

# 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 1,12 et 1,83 kg**

GROHE AG

Numéro d'enregistrement : 20240839826

Date de publication de la FDES de référence : Août 2024

Version : 1.0

The GROHE logo is set against a dark blue rectangular background. The word 'GROHE' is written in a bold, white, sans-serif font. Below the text are three white, wavy lines that resemble water ripples.

# 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 1,65x10<sup>2</sup> donc 165 ; 2,02E-01 se lit 2,02x10<sup>-1</sup> 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 « m<sup>2</sup> », 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

---

<b>Déclarant</b>	GROHE AG Feldmühleplatz 15 40545 Düsseldorf - Allemagne
<b>Réalisation</b>	Esteana 567A rue Maréchal Lyautey 83220 Le Pradet - France
<b>Sites de production couverts</b>	Site de Production de GROHE AG à Albergaria, Portugal. Site de Production de GROHE AG à Klaeng, Thaïlande.
<b>Type de FDES</b>	« Du berceau à la tombe » (sur l'ensemble du cycle de vie, avec module D) Individuelle
<b>Produits couverts et cadre de validité</b>	Les produits couverts par la présente FDES sont les robinets mélangeurs ou mitigeurs du fabricant GROHE pesant entre 1,12 kg et 1,83 kg correspondant à l'une des références citées dans le tableau « Liste des références couvertes » à la page suivante.
<b>Impacts déclarés</b>	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 :	20240839826
Date de 1 <sup>ère</sup> 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
23205002	Start 2021 mit. douche C2	Klaeng (Thaïlande)
23262001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23322003	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH2	Klaeng (Thaïlande)
23323003	Eurosmart mitigeur lavabo chaînette M	Klaeng (Thaïlande)
23324003	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH2 c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
23456003	Eurosmart 2021 mit. lav. S	Klaeng (Thaïlande)
23550002	Start 2021 mit. lavabo S "click"	Klaeng (Thaïlande)
23551002	Start 2021 mit. lavabo S CH3 "click"	Klaeng (Thaïlande)
23552002	Start 2021 mit. lavabo M CH3	Klaeng (Thaïlande)
23575002	Start mitigeur lavabo "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23746002	Start 2021 mit. lavabo M CH3 click	Klaeng (Thaïlande)
23761001	BauEdge mitigeur lavabo corps lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
23764001	BauLoop mitigeur lavabo corps lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
23777001	StartEdge mitig.cuvette "click" 5,7l XL	Klaeng (Thaïlande)
23779001	StartLoop mitigeur lavabo "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23885001	BauLoop mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23890001	BauLoop mitigeur lavabo c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
23910001	BauEdge mitigeur lavabo c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
23914001	BauEdge mitigeur B/D mural C2	Klaeng (Thaïlande)
23918003	Start 2021mit. lavabo S - ADEO	Klaeng (Thaïlande)
23923003	Eurosmart mitigeur lavabo "Click" M	Klaeng (Thaïlande)
23941001	Start Clova mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
23942001	Start Clova mitigeur vasque à poser "Click" XL	Klaeng (Thaïlande)
23963001	BAULOOP lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23965003	Eurosmart mitigeur lavabo XS	Klaeng (Thaïlande)
23968003	Eurosmart mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
23969003	Eurosmart 2021 mit. lav. XS CH3 incliné	Klaeng (Thaïlande)
23976003	Eurosmart mitig.lav. mouss.ex. "click" M	Klaeng (Thaïlande)
24204002	Start 2021 mit. lavabo M click	Klaeng (Thaïlande)
24209002	Start 2021 mit. lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
24241002	Start mitigeur lavabo "Click" S FIN	Klaeng (Thaïlande)
24243001	StartEdge mitigeur lavabo "Click" S FIN	Klaeng (Thaïlande)
24250000	Eurosmart mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Klaeng (Thaïlande)
24256001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
24257001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
24258001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo "Click" S SilkM E	Klaeng (Thaïlande)
24261001	EuroEco 2023 Mitigeur Lavabo Ch3 S	Klaeng (Thaïlande)
24262001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo LP c.lisse S UK	Klaeng (Thaïlande)
24265001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
24266001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo c.lisse M	Klaeng (Thaïlande)
24267001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo "Click" M	Klaeng (Thaïlande)
24268001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo M SilkMoveES	Klaeng (Thaïlande)
24269001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo "Click" M SilkM.E	Klaeng (Thaïlande)
24282001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)

