esPattio

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BIKA

By Ramos & Bassols



05/2024

Sillas



Polypropylène Indoor et Outdoor

Chaise 4 pieds sans accoudoirs à deux composants : un cadre et une coque assise-dossier.

Cadre structurel en polyamide renforcé de fibre de verre, aux formes adoucies, qui supporte et emprisonne la coque assise-dossier en polypropylène (PP), pour une esthétique lisse et avenante de la chaise. 4 butées en polyéthylène sous l'assise permettent d'empiler plusieurs chaises. Patins en élastomère thermoplastique (TPE). Diverses finitions de la coque pour une chaise polyvalente et tonique.

Les composants des chaises Outdoor permettent de les utiliser à l'extérieur dans des environnements froids et pluvieux ou chauds avec forts rayonnement ultraviolets.

Bika tapissée

- **Stripe:** La version tapissée utilise la même coque et la même structure que sa version polypropylène . Le dossier est tapissé dans sa face intérieur avec le tissu Atlantic Stripe de 40 mm du fabricant Gabriel, tissu avec un support de mousse en PU de 6mm d'épaisseur. Un efect visuel distintif, avec texture 3D offrent un confort supérieur à l'utilisateur. Les lignes horizontales son la caractéristique la plus remarquable au niveau visuel. La face externe du dossier est tapissé avec tissu Atlantic standard, de Gabriel. Cette version n'est pas empilable.
- **Tapizada bordada:** capa de tejido conformada por 3 elementos: la tela seleccionada, fibra de 200gr y una entretela. Estos componentes quedan unidos por la trama de dibujo del respaldo. La trama de dibujo va únicamente en la parte frontal de la silla. La parte trasera está tapizada lisa.
- **Tapizada lisa:** capa de tejido conformada por 2 elementos: la tela seleccionada y espuma de 5 mm de espesor de densidad 60 Kg/m^3. Ambas piezas se unen entre sí mediante pegamento ecológico en base agua. Este pegamento libre de compuestos volátiles orgánicos (COV).

Cette version n'est pas empilable.

Options

Chariot en polypropylène injecté de 998x0 cm, sur 4 roulettes en tôle d'acier zingué.

Emballage

La chaise est livrée emballée dans un carton individuel qui la protège pendant le transport. Le carton utilisé dans cette boîte est 100% recyclable.

Certificat

Nos produits sont conçus, fabriqués et livrés selon la norme en vigueur et les standards d'organisation..

►Info

Garantie 5 ans

►Conditions de la garantie

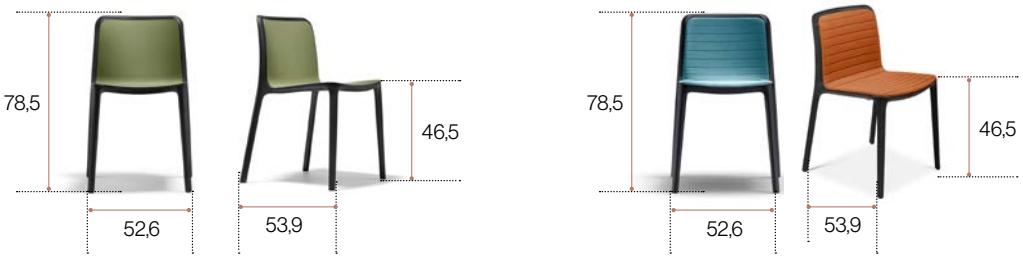
Entretien et nettoyage des produits

esPattio fournit des recommandations à l'utilisateur afin qu 'il puisse garder les produits comme au premier jour : aspect, éclat...
Nous préconisons l'utilisation de produits de nettoyage respectueux de l'environnement. Suivez les indications du fabricant des produits d'entretien

►Info

Dimensions

cm



	kg		□			
Bika Indoor	4,86 kg	0,223 m³	1	7	14	
Bika Outdoor	4,86 kg	0,322 m³	1	7	14	
Bika Stripe tapissée	4,96 kg	0,322 m³	1	Non-empilable	Non-empilable	0,8 m
Bika tapissé lisse	4,96 kg	0,322 m³	1	Non-empilable	Non-empilable	0,8 m
Bika tapissé brodé	4,96 kg	0,322 m³	1	Non-empilable	Non-empilable	0,9 m

Analyse du cycle de vie



SBK00

Materia Prima	kg	%
Plastiques	**4,77**	**99,76**
Acier	**0,012**	**0,24**

% Matériaux Recyclés= 0,1%

% Matériaux Recyclables= 100%

Ecodesing

Les resultats obtenus en chaque phase du cycle de vie sont:

Matériaux

- Acier avec un pourcentage recyclé entre 15% et 99%.
- Plastiques avec un pourcentage recyclé entre 30% et 40%.
- P einture en poudre sans émissions de COVs.
- Le matériel de rembourrage ne contient pas de HCFC. Il est certifié par Okotext.
- Tissus sans émissions de COVs. Il est certifié par Okotext.
- Emballages 100% recyclés avec teintes sans disolvants.

