

FICHE DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

*En conformité avec la norme NF EN 15804+A2
et son complément national NF EN 15804+A2/CN*



**Robinetterie salle de bains et cuisine
pesant entre 1,71 et 2,47 kg**

GROHE AG

Numéro d'enregistrement : 20240839828

Date de publication de la FDES de référence : Août 2024

Version : 1.0

The GROHE logo is presented in white on a dark blue rectangular background. The word 'GROHE' is written in a bold, sans-serif font. Below the text, there are three stylized, horizontal wavy lines representing water.

INTRODUCTION

1. AVERTISSEMENT

Les informations contenues dans cette déclaration sont fournies sous la responsabilité du déclarant de la FDES, selon la NF EN 15804+A2 et le complément national NF EN 15804+A2/CN.

Toute exploitation, totale ou partielle, des informations fournies dans ce document doit au minimum être accompagnée de la référence complète de la déclaration d'origine ainsi que de son déclarant qui pourra remettre un exemplaire complet.

La norme EN 15804+A2 du CEN et le complément national NF EN 15804+A2/CN servent de règles de définition des catégories de produits (RCP).

Note : La traduction littérale en français de « EPD » (Environmental Product Declaration) est « DEP » (Déclaration Environnementale de Produit). Toutefois, en France, on utilise couramment le terme de FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire) qui regroupe à la fois la Déclaration Environnementale et des informations Sanitaires pour le produit faisant l'objet de cette FDES. La FDES est donc bien une « DEP » complétée par des informations sanitaires.

2. GUIDE DE LECTURE

Les résultats de l'EICV sont affichés sous forme scientifique avec trois chiffres significatifs.

Exemple de lecture : 1,65E+02 se lit 1,65x10² donc 165 ; 2,02E-01 se lit 2,02x10⁻¹ donc 0,202

Les règles d'affichage suivantes s'appliquent :

- Lorsque le résultat de calcul de l'inventaire est nul, alors la valeur zéro est affichée
- Abréviations utilisées : « N/A » Non Applicable, « UF » Unité Fonctionnelle, « ACV » Analyse de Cycle de Vie, « AFNOR » Agence Française de Normalisation, « COV » Composé Organique Volatil, « DEP » Déclaration Environnementale Produit, « DTU » Document Technique Unifié, « EICV » Évaluation des Impacts du Cycle de Vie, « FDES » Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire, « PCR » Règle de Catégorie de Produit (Product Category Rule)
- Les unités utilisées sont précisées devant chaque flux : le kilogramme « kg », le gramme « g », le kilowattheure « kWh », le mégajoule « MJ », le mètre carré « m² », le kelvin « K », le watt « W », le kilomètre « km », le millimètre « mm ».

3. PRÉCAUTION D'UTILISATION DE LA FDES POUR LA COMPARAISON DES PRODUITS

Les FDES peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la NF EN 15804+A2.

La norme NF EN 15804+A2 définit au § 5.3 *Comparabilité des DEP pour les produits de construction*, les conditions dans lesquelles les produits de construction peuvent être comparés, sur la base des informations fournies par la FDES :

« Par conséquent, une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'information) »

Note 1 : En dehors du cadre de l'évaluation environnementale d'un bâtiment, les FDES ne sont pas des outils permettant de comparer des produits et des services de construction.

Note 2 : Pour l'évaluation de la contribution des bâtiments au développement durable, une comparaison des aspects et des impacts environnementaux doit être entreprise conjointement aux aspects et impacts socioéconomiques relatifs au bâtiment.

Note 3 : Pour l'interprétation d'une comparaison, des valeurs de référence sont nécessaires.

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Déclarant	GROHE AG Feldmühleplatz 15 40545 Düsseldorf - Allemagne
Réalisation	Esteana 567A rue Maréchal Lyautey 83220 Le Pradet - France
Sites de production couverts	Site de Production de GROHE AG à Albergaria, Portugal.
Type de FDES	« Du berceau à la tombe » (sur l'ensemble du cycle de vie, avec module D) Individuelle
Produits couverts et cadre de validité	Les produits couverts par la présente FDES sont les robinets mélangeurs ou mitigeurs du fabricant GROHE pesant entre 1,71 kg et 2,47 kg correspondant à l'une des références citées dans le tableau « Liste des références couvertes » à la page suivante.
Impacts déclarés	Les produits couverts par la présente FDES sont représentés par un « produit de référence ». Les résultats de l'EICV présentés dans cette FDES se rapportent au produit de référence. Ce produit apparaît en gras dans le tableau « Liste des références couvertes » à la page suivante.

DÉMONSTRATION DE LA VÉRIFICATION

Vérification externe indépendante effectuée selon le programme INIES (programme de déclaration environnementale conforme ISO 14025:2010)

La norme NF EN 15804+A2 sert de RCP	
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010 <input type="checkbox"/> interne <input checked="" type="checkbox"/> externe	
Vérification par tierce partie :	Dr. Frank Werner, Werner Environnement & Développement, Kammelenbergstrasse 30, 9011 St. Gallen - Suisse
Numéro d'enregistrement :	20240839828
Date de 1 ^{ère} publication :	Août 2024
Date de mise à jour :	Août 2024
Date de vérification :	Août 2024
Date de fin de validité :	31/12/2029

LISTE DES RÉFÉRENCES COUVERTES

Référence	Nom de la référence	Site de Production
20296001	Essence New mélangeur lavabo 3-tr M	Albergaria (Portugal)
20299001	Essence New mélangeur lavabo 3-tr L	Albergaria (Portugal)
20596001	Essence New mélangeur lavabo 3 trous c.lisse M AUS	Albergaria (Portugal)
20701000	Arabesk Lavabo 3 Trous	Albergaria (Portugal)
21092000	Avina mélangeur lavabo	Albergaria (Portugal)
21093000	Avina mélangeur lavabo	Albergaria (Portugal)
21155000	Arabesk mélangeur lavabo bec orientable	Albergaria (Portugal)
21156000	Arabesk mélangeur lavabo bec fixe	Albergaria (Portugal)
21390000	Mel.Monotrou Costa Crois Met	Albergaria (Portugal)
23043002	Eurostyle Cosmopolitan mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23054002	Eurodisc Cosmopolitan mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23229001	Start 2015 mitigeur B/D Monotrou F	Albergaria (Portugal)
23229002	Start 2021 mit. BD monotrou C2	Albergaria (Portugal)
23301000	Eurostyle C mitigeur bain Vertica	Albergaria (Portugal)
23302000	Eurostyle C mitigeur bain Vertica	Albergaria (Portugal)
23554001	Start 2015 mitigeur lavabo bec tube haut	Albergaria (Portugal)
23554002	Start 2021 mit. lavabo L	Albergaria (Portugal)
23562000	BauEdge mitigeur B/D Monotrou F	Albergaria (Portugal)
23562001	BauEdge mitigeur B/D Monotrou C2	Albergaria (Portugal)
23569003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo bec haut	Albergaria (Portugal)
23584001	Wave 2015 mitigeur lavabo bec tube haut	Albergaria (Portugal)
23718003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23739001	Concetto mitigeur lavabo L-Size	Albergaria (Portugal)
23776000	Start Edge mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23780000	Start Loop mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23851003	GROHE Plus mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23862001	Essence New mitigeur vasque à poser XL AUS	Albergaria (Portugal)
23871003	GROHE Plus mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23872003	GROHE Plus mitigeur lavabo "click" 5,7l	Albergaria (Portugal)
23873003	GROHE Plus mitigeur lavabo "click" L	Albergaria (Portugal)
23956003	GROHE Plus mitigeur lavabo M US	Albergaria (Portugal)
24170001	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24203002	Start mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24281001	EuroEco 2023 mitigeur bain/douche Monotrou	Albergaria (Portugal)
24397000	Allure Bril.CP Mit lav M	Albergaria (Portugal)
24398000	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Blc	Albergaria (Portugal)
24399000	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Noir	Albergaria (Portugal)
24400000	Allure Bril.CP Mit lav L	Albergaria (Portugal)
24403000	Arabesk mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
25017000	Mélangeur B/D	Albergaria (Portugal)
25030000	Sinfonia Mel. Bain-Douche	Albergaria (Portugal)
25250001	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25252001	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25460001	Costa L B/D mural avec set	Albergaria (Portugal)

