



DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

BOIS D'OSSATURE EN DOUGLAS, SANS TRAITEMENT DE PRESERVATION



Selon la norme NF EN 15804:2012/prA1:2012 Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction, et la norme complémentaire expérimentale XP P01-064 (version finale pour publication du 5 février 2014), et conformément au décret n°2013-1264 du 29 décembre 2013




Pour tout renseignement sur cette déclaration, contactez :

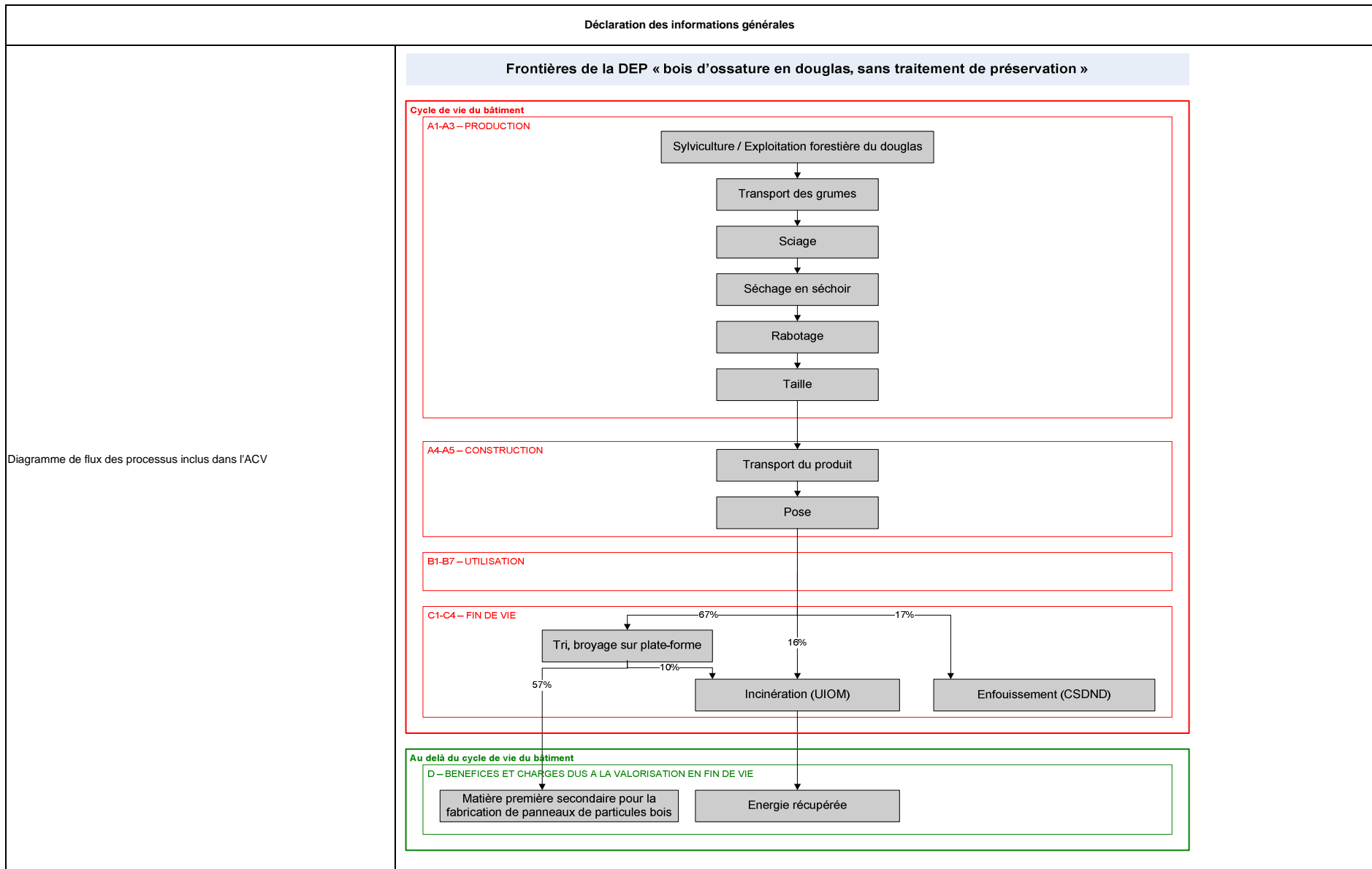
France Douglas
Safran, 2 avenue Georges Guingouin
CS 80912 Panazol
87017 Limoges cedex 1
Téléphone : 05 87 50 42 02



