

# DECLARATION ENVIRONNEMENTALE PRODUIT



## Isolant à base de textile recyclé COTON- FRP



Détenteur de la déclaration

RMT Insulation

Editeur

BUREAU VERITAS CODDE

Numéro

7-1822:2018

Publication Août 2018

Validité

Août 2023



***Déclaration Environnementale Produit conforme à la norme NF EN ISO 14025, NF EN 15804 +A1 et son complément national NF EN 15804 CN***

## INFORMATIONS GENERALES

**Nom du Produit**

Référence Commerciale : COTON-FRP

Description de l'utilisation : Le produit COTON-FRP est un isolant fabriqué à partir de restes de textiles, ayant une résistance thermique de 3,25 m<sup>2</sup>.K/W, et qui est utilisé dans la construction pour l'isolation des planchers, murs et toits.

**Domaine d'application**

Cette déclaration est individuelle et le rapport d'accompagnement associé est représentatif du produit COTON-FRP – RMT Insulation

FRANCE

**Emetteur de la déclaration**

RMT Insulation

c/NarcisMonturiol 20-22

Apartado correos n°48

08187 Sta. Eulàlia de Ronçana (Barcelona)

Date de publication : Août 2018

Site internet de publication : <http://www.declaration-environnementale.gouv.fr>

**Nom du Fabricant**

RMT Insulation

**Unité Fonctionnelle**

«Assurer la fonction d'isolation thermique en fibre de coton de 1m<sup>2</sup> de paroi avec une résistance thermique de 3,25 m<sup>2</sup>.K/W pendant une durée de vie de référence de 50 ans.»

**Vérificateur de la déclaration**

Marcel GÓMEZ FERRER

[info@marcelgomez.com](mailto:info@marcelgomez.com)

[www.marcelgomez.com](http://www.marcelgomez.com)

Cette déclaration est basée sur les Règles de Catégories de Produits (RCP) suivantes :

EN 15804 et son complément national NF EN 15804/CN

Date de validité : Août 2023

**Vérification :**

La norme EN 15804 sert de RCP de référence.

Vérification par tierce-partie indépendante en accord avec ISO 14025 et EN 15804 ainsi que les RCP spécifiques citées ci-dessus:

Interne  Externe

Programme de vérification : Programme FDES-INIES

Adresse : Association HQE. 4, avenue du Recteur Poincaré – 75016 Paris.

Site web : <http://www.inies.fr/acceuil/>

## DESCRIPTION DU PRODUIT

### PRODUIT DE REFERENCE & GAMME ASSOCIEE

La pose du produit se fait par soufflage. Tous les calculs sont rapportés à l'unité fonctionnelle, c'est-à-dire à 1m<sup>2</sup> de surface isolée avec les spécificités décrites ci-dessus.

Cette Déclaration Environnementale Produit est représentative du site de fabrication suivant :

RMT Insulation - c/NarcisMonturiol 20-22 - Apartado cooreos n°48 - 08187 Santa Eulàlia de Ronçana (Barcelona)

### APPLICATIONS

L'isolant COTON-FRP est utilisé dans le bâtiment, pour une utilisation sur des bâtiments professionnels.

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET SANITAIRES DU PRODUIT

Paramètre	Unité		Paramètre	Unité
Durée de vie	50	ans	Emissions de COV	A+
Masse	2	kg	Classe de matériau de construction	B
Densité surfacique	2	kg/m <sup>2</sup>	Egouttement enflammé	d0
Densité	13,3	kg/m <sup>3</sup>	Développement de fumée	S2
Résistance	3,25	K.m <sup>2</sup> /W		

L'isolant COTON-FRP est conforme au REACH car aucune substance contenue dans le produit n'est énumérée dans la "Liste des substances très préoccupantes (SVHC) pour une autorisation" d'un contenu supérieur à 0,1% du poids du produit.

