

Fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES)

Selon les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN



Platelage en lames de Douglas avec traitement de préservation



FDES collective

Numéro d'enregistrement au programme de vérification INIES

1-8:2019

Date de publication

Publication de la FDES collective

10/01/2019

Réalisation



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

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



Guide de lecture

Abréviations > **ACV** > Analyse du cycle de vie
ADP > Abiotic depletion potential
CSDND > Centre de stockage de déchets non dangereux
FDES > Fiche de déclaration environnementale et sanitaire

DTU > Document technique unifié
RCP > Règles de catégorie de produits
UF > Unité fonctionnelle
UIOM > Unité d'incinération d'ordures ménagères

Informations générales

Fabricant et renseignements > Les fabricants sont les entreprises produisant en France des platelage en lames de Douglas, avec traitement de préservation et sans finition, répondant aux éléments de description ci-dessous. Une liste d'entreprises pouvant se prévaloir de cette FDES collective est disponible auprès de :
France Douglas : Safran, 2 avenue Georges Guingouin, CS 80912 Panazol, 87017 Limoges cedex 1, www.france-douglas.com, contact@france-douglas.com

Déclarant > France Douglas : Safran, 2 avenue Georges Guingouin, CS 80912 Panazol, 87017 Limoges cedex 1

Réalisation > Institut technologique FCBA : 10 rue Galilée 77420 Champs-sur-Marne, www.fcba.fr

Type de FDES > FDES collective "du berceau à la tombe" (modules A1 à C4+D)

Vérification > Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010 :

☐ interne ☒ externe

Vérification par tierce partie selon le programme "FDES vérifiée INIES" : Etienne Lees Perasso



Programme > Programme INIES de déclaration environnementale et sanitaire des produits de construction
www.inies.fr



Date de publication > 10/01/2019

Terme de validité > 10/01/2024

Avertissement sur la comparabilité > La comparaison de FDES de produits de construction n'est possible que si :
- ces FDES sont conformes à la norme NF EN 15804:2012+A1:2014, et
- les mêmes exigences fonctionnelles définies dans les 2 FDES 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.

Description du produit

Nom et identification > Le produit correspond à un platelage en lames de douglas, séchées, rabotées et profilées, avec traitement de préservation et sans finition, d'épaisseur 25 mm. La fabrication des lames de platelage est encadrée par la norme NF B 54040.

Représentation > visuelle



Principaux composants > Le tableau suivant décrit les principaux composants du produit installé ainsi que les quantités par unité fonctionnelle :

Composant	Matériau	Masse (kg / UF)	Volume (m³ / UF)
Lames	Douglas traité	12,25	0,025
Lambourdes	Bois résineux	1,47	0,00323
Fixation	Acier inoxydable	0,17	
Cale	PVC	0,000	
TOTAL		13,9	0,028

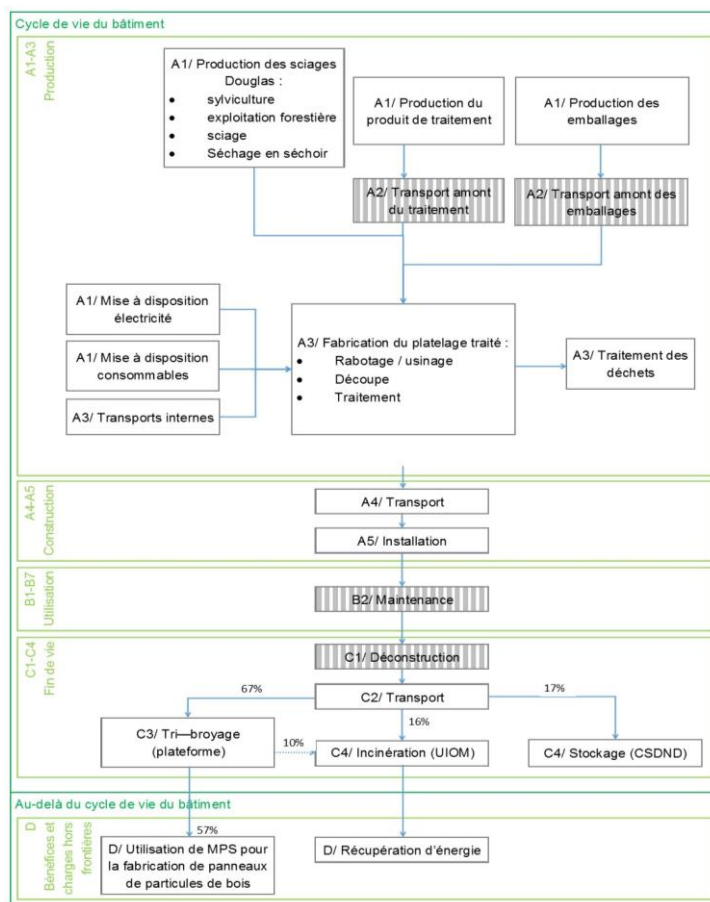
Autres caractéristiques > Le bois contenu dans le produit est issu de peuplements dans lesquels les prélèvements sont inférieurs ou égaux à l'accroissement biologique sur l'ensemble de la ressource considérée.

