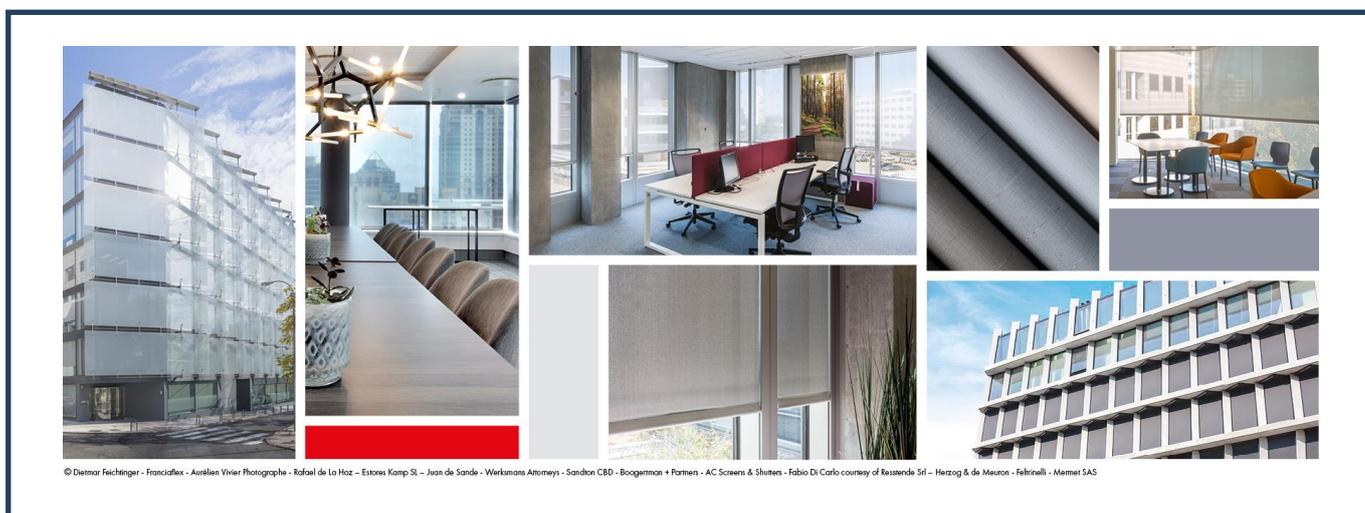


FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

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

En conformité avec les normes NF EN ISO 14025, NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN

Janvier 2022



Version de la FDES : 1.0

Numéro d'enregistrement INIES : 0289382102022



REALISATION :

EVEA

11, rue Voltaire – 44000 Nantes

Tél : +33 (0)2 28 07 87 00 – Fax : +33 (0)2 40 71 97 41

www.evea-conseil.com



Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de MERMET SAS (producteur de la FDES) selon la NF EN 15804+A1 et le complément national NF EN 15804/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète à la FDES d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

Il est rappelé que les résultats de l'étude sont fondés seulement sur des faits, circonstances et hypothèses qui ont été soumis au cours de l'étude. Si ces faits, circonstances et hypothèses diffèrent, les résultats sont susceptibles de changer.

De plus il convient de considérer les résultats de l'étude dans leur ensemble, au regard des hypothèses, et non pas pris isolément.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règles de définition des catégories de produits (RCP).

Guide de lecture

L'affichage des données d'inventaire respecte les exigences de la norme NF EN 15804+A1. Dans les tableaux suivants 2,53E-06 doit être lu : $2,53 \times 10^{-6}$ (écriture scientifique).

Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux, elles sont :

- le kilogramme « kg »,
- le mètre cube « m³ »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ »,
- le mètre carré « m² ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- FC : Facteur de Caractérisation
- UD : Unité Déclarée
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits

Les DEP de produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme NF EN 15804+A1.