Production

- Optimisation de l'utilisation des matières premières. Déchirure de panneaux, tissus et tubes en acier.
- Utilisation des énergies renouvelables avec reduction des émissions de CO2. (Panneaux photo-voltaïques)
- Mesures qui économisent l'énergie implantées pendant tout le processus de production.
- Réduction des émissions globales de COVs. La somme des réductions de tous les processus de production est 70 %.
- La récuperation de la peinture en poudre non-employée est environ le 93%.
- Elliminations des colles dans les tapisseries.
- L'usine a un épurateur interne pour l'elimination des dêchets liquides.
- La usine a points propres.
- Recyclage du 100 % des déchets du processus de production et protocole spéciale pour les dêchets dangereux.

Transport

- Optimisation de l'utilisation de carton pour la production des emballages.
- Réduction du carton et des autres emballages.
- Emballages planes et colis petits et modulaires afin d'optimiser l'espace.
- Les déchets solides sont traités avec une machine de compactage pour optimiser l'espace pour le transport et réduire les émissions de CO2 à l'environnement.
- Volumes et poids légères
- Renouvellement de la flotte de camions reduction 28% de consommation d'esence.
- Reduction du rayon des fournisseurs en favorisant le marché local et la réduction de contamination par transport.

Utilisation

- Maintient et nettoyage faciles sans disolvants.
- Garantie Forma 5
- Qualités et matériaux optimisés dont la vie utile de chaque produit est estimée environ 10 ans.
- Optimisation de la vie utile du produit grâce à la modularité et la standarisation des composants.
- Panneaux sans émissions de particules E1.

Fin de vie

- Séparation facile des composants pour le recyclage ou la réutilisation de ces composants.
- Standarisation des pièces qui permettent la réutilisation avec des autres fins.
- Matériaux recyclables utilisés dans les produits (% récyclabilité): les bois et l'acier sont 100 % recyclables, les plastiques sont recyclables entre 70% et 100% .
- Sans contamination d'air ou d'eau en la ellimination des déchets.
- L'emballage est consignée, recyclable et réutilisable.

Maintenance et nettoyage d'une chaise

Lignes de conduite pour la bonne maintenance et nettoyage des diifférentes parties d'une chaise

Tissus

① Aspirer régulièrement

② Frotter la tache avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre. Faire préalablement un test sur une zone cachée

③ On peut utiliser une mousse sèche comme celle utilisée pour les tapis

Pièces métalliques

① Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre

② Les pièces en aluminium poli peuvent être récupérées avec un produit de polissage que l'on appliquera sur un chiffon en coton pour rétablir l'éclat initial

Pièces en bois ou mélamine

Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre
Jamais utiliser de produits abrasives

Rapport technique

Déclaration environnementale de produit
Chaise BIKA



mai 2019

Index

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES 1

1.1 Identification et description de l'organisation qui établit la déclaration 1
1.2. Identification du produit 1
1.3. Unité fonctionnelle ou déclarée 1
1.4. Nom du programme. 2
1.5. Identification des règles relatives aux catégories de produits (RCP). 2
1.6. Date de délivrance de la déclaration et durée de validité. 2
1.7. Modules d'information 2
1.8. Représentativité de la déclaration environnementale de produit. 6

2. PRODUIT 7

2.1. Description du produit. 7
2.2. Application du produit 8
2.3. Composants du produit 8

3. RÉSULTATS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV) 9

3.1. Limites du système. Modules d'information 9
3.2. Déclaration des paramètres environnementaux dérivés de l'ACV. 11
3.3. Informations complémentaires sur les émissions dans l'air et les rejets dans le sol et l'eau de substances dangereuses au cours de la phase d'utilisation. 15

4. VERIFICATION 16

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 Identification et description de l'organisation qui établit la déclaration

Déclaration faite par :

Luis Carlos González Valencia

Numéro de membre de la COPITISE [1]: 9129

Commandé par :

FORMA 5

C/ Acueducto (Pol. Ind La Isla), 12-14, 41703 Dos Hermanas, Sevilla (España).

www.forma5.com

1.2. Identification du produit

Cette déclaration environnementale de produit (EPD) est conforme aux normes UNE EN ISO 14040 et UNE EN ISO 14044 et tient également compte des lignes directrices établies par les règles de catégorie de produits (RCP) du secteur de l'ameublement et de ses parties compétentes (en cours de traitement) élaborées dans le cadre du programme GlobalEPD d'AENOR. Cette EPD décrit les informations environnementales relatives au cycle de vie de la chaise de bureau BIKA fabriquée par Forma 5.

