



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DU PRODUIT

ENVIRONMENTAL AND HEALTH PRODUCT DECLARATION

*En conformité avec la norme NF EN 15804+A1
et son complément national NF EN 15804/CN*

Rockfon® Acoustimass®, Rockfon® Soundstop™
30dB, Rockfon® Ekla® Bas, Rockfon® Blanka®
Bas, Rockfon® Rocklux® range

Dalle moyenne de densité comprise entre 80 et 100kg/m³,
résultats représentant un produit d'épaisseur 80mm et de densité
surfaccique 6.4 kg/m².

Les valeurs déclarées représentent le cas le plus défavorable
pour la gamme de produits déclarée.

Les noms de Produits inclus sont : Rockfon®
Acoustimass®, Rockfon® Soundstop™ 30dB,
Rockfon® Ekla® Bas, Rockfon® Blanka® Bas,
Rockfon® Rocklux®

Numéro d'enregistrement AFNOR : 10-1872 :2018

Date de réalisation: 18/10/2018

Version: 1.0

Part of the ROCKWOOL Group

ROCKWOOL France S.A.S – Rockfon info@Rockfon.fr
111 rue du Château des Rentiers, 75013 Paris, France

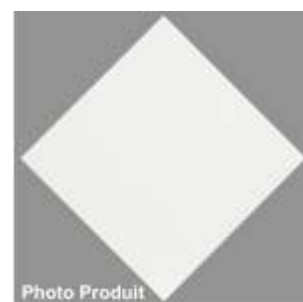


Table des matieres

Table des matieres	1
Avertissement.....	2
Guide de lecture.....	2
Précaution d'utilisation de la FDES pour la comparaison des produits	2
Information générale	3
Description de l'unité déclarée et du produit	4
Description de l'unité déclarée :	4
Description du produit et utilisation :	4
Données techniques et caractéristiques physiques:.....	4
Description de la durée de vie de référence	4
Etapes du cycle de vie	5
Etape de production, A1-A3	5
Etape de construction, A4-A5	7
Etape d'utilisation (exclusion des économies potentielles), B1-B7	8
Etape de fin de vie C1-C4.....	9
Bénéfice et charge, D	9
Informations pour le calcul de l'analyse de cycle de vie.....	10
Résultats de l'analyse de cycle de vie	10
Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation.....	15
Air intérieur.....	15

Avertissement

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de Rockfon/ROCKWOOL International A/S (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 de la FDES d'origine ainsi que de son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

La norme EN 15804+A1 du CEN, le complément national NF EN 15804/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

NOTE : La traduction littérale en français de « EPD (Environmental Product Declaration) » est « DEP » (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une "DEP" complétée par des informations sanitaires.

Guide de lecture

Exemple de lecture : -9,0 E -03 = -9,0 x 10⁻³

Les règles d'affichage suivantes s'appliquent :

- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée.
- Abréviation utilisée: N/A: Non Applicable
UF: Unité Fonctionnelle
- Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux : le kilogramme « kg », le gramme « g », le kilowattheure « kWh », le mégajoule « MJ », le mètre carré « m² », le kelvin « K », le watt « W », le kilomètre « km », le millimètre « mm ».

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 Déclarations Environnementale Produit pour les produits de construction », les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES:

" 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)."

Information générale

Fabricant : ROCKWOOL France S.A.S.
111 rue du château des rentiers
75013 PARIS
FRANCE
Tél: (+33) 1 40 77 82 82
Fax: (+33) 1 45 85 42 01

Type de Déclaration Environnementale : « du berceau à la tombe », FDES individuelle

Identification Règle de Catégorie de Produit : La norme EN 15804+A1, le complément national NF EN 15804/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

Nom du produit et fabricant(s) représentés: Entrée de gamme Rockfon – Dalle moyenne de densité comprise entre 80 et 100kg/m³, résultats représentant un produit d'épaisseur 80mm et de densité surfacique 6.4 kg/m² fabriqué à Cigacice (Pologne), Ruremonde (Pays-Bas) et Saint-Eloy-les-Mines (France) pour ROCKWOOL France S.A.S.

L'étude ayant permis la rédaction de cette déclaration et la rédaction de cette déclaration ont été réalisés par ROCKWOOL France S.A.S.