Usage > Le platelage en douglas avec traitement de préservation et sans finition est une plateforme surélevée du sol, extérieure, constituée de lames de bois. Grâce à sa durabilité conférée, les lames de douglas sont compatibles avec la classe d'emploi 3.2*.
*La segmentation de la classe 3 est exprimée sous la forme 3a et 3b dans la première version du FD P 20-651 publiée en juillet 2011. Cette expression va évoluer en cohérence avec la révision de la norme européenne EN 335 pour devenir 3.1 et 3.2. Ce document anticipe cette évolution.

Preuves d'aptitude > La mise en oeuvre des lames de platelage doit être conforme au DTU 51-4.
à l'usage

Durée de vie de > Le tableau suivant présente la durée de vie de référence ainsi que le scénario (propriétés et conditions d'utilisation) sur lequel elle est basée.					
référence	Paramètre		Valeur		
	Durée de vie de référence (années)		50		
	Propriétés déclarées du produit à la sortie d'usine et finitions		La fabrication des lames de platelage est encadrée par la norme NF B 54040.		
	Paramètres théoriques d'application		La mise en oeuvre des lames de platelage respecte les prescriptions techniques du DTU 51-4.		
	Environnement		Le platelage extérieur en bois peut être affecté en classe d'emploi 3.2. Les lames avec traitement de préservation sont compatibles avec la classe d'emploi 3.2. Dans certaines conditions de localisations spécifiques (hall couvert, préau, loggia...), le platelage peut être affecté en classe d'emploi 3.1. *La segmentation de la classe 3 est exprimée sous la forme 3a et 3b dans la première version du FD P 20-651 publiée en juillet 2011. Cette expression va évoluer en cohérence avec la révision de la norme européenne EN 335 pour devenir 3.1 et 3.2. Ce document anticipe cette évolution.		
	Conditions d'utilisation		Sans objet		
Maintenance			Aucune		
Déclaration de contenu > Le produit ne contient pas de substances figurant dans la Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation de l'Agence Européenne des Produits Chimiques. Les substances biocides contenues dans le produit sont autorisées par la directive 98/8/CE concernant la mise sur le marché des produits biocides. Ces substances sont :					
	Substance biocide		Symboles de danger		
			Contenu dans l'unité fonctionnelle (g / UF)		
	N-cyclohexyl diazonium oxyde de cuivre		1,64		
	Hydroxyde carbonate de cuivre		14,67		
	Acide borique		1,11		
	Tébuconazole		Xn, N 0,41		
Stockage de carbone > et contenu biosourcé	Propiconazole		Xn, N 0,41		
	Les informations suivantes concernent notamment le stockage du carbone en tant qu'information environnementale complémentaire.				
	Paramètre		Unité		
			Valeur		
	Quantité de carbone biogénique stockée		kg CO ₂ éq. / UF 20,7		
	Durée de stockage		années 50		
Fabrication > Les principales étapes de fabrication du platelage en douglas, avec traitement de préservation et sans finition, sont les suivantes : production de sciages secs séchoir, rabotage/usinage, traitement, découpe	Contribution à l'atténuation du changement climatique selon §7.6 de la norme EN 16485		kg CO ₂ éq. / UF -8,8		
	Masse de matière biosourcée		kg / UF 12,4		
Distribution et installation > Les emballages de distribution sont constitués de :					
	Emballage	Matériau	Masse (kg / UF)		
	litéaux	bois	0,29		
	feuillards	polypropylène	0,00080		
	feuillards	métal	0,00020		
	TOTAL		0,3		
Le taux de chute suivant a été considéré lors de l'installation dans le bâtiment :			5%		
Représentativité > La présente FDES est une déclaration collective, représentative de l'ensemble des platelages en lames de Douglas, avec traitement de préservation et sans finition, et variabilité > fabriqués par les entreprises membres de France Douglas, dans les limites fixées par le cadre de validité sur les paramètres sensibles (cf. section correspondante à la fin de la FDES). Lorsque ce cadre de validité est respecté, les résultats pour le total cycle de vie ne dépassent pas de plus de 40% les valeurs déclarées pour les aspects environnementaux témoins (potentiel de réchauffement global, utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières, déchets non dangereux éliminés).					

