

Fiche de déclaration environnementale et sanitaire (FDES)

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



Panneaux de contreplaqué replaqué bois 2 faces fabriqué en France pour un usage intérieur

Données fournies pour 1 m²

FDES COLLECTIVE

Numéro d'enregistrement au programme de vérification INIES

2:276 : 2021

Date de publication

Publication de la FDES collective

01/03/2021

Réalisation



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Avec le soutien de



comité professionnel de développement
des industries françaises de l'ameublement et du bois

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 panneaux de contreplaqué replaqué comme ci-dessous. Une liste d'entreprises pouvant se prévaloir de cette FDES collective est disponible auprès du syndicat professionnel suivant :
UIPC - Union des industries du panneau contreplaqué : 23 rue du Départ, 75014, Paris, www.uipc-contreplaque.fr

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

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

Vérificateur tierce partie de la FDES selon le programme de vérification INIES : Etienne Lees-Perasso



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



Date de publication > 01/03/2021

Terme de validité > 01/03/2026

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 > Panneaux de contreplaqué replaqué bois 2 faces fabriqué en France pour un usage intérieur

Représentation > visuelle



→ Feuille décorative

→ Support contreplaqué

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

| Composant | Matériau | Masse (kg / UF) |
|--------------------|---------------|-----------------|
| Support | Contreplaqué | 6,08 |
| Feuille décorative | Bois replaqué | 0,47 |
| Colle | MUF | 1,20 |
| TOTAL | | 7,8 |

Autres caractéristiques > -

Usage > Le produit permet d'assurer une fonction de revêtement intérieur

Preuves d'aptitude > Le panneau de contreplaqué doit être conforme aux exigences de la norme :

à l'usage - NF EN 636 - Contreplaqué - Exigences,

Durée de vie de référence > Le tableau suivant présente la durée de vie de référence ainsi que le scénario (propriétés et conditions d'utilisation) sur lequel elle est basée.

| Paramètre | Valeur |
|--|--|
| Durée de vie de référence (années) | 50 |
| Propriétés déclarées du produit à la sortie d'usine et finitions | La conception des panneaux de contreplaqué est conforme aux exigences de la norme NF EN 636 + A1. |
| Paramètres théoriques d'application | La mise en œuvre des panneaux de contreplaqué en usage intérieur respecte les prescriptions techniques et les règles DTU 36.2. |
| Environnement | Sans objet |
| Conditions d'utilisation | Sans objet |
| Maintenance | Aucune |

Déclaration de contenu > Le produit ne contient pas de substance figurant dans la Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation de l'Agence Européenne des Produits Chimiques.

Stockage de carbone > Les informations suivantes concernent notamment le stockage du carbone en tant qu'information environnementale complémentaire.
et contenu biosourcé

| Paramètre | Unité | Valeur |
|---|-----------------------------|--------|
| Quantité de carbone biogénique stockée | kg CO ₂ éq. / UF | 10,7 |
| Durée de stockage | années | 50 |
| Contribution à l'atténuation du changement climatique selon §7.6 de la norme EN 16485 | kg CO ₂ éq. / UF | -4,6 |
| Masse de matière biosourcée | kg / UF | 6,6 |

Fabrication > Les principales étapes de fabrication du produit sont les suivantes : tronçonnage, écorçage, déroulage, massicotage, séchage, encollage, pressage, délignage, ponçage et plaquage.

Distribution et installation > Les emballages de distribution sont constitués de :

| Emballage | Matériau | Masse (kg / UF) |
|--------------|---------------|-----------------|
| Carton | Carton | 0,04 |
| Bois | Matériau | 0,05 |
| Plastique | PE, PT et PET | 0,0012 |
| TOTAL | | 0,09 |

Le taux de chute suivant a été considéré lors de l'installation dans le bâtiment : 10%

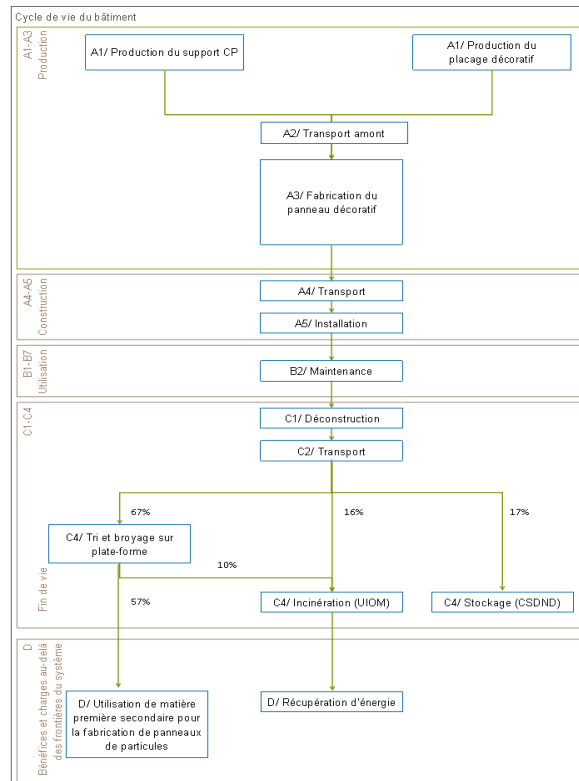
Représentativité > La présente FDES est une déclaration collective, représentative de l'ensemble des panneaux contreplaqué replaqué 2 faces fabriqués en France, dans les limites fixées et variabilité par le cadre de validité sur les paramètres sensibles (cf. section correspondante à la fin de la FDES). 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).