Caractéristiques sanitaires	
COV et formaldéhyde	Produit A+ - EN ISO 16000-6
Emissions dans l'air intérieur de substances dangereuses	Non connu
Comportement face aux micro-organismes	Classe zéro, évite la croissance des champignons – UNE-EN ISO 846
Odeurs	Fibres textiles neutres.
Emissions radioactives	Aucun essai n'a été effectué

Caractéristiques de confort	
Confort hygrothermique	Excellent, R=3,25 K.m <sup>2</sup> /W – EN 12667
Confort acoustique	L'indice d'affaiblissement acoustique du complexe composé de la toiture tuile et du doublage avec isolant en coton recyclé ISOtextil est : R' <sub>l,m,Atr</sub> = 36 dB – FR ISO 15186-1
Confort visuel	Non concerné, le produit étant habituellement couvert par d'autres matériaux.
Confort olfactif	Non concerné, le produit n'émettant pas d'odeurs.

## FLUX DE REFERENCE

Produit, emballage de distribution, et produits complémentaires contenue dans l'UF : 2 kg/UF

- Produit non emballé :
  - Coton recyclé 1,8 kg/UF
  - Additif 1 : 0,178 kg/UF
  - Additif 2 : 0,043 kg/UF
  - Additif 3 : 0,041 kg/UF
- Emballages :
  - PE-LD : 0,02 kg/UF
- Pas d'entretien.

## ACV: REGLES DE CALCUL

L'analyse du Cycle de Vie sur laquelle repose cette Déclaration Environnementale Produit (DEP) se fait en respect des critères imposés par les normes ISO 14040, ISO 14025 et NF EN 15804.

## UNITE FONCTIONNELLE

L'unité fonctionnelle adoptée pour l'étude environnementale de l'isolant COTON-FRP de RMT Insulation est :

**«Assurer la fonction d'isolation thermique en fibre de coton de 1m<sup>2</sup> de paroi avec une résistance thermique de 3,25 m<sup>2</sup>.K/W pendant une durée de vie de référence de 50 ans»**

## FRONTIERES DU SYSTEME

Le type de Déclaration Environnementale Produit réalisé ici est du « berceau à la tombe ». L'ensemble du cycle de vie a été pris en considération.

Frontières du système																	
Etape de fabrication			Etape de processus de construction		Etape d'utilisation								Etape de fin de vie			Bénéfices & charges au-delà des frontières du système	
Approvisionnement en matières premières	Transport	Fabrication	Transport	Processus d'installation de la construction	Utilisation	Entretien	Réparation	Remplacement	Rénovation	Energie consommée en phase opérationnelle	Eau consommée en phase opérationnelle	Démantèlement, démolition	Transport	Traitement des déchets	Elimination des déchets	Réutilisation, Valorisation, Potentiel de recyclage	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	MND
<i>X = Inclus dans le système ; MND = Module Non Déclaré</i>																	

### COLLECTE DE DONNEES

Les données ont été collectées relativement à la production annuelle de l'usine RMT Insulation. La collecte a été lancée en Mars 2018.

