

# Déclaration Environnementale Produit

selon NF EN 15804+A1 et XP P01-064/CN

**Portes métalliques d'entrée de maison individuelle**  
MALERBA



**Athena**  
**Athena acoustique**

## Introduction

Le présent document constitue une déclaration environnementale d'un produit de construction établie conformément à la norme européenne EN 15804+A1 et son complément national XP P01-064/CN. Les informations sont présentées en conformité avec la norme européenne EN 15942.

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité de la société MALERBA.

Un rapport d'accompagnement de la déclaration a été établi, et il peut être consulté sur demande.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations ainsi fournies devra au minimum être constamment accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine : « Titre complet, Date de publication ».

Les déclarations environnementales de produits de construction ne sont comparables entre elles que si elles sont établies sur les mêmes bases normatives et scientifiques harmonisées, et qu'elles concernent les mêmes unités fonctionnelles.

### Abréviations

ACV	Analyse de Cycle de Vie
DEP	Déclaration Environnementale Produit
ICV	Inventaire de Cycle de Vie
PV	Procès Verbal
DTU	Document Technique Unifié
EN	Norme Européenne
NF	Norme Française
ISO	Norme Internationale
PCR	Product Category Rule

## 1. Informations générales

<b>Déclarant</b>	MALERBA 250 rue Paul Malerba Cours-la-Ville 69470 Cours - France
<b>Réalisation</b>	C4Ci 2 rue Thomas Edison 67450 Mundolsheim - France
<b>Date de publication</b>	28.03.2018
<b>Date de validité</b>	30.11.2019
<b>Version</b>	Version 1.2
<b>Note sur la DEP</b>	La présente DEP couvre un ensemble de produits fabriqués par MALERBA représenté par un "produit type". Ce produit type a été déterminé à l'issue d'une enquête statistique complète sur les produits concernés (type et épaisseur de la paroi support, type d' huisserie, dimensions de l'ouverture à fermer, options diverses...). Les résultats de calculs d'ACV présentés dans la présente DEP sont relatifs à ce "produit type".

## 2. Produit type objet de la DEP

<b>Définition du produit type</b>	Porte métallique d'entrée de maison individuelle : <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimension tableau : 0,95 m x 2,15 m</li><li>• Vantail à recouvrement</li><li>• Huisserie neuve bois (28%) ou métal (52%), ou huisserie de rénovation métal (20%)</li><li>• Vantail et huisserie pré-peints</li><li>• Moulures décoratives entre 4 m et 10 m</li><li>• Pose sur cloison de reprise de doublage 120 mm</li><li>• Seuil PMR</li><li>• Serrure 3 points à rouleaux en usine</li><li>• Cylindre européen sur chantier</li><li>• Garniture double béquille et plaques aluminium sur chantier</li><li>• Sur fiches avec caches-fiches aluminium</li></ul>
<b>Unité fonctionnelle</b>	Fermer une ouverture permanente dans une paroi extérieure de maison individuelle, tout en permettant le passage de piétons, en assurant une isolation thermique, une étanchéité, et une isolation acoustique.  Les références commerciales couvertes par la présente DEP et les performances fonctionnelles correspondantes sont présentées en section 3.
<b>Unité</b>	m <sup>2</sup> (surface de l'ouverture avant pose)
<b>Norme produit</b>	NF EN 14351-1
<b>Norme de mise en œuvre</b>	NF DTU 36.5
<b>Principaux constituants du produit type (par m<sup>2</sup> de surface d'ouverture avant pose)</b>	Vantail (18.6 kg) Huisserie (8.8 kg) Emballages (4.5 kg)
<b>Déclaration de contenu</b>	Aucune substance contenue dans le produit type et répertoriée dans la « Liste des substances candidates à l'autorisation » n'est présente avec une teneur dépassant les limites pour son enregistrement par l'Agence Européenne des Produits Chimiques