Date de publication : 17/10/2017, validité jusqu'au : 17/10/2022 (période de validité de cinq ans)

Vérification externe indépendante effectuée selon le programme AFNOR-INIES par :

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 : Yannick Le Guern
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)

Ces informations sont disponibles aux adresses suivantes :

www.inies.fr ; www.declaration-environnementale.gouv.fr



Description de l'unité déclarée et du produit

Description de l'unité déclarée :

L'unité déclarée peut être décrite comme suit :

Un mètre carré (1 m²) de dalle acoustique, présentant une durée de vie de 50 ans.

(L'ossature métallique de suspension n'est pas incluse.)

Description du produit et utilisation :

Cette Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire des produits (FDES) décrit les impacts environnementaux d'1 m² de dalles acoustiques en laine de roche.

ROCKWOOL Group fabrique avec des matières premières minérales (roches volcaniques) ou de matières recyclées (briquettes) par fusion et fibrage, de la laine de roche. Les produits obtenus se présentent sous la forme d'un «matelas de laine minérale» composé d'une structure souple et d'air. Les dalles Rockfon sont conçues pour un usage en intérieur. Les dalles sont constituées de laine minérale ininflammable, surfaces d'un voile coloré ou peint. Contenant peu ou pas de matériaux organiques, les dalles Rockfon restent planes dans un environnement humide et résistent naturellement à la prolifération des microorganismes.

La durée de vie d'un produit en laine minérale est similaire à celle d'un bâtiment, tant que le composant fait partie de celui-ci (souvent fixée à 50 ans).

Données techniques et caractéristiques physiques:

Propriétés acoustiques : Merci de consulter la documentation technique sur notre site Internet <https://www.rockfon.fr/produits/>

Fourchette de densité des produits : 80-100 kg/m³

Masse et épaisseur : <6.4 kg/m² (6.4 kg/m² et 80 mm pour l'unité déclarée).

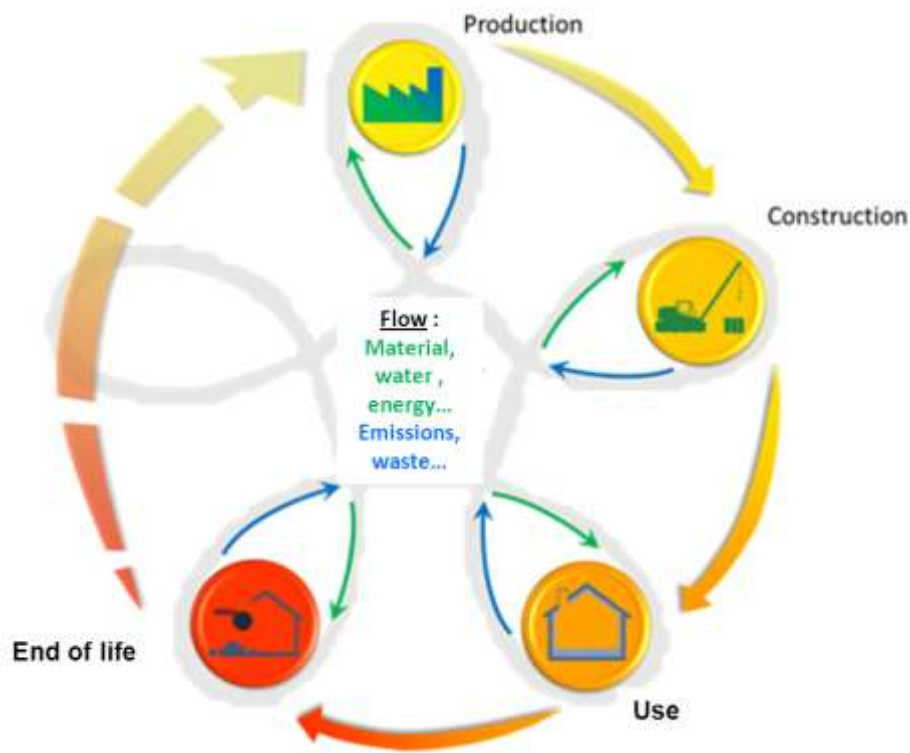
Merci de consulter la documentation technique du fabricant pour tout renseignement concernant d'autres propriétés du produit (Réaction au Feu, Réflexion lumineuse, etc.).

Description de la durée de vie de référence

Durée de vie de référence (DVR)	50 ans
Justification	La DVR choisie correspond à la période au bout de laquelle il est supposé une rénovation du bâtiment causée par des besoins indépendants de la durée de vie du produit, (pouvant dépasser 50 ans). Le produit conserve ses performances techniques durant la durée totale de son cycle de vie.
Maintenance	Non pertinent

Etapes du cycle de vie

Schéma du cycle de vie



Etape de production, A1-A3

Description de l'étape :

L'étape de la production de produits en laine minérale est subdivisée en trois modules: A1, approvisionnement en matières premières; A2, transport et A3, fabrication.