Déclaration des informations générales

Déclaration des informations générales																	
Type de déclaration environnementale	"Du berceau à la tombe"																
Nom et adresse du (des) fabricant(s)	Les fabricants sont les entreprises, membres de France Douglas, dont les bois d'ossature en douglas répondent aux éléments de description ci-dessous.																
Description de l'utilisation du produit de construction	Les bois d'ossature en douglas, sans traitement de préservation, sont utilisés pour les structures primaires. Grâce à la durabilité naturelle du douglas, les bois purgés d'aubier sont compatibles avec la classe d'emploi 2. Pour bois d'ossature "encapitonnées" dans les parois à ossature bois, le DTU 31-2 autorise une part aubieuse de 10% sans nécessité de traitement.																
Unité fonctionnelle (UF)	L'unité fonctionnelle est 1 m ³ posé de bois d'ossature en douglas sans traitement de préservation, permettant d'assurer la structure primaire d'un bâtiment, pendant la durée de vie de référence (DVR) de 100 ans.																
Unité déclarée	Sans objet																
Identification du produit de construction	Le produit correspond à des bois d'ossature en douglas, rabotés, sans traitement de préservation. Ces bois d'ossature font l'objet d'un marquage CE selon la norme harmonisée NF EN 14081. Leur mise en œuvre dans les parois à ossature bois doit être conforme au DTU 31-2.																
Représentation visuelle simple du produit de construction auquel les données font référence																	
Description des principaux composants du produit	<p>Le m³ de bois d'ossature en douglas, sans traitement de préservation, est constitué des éléments suivants :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Composant</th> <th rowspan="2">Matériau</th> <th colspan="2">Production A1-A3</th> <th colspan="2">Installation A5</th> </tr> <tr> <th>Volume (m³/UF)</th> <th>Masse (kg/UF)</th> <th>Volume (m³/UF)</th> <th>Masse (kg/UF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bois d'ossature</td> <td>Bois, douglas, sans traitement de préservation et sans finition</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">490</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Le bois contenu dans le produit est issu de peuplements dans lesquels les prélèvements sont inférieurs ou égaux à l'accroissement biologique sur l'ensemble de la ressource considérée. Le taux de chutes lors de l'installation du produit est de 0%, les bois d'ossature étant mis à longueur en atelier et non sur chantier Les emballages de distribution sont constitués de (quantités par UF) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,1 kg chevrons et liteaux, - 0,031 kg de feuillards en polypropylène, et 0,007 kg de feuillards métalliques. 	Composant	Matériau	Production A1-A3		Installation A5		Volume (m ³ /UF)	Masse (kg/UF)	Volume (m ³ /UF)	Masse (kg/UF)	Bois d'ossature	Bois, douglas, sans traitement de préservation et sans finition	1	490		
Composant	Matériau			Production A1-A3		Installation A5											
		Volume (m ³ /UF)	Masse (kg/UF)	Volume (m ³ /UF)	Masse (kg/UF)												
Bois d'ossature	Bois, douglas, sans traitement de préservation et sans finition	1	490														
Programme utilisé et développeur du programme	Programme de déclaration environnementale et sanitaire pour les produits de construction géré par INIES et AFNOR.																
Date de publication de la déclaration	Décembre 2012																
Terme de validité	Décembre 2017																
Informations relatives aux étapes non prises en compte	En absence de données, la déconstruction de l'ossature n'a pas été modélisée (étape C1).																
Comparabilité	<p>La comparaison de déclaration environnementale de produits de construction n'est possible que si :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ces déclaration environnementale sont conformes à la norme NF EN 15804:2012/prA1:2012, et - les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 déclaration environnementale sont satisfaites, et - la performance environnementale et la performance technique de tous les systèmes, composants ou produits assemblés exclus sont identiques, et - les quantités de matière exclues sont les mêmes, et - les processus ou étapes du cycle de vie exclus sont les mêmes, et - l'influence des systèmes de produits sur les aspects et impacts du bâtiment en exploitation est prise en compte. 																
déclaration environnementale déclarée comme une performance environnementale moyenne	La présente déclaration environnementale est une déclaration collective. Elle représente le profil environnemental moyen de l'ossature en douglas, sans traitement de préservation, fabriquée par les entreprises membres de France Douglas.																
Plage/variabilité des résultats de l'EICV	Non calculée																
Site(s), fabricant, groupe de fabricants ou leurs représentants, pour lesquels la déclaration environnementale est représentative	<p>Fabricants mettant en oeuvre l'ossature :</p> <ul style="list-style-type: none"> - correspondant à la description faite dans la présente déclaration environnementale, - dont les bois d'ossature ont été fabriqués par un membre de France Douglas et faisant l'objet d'un marquage CE selon la norme harmonisée NF EN 14081. - respectant les prescriptions techniques du DTU 31-2. 																
Déclaration de contenu matière du produit	Le produit ne contient pas de substances figurant dans la Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation, ni de substances biocides autorisées par la directive 98/8/CE.																
Informations indiquant où obtenir des éléments d'explication	Des éléments d'explication sont disponibles auprès de France Douglas (www.france-douglas.com).																
Démonstration de la vérification	<p>La norme NF EN 15804:2012/prA1:2012 sert de RCP^a.</p> <p>^a Règles de définition des catégories de produits</p> <p>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010 <input checked="" type="checkbox"/> interne <input type="checkbox"/> externe</p> <p>Vérification par tierce partie^b :</p> <p>^b Facultatif pour la communication entre entreprises, obligatoire pour la communication entre une entreprise et ses clients (voir l'EN ISO 14025:2010, 9.4).</p>																

