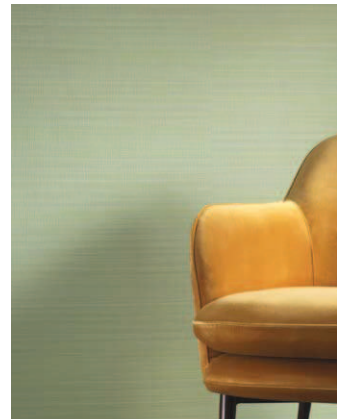
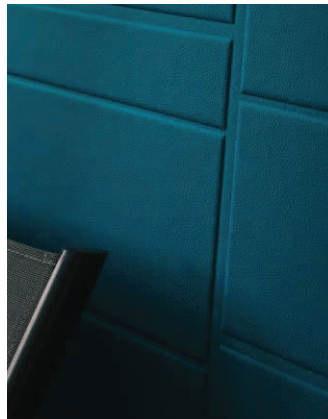


# texdecor

## FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

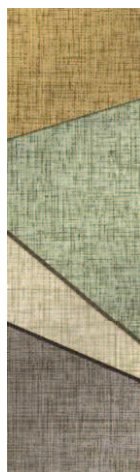
### *Revêtement mural Vinacoustic*



# FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

## ***REVETEMENT MURAL VINACOUSTIC***

*Déclaration environnementale produit  
conforme à la norme NF EN ISO 14025, à  
la NF EN 15804+A1 et à son complément  
national NF EN 15804/CN*



Janvier 2019

N° d'enregistrement : **3-1401:2018**

<b>REALISATION</b>	<b>ACCOMPAGNEMENT</b>
KALÉI	EVEA
11bis rue de Milan	Le Sillon – 8 Avenue des Thébaudières
75009 Paris	44800 Saint Herblain
<a href="http://www.kalei-services.org">www.kalei-services.org</a>	<a href="http://www.evea-conseil.com">www.evea-conseil.com</a>
Tel : +33 (0)1 44 01 16 44	Tel : +33 (0)9 63 48 50 16

## Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de KALÉI (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 NF 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 : 2,53x10<sup>-6</sup> (écriture scientifique).

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

- le kilogramme « kg »,
- le gramme « g »,
- le litre « l »,
- le kilowattheure « kWh »,
- le mégajoule « MJ ».

Abréviations :

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- DVR : Durée de Vie de Référence
- UF : Unité Fonctionnelle
- PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur

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

Les FDES 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). "*

## I. SOMMAIRE

---

<b>I.</b>	<b>Sommaire .....</b>	<b>3</b>
<b>II.</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>III.</b>	<b>Information generale .....</b>	<b>5</b>
III.1	<i>Nom et adresse du déclarant .....</i>	5
III.2	<i>Le(s) site(s) du fabricant pour lequel la FDES est représentative .....</i>	5
III.3	<i>Type de FDES.....</i>	5
III.4	<i>Date de publication .....</i>	5
III.5	<i>Date de fin de validité .....</i>	5
III.6	<i>Références commerciales couvertes .....</i>	5
III.7	<i>Vérification et programme.....</i>	5
<b>IV.</b>	<b>Description de l'unité fonctionnelle du produit.....</b>	<b>5</b>
IV.1	<i>Description de l'unité fonctionnelle.....</i>	5
IV.2	<i>Description du produit.....</i>	6
IV.3	<i>Description de l'usage du produit .....</i>	6
IV.4	<i>Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle .....</i>	6
IV.5	<i>Description des principaux composants et matériaux du produit.....</i>	6
IV.6	<i>Substances de la liste candidate .....</i>	6
IV.7	<i>Description de la durée de vie de référence .....</i>	6
<b>V.</b>	<b>Etapas du cycle de vie .....</b>	<b>7</b>
V.1	<i>Etape de production, A1-A3 .....</i>	7
V.2	<i>Etape de construction A4-A5.....</i>	7
V.2.1	<i>Transport jusqu'au chantier.....</i>	7
V.2.2	<i>Installation dans le bâtiment .....</i>	8
V.2.3	<i>Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7 .....</i>	8
V.2.4	<i>Etape de fin de vie C1-C4 .....</i>	8
V.2.5	<i>Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D.....</i>	9
<b>VI.</b>	<b>Information pour le calcul de l'analyse de cycle de vie .....</b>	<b>9</b>
<b>VII.</b>	<b>Résultat de l'analyse du cycle de vie .....</b>	<b>10</b>
<b>VIII.</b>	<b>Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant la période d'utilisation .....</b>	<b>15</b>
VIII.1	<i>Air intérieur .....</i>	15
VIII.1.1	<i>Emissions de COV et de formaldéhyde .....</i>	15
VIII.1.2	<i>Comportement face à la croissance fongique et bactérienne .....</i>	15
VIII.1.3	<i>Emissions radioactives naturelles des produits de construction .....</i>	15
VIII.1.4	<i>Emissions de fibres et de particules.....</i>	15
VIII.1	<i>Sol et eau.....</i>	15
<b>IX.</b>	<b>Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.....</b>	<b>15</b>
IX.1	<i>Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment : .....</i>	15
IX.2	<i>Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort acoustique dans le bâtiment : .....</i>	15
IX.3	<i>Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort visuel dans le bâtiment : .....</i>	16
IX.4	<i>Caractéristiques du produit participant à la création des conditions de confort olfactif dans le bâtiment : .....</i>	16
<b>X.</b>	<b>Contribution environnementale positive .....</b>	<b>16</b>