24286001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo c.lisse M	Klaeng (Thaïlande)
24287001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo c.lisse M	Klaeng (Thaïlande)
24318001	Swift 2023 Mit. Lavabo S Vid. clic	Klaeng (Thaïlande)
24322001	Swift 2023 Mit. Lavabo Ch3 S	Klaeng (Thaïlande)
24323001	Swift 2023 Mit. Lavabo Ch3 Vid.clic S	Klaeng (Thaïlande)
24324001	Swift 2023 mitigeur lavabo LP c.lisse S UK	Klaeng (Thaïlande)
24325001	Swift 2023 Mit. Lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
24326001	Swift 2023 Mit. Lavabo M Vid. clic	Klaeng (Thaïlande)
24328001	Swift 2023 Mit. Lavabo Ch3 M	Klaeng (Thaïlande)
24329001	Swift 2023 Mit. Lavabo Ch3 Vid.clic M	Klaeng (Thaïlande)
24331001	Swift 2023 Mit. Lavabo XL Vid. clic	Klaeng (Thaïlande)
24391000	Start Alira mitigeur lavabo XL clic	Klaeng (Thaïlande)
31137002	Start 2021 mit. lavabo S CH3	Klaeng (Thaïlande)
31391003	Eurosmart mitigeur évier exp 217mm	Klaeng (Thaïlande)
31509003	Eurosmart mitigeur évier exp 150mm	Klaeng (Thaïlande)
31685000	Start Eco mitigeur évier bec bas EU	Klaeng (Thaïlande)
31686000	Start Eco mitigeur évier bec bas EU	Klaeng (Thaïlande)
31696000	BauEdge mitigeur évier EU	Klaeng (Thaïlande)
31699000	Start Edge mitigeur évier M	Klaeng (Thaïlande)
31713000	BauLoop mitigeur évier EU	Klaeng (Thaïlande)
31717000	Start Curve mitigeur évier bec med EU	Klaeng (Thaïlande)
31739000	Start Clova mitigeur évier bec bas EU	Klaeng (Thaïlande)
31740000	Start Clova mitigeur évier bec med EU	Klaeng (Thaïlande)
32224003	Eurosmart 2021 mitigeur évier mural 277m	Klaeng (Thaïlande)
32482003	Eurosmart 2021 mitigeur évi mural bec C	Klaeng (Thaïlande)
32559002	Start 2021 mit. lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
32734001	EuroEco 2023 mitigeur lavabo c.lisse S	Klaeng (Thaïlande)
32856001	BauLoop mitigeur vasque à poser c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
32860001	BauEdge mitigeur vasque à poser c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
32926003	Eurosmart 2021 mit. lavabo S CH3	Klaeng (Thaïlande)
32928003	Eurosmart 2021 mit. bidet CH3	Klaeng (Thaïlande)
32929003	Eurosmart 2021 mit. bidet	Klaeng (Thaïlande)
33265003	Eurosmart 2021 mit. lavabo S CH2	Klaeng (Thaïlande)
233222433	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH2	Klaeng (Thaïlande)
233242433	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH2 c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
235502432	Start mitigeur lavabo "click" S	Klaeng (Thaïlande)
235512432	Start mitigeur lavabo "click" S SilkM.ES	Klaeng (Thaïlande)
235752432	Start mitigeur lavabo med "click" M	Klaeng (Thaïlande)
237462432	Start mitig. lav. med "click" M SilkM.ES	Klaeng (Thaïlande)
239682433	Eurosmart mitigeur lavabo S Clic clac	Klaeng (Thaïlande)
329262433	Eurosmart 2021 mit. lavabo S CH3	Klaeng (Thaïlande)
329292433	Eurosmart Mit. Bidet	Klaeng (Thaïlande)
2326210D	EuroEco 2023 mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
2339330E	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH3	Klaeng (Thaïlande)
2339430E	Eurosmart mitigeur lavabo chaînette M	Klaeng (Thaïlande)
2339530E	Eurosmart 2021 mit. lavabo M CH3 c.lisse	Klaeng (Thaïlande)

