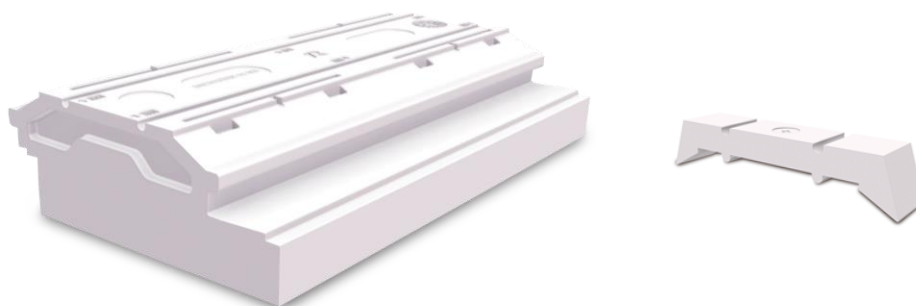


Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire ENTREVOUS EN POLYSTYRENE EXPANSE

FDES

**Gamme FABRISOL Up 27 - 3.35 W/m².K
Avec ou sans rupteurs thermiques**



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

Ainsi que les normes ISO 14040, ISO 14044 et ISO 14025

FDES vérifiée dans le cadre du programme INIES N°11-591:2020



© 2020 NEO PLANCHER & MURS RÉINVENTÉS – 2361Z – Rue de la Briqueterie 31820 PIBRAC

ENV-FDES-024

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de son article L. 122-5, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (article L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon exposant son auteur à des poursuites en dommages et intérêts ainsi qu'aux sanctions pénales prévues à l'article L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle.

AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de PLANCHERS FABRE (producteur de la DEP), selon la norme EN 15804+A1 et son 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 Déclaration Environnementale (et sanitaire) du Produit (DEP) d'origine ainsi qu'à son producteur qui pourra remettre un exemplaire complet.

La norme EN 15804+A1 du CEN sert de Règle 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. Les valeurs sont exprimées selon la notation scientifique simplifiée : $0,00296 = 2,96 \times 10^{-3} = 2,96E-03$

Les abréviations et unités de mesure suivantes seront utilisées :

- kg : kilogramme
- g : gramme
- L : litre
- m³ : mètre cube
- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- COV : Composé Organique Volatil
- DVR : Durée de Vie de Référence
- DEP : Déclaration Environnementale Produit
- FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire
- PE : Polyéthylène basse densité
- UF : Unité Fonctionnelle

PRECAUTIONS D'UTILISATION DE LA DEP 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). »

Partie 1 : ASPECTS GENERAUX

Déclarant	PLANCHERS FABRE Marque NEO PLANCHERS & MURS REINVENTES Rue de la Briqueterie 31820 PIBRAC
Fabricant	Entrevous et rupteurs fabriqués par des sous-traitants experts du moulage du polystyrène expansé
Références commerciales concernées	Gamme Entrevous FABRISOL Up 27 FABRISOL 27 M1 DECOR FABRISOL 27 M4 Gamme Rupteurs thermiques NEOSET NEOSET ABOUT NEOSET RIVE
Type de FDES	Individuelle Cycle de vie « Du berceau à la tombe »
Circuit de distribution	BtoB et BtoC
Date de publication	04/11/2020
Date de fin de validité	04/11/2025
Règles de définition des catégories des produits	ISO 14040 ISO 14044 ISO 14025 NF EN 15804+A1 NE EN 15804/CN
Vérification indépendante de la déclaration conformément à la norme EN ISO 14025:2010	Externe
Vérification par une tierce partie	M. Anis GHOUMIDH (Engineeria EURL)
Vérification INIES	 Programme FDES INIES N° 11-591:2020
Accès à la FDES	www.inies.fr www.neo-plancher.fr

Partie 2 : DESCRIPTION DU PRODUIT ETUDIÉ

1. UNITÉ FONCTIONNELLE (UF)

L'unité fonctionnelle est définie comme suit :

« Sur un m² de plancher à poutrelles, assurer la fonction de coffrage résistant et d'isolation thermique de résistance R = 3,35 en m².K/W et d'Up = 0,27 W/m².K. »

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

a) Description technique et physique

Les entrevous étudiés ont :

- une longueur identique de 1,2 m,
- une surface de coffrage identique de 0,72 m²,
- enfin une densité identique de 18 g/L.