La norme NF EN 15804+A1 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la DEP :

" Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations). "

SOMMAIRE

1	Introduction.....	4
2	Information Générale.....	5
3	Description de l'unité déclarée et du produit.....	6
4	Etapes du cycle de vie.....	7
4.1	Etape de production, A1-A3	7
4.2	Etape de construction, A4-A5.....	7
4.3	Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7.....	8
4.4	Etape de fin de vie C1-C4	8
4.5	Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....	8
5	Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	9
6	Résultat de l'analyse du cycle de vie.....	10
7	Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation.....	15
8	Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....	16

1 INTRODUCTION

Le cadre utilisé pour la présentation de la déclaration environnementale produit est basé sur le complément national NF EN 15804/CN et le programme INIES.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi et il peut être consulté, sous accord de confidentialité, au siège de MERMET SAS.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de MERMET SAS.

Contact :
Eric BŒGLIN

Coordonnées du contact :
E.BO EGLIN@sunscreen-mermet.com

2 INFORMATION GENERALE

- Nom et adresse du déclarant :
MERMET SAS
58, Chemin du Mont Maurin
38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN
FRANCE
- Le(s) site(s), le fabricant ou le groupe de fabricants ou leurs représentants pour lesquels la FDES est représentative : MERMET SAS - LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN
- Type de FDES : "du berceau à la sortie d'usine, avec options"
- Type de FDES : Individuelle
- Date de publication : Janvier 2022
- Date de fin de validité : Janvier 2027
- La référence commerciale/identification du produit :
Les références couvertes sont listées ci-dessous :
 - Gamme SCREEN VISION : SV 1% , SV 3%, SV 5%, SV 10%
 - Gamme SCREEN DESIGN : M-SCREEN 8501, M-SCREEN 8503, M-SCREEN 8505
 - Gamme SCREEN THERMIC : S2 1%, S2 3%, S2 5%
 - Gamme EXTERNAL SCREEN CLASSIC : SATINE 5500, SATINE 5501, NATTE 4503, ULTRAVISION
 - Gamme ACOUSTICS : ACOUSTIS® 50
- Vérification :

La norme EN 15804 du CEN sert de RCP a).	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
(Selon le cas b)) Vérification par tierce partie :	
Programme FDES-INIES http://www.inies.fr/	Vérificateur : Clément HELIAS (chelias@esteana.fr)
 Association HQE 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 PARIS FRANCE	 Esteana 26 rue Mège 83220 Le Pradet FRANCE
<i>a) Règles de définition des catégories de produits</i>	
<i>b) Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).</i>	

- Lieu de production : Les produits couverts par cette FDES sont produits en France, sur le site de Veyrins-Thellin (Isère). Cette FDES tient compte de la confection des toiles partout en Europe.
- Circuit de distribution : BtoB

3 DESCRIPTION DE L'UNITE DECLAREE ET DU PRODUIT

11. Description de l'unité déclarée :

« 1m² de tissu technique de protection solaire semi-fini, pour une utilisation en intérieur ou en extérieur, incluant la confection, sur une durée de vie de 15 ans »

12. Description du produit : Les tissus techniques de protection solaire de MERMET SAS sont utilisés dans la réalisation de produits finis de protection solaire, tels que des stores (à enroulement, ZIP, bateaux, californiens par exemple).

13. Description de l'usage du produit (domaine d'application) : Les produits sont utilisés comme protection solaire, en intérieur ou en extérieur.

14. Performance principale de l'unité fonctionnelle : Non concerné.

15. Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle : Non concerné.

Les caractéristiques techniques (résistance mécanique et autres) des produits couverts sont indiquées dans la documentation disponible sur le site internet de MERMET SAS : <https://www.sunscreen-mermet.fr/>

16. Description des principaux composants et/ou matériaux du produit :

Paramètre	Unité	Valeur
Quantité de produit	kg/m ²	4,96E-01
Principaux composants	kg/m ²	Fil de verre : Majoritaire Liant : Majoritaire Ignifugeant : Minoritaire Pigment : Minoritaire Autres : Minoritaires
Quantité de produits complémentaires	kg/m ²	-
Emballage de distribution	kg/m ²	Boîte en carton : 2,19E-02 Mandrin carton : 5,81E-02 Film PE : 3,72E-03 Palette : 3,96E-02
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	Non concerné
Taux de chute lors de la maintenance	%	0%
Justification des informations fournies	-	Les informations sont fournies par MERMET SAS.

