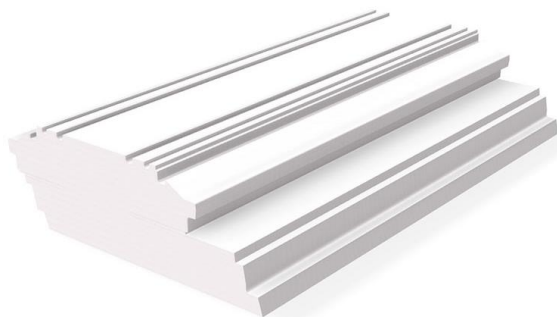


# Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire ENTREVOUS EN POLYSTYRENE EXPANSE

**FDES**  
**Gamme NEOSTYRENE M1**



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°1-192:2021



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

ENV-FDES-025

*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).

NOTE 1 : 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 :  $-4,2 \text{ E-06} = -4,2 \times 10^{-6}$

Par souci de transparence, les valeurs des tableaux d'Inventaire de chaque étape du Cycle de Vie (ICV) inférieures à  $10^{-4}$  ont été conservées et affichées en gris clair.

## 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.

La norme NF EN 15804 définie 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	<b>PLANCHERS FABRE</b> <b>Marque NEO PLANCHERS &amp; MURS REINVENTES</b> Rue de la Briqueterie 31820 PIBRAC
Fabricant	Entrevous fabriqués par des sous-traitants experts du moulage du polystyrène expansé
Références commerciales concernées	<b>Gamme Entrevous NEOSTYRENE M1</b> NEOSTYRENE COFFRANT M1 NEOSTYRENE 30 M1 NEOSTYRENE 27 M1 NEOSTYRENE 23 M1 NEOSTYRENE 19 M1 NEOSTYRENE 15 M1
Type de FDES	Individuelle Cycle de vie « Du berceau à la tombe »
Circuit de distribution	BtoB et BtoC
Date de publication	01/2021
Date de fin de validité	01/2026
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. Nicolas BEALU
Vérification INIES	Programme FDES INIES N° 1-192:2021
Accès à la FDES	<a href="http://www.inies.fr">www.inies.fr</a> <a href="http://www.neo-plancher.fr">www.neo-plancher.fr</a>



## Partie 2 : DESCRIPTION DU PRODUIT ETUDIÉ

### 1. UNITÉ FONCTIONNELLE (UF)

L'unité fonctionnelle est définie comme suit :

**« Assurer une fonction de fond de coffrage isolant de résistance thermique moyenne  $R = 4,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$  et de performance thermique moyenne  $UP = 0,23 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  sur un  $\text{m}^2$  de vide sanitaire, de haut de sous-sol ou de plancher intermédiaire, sous forme d'entrevous rigide découpés en Polystyrène expansé (PSE) de résistance mécanique certifiée au poinçonnement flexion, emboîtés entre les poutrelles Treillis de toute marque et mis en œuvre sous une dalle de compression, sur une durée de vie de référence de 100 ans..»**

### 2. DESCRIPTION DU PRODUIT

#### a) Description technique et physique

Les entrevous étudiés sont en polystyrène expansé blanc conforme à la norme NF EN 15037-4. Les impacts de la présente FDES sont calculés pour un produit moyen (moyenne pondérée des ventes de tous les modèles de la gamme NEOSTYRENE M1. Ce produit moyen correspond au NEOSTYRENE 23 M1.

#### b) Domaines d'application

Les entrevous objets de la FDES sont utilisés en isolation thermique intégrée des planchers en vide sanitaire, haut de sous-sol ou plancher intermédiaire.

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.

#### c) Autres caractéristiques techniques non incluses dans l'UF

Les entrevous étudiés 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 composés de polystyrène. La matière première utilisée ne présente aucune substance appartenant à la liste candidate selon le règlement REACH à plus de 0,1% en masse.