## II. INTRODUCTION

---

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

**Cette fiche constitue un cadre adapté à la présentation des caractéristiques environnementales des produits de construction conformément aux exigences de la norme NF EN 15804+A1, de son complément national NF EN 15804/CN et à la fourniture de commentaires et d'informations complémentaires utiles dans le respect de l'esprit de cette norme en matière de sincérité et de transparence.**

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

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

Contact :  
Julie CHAMINADE

Coordonnées du contact :  
KALÉI  
11bis rue de Milan  
75009 Paris  
[info@kalei-services.org](mailto:info@kalei-services.org)  
01.44.01.16.44

### III. INFORMATION GENERALE

#### III.1 NOM ET ADRESSE DU DECLARANT

**KALÉI**  
**11bis rue de Milan**  
**75009 Paris**

#### III.2 LE(S) SITE(S) DU FABRICANT POUR LEQUEL LA FDES EST REPRESENTATIVE

Cette FDES est représentative des revêtements muraux VINACOUSTIC commercialisés en France par la société suivante, membre de KALÉI.

- **TEXDECOR** - [www.texdecor.fr](http://www.texdecor.fr)  
2 rue de l'Hem, 59780 WILLEMS

Pour cette société, l'ensemble des sites de production a été étudié.

#### III.3 TYPE DE FDES

Cette FDES individuelle couvre le cycle de vie « du berceau à la tombe » sans module D. **Cette FDES est uniquement utilisable pour fournir les informations environnementales concernant les produits spécifiés de la société TEXDECOR.**

#### III.4 DATE DE PUBLICATION

Cette FDES a été publiée en janvier 2019.


#### III.5 DATE DE FIN DE VALIDITE

Cette FDES est valide jusqu'en janvier 2024.

#### III.6 REFERENCES COMMERCIALES COUVERTES

Les références commerciales associées sont disponibles sur le site INIES. [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

#### III.7 VERIFICATION ET PROGRAMME

<b>La norme NF EN 15804+A1 du CEN sert de RCP a).</b>	
Vérification indépendante de la déclaration, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
	<p><b>Vérification :</b>  <i>Nom du vérificateur :</i> Anis GHOUMIDH (Engineeria)  <i>Programme de vérification :</i> Programme FDES-INIES  <i>Adresse :</i> Association HQE, 4 avenue du Recteur Poincaré - 75016 Paris.  <i>Site web :</i> <a href="http://www.inies.fr/accueil/">http://www.inies.fr/accueil/</a></p>
<p>a) Règles de définition des catégories de produits  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).</p>	

### IV. DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE DU PRODUIT

#### IV.1 DESCRIPTION DE L'UNITE FONCTIONNELLE

«Assurer le revêtement d'un m<sup>2</sup> de mur avec un revêtement mural acoustique en PVC sur support intissé épais en assurant les performances décrites dans les normes NF EN 15102+A1 \*et NF EN 233\*\* ainsi que la performance acoustique  $\alpha_w=0,25$  (classe E).»