2376110D	BauEdge mitigeur vasque à poser c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
2376110F	BauEdge mitigeur vasque à poser c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
2376210D	BauLoop mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
2426510D	EuroEco 2023 mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
3248230D	Eurosmart mitigeur évier 2-h exp	Klaeng (Thaïlande)
3248230F	Eurosmart 2021 mitigeur évi mural bec C	Klaeng (Thaïlande)
3326530L	Eurosmart mitigeur lavabo LP S UK	Klaeng (Thaïlande)
19571003	Eurostyle 2015 façade mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
19575001	Concetto façade mitigeur lav. 2-tr.mur.	Klaeng (Thaïlande)
19895000	Eurocube façade mitigeur lav. 2-tr.mur.	Klaeng (Thaïlande)
19916000	BauMetric OHM trimset shower	Klaeng (Thaïlande)
21375002	Costa L mélangeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23037002	Eurostyle Cosmo mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23060001	Concetto mitigeur lavabo LP	Klaeng (Thaïlande)
23123003	Start mitigeur lavabo c.lisse S Hygienica	Klaeng (Thaïlande)
23124002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo Hyg chaînette SC	Klaeng (Thaïlande)
23124003	Eurosmart mitig. lav. c.lisse S Hygien.	Klaeng (Thaïlande)
23125000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo Hygien.	Klaeng (Thaïlande)
23189000	BauMetric OHM bidet	Klaeng (Thaïlande)
23202000	Wave Cosmopolitan mitigeur lavabo 5l	Klaeng (Thaïlande)
23204000	Wave Cosmopolitan mitigeur lavabo chaînette	Klaeng (Thaïlande)
23205001	Start 2015 mitigeur douche mural F	Klaeng (Thaïlande)
23206001	Start 2015 mitigeur B/D mural F	Klaeng (Thaïlande)
23206002	Start 2021 mit. BD mural C2	Klaeng (Thaïlande)
23207000	Wave Cosmopolitan OHM bidet chain	Klaeng (Thaïlande)
23225000	Wave Cosmopolitan mitigeur lavabo c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
23226000	Wave Cosmopolitan mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
23231000	Wave Cosmopolitan mitigeur lavabo F	Klaeng (Thaïlande)
23264000	Start Eco/Swift New mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23266000	Start Eco/Swift New mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
23268000	Start Eco/Swift New mitigeur douche mur	Klaeng (Thaïlande)
23322001	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo M-Size	Klaeng (Thaïlande)
23325000	Eurosmart Cosmo lavabo bec médium 5L	Klaeng (Thaïlande)
23326000	Eurosmart Cosmopolitan lav. b.méd. chaîn	Klaeng (Thaïlande)
23333000	BauEdge mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23334000	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23341000	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23345001	StartEdge mitigeur bidet 5l	Klaeng (Thaïlande)
23347000	Start Edge mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23348000	Start Edge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23348001	StartEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23349001	StartLoop mitigeur lavabo 5,7l S	Klaeng (Thaïlande)
23352001	StartLoop mitigeur bidet 5l	Klaeng (Thaïlande)
23354000	Start Loop mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23355000	Start Loop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23355001	StartLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)