	Unités	Valeur
<b>Produit</b>		
Masse surfacique du produit nécessaire à la mise en œuvre	kg/m <sup>2</sup>	3,49
Principaux composants		Polystyrène Expansé (PSE)
Produit(s) complémentaire(s) de mise en œuvre	kg	Aucun
<b>Matériaux d'emballage</b>		
Film plastique (PE)	kg	0,0314
Cales PSE	kg	0,0036

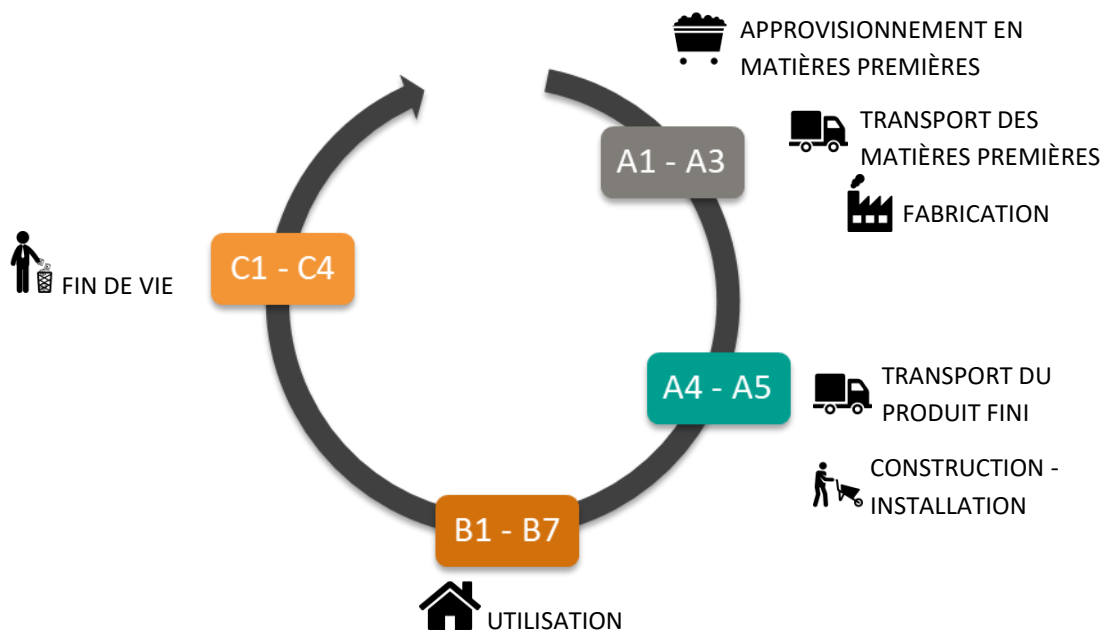
## e) Durée de vie de référence

La durée de vie de référence retenue est de 100 ans car c'est la durée moyenne actuelle d'une dalle de compression sur vide-sanitaire ou plancher intermédiaire alors que la durée de vie intrinsèque du produit serait, selon nos estimations, supérieure.

Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	100 ans
Propriétés déclarées du produit (à la sortie de l'usine) et finitions, etc...	Réaction au feu (voir DoP) Performances thermiques différentes suivant les configurations
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.
Qualité présumée des travaux, lorsque l'installation est conforme aux instructions du fabricant	Entrevous conforme à la norme NF EN 15037-4 Certificat NF 547
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 0,29 W/(m.K) selon les règles Th-U
Conditions d'utilisation	Entrevous conforme à la norme NF EN 15037-4 Certificat NF 547
Maintenance	Pas de fréquence d'entretien

## 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 en Polystyrène expansé et de ses accessoires, et leurs conditionnements.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

### 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 ses accessoires des sites de production, aux chantiers, en passant éventuellement par un négociant. Il prend en compte également, l'extraction et le raffinage du pétrole pour le carburant consommé lors du transport.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

Transport jusqu'au chantier (si applicable) : 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.	-	Véhicule de plus de 2 essieux avec un PTAC supérieur à 3,5 tonnes. Norme Euro classe 4 à 6.
Distance jusqu'au chantier	km	200 Km
Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	%	70%
Masse volumique en vrac des produits transportés	kg/m <sup>3</sup>	Moyenne de 18 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient d'utilisation de la capacité volumique	-	Coefficient < 1
Circuit de distribution		« B to B » « B to C »

## b) Installation dans le bâtiment A5

Les impacts environnementaux liés directement au cycle de vie des entrevous sont pris en compte ainsi qu'également des chutes produites sur le chantier.

**Scénario de mise en œuvre** : Mise en œuvre en haut de sous-sol ou garage des bâtiments d'habitation individuelle de 1ère et 2ème famille.

**Scénario de fin de vie des déchets de mise en œuvre** : Stockage en benne DIB pour enfouissement dans une Installation de Stockage des Déchets (ISD) de classe II : déchets non dangereux (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux ou ISDND).