On trouve les caractéristiques qui diffèrent entre les deux entrevous de la gamme ci-dessous :

Entrevous	Volume (m ³)	Hauteur de corps de l'entrevous (mm)	Epaisseur de languette (mm)	Résistance thermique (en m ² .K/W)	Up : Coefficient de transmission surfacique thermique (en W/m ² .K)	Poids unitaire (kg)	Poids moyen par UF (kg/m ²)
FABRISOL 23 M1 DECOR	0,108	181	54	3,35	0,27	1,93	2,61
FABRISOL 23 M4	0,103	151	72	3,35	0,27	1,85	

Ces produits sont certifiés NF (ou en cours de certification) suivant le référentiel NF 547 Entrevous en polystyrène expansé et entrevous légers de coffrage simple. Cette certification atteste que ces produits présentent :

- les caractéristiques dimensionnelles décrites ci-dessus,
- une résistance mécanique au poinçonnement-flexion supérieure à 150 daN,
- ainsi qu'une conductivité thermique λ de 0,035 W/(m.K).

Par ailleurs, on précise que l'entraxe entre deux poutrelles est de 0,606 m, c'est-à-dire que tous les 0,606 m, un entrevous de largeur 0,54 m est posé.

Donc pour couvrir un 1 m² de plancher, on a besoin de $1 / 0.606 = 1.65$ entrevous.

Par ailleurs, les rupteurs présentent les caractéristiques suivantes :

Rupteurs thermiques	Longueur x largeur x hauteur (mm)	Hauteur table de compression (cm)	Poids unitaire (kg)
NEOSET ABOUT	350 x 100 x 65	50	0,0313
NEOSET RIVE	440 x 100 x 50	50	0,0385

b) Domaines d'application

Les entrevous objets de la FDES sont utilisés dans les planchers à poutrelles.

Leur mise en œuvre est encadrée par :

- la norme NF EN 15037-1,
- le Document Technique Unifié « NF DTU 23.5 Travaux de bâtiment - Planchers à poutrelles en béton »,
- l'Avis Technique « Poutrelles Plancher DURANDAL FABRE » en cours de validité
- et l'Avis Technique « RUPTEURS GROUPE LESAGE » en cours de validité.

c) Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'UF

Les entrevous de la gamme FABRISOL Up 27 et ses rupteurs thermiques ne confèrent pas d'autres performances techniques ou physiques qui pourraient être prises en compte dans l'UF.

d) Description des principaux matériaux et/ou composants du produit

Les produits étudiés sont les entrevous de la gamme FABRISOL Up 27 décrite en page 5 et les rupteurs thermiques de la gamme NEOSET décrite en page 6. Entrevous et rupteurs thermiques sont composés à 100% de billes de polystyrène expansé avec retardateur de flamme (0,9 à 1% en masse). Ce matériau contient également du pentane (7% en masse). La matière première utilisée ne présente aucune substance appartenant à la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

Quantité de produit : Cette FDES présente une moyenne des impacts générés par les différents de la gamme. La quantité de matière nécessaire rapportée à l'UF est de 2,61 kg. On comptabilise également les rebuts de fabrication ainsi que les rebuts générés lors de la mise en œuvre.

Produit(s) complémentaire(s) de mise en œuvre : L'entrevous est un élément constitutif de plancher à poutrelles. Cette FDES comptabilise l'intégration d'un rupteur thermique complémentaire éventuel. Les poutrelles auxquelles les entrevous sont associés et la dalle de compression sont exclues de la FDES.