L'agrégation des modules A1, A2 et A3 est une possibilité donnée par la norme EN 15 804+A1. Cette règle est appliquée à cette FDES.

A1 Approvisionnement en matière première

Ce module prend en compte l'approvisionnement et le traitement de toutes les matières premières et les énergies qui se produisent en amont du procédé de fabrication. En particulier, il couvre l'approvisionnement en matières premières pour la fabrication du liant et des fibres de roche, comme le basalte et le laitier. En complément de ces matières premières, des matériaux recyclés (briques) sont utilisés en entrants.

A2 Transport à destination du fabricant

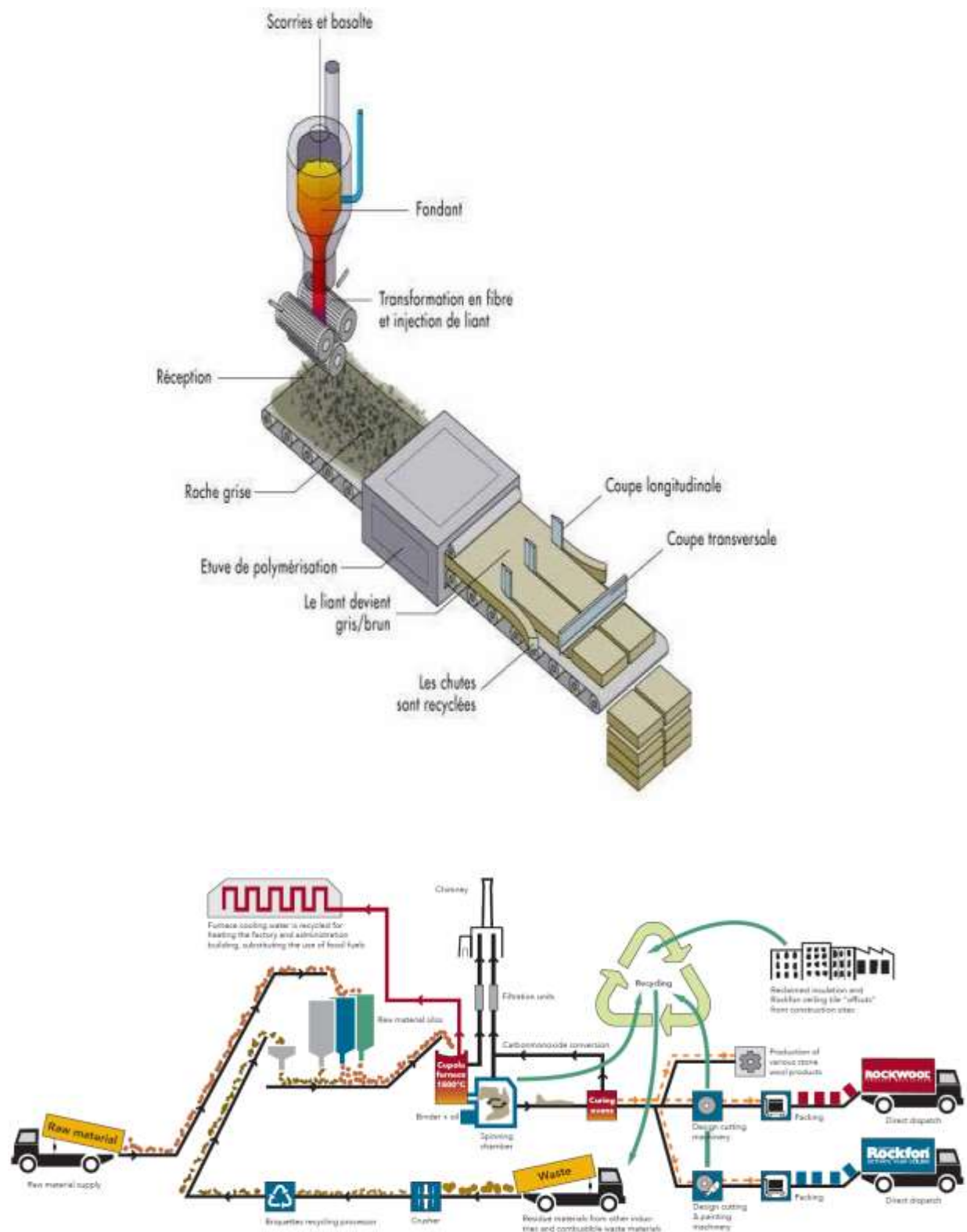
Les matières premières sont transportées jusqu'au site de fabrication. La modélisation comprend, pour chacune des matières premières des transports routiers ou fluviaux (valeurs moyennes).