## Précisions concernant la durée de vie de référence (DVR) :

Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	25 années
Propriétés de produit déclarées (à la sortie d'usine) et finitions, etc.	Finition pré-peinte ou laquée suivant modèles. Présence d'un oculus suivant modèles. Accessoires et quincailleries suivant modèles.
Paramètres de conception (si indiqués par le fabricant), y compris les références aux pratiques appropriées	Respect de la (ou des) norme(s) produit, et des éventuelles recommandations du fabricant.
Mise en œuvre de qualité conformément aux instructions du fabricant	Respect de la (ou des) norme(s) de mise en œuvre, et des éventuelles recommandations du fabricant.
Environnement extérieur (pour les applications extérieures), par ex. changements de temps, polluants, exposition aux UV et au vent, orientation du bâtiment, ombrage, température	Les produits couverts par la présente DEP sont conçus pour être installés entre l'intérieur et l'extérieur. Ils sont donc soumis aux intempéries (rayons du soleil, vent, pluie...).
Environnement intérieur (pour les applications intérieures), par ex. température, humidité, exposition chimique	Sans objet
Conditions d'utilisation, par ex. fréquence d'utilisation, exposition mécanique	Les produits couverts par la présente DEP sont conçus pour une utilisation normale en habitat individuel, à savoir une ouverture/fermeture aussi souvent que nécessaire.
Entretien, par ex. fréquence requise, type et qualité des composants remplaçables	Nettoyage occasionnel à l'eau savonneuse et rinçage

## Référentiels de classification et d'évaluation des performances

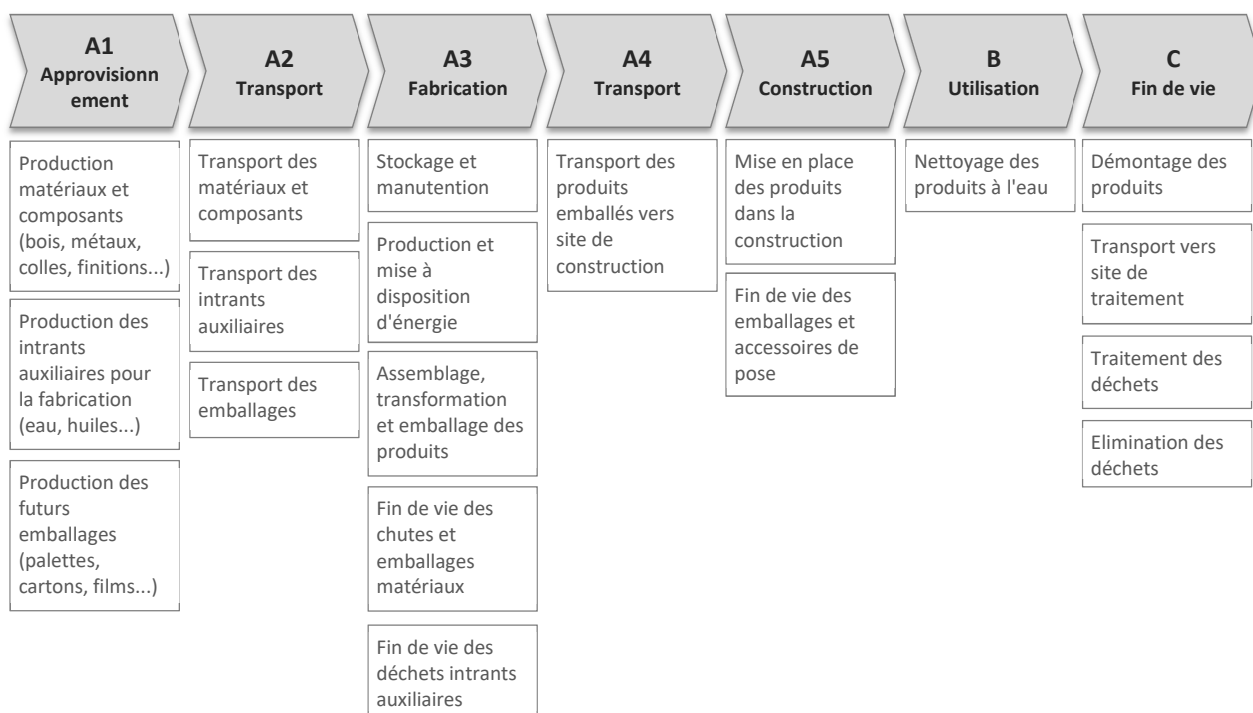
Performance	Référentiels de classification	Référentiels d'évaluation des performances
Isolation acoustique		NF EN ISO 717-1 – Acoustique – Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction – Partie 1 : Isolement au bruit aérien NF EN ISO 140-3 – Acoustique – Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles ou des éléments de construction – Partie 3 : Mesurage en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens
Isolation thermique	NF EN ISO 10077-1, Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 1 : méthode simplifiée NF EN ISO 10077-2, Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 2 : méthode numérique pour les profilés de menuiserie	
Etanchéité	NF EN 12207 - Fenêtres et portes - Perméabilité à l'air - Classification NF EN 12208 - Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Classification NF EN 12210 - Fenêtres et portes - Résistance au vent - Classification	NF EN 1026 - Fenêtres et portes - Perméabilité à l'air - Méthode d'essai NF EN 1027 - Fenêtres et portes - Perméabilité à l'eau - Méthode d'essai NF EN 12211 - Fenêtres et portes - Résistance au vent - Essai