25496001	Costa L monotrou B/D	Albergaria (Portugal)
26342000	Wall Mixer	Albergaria (Portugal)
26790001	Costa L Multipurpose, shower set	Albergaria (Portugal)
29517000	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M	Albergaria (Portugal)
29519000	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Blc	Albergaria (Portugal)
29521000	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Noir	Albergaria (Portugal)
30035000	GROHE Red Mono faucet	Albergaria (Portugal)
30195000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
30197000	Get mitigeur évier LP	Albergaria (Portugal)
30208000	Euroéco Spéc lav bec médium c.lisse 5L	Albergaria (Portugal)
30209000	Euroéco Spéc lav bec médium c.lisse 5L	Albergaria (Portugal)
30269000	Essence New mitigeur évier 1/2" L-bec	Albergaria (Portugal)
30270000	Essence New mitigeur évier L-bec douche	Albergaria (Portugal)
30305000	Eurosmart 2015 mitig. év. b.bas dou.ex.	Albergaria (Portugal)
30306000	Eurosmart 2015 OHM sink lw.sp.spray US	Albergaria (Portugal)
30307000	Start 2015 mitig. év. bec bas dou.extr.	Albergaria (Portugal)
30317000	Eurosmart 2015 sink Dual Spray lw sp AUS	Albergaria (Portugal)
30336000	Flair OHM sink U-spout UK	Albergaria (Portugal)
30371000	Essence New mitigeur évier bec L 2 jets AUS	Albergaria (Portugal)
30425000	Vento mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30427000	Vento mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
30429000	Vento mitigeur évier U-bec	Albergaria (Portugal)
30432000	Accent mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30434000	Vento mitigeur évier C-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)
30435000	Vento mitigeur évier U-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)
30493000	Via mélangeur évier bec C UK	Albergaria (Portugal)
30504000	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30505000	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30536000	BauEdge mitigeur évier C-bec douch.extr.	Albergaria (Portugal)
30538000	BauEdge mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
30542000	BauEdge mitigeur évier bec C bec extract. FIN	Albergaria (Portugal)
30547000	BauCurve mitigeur évier C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30548000	BauCurve mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
30550000	Start Edge mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30551000	Start Edge mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30553000	Start Edge mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
30556000	Start Loop mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30557000	Start Cumbria mitigeur évier bec C pull-out UK	Albergaria (Portugal)
30558000	Start Cumbria mitig. év. C-bec mou.extr.	Albergaria (Portugal)
30561000	Start Loop mitigeur évier bec C bec extract. FIN	Albergaria (Portugal)
30562000	Start Curve mitig. év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30563000	Start Curve mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
30569000	Start Flow mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30570000	Start Flow mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
30571000	Start Flow mitigeur évier bec C bec extract. FIN	Albergaria (Portugal)
30572000	Start Clova mitig. év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)

30574000	BauClassic mitigeur évier bec C bec extract. UK	Albergaria (Portugal)
31117001	Concetto OHM sink extract.mouss., AUS	Albergaria (Portugal)
31117003	Concetto mitigeur évier bec C bec extract.s AUS	Albergaria (Portugal)
31122002	Eurodisc Cosmopolitan év. b.haut mou.ex.	Albergaria (Portugal)
31122004	Eurodisc Cosmop évier U-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)
31124002	Eurostyle Cosmopolitan OHM sink md.sp.	Albergaria (Portugal)
31126002	Eurostyle Cosmo évier bec haut	Albergaria (Portugal)
31126004	Eurostyle Cosmop. évier C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
31127002	Eurostyle Cosmopolitan OHM sink h.sp. LP	Albergaria (Portugal)
31129001	Concetto mitigeur évier mouss.extract.	Albergaria (Portugal)
31132001	Concetto mitigeur évier LP	Albergaria (Portugal)
31159002	Eurostyle Cosmopolitan év. b.méd. dev.fe	Albergaria (Portugal)
31170000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
31179000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier lw.sp LP	Albergaria (Portugal)
31180000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier h.sp. LP	Albergaria (Portugal)
31210001	Concetto mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
31212003	Concetto mitigeur évier bec C bec extract.ss LP	Albergaria (Portugal)
31316000	Wave Cosmopolitan mitig. év. b.interméd.	Albergaria (Portugal)
31375000	Minta mitigeur évier mural L-bec	Albergaria (Portugal)
31493000	Flair OHM sink L-spout	Albergaria (Portugal)
31495000	a-collection mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
31557002	Eurosmart 2015 sink U-sp shut-off v. SC	Albergaria (Portugal)
31786000	Eurosmart 2015 sink C-sp shut-off v. SC	Albergaria (Portugal)
31787000	Eurosmart 2015 sink L-sp shut-off v. SC	Albergaria (Portugal)
31787001	Eurosmart mitigeur évier SC	Albergaria (Portugal)
31791000	Eurosmart Cos. mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
31869000	Eurosmart mitigeur évier UK	Albergaria (Portugal)
32067000	Minta mitigeur évier U-bec mouss.ex.	Albergaria (Portugal)
32105000	Essence cuisine	Albergaria (Portugal)
32242000	CONCETTO BD MONOTROU FLEXIBLES	Albergaria (Portugal)
32247000	Essence Lavabo Rehausse	Albergaria (Portugal)
32259002	Eurodisc Cosmo mitigeur évier bec haut	Albergaria (Portugal)
32269000	FEEL BAIN DOUCHE	Albergaria (Portugal)
32286000	WAVE BAIN DOUCHE	Albergaria (Portugal)
32449001	Wave Cosmopolitan mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
32452000	Flair mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
32453000	Flair mitigeur évier U-bec	Albergaria (Portugal)
32488000	Minta mitigeur évier U-bec	Albergaria (Portugal)
32511000	Minta mitigeur évier bec C extr.mou. LP	Albergaria (Portugal)
32628000	Essence lavabo bec haut	Albergaria (Portugal)
32629000	Concetto Lavabo	Albergaria (Portugal)
32629001	Concetto mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32661000	CONCETTO CUISINE	Albergaria (Portugal)
32661001	Concetto mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
32663000	Concetto évier bec haut mousseur extr.	Albergaria (Portugal)
32663003	Concetto mitigeur év. C-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)