17. Préciser si le produit contient des substances de la liste candidate selon le règlement REACH (si supérieur à 0,1% en masse)

Les produits ne contiennent aucune substance de la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

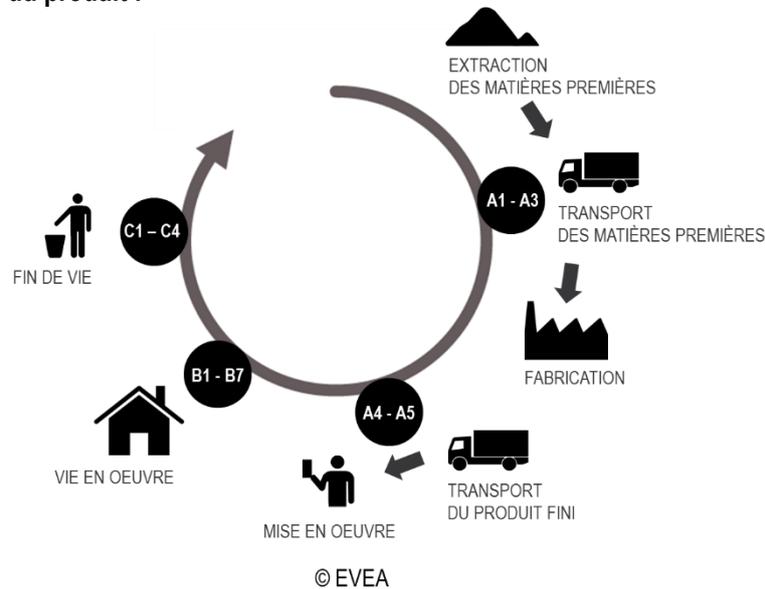
18. Description de la durée de vie de référence (si applicable et conformément aux §7.2.2 de la NF EN 15804+A1)

Paramètre	Unité	Valeur
Durée de vie de référence	Années	15 Les produits inclus dans cette FDES ont une durée de vie d'au moins 20 ans sur une application en store intérieur
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	-	Les propriétés des produits à la sortie de l'usine sont contrôlées par MERMET SAS.
Paramètres théoriques d'application	-	-
Qualité présumée des travaux	-	Les produits doivent être appliqués conformément aux indications de MERMET SAS pour la confection et la mise en œuvre.
Environnement extérieur	-	Les produits doivent être utilisés dans des environnements conformes aux préconisations de MERMET SAS.
Environnement intérieur	-	

Conditions d'utilisation	-	Les produits doivent être utilisés conformément aux indications de MERMET SAS.
Maintenance	-	Entretien périodique (tous les 5 ans) avec un lavage à l'eau (10 L)

4 ETAPES DU CYCLE DE VIE

Diagramme du cycle de vie du produit :



4.1 Etape de production, A1-A3

Les fils de verre sont enduits, ourdis, tissés puis traités thermiquement pour constituer les tissus techniques. Ils sont ensuite inspectés et envoyés vers des confectionneurs ou des fabricants de stores équipés en confection où ils sont découpés et utilisés dans la réalisation de produits finis.

4.2 Etape de construction, A4-A5

Transport jusqu'au chantier :

Paramètre	Unité	Valeur
Description du scénario	-	Les produits finis sont transportés jusqu'au chantier en camion, sur une distance de 712km.
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule	-	Les véhicules considérés sont des camions de type Euro 5 et de charge utile 16-32 tonnes pour le trajet.
Distance jusqu'au chantier	km	712
Capacité d'utilisation	%	36 (prise en compte des retours à vide)
Masse volumique du produit transporté	kg/m ³	Variable en fonction des produits
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	<1

Installation dans le bâtiment :

Non concerné et exclus des frontières du système

4.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

B1 Utilisation :

Aucune émission n'est considérée sur la phase d'utilisation.

B2 Maintenance :

Paramètre	Unités	Valeur/description
Description du scénario		Un lavage à l'eau périodique est prévu tous les 5 ans
Fréquence de maintenance	année	5
Consommation nette d'eau douce	L/m ² /DVR	1,00E+01 L/m ² tous les 5 ans, soit 3,00E+01 L/m ² sur la durée de vie estimée de 15 ans

B3 Réparation :

Aucune réparation prévue sur la DVR.