Paramètre	Unités	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	-	Non concerné
Utilisation d'eau	m <sup>3</sup>	Non concerné
Utilisation d'autres ressources	kg	Non concerné
Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	-	Non concerné
Déchets produits sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)*	kg	Film PE : 0,0314 Cales PSE: 0,0036
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)	kg	Chute de découpe PSE : 0,1745
Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau		Non concerné



## 3. ÉTAPES DE VIE EN ŒUVRE B1-B7

Description de :

- **l'étape** : L'utilisation du panneau ne nécessite aucun entretien et n'occasionne aucun rejet. Par conséquent cette étape n'a pas d'impact.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

Maintenance (si applicable) : Non concerné.

Réparation (si applicable) : Non concerné.

Remplacement (si applicable) : Non concerné.

Réhabilitation (si applicable) : Non concerné.

Utilisation de l'énergie et de l'eau (si applicable) : Non concerné.

## 4. ÉTAPES DE FIN DE VIE C1-C4

Description de :

- **l'étape** : La modélisation de la fin de vie intègre non seulement l'étape de mise en décharge du produit en fin de vie, mais aussi le transport des déchets depuis leur lieu de vie en œuvre jusqu'à leur lieu de fin de vie.
- **les étapes et/ou entrants et/ou sortants non pris en compte** : Non concerné.

Fin de vie (si applicable) : Prise en compte.

Scénario de fin de vie des déchets des produits : Stockage en benne DIB pour enfouissement dans une Installation de Stockage des Déchets (ISD) de classe II : déchets non dangereux (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux ou ISDND).

Paramètre	Unités	Valeur
<b>Processus de collecte spécifié par type</b>	kg	Déchets de construction mélangés collectés : 3,49
<b>Système de récupération spécifié par type</b>	kg	Non concerné
<b>Élimination spécifiée par type</b>	kg	Non concerné
<b>Hypothèses pour l'élaboration de scénarios</b>	km	Distance moyenne entre chantier et décharge : 30

## 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

Informations générales	
<b>PRC utilisé</b>	La norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN servent de PCR (Product Category Rules).
<b>Frontières du système</b>	De l'extraction des matières premières jusqu'à la mise en décharge du produit en fin de vie.
<b>Allocations</b>	Non concerné
<b>Représentativité géographique, temporelle, et technologique des données primaires</b>	<p>Les sites de production français sont à l'origine des entrevous commercialisés en France et sont représentatifs géographiquement, temporellement et technologiquement des données primaires utilisées pour le calcul des impacts de cette déclaration.</p> <p>La modélisation du cycle de vie de l'entrevous en Polystyrène expansé a été réalisée dans le logiciel TEAM™ V5.1 et la base de données DEAM V5.3.5 de 2019, tous deux développées par la société Ecobilan SA.</p>
<b>Variabilité des résultats</b>	<p>Les données primaires proviennent des sites et ont été collectées en 2020 (pour l'année complète 2019) soient par le biais d'analyses des données extraites du progiciel de gestion intégrée SAP, soient par le biais de questionnaires complétés lors d'une visite sur site.</p> <p>Les impacts de la présente FDES sont calculés pour un produit moyen d'épaisseur moyenne de 194 mm.</p> <p>Les entrevous peuvent avoir une épaisseur (hors rehausse) comprise entre 123 mm et 285 mm.</p> <p>Une variabilité sur l'épaisseur de l'entrevous de « 1 mm » entraîne une variabilité de l'indicateur réchauffement climatique de « 0,52% ».</p>

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

NEOSTYRENE COFFRANT M1 NEOSTYRENE 30 M1 NEOSTYRENE 27 M1 NEOSTYRENE 23 M1 NEOSTYRENE 19 M1 NEOSTYRENE 15 M1	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
	TOTAL A1-A3	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	