23374003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23423000	Eurosmart Cosmopolitan mitig.douche 153m	Klaeng (Thaïlande)
23450001	Concetto mitigeur lavabo bec médium 5L	Klaeng (Thaïlande)
23454000	Get mitigeur lavabo bec interméd.	Klaeng (Thaïlande)
23455000	Start 2015 mitigeur lavabo bec interméd.	Klaeng (Thaïlande)
23455002	Start 2021 mit. lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23456002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23459002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo LP S	Klaeng (Thaïlande)
23459003	Eurosmart mitigeur lavabo LP S	Klaeng (Thaïlande)
23461002	Eurosmart 2015 mitigeur bain/douche 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23461003	Eurosmart mitigeur bain/douche ss raccords 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23474000	Get mitigeur douche 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23478000	Start Loop mitigeur douche 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23479000	Start Loop mitigeur bain/douche 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23498000	Get pillar tap basin UK	Klaeng (Thaïlande)
23551001	Start 2015 mitigeur lavabo "click"	Klaeng (Thaïlande)
23552001	Start 2015 OHM basin md.sp.	Klaeng (Thaïlande)
23557001	Start 2015 OHM bath exp 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23557003	Start mitigeur bain/douche ss raccords 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23560000	BauEdge mitigeur douche mural F	Klaeng (Thaïlande)
23561000	BauEdge mitigeur B/D mural F	Klaeng (Thaïlande)
23564003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23572003	Eurostyle 2015 mitig. douche 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23573003	Eurostyle 2015 OHM bath exp 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23575001	Start 2015 mitig. lav. b.méd. "click"	Klaeng (Thaïlande)
23581001	Wave 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
23582001	Wave 2015 mitigeur lavabo "click"	Klaeng (Thaïlande)
23583001	Wave 2015 mitigeur lavabo "click"	Klaeng (Thaïlande)
23586000	Get mitigeur lavabo "click"	Klaeng (Thaïlande)
23588000	Eurosmart 2015 mitig. lav. +rob.equerre	Klaeng (Thaïlande)
23599000	BauCurve mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
23601000	BauFlow mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23602001	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23603000	BauLoop mitigeur B/D mural (pas ACS)	Klaeng (Thaïlande)
23603001	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23604001	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23605000	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23605001	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23632000	BauFlow mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23707003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23709003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23710003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23713003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo chaînette S	Klaeng (Thaïlande)
23715003	Eurostyle 2015 Solid mitig lav. c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
23720003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur bidet S	Klaeng (Thaïlande)
23722003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur douche mur	Klaeng (Thaïlande)

23724003	Eurostyle 2015 Solid shw. exp 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
23746001	Start 2015 OHM basin "Click" 5,7l M	Klaeng (Thaïlande)
23747000	Feel OHM basin "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
23755000	BauFlow mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23756000	BauFlow mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
23757000	BauEdge mitigeur lavabo Hygienica chaînette S	Klaeng (Thaïlande)
23758001	BauEdge mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23759001	BauEdge mitigeur lavabo M CH3	Klaeng (Thaïlande)
23767000	Start Curve mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23771000	Start Flow mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23774001	StartEdge mitigeur lavabo 5,7l M	Klaeng (Thaïlande)
23782000	Start Classic mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23784000	Start Classic mitig.cuvette "click" XL	Klaeng (Thaïlande)
23786000	Start Classic mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
23788002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23789002	Eurosmart 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
23800000	Get Joy mitigeur lavabo "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23810000	Start Classic mitigeur lavabo 5,7l S	Klaeng (Thaïlande)
23830000	Start Edge mitigeur lavabo BP S UK	Klaeng (Thaïlande)
23830001	StartEdge OHM basin LP S UK	Klaeng (Thaïlande)
23832000	Wave Cosmopolitan mitigeur lavabo LP S UK	Klaeng (Thaïlande)
23833000	Feel OHM basin LP S UK	Klaeng (Thaïlande)
23835000	Get mitigeur lavabo LP S UK	Klaeng (Thaïlande)
23901001	BauEdge OHM basin "Click" M	Klaeng (Thaïlande)
23905001	StartEdge mitig. lav. M ouv. eau froide	Klaeng (Thaïlande)
23908001	BauEdge OHM basin "Click" M	Klaeng (Thaïlande)
23909001	StartEdge mit. lavabo ES "click" 5,7l M	Klaeng (Thaïlande)
23919000	Swift New mitigeur lavabo S Adeo excl	Klaeng (Thaïlande)
23920001	Concetto mitig.cuvette lav. c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
23921000	Eurosmart Cosmop. mit.lavabo XL c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
23926000	Eurosmart Cosmop. mitig. lav. "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23928000	Eurosmart Cosmop. mitig. lav. "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23929003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
23930003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo "Click" S	Klaeng (Thaïlande)
23932001	Concetto mitigeur lavabo "click" M	Klaeng (Thaïlande)
23943000	Start Clova mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
23944001	Start Clova mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
23945001	Start Clova mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
23946002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo chaînette S Hyg SC	Klaeng (Thaïlande)
23948002	Eurosmart 2015 mitigeur bain/douche SC	Klaeng (Thaïlande)
23951000	Eurosmart Cosmop. mitigeur lavabo S Hyg SC	Klaeng (Thaïlande)
23952000	Eurosmart Cosmopolitan Mit. Lav. S SC	Klaeng (Thaïlande)
23953003	Eurostyle Cosm OHM basin chain S Hyg SC	Klaeng (Thaïlande)
23955000	Start Edge mitigeur lavabo chaînette S Hyg SC	Klaeng (Thaïlande)
23962001	BauLoop mitigeur vasque à poser XL	Klaeng (Thaïlande)
23964000	BauEdge mitigeur lavabo chaînette S Hyg SC	Klaeng (Thaïlande)