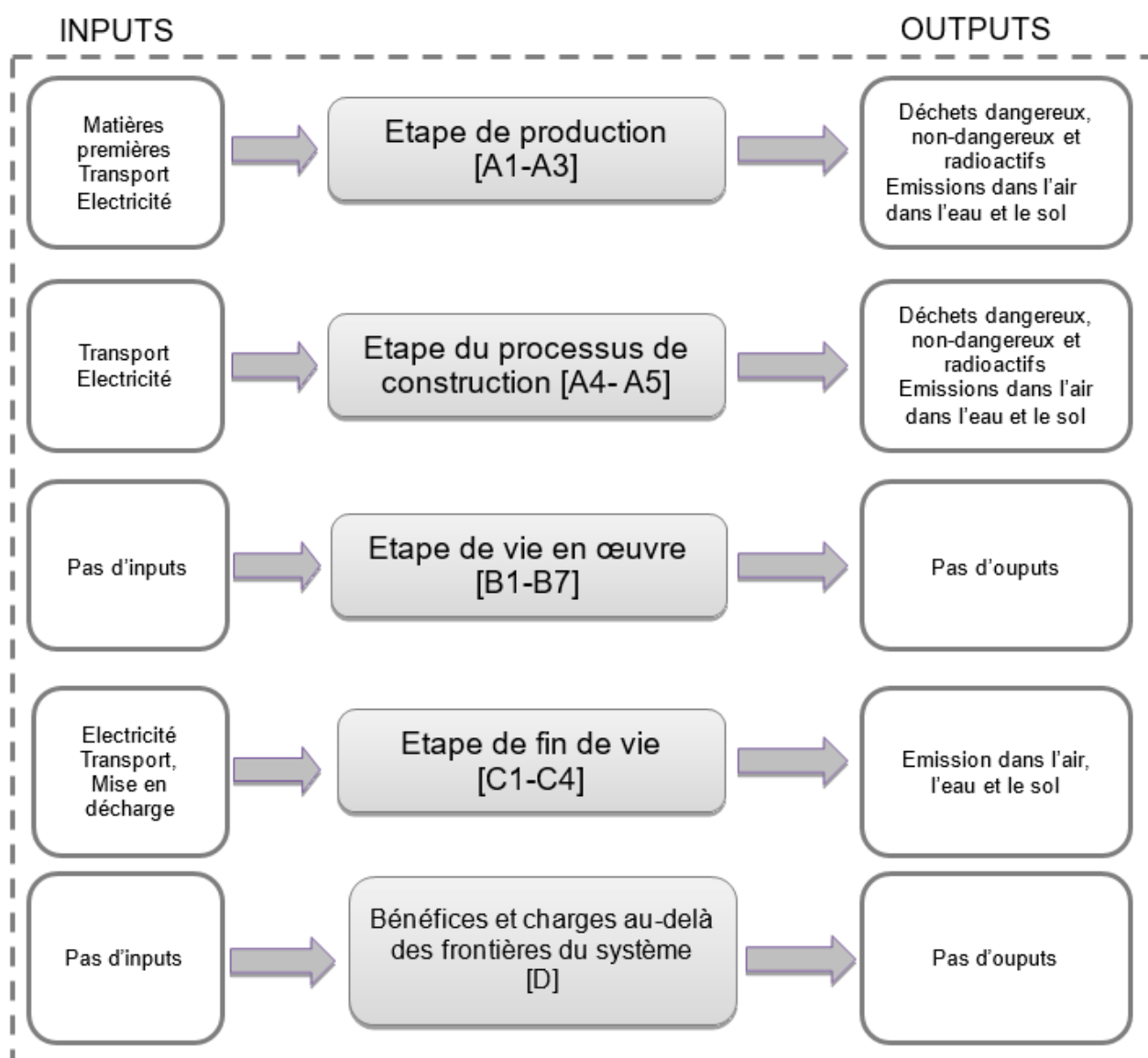
Elle est représentative des technologies utilisées pour l'année 2017. La base de données utilisée est la base de données BDD CODDE-2016-11 (mise à jour Novembre 2016).

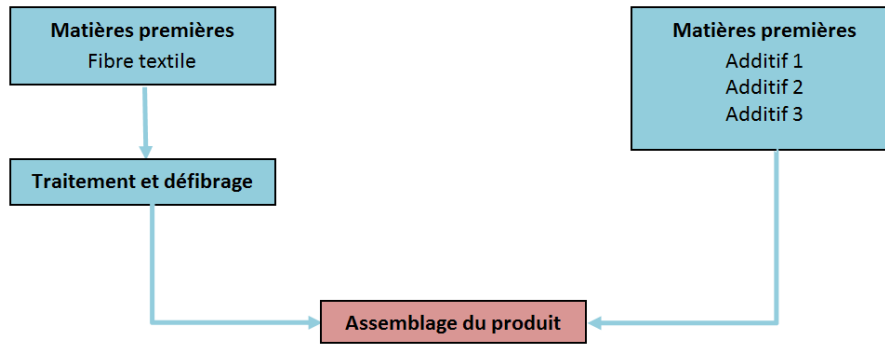
Le modèle d'impact utilisé est conforme à l'EN 15804 (CML V4.1). Les facteurs de caractérisation des indicateurs pollution de l'air et pollution de l'eau sont tirés de l'Annexe C de l'NF EN 15804/CN :2006-06.

### CRITERE ET REGLE DE COUPURE

D'un point de vue spécifique à l'étude la règle de coupure à 1% de la masse totale du produit a été vérifiée sur l'ensemble du cycle de vie et module par module.