Diagramme des >
processus de l'ACV



Étapes non prises en compte > En absence de données, la déconstruction du platelage n'a pas été modélisée (étape C1).

Règle de coupure > Il est considéré que les flux relatifs au transport des consommables et des emballages des matières premières sont négligeables et entrent dans la règle de coupure. Tous les flux de matière et d'énergie connus pour être susceptibles de provoquer des émissions significatives dans l'air, l'eau ou le sol ont été inclus.

Allocations > Les pertes générées lors de la fabrication ont été comptabilisées comme des déchets et affectées à 100% au produit étudié. Conformément à la norme NF EN 16485:2014, le contenu énergétique et le contenu en carbone biogénique ont été affectés de manière à refléter les flux physiques.

Qualité des données > Les données primaires sont issues de la moyenne des données recueillies sur site et par enquête électronique auprès d'un échantillon de fabricants, pondérée par le volume de production (année de référence 2016-2017). Les données secondaires sont issues de la base de données ecoinvent version 3 datée de 2016 et de la base de données ACV développée par FCBA (explicitée dans le rapport de l'étude DHUP/CODIFAB/FBF/CSTB/FCBA 2012)

Paramètres environnementaux issus de l'ACV

		Production	Construction			Utilisation				
		Matières premières, transport et fabrication	Transport	Installation	Sous-total	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation
Paramètres décrivant les impacts environnementaux		A1-A3	A4	A5	A4-A5	B1	B2	B3	B4	B5
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ équ. / UF	-17,1	0,373	-0,539	-0,167	0	0	0	0	0
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 équ. / UF	5,24 E-07	6,87 E-08	9,20 E-08	1,61 E-07	0	0	0	0	0
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ équ. / UF	0,0153	0,00137	0,00902	0,0104	0	0	0	0	0
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ équ. / UF	0,00376	0,00024	0,00103	0,00127	0	0	0	0	0
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène équ. / UF	0,000699	5,04 E-05	0,000522	0,000573	0	0	0	0	0
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb équ. / UF	2,57 E-05	2,24 E-09	2,86 E-05	2,86 E-05	0	0	0	0	0
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	28,7	5,64	16,6	22,2	0	0	0	0	0
Pollution de l'air	m³ / UF	404	29,3	382	411	0	0	0	0	0
Pollution de l'eau	m³ / UF	0,949	0,112	0,471	0,583	3,77	0	0	0	0
Paramètres décrivant l'utilisation des ressources										
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	22,5	0,0175	10,2	10,3	0	0	0	0	0
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	192		18	18	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	215	0,0175	28,3	28,3	0	0	0	0	0
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	67,5	5,68	18,3	24	0	0	0	0	0
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	0,0387		1,32	1,32	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	67,5	5,68	19,7	25,4	0	0	0	0	0
Utilisation de matière secondaire	kg / UF					0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF					0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF					0	0	0	0	0
Utilisation nette d'eau douce	m³ / UF	0,0113		0,00185	0,00185	0	0	0	0	0
Paramètres décrivant les déchets										
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0,0312	2,94 E-05	0,941	0,941	0	0	0	0	0
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	0,561	0,00431	1,43	1,44	0	0	0	0	0
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0,000577	3,90 E-05	6,33 E-05	0,000102	0	0	0	0	0
Paramètres décrivant les flux sortants										
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF					0	0	0	0	0
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF	2,18		0,527	0,527	0	0	0	0	0
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF					0	0	0	0	0
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF			0,547	0,547	0	0	0	0	0
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF			0,079	0,079	0	0	0	0	0