\*Norme NF EN 15102+A1 : Revêtements muraux décoratifs - Rouleaux et panneaux

**\*\*NF EN 233 : Revêtements muraux en rouleaux - Spécification des papiers peints finis, des revêtements muraux vinyles et des revêtements muraux en plastique**

#### IV.2 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le produit étudié dans cette FDES est un revêtement mural en PVC sur support intissé épais avec propriétés acoustiques commercialisé par la société TEXDECOR. Le produit se présente sous la forme d'un rouleau de revêtement mural de 1,30 m de large.

Le produit est enroulé autour d'un mandrin en carton, conditionné dans un carton, puis disposé sur une palette. Celle-ci est ensuite filmée et cerclée.

#### IV.3 DESCRIPTION DE L'USAGE DU PRODUIT

Ce produit est utilisé dans un bâtiment dans le cadre de l'habillage des murs pour répondre à un besoin de correction acoustique.

#### IV.4 AUTRES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES NON INCLUSES DANS L'UNITE FONCTIONNELLE

Conformément à la réglementation, ce produit est classé au feu M1 et C s3 d0.

#### IV.5 DESCRIPTION DES PRINCIPAUX COMPOSANTS ET MATERIAUX DU PRODUIT

Ce produit est un mélange de PVC, de plastifiant, de charges minérales, d'additifs et d'un support intissé épais.

Paramètre	Unités	Valeur
Quantité de produit	kg/m <sup>2</sup>	<b>8.90E-01</b>
Quantité de produits complémentaires	kg/m <sup>2</sup>	<b>N/A</b>
Emballage de distribution	kg/m <sup>2</sup>	<p><b>Le produit est enroulé autour d'un mandrin en carton, conditionné dans un carton, puis disposé sur une palette. Celle-ci est ensuite filmée et cerclée.</b></p> <p><b>Plastique : 3,56E-03 kg/m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Palette bois : 1,16E-01 kg/m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Papier carton : 1,96E-01 kg/m<sup>2</sup></b></p> <p><b>Poids total d'emballage : 3.16E-01</b></p>
Taux de chute lors de la mise en œuvre	%	<b>6</b>
Taux de chute lors de la maintenance	%	<b>0</b>
Justification des informations fournies		<b>Les informations sont fournies par le fabricant participant à la FDES</b>

#### IV.6 SUBSTANCES DE LA LISTE CANDIDATE

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

#### IV.7 DESCRIPTION DE LA DUREE DE VIE DE REFERENCE

Le retour d'expérience du fabricant permet d'évaluer la durée de vie de référence à 10 ans dans les conditions d'entretien et d'usage recommandés par le fabricant.

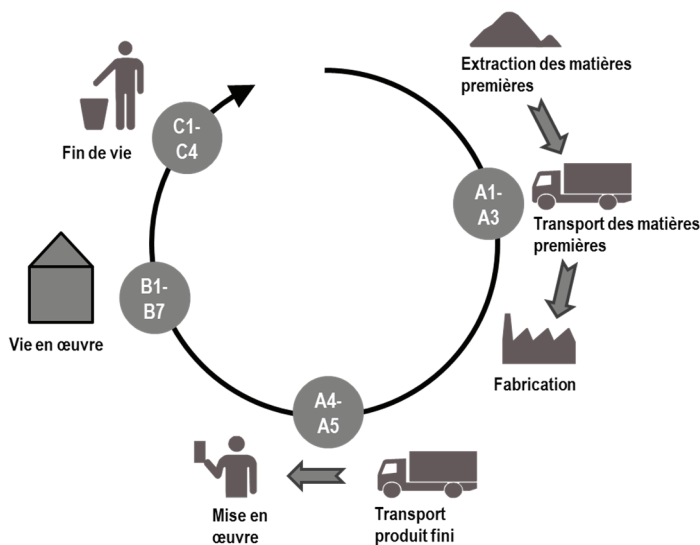
Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	<b>10 ans</b>
Propriétés déclarées du produit à la sortie de l'usine	<b>Les produits sont conformes aux normes NF EN 15102+A1 et NF EN 233</b>
Paramètres théoriques	<b>Ces données sont décrites dans la fiche technique des produits et dans la DOP</b>
Qualité présumée des travaux	<b>La qualité des travaux est présumée conforme au DTU 59.4 - Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux</b>

