

SYNTHÈSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SANITAIRES

Tissus techniques transparents Sunscreen® pour la protection solaire extérieure et intérieure

En janvier 2022

La FDES Mermet pour les tissus techniques transparents Sunscreen® a été publiée.

QU'EST CE QU'UNE FDES ?

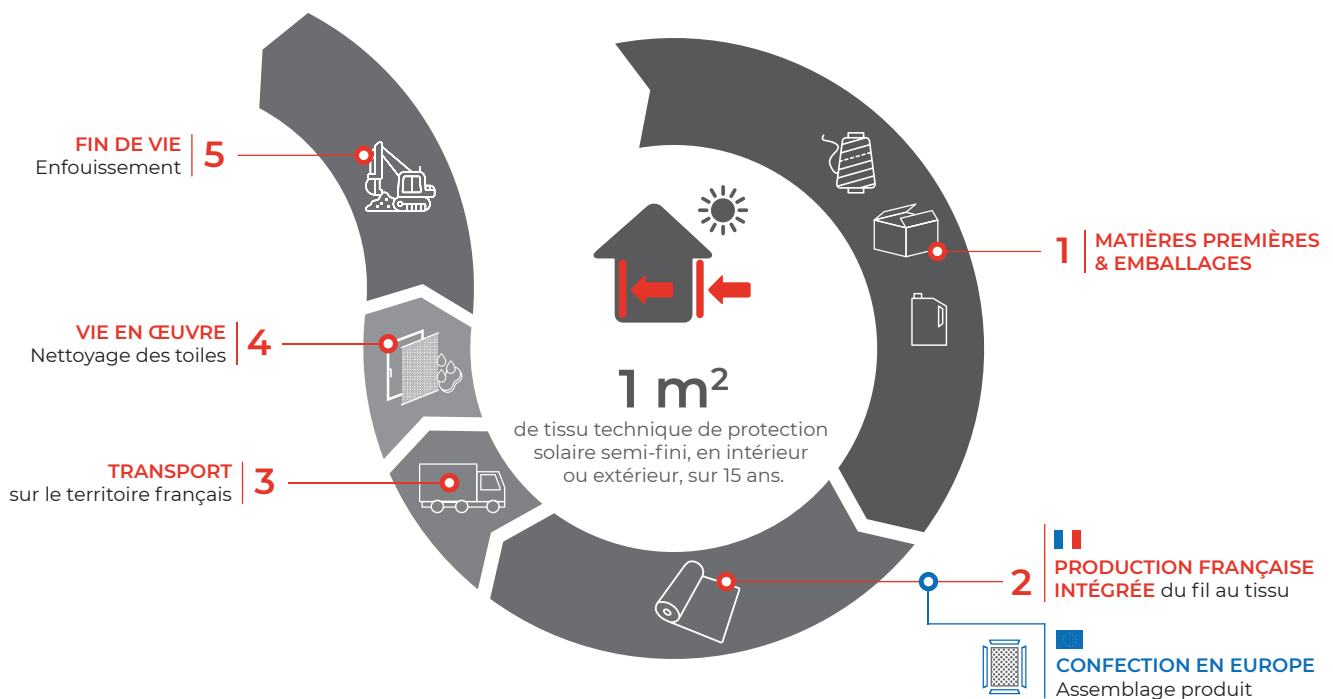
Une FDES est une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire, comme une carte d'identité environnementale d'un produit de construction.

Elle est basée sur une Analyse de Cycle de Vie (du « berceau à la tombe ») et est encadrée par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.

Elle fournit ainsi aux professionnels (*maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'étude...*) une information transparente et normée dans la perspective du calcul de la performance environnementale d'un bâtiment (*Réglementation Environnementale 2020, en application depuis janvier 2022*).

SCHÉMA DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

La FDES couvre l'ensemble de nos produits des gammes : Screen Vision / Screen Design / Screen Thermic / External Screen Classic / Acoustics.



CHIFFRES CLÉS

Pour l'unité fonctionnelle énoncée ci-dessus (1 m² sur 15 ans), sur l'ensemble du cycle de vie.



RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE
3,62 kg CO₂ eq



ÉNERGIE
90,8 MJ PCI



UTILISATION D'EAU
0,045 m³



DÉCHETS
2,75 kg

NOS + PRODUITS

Fonctionnalités & Avantages des toiles Sunscreen®

À l'échelle du bâtiment, les tissus techniques Sunscreen® agissent sur une étape fondamentale : **la phase d'exploitation**

CONFORT THERMIQUE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Diminution des consommations énergétiques en limitant les besoins en :

- > climatisation
- > éclairage artificiel
- > chauffage.

La Ville de Poissy a réalisé des études par simulations thermiques dynamiques (STD) pour choisir la solution la plus performante hors climatisation tout en garantissant confort et bien-être dans ses écoles.

SOLUTION CHOISIE :

Stores extérieurs ZIP motorisés résistants au vent + Toile External Screen Classic – Satiné 5500 de Mermet.

Résultats constatés par monitoring en période de canicule, juillet 2020 :

39 °C extérieur et 26,9 °C mesuré en intérieur dans les classes équipées de stores contre 32 °C dans les classes non équipées = Soit un écart de 12,1 °C.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE :
301 000 kWh / an



CONFORT OPTIQUE ET ACOUSTIQUE

Outre le confort thermique, les toiles Mermet permettent :

- > un confort optique : contrôle de l'éblouissement, optimisation de la lumière naturelle, vue sur l'environnement.



- > un confort acoustique :

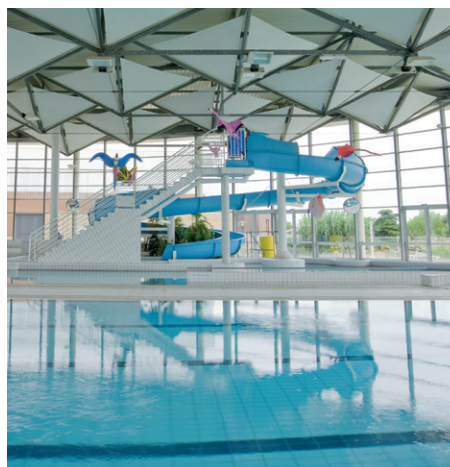
Pour le centre aquatique de Chauray,

SOLUTION CHOISIE :

108 triangles tendus de Acoustis® 50 ont été mis en œuvre.

APRÈS INSTALLATION :

Le temps de réverbération des ondes mesuré (Tr) est de 1,4 seconde, soit un niveau très performant pour ce type d'établissements ouverts au public.



CONTRIBUTION AUX CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS

Nos tissus sont stables chimiquement et ne libèrent aucune émanation nuisible pour la santé. Ils répondent à des normes environnementales strictes.



Siège du cabinet d'avocats Cuatrecasas certifié LEED® Gold
Barcelone - Espagne | Architecte : GCA Architects.



Bâtiment View One certifié NF Bâtiment tertiaire démarche HQE® Construction et BREEAM® VeryGood.
Villeurbanne - France | Architecte : Dietmar Feichtinger.

En utilisation intérieure, la durée de vie des toiles Mermet est d'au moins 20 ans.

Pour plus d'informations sur nos produits ou de détails sur ces opérations, contactez-nous : contact@sunscreen-mermet.com