A3 Fabrication

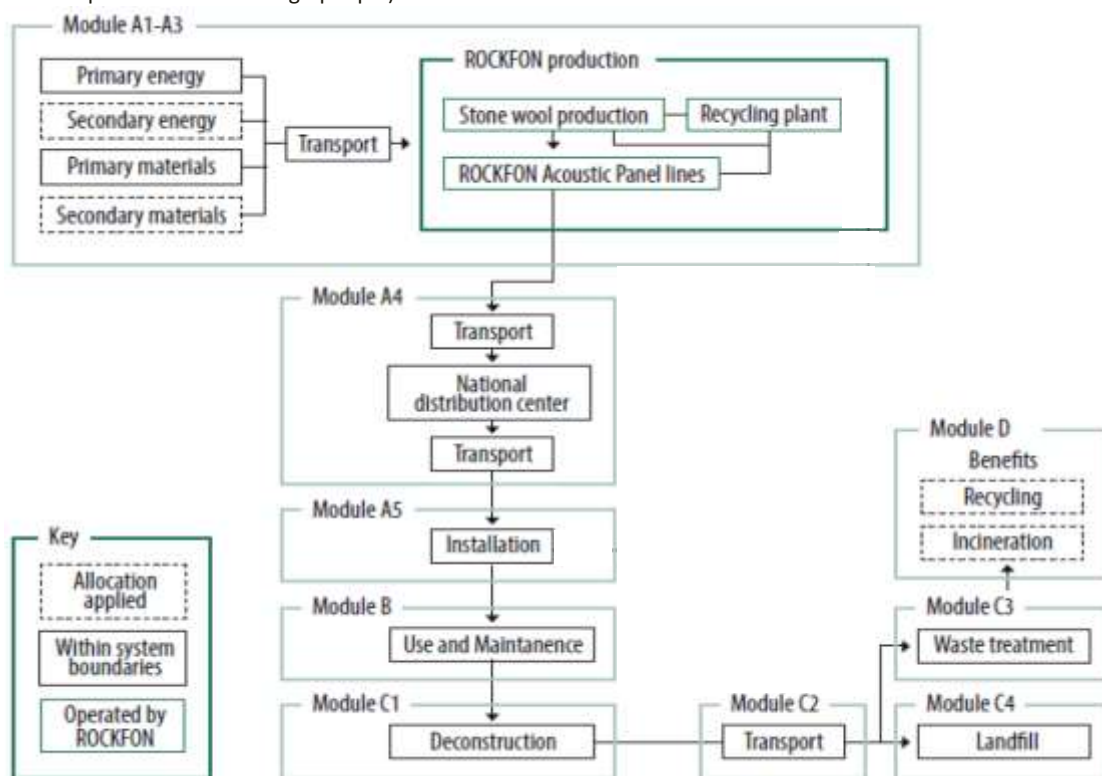
La fabrication de laine de roche inclut les étapes de fusion et de fibrage (cf. diagramme du procédé de fabrication). De plus, la production des emballages est prise en compte à cette étape.

Diagramme du procédé de fabrication

Production de laine de roche



Arborescence du procédé de fabrication de la laine minérale (les entrées de matériaux et d'énergies inférieure à 1% ne sont pas incluses dans ce graphique)



Etape de construction, A4-A5

Description de l'étape :

L'étape de construction est divisée en deux modules: A4, le transport jusqu'au site de construction et A5, l'installation dans le bâtiment.

Description des scénarios et des informations techniques supplémentaires :

A4 Transport jusqu'au site de construction:

Ce module inclut le transport de la sortie d'usine au chantier.

Le transport est calculé sur un scénario incluant les paramètres suivants:

Paramètre	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport, par exemple camion sur longue distance, bateau, etc.	Camion avec une charge utile de 24 t, consommation de diesel de 38 litres pour 100 km
Distance moyenne jusqu'au chantier	1000 km
Utilisation de la capacité (incluant les retours à vide)	100 % de la capacité en volume 30 % de retours à vide
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	Voir l'information précédente

A5 Installation dans le bâtiment:

Ce module comprend les déchets produits lors de l'installation de la laine minérale dans le bâtiment, la production supplémentaire engendrée pour compenser ces pertes et le traitement des déchets de chantier. Les scénarios utilisés pour la quantité de déchets générée lors de la mise en œuvre et le traitement des déchets de chantier sont les suivants:

Paramètre	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation	Non considéré
Utilisation d'eau	Non concerné
Utilisation d'autres ressources	Non concerné
Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	N/A
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	5 % de laine de roche et les emballages
Matières (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie)	Les déchets d'emballage sont collectés et récupérés. Tous les déchets de laine de roche sont mis en centre d'enfouissement.