### 3. Références commerciales couvertes par la DEP

Les références commerciales listées dans le tableau ci-dessous sont couvertes par la présente DEP, quelle que soit la configuration (type d' huisserie, paroi support, dimensions, options, etc...). Pour chacune d'entre elles, les éventuelles performances fonctionnelles sont indiquées. Des informations précises sur ces produits (fiches techniques, PV et rapports d'essais pour les produits revendiquant des performances...) peuvent être obtenues sur le site internet de MALERBA ([www.malerba.fr](http://www.malerba.fr)).

	Isolation acoustique Rw(C;Ctr)en dB	Isolation thermique U en W/m <sup>2</sup> /K	Etanchéité Classement AEV
<b>Athena</b>	31 (-2 ; -2) CEPTB B212.0.125/2	1,1 sur HB 1,4 sur HM	A*4, E*7B, V*C3 CSTB BV06-041
<b>Athena acoustique</b>	34 (-4 ; -3) CEPTB B212.0.125/6	1,1 sur HB 1,3 sur HM	A*4, E*7B, V*C3 CSTB BV06-041

### 4. Cycle de Vie simplifié



## 5. Résultats de l'Analyse de Cycle de Vie

**Tableau 1 - Paramètres décrivant les impacts environnementaux**

	A1-A3 - Etape de production			A4-A5 - Etape de mise en œuvre		B - Etape d'utilisation							C - Etape de fin de vie			
	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport	A3 - Fabrication	A4 - Transport	A5 - Processus de construction-installation	B1 - Utilisation	B2 - Maintenance	B3 - Réparation	B4 - Remplacement	B5 - Réhabilitation	B6 - Utilisation de l'énergie	B7 - Utilisation de l'eau	C1 - Démolition-déconstruction	C2 - Transport	C3 - Traitement des déchets	C4 - Elimination des déchets
<b>Réchauffement climatique</b> en kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	1.17E+02	3.11E+00	9.06E+00	2.11E+00	2.82E+00	3.79E-03	0	0	0	0	0	0	0	2.60E-01	0	1.87E+01
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b> en kg eq. CFC 11 /UF	2.90E-04	4.93E-07	7.97E-07	3.41E-07	2.04E-07	1.97E-10	0	0	0	0	0	0	0	4.20E-08	0	9.81E-08
<b>Acidification des sols et de l'eau</b> en kg eq. SO <sub>2</sub> /UF	6.28E-01	2.00E-02	1.11E-02	1.14E-02	1.26E-02	1.70E-05	0	0	0	0	0	0	0	1.41E-03	0	3.43E-03
<b>Eutrophisation</b> en kg eq. PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /UF	2.82E-01	4.67E-03	4.89E-03	3.05E-03	3.20E-03	1.06E-05	0	0	0	0	0	0	0	3.76E-04	0	1.70E-02