23971003	Eurosmart 2021 mit. lavabo XL	Klaeng (Thaïlande)
23973001	StartEdge mitigeur lav. BP "click" S UK	Klaeng (Thaïlande)
23980003	Eurosmart 2021 mit. lav. S étrier click	Klaeng (Thaïlande)
23981003	Eurosmart 2021 mit. lavabo M étrier clic	Klaeng (Thaïlande)
23982003	Eurosmart 2021 mit. lavabo S long click	Klaeng (Thaïlande)
23983003	Eurosmart 2021 mit. lavabo M long click	Klaeng (Thaïlande)
23993003	Eurosmart 2021 mit. lav. S c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
23994003	Eurosmart 2021 mit. lavabo M c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
24164003	Eurosmart 2021 mit. lavabo XL CH3	Klaeng (Thaïlande)
24166003	Start mitigeur lavabo LP c.lisse S UK	Klaeng (Thaïlande)
24198001	StartEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
24200001	StartEdge mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
24221001	BauLoop OHM basin "Click" M cold st. FIN	Klaeng (Thaïlande)
24236000	Get mitigeur lavabo M FIN	Klaeng (Thaïlande)
24237000	Get mitigeur lavabo "Click" S FIN	Klaeng (Thaïlande)
24238002	Start mitigeur lavabo M FIN	Klaeng (Thaïlande)
24248001	StartLoop mitigeur lavabo "Click" S FIN	Klaeng (Thaïlande)
24251003	Eurosmart mitigeur lavabo LP c.lisse S	Klaeng (Thaïlande)
24263001	EuroEco 2023 OHM basin smth b S SilkM.ES	Klaeng (Thaïlande)
24280001	EuroEco 2023 mitigeur bain/douche F	Klaeng (Thaïlande)
24293001	EuroEco 2023 mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
24306000	Clova Classic mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
24307000	Clova Classic mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
24311000	Clova Classic mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
24316001	Swift 2023 Mit. Lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
24317001	Swift 2023 Mit. Lavabo Corps lisse	Klaeng (Thaïlande)
24335001	Swift 2023 Mit. Bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
24393000	Start Alira mitigeur baignoire	Klaeng (Thaïlande)
24394000	Start Alira SLM Bidet	Klaeng (Thaïlande)
25241003	Eurosmart 2021 mit. BD mural étrier	Klaeng (Thaïlande)
25243003	Eurosmart 2021 mit. BD mural long	Klaeng (Thaïlande)
25253001	BauEdge mitigeur bain/douche ss raccords CH	Klaeng (Thaïlande)
25254001	BauLoop mitigeur bain/douche ss raccords CH	Klaeng (Thaïlande)
25255001	StartEdge mitigeur bain/douche ss raccords CH	Klaeng (Thaïlande)
25256001	StartLoop mitigeur bain/douche ss raccords CH	Klaeng (Thaïlande)
25265001	Costa trend mélangeur baignoire	Klaeng (Thaïlande)
25450002	Costa L mélangeur baignoire	Klaeng (Thaïlande)
25453002	Costa L mélangeur baignoire ss raccords NL	Klaeng (Thaïlande)
25485002	Costa S mélangeur baignoire ss raccords	Klaeng (Thaïlande)
29097003	Eurostyle 2015 Solid faç.mitig. lav. M	Klaeng (Thaïlande)
29338003	Eurosmart 2021 faç. lavabo mural L	Klaeng (Thaïlande)
31137001	Start 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
31148000	Get mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
31391002	Eurosmart 2015 mitigeur évier mural	Klaeng (Thaïlande)
31509002	Eurosmart 2015 OHM sink exp 150mm	Klaeng (Thaïlande)
32050002	Eurostyle Cosmopolitan mitig.B/D 153mmCH	Klaeng (Thaïlande)