Règles ACV

RCP > Les normes NF EN 15804:2012+A1:2014, NF EN 15804/CN:2016 et NF EN 16485:2014 servent de RCP.

Unité fonctionnelle > Assurer la fonction de revêtement intérieur d'1 m² de surface à l'aide d'un panneau de contreplaqué replaqué deux faces pendant la durée de vie de référence de 50 ans.

Diagramme des > processus de l'ACV



Étapes non prises > Aucune en compte

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. Seuls les impacts des emballages des matières ne sont pas pris en compte et rentrent dans la règle de coupure.

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 (année de référence 2019). Les données secondaires sont issues de la base de données ecoinvent version 3.6

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 éq. / UF | -1,36 | 0,458 | 1,67 | 2,13 | | | | | |
| Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique | kg CFC-11 éq. / UF | 1,23 E-06 | 8,46 E-08 | 1,79 E-07 | 2,64 E-07 | | | | | |
| Potentiel d'acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ éq. / UF | 0,0639 | 0,00155 | 0,0095 | 0,011 | | | | | |
| Potentiel d'eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF | 0,0157 | 0,000286 | 0,00208 | 0,00237 | | | | | |
| Potentiel de formation d'ozone troposphérique | kg éthène éq. / UF | 0,0043 | 5,76 E-05 | 0,00197 | 0,00202 | | | | | |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments) | kg Sb éq. / UF | 6,12 E-05 | 1,09 E-09 | 2,13 E-05 | 2,13 E-05 | | | | | |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles) | MJ / UF | 159 | 6,93 | 25,1 | 32,1 | | | | | |
| Pollution de l'air | m ³ / UF | 1 690 | 35,3 | 249 | 284 | | | | | |
| Pollution de l'eau | m ³ / UF | 10,4 | 0,137 | 71,7 | 71,8 | | | | | |
| 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 | 172 | 0,0192 | 25,1 | 25,1 | | | | | |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | 122 | | 0,518 | 0,518 | | | | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables | MJ / UF | 294 | 0,0192 | 25,6 | 25,7 | | | | | |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ / UF | 265 | 6,98 | 41,4 | 48,3 | | | | | |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | 36,1 | | 0,155 | 0,155 | | | | | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ / UF | 301 | 6,98 | 41,5 | 48,5 | | | | | |
| Utilisation de matière secondaire | kg / UF | 5,50 E-06 | | 6,11 E-07 | 6,11 E-07 | | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ / UF | | | | | | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ / UF | | | | | | | | | |
| Utilisation nette d'eau douce | m ³ / UF | -0,174 | 0,0007 | -0,0154 | -0,0147 | | | | | |
| Paramètres décrivant les déchets | | | | | | | | | | |
| Déchets dangereux éliminés | kg / UF | 0,121 | 5,61 E-07 | 0,0588 | 0,0588 | | | | | |
| Déchets non dangereux éliminés | kg / UF | 1,23 | 0,00427 | 0,642 | 0,647 | | | | | |
| Déchets radioactifs éliminés | kg / UF | 0,000957 | 4,79 E-05 | 0,000128 | 0,000176 | | | | | |
| Paramètres décrivant les flux sortants | | | | | | | | | | |
| Composants destinés à la réutilisation | kg / UF | | | 0,000883 | 0,000883 | | | | | |
| Matériaux destinés au recyclage | kg / UF | 1,43 | | 0,632 | 0,632 | | | | | |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg / UF | 6 | | 0,667 | 0,667 | | | | | |
| Énergie fournie à l'extérieur (chaleur) | MJ / UF | 0,11 | | 0,641 | 0,641 | | | | | |
| Énergie fournie à l'extérieur (électricité) | kWh / UF | 0,0158 | | 0,0927 | 0,0927 | | | | | |