<b>Formation d'ozone photochimique</b> en kg eq. Éthène /UF	4.44E-02	6.08E-04	1.10E-03	3.43E-04	4.07E-04	1.19E-06	0	0	0	0	0	0	0	4.23E-05	0	3.56E-03
<b>Epuisement des ressources abiotiques – éléments</b> en kg eq. Sb /UF	3.89E-03	8.82E-06	7.64E-06	6.36E-06	4.42E-07	3.29E-09	0	0	0	0	0	0	0	7.84E-07	0	1.03E-06
<b>Epuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles</b> en MJ PCI /UF	1.86E+03	4.68E+01	9.26E+01	3.19E+01	2.25E+01	5.35E-02	0	0	0	0	0	0	0	3.93E+00	0	9.01E+00
<b>Pollution de l'air</b> en m <sup>3</sup> /UF	3.13E+04	2.77E+02	3.60E+02	1.80E+02	1.93E+02	4.18E-01	0	0	0	0	0	0	0	2.22E+01	0	9.42E+01
<b>Pollution de l'eau</b> en m <sup>3</sup> /UF	2.71E+02	1.26E+00	1.55E+01	8.54E-01	1.58E+00	1.32E-02	0	0	0	0	0	0	0	1.05E-01	0	2.40E+02

**Tableau 2 - Paramètres décrivant l'utilisation des ressources énergétiques primaires**

	A1-A3 - Etape de production			A4-A5 - Etape de mise en œuvre		B - Etape d'utilisation							C - Etape de fin de vie			
	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport	A3 - Fabrication	A4 - Transport	A5 - Processus de construction-installation	B1 - Utilisation	B2 - Maintenance	B3 - Réparation	B4 - Remplacement	B5 - Réhabilitation	B6 - Utilisation de l'énergie	B7 - Utilisation de l'eau	C1 - Démolition-déconstruction	C2 - Transport	C3 - Traitement des déchets	C4 - Elimination des déchets
<b>Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières</b> MJ/UF	1.64E+02	6.55E-01	4.47E+00	4.42E-01	1.07E-01	7.61E-03	0	0	0	0	0	0	0	5.45E-02	0	5.02E-01
<b>Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières</b> MJ/UF	7.99E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)</b> MJ/UF	2.44E+02	6.55E-01	4.47E+00	4.42E-01	1.07E-01	7.61E-03	0	0	0	0	0	0	0	5.45E-02	0	5.02E-01
<b>Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières</b> MJ/UF	1.82E+03	5.20E+01	1.78E+02	3.54E+01	2.45E+01	6.78E-02	0	0	0	0	0	0	0	4.37E+00	0	1.18E+01
<b>Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières</b> MJ/UF	1.71E+02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)</b> MJ/UF	1.99E+03	5.20E+01	1.78E+02	3.54E+01	2.45E+01	6.78E-02	0	0	0	0	0	0	0	4.37E+00	0	1.18E+01

**Tableau 3 - Paramètres décrivant l'utilisation de matières et ressources énergétiques secondaires et l'utilisation d'eau**

