

ÉCRAN DE CANTONNEMENT

Solution pour s'opposer à la propagation latérale de la fumée

DESCRIPTION

Les écrans souples de cantonnement de fumées sont des dispositifs textiles fixés verticalement, destinés à limiter la propagation des fumées lors d'un incendie.

Leur rôle est de **canaliser les fumées chaudes** vers les exutoires de désenfumage afin de sécuriser les voies d'évacuation et de faciliter l'intervention des secours.

Fabriqués en France à partir d'un **tissu technique incombustible classé M0**, nos écrans de cantonnement offrent une excellente tenue aux hautes températures. Le polyuréthane tolère 260°C pour de courtes périodes, le tissu de verre tolère 550°C en continu, l'intégrité de la fibre de verre est maintenue jusqu'à 600 °C, le point de fusion du verre est à 1300° C.

La **confection sur mesure** permet d'adapter précisément l'écran à la configuration des bâtiments industriels, entrepôts, ateliers ou ERP.

TISSU - M0 - 3200 SP

Caractéristiques	Valeurs	Unités	Normes
Support	tissu 100% fibre de verre		
Enduction	Polyuréthane (PU) argenté ignifuge - 2 faces		
Poids	455gr	gr/m ²	
Laize	300	cm	

Résistance du tissu

Caractéristiques	Chaîne	Trame	Unités	Normes
Résistance à la rupture	130	90	daN/5cm	DIN ISO 4606
Ignifugation	M0 - EN13501-1, A2-s1-d0, BS476 : part 6, part 7, BS6853, BS476, part20/22 75 minutes			

Rôle des écrans de cantonnement selon IT246

L'IT246 stipule que, pour assurer un désenfumage efficace, il est nécessaire de **découper le volume sous toiture en plusieurs cantons**.

Ce découpage permet :

- de **contenir les fumées** dans une zone définie,
- d'éviter leur dispersion dans l'ensemble du bâtiment,
- de permettre à la chaleur et aux fumées de se concentrer sous le plafond,
- d'alimenter efficacement les exutoires (DENFC) ou les systèmes d'aspiration mécanique.

Les écrans de cantonnement constituent donc un élément **obligatoire ou fortement recommandé** selon les typologies de bâtiments concernées.

Exigences techniques imposées par l'IT246

Pour être conformes à l'IT246, les écrans de cantonnement doivent respecter plusieurs critères :

1. Résistance au feu

Les écrans doivent être constitués de matériaux :

- **incombustibles** (classement M0 ou A2-s1,d0),
- capables de résister à des températures élevées sans perte d'intégrité,
- garantissant la stabilité du canton en cas d'incendie.

Le tissu technique **M0 3200 SP** répond parfaitement à ces exigences.

2. Hauteur minimale de cantonnement

Selon l'IT246, la hauteur d'un écran doit généralement permettre de créer un compartiment efficace, souvent de l'ordre de **1 à 2 mètres sous plafond**, en fonction de la configuration du bâtiment et du dimensionnement des exutoires.

3. Étanchéité du canton

L'écran doit former une **barrière continue**, assurant une étanchéité entre :

- le plafond / la toiture,
- les parois / murs latéraux,
- les différents volumes du bâtiment.

L'objectif est d'éviter toute fuite latérale de fumées chaudes.

4. Continuité du cantonnement

L'IT246 exige que les cantons soient parfaitement délimités.

Cela inclut :

- la continuité des écrans autour des poutres ou structures,
- l'absence d'interruptions non protégées,
- la prise en compte des obstacles (gaines, charpente, réseaux...).



C'est pourquoi une **fabrication sur mesure** est indispensable pour garantir la conformité.

5. Compatibilité avec les exutoires DENFC

Les écrans doivent être positionnés de façon à :

- canaliser les fumées vers les exutoires naturels ou mécaniques,
- optimiser l'efficacité du désenfumage,
- respecter les surfaces libres exigées par la norme.

Nos deux configurations d'écrans souples de cantonnement de fumée

Pour répondre aux différents besoins techniques et faciliter l'installation, nous proposons **deux configurations** :

Écran monobloc cousu

Un écran réalisé **d'un seul tenant**, assemblé par couture.

Cette solution est **recommandée pour les surfaces inférieures à 60 m²** afin de garantir une parfaite tenue et une manipulation aisée.

Écran modulaire prêt-à-poser "Modul'screen"

Une version composée de **plusieurs modules** (longueur max 5m00 / Hauteur max 2m85), fabriqués sur mesure à vos dimensions et **conçus pour être fixés les uns aux autres** sur site.

Cette configuration facilite le transport, la manutention et l'installation pour les grandes surfaces.

FIXATIONS

Il existe une multitude de solution pour fixer nos écrans souple de cantonnement