32051002	Eurostyle Cosmopolitan douche 153mmCH	Klaeng (Thaïlande)
32158002	Eurosmart 2015 mitigeur B/D mural F	Klaeng (Thaïlande)
32158003	Eurosmart 2021 mit. BD mural C2	Klaeng (Thaïlande)
32172002	Eurosmart 2015 mitigeur douche mural F	Klaeng (Thaïlande)
32202000	Concetto mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32204000	CONCETTO LAVABO	Klaeng (Thaïlande)
32204001	Concetto mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
32208000	CONCETTO BIDET	Klaeng (Thaïlande)
32208001	Concetto mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32210000	CONCETTO DOUCHE	Klaeng (Thaïlande)
32210001	Concetto mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32224002	Eurosmart 2015 mitigeur évier mural	Klaeng (Thaïlande)
32229003	Eurostyle 2015 mitigeur douche mural F	Klaeng (Thaïlande)
32268000	Feel OHM basin, chain	Klaeng (Thaïlande)
32272000	Feel OHM bidet chain	Klaeng (Thaïlande)
32278001	Start 2015 mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
32279001	Start 2015 mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32284001	Wave 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32287001	Wave 2015 mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32288001	Wave 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32482002	Eurosmart 2015 mitigeur évier mural	Klaeng (Thaïlande)
32557000	Feel mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32558000	Feel mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32560000	Start mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32560001	Start 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32585001	Concetto mitigeur douche 153 mm CH	Klaeng (Thaïlande)
32737000	Euroeco mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32740000	Euroeco mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32743000	Euroeco mitigeur baignoire mural	Klaeng (Thaïlande)
32743001	EuroEco 2023 mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
32763000	Euroéco Spécial lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32780000	Euroéco Spécial mit. douche mural 1/2"	Klaeng (Thaïlande)
32783000	Euroéco Spécial Bain/Douche mural 1/2"	Klaeng (Thaïlande)
32806000	BauCurve OHM bath exposed	Klaeng (Thaïlande)
32807000	BauCurve OHM shower	Klaeng (Thaïlande)
32811000	BauFlow mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
32812000	BauFlow mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
32815000	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
32820000	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
32821000	BauEdge mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
32825000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
32829000	Eurosmart Cosmopolitan OHM basin smth b	Klaeng (Thaïlande)
32833000	Eurosmart Cosmo mit. B/D avec raccords	Klaeng (Thaïlande)
32837000	Eurosmart Cosmopolitan mit.douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32838000	Eurosmart Cosmo mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
32839000	Eurosmart Cosmo mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)