Environnement extérieur	Les produits ne sont pas en contact avec l'environnement extérieur.
Environnement intérieur	Ces données sont décrites dans la fiche technique du produit
Conditions d'utilisation	Les conditions d'utilisation sont présumées DTU 59.4 - Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux
Maintenance	Un scénario d'entretien a été défini conformément aux préconisations des fabricants

## V. ETAPES DU CYCLE DE VIE

Cette FDES couvre l'ensemble du cycle de vie du produit, du berceau à la tombe.

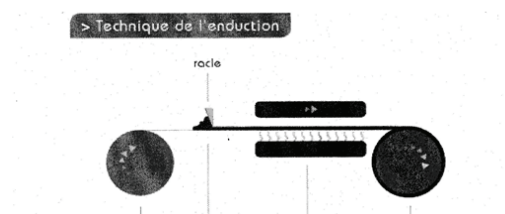
### Diagramme du cycle de vie du produit



### V.1 ETAPE DE PRODUCTION, A1-A3

Les étapes A1 à A3 comprennent tous les processus depuis l'extraction des matières premières jusqu'à leur transformation en usine.

Le procédé est un procédé d'enduction qui consiste à déposer du PVC sur un support par couches successives.



### V.2 ETAPE DE CONSTRUCTION A4-A5

#### V.2.1 Transport jusqu'au chantier

Paramètre	Unité	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule		Le véhicule considéré est un camion de type Euro 4 et de charge utile 16-32 tonnes



Distance jusqu'au chantier	km	2.50E+02
Capacité d'utilisation	%	36% (donnée générique de la base de données ecoinvent)
Masse volumique du produit transporté	kg/m <sup>3</sup>	1.60E+01
Description du scénario		Les distances entre l'usine du fabricant et les différents chantiers ont été moyennées et pondérées en fonction des volumes de vente sur une année.

### V.2.2 Installation dans le bâtiment

Paramètre	Unité	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation		Colle vinylique : 2E-01 kg/m <sup>2</sup> Produit nettoyant : dilué dans l'eau à 1%
Consommation d'eau	L/m <sup>2</sup>	5E-02
Utilisation d'autres ressources	Kg	0
Consommation et type d'énergie	kWh/UF	
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit		Taux de chute : 6% de la surface posée Déchets d'emballage dont les quantités sont mentionnées au chapitre IV 5 (pour 1m <sup>2</sup> de produit mis en oeuvre)
Matières		Les chutes de produits sont considérées comme enfouis à 100%. Les emballages sont considérés comme enfouis à 50% et incinérés à 50%. L'hypothèse est faite d'un transport de 30 km pour l'enfouissement des déchets non dangereux (cf. Fascicule FD P01-015). Les pertes de produits sont considérées comme déchets non dangereux.
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	Kg	Aucune émission n'a pu être répertoriée/relevée.
Description du scénario		Les produits sont collés à la main sur les murs. Un lavage du revêtement en fin de chantier est réalisé pour supprimer toute trace de colle résiduelle.

### V.2.3 Etape de vie en œuvre (exclusion des économies potentielles), B1-B7

Un scénario d'entretien a été défini par l'industriel. L'entretien des revêtements muraux PVC consiste en 1 nettoyage tous les 5 ans (eau + produit nettoyant).

Paramètre	Unité	Valeur
Fréquence de maintenance		1 fois/5 ans
Intrants auxiliaires pour la maintenance		Produit nettoyant : dilué dans l'eau à 1%
Déchets produits pendant la maintenance (spécifier les matériaux)	Kg	-
Consommation nette d'eau douce	L/m <sup>2</sup> sur la durée de vie du produit	5.0E-2
Intrant énergétique pendant la maintenance		-

### V.2.4 Etape de fin de vie C1-C4



Le produit est arraché à la main.