Déclaration des informations générales



Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Paramètres décrivant les impacts environnementaux									
			Potentiel de réchauffement global	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	Potentiel d'eutrophisation	Potentiel de formation d'ozone troposphérique	Potentiel d'épuisement (ADP-éléments) pour les ressources abiotiques non fossiles	Potentiel d'épuisement (ADP-combustibles fossiles) pour les ressources abiotiques fossiles
			kg CO2 équiv.	kg CFC-11 équiv.	kg SO2 équiv.	kg PO43- équiv.	kg éthène équiv.	kg Sb équiv.	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Production	Sous-total Production	A1-A3	-678	6,44 E-06	0,495	0,0955	0,0208	4,57 E-05	844
Construction	Transport	A4	16,6	2,47 E-06	0,0957	0,0212	0,00217	9,15 E-07	236
	Processus de construction-installation	A5	34,8	3,96 E-06	0,244	0,0523	0,00630	5,08 E-06	470
Utilisation	Utilisation	B1							
	Maintenance	B2							
	Réparation	B3							
	Remplacement	B4							
	Réhabilitation	B5							
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6							
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7							
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1							
	Transport	C2	3,03	4,68 E-07	0,0170	0,00381	0,000491	3,23 E-06	45,1
	Traitement des déchets	C3	427	5,25 E-07	0,0311	0,00656	0,000873	4,98 E-06	63,9
	Elimination	C4	228	4,26 E-07	0,0315	0,00772	0,0111	2,77 E-06	28,0
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D	-135	-1,45 E-05	-0,333	-0,00406	-0,0168	-2,13 E-05	-2 045

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Paramètres décrivant les impacts environnementaux				
			Pollution de l'air	Pollution de l'eau
			m3	m3
Production	Sous-total Production	A1-A3	11 862	26,1
Construction	Transport	A4	1 025	5,27
	Processus de construction-installation	A5	3 722	14,7
Utilisation	Utilisation	B1		
	Maintenance	B2		
	Réparation	B3		
	Remplacement	B4		
	Réhabilitation	B5		
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6		
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7		
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1		
	Transport	C2	221	0,985
	Traitement des déchets	C3	518	1,92
	Élimination	C4	1 300	1,14
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D	-2 061	-12,6

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Paramètres décrivant l'utilisation des ressources énergétiques primaires								
		Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	
		MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	
Production	Sous-total Production	A1-A3	889	7 552	8 441	3 211	0,612	3 211
Construction	Transport	A4	0,567		0,567	239		239
	Processus de construction-installation	A5	0,549	-18,6	-18,1	480	-0,349	479
Utilisation	Utilisation	B1						
	Maintenance	B2						
	Réparation	B3						
	Remplacement	B4						
	Réhabilitation	B5						
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6						
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7						
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1						
	Transport	C2	0,291		0,291	46,5		46,5
	Traitement des déchets	C3	-15,3	-4 282	-4 298	65,8		65,8
	Elimination	C4	0,338		0,338	31,3		31,3
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D	911		911	-2 624		-2 624

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Paramètres décrivant l'utilisation de matières et ressources énergétiques secondaires et l'utilisation d'eau						
			Utilisation de matière secondaire	Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	Utilisation nette d'eau douce
			kg	MJ, pouvoir calorifique inférieur	MJ, pouvoir calorifique inférieur	m3
Production	Sous-total Production	A1-A3				1,36
Construction	Transport	A4				0,0195
	Processus de construction-installation	A5				0,0488
Utilisation	Utilisation	B1				
	Maintenance	B2				
	Réparation	B3				
	Remplacement	B4				
	Réhabilitation	B5				
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6				
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7				
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1				
	Transport	C2				0,00661
	Traitement des déchets	C3				0,00818
	Elimination	C4				0,140
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D				-0,381