32669000	Feel mitigeur cuisine	Albergaria (Portugal)
32670000	Feel mitigeur cuisine	Albergaria (Portugal)
32701001	Concetto mitigeur B/D Monotrou F	Albergaria (Portugal)
32723000	Feel mitigeur lavabo	Albergaria (Portugal)
32752000	Euroeco mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
32786000	Euroéco Spécial mitigeur évier bec haut	Albergaria (Portugal)
32830000	Eurosmart Cosmo mitigeur lavabo bec haut	Albergaria (Portugal)
32836000	Eurosmart Cosmo B/D monotrou	Albergaria (Portugal)
32843000	Eurosmart Cosmopolitan mitig.év. bec or.	Albergaria (Portugal)
32847000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur multi-usage	Albergaria (Portugal)
32901001	Essence New mitig.cuvette U-bec c.lisse	Albergaria (Portugal)
32917000	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32918000	Minta mitigeur év. 1/2" C-bec mouss.ex.	Albergaria (Portugal)
32941002	Europlus évier bec bas	Albergaria (Portugal)
32942002	Europlus mitigeur évier douch.extract.	Albergaria (Portugal)
33192002	Eurodisc Cosmo mitigeur B/D monotrou	Albergaria (Portugal)
33312001	Eurodisc OHM sink shut-off valve	Albergaria (Portugal)
33412002	Eurosmart 2015 mitigeur B/D Monotrou F	Albergaria (Portugal)
33490002	Eurosmart 2015 OHM sink h.sp shut-off SC	Albergaria (Portugal)
33561001	eurostyle lavabo écoulement libre	Albergaria (Portugal)
33624001	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33636001	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33770002	Eurodisc Cosmopolitan mitigeur évier med.sp	Albergaria (Portugal)
33771001	EURODISC CUIS ECOUL LIBRE	Albergaria (Portugal)
33772002	Eurodisc Cosmopolitan év. mural	Albergaria (Portugal)
33898000	Euroeco Evier	Albergaria (Portugal)
33912000	Euroéco Séquentiel évier bec haut	Albergaria (Portugal)
33930002	Europlus évier bec haut	Albergaria (Portugal)
33975000	Eurostyle Sink Mixer	Albergaria (Portugal)
33975001	EUROSTYLE CUISINE	Albergaria (Portugal)
33982001	Eurostyle OHM sink exposed	Albergaria (Portugal)
33982002	Eurostyle Cosmo mitigeur évier mural	Albergaria (Portugal)
33984001	Eurostyle OHM sink LP	Albergaria (Portugal)
33984002	Eurostyle Cosmopolitan OHM sink lw.sp LP	Albergaria (Portugal)
33986000	Eurostyle Sink Mixer	Albergaria (Portugal)
75149226	clivia VIGOUR OHM sink LP	Albergaria (Portugal)
232292432	Start Mitigeur Bain F	Albergaria (Portugal)
242032432	Start Mitigeur Lavabo L	Albergaria (Portugal)
302712430	Essence mitigeur évier bec L 2 jets US	Albergaria (Portugal)
303552431	Eurosmart 2021 évier douch.2 j bec bas	Albergaria (Portugal)
304692430	Start Mit. Ev. Haut C	Albergaria (Portugal)
305302432	Start mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
322212433	Eurosmart 2021 mitigeur évier bec bas F	Albergaria (Portugal)
322232433	Eurosmart 2021 mitigeur évier C bec haut	Albergaria (Portugal)
332022433	Eurosmart mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
332812433	Eurosmart mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)

334122433	Eurosmart 2021 mit. BD monotrou C2	Albergaria (Portugal)
19781DC0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr M	Albergaria (Portugal)
19783DC0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr L	Albergaria (Portugal)
19895DC0	Eurocube façade mitigeur lavabo 2-tr M	Albergaria (Portugal)
20189DL2	Allure New façade mél lav 3-tr mural S	Albergaria (Portugal)
20296AL1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
20296DA1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
20296DC1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
20296DL1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
20296GL1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
2029700A	Essence New mélangeur lavabo 3 trous bec U US	Albergaria (Portugal)
20297ENA	Essence New mélangeur lavabo 3 trous bec U US	Albergaria (Portugal)
20304GL1	Lineare mélangeur lavabo 3 trous M	Albergaria (Portugal)
20346AL0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr M	Albergaria (Portugal)
20348AL0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr L	Albergaria (Portugal)
20348DC0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr L	Albergaria (Portugal)
20628AL0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr M	Albergaria (Portugal)
20628DC0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr M	Albergaria (Portugal)
20629AL0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr L	Albergaria (Portugal)
20629DC0	Allure Brilliant mélangeur lavabo 3-tr L	Albergaria (Portugal)
21019DC3	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21022AL3	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21022DA3	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21134DA0	Atrio CP mélang. lav. L pr man. rondes	Albergaria (Portugal)
21145AL0	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21145DA0	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21145DC0	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
21145GL0	Atrio New mélangeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23029AL0	Allure Brilliant mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23029DC0	Allure Brilliant mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23127DC0	Eurocube mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23296AL1	Lineare New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23296DC1	LINEARE LAVABO	Albergaria (Portugal)
23303DA0	Grandera mitigeur lavabo	Albergaria (Portugal)
23405AL1	Lineare New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
23405ALD	Lineare New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
23405DC1	LINEARE LAVABO	Albergaria (Portugal)
23405GL1	Lineare New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
23445AL0	Eurocube mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23445ALD	Eurocube OHM basin M	Albergaria (Portugal)
23445DC0	Eurocube mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23485ENA	Essence New mitigeur lavabo bec U US	Albergaria (Portugal)
23851AL3	GROHE Plus mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23851DC3	GROHE Plus mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
2387130F	GROHE Plus mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
2387131D	GROHE Plus mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)

23871AL3	GROHE Plus mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23871DC3	GROHE Plus mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23956EN3	GROHE Plus mitigeur lavabo M US	Albergaria (Portugal)
24027AL3	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24027DA3	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24027DC3	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24160A01	Allure New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24160DL1	Allure New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24160GN1	Allure New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24170A01	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170AL1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170DA1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170DC1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170DL1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170EN1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170GL1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170GN1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24170KF1	Essence Mit. Lavabo XL Corps lisse	Albergaria (Portugal)
24173DL1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24345AL0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse L	Albergaria (Portugal)
24345DC0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse L	Albergaria (Portugal)
24347AL0	Allure Brilliant mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24347DC0	Allure Brilliant mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24353AL0	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24353DA0	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24353DC0	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24353GL0	Atrio New mélangeur bidet	Albergaria (Portugal)
24363AL0	Atrio New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24364AL0	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24364DA0	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24364DC0	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24364GL0	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24365AL0	Atrio Mitigeur Lavabo XL	Albergaria (Portugal)
24365DA0	Atrio Mitigeur Lavabo XL	Albergaria (Portugal)
24365DC0	Atrio Mitigeur Lavabo XL	Albergaria (Portugal)
24369DA0	Grandera mitigeur lavabo	Albergaria (Portugal)
24397AL0	Allure Bril.CP Mit lav M	Albergaria (Portugal)
24397DC0	Allure Bril.CP Mit lav M	Albergaria (Portugal)
24398AL0	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Blc	Albergaria (Portugal)
24398DC0	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Blc	Albergaria (Portugal)
24399AL0	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Noir	Albergaria (Portugal)
24399DC0	Allure Bril.CP Mit lavabo M Caes.Noir	Albergaria (Portugal)
24400AL0	Allure Bril.CP Mit lav L	Albergaria (Portugal)
24400DC0	Allure Bril.CP Mit lav L	Albergaria (Portugal)
25030IG0	Sinfonia Mel. Bain-Douche	Albergaria (Portugal)
25250A01	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)