		Utilisation			Fin de vie					Cycle de vie	Bénéfices et charges hors frontières
		Utilisation de l'énergie	Utilisation de l'eau	Sous-total	Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Élimination	Sous-total	Sous-total	Réutilisation, récupération et/ou recyclage
Paramètres décrivant les impacts environnementaux		B6	B7	B1-B7	C1	C2	C3	C4	C1-C4	A-C	D
Potentiel de réchauffement global	kg CO ₂ éq. / UF	0	0	0		0,0858	12,1	6,45	18,6	1,35	-3,99
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique	kg CFC-11 éq. / UF	0	0	0		1,32 E-08	1,48 E-08	1,24 E-08	4,05 E-08	7,25 E-07	-4,28 E-07
Potentiel d'acidification des sols et de l'eau	kg SO ₂ éq. / UF	0	0	0		0,000481	0,00088	0,0009	0,00226	0,028	-0,00983
Potentiel d'eutrophisation	kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF	0	0	0		0,000108	0,000186	0,00022	0,000514	0,00554	-0,00012
Potentiel de formation d'ozone troposphérique	kg éthène éq. / UF	0	0	0		1,39 E-05	2,47 E-05	0,000315	0,000353	0,00163	-0,000496
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments)	kg Sb éq. / UF	0	0	0		9,12 E-08	1,41 E-07	7,94 E-08	3,11 E-07	5,47 E-05	-6,27 E-07
Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles)	MJ / UF	0	0	0		1,27	1,8	0,791	3,86	54,8	-58,3
Pollution de l'air	m³ / UF	0	0	0		6,26	14,6	36,9	57,8	873	-60,7
Pollution de l'eau	m³ / UF	0	0	3,77		0,0279	0,0547	0,0327	0,115	5,42	-0,373
Paramètres décrivant l'utilisation des ressources		0	0								
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	0	0	0		0,00823	-1,7	0,0199	-1,68	31,1	26,8
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	0	0	0			-120		-120	90,6	
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ / UF	0	0	0		0,00823	-122	0,0199	-121	122	26,8
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ / UF	0	0	0		1,31	2,63	0,922	4,86	96,4	-75,9
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ / UF	0	0	0			-0,775		-0,775	0,586	
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ / UF	0	0	0		1,31	1,86	0,922	4,09	97	-75,9
Utilisation de matière secondaire	kg / UF	0	0	0							
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ / UF	0	0	0							
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ / UF	0	0	0							
Utilisation nette d'eau douce	m³ / UF	0	0	0		0,000187	0,000231	0,00395	0,00437	0,0175	-0,0112
Paramètres décrivant les déchets		0	0								
Déchets dangereux éliminés	kg / UF	0	0	0		0,000447	0,00224	0,0423	0,045	1,02	-0,0286
Déchets non dangereux éliminés	kg / UF	0	0	0		0,00483	0,00568	2,38	2,39	4,39	-0,438
Déchets radioactifs éliminés	kg / UF	0	0	0		5,25 E-07	7,36 E-07	3,89 E-06	5,15 E-06	0,000685	-0,000249
Paramètres décrivant les flux sortants		0	0								
Composants destinés à la réutilisation	kg / UF	0	0	0							
Matériaux destinés au recyclage	kg / UF	0	0	0			8,04	8,86 E-05	8,04	10,7	0,216
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg / UF	0	0	0							
Énergie fournie à l'extérieur (chaleur)	MJ / UF	0	0	0				10,5	10,5	11,1	
Énergie fournie à l'extérieur (électricité)	kWh / UF	0	0	0				1,52	1,52	1,6	

Scénarios et informations techniques additionnelles		
Étape	Paramètre	Valeur
Production	A1-A3 Matières premières, transport et fabrication	Essence de bois Traitement Douglas Produit de classe 3
Processus de construction	A4 Transport jusqu'au site de construction	Véhicule et carburant utilisés Distance Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide) Volume réel transporté par camion Masse transportée par camion Coefficient d'utilisation de la capacité volumique
		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). 388 km routier et 25 km maritime
		Tranport par route - taux de chargement : 81% en masse - taux de retour à vide : 16,1%
		Sans objet
		396,9 kg/m3
		1
	A5 Installation dans le bâtiment	Intrants auxiliaires Utilisation d'eau Utilisation d'autres ressources Énergie consommée
		- Lambourdes en résineux : 1,47 kg/UF - Acier galvanisé pour les fixations : 0,17 kg/UF - Cales en PVC pour les fixations : 0,00001 kg/UF
		Aucune
		Aucune
		Aucune
		Découpe des lames lors de la mise en œuvre : 0,66 kg/UF de douglas Déchets sur le site avant traitement Emballages de distribution : 0,294 kg/UF de chevrons et liteaux, 0,0008 kg/UF de feuilards en polypropylène et 0,0002 kg/UF de feuilards métalliques Matières sortantes résultant du traitement des déchets Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau
		- 0,54 kg/UF utilisés comme matière première secondaire - 0,25 kg/UF incinérés en UIOM - 0,16 kg/UF stockés en CSDND
		Sans objet
Utilisation liée à la structure du bâtiment	B2 Maintenance	Processus de maintenance Cycle de maintenance Intrants auxiliaires Déchets Consommation nette d'eau douce Intranant énergétique
		Aucun Aucun Aucun Aucun Aucune Aucun
	B3 Réparation	Processus de réparation Processus d'inspection Cycle de réparation Intrants auxiliaires Déchets Consommation nette d'eau douce Intranant énergétique
		Aucun Aucun Aucun Aucun Aucun Aucune Aucun
	B4 Remplacement	Cycle de remplacement Intranant énergétique Échange de pièces usées
		Aucun Aucun Aucun
	B5 Réhabilitation	Processus de réhabilitation Cycle de rénovation Intranant énergétique Intranant de matières Déchets Autres hypothèses
		Aucun Aucun Aucun Aucun Aucun
Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment	B6 - B7 Utilisation d'énergie Utilisation d'eau	Intrants auxiliaires Consommation nette d'eau douce Type de vecteur énergétique Puissance de sortie de l'équipement Performance caractéristique Autres hypothèses
		Aucun Aucune Aucun Sans objet Sans objet Sans objet