Etape d'utilisation (exclusion des économies potentielles), B1-B7

Description de l'étape :

L'étape d'utilisation est divisée en sept modules :

- B1: Utilisation ou application du produit installé
- B2: Maintenance
- B3: Réparation
- B4: Remplacement
- B5: Réhabilitation
- B6: Besoins en énergie durant la phase d'exploitation
- B7: Besoins en eau durant la phase d'exploitation.

Description des scénarios et des informations techniques supplémentaires :

Aucune opération technique n'est nécessaire durant la phase d'utilisation jusqu'à la fin de vie. Ainsi, les laines minérales n'ont pas d'impact durant cette étape mais elle permettent des économies d'énergie potentielles (voir information additionnelle en annexe)

Etape de fin de vie C1-C4

Description de l'étape :

Cette étape inclut les différents modules de fin de vie suivants : C1, déconstruction, démolition ; C2, transport jusqu'au traitement des déchets ; C3, traitement des déchets en vue de leur réutilisation, récupération et/ou recyclage ; C4, élimination.

Description des scénarios et des informations techniques supplémentaires :

C1 Déconstruction, démolition :

La déconstruction et/ou le démontage des produits d'isolation fait partie de la démolition d'un bâtiment entier. Dans notre cas, l'impact environnemental est supposé être très faible et peut être négligé.

C2 Transport jusqu'au traitement des déchets :

Paramètre	Valeur
Processus de collecte spécifié par type	6,4 kg de dalles de plafond fait de laine de roche (collectés avec des déchets de construction mélangés)
Système de récupération spécifié par type	Aucune réutilisation, ni recyclage, ni récupération d'énergie
Elimination spécifiée par type	6,4 kg de dalles de plafond fait de laine de roche mis en installation de stockage déchets non inertes et non dangereux
Hypothèses pour l'élaboration de scénarios (par exemple transport)	Camion avec une charge utile de 24 t, consommation de diesel de 38 litres pour 100 km 30 km

C3 Traitement des déchets en vue de leur réutilisation, récupération et/ou recyclage :

Le produit est considéré comme étant mis en centre d'enfouissement sans réutilisation, récupération et/ou recyclage.

C4 Elimination :

La laine de roche est supposée être mise en installation de stockage déchets non inertes non dangereux en totalité.

Bénéfice et charge, D

Description des scénarios et des informations techniques supplémentaires :

Le potentiel de valorisation des déchets d'emballage du module A5 est considérée non significatif et peut être exclu.

Informations pour le calcul de l'analyse de cycle de vie

RCP utilisé	La norme EN 15804+A1, le complément national NF EN 15804/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).
Frontières du système	Du berceau à la tombe : étapes = A1-3, A4-5, C1-4.
Allocations	Les critères d'allocation sont basés sur la masse
Représentativité géographique Temporelle	Pays de production : France, Pays-Bas, Pologne Pays d'utilisation : France; Données de production : 2013 et 2016 Bases de données secondaires : DEAM 5.2 et EcolInvent v3.1 2014
Variabilité des résultats	Les impacts les plus défavorables de cette gamme de Produits sont considérés dans cette FDES. Les impacts des autres Produits de la gamme peuvent-être jusqu'à 30% moins importants.

Résultats de l'analyse de cycle de vie

Le modèle d'ACV, l'agrégation des données et les impacts environnementaux sont calculés à partir du logiciel TEAM 5.2 TM.