B4 Remplacement :

Aucun remplacement prévu sur la DVR.

B5 Réhabilitation :

Aucune réhabilitation prévue sur la DVR.

B6 – B7 Utilisation de l'énergie et de l'eau :

Les produits ne consomment pas d'énergie ou d'eau sur la DVR.

4.4 Etape de fin de vie C1-C4

Paramètre	Unité	Valeur/description
Description du scénario		Les tissus sont transportés sur 130km vers un site d'enfouissement.
Quantité collectée séparément	kg	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg	4,96E-01
Quantité destinée à la réutilisation	kg	-
Quantité destinée au recyclage	kg	-
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg	-
Quantité de produit éliminé par enfouissement	kg	4,96E-01

4.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Non déclaré

5 INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

<p>PCR utilisé</p>	<p>NF EN 15804+A1:2014 et NF EN 15804/CN:2016.</p>
<p>Frontières du système</p>	<p>Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.</p>
<p>Règle de coupure</p>	<p>L'emballage du produit après confection a été intégré dans la règle de coupure conformément aux règles imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN</p>
<p>Allocations</p>	<p>Surfacique</p>
<p>Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires et secondaires</p>	<p>Données génériques issues de la base de données ecoinvent v3.7 (2020). Les données collectées auprès de MERMET SAS concernent l'année 2020.</p> <p>Logiciels utilisés :</p> <p>SimaPro SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie en version 9.</p> <p>evDEC - Ev-DEC, (www.ev-dec.com), développée par le cabinet conseil EVEA (www.evea-conseil.com), qui aide à la réalisation des FDES.</p>
<p>Variabilité des résultats</p>	<p>Cette FDES couvre plusieurs références. Une analyse de variabilité a été réalisée. Les références sont considérées comme homogènes, ainsi les impacts déclarés dans cette FDES le sont sur la base d'une moyenne. La variabilité maximale des références par rapport au produit moyen est de 12 % sur les indicateurs imposés dans le complément national NF EN15804+A1/CN pour les FDES collectives.</p>

6 RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /Démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Réchauffement climatique kg CO2 eq/UD	1,35E+00	1,01E-01	2,05E+00	7,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-03	0,00E+00	2,80E-02	N.C
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC 11 eq/UD	2,84E-06	1,79E-08	9,54E-07	1,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-10	0,00E+00	2,73E-09	N.C
Acidification des sols et de l'eau kg SO2 eq/UD	7,63E-03	8,83E-04	7,79E-03	2,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-06	0,00E+00	7,53E-05	N.C
Eutrophisation kg (PO4)3- eq/UD	1,06E-03	1,09E-04	1,27E-03	3,76E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-06	0,00E+00	2,93E-04	N.C
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UD	9,96E-04	8,25E-05	9,83E-04	3,70E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-06	0,00E+00	7,38E-05	N.C
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UD	7,53E-03	3,55E-07	2,16E-03	3,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-08	0,00E+00	7,10E-08	N.C
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ PCI/UD	2,52E+01	1,46E+00	3,14E+01	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	0,00E+00	2,34E-01	N.C
Pollution de l'eau m3/UD	8,93E-01	3,65E-02	1,07E+00	2,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-04	0,00E+00	4,44E-02	N.C
Pollution de l'air m3/UD	3,62E+02	1,20E+01	2,10E+02	7,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-01	0,00E+00	2,35E+00	N.C

N.C : Non concerné

Utilisation des ressources	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / Démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme MJ PCI/UD	2,15E+00	1,78E-02	4,27E+00	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-04	0,00E+00	1,91E-02	N.C
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que MJ PCI/UD	6,59E-01	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme MJ PCI/UD)	2,81E+00	1,78E-02	6,76E+00	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-04	0,00E+00	1,91E-02	N.C
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme MJ PCI/UD	2,14E+01	1,49E+00	5,36E+01	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-02	0,00E+00	2,57E-01	N.C
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ PCI/UD	7,51E+00	0,00E+00	5,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme MJ PCI/UD)	2,89E+01	1,49E+00	5,87E+01	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-02	0,00E+00	2,57E-01	N.C
Utilisation de matière secondaire kg/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ PCI/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ PCI/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Utilisation nette d'eau douce m3/UD	1,61E-02	3,15E-05	2,56E-02	3,27E-05	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-06	0,00E+00	1,78E-04	N.C