Matériaux d'emballage : L'entrevous et rupteur sont livrés sur une palette en bois filmée (PE) et avec du carton. Les quantités utilisées rapportées à l'UF sont reportées dans le tableau ci-dessous :

	Unités	Valeur
Produit		
Quantité de produit nécessaire à la mise en œuvre	kg/m ²	2,61
Masse d'un entrevous (moyenne)	kg/m	1,90
Principaux composants		Polystyrène Expansé (PSE)
Produit(s) complémentaire(s) de mise en œuvre	kg	Aucun
Matériaux d'emballage		
Palette en bois	kg	1,55
Carton	kg	0,0597
Film plastique (PE)	kg	0,0517
Pertes		
Taux de rebut lors de la production	%	0,01 %
Taux de chutes lors de la mise en œuvre	%	1,22 %
Taux de chute lors de la maintenance	%	Pas de maintenance nécessaire sur le produit

e) Durée de vie de référence

La durée de vie de référence prise en compte pour l'étude est de 100 années.

On considère que les produits sont mis en œuvre selon les règles de l'art décrites dans la norme NF EN 15037-1, le Document Technique Unifié « NF DTU 23.5 Travaux de bâtiment - Planchers à poutrelles en béton » l'Avis Technique Poutrelles Plancher DURANDAL FABRE en cours de validité et l'Avis Technique « RUPTEURS GROUPE LESAGE » en cours de validité.

Les produits sont conformes aux spécifications de la norme NF EN 15037-4.

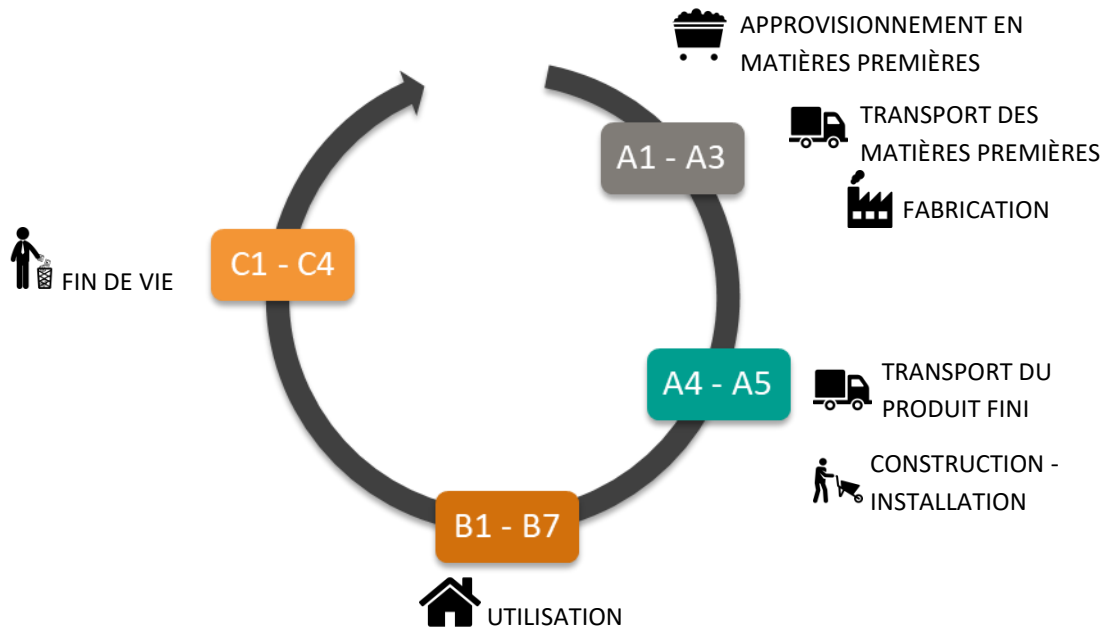
Aucun acte de maintenance n'est à prévoir sur le produit en cours d'utilisation.

Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	100 ans
Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc...	EN 15037-4

Paramètre	Valeur
Paramètres théoriques d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées.	Mise en œuvre suivant le Document Technique Unifié « NF DTU 23.5 Travaux de bâtiment - Planchers à poutrelles en béton », l'Avis Technique « Poutrelles Plancher DURANDAL FABRE » en cours de validité et l'Avis Technique « RUPTEURS GROUPE LESAGE » en cours de validité.
Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	La qualité des travaux est présumée conforme aux préconisations du fabricant. Les produits sont conformes aux spécifications de la norme NF EN 15037-4.
Environnement extérieur (pour les applications en extérieur), par exemple intempéries, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température	Non concerné
Environnement intérieur (pour les applications en intérieur), par exemple température, humidité, exposition à des produits chimiques	Performance thermique de 0,27 W/(m.K) Résistance mécanique : R1b
Conditions d'utilisation	Les produits sont utilisés conformément aux spécifications de la norme NF EN 15037-4.
Maintenance	Aucune opération de maintenance à prévoir

Partie 3 : ÉTAPES DU CYCLE DE VIE

L'inventaire du cycle de vie étudié se base sur la description de la figure 1 de la norme NF EN 15804+A1. Voici le diagramme des flux étudiés :



1. ÉTAPES DE PRODUCTION A1-A3

Description de :

- **l'étape** : Cette étape prend en compte l'extraction, la production et le transport des matières premières ; la production des énergies consommées sur les sites ; la fabrication de l'entrevous moulé et du rupteur en PSE. Enfin, les matériaux nécessaires au conditionnement ainsi que les émissions dans l'air sont intégrés au modèle.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

L'étape de fabrication se divise en quatre principales étapes :

ETAPE 1 : PREMOUSSAGE

Sous l'effet de la vapeur d'eau, les granulés de polystyrène expansibles vont connaître une première expansion, (jusqu'à 30 fois leur volume initial) : on obtient donc une bille de polystyrène constituée majoritairement d'air.

ETAPE 2 : MATURATION (OU STABILISATION A L'AIR)

Après le pré moussage, une phase de séchage et de stabilisation à l'air est nécessaire en silo de toile perméable à l'air, afin de permettre la finalisation des échanges gazeux, de ramener les perles à la température ambiante et d'éliminer l'excédent d'eau.

ETAPE 3 : MOULAGE – INJECTION

Après cette phase de stabilisation, une seconde expansion à la vapeur d'eau dans un moule fermé va de nouveau venir dilater les billes. Elles occupent alors tout l'espace du moule et se soudent entre elles naturellement sans aucun adjuvant. A l'issue de la fabrication, l'entrevous et le rupteur sont constitués de PSE, de pentane et de retardateur de flamme.

ETAPE 4 : EMBALLAGE

Les entrevous moulés sont stockés sur des palettes en bois protégées d'une feuille de carton aux dimensions de la surface de la palette. La palette est ensuite recouverte d'un film d'emballage plastique transparent en polyéthylène basse densité (PE).

Les rupteurs thermiques sont conditionnés en cartons empilés sur une palette, ces matières sont comptabilisées dans le modèle.

2. ÉTAPES DE CONSTRUCTION A4-A5

a) Transport jusqu'au chantier A4

Description de :

- l'étape** : Cette étape modélise le transport de l'entrevous en polystyrène expansé et de son emballage jusqu'aux chantiers, en passant éventuellement par un négoce. Le transport s'effectue par camion, l'entrevous et le rupteur PSE étant des produits légers, près de 3 tonnes de produits seulement sont transportées, cependant on précise, qu'il s'agit de près de 100% de la capacité volumique des véhicules utilisés.
Egalement, l'extraction et le raffinage du pétrole pour le carburant consommé lors du transport sont pris en compte. On considère que les chantiers sont situés sur le territoire français.
- les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

Transport jusqu'au chantier (si applicable) : Applicable et pris en compte (cf détails ci-dessous)