Ci-après, les tableaux qui synthétisent les résultats de l'ACV.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX															
Impacts Environnementaux	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	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 <i>kg CO₂ equiv/UF</i>	1,5E+01	1,3E+00	1,3E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1E-02	0	2,2E-01	0
	Le potentiel de réchauffement global d'un gaz se réfère à la contribution totale au réchauffement global résultant de l'émission d'une unité de ce gaz par rapport à une unité du gaz de référence, le dioxyde de carbone, dont la valeur 1 lui est attribuée.														
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF</i>	1,7E-06	9,4E-07	8,7E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	8,3E-09	0	1,9E-08	0
	La destruction de la couche d'ozone stratosphérique qui protège la Terre des rayons ultraviolets nocifs à la vie. Cette destruction de l'ozone est causée par la rupture de certains chlore et / ou des composés contenant du brome qui se rompent quand ils atteignent la stratosphère et détruisent ensuite les molécules d'ozone par des réactions catalytiques.														
Acidification des sols et de l'eau <i>kg SO₂ equiv/UF</i>	1,1E-01	5,9E-03	5,6E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3E-05	0	4,5E-04	0
	Les polluants acides ont des impacts négatifs sur les écosystèmes naturels et l'environnement par l'homme incluant les bâtiments. Les principales sources d'émissions de substances acidifiantes sont l'agriculture et de la combustion de combustibles fossiles utilisés pour la production d'électricité, le chauffage et les transports.														
Eutrophisation <i>kg (PO₄)³⁻ equiv/UF</i>	1,4E-02	1,4E-03	1,4E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2E-05	0	6,3E-04	0
	Un enrichissement excessif, en nutriments, des eaux et des surfaces continentales, avec des effets biologiques néfastes associés.														
Formation d'ozone photochimique <i>Ethene equiv/UF</i>	1,6E-02	9,3E-04	8,3E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2E-06	0	2,1E-04	0
	Les réactions chimiques provoquées par l'énergie de la lumière du soleil. La réaction des oxydes d'azote avec les hydrocarbures, en présence de lumière solaire formant de l'ozone est un exemple d'une réaction photochimique.														
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF</i>	2,7E-05	1,2E-09	1,4E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1E-11	0	7,7E-08	0
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF</i>	2,7E+02	1,7E+01	1,4E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5E-01	0	1,8E+00	0
	La consommation de ressources non renouvelables, réduisant ainsi leur disponibilité pour les générations futures.														
Pollution de l'air - <i>m³/UF</i>	9,7E+03	8,3E+01	4,6E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	8,8E+00	0	9,7E+01	0
Pollution de l'eau - <i>m³/UF</i>	6,7E+00	3,7E-01	5,0E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	3,9E-02	0	2,4E+02	0

UTILISATION DES RESSOURCES															
Utilisation des ressources	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	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 matières premières - MJ/UF	2,1E+01	8,1E-03	1,2E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	7,2E-05	0	3,3E-02	0
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF	1,3E+01	0,0E+00	6,3E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0E+00	0	0,0E+00	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF	3,4E+01	8,1E-03	1,7E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	7,2E-05	0	3,3E-02	0
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - MJ/UF	2,9E+02	1,7E+01	1,5E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5E-01	0	1,9E+00	0
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - MJ/UF	1,5E+01	0,0E+00	7,5E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0E+00	0	0,0E+00	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF	3,1E+02	1,7E+01	1,6E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5E-01	0	1,9E+00	0
Utilisation de matière secondaire - kg/UF	2,9E+00	0,0E+00	1,5E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0E+00	0	0,0E+00	0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - MJ/UF	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0E+00	0	0,0E+00	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - MJ/UF	9,0E-03	0,0E+00	4,5E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0E+00	0	0,0E+00	0
Utilisation nette d'eau douce - m³/UF	1,0E+00	1,6E-03	5,2E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4E-05	0	1,8E-03	0

CATEGORIE DE DECHETS															
Catégorie de déchets	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	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 - <i>kg/UF</i>	1,3E+01	5,1E-04	6,6E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5E-06	0	0,0E+00	0
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF</i>	1,4E+01	1,4E-03	1,1E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2E-05	0	6,4E+00	0
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF</i>	5,6E-01	2,7E-04	2,8E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4E-06	0	0,0E+00	0

FLUX SORTANTS															
Flux sortants	Etape de production	Etape de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				D Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	A1 / A2 / A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Utilisation	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 destiné à la réutilisation - <i>kg/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF</i>	4,9E-02	0,0E+00	3,1E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie gaz et <i>process</i> fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0,0E+00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
Agrégation des différents modules pour réaliser un « Total d'étape » ou « Total Cycle de vie »