32856000	BauLoop mitigeur p. cuvette	Klaeng (Thaïlande)
32860000	BauEdge mitigeur p. cuvette	Klaeng (Thaïlande)
32862000	BauClassic mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32864000	BauClassic mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32865000	BauClassic mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
32867000	BauClassic mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32868000	BauClassic mitigeur vasque XL	Klaeng (Thaïlande)
32883000	Get mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32886000	Get OHM bidet chain	Klaeng (Thaïlande)
32888000	Get mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
32926002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
32928002	Eurosmart 2015 mitigeur bidet F	Klaeng (Thaïlande)
32929001	EUROSMART BIDET	Klaeng (Thaïlande)
32929002	Eurosmart 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
32955000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo LP	Klaeng (Thaïlande)
33265001	Eurosmart mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
33300001	EUROSMART B/D	Klaeng (Thaïlande)
33300002	Eurosmart 2015 mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
33300003	Eurosmart 2021 mit. BD mural	Klaeng (Thaïlande)
33304002	Eurosmart 2015 mitigeur B/D mural F	Klaeng (Thaïlande)
33304003	Eurosmart 2021 mit. BD ss raccords C2	Klaeng (Thaïlande)
33552001	Eurostyle mitigeur lavabo international	Klaeng (Thaïlande)
33552002	Eurostyle Cosmopolitan OHM basin	Klaeng (Thaïlande)
33555001	EUROSMART DOUCHE	Klaeng (Thaïlande)
33555002	Eurosmart 2015 mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
33557003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo chaînette	Klaeng (Thaïlande)
33558001	Eurostyle mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
33558003	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
33561002	Eurostyle Cosmopolitan mitigeur lavabo LP	Klaeng (Thaïlande)
33565002	Eurostyle Cosmo mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
33565003	Eurostyle 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
33566002	Eurostyle Cosmopolitan mitigeur bidet chaînette	Klaeng (Thaïlande)
33590001	EUROSTYLE DOUCHE	Klaeng (Thaïlande)
33590002	Eurostyle Cosmopolitan mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
33590003	Eurostyle 2015 mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
75140026	clivia VIGOUR mitigeur lavabo c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
75140826	clivia VIGOUR mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
75142026	clivia VIGOUR OHM sink exp 200mm	Klaeng (Thaïlande)
75142226	clivia VIGOUR mitigeur évier mural	Klaeng (Thaïlande)
75143026	clivia VIGOUR OHM shower exp	Klaeng (Thaïlande)
75147826	clivia VIGOUR OHM bidet	Klaeng (Thaïlande)
75148226	clivia VIGOUR mitigeur lavabo BP	Klaeng (Thaïlande)
235572433	Start mitigeur bain/douche ss raccords 153mm CH	Klaeng (Thaïlande)
239432430	Start Clova Mitigeur Douche mural app.	Klaeng (Thaïlande)
317392430	Start Clova Mitigeur Evier Bas EU	Klaeng (Thaïlande)
317402430	Start Clova Mitigeur Evier EU	Klaeng (Thaïlande)