25250AL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250DA1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250DC1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250DL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250EN1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250GL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250GN1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25250KF1	Essence mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
25252A01	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252AL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252BE1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252DA1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252DC1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252DL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252EN1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252GL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252GN1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
25252KF1	Essence mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
2546010A	Costa L mélangeur B/D mural +ens.douche	Albergaria (Portugal)
2679010A	Costa L mélangeur central apparent	Albergaria (Portugal)
2679210A	Costa S mélangeur central apparent	Albergaria (Portugal)
29402AL0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr M	Albergaria (Portugal)
29402DC0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr M	Albergaria (Portugal)
29403AL0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr L	Albergaria (Portugal)
29403DC0	Allure Brilliant faç.mitig. lav. 2tr L	Albergaria (Portugal)
29517AL0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M	Albergaria (Portugal)
29517DC0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M	Albergaria (Portugal)
29519AL0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Blc	Albergaria (Portugal)
29519DC0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Blc	Albergaria (Portugal)
29521AL0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Noir	Albergaria (Portugal)
29521DC0	Allure Bril.CP Mit Lav enc. M C.Noir	Albergaria (Portugal)
30035DC0	GROHE Red Mono faucet	Albergaria (Portugal)
30269DC0	Essence New mitigeur évier 1/2" L-bec	Albergaria (Portugal)
3027000C	Essence New mitigeur évier bec L Dual Spr CN	Albergaria (Portugal)
3027000D	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
3027000F	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270A00	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270AL0	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270BE0	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270DA0	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270DC0	Essence New mitigeur évier L-bec douche	Albergaria (Portugal)
30270DLO	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270ENO	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270GLO	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30270GNO	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30271DC0	Essence New mitigeur évier bec L spray US	Albergaria (Portugal)

30305DC0	Eurosmart 2015 mitig. év. b.bas dou.ex.	Albergaria (Portugal)
30307DC0	Start 2015 mitig. év. bec bas dou.extr.	Albergaria (Portugal)
30362AL0	Atrio New mélangeur évier C-bec L EU	Albergaria (Portugal)
30371A00	Essence New mitigeur évier bec L 2 jets AUS	Albergaria (Portugal)
30371EN0	Essence New mitigeur évier bec L 2 jets AUS	Albergaria (Portugal)
30371GN0	Essence New mitigeur évier bec L 2 jets AUS	Albergaria (Portugal)
30425DC0	Vento mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30427DC0	Vento mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
30429DC0	Vento mitigeur évier U-bec	Albergaria (Portugal)
30432DC0	Accent mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30432KF0	Accent Mit. Ev. L Mouss. 2 jets	Albergaria (Portugal)
30434DC0	Vento mitigeur évier C-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)
30504A00	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504AL0	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504DC0	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504DL0	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504GL0	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504GN0	Essence mitigeur évier L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30504KF0	Essence New mitig. év. L-bec douch.dual	Albergaria (Portugal)
30505DC0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
3053600F	BauEdge mitigeur évier C-bec douch.extr.	Albergaria (Portugal)
3055000C	Start Edge mitigeur évier bec C bec extract. CN	Albergaria (Portugal)
3055000F	Start Edge mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30567243D	Eurosmart mitigeur évier bec U	Albergaria (Portugal)
3066800J	Euroeco spec mitigeur évier bec C JP	Albergaria (Portugal)
31129DC1	Concetto mitigeur évier mouss.extract.	Albergaria (Portugal)
31375A00	Minta mitigeur évier L-bec EU	Albergaria (Portugal)
31375AL0	Minta mitigeur évier L-bec EU	Albergaria (Portugal)
31375DA0	Minta mitigeur évier L-bec EU	Albergaria (Portugal)
31375DC0	Minta mitigeur évier 1/2" L-bec	Albergaria (Portugal)
31375DL0	Minta mitigeur évier L-bec EU	Albergaria (Portugal)
31375GN0	Minta mitigeur évier exp bec L EU	Albergaria (Portugal)
31375KF0	Minta mitigeur évier bec L KF	Albergaria (Portugal)
3148110C	Eurosmart Cos. mitigeur évier bec C 2 jets CN	Albergaria (Portugal)
3148110F	Eurosmart Cosmop. OHM sink C-sp Dual Spr	Albergaria (Portugal)
3148320F	Concetto OHM sink C-spout Dual Spray	Albergaria (Portugal)
32042AL3	Atrio New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32043AL3	Atrio New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
32043DA3	Atrio New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
32043DC3	Atrio New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
32043GL3	Atrio New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
3206700C	Minta mitigeur évier bec U bec extract.ss CN	Albergaria (Portugal)
32067DC0	Minta OHM sink U-spout extr.mou.	Albergaria (Portugal)
3210500E	Essence mitigeur évier EcoJoy	Albergaria (Portugal)
32105DC0	Essence Cuisine	Albergaria (Portugal)
32108AL3	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)

32108DA3	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32108DC3	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32108GL3	Atrio New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32146A01	Allure New mitigeur lavabo U-bec L	Albergaria (Portugal)
3245200C	Flair mitigeur évier bec C CN	Albergaria (Portugal)
32488A00	Minta mitigeur évier U-bec EU	Albergaria (Portugal)
32488AL0	Minta mitigeur évier U-bec EU	Albergaria (Portugal)
32488DA0	Minta mitigeur évier U-bec EU	Albergaria (Portugal)
32488DC0	Minta mitigeur évier U-bec	Albergaria (Portugal)
32488DL0	Minta mitigeur évier U-bec EU	Albergaria (Portugal)
32488KF0	Minta mitigeur évier bec U KF	Albergaria (Portugal)
32647AL3	Atrio New mitigeur lavabo XL	Albergaria (Portugal)
32647DA3	Atrio New mitigeur cuvette XL	Albergaria (Portugal)
32647DC3	Atrio New mitigeur lavabo XL	Albergaria (Portugal)
32650AL3	Atrio New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
32650DA3	Atrio New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
32650GL3	Atrio New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
32661DC1	Concetto mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
3266330C	Concetto mitigeur évier bec C bec extract.ss CN	Albergaria (Portugal)
32663DC1	Concetto mitigeur évier mouss.extract.	Albergaria (Portugal)
32663DC3	Concetto mitigeur év. C-bec mouss.extr.	Albergaria (Portugal)
3281500A	BauLoop mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
3282000A	BauEdge mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
3283100A	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur bain/douche	Albergaria (Portugal)
3290100D	Essence New OHM vessel basin XL	Albergaria (Portugal)
3290110F	Essence New OHM vessel basin smth b XL	Albergaria (Portugal)
32901A01	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901AL1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901ALD	Essence New OHM vessel basin XL	Albergaria (Portugal)
32901BE1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901DA1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901DC1	Essence New mitig.cuvette U-bec c.lisse	Albergaria (Portugal)
32901DL1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901EN1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901GL1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901GLC	Essence New mitigeur vasque à poser c.lisse XLCN	Albergaria (Portugal)
32901GN1	Essence New mitig.cuvette c.lisse XL	Albergaria (Portugal)
32901GNF	Essence New OHM vessel basin smth b XL	Albergaria (Portugal)
3291700D	Minta mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
32917A00	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917AL0	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917DA0	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917DC0	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917DL0	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917KS0	Minta mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
32917LS0	Minta mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)

3291800C	Minta mitigeur évier bec C bec extract.ss CN	Albergaria (Portugal)
3291800D	Minta OHM sink C-spout pull-out mouss	Albergaria (Portugal)
3291800E	Minta mitigeur évier C-bec mouss.ex.	Albergaria (Portugal)
3291800F	Minta OHM sink C-spout pull-out mouss	Albergaria (Portugal)
3291801D	Minta mitigeur évier bec C bec extract.ss	Albergaria (Portugal)
32918DC0	Minta mitigeur évier C-bec mouss.ex.	Albergaria (Portugal)
33202243D	Eurosmart mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
33241AL3	GROHE Plus mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
33241DC3	GROHE Plus mitigeur bidet 5,7l	Albergaria (Portugal)
33281243D	Eurosmart mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
3362410F	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624A01	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624AL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624BE1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624DA1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624DC1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624DL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624GL1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33624GN1	Essence New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33636A01	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636A0F	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636AL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636BE1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636DA1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636DC1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636DL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636EN1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636GL1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33636GN1	Essence New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33849AL1	Lineare New mitigeur B/D mural	Albergaria (Portugal)
33849DC1	LINEARE B/D	Albergaria (Portugal)
3397540D	Eurostyle Cosmopolitan OHM sink C-spout	Albergaria (Portugal)