Impacts/Flux unité	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total cycle de vie
Impacts environnementaux					
Réchauffement climatique - <i>kg CO₂ equiv/UF</i>	1,5E+01	2,6E+00	0	2,3E-01	1,7E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone <i>kg CFC 11 equiv/UF</i>	1,7E-06	1,0E-06	0	2,8E-08	2,8E-06
Acidification des sols et de l'eau - <i>kg SO₂ equiv/UF</i>	1,1E-01	1,2E-02	0	5,1E-04	1,2E-01
Eutrophisation - <i>kg (PO₄)³⁻ equiv/UF</i>	1,4E-02	2,8E-03	0	6,4E-04	1,7E-02
Formation d'ozone photochimique <i>Ethene equiv/UF</i>	1,6E-02	1,8E-03	0	2,2E-04	1,8E-02
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) <i>kg Sb equiv/UF</i>	2,7E-05	1,4E-06	0	7,7E-08	2,8E-05
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) <i>MJ/UF</i>	2,7E+02	3,0E+01	0	1,9E+00	3,0E+02
Pollution de l'air - <i>m³/UF</i>	9,7E+03	1,3E+02	0	1,1E+02	9,9E+03
Pollution de l'eau - <i>m³/UF</i>	6,7E+00	5,1E+01	0	2,4E+02	3,0E+02
Consommation des ressources					
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF</i>	2,1E+01	1,2E+00	0	3,3E-02	2,2E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF</i>	1,3E+01	6,3E-01	0	0,0E+00	1,3E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF	3,4E+01	1,7E+00	0	3,3E-02	3,5E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières - <i>MJ/UF</i>	2,9E+02	3,1E+01	0	2,0E+00	3,3E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières - <i>MJ/UF</i>	1,5E+01	7,5E-01	0	0,0E+00	1,6E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) - MJ/UF	3,1E+02	3,2E+01	0	2,0E+00	3,4E+02
Utilisation de matière secondaire - <i>kg/UF</i>	2,9E+00	1,5E-01	0	0,0E+00	3,0E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables - <i>MJ/UF</i>	9,0E-03	4,5E-04	0	0,0E+00	9,5E-03
Utilisation nette d'eau douce - <i>m³/UF</i>	1,0E+00	5,3E-02	0	1,9E-03	1,1E+00
Catégories de déchets					
Déchets dangereux éliminés - <i>kg/UF</i>	1,3E+01	6,6E-01	0	4,5E-06	1,4E+01
Déchets non dangereux éliminés - <i>kg/UF</i>	1,4E+01	1,1E+00	0	6,4E+00	2,1E+01
Déchets radioactifs éliminés - <i>kg/UF</i>	5,6E-01	2,8E-02	0	2,4E-06	5,9E-01
Flux sortants					
Composants destiné à la réutilisation - <i>kg/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00
Matériaux destinés au recyclage - <i>kg/UF</i>	4,9E-02	3,1E-01	0	0,0E+00	3,6E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie - <i>kg/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00
Energie Electrique fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00
Energie Vapeur fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00
Energie gaz et process fournie à l'extérieur - <i>MJ/UF</i>	0,0E+00	0,0E+00	0	0,0E+00	0,0E+00

Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

Air intérieur

COV et formaldéhyde

Les Produits Rockfon sont certifiés selon l'Arrêté du 19 Avril 2011 relatif à l'étiquetage des Produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.

Les Produits Rockfon sont tous *a minima* de classe A.

Merci de consulter la Déclaration de Durabilité de chaque produit sur notre site Internet pour connaître la classe spécifique de chaque produit.

<https://www.rockfon.fr/produits/>



Laines minérales et santé

➤ Irritation mécanique des fibres

Les fibres de laines minérales ne sont plus classées R38 pour l'irritation pour la peau depuis janvier 2009 (Directive 2009/2/CE) et n'ont donc plus aucun classement irritant. Les plus grosses de ces fibres (celles dont le diamètre est supérieur à environ 5 µm) peuvent, comme tout corps étranger, causer des démangeaisons. Ces démangeaisons sont des réactions mécaniques et non chimiques. Elles sont temporaires.

➤ Classement cancérogène des fibres

Les fibres constituant les laines minérales sont exonérées du classement cancérogène d'après : le Règlement sur le classement et l'étiquetage des substances et mélanges, le Règlement (CE) n° 1272/2008 et sa première mise à jour le Règlement (CE) n° 790/2009. Elles ont en effet passé avec succès les tests prévus par ce Règlement et leur biopersistance est inférieure aux valeurs définies dans la note « Q » de ce texte. Cette exonération est certifiée par l'European Certification Board (EUCB - www.euceb.org).

L'EUCB certifie que les fibres sont en conformité avec la note « Q » du Règlement (CE) n° 1272/2008. L'EUCB garantit que les tests d'exonération ont été exécutés dans le respect des protocoles européens, que les industriels ont mis en place des procédures de contrôle lors de la fabrication des produits, que des tierces parties contrôlent et valident les résultats.