1.3. Unité fonctionnelle ou déclarée

L'unité fonctionnelle analysée est un siège de bureau (modèle BIKA), dont la fonction est de fournir à l'utilisateur le plus haut niveau de confort dans un scénario opérationnel et exécutif dans lequel le siège est utilisé de manière intensive. La chaise BIKA est un produit polyvalent conçu avec des surfaces lisses et des formes harmonieuses, offrant une grande capacité de finition et d'empilement.

[1] Collège officiel des géomètres et ingénieurs techniques de Séville

1.4. Nom du programme.

Programme d'AENOR GlobalEPD. C/ Génova, 6. 28004 Madrid

Tlf: 914326000

e-mail: aenordap@aenor.es

www.aenor.es

1.5. Identification des règles relatives aux catégories de produits (RCP).

Titre descriptif de la RCP	Règle de catégorie de produits pour le secteur du mobilier et des composants
Groupe d'experts qui a approuvé ce projet RCP	En cours d'élaboration
Date et code d'enregistrement de la RCP	
Numéro de version de l'application RCP	
Période de consultation publique de la RCP	
Date d'approbation de la RCP	
RCP valable jusqu'au	
Gestionnaire de programme	AENOR

Tableau 1. Identification de la RCP

1.6. Date de délivrance de la déclaration et durée de validité.

Le présent rapport est daté du 6 mai 2019 et est valable pour une période de 5 ans.

1.7. Modules d'information

La présente déclaration environnementale de produit porte sur les performances environnementales de la chaise BIKA fabriquée par Forma 5 et le champ d'application de l'étude réalisée pour la préparer a été défini du berceau à la tombe, c'est-à-dire qu'il prend en compte l'ensemble de son cycle de vieIl couvre donc le module d'extraction et de fabrication

des matières premières et de leurs composants jusqu'à la fin de vie du produit en question. Cette DEP comprend les étapes suivantes :Etapa de producto:

- Fourniture et fabrication de matériaux et de composants pour chaises (A1);
- Transport des composants (A2) ;
- Fabrication de chaises (A3);
- Montage de la chaise (A4);
- Emballage (A5)

o **Stade d'utilisation:**

- Transport du produit jusqu'au lieu d'utilisation (B1);
- Déballage de la chaise (B2);
- Utilisation (B3)

o **Etape de fin de vie:**

- Transport des déchets (C1);
- Démontage des composants et traitement des déchets (C2).

Etape DU PRODUIT (MODULES A1, A2, A3, A4 et A5):

- A1/A2.- Fabrication et transport de matériaux et de composants

  Les composants de la chaise BIKA sont principalement constitués des matières premières suivantes : polypropylène, acier, polyamide avec des pourcentages de fibre de verre allant de 0 à 30%, polystyrène (sac utilisé pour l'emballage), mousse de polyuréthane et élastomère thermodurcissable d'une dureté de 60 Shore.

  Ces composants ont des origines différentes, en fonction de leur nature, de leurs propriétés et de leur application. Ils proviennent d'Espagne et d'Europe et sont transportés par des camions (avec des itinéraires et des distances différents selon leur provenance), appartenant à la catégorie EURO-3.

- A3.- Fabrication de la chaise

Cela comprend le déballage des matériaux qui arrivent des usines de production et les opérations de fabrication nécessaires pour certaines parties de la chaise qui ont lieu dans l'entreprise elle-même, comme par exemple :

  - Plastique moulé par injection ; siège, dossier et cadre en tôle
  - Usinage ; fixations
  - Extrusion ; emballage en plastique
  - Éléments d'estampage, de fixation et de protection.0

- A4.- Montage de la chaise

  Dans les installations de Forma 5, des tâches logistiques sont effectuées pour la coordination des commandes et la livraison aux clients, telles que la réception des livraisons du fournisseur, le regroupement des chaises par lots, quantités et couleurs, et la préparation de l'expédition, complétant ainsi le processus de préparation de l'expédition.

- A5.- Emballage de la chaise

  Enfin, la chaise BIKA est emballée dans un sac plastique en polystyrène.