2. DESCRIPTION DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE ET DU PRODUIT TYPE

Unité fonctionnelle	Assurer la fonction de robinet mitigeur ou mélangeur permettant la distribution d'eau sanitaire avec réglage de la température et du débit utilisé conformément aux recommandations du fabricant pour une durée de vie de référence de 20 ans.
Unité	Unité (un robinet mélangeur ou mitigeur)
Performance principale	-
Description du produit type et de l'emballage	Le robinet se compose d'un corps en laiton ou en zinc, d'une ou de plusieurs commande(s) actionnant une cartouche / tête à disque céramique ou une tête à clapet et de plusieurs composants de différents matériaux assemblés ou non (selon les modèles : flexibles d'alimentation, raccords et rosaces, tirette et garniture de vidage, capot, mousseur...)
Description de l'usage	Les produits déclarés servent pour la distribution de l'eau sanitaire à usage domestique ou collectif (lieu de travail, établissement recevant du public...) au poste lavabo, bidet, douche, baignoire ou évier (hors usage extérieur).
Caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle	Les caractéristiques techniques des produits sont disponibles sur le site internet du fabricant.
Principaux constituants	Robinet mélangeur ou mitigeur (Produit déclaré) Palette (Emballage) Carton (Emballage) Papier (Emballage)

DÉTAIL DES PRINCIPAUX CONSTITUANTS POUR LE PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Principaux constituants	Masse par unité fonctionnelle (en kg)
Acier inoxydable (Produit déclaré)	0,03 kg
Métaux non ferreux (Produit déclaré)	2,28 kg
Plastiques (Produit déclaré)	0,16 kg
Palette (Emballage)	0,06 kg
Carton (Emballage)	0,16 kg
Papier (Emballage)	0,2 kg

Déclaration de contenu Le laiton contenu dans les produits couverts peut contenir entre 0,1% et 3,5% de plomb. Le plomb est une substance classée extrêmement préoccupante (SVHC) selon la liste candidate fournie par l'annexe XIV du règlement REACH.

Preuves d'aptitude à l'usage Les produits couverts sont certifiés par la norme européenne EN 816, EN 817 ou EN200, selon les références. Ils sont également testés selon l'ISO 3822 pour l'acoustique.

Circuit de distribution BtoB et BtoC

DESCRIPTION DE LA DURÉE DE VIE DE RÉFÉRENCE (DVR)

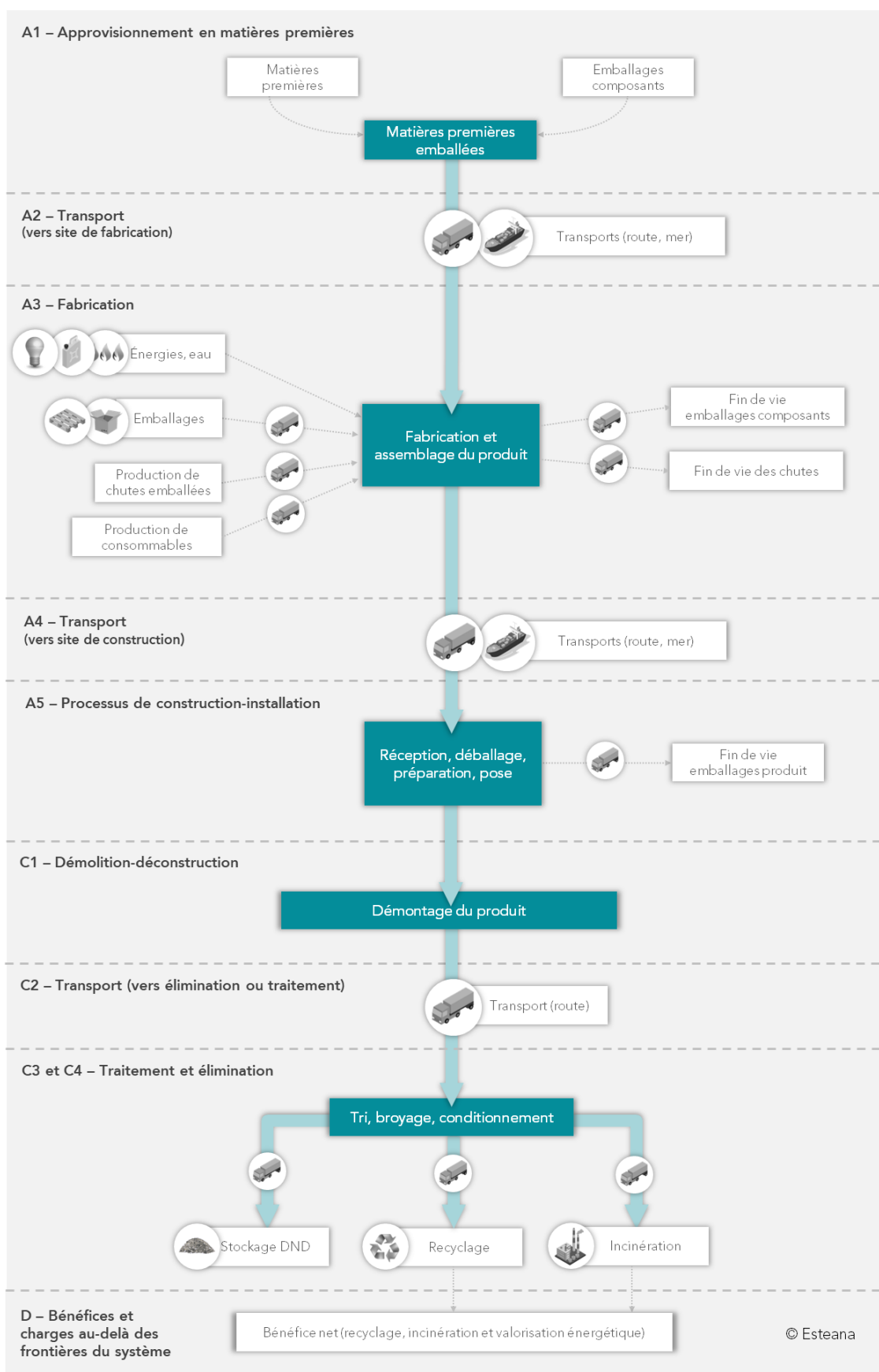
Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	20 années
Propriétés de produit déclarées (à la sortie d'usine) et finitions	Les produits en sortie d'usine sont finis et prêts à être livrés.

Paramètre	Valeur
Paramètre théorique d'application (s'ils sont imposés par le fabricant), y compris les références aux exigences appropriés et les codes d'application)	Respect de la norme produit, et des éventuelles recommandations du fabricant.
Qualité présumée des travaux	Respect de la norme de mise en œuvre, et des éventuelles recommandations du fabricant.
Environnement extérieur (pour les applications extérieures)	Les produits couverts par la présente FDES ne sont pas conçus pour une utilisation en extérieur.
Environnement intérieur (pour les applications intérieures)	Les produits couverts par la présente FDES sont conçus résister aux conditions intérieures pendant toute leur durée de vie.
Conditions d'utilisation	Les produits couverts par la présente FDES sont conçus pour une utilisation mécanique caractéristique et spécifiée dans leur fiche technique.
Maintenance	Sans objet pour les produits couverts par la présente FDES.