N.C : Non concerné

Catégorie de déchets	Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /Démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Déchets dangereux éliminés kg/UD	8,26E-02	1,06E-03	8,56E-02	7,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-05	0,00E+00	6,91E-04	N.C
Déchets non dangereux éliminés kg/UD	1,10E+00	6,81E-02	9,91E-01	6,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	0,00E+00	5,04E-01	N.C
Déchets radioactifs éliminés kg/UD	6,56E-05	1,02E-05	4,28E-04	7,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-07	0,00E+00	1,82E-06	N.C

N.C : Non concerné

Flux sortants		Etape de production			Etape de mise en œuvre		Etape de vie en œuvre						Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
		A1 Approvisionnement en matières premières	A2 Transport	A3 Fabrication	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction /Démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets		C4 Elimination
Composants destinés à la kg/UD		0,00E+00	0,00E+00	4,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Matériaux destinés au recyclage kg/UD		0,00E+00	0,00E+00	6,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UD		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
Energie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) MJ/UD	Electricité	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
	Vapeur	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C
	Gaz de process	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N.C

N.C : Non concerné

Catégorie d'impact / flux	Unité	Total Production	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO2 eq/UD	3,50E+00	7,24E-02	2,38E-02	3,05E-02	3,62E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UD	3,81E-06	1,32E-08	1,62E-09	3,17E-09	3,83E-06
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq/UD	1,63E-02	2,27E-04	1,65E-04	8,30E-05	1,68E-02
Eutrophisation	kg (PO4)3- eq/UD	2,44E-03	3,76E-05	3,82E-04	2,95E-04	3,15E-03
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UD	2,06E-03	3,70E-05	1,43E-05	7,51E-05	2,19E-03
Epuisement des ressources abiotiques - éléments	kg Sb eq/UD	9,69E-03	3,00E-07	2,97E-07	8,11E-08	9,69E-03
Epuisement des ressources abiotiques - fossiles	MJ PCI/UD	5,81E+01	1,08E+00	2,47E-01	2,71E-01	5,97E+01
Pollution de l'eau	m3/UD	2,00E+00	2,69E-02	1,38E-01	4,53E-02	2,21E+00
Pollution de l'air	m3/UD	5,83E+02	7,43E+00	4,09E+00	2,60E+00	5,97E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UD	6,43E+00	1,49E-02	3,95E-02	1,96E-02	6,51E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UD	3,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UD	9,58E+00	1,49E-02	3,95E-02	1,96E-02	9,65E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UD	7,65E+01	1,11E+00	3,41E-01	2,94E-01	7,82E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UD	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UD	8,91E+01	1,11E+00	3,41E-01	2,94E-01	9,08E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m3/UD	4,17E-02	3,27E-05	3,25E-03	1,79E-04	4,52E-02
Déchets dangereux éliminés	kg/UD	1,69E-01	7,50E-04	2,71E-03	7,17E-04	1,73E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UD	2,15E+00	6,19E-02	3,16E-02	5,06E-01	2,75E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg/UD	5,04E-04	7,58E-06	1,74E-06	2,07E-06	5,15E-04
Composants destinés à la réutilisation	kg/UD	4,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-02
Matériaux destinés au recyclage	kg/UD	6,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UD	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tableau de résultats de l'analyse du cycle de vie affichés conformément au Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 ¹

¹ Décret n° 2013-1264 du 23 décembre 2013 relatif à la déclaration environnementale de certains produits de construction destinés à un usage dans les ouvrages de bâtiment

7 INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

		Résultats d'essais	Justification et/ou rapport d'essai
Émission dans l'air intérieur ^{1 2}	Emissions de COV et de formaldéhyde		
	Comportement face à la croissance fongique et bactérienne	ASTM E 2180-07-	-
Émission dans le sol et l'eau ^{1 2}	Emissions radioactives naturelles des produits de construction	-	-
	Emissions de fibres et de particules	-	-
	Emissions dans l'eau	-	-
	Emissions dans le sol	-	-

1) Émissions dans l'air intérieur, le sol et l'eau selon les normes horizontales relatives aux mesures des émissions de substances dangereuses réglementées, provenant des produits de construction, au moyen de méthodes d'essai harmonisées conformes aux dispositions des Comités Techniques respectifs des Normes européennes de produits, lorsqu'elles sont disponibles.