Cette phase prend également en compte le transport des déchets d'emballage et des résidus de l'usine Form 5 vers des points propres en vue de leur traitement..

Etape D'UTILISATION (MÓDULOS B1, B2 et B3):

- B1/B2.- Transport du produit jusqu'au lieu d'utilisation et déballage

  Cette phase comprend le transport de la chaise BIKA emballée depuis l'usine Forma 5 jusqu'à la destination où elle sera utilisée par l'utilisateur. Ce transport est effectué à l'aide de camions de catégorie EURO-3, qui parcourront une distance de 500 km jusqu'au point d'utilisation final.

  Le produit est ensuite déballé. Aucune opération de montage n'est nécessaire, la chaise arrivant prête à être utilisée par le consommateur.

- B3.- Utilisation

  Utilisation du produit par le consommateur final pendant les 15 années de vie utile de la chaise. Les activités d'entretien et de nettoyage de la chaise sont prises en compte, mais aucun produit chimique n'est utilisé.

ETAPE DE FIN DE VIE (MODULES C1 et C2):

- C1/C2.- Transport de déchets et démantèlement de composants et traitement des déchets

  À la fin de la vie utile du produit, ses composants sont démontés et divisés en deux types de déchets différents : métalliques et plastiques. Ces déchets sont envoyés dans deux décharges différentes pour y être traités et éliminés. Le transport vers ces points de traitement est également effectué par des camions conformes à la norme EURO-3. La distance (moyenne) entre le point d'utilisation et la décharge autorisée la plus proche est de 50 km.

1.8. Représentativité de la déclaration environnementale de produit.

Les informations contenues dans la présente déclaration environnementale de produit se rapportent à la performance environnementale d'un seul produit, la chaise BIKA, conçue et fabriquée par un seul fabricant, la société Forma 5.

Les déclarations environnementales de produits provenant de différents systèmes de label écologique de type III ne sont pas directement comparables, car les hypothèses, le champ d'application et les règles de calcul peuvent être différents.

Pour plus d'informations concernant cette déclaration environnementale de produit, il est possible de l'obtenir en consultant le rapport de l'étude d'analyse du cycle de vie réalisée pour la chaise BIKA et fabriquée par Forma 5.

2. PRODUIT

2.1. Description du produit.

Le produit est une chaise pour un poste de travail de bureau, modèle BIKA et conçue par la société Forma 5, qui présente les éléments et caractéristiques suivants:

- **Siège et dossier:** Cet ensemble est constitué d'une base ou d'un boîtier en polypropylène qui supporte une bande de mousse de polyuréthane, incorpore une série de vis en acier avec leurs rondelles respectives, des agrafes et des embouts et butées en caoutchouc + plastique TPE (élastomère thermodurcissable)..
- **Pieds:** la structure est composée de 4 pieds en polyamide avec 30 % de fibres.



Figure 1 : Silla BIKA

2.2. Application du produit

Le siège de bureau BIKA est conçu pour offrir une ergonomie maximale à l'utilisateur dans le cadre d'une utilisation intensive. Ce produit a une durée de vie de 15 ans.

L'analyse du cycle de vie (ACV) sur laquelle se base cette déclaration environnementale a été réalisée conformément aux normes UNE EN ISO 14040 et UNE EN ISO 14044 et aux lignes directrices de la RPC du secteur de l'ameublement (version 001 de juin 2015) du programme GlobalEPD d'AENOR.

Cette ACV constitue un cycle de vie "du berceau à la tombe" et comprend donc les étapes du produit, de l'utilisation et de la fin de vie.

2.3. Composants du produit

Le produit chaise BIKA est composé d'une grande variété d'éléments, même si, en raison de la simplicité de la chaise, ils sont tous regroupés en une seule pièce ou un seul ensemble. Ces composants sont : l'assise, le dossier et la structure. Les matières premières utilisées pour la fabrication de tous ces composants sont également variées : acier, polyamide renforcé de fibre de verre, polystyrène, polypropylène, élastomère thermodurcissable TEP (60 shore) et mousse de polyuréthane.

- Lattes de l'assise et du dossier en polypropylène ; 28,98%.
- Élément de fixation. Collier de serrage en acier, noir, 0,05%.
- Châssis de la chaise BIKA, 4 pieds Polyamide renforcé 30% de fibre ; 69,20%.
- Éléments de fixation Vis. Plastique 5,1x20 din 7981 avec rondelle zinguée noire ; acier, 0.20%.
- Bande de mousse de polyuréthane (mousse PUR), 0,001%.
- Élément de serrage, bagues ; Élastomère thermodurcissable. TPE (60shores), 0,20%.
- Elément de serrage, butées d'empilage ; Elastomère thermodurcissable. TPE (60shores), 0,04%.
- Sac en polystyrène. 1,30%.