	A1-A3 - Etape de production			A4-A5 - Etape de mise en œuvre		B - Etape d'utilisation							C - Etape de fin de vie			
	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport	A3 - Fabrication	A4 - Transport	A5 - Processus de construction-installation	B1 - Utilisation	B2 - Maintenance	B3 - Réparation	B4 - Remplacement	B5 - Réhabilitation	B6 - Utilisation de l'énergie	B7 - Utilisation de l'eau	C1 - Démolition-déconstruction	C2 - Transport	C3 - Traitement des déchets	C4 - Elimination des déchets
<b>Utilisation de matière secondaire</b> kg/UF	6.24E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Utilisation de combustibles secondaires renouvelables</b> MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables</b> MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Utilisation nette d'eau douce</b> m3/UF	1.36E+03	3.80E+00	3.67E+01	2.57E+00	6.35E-01	3.74E-02	0	0	0	0	0	0	0	3.17E-01	0	2.87E+00



**Tableau 4 – Autres informations environnementales décrivant les catégories de déchets**

	A1-A3 - Etape de production			A4-A5 - Etape de mise en œuvre		B - Etape d'utilisation							C - Etape de fin de vie			
	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport	A3 - Fabrication	A4 - Transport	A5 - Processus de construction-installation	B1 - Utilisation	B2 - Maintenance	B3 - Réparation	B4 - Remplacement	B5 - Réhabilitation	B6 - Utilisation de l'énergie	B7 - Utilisation de l'eau	C1 - Démolition-déconstruction	C2 - Transport	C3 - Traitement des déchets	C4 - Elimination des déchets
<b>Déchets dangereux éliminés</b> kg/UF	2.39E-01	1.24E-03	3.17E-02	8.99E-04	6.57E-03	1.93E-06	0	0	0	0	0	0	0	1.10E-04	0	1.00E-01
<b>Déchets non dangereux éliminés</b> kg/UF	6.13E+01	4.64E-01	5.88E+00	3.29E-01	1.88E+00	2.71E-03	0	0	0	0	0	0	0	4.05E-02	0	2.65E+01
<b>Déchets radioactifs éliminés</b> kg/UF	3.49E-03	4.02E-05	1.31E-03	2.64E-05	7.59E-06	3.48E-07	0	0	0	0	0	0	0	3.26E-06	0	3.35E-05

**Tableau 5 - Informations environnementales complémentaires décrivant les flux sortants**

	A1-A3 - Etape de production			A4-A5 - Etape de mise en œuvre		B - Etape d'utilisation							C - Etape de fin de vie			
	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport	A3 - Fabrication	A4 - Transport	A5 - Processus de construction-installation	B1 - Utilisation	B2 - Maintenance	B3 - Réparation	B4 - Remplacement	B5 - Réhabilitation	B6 - Utilisation de l'énergie	B7 - Utilisation de l'eau	C1 - Démolition-déconstruction	C2 - Transport	C3 - Traitement des déchets	C4 - Elimination des déchets
<b>Composants destinés à la réutilisation</b> kg/UF	4.81E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Matériaux destinés au recyclage</b> kg/UF	4.81E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Matériaux destinés à la récupération d'énergie</b> kg/UF	4.81E-04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Energie fournie à l'extérieur</b> MJ/UF	1.14E-02	0	4.38E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18E+00