| | | 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 | B ¹ -R7 | C1 | C2 | C3 | C4 | C1-C4 | A-C | D |
| Potentiel de réchauffement global | kg CO ₂ éq. / UF | | | | | 0,0461 | 6,49 | 3,92 | 10,4 | 11,2 | -2,26 |
| Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique | kg CFC-11 éq. / UF | | | | | 7,10 E-09 | 7,97 E-09 | 7,90 E-09 | 2,30 E-08 | 1,51 E-06 | -2,43 E-07 |
| Potentiel d'acidification des sols et de l'eau | kg SO ₂ éq. / UF | | | | | 0,000258 | 0,000472 | 0,00056 | 0,00129 | 0,0762 | -0,00557 |
| Potentiel d'eutrophisation | kg PO ₄ ³⁻ éq. / UF | | | | | 5,79 E-05 | 9,96 E-05 | 0,000149 | 0,000307 | 0,0184 | -6,79 E-05 |
| Potentiel de formation d'ozone troposphérique | kg éthène éq. / UF | | | | | 7,45 E-06 | 1,32 E-05 | 0,000174 | 0,000194 | 0,00651 | -0,000282 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques non fossiles (ADP-éléments) | kg Sb éq. / UF | | | | | 4,90 E-08 | 7,56 E-08 | 1,08 E-07 | 2,32 E-07 | 8,27 E-05 | -3,56 E-07 |
| Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques fossiles (ADP-combustibles fossiles) | MJ / UF | | | | | 0,683 | 0,967 | 0,53 | 2,18 | 194 | -33,1 |
| Pollution de l'air | m ³ / UF | | | | | 3,36 | 7,86 | 21,4 | 32,6 | 2 000 | -34,5 |
| Pollution de l'eau | m ³ / UF | | | | | 0,015 | 0,0294 | 0,0304 | 0,0748 | 82,3 | -0,212 |
| 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 | | | | | 0,00442 | 3,39 | 0,011 | 3,4 | 200 | 15,2 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | | | | | | -68,6 | | -68,6 | 54 | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables | MJ / UF | | | | | 0,00442 | -65,2 | 0,011 | -65,2 | 254 | 15,2 |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ / UF | | | | | 0,704 | 21,5 | 0,59 | 22,8 | 336 | -43 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières | MJ / UF | | | | | | -20,5 | | -20,5 | 15,7 | |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ / UF | | | | | 0,704 | 0,996 | 0,59 | 2,29 | 352 | -43 |
| Utilisation de matière secondaire | kg / UF | | | | | | | | | 6,11 E-06 | |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables | MJ / UF | | | | | | | | | | |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables | MJ / UF | | | | | | | | | | |
| Utilisation nette d'eau douce | m ³ / UF | | | | | 0,0001 | 0,000124 | 0,00269 | 0,00292 | -0,186 | -0,00636 |
| Paramètres décrivant les déchets | | | | | | | | | | | |
| Déchets dangereux éliminés | kg / UF | | | | | 0,00024 | 0,0012 | 0,0254 | 0,0269 | 0,207 | -0,0162 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg / UF | | | | | 0,00259 | 0,00305 | 1,47 | 1,48 | 3,35 | -0,249 |
| Déchets radioactifs éliminés | kg / UF | | | | | 2,82 E-07 | 3,95 E-07 | 2,31 E-06 | 2,99 E-06 | 0,00114 | -0,000141 |
| Paramètres décrivant les flux sortants | | | | | | | | | | | |
| Composants destinés à la réutilisation | kg / UF | | | | | | | | | 0,000883 | |
| Matériaux destinés au recyclage | kg / UF | | | | | | 4,26 | 0,806 | 5,06 | 7,13 | 0,123 |
| Matériaux destinés à la récupération d'énergie | kg / UF | | | | | | | | | 6,67 | |
| Énergie fournie à l'extérieur (chaleur) | MJ / UF | | | | | | | 5,66 | 5,66 | 6,41 | |
| Énergie fournie à l'extérieur (électricité) | kWh / UF | | | | | | | 0,818 | 0,818 | 0,927 | |