3. RÉSULTATS DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV)

3.1. Limites du système. Modules d'information

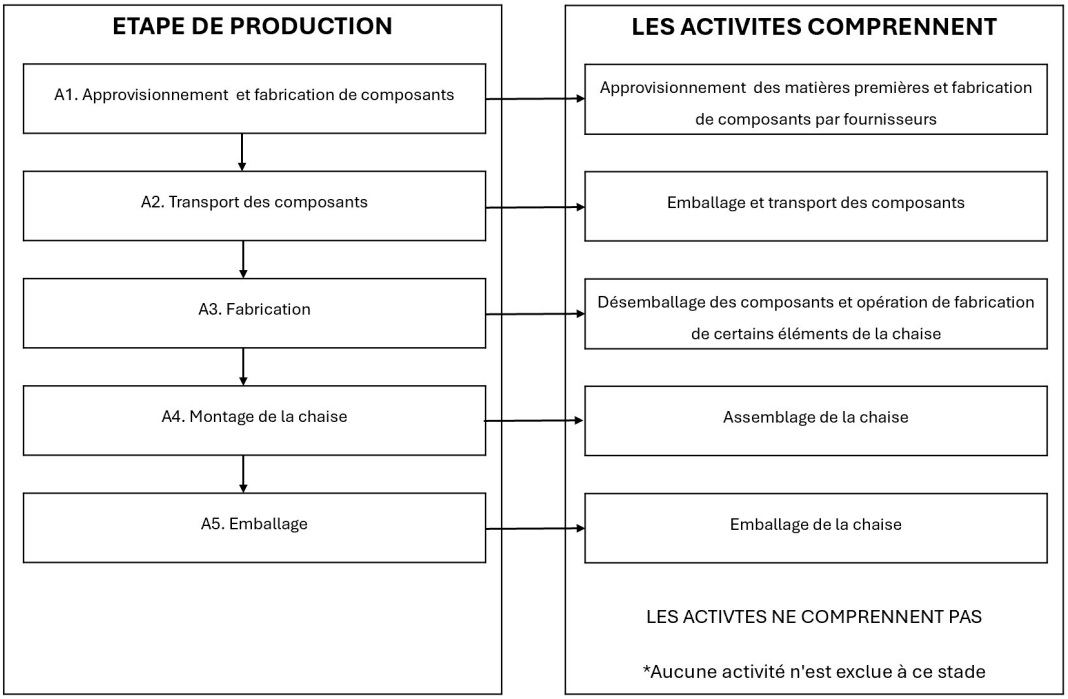


Figure 2 : Modules d'information de l'étape du produit

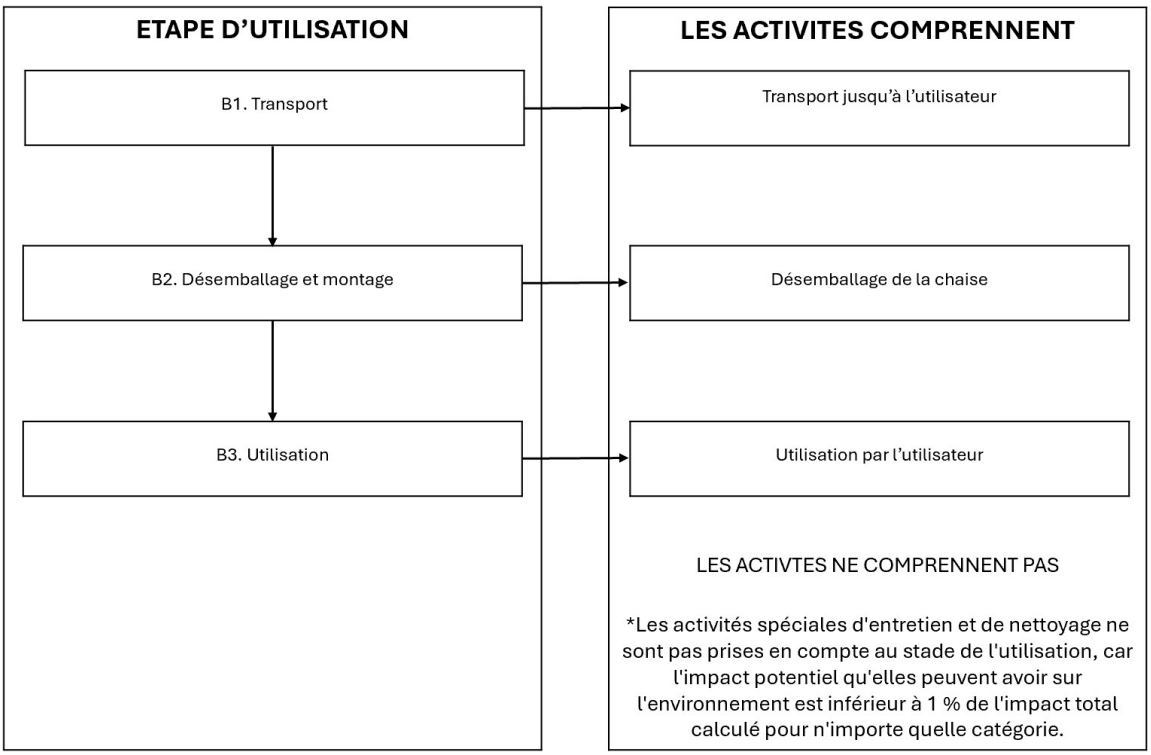