## 6. Scénarios et informations techniques complémentaires

Scénario	Paramètre	Valeur	Unité
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>A4 Transport vers le site de construction</b>	Consommation de carburant du véhicule ou type de véhicule utilisé pour le transport, par ex. camion longue distance, bateau	31.3	Litres pour 100 km (camion)
	Distance	Entre 0 et 1020 (moyenne : 420)	km
	Utilisation de la capacité (y compris les retours à vide)	Moyenne trajets à vide : 25 Moyenne chargement : 12.4	% tonnes
	Masse volumique apparente des produits transportés	150	kg/m <sup>3</sup>
	Taux d'utilisation des capacités volumiques (taux = 1 ou < 1 ou ? 1 pour les produits emballés comprimés ou emboîtés)	Non applicable	-
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>A5 Mise en œuvre dans le bâtiment</b>	Matériaux secondaires utilisés pour la mise en œuvre (par matériau)	Cylindre : Garniture (poignée, cache...) : Peinture vantail et huisserie :	1 /porte 1 /porte 1 kg/porte
	Consommation d'eau	0	m <sup>3</sup> /UF
	Autres consommations de ressources	Gasoil : 0.32	Litres/UF
	Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation pendant la mise en œuvre	0	kWh ou MJ /UF
	Déchets de matériaux sur le site avant traitement des déchets, générés par la mise en œuvre du produit (par type)	Palette : 4.223 Film : 0.025 Carton cornière : 0.024 Feuillard : 0.011 Polystyrène : 0.002 Carton plat : 0.245	kg/UF
	Matériaux sortants (par type) résultant du traitement des déchets sur site, par ex. collecte pour recyclage, valorisation énergétique, élimination (spécifiée par voie de traitement)	Pour recyclage : - Palette : 4.223 - Carton : 0.269  Pour élimination : - Film : 0.025 - Feuillard : 0.011 - Polystyrène : 0.002	kg/UF
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>B2 Entretien</b>	Processus d'entretien	Nettoyage occasionnel à l'eau savonneuse et rinçage	-
	Cycle d'entretien	1	par an
	Matériaux secondaires utilisés pour l'entretien (par matériau - par ex. agent de nettoyage)	0	kg / cycle
	Déchets de matériaux pendant une opération d'entretien (par matériau)	0	kg /UF
	Consommation nette d'eau douce	0.00001	m <sup>3</sup> /UF
	Énergie fournie pendant une opération d'entretien (par ex. nettoyage à l'aspirateur), type de vecteur énergétique (par ex. électricité) et quantité, si applicable et approprié		kWh/UF
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>B3 Réparation</b>	Processus de réparation	Pas de réparation	-
	Processus d'inspection	Pas d'inspection	-
	Cycle de réparation	-	-
	Matériaux secondaires (par ex. lubrifiant - par matériau)	-	-

	Déchets de matériaux pendant une opération de réparation (par matériau)	-	-
	Consommation nette d'eau douce	-	-
	Énergie consommée pendant une opération de réparation (par ex. grue), type de vecteur énergétique (par ex. électricité) et quantité	-	-
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>B4 Remplacement</b>	Cycle de remplacement	Pas de remplacement	-
	Énergie consommée pendant une opération de remplacement (par ex. grue), type de vecteur énergétique (par ex. électricité) et quantité, si applicable et approprié	-	-
	Remplacement des pièces d'usure pendant le cycle de vie du produit (par ex. tôle d'acier galvanisé au zinc) - spécifier les matériaux	-	-
<b>Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment</b> <b>B5 Rénovation</b>	Processus de rénovation	Rénovation des peintures (pour les produits peints)	-
	Cycle de rénovation	Sans	-
	Énergie consommée pendant une opération de rénovation (par ex. grue), type de vecteur énergétique (par ex. électricité) et quantité, si applicable et approprié	-	-
	Matériaux fournis pour l'opération de rénovation (par ex. briques), y compris les matériaux secondaires pour le processus de rénovation (par ex. lubrifiant ; spécifier les matériaux)	-	-
	Déchets de matériaux pendant une opération de rénovation (spécifier les matériaux)	-	-
	Estimations complémentaires pour le développement du scénario (par ex. fréquence et période d'utilisation, nombre d'occupants)	-	-
<b>Étape d'utilisation relative au fonctionnement du bâtiment</b> <b>B6 et B7 Utilisation d'énergie et d'eau</b>	Matériaux secondaires, spécifiés par matériau	0	kg/UF
	Consommation nette d'eau douce	0	m3/UF
	Type de vecteur énergétique (par ex. électricité, gaz naturel, chauffage à distance)	0	kWh/UF
	Puissance de sortie de l'équipement	0	kW
	Critère de performance (par ex. efficacité énergétique, émissions, variation des performances en fonction de l'utilisation des capacités)	-	-
	Estimations complémentaires pour le développement du scénario (par ex. fréquence et période d'utilisation, nombre d'occupants)	-	-
<b>Fin de vie du produit</b> <b>C1 à C4</b>	Processus de collecte - Collectés séparément	0	kg
	Processus de collecte - Collectés avec un mélange de déchets issus de la construction	La totalité du produit, soit 27.4	kg/UF
	Système de valorisation - Destinés à la réutilisation	0	kg/UF
	Système de valorisation - Destinés au recyclage	0	kg/UF
	Système de valorisation - Destinés à la valorisation énergétique	0	kg/UF
	Élimination - Destinés à la mise en décharge	La totalité du produit, soit 27.4	kg/UF
	Élimination - Destinés à l'incinération	0	kg/UF
	Estimations complémentaires pour le développement du scénario (par ex. transport)	-	unités selon le cas