INFORMATION DÉCRIVANT LA TENEUR EN CARBONE BIOGÉNIQUE À LA SORTIE DE L'USINE

Teneur en carbone biogénique (à la sortie de l'usine)	Valeur (par unité fonctionnelle)
Teneur en carbone biogénique du produit	0 kg C /UF
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	0,24 kg C /UF
<i>Note : 1 kg de carbone biogénique équivaut à 44/12 kg de CO₂</i>	

3. ÉTAPES, SCÉNARIOS ET INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



DESCRIPTION DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME (X = INCLUS DANS L'ACV ; MND = MODULE NON DECLARE)														
Étape de production	Étape du processus de construction		Étape d'utilisation							Étape de fin de vie				Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	Production	Transport	Processus de construction installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation de l'énergie durant l'étape d'utilisation	Utilisation de l'eau durant l'étape d'utilisation	Démolition/Déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Élimination
A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ÉTAPE DE PRODUCTION, A1-A3

A1 – APPROVISIONNEMENT EN MATIÈRES PREMIÈRES

- Approvisionnement des composants et des matières premières et secondaires emballées. Les processus sont inclus jusqu'à la porte du site de production du fournisseur du fabricant.

A2 – TRANSPORT VERS LE SITE DE PRODUCTION

- Transport des matériaux et composants emballés vers le site de production.

A3 – FABRICATION

- Mise à disposition et fin de vie des chutes emballées.
- Mise à disposition et consommation d'énergie (électricité, gaz) et d'eau pour la production.
- Transport et fin de vie des déchets emballages de matières premières.
- Mise à disposition de l'emballage du produit fini.
- Mise à disposition de consommables (air comprimé) pour la production.

Note : Les emballages des intrants auxiliaires et des emballages ne sont pas pris en compte (règle de coupure).

ÉTAPE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION, A4-A5

A4 – TRANSPORT VERS LE SITE DE CONSTRUCTION

- Transport des produits emballés du site de production vers le chantier.

Information du scénario	Valeur
Transport site de production > grossiste par la mer	Type de véhicule : navire de marchandises Distance parcourue : 0 km

Information du scénario	Valeur
Transport site de production > grossiste par la route	Type de véhicule : camion 16-32 tonnes EURO 6 Utilisation de la capacité (incluant les retours à vide) : 5,79 tonnes Consommation de carburant : 0,045 L/tkm Distance parcourue : 1434 km
Transport grossiste > chantier par la route	Type de véhicule : véhicule commercial Distance parcourue : 30 km

A5 – PROCESSUS DE CONSTRUCTION-INSTALLATION

- Transport et fin de vie des emballages du produit.

Information du scénario	Valeur
Intrants auxiliaires pour l'installation (spécifiés par matériau)	N/A
Utilisation d'eau	N/A
Utilisation d'autres ressources	N/A
Description quantitative du type d'énergie (mélange régional) et consommation durant le processus d'installation	N/A
Déchets de matières sur le site de construction avant le traitement des déchets générés par l'installation du produit (spécifiés par type)	Déchets de palettes bois (recyclés) : 0,06 kg/UF Déchets de cartons (recyclés) : 0,16 kg/UF Déchets de papiers (recyclés) : 0,2 kg kg/UF
Matières sortantes (spécifiées par type) produites par le traitement des déchets sur le site de construction, par exemple collecte en vue du recyclage, de la récupération d'énergie, de l'élimination (spécifiées par voie)	N/A
Émissions directes dans l'air ambiant, le sol et l'eau	N/A

ÉTAPE DE FIN DE VIE, C1-C4

C1 – DÉCONSTRUCTION

- Démontage manuel du produit.

C2 – TRANSPORT (VERS ÉLIMINATION OU TRAITEMENT)

- Transport routier vers centre de tri des déchets du bâtiment.

C3 ET C4 – TRAITEMENT ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- Opérations de tri, cisailage et/ou découpage et/ou broyage et/ou compactage et de manutention classiquement effectuées par le centre de tri de déchets du bâtiment.
- Transport des différents matériaux séparés vers les filières de valorisation (centres de traitement spécialisés, par exemple ferrailleur) pour la part valorisée ou d'élimination (centre de stockage) pour la part éliminée ou d'incinération.
- Pour la part valorisée : opérations de tri, broyage, nettoyage, compactage, etc. des différents matériaux sur dans les centres de traitement spécialisés jusqu'à la sortie de statut de déchet.
- Pour la part éliminée : stockage en centre de stockage de déchets non dangereux ou incinération.

Information du scénario	Valeur
Processus de collecte	2,47 kg collectés individuellement 0 kg collectés avec des déchets de construction mélangés

Système de récupération	0 kg destinés à la réutilisation
	1,86 kg destinés au recyclage Dont 0,03 kg d'acier inoxydable Dont 1,83 kg de métaux non ferreux (laiton et/ou zinc)
	0 kg destinés à la récupération d'énergie
Élimination	0,53 kg destinés à l'incinération Dont 0,07 kg de plastique Dont 0,46 kg de métaux non ferreux (laiton et/ou zinc)
	0,09 kg destinés au stockage de déchets non dangereux Dont 0 kg d'acier inoxydable Dont 0,09 kg de plastique
	0 kg destinés au stockage de déchets dangereux
	0 kg destinés au stockage de déchets inertes
Transport vers centre de tri	Type de véhicule : 16-32 tonnes EURO 6 Chargement (inclus trajet à vide) : 5,79 t Consommation de carburant : 0,045 L/tkm Distance parcourue : 30 km
Broyage, tri et manutention de la totalité du produit	Électricité broyage et tri : 0,030 kWh/kg Gasoil manutention : 0,0437 MJ/kg
Traitement d'acier inoxydable	Distance vers centre de traitement spécialisé (ferrailleur) : 100 km Distance vers centre de recyclage (aciérie à four électrique) : 300 km Rendement de l'opération de recyclage de l'acier : 98%
Traitement de métaux non ferreux	Distance vers centre de traitement spécialisé (ferrailleur) : 100 km Distance vers centre de recyclage (fonderie) : 300 km Rendement de l'opération de recyclage de l'acier : 95%
Traitement de plastiques	Distance moyenne des centres d'incinération (rendement <60%) : 100 km Distance moyenne des centres de stockage non dangereux : 50 km

D – BÉNÉFICES ET CHARGES AU-DELÀ DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME

- Le module D inclut les bénéfices des matériaux recyclés listés dans le tableau ci-dessus ainsi que la récupération d'énergie des processus d'incinération.

Matières / matériaux valorisés sortants des frontières du système	Processus de recyclage au-delà des frontières du système (charges)	Matières / matériaux / énergie économisés (bénéfices)	Quantités associées
Acier inoxydable (recyclage)	Transport et refonte	Acier inoxydable primaire	0,01 kg/UF
Métaux non ferreux (recyclage)	Transport et refonte	Laiton et zinc primaire	0,59 kg/UF

Carton (recyclage)	Transport et process de fabrication de carton recyclé	Carton vierge	0,35 kg/UF
Palette (recyclage)	Transport et process de fabrication	Broyat de bois	0,06 kg/UF
Plastique (incinération)	Aucun	Combustion de charbon (10%) Combustion de gaz (87,5%) Combustion de fioul (2,5%)	0,05 kg/UF

4. MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

RCP utilisée Norme NF EN 15804+A2 « Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Déclarations environnementales sur les produits - Règles régissant les catégories de produits de construction » d'Octobre 2019, accompagnée de son complément national NF EN 15804+A2/CN d'Octobre 2022.

Frontières du système Les frontières du système ont été fixées en respect des normes NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/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).

Les processus inclus dans chaque étape du cycle de vie sont présentés de façon synthétique dans le schéma du cycle de vie et les paragraphes de la section 3.