Figure 3 : Modules d'information sur les étapes de l'utilisation

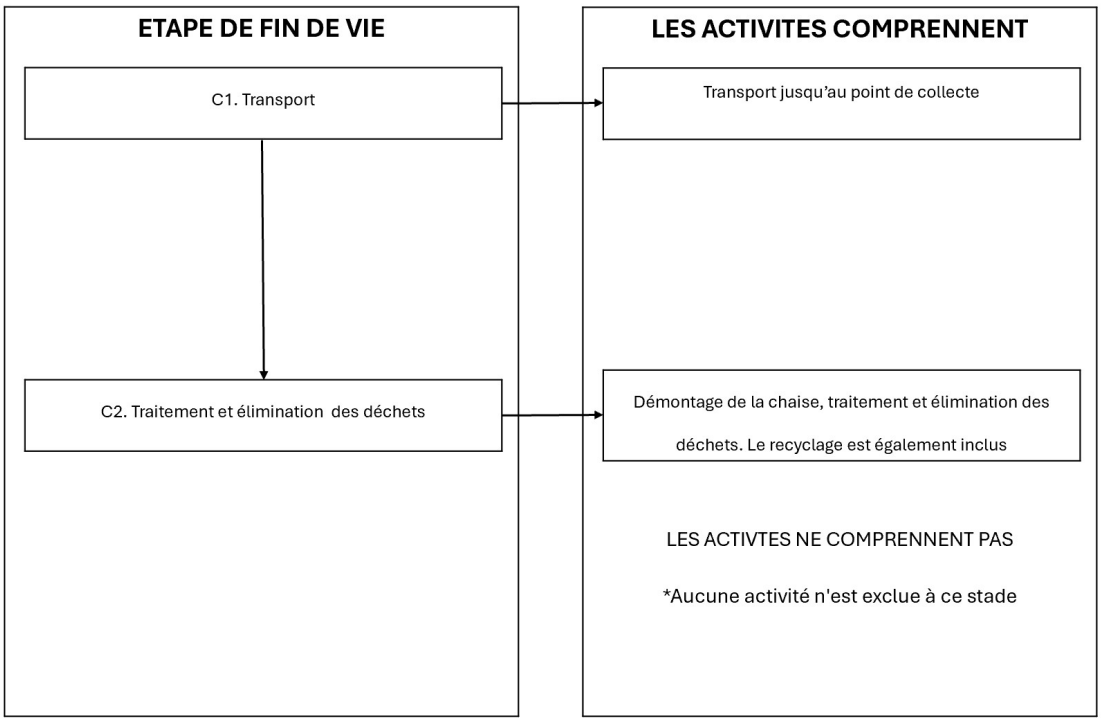


Figure 4 : Modules d'information sur l'étape de fin de vie

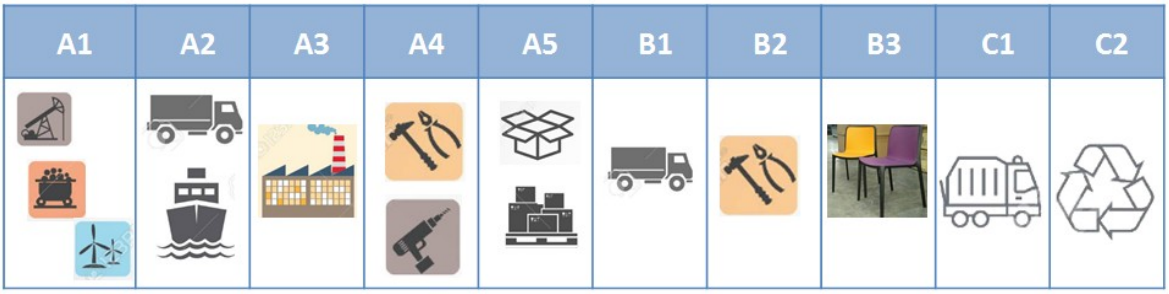


Figure 5 : Schéma graphique des modules.