Paramètre	Unités	Valeur/description
Quantité collectée séparément	kg/m <sup>2</sup>	-
Quantité collectée avec des déchets de construction mélangés	kg/m <sup>2</sup>	1.09E+00
Quantité destinée à la réutilisation	kg/m <sup>2</sup>	0
Quantité destinée au recyclage	kg/m <sup>2</sup>	0
Quantité destinée à la récupération d'énergie	kg/m <sup>2</sup> kg	-
Quantité de produit mise en décharge	kg/m <sup>2</sup>	1.09E+00
Description du scénario		Les déchets éliminés sont le revêtement mural et la colle associée. Les déchets de chantier en fin de vie sont considérés comme étant enfouis. L'hypothèse est faite d'un transport de 30 km pour l'enfouissement des déchets non dangereux (cf. Fascicule FD P01-015).

### V.2.5 Potentiel de recyclage/réutilisation/récupération, D

Le module D n'a pas été évalué dans la cadre de cette étude.

## VI. INFORMATION POUR LE CALCUL DE L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

PCR utilisé	<b>NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN</b>
Critères de coupure	La règle de coupure utilisée dans cette FDES est celle définie dans la norme NF EN 15804+A1. Par ailleurs, les intrants et extrants ont été pris en compte. Quand les matières premières n'ont pas de module dans la base Ecoinvent, des modélisations spécifiques ont été effectuées.
Frontières du système	Les frontières du système respectent les limites imposées par la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN.
Allocations	Allocation calculée par le fabricant
Représentativité géographique et représentativité temporelle des données primaires	Données génériques issues de la base de données Ecoinvent v3.4 « allocation cut-off by classification », datant de 2016. Les données de toutes les usines ont été collectées. Le millésime des données spécifiques (industriels) est de 2015. Logiciels utilisés :   - SimaPro, logiciel d'analyse de cycle de vie (V8). - Ev-DEC, ( <a href="http://www.ev-dec.com">www.ev-dec.com</a> ), développée par le cabinet conseil EVEA ( <a href="http://www.evea-conseil.com">www.evea-conseil.com</a> ), qui aide à la réalisation des FDES.
Variabilité des résultats	

## VII. RESULTAT DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Impacts environnementaux	Etape de fabrication			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	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 CO <sub>2</sub> eq/UF	3.63E+0	6.50E-2	2.67E+0	5.14E-2	5.76E-1	0.00E+0	2.28E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.39E-3	0.00E+0	0.00E+0	3.62E-2	MNA
Appauvrissement de la couche d'ozone, kg CFC 11 eq/UF	1.35E-7	1.22E-8	3.41E-7	9.42E-9	5.20E-8	0.00E+0	2.16E-11	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.01E-9	0.00E+0	0.00E+0	2.72E-9	MNA
Acidification des sols et de l'eau, kg SO <sub>2</sub> eq/UF	2.42E-2	2.53E-4	8.01E-3	2.02E-4	2.66E-3	0.00E+0	1.19E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.10E-5	0.00E+0	0.00E+0	9.39E-5	MNA
Eutrophisation, kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	2.60E-2	4.56E-5	2.92E-3	3.57E-5	1.95E-3	0.00E+0	4.70E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.78E-6	0.00E+0	0.00E+0	5.20E-4	MNA
Formation d'ozone photochimique, Ethene eq/UF	3.48E-3	3.64E-5	4.76E-3	2.87E-5	7.20E-4	0.00E+0	2.22E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.02E-6	0.00E+0	0.00E+0	1.25E-4	MNA
Epuisement des ressources abiotiques (éléments), kg Sb eq/UF	7.35E-2	2.04E-7	4.78E-3	1.58E-7	4.70E-3	0.00E+0	1.18E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.69E-8	0.00E+0	0.00E+0	1.77E-8	MNA
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles), MJ PCI/UF	5.97E+1	9.88E-1	4.01E+1	7.75E-1	1.01E+1	0.00E+0	4.82E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.19E-2	0.00E+0	0.00E+0	2.10E-1	MNA
Pollution de l'eau, m <sup>3</sup> /UF	7.73E+0	2.33E-2	1.98E+0	1.84E-2	7.17E-1	0.00E+0	8.06E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.93E-3	0.00E+0	0.00E+0	7.40E-2	MNA