### NF EN 15804 Impacts environnementaux

Réchauffement climatique (kg CO2 éq./UF)	11,6	0,151	0,618	0	0	0	0	0	0	0	0	8,45E-03	0	7,55E-03	NC
Appauvrissement de la couche d'ozone (kg R11 éq./UF)	2,30E-09	1,09E-09	1,82E-10	0	0	0	0	0	0	0	0	6,11E-11	0	5,55E-11	NC
Acidification des sols et de l'eau (kg SO2 éq./UF)	2,96E-02	6,15E-04	1,59E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	3,44E-05	0	4,63E-05	NC
Eutrophisation (kg P éq./UF)	2,78E-03	1,62E-04	1,56E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	9,09E-06	0	1,67E-05	NC
Formation d'ozone photochimique (kg C2H4 éq./UF)	5,98E-02	5,14E-05	3,15E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	2,87E-06	0	4,27E-06	NC
Épuisement des ressources abiotiques (éléments) (kg Sb éq./UF)	1,11E-06	4,12E-11	5,84E-08	0	0	0	0	0	0	0	0	2,30E-12	0	6,25E-12	NC
Épuisement des ressources abiotiques (fossiles) (MJ éq./UF)	367	1,93	19,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,108	0	9,77E-02	NC
Pollution de l'eau (m3/UF)	2,38	4,67E-02	0,128	0	0	0	0	0	0	0	0	2,61E-03	0	7,42E-03	NC
Pollution de l'air (m3/UF)	1524	8,58	80,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,480	0	1,19	NC

NEOSTYRENE COFFRANT M1 NEOSTYRENE 30 M1 NEOSTYRENE 27 M1 NEOSTYRENE 23 M1 NEOSTYRENE 19 M1 NEOSTYRENE 15 M1	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
	TOTAL A1-A3	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	

## 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	6,10	9,44E-04	0,321	0	0	0	0	0	0	0	0	5,28E-05	0	5,17E-05	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	1,15E-03	0	6,06E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	6,10	9,44E-04	0,321	0	0	0	0	0	0	0	0	5,28E-05	0	5,17E-05	NC
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	187	1,95	9,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,109	0	9,92E-02	NC
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	180	0	9,46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	367	1,95	19,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,109	0	9,92E-02	NC

NEOSTYRENE COFFRANT M1 NEOSTYRENE 30 M1 NEOSTYRENE 27 M1 NEOSTYRENE 23 M1 NEOSTYRENE 19 M1 NEOSTYRENE 15 M1	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
	TOTAL A1-A3	A4 Transport	A5 Installation	B1 Usage	B2 Maintenance	B3 Réparation	B4 Remplacement	B5 Réhabilitation	B6 Utilisation de l'énergie	B7 Utilisation de l'eau	C1 Déconstruction / démolition	C2 Transport	C3 Traitement des déchets	C4 Elimination	
Utilisation de matière secondaire kg/UF	6,83E-02	0	3,59E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,94E-09	NC
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	0,241	1,85E-04	1,27E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	1,03E-05	0	9,71E-06	NC

NEOSTYRENE COFFRANT M1 NEOSTYRENE 30 M1 NEOSTYRENE 27 M1 NEOSTYRENE 23 M1 NEOSTYRENE 19 M1 NEOSTYRENE 15 M1	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
	TOTAL A1-A3	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	

### NF EN 15804 Catégorie de déchets

Déchets dangereux éliminés (kg/UF)	6,20E-03	5,90E-05	3,30E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,30E-06	0	2,41E-06	NC
Déchets non dangereux éliminés (kg/UF)	0,345	3,04E-05	0,230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,70E-06	0	3,49	NC
Déchets radioactifs éliminés (kg/UF)	2,74E-03	3,11E-05	1,46E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,74E-06	0	1,59E-06	NC

### NF EN 15804 Flux sortants

Énergie fournie à l'extérieur (par vecteur énergétique) (MJ/UF)	Électricité	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
	Vapeur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
	Gaz et process	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Composants destinés à la réutilisation (kg/UF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Matériaux destinés au recyclage (kg/UF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC
Matériaux destinés à la récupération d'énergie (kg/UF)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NC