Étape		Paramètre	Valeur
Fin de vie du produit	C	Scénario de fin de vie	La fin de vie du platelage en douglas avec traitement de préservation et sans finition se base sur le scénario moyen français des déchets bois de construction : 67% des déchets bois atteignent une plateforme de tri (avec recyclage ultérieur du bois en panneaux de particules et incinération des fines de broyage), 16% sont incinérés avec valorisation énergétique, 17% sont enfouis. Ce scénario est décrit plus en détails dans le rapport : FCBA CSTB DHUP CODIFAB FBF, 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 – Phase 3 Modélisation ACV et calculs d'impacts pour le recyclage matière et la réutilisation, 2012.
		Processus de collecte	Collecte séparée 9,31 kg/UF
			Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction 4,58 kg/UF
		Système de récupération	Réutilisation 0 kg/UF
			Recyclage 7,91 kg/UF
			Valorisation énergétique 0 kg/UF
		Élimination	Incinération en UIOM 2,36 kg/UF
			Stockage en CSDND 3,62 kg/UF
Potentiel de recyclage / réutilisation / récupération	D	Description de l'étape	En conformité avec l'annexe H de la norme NF EN 15804/CN, les bénéfices et charges au-delà des frontières du système comprennent : - au niveau du recyclage, le transport et la transformation des broyats de bois en matière première secondaire pour la fabrication de panneaux de particules bois, et la substitution de matière première vierge (sylviculture, exploitation forestière, transport, broyage, séchage), - au niveau de l'incinération, la substitution de l'énergie thermique et électrique récupérée. Les différents processus impliqués sont décrits plus en détails dans le rapport cité ci-dessus.

Émissions de substances dangereuses vers l'air intérieur, le sol et l'eau durant l'utilisation

Étape		Paramètre	Valeur
Utilisation liée à la structure du bâtiment		Émissions dans l'air intérieur	Émissions 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
			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.
	B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement	Émissions dans l'eau	Aucun essai n'a été réalisé. Une estimation a été réalisée des émissions liées à la lixiviation des substances contenues dans le platelage en se basant sur des publications scientifiques. Pour le bore et le cuivre, les pourcentages de lixiviation sont basées sur la publication suivante : « Comparison of laboratory and semi-field tests for the estimation for leaching rates from treated wood – pars 1 above ground (UC3) », Niels Morsing, Morten Klammer, Danish Technological Institute, Denmark, 2010. Pour le tébuconazole et le propiconazole, les pourcentages sont calculés à partir du rapport « Evaluation de l'impact des bois traités en extérieur : essai de champ – validation des modèles », FCBA, ADEME, 2005. Les estimations calculées sont les suivantes : - N-cyclohexyl diazonium oxyde de cuivre : 0,203 g/m2 - Hydroxide carbonate de cuivre : 1,85 g/m2 - Acide borique : 0,293 g/m2 - Tébuconazole : 0,0931 g/m2 - Propiconazole : 0,122 g/m2
		Émissions dans le sol	Aucun essai n'a été réalisé.

Contribution du produit à la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

Étape		Paramètre	Valeur
Utilisation liée à la structure du bâtiment	B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement	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

Cadre de validité environnementale

Un domaine de validité environnementale de la FDES a été établi en conformité avec l'annexe L de la norme NF EN 15804/CN à partir d'analyses de gravité puis de sensibilité réalisées sur les paramètres de la modélisation, pour les indicateurs suivants : potentiel de réchauffement global, utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières, déchets non dangereux éliminés. Ce domaine de validité est défini comme le non-dépassement de plus de 40% des résultats déclarés dans cette FDES et pour le total cycle de vie pour ces aspects environnementaux témoins.

Un produit respecte ce domaine de validité si les critères suivants sont respectés sur les paramètres sensibles.

Étape		Paramètre	Valeur
Production	A3 fabrication	Consommation électrique pour le rabotage	Maximum : 114 kWh/m3