### DIAGRAMME DE FLUX DE LA PRODUCTION DU PRODUIT





Les flux exclus de l'étude car non proportionnels au flux de référence sont conventionnellement les flux suivants :

- La construction et la maintenance de l'infrastructure routière et des bâtiments,
- La fabrication et la maintenance de l'outil de production,
- Les flux liés aux activités administratives, de gestion, de R&D, de vente et de marketing du produit tels que le transport des employés,
- Le fonctionnement des installations de restauration du personnel et de production (éclairage, chauffage, sanitaires et nettoyage).

Le principe du pollueur payeur ainsi que le principe de modularité ont été suivis.

## SCENARIOS, INFORMATIONS TECHNIQUES ET HYPOTHESES FORMULEES

### ETAPE DE FABRICATION

Etape	Matériaux et quantités		
<b>Total de l'étape de production</b>	Fibre de textile 1,8 kg/UF		
	Additif 1 0,178 kg/UF	Additif 2 0,043 kg/UF	Additif 3 0,041 kg/UF
	Emballage :		
	PELD	kg	0,02
	Production : L'ensemble des substances et des matériaux constitutifs nécessaires à la fabrication du produit a été pris en considération. Le transport amont a été intégré à l'étude (données primaires) par camion 24t avec 100% de charge et 30% de retour à vide).		
	Allocation	Pas d'allocation	
	Informations particulières	Les impacts liés à la production des chutes de fabrication et les déchets ont été comptabilisés au moment où ils ont été générés. Ainsi les chutes de production ont été modélisées en phase A1-A3.	

ETAPE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION

Etape	Paramètres	Unités	Résultats
Etape du processus de construction - Transport	<b>Etape 1</b>	Transport en camion 13t, depuis l'usine de fabrication jusqu'au centre de distribution.	
	Consommation moyenne	31L/100 km	
	Distance	km	476
	Taux de charge	%	100
	Taux de retour à vide	%	2
	Facteur de capacité utile	1	
	<b>Etape 2</b>	Transport en camion 24t, depuis l'usine de fabrication jusqu'au centre de distribution.	
	Consommation moyenne	38L/100 km	
	Distance	km	10
	Taux de charge	%	100
	Etape du processus de construction - Processus d'installation de la construction	Taux de retour à vide	%
Facteur de capacité utile		1	
La mise en œuvre du produit nécessite l'utilisation de souffleurs.			
Matériaux secondaires –		kg	-
Consommation d'eau		L	-
Fioul		L	-
Electricité		kWh	0,01
Déchets générés (PELD)		kg	0,02 (emballage)
Recyclage		%	21
Incinération avec valorisation énergétique		%	32
Incinération sans valorisation énergétique		%	23,5
Enfouissement	%	23,5	
Emissions dans l'air, l'eau et le sol	kg	-	

## ETAPE D'UTILISATION

Etapas	Paramètres		
<b>Utilisation du produit installé</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action particulière. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié à l'utilisation du produit installé.		
<b>Entretien</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action d'entretien. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié à l'entretien du produit.		
<b>Réparation</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action particulière. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié à la réparation.		
<b>Remplacement</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action particulière. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié au remplacement.		
<b>Rénovation</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action particulière. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié à la rénovation.		
<b>Durée de vie de référence – RSL</b>	Durée de vie de référence	50	Ans
	Les informations concernant l'installation, l'utilisation, et la mise au rebut du produit de manière efficace et sûre sont disponibles sur demande auprès de RMT Insulation		
<b>Utilisation d'énergie</b>	Pas de consommation énergétique.		
<b>Utilisation d'eau</b>	La vie en œuvre du produit ne nécessite pas d'action particulière. Il n'y a donc aucun intrant et sortant lié à l'utilisation d'eau.		



**FIN DE VIE**

Les déchets générés lors de la fin de vie sont répertoriés ci-dessous :

	Paramètres	Résultats	Unité
Fin de vie	Collecte du produit	20	km
	Scénario de fin de vie – Données RMT Insulation	2	kg destinés à la l’enfouissement (100% du produit)

L'énergie requise pour le traitement de ces matériaux est incluse dans les calculs.