3.2. Déclaration des paramètres environnementaux dérivés de l'ACV.

Cette section fait référence aux différents paramètres environnementaux dérivés de l'ACV pour chaque catégorie de produits :

3.2.1. Indicateurs d'impact

			ETAPE DU PRODUIT				ETAPE D'UTILISATION			ETAPE DE FIN DE VIE
CATÉGORIES D'IMPACT	**UNITÉS**	**TOTAL**	**A1**	**A2**	**A3 - A4**	**A5**	**B1**	**B2**	**B3**	**C1 -C2**
Changement climatique	kg CO2 eq	3,27E+01	3,13E+01	5,23E-03	3,27E-04	2,33E-01	3,48E-01	6,09E-04	7,49E-01	4,05E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	9,47E-07	7,80E-07	9,77E-10	3,22E-10	2,87E-09	6,52E-08	1,13E-10	9,00E-08	7,53E-09
Acidification terrestre	kg SO2 eq	1,15E-01	1,10E-01	2,64E-05	2,33E-06	7,12E-04	1,79E-03	2,87E-06	2,92E-03	1,98E-04
Eutrophisation des eaux douces	kg P eq	7,30E-04	6,45E-04	6,96E-09	6,60E-09	1,90E-06	4,65E-07	8,05E-10	8,21E-05	5,37E-08
Marine eutrophication	kg N eq	1,30E-02	1,15E-02	1,49E-06	4,58E-08	1,74E-05	1,02E-04	1,60E-07	1,40E-03	1,11E-05
Formation de particules	kg PM10 eq	4,23E-02	3,99E-02	1,28E-05	6,40E-07	2,25E-04	9,20E-04	1,24E-06	1,12E-03	8,31E-05
Formation photochimique d'oxydants	kg NMVOC	1,04E-01	9,84E-02	4,12E-05	4,97E-06	6,27E-04	2,80E-03	4,41E-06	2,03E-03	3,07E-04
Épuisement des métaux	kg Fe eq	1,44E-01	1,30E-01	1,44E-06	1,07E-06	7,07E-04	1,04E-04	1,81E-07	1,32E-02	1,21E-05
Épuisement des ressources fossiles	kg oil eq	1,12E+01	1,08E+01	1,82E-03	6,09E-04	1,18E-01	1,22E-01	2,11E-04	1,49E-01	1,40E-02
Toxicité pour l'homme	kg 1,4-DB eq	5,13E-01	3,12E-01	1,57E-03	1,76E-05	1,73E-03	1,35E-01	9,78E-05	5,74E-02	5,30E-03
Transformation naturelle des terres	m^2	4,69E-03	1,85E-04	3,02E-09	1,91E-09	3,58E-07	2,04E-07	3,53E-10	4,50E-03	2,36E-08

Tableau 2 : Indicateurs d'impact sur l'environnement (à l'aide de ReCiPe)

3.2.2. Utilisation des ressources

Les paramètres décrivant l'utilisation des ressources sont énumérés ci-dessous :

		ETAPE DU PRODUIT				ETAPE D'UTILISATION			ETAPE DE FIN DE VIE
	Un	Total	A1	A2	A3-A4-A5	B1	B2	B3	C1 - C2
Consommation de ressources matérielles	Kg	8,76E+01	8,07E+01	1,23E-02	5,25E-01	8,20E-01	1,42E-03	5,50E+00	9,44E-02
Consommation de ressources matérielles renouvelables	Kg	8,07E+01	7,97E+01	1,32E-03	5,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	0,00E+00
Consommation de ressources énergétiques	MJ	1,64E+02	1,60E+02	1,59E-02	8,16E-01	1,06E+00	1,84E-03	1,98E+00	1,23E-01
Consommation de ressources énergétiques renouvelables	%	1,60E+02	1,59E+02	1,72E-03	8,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Consommation des ressources en eau	m^3	3,52E+00	3,35E+00	4,02E-05	1,35E-02	2,69E-03	4,65E-06	1,53E-01	3,10E-04
Consommation des ressources en eau recyclée	%	94,89%	99,40%	10,67%	99,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Eaux usées	m^3	3,50E-08	2,65E-08	8,54E-12	2,43E-09	6,38E-10	1,10E-12	5,34E-09	7,37E-11
Production de déchets	Kg	3,29E-01	3,28E-01	5,86E-08	1,53E-03	3,96E-06	6,85E-09	7,04E-05	4,57E-07

