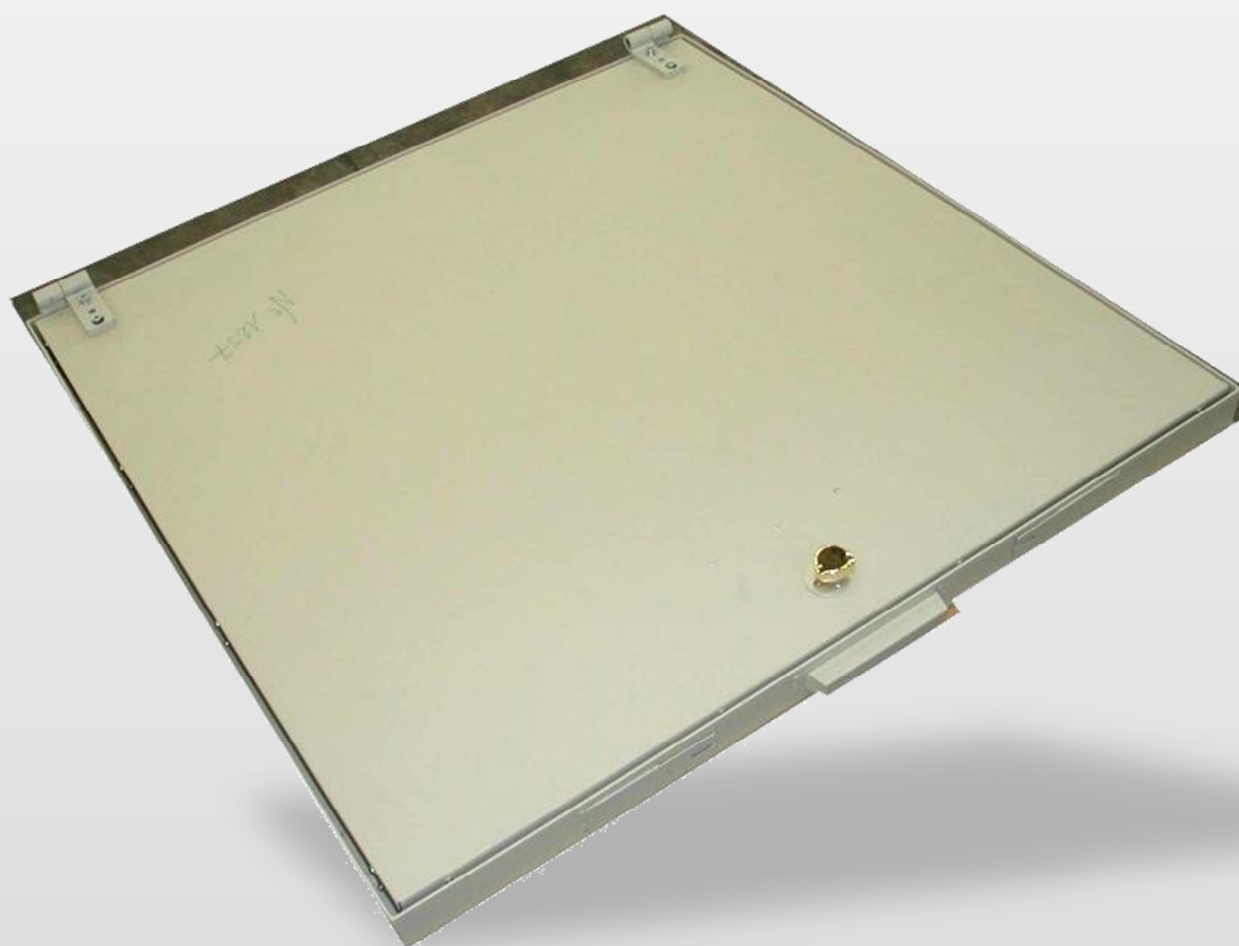


Déclaration Environnementale Produit

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

Trappes métalliques horizontales résistant au feu

MALERBA



M601TH
M602TH

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

Déclarant	MALERBA 250 rue Paul Malerba Cours-la-Ville 69470 Cours - France
Réalisation	C4Ci 2 rue Thomas Edison 67450 Mundolsheim - France
Date de publication	28.03.2018
Date de validité	30.11.2019
Version	Version 1.2
Note sur la DEP	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 de cadre, 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