L'engagement des industriels vis à vis d'EUCB consiste à :

- Fournir un rapport d'essai établi par un des laboratoires reconnus par l'EUCB, prouvant que les fibres satisfont à une des quatre conditions d'exonération prévues dans la note « Q » du Règlement (CE) n° 1272/2008,
- Se soumettre, deux fois par an, au contrôle de sa production par une tierce partie indépendante reconnue par EUCB (prélèvements d'échantillons et conformité à l'analyse chimique initiale),
- Mettre en place les procédures de contrôle interne dans chaque usine.

Les produits répondant à cette certification sont reconnaissables grâce au logo EUCEB apposé sur les emballages :



➤ *Instructions d'usage pour les installateurs.*

Les recommandations à suivre pour la mise en œuvre des matériaux isolants à base de laine minérale sont similaires à celles usuellement applicables à tout chantier et sont les suivantes :



Couvrir les parties du corps exposées. Dans un endroit non ventilé, portez un masque jetable.



Se rincez à l'eau froide avant de se laver.



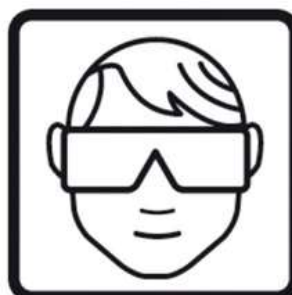
Nettoyez avec un aspirateur.



Ventilez le lieu de travail si possible



Respecter la réglementation sur les déchets



En cas de travail au dessus de la tête, portez des lunettes

➤ *Les fibres pendant la vie du bâtiment*

L'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur a mesuré les concentrations dans l'air ambiant des fibres minérales lors de son étude pilote en 2002. Ces résultats, d'après l'OQAI, n'ont pas montré «de spécificité apparente des espaces intérieurs. Les valeurs mesurées sont de l'ordre de 10-4 fibres par litre sans différence marquée entre l'extérieur et l'intérieur pour l'ensemble des sites mesurés.»

L'analyse de ces résultats et la hiérarchisation des polluants réalisés par le groupe d'experts de l'OQAI ont abouti à la décision de ne pas refaire de mesures de concentrations en fibres dans l'air intérieur des logements lors de leur campagne de 2003-2005.

Les fibres de laines minérales ne représentent qu'une infime partie des particules et fibres respirables présentes dans l'air ambiant. Dans les locaux à usage privé ou collectif, les niveaux d'exposition sont de l'ordre de 0,0002 à 0,005 fibre/ml, soit 1/200ème de la Valeur Limite d'Exposition professionnelle (Schneider T., 1995).

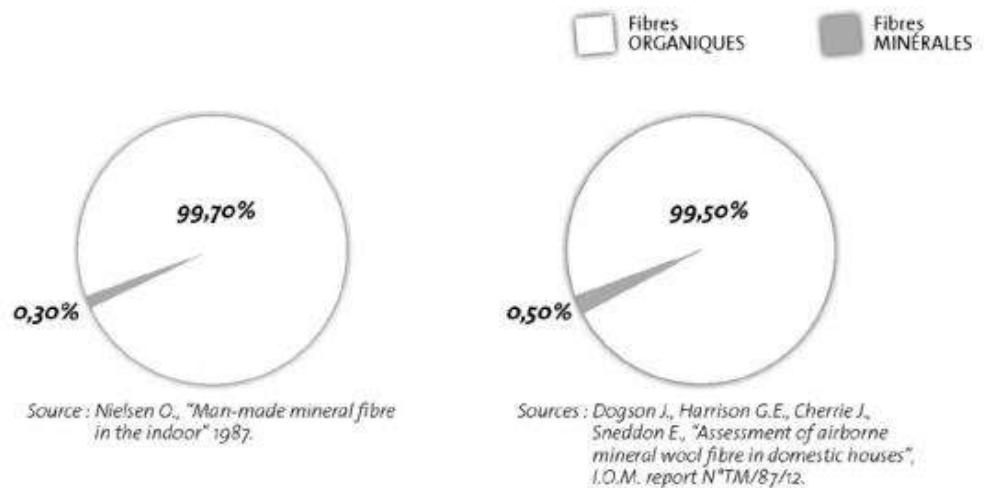


Figure: Les fibres respirées dans l'air intérieur

Emissions radioactives

Non testé.

Sol et eau

Non pertinent pour le produit concerné par cette FDES.