technique, zones technique et chemins de circulation associés	oui	oui
Végétalisée	oui	oui
Jardin	oui	
Accessible aux piétons et au séjour	oui	
Accessible aux véhicules légers et lourds	oui	

Les cases grisées correspondent à un emploi non visé.

## Caractéristiques d'aptitude à l'emploi certifiées

Caractéristiques		Valeurs spécifiées	Unités	Référentiels d'essais
<b>Dimensions</b>	Longueur	$\leq 1200$ $\pm 2$	mm mm	EN 822
	Largeur	$\leq 600$ $\pm 2$	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
<b>Mécaniques</b>	Contrainte en compression pour un écrasement à 10 %	$\geq 200$	kPa	EN 826
	Classe de compressibilité à 80 °C	D	/	Référentiels d'essais – Règles professionnelles Isolants supports d'étanchéité en indépendance sous protection lourde et Règles professionnelles Isolation inversée de toiture-terrasse
	Contrainte admissible pour une épaisseur donnée	cf Certificat Acermi contrainte maximale : 60	kPa	
	RCS <sub>mini</sub> ds <sub>mini</sub> ds <sub>maxi</sub>	0,13 0,9 1,4	MPa % %	
<b>Thermique</b>	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 :

- 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 :

- 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

Fiche éditée le 03/10/23 – Version 2