Scénarios et informations techniques additionnelles

| Étape | | Paramètre | Valeur |
|---|--|--|---|
| Production | A1 Matières premières | Essence de bois | Epicea, okoumé, tilleul, peuplier |
| | A2 Transport | Feuille décorative | Divers essences |
| | A3 Fabrication | Colle | MUF |
| Processus de construction | A4 Transport jusqu'au site de construction | Véhicule et carburant utilisés | Camion semi-remorque avec consommation de gasoil : - à plein : 0,43 l / km, - à vide : 0,26 l / km. |
| | | Distance | 864 km |
| | | Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide) | Taux de chargement : 90% |
| | | Coefficient d'utilisation de la capacité volumique | Taux de retour à vide : 15% |
| | A5 Installation dans le bâtiment | Intrants auxiliaires | Acier : 0,12 kg / UF Lasure : 0,13 kg / UF |
| | | Utilisation d'eau | Aucune |
| | | Utilisation d'autres ressources | Aucune |
| Utilisation liée à la structure du bâtiment | B2 Maintenance | Énergie consommée | Fioul : 50 MJ / UF |
| | | Déchets sur le site avant traitement | Panneau de contreplaqué : 0,78 kg / UF Déchets d'emballage : 0,09 kg/UF |
| | B3 Réparation | Matières sortantes résultant du traitement des déchets | 0,52 kg / UF destinées au recyclage, 0,12 kg / UF incinérées en UIOM, 0,13 kg / UF stockées en CSDND. |
| | | Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau | Sans objet |
| Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment | B2 Maintenance | Pendant la durée de vie du produit, aucune maintenance, réparation, remplacement ni réhabilitation ne sont requis. | |
| | | Processus de maintenance | Aucun |
| | | Cycle de maintenance | Aucun |
| | | Intrants auxiliaires | Aucun |
| | | Déchets | Aucun |
| | B3 Réparation | Consommation nette d'eau douce | Aucune |
| | | Intrant énergétique | Aucun |
| | | Processus de réparation | Aucun |
| | | Processus d'inspection | Aucun |
| | | Cycle de réparation | Aucun |
| | B4 Remplacement | Intrants auxiliaires | Aucun |
| | | Déchets | Aucun |
| | | Consommation nette d'eau douce | Aucune |
| | B5 Réhabilitation | Intrant énergétique | Aucun |
| | | Cycle de remplacement | Aucun |
| Intrant énergétique | | Aucun | |
| Échange de pièces usées | | Aucun | |
| Processus de réhabilitation | | Aucun | |
| Autres hypothèses | Cycle de rénovation | Aucun | |
| | Intrant énergétique | Aucun | |
| | Intrant de matières | Aucun | |
| | Déchets | Aucun | |
| | Autres hypothèses | Sans objet | |
| Le produit n'utilise ni énergie ni eau en phase d'exploitation du bâtiment. | | | |
| Utilisation relative au fonctionnement du bâtiment | B6 Utilisation d'énergie | Intrants auxiliaires | Aucun |
| | | Consommation nette d'eau douce | Aucune |
| | B7 Utilisation d'eau | Type de vecteur énergétique | Aucune |
| | | Puissance de sortie de l'équipement | Sans objet |
| | | Performance caractéristique | Sans objet |
| | | Autres hypothèses | Sans objet |

| Étape | | Paramètre | Valeur | |
|--|--|---|--|-------------|
| Fin de vie du produit | C1 Déconstruction C2 Transport C3 Traitement des déchets C4 Élimination | Scénario de fin de vie | La fin de vie 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 BFB, 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 | 5,2 kg / UF |
| | | | Collecte en mélange avec d'autres déchets de construction | 2,6 kg / UF |
| | | Système de récupération | Réutilisation | Aucune |
| | | | Recyclage | 0 kg / UF |
| Valorisation énergétique | Aucune | | | |
| Élimination | Incinération en UIOM | 1,2 kg / UF | | |
| | Stockage en CSDND | 1,3 kg / UF | | |
| Bénéfices et charges au-delà des frontières du système | D Potentiel de réutilisation, récupération, recyclage | 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 avec valorisation énergétique, la substitution d'énergie thermique et électrique. 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 | B1 Utilisation du produit installé en termes d'émissions dans l'environnement | Émissions dans l'air intérieur | Émissions réglementaires de polluants volatils dans l'air intérieur selon l'arrêté du 19 avril 2011 | Des essais sur les émissions des polluants volatils réglementaires ont été réalisés suivant les normes ISO 16000-9 sur des panneaux de contreplaqué au laboratoire de chimie écotoxicologie de FCBA en 2011 (rapport 402/11/2719R/1à10). Les rapports d'essais sont disponibles sur demande. |
| | | | Autres émissions de polluants volatils dans l'air intérieur hors étiquette réglementaire | Aucun essai n'a été réalisé. |
| | | | Émissions radioactives naturelles | Aucun essai n'a été réalisé. |
| | | Émissions dans l'eau | Autres informations sur la qualité sanitaire des espaces intérieurs | - |
| | | | Eau destinée à la consommation humaine | Sans objet car ce produit n'est pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine. |
| | | | Eaux de ruissellement, d'infiltration, de surface ou de la nappe phréatique | Sans objet car ce produit n'est en contact ni avec les eaux de ruissellement, les eaux d'infiltration, les eaux de surface ou la nappe phréatique. |
| 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 | Sans objet |
| | | | Confort acoustique | Sans objet |
| | | | Confort visuel | Sans objet |
| | | | Confort olfactif | Sans objet |
| | | | 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 | Lieu de fabrication du panneau | France |
| | Épaisseur du panneau | L'épaisseur du panneau doit être inférieure ou égale à 20 mm. |