Par convention les processus suivants ont été considérés à l'extérieur des frontières :

- Pour l'étape A3 : éclairage du site de fabrication et transport des employés
- Pour toutes les étapes : fabrication et maintenance lourde de l'outil de Production et des systèmes de transport (camions, routes, pylônes électriques, bâtiments et équipements lourds du site de fabrication...). Toutefois, certaines données génériques utilisées pour ces travaux ont été incluses avec les contributions liées aux infrastructures.

Allocations Les règles d'affectation fixées par les normes NF EN 15804+A2 et NF EN 15804+A2/CN ont été respectées :

- Affectation évitée tant que possible ;
- 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.

Les données des sites de production en A3 ont été ramenées à l'unité de robinet.

Représentativité Les données d'ICV génériques utilisées sont pour la plupart issues de la base Ecoinvent V3.9.1 mise à jour en 2022. Elles correspondent à des processus se déroulant en France, au Portugal, en Europe ou dans le Monde, la donnée la plus précise ayant été privilégiée.

Les données d'ICV spécifiques ont été collectées par GROHE (données de site de production, distances d'approvisionnement des matériaux, distances de transport vers chantier...). Leur représentativité est décrite ci-dessous :

- Géographique : produits fabriqués au Portugal et mis en œuvre en France
- Temporelle : fabrication et mise en œuvre entre 2020 et 2021
- Technologique : cf. « Description du produit » en section 2

Variabilité des résultats La variabilité des résultats de l'EICV pour les indicateurs environnementaux témoins est supérieure à $\pm 35\%$. Les indicateurs environnementaux témoins retenus sont : Changement climatique, Énergie primaire non renouvelable totale, et Déchets non dangereux. Ainsi les impacts environnementaux déclarés sont des impacts maximaux (couvrant 95% des cas)

La variabilité des résultats est de :

- -9%/+54% sur l'indicateur Changement climatique – total
- -8%/+43% sur l'indicateur Énergie primaire non renouvelable total
- -20%/+104% sur l'indicateur Déchet non dangereux

5. RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION DE L'IMPACT DU CYCLE DE VIE

Les tableaux ci-après présentent les résultats de l'EICV.













En raison des arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre à la somme des arrondis.


Note 1 : Pour les indicateurs énergétiques utilisés en tant que matière première, une valeur négative correspond au changement d'utilisation passant de matières premières à combustibles (en cas d'incinération par exemple). Application de l'Annexe I de la NF EN 15804+A2/CN.

Note 2 : Les indicateurs d'impacts environnementaux additionnels ne sont pas déclarés (tableau 4 de la NF EN 15804+A2).










Note 3 : L'exonération de responsabilité des indicateurs « Épuisement de ressources abiotiques – minéraux et métaux », « Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles » et « Besoin en eau » est de niveau 2. Les résultats de ces indicateurs d'impact environnementaux doivent être utilisés avec prudence car les incertitudes sur ces résultats sont élevées ou car l'expérience liée à ces indicateurs est limitée.


INDICATEURS D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE RÉFÉRENCE

	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie				D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	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 - Élimination des déchets	
 Changement climatique - total en kg de CO ₂ équiv./UF	1,27E+01	1,73E-01	2,11E+00	5,89E-01	6,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	7,21E-02	1,81E-01	-2,70E+00
 Changement climatique - combustibles fossiles en kg de CO ₂ équiv./UF	1,26E+01	1,73E-01	2,37E+00	5,88E-01	4,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	7,17E-02	1,81E-01	-3,06E+00
 Changement climatique - biogénique en kg de CO ₂ équiv./UF	-4,19E-03	1,29E-04	-3,14E-01	6,60E-04	6,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	3,60E-04	4,30E-05	3,68E-01
 Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols en kg de CO ₂ équiv./UF	2,62E-02	8,45E-05	4,87E-02	3,12E-04	2,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-06	2,65E-05	7,75E-06	-4,72E-03
 Appauvrissement de la couche d'ozone en kg de CFC 11 équiv./UF	3,20E-07	3,92E-09	5,28E-08	1,31E-08	9,62E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-10	1,73E-09	1,15E-09	-3,60E-08
 Acidification en mole de H ⁺ équiv./UF	5,32E-01	4,37E-04	1,90E-02	1,84E-03	9,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-05	3,06E-04	8,53E-05	-2,26E-01
 Eutrophisation aquatique, eaux douces en kg de P équiv./UF	4,10E-02	1,27E-05	1,31E-03	5,40E-05	3,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-07	5,51E-06	1,97E-06	-1,81E-02
 Eutrophisation aquatique marine en kg de N équiv./UF	3,59E-02	1,19E-04	3,17E-03	5,54E-04	2,51E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-06	1,17E-04	2,19E-04	-1,16E-02
 Eutrophisation terrestre en mole de N équiv./UF	4,49E-01	1,22E-03	2,98E-02	5,83E-03	2,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,67E-05	1,20E-03	3,62E-04	-1,64E-01
 Formation d'ozone photochimique en kg de COVNM équiv./UF	1,29E-01	7,04E-04	1,04E-02	2,84E-03	1,40E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-05	4,31E-04	1,15E-04	-4,62E-02
 Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux en kg de Sb équiv./UF	7,39E-03	4,93E-07	1,27E-04	2,62E-06	1,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-08	2,40E-07	5,57E-08	-3,10E-03
 Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles en MJ/UF	1,73E+02	2,64E+00	5,30E+01	8,81E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	2,88E+00	1,77E-01	-3,94E+01




	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie			D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
	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 - Élimination des déchets
 Besoin en eau en m ³ de privation équiv. dans le monde/UF	9,80E+00	1,36E-02	1,17E+00	4,92E-02	8,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-04	2,31E-02	2,07E-02	-2,89E+00

UTILISATION DES RESSOURCES







	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie				D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	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 - Élimination des déchets	
 Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières en MJ /UF	3,11E+01	3,83E-02	2,24E+01	1,63E-01	4,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-03	5,85E-02	6,41E-03	-1,86E+01
 Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières en MJ /UF	3,10E+00	0,00E+00	3,97E+00	0,00E+00	-7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) en MJ /UF	3,42E+01	3,83E-02	2,64E+01	1,63E-01	-7,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-03	5,85E-02	6,41E-03	-1,86E+01
 Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières en MJ /UF	1,69E+02	2,64E+00	5,29E+01	8,81E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	2,88E+00	4,34E-01	-3,94E+01
 Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières en MJ /UF	3,73E+00	0,00E+00	7,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,57E-01	0,00E+00
 Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières) en MJ /UF	1,73E+02	2,64E+00	5,30E+01	8,81E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	2,88E+00	1,77E-01	-3,94E+01
 Utilisation de matière secondaire en kg /UF	1,39E+00	1,12E-03	3,02E-01	4,07E-03	2,69E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,94E-05	4,32E-04	2,12E-04	1,14E-01
 Utilisation de combustibles secondaires renouvelables en MJ /UF	4,20E-02	1,42E-05	4,41E-02	4,60E-05	3,24E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-06	3,89E-06	4,34E-06	2,86E-02
 Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables en MJ /UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie			D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
	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 - Élimination des déchets
 Utilisation nette d'eau douce en m ³ /UF	2,65E-01	3,52E-04	2,88E-02	1,23E-03	1,96E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-05	5,37E-04	6,09E-07	-9,15E-02