Flux sortants	Etape de fabrication			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 réutilisation kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	2.23E-3	0.00E+0	1.34E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA
Energie fournie à l'extérieur – Electricité MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA
Energie fournie à l'extérieur – Chaleur MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA
Energie fournie à l'extérieur – Gaz MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	MINA

Catégorie d'impact environnementaux / flux	Unité	Total Fabrication	Total Mise en œuvre	Total Vie en œuvre	Total Fin de vie	Total Cycle de vie
Réchauffement climatique	kg CO <sub>2</sub> eq/UF	6.36E+0	6.27E-1	2.28E-4	4.16E-2	7.03E+0
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC 11 eq/UF	4.88E-7	6.14E-8	2.16E-11	3.73E-9	5.53E-7
Acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq/UF	3.25E-2	2.86E-3	1.19E-6	1.15E-4	3.55E-2
Eutrophisation	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq/UF	2.90E-2	1.99E-3	4.70E-7	5.24E-4	3.15E-2
Formation d'ozone photochimique	Ethene eq/UF	8.28E-3	7.49E-4	2.22E-7	1.28E-4	9.15E-3
Epuisement des ressources abiotiques - éléments	kg Sb eq/UF	7.83E-2	4.70E-3	1.18E-9	3.46E-8	8.30E-2
Epuisement des ressources abiotiques - fossiles	MJ PCI/UF	1.01E+2	1.08E+1	4.82E-3	2.92E-1	1.12E+2
Pollution de l'eau	m <sup>3</sup> /UF	9.74E+0	7.36E-1	8.06E-4	7.59E-2	1.05E+1
Pollution de l'air	m <sup>3</sup> /UF	2.21E+3	1.59E+2	2.97E-2	3.40E+0	2.37E+3
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	7.83E+1	4.87E+0	1.16E-3	2.56E-2	8.32E+1
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2.94E+0	1.76E-1	0.00E+0	0.00E+0	3.11E+0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	8.12E+1	5.04E+0	1.16E-3	2.56E-2	8.63E+1
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PCI/UF	1.02E+2	9.10E+0	2.43E-3	3.52E-1	1.12E+2
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ PCI/UF	2.28E+1	3.56E+0	2.66E-3	0.00E+0	2.64E+1
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ PCI/UF	1.25E+2	1.27E+1	5.09E-3	3.52E-1	1.38E+2
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PCI/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PCI/UF	1.53E-1	9.18E-3	0.00E+0	0.00E+0	1.62E-1
Utilisation nette d'eau douce	m <sup>3</sup> /UF	1.49E-1	1.34E-2	1.00E-5	3.37E-4	1.62E-1
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	3.15E-1	4.12E-2	1.04E-5	1.09E-3	3.58E-1
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	1.01E+1	8.67E-1	1.03E-4	8.96E-1	1.19E+1
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	3.59E-4	3.92E-5	5.57E-9	2.64E-6	4.01E-4
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	2.23E-3	1.34E-4	0.00E+0	0.00E+0	2.36E-3
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (électricité)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (vapeur)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
Energie fournie à l'extérieure (gaz)	MJ/UF	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0

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

---

### VIII.1 AIR INTERIEUR

---

#### VIII.1.1 Emissions de COV et de formaldéhyde

---

Les émissions de COV et de formaldéhyde ont été testées conformément à la norme ISO 16000.

Emissions de COVT dans l'air : mesure à 28 jours (série NF EN ISO 16 000) <250 µg/m<sup>3</sup>

- Conforme à la classe A+ de l'étiquetage réglementaire français.



Source : Rapport G11026

#### VIII.1.2 Comportement face à la croissance fongique et bactérienne

---

Aucun essai de croissance fongique et bactérienne n'a été réalisé sur les produits. Un traitement antibactérien dans la masse peut être réalisé selon les spécifications et l'usage de l'espace.

#### VIII.1.3 Emissions radioactives naturelles des produits de construction

---

Compte tenu des matières premières utilisées, aucun essai d'émissions radioactives n'a été réalisé sur les produits.