## 7. Informations additionnelles sur le relargage de substances dangereuses dans l'air intérieur, le sol et l'eau pendant l'étape d'utilisation

### Emissions dans l'air intérieur

---

MALERBA a réalisé des essais de mesure d'émissions en substances volatiles sur des échantillons de portes métalliques, sélectionnés en accord avec le "protocole de préparation des éprouvettes d'essai", défini conjointement par les Ministères de l'Égalité des Territoires et du Logement et, de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie.

D'après les résultats de ces essais – rapports FCBA n° 402/11/1005C/9 et 10 – MALERBA confirme l'obtention de la classe technique d'émission « A+ » pour l'ensemble des produits couverts par la présente DEP (étiquetage suivant décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 et arrêté du 19 avril 2011).

Exemple d'étiquette



\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

### Emissions dans le sol

---

En l'absence de normes horizontales relatives à la mesure du relargage de substances dangereuses réglementées par les produits de construction en utilisant des méthodes d'essai harmonisées conformément aux dispositions des Comités Techniques respectifs chargés des Normes européennes de produits, la DEP n'a pas besoin de contenir cette information.

### Emissions dans l'eau

---

En l'absence de normes horizontales relatives à la mesure du relargage de substances dangereuses réglementées par les produits de construction en utilisant des méthodes d'essai harmonisées conformément aux dispositions des Comités Techniques respectifs chargés des Normes européennes de produits, la DEP n'a pas besoin de contenir cette information.

## 8. Contribution du produit à l'évaluation des risques sanitaires et de la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments

En complément aux informations requises par la norme EN 15804 et présentées en section 7 de la présente DEP, sont présentées ci-dessous des informations concernant les aspects sanitaires et de qualité de vie suivant le format exigé par la NF P 01-010.

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

---

Les caractéristiques d'isolation thermique et d'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent des produits couverts par la présente DEP participent aux conditions de confort hygrothermique dans le bâtiment. La section 3 présente les performances pour chaque référence commerciale couverte.

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

---

La caractéristique d'isolation phonique des produits couverts par la présente DEP participe aux conditions de confort acoustique dans le bâtiment. La section 3 présente les performances pour chaque référence commerciale couverte.

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

---

Tous les produits couverts par la présente DEP participent au confort visuel du bâtiment, dans la mesure où leurs finitions peuvent être adaptées aux besoins : revêtement brillant ou mat pour réflexion ou non de la lumière, couleurs claires ou foncées et présence éventuelle d'oculus pour adapter la luminosité.

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

---

Cette rubrique est sans objet pour les produits couverts par cette DEP.