CATÉGORIES DE DÉCHETS

	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie				D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
	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 - Élimination des déchets	
 Déchets dangereux éliminés en kg /UF	2,45E+00	2,54E-03	1,53E-01	9,95E-03	6,86E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	1,41E-03	3,81E-01	-8,73E-01
 Déchets non dangereux éliminés en kg /UF	1,75E+02	2,50E-01	3,55E+00	7,20E-01	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-02	4,06E-02	9,56E-02	-7,60E+01
 Déchets radioactifs éliminés en kg /UF	4,07E-04	7,97E-07	3,15E-04	3,72E-06	6,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-08	2,70E-05	1,12E-07	-1,08E-04

FLUX SORTANTS

	A1-A3 - Étape de production			A4-A5 - Étape de mise en œuvre		B - Étape d'utilisation							C - Étape de fin de vie				D - Bénéfices et charges au-delà des frontières du système	
	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 - Élimination des déchets		
 Composants destinés à la réutilisation en kg /UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 Matériaux destinés au recyclage en kg /UF	3,61E-02	2,03E-05	3,73E-01	8,25E-05	4,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-06	1,77E+00	1,42E-01	-6,77E-03	
 Matériaux destinés à la récupération d'énergie en kg /UF	6,77E-05	1,10E-07	5,59E-06	3,37E-07	3,60E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-08	4,71E-08	1,02E-08	-1,61E-05	
 Énergie fournie à l'extérieur - Vapeur en MJ /UF	8,47E-01	4,03E-04	7,46E-02	1,47E-03	1,28E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-05	1,75E-04	5,87E-02	-1,83E-01	
 Énergie fournie à l'extérieur - Électricité en MJ /UF	1,14E-01	3,73E-04	3,54E-02	1,85E-03	2,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-05	2,78E-03	1,47E-01	-2,02E-02	
 Énergie fournie à l'extérieur - Gaz en MJ /UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	

SYNTHÈSE DES INDICATEURS

Impacts/flux	Unité	TOTAL Étape de Production	TOTAL Étape de mise en œuvre	TOTAL Étape d'utilisation	TOTAL Étape de fin de vie	TOTAL Cycle de vie (sauf D)	Module D
■ Indicateurs environnementaux de référence							
Changement climatique - total	kg de CO ₂ équiv./UF	1,49E+01	1,22E+00	0,00E+00	2,67E-01	1,64E+01	-2,70E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg de CO ₂ équiv./UF	1,52E+01	5,92E-01	0,00E+00	2,67E-01	1,60E+01	-3,06E+00
Changement climatique - biogénique	kg de CO ₂ équiv./UF	-3,18E-01	6,24E-01	0,00E+00	4,15E-04	3,07E-01	3,68E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg de CO ₂ équiv./UF	7,50E-02	3,14E-04	0,00E+00	4,10E-05	7,54E-02	-4,72E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg de CFC 11 équiv./UF	3,77E-07	1,32E-08	0,00E+00	3,19E-09	3,93E-07	-3,60E-08
Acidification	mole de H ⁺ équiv./UF	5,51E-01	1,85E-03	0,00E+00	4,21E-04	5,54E-01	-2,26E-01
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg de P équiv./UF	4,23E-02	5,43E-05	0,00E+00	8,45E-06	4,24E-02	-1,81E-02
Eutrophisation aquatique marine	kg de N équiv./UF	3,92E-02	5,56E-04	0,00E+00	3,44E-04	4,01E-02	-1,16E-02
Eutrophisation terrestre	mole de N équiv./UF	4,80E-01	5,85E-03	0,00E+00	1,63E-03	4,88E-01	-1,64E-01
Formation d'ozone photochimique	kg de COVNM équiv./UF	1,41E-01	2,85E-03	0,00E+00	5,93E-04	1,44E-01	-4,62E-02
Épuisement des ressources abiotiques -minéraux et métaux	kg de Sb équiv./UF	7,51E-03	2,63E-06	0,00E+00	3,42E-07	7,52E-03	-3,10E-03
Épuisement des ressources abiotiques -combustibles fossiles	MJ/UF	2,28E+02	8,92E+00	0,00E+00	3,25E+00	2,41E+02	-3,94E+01
Besoin en eau	m ³ de privation équiv. dans le monde /UF	1,10E+01	5,00E-02	0,00E+00	4,47E-02	1,11E+01	-2,89E+00
■ Utilisation des ressources							
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ/UF	5,35E+01	1,67E-01	0,00E+00	6,79E-02	5,38E+01	-1,86E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ/UF	7,07E+00	-7,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ/UF	6,06E+01	-6,90E+00	0,00E+00	6,79E-02	5,38E+01	-1,86E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ/UF	2,25E+02	8,92E+00	0,00E+00	3,50E+00	2,37E+02	-3,94E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ/UF	3,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,57E-01	3,55E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ/UF	2,28E+02	8,92E+00	0,00E+00	3,25E+00	2,41E+02	-3,94E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	1,69E+00	4,10E-03	0,00E+00	7,33E-04	1,70E+00	1,14E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ/UF	8,61E-02	4,63E-05	0,00E+00	9,36E-06	8,62E-02	2,86E-02
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m ³ /UF	2,94E-01	1,25E-03	0,00E+00	5,61E-04	2,96E-01	-9,15E-02
■ Catégories de déchets							
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	2,60E+00	1,00E-02	0,00E+00	3,83E-01	2,99E+00	-8,73E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	1,79E+02	7,24E-01	0,00E+00	1,47E-01	1,80E+02	-7,60E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	7,23E-04	4,36E-06	0,00E+00	2,72E-05	7,55E-04	-1,08E-04
■ Flux sortants							
Composants destinés à la réutilisation	kg/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg/UF	4,09E-01	4,14E-01	0,00E+00	1,91E+00	2,73E+00	-6,77E-03
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	7,34E-05	3,41E-07	0,00E+00	6,96E-08	7,38E-05	-1,61E-05
Énergie fournie à l'extérieur - Chaleur	MJ/UF	9,22E-01	1,48E-03	0,00E+00	5,89E-02	9,83E-01	-1,83E-01
Énergie fournie à l'extérieur - Électricité	MJ/UF	1,50E-01	1,88E-03	0,00E+00	1,49E-01	3,01E-01	-2,02E-02
Énergie fournie à l'extérieur - Gaz	MJ/UF	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

6. INFORMATIONS ADDITIONNELLES SUR LE RELARGAGE DE SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'AIR INTÉRIEUR, LE SOL ET L'EAU PENDANT L'ÉTAPE D'UTILISATION

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

Les produits étudiés n'entrent pas dans le champ d'application du décret n° 2011-321 du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils (cf. liste indicative du 26 janvier 2016 diffusée par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie et le Ministère du Logement, de l'Égalité des Territoires et de la Ruralité).

Aucun essai concernant la qualité sanitaire des espaces intérieurs n'a été réalisé.

ÉMISSIONS DANS LE SOL ET L'EAU

Les produits couverts par ce document sont titulaires d'une Attestation de Conformité Sanitaire au titre de la réglementation française ou d'une autre certification européenne équivalente démontrant l'innocuité et l'absence de relargage des matériaux employés au contact de l'eau. Elles sont disponibles sur demande auprès des industriels.

7. CONTRIBUTION DU PRODUIT À L'ÉVALUATION DES RISQUES SANITAIRES ET DE LA QUALITÉ DE VIE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT HYGROTHERMIQUE DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance hygrothermique.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT ACOUSTIQUE DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance acoustique.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT VISUEL DANS LE BÂTIMENT

Les modèles de robinets s'adaptent par leurs designs différents à l'esthétique souhaitée et contribuent ainsi au confort visuel dans le bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PARTICIPANT À LA CRÉATION DES CONDITIONS DE CONFORT OLFACTIF DANS LE BÂTIMENT

Les produits couverts par ce document ne revendiquent aucune performance olfactive.