#### VIII.1.4 Emissions de fibres et de particules

---

Aucun essai d'émissions de fibres et de particules n'a été réalisé pour les produits étudiés.

### VIII.2 SOL ET EAU

---

Les produits ne sont en contact ni avec l'eau potable ni avec l'eau de ruissellement ni avec le sol. Aucun essai n'a été réalisé sur les produits.

## IX. CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DES BATIMENTS

---

### IX.1 CARACTERISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT A LA CREATION DES CONDITIONS DE CONFORT HYGROTHERMIQUE DANS LE BATIMENT :

---

Le produit participe au confort hygrométrique grâce à sa résistance thermique due à l'épaisseur et la nature de ses composants : sa résistance thermique de 0.08 m<sup>2</sup> K/W évite les murs froids et les phénomènes de condensation liés. Il permet une mise en température plus rapide de l'espace et une répartition plus homogène de la chaleur.

Source: rapport HO 05-060

### IX.2 CARACTERISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT A LA CREATION DES CONDITIONS DE CONFORT ACOUSTIQUE DANS LE BATIMENT :

---

Grâce à sa performance d'absorption acoustique  $\alpha_w$  0.25, le revêtement Vinacoustic contribue à la conformité acoustique des ERP selon la réglementation et les normes en vigueur (1), et répond aussi favorablement aux démarches volontaires de confort et performance acoustique, que ce soit dans le cadre de la rénovation de bâtiments ou de projets neufs.

(1)

Bâtiments d'habitations - circulations communes : NRA – Arrêtés du 30 juin 1999

• Guides des mesures acoustiques dans les bâtiments d'habitations : août 2014

(Loi Grenelle II / Attestation acoustique – janvier 2013)

• Hôtels - circulations communes : NRA – Arrêtés du 25 avril 2003

• Etablissement d'enseignements et de santé - circulations communes : NRA – Arrêtés du 25 avril 2003



- Etablissements d'enseignements et de santé - autres locaux : Arrêtés du 25 avril 2003
- Bureaux et espaces associés : norme NF S 31-199 de mars 2016
- Crèches : Guide du CNB (Conseil national du bruit) – Juin 2015 « Qualité Acoustique des établissements d'accueil d'enfants de moins de 6 ans (Crèches, haltes garderies, jardins d'enfants) »
- Démarche HQE : cible N°9 « confort acoustique »

\*De plus, grâce à la masse importante rapportée d'environ 900g/m<sup>2</sup>, le revêtement contribue à l'isolation acoustique sur des parois minces ( $\alpha_w=0.25$ )

Sources : SIM 202 G 05

### IX.3 CARACTERISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT A LA CREATION DES CONDITIONS DE CONFORT VISUEL DANS LE BATIMENT :

---

Les revêtements muraux en PVC améliorent le confort visuel dans le bâtiment via les différents décors et en limitant la quantité de lumière nécessaire.

Les laques de finition et perlence de l'aspect de finition quand sur les gammes où elles sont présentes permettent d'augmenter la réflexion de la lumière et donc d'augmenter le LRV (Light reflectance value).

Le LRV est mesuré suivant les préconisations de la norme BS 8493 :2008 et varie de 85 à 6 en fonction de la couleur.

Source : Mesure de la clarté de revêtements muraux - Julie Boulenguez-Phippen (2014)

### IX.4 CARACTERISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT A LA CREATION DES CONDITIONS DE CONFORT OLFACTIF DANS LE BATIMENT :

---

Les produits ne revendiquent aucune performance de confort olfactif. Aucun essai n'a été réalisé.

## X. CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

---

L'usine de fabrication est certifiée ISO 14001. Les déchets de production sont recyclés en interne.

Le revêtement bénéficie du label Oekotex std 100

Le revêtement mural est conçu pour résister à l'usage intensif dans les ERP car il est résistant aux chocs et griffures. De plus, il nécessite très peu d'entretien.

Selon les couleurs et le choix de la maîtrise d'oeuvre, il permet de réduire l'impact environnemental par diminution de la quantité de lumière nécessaire.

Le taux de chute est particulièrement faible sur le chantier du fait de son protocole simple de mise en oeuvre.