Définition du produit type	Trappe métallique horizontale résistant au feu : <ul style="list-style-type: none">• Dimension vantail : 0,80 m x 0,80 m• Vantail à chants droits• Cadre métallique 4 côtés• Pose sur plancher/plafond béton• Vantail et cadre pré-peints• Serrure 1 point à larder pêne dormant demi-tour fournie• Cylindre européen sur chantier• Garniture poignées en usine
Unité fonctionnelle	Fermer une ouverture permanente dans une paroi intérieure horizontale, tout en permettant le passage de piétons et en assurant une résistance au feu. Les références commerciales couvertes par la présente DEP et les performances fonctionnelles correspondantes sont présentées en section 3.
Unité	m ² (surface de l'ouverture avant pose)
Norme produit	Pas de norme produit
Principaux constituants du produit type (par m² de surface d'ouverture avant pose)	Vantail (78.1 kg) Cadre (15.6 kg) Emballages (7.3 kg)
Déclaration de contenu	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	Unité
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. 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 en intérieur. Ils ne sont donc pas soumis aux intempéries.	-
Environnement intérieur (pour les applications intérieures), par ex. température, humidité, exposition chimique	Les produits sont soumis aux ambiances intérieures courantes (locaux industriels...).	-
Conditions d'utilisation, par ex. fréquence d'utilisation, exposition mécanique	Les produits couverts par la présente DEP sont conçus pour une utilisation normale, 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

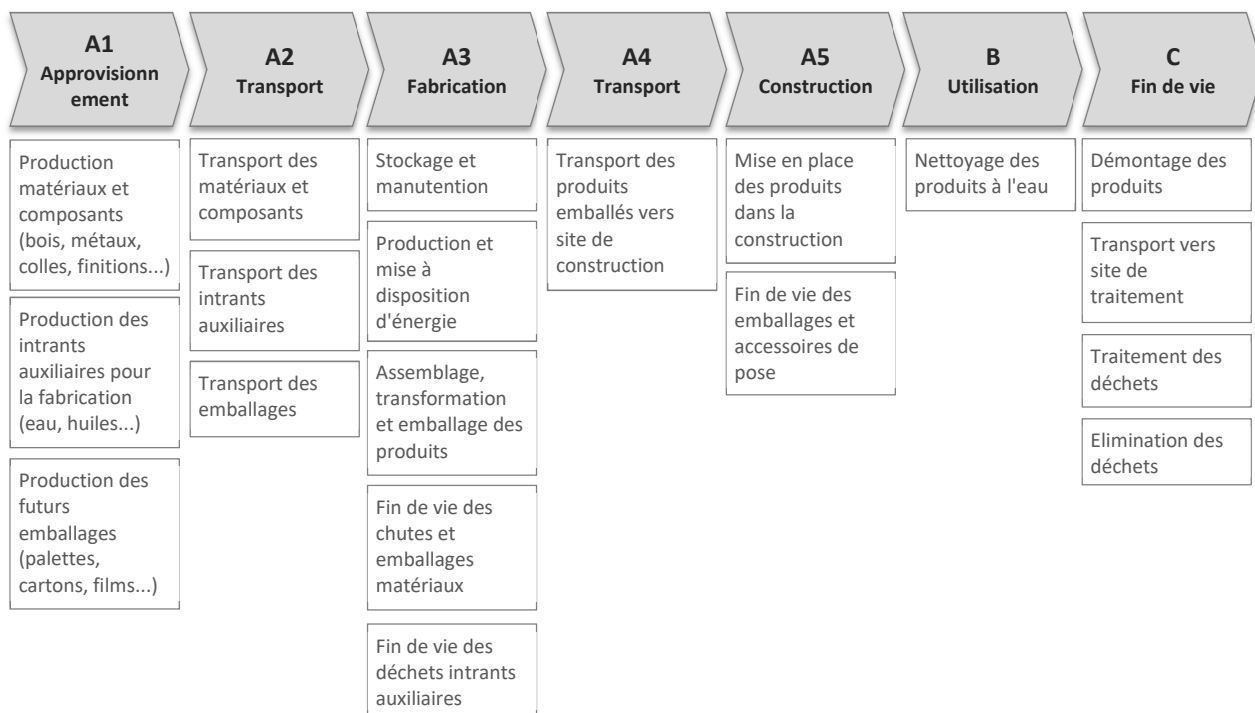
Performance	Référentiels de classification	Référentiels d'évaluation des performances
Résistance au feu	NF EN 13501-2, Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment - Partie 2 : classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation	NF EN 1634-1, Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries - Partie 1 : essais de résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres

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 de cadre, 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).

	Résistance au feu Classement EI
M601TH	EI60 EFFECTIS 13-F-131479
M602TH	EI60 EFFECTIS EFR-14-00-1335

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
Réchauffement climatique en kg eq. CO2 /UF	2.03E+02	7.44E+00	1.51E+01	4.80E+00	2.67E+00	1.21E-02	0	0	0	0	0	0	0	1.83E+00	0	6.53E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone en kg eq. CFC 11 /UF	1.79E-05	1.17E-06	2.78E-07	7.75E-07	2.14E-07	6.29E-10	0	0	0	0	0	0	0	2.96E-07	0	3.15E-07
Acidification des sols et de l'eau en kg eq. SO2 /UF	1.26E+00	5.11E-02	2.70E-02	2.61E-02	1.34E-02	5.43E-05	0	0	0	0	0	0	0	9.96E-03	0	1.12E-02
Eutrophisation en kg eq. PO4--- /UF	6.07E-01	1.13E-02	1.98E-02	6.93E-03	3.31E-03	3.40E-05	0	0	0	0	0	0	0	2.64E-03	0	5.91E-02
Formation d'ozone photochimique en kg eq. Éthène /UF	8.39E-02	1.55E-03	2.92E-03	7.80E-04	3.62E-04	3.79E-06	0	0	0	0	0	0	0	2.98E-04	0	1.25E-02
Epuisement des ressources abiotiques – éléments en kg eq. Sb /UF	1.05E-02	2.05E-05	3.40E-05	1.44E-05	5.48E-07	1.05E-08	0	0	0	0	0	0	0	5.52E-06	0	2.43E-06
Epuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles en MJ PCI /UF	3.47E+03	1.11E+02	6.00E+01	7.26E+01	2.36E+01	1.70E-01	0	0	0	0	0	0	0	2.77E+01	0	2.83E+01
Pollution de l'air en m3 /UF	7.02E+04	6.74E+02	8.52E+02	4.10E+02	2.04E+02	1.33E+00	0	0	0	0	0	0	0	1.56E+02	0	3.18E+02
Pollution de l'eau en m3 /UF	6.23E+02	3.01E+00	1.36E+02	1.94E+00	2.36E+00	4.22E-02	0	0	0	0	0	0	0	7.41E-01	0	8.45E+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
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	2.73E+02	1.57E+00	2.01E+01	1.00E+00	1.15E-01	2.43E-02	0	0	0	0	0	0	0	3.84E-01	0	1.65E+00
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	8.68E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	3.60E+02	1.57E+00	2.01E+01	1.00E+00	1.15E-01	2.43E-02	0	0	0	0	0	0	0	3.84E-01	0	1.65E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières MJ/UF	3.32E+03	1.24E+02	4.62E+02	8.06E+01	2.57E+01	2.16E-01	0	0	0	0	0	0	0	3.07E+01	0	3.78E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières MJ/UF	7.94E+01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) MJ/UF	3.40E+03	1.24E+02	4.62E+02	8.06E+01	2.57E+01	2.16E-01	0	0	0	0	0	0	0	3.07E+01	0	3.78E+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
Utilisation de matière secondaire kg/UF	6.56E-03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables MJ/UF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation nette d'eau douce m3/UF	2.10E+03	9.10E+00	1.69E+02	5.86E+00	6.86E-01	1.19E-01	0	0	0	0	0	0	0	2.23E+00	0	9.49E+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
Déchets dangereux éliminés kg/UF	8.99E-01	2.91E-03	3.89E-02	2.04E-03	1.39E-02	6.16E-06	0	0	0	0	0	0	0	7.80E-04	0	7.11E-02
Déchets non dangereux éliminés kg/UF	1.53E+02	1.09E+00	1.84E+01	7.48E-01	3.48E+00	8.66E-03	0	0	0	0	0	0	0	2.85E-01	0	9.36E+01
Déchets radioactifs éliminés kg/UF	6.59E-03	9.74E-05	6.08E-03	6.01E-05	8.07E-06	1.11E-06	0	0	0	0	0	0	0	2.29E-05	0	1.09E-04