Paramètre	Unités	Valeur
Type de combustible et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport, par exemple camion sur longue distance, bateau, etc.	-	Gasoil Camion de type EURO 5 et de charge utile supérieure à 32 Tonnes
Distance jusqu'au chantier	km	446
Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	%	19,6
Masse volumique en vrac des produits transportés	kg/m ³	18
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	Coefficient inférieur à 1

b) Installation dans le bâtiment A5

On comptabilise ici les chutes de PSE produites sur le chantier. Les déchets générés lors de cette étape sont stockés dans un centre de stockage déchets non dangereux (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux ou ISDND).

Paramètre	Unités	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	-	Aucun
Utilisation d'eau	m ³	Aucun
Utilisation d'autres ressources	kg	Aucun
Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	-	Aucun
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)*	kg	PSE (chutes) : 0,0330 Bois palette : 1,55 Carton : 0,0597 Film PE : 0,0517
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 chutes de PSE, les palettes en bois, le carton et le film plastique (PE) sont collectés ou mis en centre de stockage de déchets non dangereux
Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau		Aucun

3. ÉTAPES DE VIE EN ŒUVRE B1-B7

Description de :

- **l'étape** : Tout le pentane résiduel contenu dans la matière PSE est relargué à cette étape. On précise que l'utilisation de l'entrevous et le rupteur PSE n'engendrent aucune opération de maintenance, de réparation, de remplacement, ni de réhabilitation. Par ailleurs, l'entrevous et le rupteur ne requièrent pas l'utilisation d'énergie ou d'eau pendant sa vie en œuvre.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

4. ÉTAPES DE FIN DE VIE C1-C4

Description de :

- **l'étape** : Le modèle inclut le transport du déchet PSE généré en fin de vie du bâtiment ainsi que son élimination. On précise que les déchets sont collectés pour être enfouis dans des centres de stockage de déchets non dangereux (ISDND). La distance moyenne prise en compte entre le chantier et l'installation de stockage (ISDND) est de 35 km. Ce transport est effectué en camion type EURO 5 de charge utile 16-32 tonnes.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

Paramètre	Unités	Valeur
Processus de collecte spécifié par type	kg	Déchets collectés (non dangereux) : 2,61
Système de récupération spécifié par type	kg	Destinés à la réutilisation : 0 Destinés au recyclage : 0 Destinés à la récupération d'énergie : 0
Élimination spécifiée par type	kg	Enfouis dans un centre de stockage de déchets non dangereux : 2,61
Hypothèses pour l'élaboration de scénarios	-	
Distance moyenne 'chantier-décharge'	km	35 km
Type de véhicule	-	Camion EURO 5 de charge utile 16-32 T

5. POTENTIEL DE RECYCLAGE, REUTILISATION, RECUPERATION

Description de :

- **l'étape** : Non prise en compte
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

PARTIE 4 : CALCULS POUR L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE

On précise que l'ensemble des flux entrants et sortants ont été pris en compte dans la modélisation du cycle de vie de l'entrevous.

Informations générales	
PRC utilisé	Norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN Ainsi que les normes ISO 14040, ISO 14044 et ISO 14025
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	Les allocations employées sont massiques.
Représentativité géographique, temporelle, et technologique des données primaires	Les sites de production concernés par cette déclaration sont représentatifs géographiquement, temporellement, et technologiquement entre eux. GaBi (thinkstep AG) version 8.7.0.18 (Année 2018) Base de données génériques utilisée : base de données ecoinvent 3.4 (mise à jour 2017, extrapolation) Période de recueil des données primaires : 2017
Variabilité des résultats	La plage de variabilité des résultats ne dépassent pas les +4%.