**BENEFICES ET CHARGES AU DELA DES FRONTIERES DU SYSTEME**

Le module D n'est pas pris en compte dans cette étude.

**COMPARABILITE DE L'ETUDE**

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

« Une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des FDES 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'information). »

## DECLARATION DES PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX ISSUS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

## PARAMETRES DECRIVANT LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Les résultats d'impacts présentés ci-dessous ont été obtenus à l'aide des méthodes définies par la norme EN 15804 concernant le choix des indicateurs.

Indicateur		Réchauffement climatique	Appauvrissement de la couche d'ozone	Acidification des sols et de l'eau	Eutrophisation	Formation d'ozone photochimique	Epuisement des ressources abiotiques - éléments	Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	Pollution de l'air	Pollution de l'eau
		kg CO <sub>2</sub> -eq	kg CFC11-eq	kg SO <sub>2</sub> -eq	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -eq	kg Sb-eq	MJ	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Etape de production	A1-A3	5,19E-01	1,44E-07	1,83E-03	2,93E-03	9,57E-05	5,50E-07	7,27E+00	1,54E+02	6,28E+01
	A4	4,92E-02	3,60E-08	3,00E-04	7,92E-05	8,78E-06	9,30E-12	6,42E-01	7,74E+00	7,51E+00
Etape du processus de construction	A5	1,67E-02	1,58E-09	7,06E-06	2,96E-06	4,62E-07	5,74E-10	2,16E-02	1,29E-01	1,13E-01
	Total	6,59E-02	3,76E-08	3,07E-04	8,22E-05	9,24E-06	5,84E-10	6,63E-01	7,87E+00	7,62E+00
	B1	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
Etape d'utilisation	B2	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
	B3	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
	B4	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
	B5	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
	B6	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
	B7	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
	Total	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
	C1	1,09E-03	1,55E-09	4,04E-06	3,69E-07	2,34E-07	5,31E-10	1,25E-02	3,62E-02	5,50E-02
Etape de fin de vie	C2	2,38E-03	1,74E-09	1,45E-05	3,84E-06	4,25E-07	4,51E-13	3,11E-02	3,75E-01	3,64E-01
	C3	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
	C4	2,47E-02	6,46E-10	1,62E-04	5,54E-04	1,12E-05	1,41E-09	3,28E-01	1,16E+01	2,84E+00
	Total	2,81E-02	3,91E-09	1,80E-04	5,58E-04	1,18E-05	1,94E-09	3,71E-01	1,20E+01	3,25E+00
Bénéfice/charge	D	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
Total		6,13E-01	1,86E-07	2,32E-03	3,57E-03	1,17E-04	5,52E-07	8,30E+00	1,74E+02	7,36E+01

## PARAMETRES DECRIVANT L'UTILISATION DES RESSOURCES ENERGETIQUES PRIMAIRES, DE RESSOURCES ET D'EAU

Indicateur		Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	Utilisation de l'énergie primaire renouvelable utilisée en tant que matières premières	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelable	Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non-renouvelables utilisées comme matières premières	Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable utilisée en tant que matières premières	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non-renouvelable	Utilisation de matière secondaire	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	Utilisation nette d'eau douce
		MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	kg	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	m <sup>3</sup>
Etape de production	A1-A3	1,42E+00	0,00E+00	1,42E+00	6,16E+00	1,80E+00	7,96E+00	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00
	A4	4,24E-06	0,00E+00	4,24E-06	6,43E-01	0,00E+00	6,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-05
Etape du processus de construction	A5	7,42E-03	0,00E+00	7,42E-03	1,02E-01	0,00E+00	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-02
	Total	7,42E-03	0,00E+00	7,42E-03	7,46E-01	0,00E+00	7,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-02
	B1	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
Etape d'utilisation	B2	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
	B3	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
	B4	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
	B5	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
	B6	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
	B7	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
	Total	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
	C1	7,19E-03	0,00E+00	7,19E-03	9,20E-02	0,00E+00	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-02
Etape de fin de vie	C2	2,00E-07	0,00E+00	2,00E-07	3,06E-02	0,00E+00	3,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-06
	C3	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
	C4	1,76E-02	0,00E+00	1,76E-02	3,51E-01	0,00E+00	3,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-05
	Total	2,48E-02	0,00E+00	2,48E-02	4,74E-01	0,00E+00	4,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-02
Bénéfice/charge	D	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
Total		1,46E+00	0,00E+00	1,46E+00	7,38E+00	1,80E+00	9,18E+00	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES COMPLEMENTAIRES DECRIVANT LES FLUX SORTANT