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
Composants destinés à la réutilisation kg/UF	1.10E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matériaux destinés au recyclage kg/UF	1.10E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matériaux destinés à la récupération d'énergie kg/UF	1.10E-02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energie fournie à l'extérieur MJ/UF	2.62E-02	0	5.80E-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. Scénarios et informations techniques complémentaires

Scénario	Paramètre	Valeur	Unité
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment A4 Transport vers le site de construction	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 840 (moyenne : 449)	km
	Utilisation de la capacité (γ compris les retours à vide)	Moyenne trajets à vide : 25 Moyenne chargement : 12.4	% tonnes
	Masse volumique apparente des produits transportés	722	kg/m ³
	Taux d'utilisation des capacités volumiques (taux = 1 ou < 1 ou ? 1 pour les produits emballés comprimés ou emboîtés)	Non applicable	-
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment A5 Mise en œuvre dans le bâtiment	Matériaux secondaires utilisés pour la mise en œuvre (par matériau)	Cylindre : Peinture vantail et cadre :	1 /trappe 0.52 kg/trappe
	Consommation d'eau	0	m ³ /UF
	Autres consommations de ressources	Gasoil : 0.23	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 : 6.38 Film : 0.073 Carton cornière : 0.084 Feuillard : 0.023 Polystyrène : 0.008 Carton plat : 0.781	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 : 6.38 - Carton : 0.865 Pour élimination : - Film : 0.073 - Feuillard : 0.023 - Polystyrène : 0.008	kg/UF
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment B2 Entretien	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 ³ /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
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment B3 Réparation	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	-	-
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment B4 Remplacement	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	-	-
Étape d'utilisation relative à la structure du bâtiment B5 Rénovation	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)	-	-
Étape d'utilisation relative au fonctionnement du bâtiment B6 et B7 Utilisation d'énergie et d'eau	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)	-	-
Fin de vie du produit C1 à C4	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 93.8	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 93.8	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 destinées à l'habitat, 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 – et étant donné la proximité des produits testés avec ceux couverts par la présente DEP – MALERBA considère que l'ensemble des produits couverts par la présente DEP peuvent revendiquer la classe technique d'émission « A+ » (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

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

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

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

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.

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

Type d'ACV	« Du berceau à la tombe » (sur l'ensemble du cycle de vie)
Méthodologie	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 ».
Frontières du système	<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>
Règle de coupure	<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">• usure des outils pour la mise en œuvre et le démontage (tournevis, etc.),• 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• fabrication et transport des agrafes et pointes utilisées par MALERBA dans la fabrication de ses produits• fabrication et transport des emballages des emballages utilisés par MALERBA pour emballer ses produits
Allocations	<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">• Affectation fondée sur les propriétés physiques (par exemple masse, volume) lorsque la différence de revenus générés par les co-produits est faible ;• Dans tous les autres cas, affectation fondée sur des valeurs économiques ;• 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. <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>
Données non-ICV	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

**Réalisation**

C4Ci
2 rue Thomas Edison
67450 Mundolsheim - France

Tel. +33 (0)8 21 20 85 13
E-mail contactFR@c4ci.eu
Web www.c4ci.fr