# FDES NEOSTYRENE M1

Catégories d'Impacts / Flux	Total Etape de Production	Total Mise en Œuvre	Total Etape d'Utilisation	Total Etape de Fin de Vie	Total Cycle de Vie
Réchauffement Climatique kg CO2 eq/UF	11,6	0,769	0	1,60E-02	<b>12,4</b>
Appauvrissement de la couche d'ozone kg CFC11 eq/UF	2,30E-09	1,27E-09	0	1,17E-10	<b>3,69E-09</b>
Acidification des sols et de l'eau kg SO2 eq/UF	2,96E-02	2,21E-03	0	8,07E-05	<b>3,19E-02</b>
Eutrophisation kg (PO4)3- eq/UF	2,78E-03	3,18E-04	0	2,58E-05	<b>3,12E-03</b>
Formation d'ozone photochimique Ethene eq/UF	5,98E-02	3,20E-03	0	7,14E-06	<b>6,30E-02</b>
Epuisement des ressources abiotiques (éléments) kg Sb eq/UF	1,11E-06	5,84E-08	0	8,55E-12	<b>1,17E-06</b>
Epuisement des ressources abiotiques (fossiles) MJ/UF	367	21,3	0	0,206	<b>389</b>
Pollution de l'eau m3/UF	2,38	0,175	0	1,00E-02	<b>2,56</b>
Pollution de l'air M3/UF	1524	89,3	0	1,67	<b>1615</b>
Utilisation de l'Energie primaire renouvelable MJ/UF	6,10	0,322	0	1,05E-04	<b>6,42</b>
Utilisation des ressources d'Energie primaire renouvelable en tant que matière première MJ/UF	1,15E-03	6,06E-05	0	0	<b>1,21E-03</b>
Utilisation Totale Energie primaire renouvelable MJ/UF	6,10	0,322	0	1,05E-04	<b>6,42</b>
Utilisation de l'Energie primaire non renouvelable MJ/UF	187	11,90	0	0,208	<b>199</b>
Utilisation des ressources d'Energie primaire non renouvelable en tant que matière première MJ/UF	180	9,46	0	0	<b>189</b>
Utilisation Totale Energie primaire non renouvelable MJ/UF	367	21,4	0	0,208	<b>389</b>
Utilisation Matière Secondaire kg/UF	6,83E-02	3,59E-03	0	2,94E-09	<b>7,19E-02</b>
Utilisation de Combustible Secondaire Renouvelable MJ/UF	0	0	0	0	<b>0</b>
Utilisation de Combustible Secondaire non Renouvelable MJ/UF	0	0	0	0	<b>0</b>
Utilisation Nette d'Eau Douce M3/UF	0,241	1,29E-02	0	2,00E-05	<b>0,254</b>
Déchets Dangereux éliminés kg/UF	6,20E-03	3,89E-04	0	5,71E-06	<b>6,59E-03</b>
Déchets Non Dangereux éliminés kg/UF	0,345	0,230	0	3,49	<b>4,07</b>
Déchets Radioactifs kg/UF	2,74E-03	1,77E-04	0	3,33E-06	<b>2,92E-03</b>



Catégories d'Impacts / Flux	Total Etape de Production	Total Mise en Œuvre	Total Etape d'Utilisation	Total Etape de Fin de Vie	Total Cycle de Vie
Composant Destinés à la Réutilisation kg/UF	0	0	0	0	0
Matériaux Destinés au Recyclage kg/UF	0	0	0	0	0
Matériaux Destinés à la Récupération d'Energie kg/UF	0	0	0	0	0
Energie Fournie à l'Extérieur	0	0	0	0	0

## 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

**Etiquette 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 interne et en externe (Laboratoire Eurofins).



**Emissions radioactives naturelles des produits de construction :** Non concerné, étant donné que les constituants de nos Entrevous, dont le principal composant est le polystyrène expansible issu de la polymérisation du styrène, sont d'origines organiques et non minérales.

**Emissions de fibres et de particules :** En raison de leur nature non fibreuse, nos Entrevous NEOSTYRENE M1 ne sont pas concernés par ce chapitre.

### Sol et eau

Sans objet car ce produit n'est en contact ni 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 Entrevous NEOSTYRENE sont par définition des isolants thermiques et contribuent par conséquent au confort hygrothermique dans un bâtiment. Leurs performances thermiques ont été caractérisées conformément à la norme NF EN 15037-4 et sont certifiées dans le cadre de la certification NF.

Etant donné le nombre de produit pris en compte dans cette fiche (Gamme NEOSTYRENE) et le nombre important de poutrelles auxquels ils peuvent être associés, la résistance thermique des Entrevous ne peut être affichée au sein de cette fiche. Consulter le certificat NF pour connaître la résistance thermique d'un produit de cette gamme en particulier.

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

Les propriétés acoustiques des entrevous NEOSTYRENE n'ont pas été mesurées.

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

Etant destiné à être mis en œuvre sous plancher de vide sanitaire, de haut de sous-sol ou plancher intermédiaire, les Entrevous NEOSTYRENE 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**

Les propriétés olfactives des entrevous NEOSTYRENE n'ont pas été mesurées.

## Partie 8 : CONTRIBUTION ENVIRONNEMENTALE POSITIVE

Non concerné