Partie 5 : RÉSULTATS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

FDES	Etape de Production	Etape Processus de Construction			Etape d'Utilisation							Etape de Fin de vie				TOTAL CYCLE DE VIE		
	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets		C4 Elimination	TOTAL C1-C4
FABRISOL 27 M1 DECOR FABRISOL 27 M4 (+ NEOSET ABOUT + NEOSET RIVE)																		

NF EN 15804 Impacts environnementaux

Réchauffement climatique (kg CO2 éq./UF)	1,23E+01	8,56E-01	1,30E-01	9,86E-01	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	1,51E-02	0,00E+00	3,09E-01	3,24E-01	1,36E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone (kg R11 éq./UF)	5,22E-07	1,69E-07	4,08E-09	1,73E-07	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	2,80E-09	0,00E+00	7,15E-09	9,95E-09	7,05E-07
Acidification des sols et de l'eau (kg SO2 éq./UF)	3,26E-02	2,76E-03	1,10E-04	2,87E-03	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	4,81E-05	0,00E+00	1,95E-04	2,43E-04	3,57E-02
Eutrophisation (kg P éq./UF)	5,48E-03	6,62E-04	6,87E-04	1,35E-03	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	1,17E-05	0,00E+00	2,20E-03	2,21E-03	9,04E-03
Formation d'ozone photochimique (kg C2H4 éq./UF)	4,41E-03	3,44E-04	3,33E-05	3,77E-04	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	5,42E-06	0,00E+00	7,37E-05	7,91E-05	4,86E-03
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) (kg Sb éq./UF)	4,30E-06	1,65E-06	2,06E-08	1,67E-06	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	4,57E-08	0,00E+00	3,61E-08	8,18E-08	6,06E-06
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) (MJ éq./UF)	3,03E+02	1,35E+01	3,88E-01	1,39E+01	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	2,28E-01	0,00E+00	6,81E-01	9,09E-01	3,18E+02
Pollution de l'eau (m3/UF)	8,35E+00	7,58E-01	3,44E+00	4,20E+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	1,33E-02	0,00E+00	1,67E+01	1,67E+01	2,92E+01
Pollution de l'air (m3/UF)	2,06E+03	1,21E+02	3,53E+01	1,56E+02	6,24E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,24E+02	0,00E+00	1,69E+00	0,00E+00	8,50E+01	8,67E+01	2,93E+03

FDES
FABRISOL 27 M1 DECOR
FABRISOL 27 M4
(+ NEOSET ABOUT
+ NEOSET RIVE)

FDES	Etape de Production	Etape Processus de Construction			Etape d'Utilisation							Etape de Fin de vie				TOTAL CYCLE DE VIE
	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	

NF EN 15804 Utilisation des ressources

Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	4,40E+01	2,25E-01	1,09E-02	2,36E-01	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	3,10E-03	0,00E+00	1,96E-02	2,27E-02	4,43E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	1,86E+00	1,82E-02	1,43E-03	1,96E-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	2,82E-04	0,00E+00	2,54E-03	2,82E-03	1,88E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	4,59E+01	2,43E-01	1,23E-02	2,55E-01	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	3,38E-03	0,00E+00	2,21E-02	2,55E-02	4,62E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	3,22E+02	1,39E+01	4,01E-01	1,43E+01	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	2,34E-01	0,00E+00	7,05E-01	9,39E-01	3,37E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	1,12E-04	1,42E-06	3,91E-07	1,81E-06	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	3,35E-08	0,00E+00	6,88E-07	7,22E-07	1,15E-04
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	3,22E+02	1,39E+01	4,01E-01	1,43E+01	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	2,34E-01	0,00E+00	7,05E-01	9,39E-01	3,37E+02

FDES	Etape de Production	Etape Processus de Construction			Etape d'Utilisation							Etape de Fin de vie				TOTAL CYCLE DE VIE				
	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets		C4 Elimination	TOTAL C1-C4		
Utilisation de matière secondaire kg/UF	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	7,36E-02	2,94E-03	4,22E-04	3,36E-03	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	4,38E-05	0,00E+00	7,40E-04	7,84E-04	7,77E-02		