Pour plus d'informations se référer à l'EeB Guide : <http://www.eebguide.eu/?p=1991>

2) En France le comité technique INIES Base (CTIB) donne des recommandations sur la déclaration des caractéristiques sanitaires et de confort - Guide de rédaction des résumés sanitaires et confort (CTIB N94, Juin 2018)

8 CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment :
Les produits participent au confort hygrothermique dans le bâtiment grâce à leurs propriétés de protection solaire.

Gamme EXTERNAL SCREEN CLASSIC	Facteur solaire Extérieur minimum g_{tot} vitrage D ISO EN 52022-3	% de chaleur solaire stoppée	Classe Confort thermique EN14501-2021
Natté 4503	0,04	96%	4
Satiné 5501	0,02	98%	4
Satiné 5500	0,035	97%	4

Gammes SCREEN THERMIC - SCREEN DESIGN - SCREEN VISION	Facteur solaire Intérieur minimum g_{tot} vitrage D ISO EN 52022-3	% de chaleur solaire stoppée	Classe Confort thermique EN14501-2021
S2 1%	0,13	87%	3
S2 3%	0,14	86%	3
SV 1%	0,13	87%	3
SV 3%	0,13	87%	3
M-Screen 8505	0,14	86%	3
M-Screen 8503	0,125	88%	3
M-Screen 8501	0,13	87%	3

Classes maximales selon EN ISO 14501-2021 selon les coloris

Valeurs mesurées en tests internes – contrôlées par l'European Solar Shading Organization

0	very little effect / très peu d'effet
1	little effect / peu d'effet
2	moderate effect / effet moyen
3	good effect / bon effet
4	very good effect / très bon effet

Les facteurs thermiques pour chaque produit sont disponibles sur le site internet de MERMET SAS.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment :

Les produits participent au confort acoustique dans le bâtiment selon leur facteur d'ouverture : plus le tissu est fermé, plus le tissu est efficace.

Les résultats d'essai (norme ISO 354) sont disponibles sur demande auprès de MERMET SAS pour les produits l'ACOUSTIS® 50SV 1%, SV 3%, M-SCREEN 8501 et S2 1%. Par exemple, le coefficient unique α_w varie de 0,1 à 0,7 selon le montage et le tissu.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment :

Les produits participent au confort visuel dans le bâtiment grâce à leurs propriétés de protection solaire ; ainsi que le choix de leurs coloris.

Gamme EXTERNAL SCREEN CLASSIC	Contrôle de l'éblouissement	Utilisation de la lumière naturelle	Vue sur l'extérieur	Intimité de nuit
Naté 4503	3	2	2	2
Satiné 5501	3	2	2	2
Satiné 5500	1	2	3	2

Gammes SCREEN THERMIC - SCREEN DESIGN - SCREEN VISION - ACOUSTICS	Contrôle de l'éblouissement	Utilisation de la lumière naturelle	Vue sur l'extérieur	Intimité de nuit
S2 1%	3	2	2	2
S2 3%	2	2	2	2
S2 5%	1	2	1	2
SV 1%	3	2	2	2
SV 3%	3	2	2	2
SV 5%	0	2	3	1
SV 10%	0	2	4	1
M-Screen 8505	1	2	3	2
M-Screen 8503	3	2	2	2
M-Screen 8501	4	2	2	2
Acoustis ®	4	2	2	2

(Classes maximales selon EN ISO 14501-2021 selon les coloris

Valeurs mesurées en tests internes – contrôlées par l'European Solar Shading Organization

Les facteurs optiques pour chaque produit sont disponibles sur le site internet de MERMET SAS.

Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment :

Les produits ne revendiquent aucune performance sur le confort olfactif dans le bâtiment.

Aucun résultat de test n'est disponible.