Indicateur		Déchets dangereux éliminés	Déchets non-dangereux éliminés	Déchets radioactifs éliminés	Composants destinés à la réutilisation	Matériaux destinés au recyclage	Matériaux destinés à la récupération d'énergie	Energie fournie à l'extérieur	
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	MJ	
Etape de production	A1-A3	6,56E-03	5,98E-02	6,49E-05	5,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	A4	4,28E-05	3,53E-04	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Etape du processus de construction	A5	5,43E-06	1,26E-02	3,32E-05	0,00E+00	4,20E-03	6,40E-03	0,00E+00	
	<b>Total</b>	<b>4,83E-05</b>	<b>1,29E-02</b>	<b>4,35E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>4,20E-03</b>	<b>6,40E-03</b>	<b>0,00E+00</b>	
Etape d'utilisation	B1	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B2	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B4	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B5	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B6	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	B7	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	<b>Total</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	
	Etape de fin de vie	C1	2,05E-06	2,22E-03	3,28E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
		C2	2,03E-06	1,68E-05	4,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
C3		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
C4		4,54E-04	2,05E+00	8,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
<b>Total</b>		<b>4,58E-04</b>	<b>2,05E+00</b>	<b>4,14E-05</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	<b>0,00E+00</b>	
Bénéfice/charge	D	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
<b>Total</b>		<b>7,06E-03</b>	<b>2,13E+00</b>	<b>1,50E-04</b>	<b>5.40e-2</b>	<b>4.20e-3</b>	<b>6.40e-3</b>	<b>0.00e+0</b>	

## REFERENCES

**Logiciel EIME, Version 5.7.** Version de la base de données : Novembre 2016

**EN 15804:2012.** Contribution des ouvrages de construction au développement durable – Déclarations environnementales sur les produits – Règles régissant les catégories de produits de construction.

**EN 15942:2011.** Contribution des ouvrages de construction au développement durable – Déclarations environnementales des produits – Formats de communication entre professionnels

**ISO14025:2006.** Marquages et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III – Principes et modes opératoires.

**NF EN 15804/CN :2006-06.** Contribution des ouvrages de construction au développement durable – Déclarations environnementales sur les produits – Règles régissant les catégories de produits de construction – Complément national à la NF 15804+A1

**ISO 14040 :2006.** Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Principes et cadre

**ISO 14044 :2006.** Management environnemental – Analyse du cycle de vie – Exigences et lignes directrices

**Rapport d'accompagnement** –COTON-FRP

	<b>Détenteur de la déclaration :</b>		
	RMT Insulation c/Narcis Monturiol – Joan Güell Apartado correos nº: 48 08187 Santa Eulàlia de Ronçana (Barcelona)	Tel	+34 93 844 89 78
		Email	<a href="mailto:info@rmtinsulation.com">info@rmtinsulation.com</a>
	Web	<a href="http://www.rmtinsulation.com">http://www.rmtinsulation.com</a>	
	<b>Auteur de l'Analyse du Cycle de Vie :</b>		
	CODDE Bureau Veritas LCIE 170 rue de Chatagnon ZI Centr'alp 38430 Moirans	Tel	+33 4 76 07 36 46
		Email	<a href="mailto:codde@fr.bureauveritas.com">codde@fr.bureauveritas.com</a>
	Web	<a href="http://www.codde.fr">http://www.codde.fr</a>	
	<b>Vérificateur :</b>		
	Marcel GÓMEZ FERRER Torrent de Vallmora 08320 El Masnou (Barcelona)	Tel	+34 93 555 96 02
		Email	<a href="mailto:info@marcelgomez.com">info@marcelgomez.com</a>
	Web	<a href="http://www.marcelgomez.com">www.marcelgomez.com</a>	