FDES	Etape de Production	Etape Processus de Construction			Etape d'Utilisation								Etape de Fin de vie				TOTAL CYCLE DE VIE	
	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination		TOTAL C1-C4
FABRISOL 27 M1 DECOR FABRISOL 27 M4 (+ NEOSET ABOUT + NEOSET RIVE)																		

NF EN 15804 Catégorie de déchets

	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	TOTAL C1-C4	TOTAL CYCLE DE VIE
Déchets dangereux éliminés (kg/UF)	3,00E-02	4,33E-03	1,10E-04	4,44E-03	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	1,06E-04	0,00E+00	1,94E-04	3,00E-04	3,47E-02
Déchets non dangereux éliminés (kg/UF)	4,16E+00	3,59E+00	4,85E+00	8,44E+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	3,52E-02	0,00E+00	8,46E+00	8,50E+00	2,11E+01
Déchets radioactifs éliminés (kg/UF)	7,70E-04	3,10E-04	7,44E-06	3,17E-04	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	5,08E-06	0,00E+00	1,31E-05	1,82E-05	1,11E-03

NF EN 15804 Flux sortants

		TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	TOTAL A4-A5	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	TOTAL B1-B7	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	TOTAL C1-C4	TOTAL CYCLE DE VIE
Énergie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) (MJ/UF)	Électricité	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	0,00E+00	0,00E+00
	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	0,00E+00	0,00E+00
	Gaz et 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	0,00E+00	0,00E+00
Composants destinés à la réutilisation (kg/UF)		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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage (kg/UF)		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	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie (kg/UF)		3,38E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Partie 6 : INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTERIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT LA PERIODE D'UTILISATION

Air intérieur

Étiquette réglementaire sur les émissions dans l'air intérieur de polluants volatils conformément à l'arrêté du 19 avril 2011 : Classe d'émission « A+ ».

Justification et/ou rapport d'essai : Confirmé par des essais réalisés en externe (Rapport d'essai n° SB-12-143 mené au Laboratoire du CSTB à Saint Martin d'Hères).



Autres émissions de polluants volatils dans l'air intérieur hors étiquette réglementaire

Comportement face à la croissance fongique et bactérienne : Aucune information disponible.

Émissions radioactives naturelles des produits de construction : Aucune information disponible.

Émissions de fibres et de particules : Aucune information disponible.

Sol et eau

Le produit n'est pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine, ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, la nappe phréatique ni encore avec les eaux de surface.

Partie 7 : CONTRIBUTION DU PRODUIT A LA QUALITE DE VIE A L'INTERIEUR DU BATIMENT

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

Les produits constituent un isolant thermique, l'entrevous a une résistance thermique de 3,35 (m².K)/W et de coefficient de transmission surfacique thermique 0,27 W/(m².K), il participe donc forcément au confort hygrothermique du bâtiment. Les performances thermiques de cet élément de plancher sont caractérisées en association avec les poutrelles en béton préfabriqués conformément à la norme NF EN 15037-4 et sont certifiées (ou en cours de certification) dans le cadre de la certification NF 547. Pour connaître les performances thermiques d'un produit de cette gamme en particulier, il faut se référer à son certificat NF.

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

Les produits ne revendiquent pas de performance acoustique.

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

Non concerné (étant destiné à être mis en œuvre sous plancher de vide sanitaire, de haut de sous-sol ou plancher intermédiaire, les entrevous étudiés ne jouent aucun rôle vis-à-vis du confort visuel d'un bâtiment).

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

Aucun essai olfactif n'a été réalisé pour ces produits. Les produits ne revendiquent aucune performance olfactive.

Partie 8 : CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

De par ses performances thermiques isolantes, l'entrevous et le rupteur thermique limitent les transferts thermiques vis-à-vis de l'extérieur. Ils permettent d'économiser de l'énergie dépensée pour réguler la température ambiante du bâtiment et donc de limiter la consommation énergétique globale des bâtiments.