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Informations environnementales complémentaires décrivant les catégories de déchets					
			Déchets dangereux éliminés	Déchets non dangereux éliminés	Déchets radioactifs éliminés
			kg	kg	kg
Production	Sous-total Production	A1-A3	0,552	11,4	0,0666
Construction	Transport	A4	0,0233	0,140	8,55 E-05
	Processus de construction-installation	A5	0,194	1,10	0,000258
Utilisation	Utilisation	B1			
	Maintenance	B2			
	Réparation	B3			
	Remplacement	B4			
	Réhabilitation	B5			
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6			
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7			
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1			
	Transport	C2	0,0158	0,170	3,68 E-05
	Traitement des déchets	C3	0,0793	0,200	5,10 E-05
	Elimination	C4	0,993	83,2	0,000163
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D	-0,969	-14,8	-0,0161

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Informations environnementales complémentaires décrivant les flux sortants							
			Composants destinés à la réutilisation	Matériaux destinés au recyclage	Matériaux destinés à la récupération d'énergie	Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	Énergie fournie à l'extérieur (électricité)
			kg	kg	kg	MJ thermiques	kWh électriques
Production	Sous-total Production	A1-A3		121			
Construction	Transport	A4					
	Processus de construction-installation	A5		1,31		1,73	0,250
Utilisation	Utilisation	B1					
	Maintenance	B2					
	Réparation	B3					
	Remplacement	B4					
	Réhabilitation	B5					
	Utilisation de l'énergie durant l'utilisation	B6					
	Utilisation de l'eau durant l'utilisation	B7					
Fin de vie	Démolition / déconstruction	C1					
	Transport	C2					
	Traitement des déchets	C3		280			
	Élimination	C4		0,00313		373	53,9
Bénéfices et charges hors frontières	Réutilisation, récupération et/ou recyclage	D		7,34			

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Scénarios et informations techniques additionnelles			
Scénario	Paramètre	Unités	Résultats
Étape du processus de construction A4 Transport jusqu'au site de construction	Type de carburant et consommation du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport		Camion semi-remorque avec consommation de gasoil - à plein : 0,43 l/km, - à vide : 0,26 l/km. Et Bateau transocéanique de consommation moyenne de gasoil 0,0021 l/(t.km).
	Distance	km	432 km routier et 29 km maritime
	Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	%	Transport par route - taux de chargement : 81% en masse - taux de retour à vide : 16,1%
	Masse volumique apparente des produits transportés	kg/m ³	396,9
	Coefficient d'utilisation de la capacité volumique		1
Étape du processus de construction A5 Installation dans le bâtiment	Intrants auxiliaires pour l'installation	kg/UF	Aucun
	Utilisation d'eau	m ³ /UF	Aucune
	Utilisation d'autres ressources	kg/UF	Aucune
	Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation pendant la mise en oeuvre	kWh/UF ou MJ/UF	Gasoil dans engins de manutention : 9,64 l/UF
	Déchets de matières sur le site avant traitement des déchets générés par l'installation du produit	kg/UF	Emballages de distribution : 2,1 kg/UF chevrons et liteaux, 0,031 kg/UF de feuilards en polypropylène et 0,007 kg/UF de feuilards métalliques.
	Matières sortantes résultant du traitement des déchets sur site (spécifiée par voie de traitement)	kg/UF	- 1,2 kg/UF utilisés comme matière première secondaire - 0,55 kg/UF incinérés en UIOM - 0,67 kg/UF stockés en CSDND
Emissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	kg/UF	Sans objet	
Étape d'utilisation liée à la structure du bâtiment B2 Maintenance	Processus de maintenance		Aucun
	Cycle de maintenance	nombre/année	Aucun
	Intrants auxiliaires	kg/UF	Aucun
	Déchets	kg/UF	Aucun
	Consommation nette d'eau douce	m ³ /UF	Aucune
Étape d'utilisation liée à la structure du bâtiment B3 Réparation	Intrant énergétique	kWh/UF ou MJ/UF	Aucun
	Processus de réparation		Aucun
	Processus d'inspection		Aucun
	Cycle de réparation	nombre/année	Aucun
	Intrants auxiliaires	kg/UF	Aucun
Étape d'utilisation liée à la structure du bâtiment	Déchets	kg/UF	Aucun
	Consommation nette d'eau douce	m ³ /UF	Aucune
	Intrant énergétique	kWh/UF ou MJ/UF	Aucun
	Cycle de remplacement	nombre/année	Aucun
	Intrant énergétique	kWh/UF ou MJ/UF	Aucun
Echance de pièces usées	kg/UF	Aucun	