Tableau 3 : Paramètres décrivant l'utilisation des ressources

3.2.3. Catégories de déchets et flux sortants

Les paramètres décrivant les catégories de déchets sont les suivants :

			ETAPE DU PRODUIT			ETAPE D'UTILISATION			ETAPE DE FIN DE VIE
	Uni	Total	A1	A2	A3.A4 Y A5	B1	B2	B3	C1 -C2
décharges de déchets dangereux	Kg	2,86E-01	2,84E-01	3,44E-06	1,67E-03	2,30E-04	3,98E-07	1,00E-04	2,66E-05
déchets non dangereux mis en décharge	Kg	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01	3,22E+01
rejets de déchets radioactifs	m^3	2,18E-05	2,15E-05	1,28E-09	1,26E-07	8,56E-08	1,48E-10	8,45E-08	9,88E-09

Tableau 4 : Paramètres décrivant les catégories de déchets

Pour les paramètres établis en relation avec les flux sortants, les données obtenues sont celles du tableau 5 :

			ETAPE DU PRODUIT			ETAPE D'UTILISATION			ETAPE DE FIN DE VIE
	Uni	Total	A1	A2	A3.A4 Y A5	B1	B2	B3	C1 -C2
matériaux à recycler	Kg	8,07E+01	7,97E+01	1,32E-03	5,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	0,00E+00
matériaux pour l'évaluation énergétique	Kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
énergie exportée	MJ	1,64E+02	1,60E+02	1,59E-02	8,16E-01	1,06E+00	1,84E-03	1,98E+00	1,23E-01

Tableau 5 : Paramètres décrivant les flux sortants

3.3. Informations supplémentaires sur les émissions dans l'air et les rejets dans le sol et l'eau de substances dangereuses pendant la phase d'utilisation.

- **Émissions dans l'air intérieur**

La chaise BIKA produit des émissions atmosphériques dans sa phase d'utilisation, qui représentent environ 11,24 % (principalement dans la phase B3) des émissions atmosphériques totales générées dans l'ensemble de son cycle de vie. Parmi ces émissions, 89,79 % et 0,02 % proviennent des modules A1 et A2 (fabrication et transport des composants), qui appartiennent à l'étape du produit.

A1	A2	A3-A4-A5	B1	B2	B3	C1	C2
89,79%	0,02%	0,5%	1,55%	0,12%	9,57%	0,01%	0,00%

Tableau 6. Émissions atmosphériques dans chaque module. Chaise BIKA

- **Rejet dans le sol et l'eau**

L'ensemble du processus de la chaise produit également des émissions dans le sol et dans l'eau (eau douce et eau de mer) au cours de sa phase d'utilisation, 0,76 % du total des émissions dans l'eau appartenant à la phase d'utilisation, la phase A1 ayant l'impact le plus élevé dans cette section avec 99,23 %.

Les rejets de déchets dans le sol sont plus uniformément répartis entre toutes les sous-étapes, A1 ayant l'impact le plus important et B2 et C3 le moins important. Le rejet le plus important se produit à l'étape du produit (au cours de laquelle les composants sont fabriqués et la chaise BIKA A1 est assemblée), avec 84,63 %, c'est celle qui contribue le plus à cette section, tandis que A3-A5 représentent 7,7 % du total des déchets. D'autre part, l'étape de l'utilisation représente 1,55% et l'étape de la fin de vie 0,18%.

A1	A2	A3-A4-A5	B1	B2	B3	C1	C2
84,63%	0,02%	7,70%	1,55%	0,00%	5,92%	0,18%	0,00%

Tableau 7. Émissions dans le sol pour chaque module. Chaise BIKA

4. VERIFICATION

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme EN ISO 14025:2010 ☐ INTERNE ☐ EXTERNE
Contrôleur Nom : Signature : AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
Date de vérification :

Note : Il est rappelé que les CAP des différents systèmes de label écologique de type III ne sont pas directement comparables, car les hypothèses, le champ d'application et les règles de calcul peuvent être différents.