## 9. Méthodologie d'Analyse du Cycle de Vie

<b>Type d'ACV</b>	« Du berceau à la tombe » (sur l'ensemble du cycle de vie)
<b>Méthodologie</b>	PCR principal : EN 15804+A1 « Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products », accompagné de son complément national XP P01-064/CN « Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction - Complément national à la NF EN 15804+A1 ». PCR complémentaire pour les composants à base de bois : NF EN 16485 « Round and sawn timber - Environmental Product Declarations - Product category rules for wood and wood-based products for use in construction ».
<b>Frontières du système</b>	<p>Les frontières du système ont été fixées en respect des normes EN 15804+A1 et XP P01-064/CN, en particulier avec le respect des principes de « modularité » (les processus sont affectés au module dans lequel ils ont lieu) et du « pollueur-payeur » (les processus de traitement des déchets sont affectés aux processus qui génèrent les déchets).</p> <p>Pour les produits à base de bois, les frontières du système sont en ligne avec le PCR dédié NF EN 16485, en particulier les processus liés à la sylviculture sont inclus dans les frontières du système.</p> <p>L'affectation des processus aux étapes est représentée de façon synthétique dans le schéma du cycle de vie en section 4 de la présente déclaration.</p> <p>Par convention les processus liés aux infrastructures de production de MALERBA et aux activités non productives (services administratif) ont été considérés à l'extérieur des frontières du système.</p>
<b>Règle de coupure</b>	<p>Les règles de coupure énoncées dans les normes EN 15804+A1 et XP P01-064/CN ont également été respectées (1% par processus, 5% par module, en termes de masse et de consommation d'énergie primaire). Les flux non remontés pour la présente DEP sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• usure des outils pour la mise en œuvre et le démontage (tournevis, etc.),</li><li>• transport des emballages des matériaux et composants fabriqués par les fournisseurs de MALERBA entre leur lieu de fabrication et les sites de production des dits fournisseurs</li><li>• fabrication et transport des agrafes et pointes utilisées par MALERBA dans la fabrication de ses produits</li><li>• fabrication et transport des emballages des emballages utilisés par MALERBA pour emballer ses produits</li></ul>
<b>Allocations</b>	<p>Les règles d'affectation fixées par les normes EN 15804+A1 et XP P01-064/CN ont été respectées :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Affectation fondée sur les propriétés physiques (par exemple masse, volume) lorsque la différence de revenus générés par les co-produits est faible ;</li><li>• Dans tous les autres cas, affectation fondée sur des valeurs économiques ;</li><li>• Flux de matières présentant des propriétés inhérentes spécifiques, par exemple contenu énergétique, composition élémentaire (par exemple teneur en carbone biogénique), toujours affectés de manière à refléter les flux physiques, quelle que soit l'affectation choisie pour le processus.</li></ul> <p>En particulier, en ligne avec la NF EN 16485, les flux de carbone biogénique et d'énergie inclus dans les produits à base de base sont affectés de façon physique.</p>
<b>Données non-ICV</b>	Les données non-ICV ont été collectées par c4ci auprès de MALERBA.

**Données ICV** Les données ICV utilisées sont issues des déclarations environnementales (FDES) des matériaux et composants entrant dans la composition des produits, de la base de données EcoInvent V2.2 et V3.1.

**Représentativité** Les données ICV issues des FDES concernent des FDES dont la date de publication se situe entre Septembre 2008 et Avril 2012, et correspondent à matériaux et composants approvisionnés en France ou en Europe par MALERBA.

Les données ICV issues de la base EcoInvent V2.2 et V3.1 concernent des processus dont la date de modélisation se situe entre Mai 2003 et Juin 2014, et correspondent à des processus se déroulant en France (pour l'électricité notamment), en Europe (pour un ensemble de processus dont le transport routier) et dans le Monde (pour la production de certains matériaux et composants), la donnée la plus précise ayant été privilégiée.

Les données non-ICV sont représentatives d'une fabrication en 2013 sur le site MALERBA situé à Cours-La-Ville.



**Déclarant**

MALERBA  
250 rue Paul Malerba  
Cours-La-Ville  
69470 Cours- – France

Tel. +33 (0)4 74 89 85 85  
Web [www.malerba.fr](http://www.malerba.fr)

**Réalisation**

C4Ci  
2 rue Thomas Edison  
67450 Mundolsheim - France

Tel. +33 (0)8 21 20 85 13  
E-mail [contactFR@c4ci.eu](mailto:contactFR@c4ci.eu)  
Web [www.c4ci.fr](http://www.c4ci.fr)