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Scénarios et informations techniques additionnelles			
Scénario	Paramètre	Unités	Résultats
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment	Processus de réhabilitation		Aucun
	Cycle de rénovation	nombre/année	Aucun
	Intrant énergétique	kWh/UF ou MJ/UF	Aucun
B5 Réhabilitation	Intrant de matières	kg/UF	Aucun
	Déchets	kg/UF	Aucun
	Autres hypothèses pour l'élaboration de scénario		Aucun
Durée de vie de référence (DVR)	Durée de vie de référence	Années	100
	Propriétés déclarées du produit (à la sortie d'usine) et finitions, etc.		Les bois d'ossature font l'objet d'un marquage CE selon la norme harmonisée NF EN 14081. Les bois d'ossature sans aubier (tolérance acceptée de 10%) sont compatibles avec les classes d'emploi 2. Le duramen de douglas est réputé résistant aux insectes à larve xylophage selon la norme EN 350-2.
	Paramètres théoriques d'application		La mise en oeuvre des parois d'ossature bois respecte les prescriptions techniques du DTU 31-2.
	Estimation de la qualité de mise en oeuvre, lorsque l'installation est réalisée conformément aux instructions du fabricant		Sans objet
	Environnement extérieur		Sans objet
	Environnement intérieur		Les bois d'ossature sont utilisés en classe d'emploi 2.
	Conditions d'utilisation		Sans objet
	Maintenance		Aucune
Stockage de carbone durant l'utilisation	Quantité de carbone biogénique stockée	kg CO ₂ équiv./UF	739,6
	Durée de stockage	Années	100
	Contribution à l'atténuation du changement climatique selon le PAS 2050-2011	kg CO ₂ équiv./UF	-632,8
Étape d'utilisation relative au fonctionnement du bâtiment	Intrants auxiliaires	kg/UF	Aucun
	Consommation nette d'eau douce	m ³ /UF	Aucune
	Type de vecteur énergétique	kWh/UF ou MJ/UF	Aucun
	Puissance de sortie de l'équipement	kW	Sans objet
B6 Utilisation d'énergie	Performance caractéristique		Sans objet
B7 Utilisation d'eau	Autres hypothèses pour l'élaboration de scénarios		Sans objet
Fin de vie du produit C1 à C4	Processus de collecte spécifié par type	kg collectés individuellement/UF	328,3
		kg collectés avec les déchets issus de construction mélangés/UF	161,7
	Système de récupération spécifié par type	kg destinés à la réutilisation/UF	0
		kg destinés au recyclage/UF	279,1
		kg destinés à la valorisation énergétique/UF	0
	Élimination spécifiée par type	kg stockés en CSDND/UF	83,3
		kg incinérés en UIOM/UF	127,6
Hypothèses pour l'élaboration de scénarios		Scénario moyen français des déchets bois de construction (rapport FCBA/CSTB/DHUP/CODIFAB/BBF, Convention DHUP/CSTB 2009 Action 33 Sous-action 6 ACV & DEP pour des produits et composants de la construction bois – Volet 2 Prise en compte de la fin de vie des produits bois, 2012)	

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Émissions	Paramètre	Résultats
Émissions dans l'air intérieur	Emissions réglementaires de polluants volatils dans l'air intérieur selon l'arrêté du 19 avril 2011	Sans objet
	Autres émissions de polluants volatils dans l'air intérieur hors étiquette réglementaire	Sans objet
	Émissions radioactives naturelles	Sans objet
	Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs	Sans objet
Émissions dans l'eau	Eau destinée à la consommation humaine	Sans objet car le produit n'est pas en contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine.
	Eaux de ruissellement, d'infiltration, de surface ou de la nappe phréatique	Aucun essai concernant la qualité sanitaire de l'eau de ruissellement en contact avec le produit durant sa vie en œuvre n'a été réalisé.
Émissions dans le sol		Aucun essai n'a été réalisé.

Déclaration des paramètres environnementaux issus de l'analyse du cycle de vie (ACV)

Contribution du produit		Résultat
Qualité de vie	Confort hygrothermique	Le produit ne revendique aucune performance dans le domaine.
	Confort acoustique	Le produit ne revendique aucune performance dans le domaine.
	Confort visuel	Aucun essai n'a été effectué par rapport au confort visuel.
	Confort olfactif	Le produit ne revendique aucune performance dans le domaine.
	Autres informations sur le confort	Sans objet