321582433	Eurosmart 2021 mit. BD mural C2	Klaeng (Thaïlande)
322782432	Start mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
333002433	Eurosmart mitigeur baignoire	Klaeng (Thaïlande)
1989500F	Eurocube façade mitigeur lavabo 2-tr M	Klaeng (Thaïlande)
1989501D	Eurocube façade mitigeur lavabo 2-tr M	Klaeng (Thaïlande)
2042100M	BauEdge robinet lavabo UK	Klaeng (Thaïlande)
2326210F	EuroEco 2023 OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
2332210F	Eurosmart 2015 OHM basin M	Klaeng (Thaïlande)
2332230D	Eurosmart OHM basin M	Klaeng (Thaïlande)
2332230F	Eurosmart OHM basin M	Klaeng (Thaïlande)
2332500F	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
2332501D	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23325KW0	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
23327KW0	Eurosmart Cosmop mitig. lav. c.lisse M	Klaeng (Thaïlande)
2337420E	Eurostyle Cosmo lavabo CH3 5L	Klaeng (Thaïlande)
23374LS3	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
2337700E	Eurosmart Cosmo lavabo S CH3 5L	Klaeng (Thaïlande)
2338010E	Concetto mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
2338720E	Eurostyle Cosmo lavabo CH3 5L	Klaeng (Thaïlande)
2339310E	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
2339600E	Eurosmart Cosmo lavabo Medium CH3 5L	Klaeng (Thaïlande)
2339700E	Eurosmart Cosmopolitan lavabo md.sp chaînette	Klaeng (Thaïlande)
23586LS0	Get mitigeur lavabo "click" 5,7l S	Klaeng (Thaïlande)
2360100F	BauFlow mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
2360300D	BauLoop OHM bath exp	Klaeng (Thaïlande)
2360300F	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
2360310F	BauLoop mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
2360500F	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
2360510F	BauEdge mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
2363100F	BauCurve mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
2370730F	Eurostyle Solid OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
23707LS3	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
23709LS3	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
2372030F	Eurostyle Solid OHM bidet	Klaeng (Thaïlande)
23720LS3	Eurostyle 2015 Solid mitigeur bidet S	Klaeng (Thaïlande)
23722LS3	Eurostyle 2015 Solid mitigeur douche mur	Klaeng (Thaïlande)
2375810D	BauEdge OHM basin M	Klaeng (Thaïlande)
2375810F	BauEdge OHM basin M	Klaeng (Thaïlande)
2392100D	Eurosmart Cosmop. mit.lavabo XL c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
2392100F	Eurosmart Cosmop. mit.lavabo XL c.lisse	Klaeng (Thaïlande)
2396530D	Eurosmart 2021 mit. lav. S	Klaeng (Thaïlande)
2397130D	Eurosmart 2021 mit. lavabo XL	Klaeng (Thaïlande)
2397130F	Eurosmart 2021 mit. lavabo XL	Klaeng (Thaïlande)
2422800D	Get mitigeur lavabo M	Klaeng (Thaïlande)
2423100D	Get mitigeur douche	Klaeng (Thaïlande)
29097LS3	Eurostyle 2015 Solid faç.mitig. lav. M	Klaeng (Thaïlande)

2933830D	Eurosmart 2021 faç. lavabo mural L	Klaeng (Thaïlande)
2933830F	Eurosmart 2021 faç. lavabo mural L	Klaeng (Thaïlande)
3168000D	Bau Eco OHM sink low spout	Klaeng (Thaïlande)
3169300D	BauEdge OHM sink md.spout	Klaeng (Thaïlande)
3169300F	BauEdge mitigeur évier bec med	Klaeng (Thaïlande)
3220210L	Concetto mitigeur lavabo UK	Klaeng (Thaïlande)
3220410E	Concetto mitigeur lavabo Ecojoy 5L	Klaeng (Thaïlande)
3220410F	Concetto OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
3246730L	Eurosmart mitigeur lavabo LP c.lisse S UK	Klaeng (Thaïlande)
3248200D	Eurosmart 2015 OHM sink 2-h exp C-spout	Klaeng (Thaïlande)
3274310F	EuroEco 2023 mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
3282010D	BauEdge OHM bath exp	Klaeng (Thaïlande)
3282500E	Eurosmart Cosmo mit. lavabo Ecojoy 5L	Klaeng (Thaïlande)
3282500F	Eurosmart Cosmo lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
3282500L	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo UK	Klaeng (Thaïlande)
3282501D	Eurosmart Cosmo lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
3283700D	Eurosmart Cosmopolitan OHM shower exp	Klaeng (Thaïlande)
3283701D	Eurosmart Cosmopolitan mit.douche mural	Klaeng (Thaïlande)
3285600F	BauLoop mitigeur vasque à poser XL	Klaeng (Thaïlande)
3286000F	BauEdge mitigeur vasque à poser XL	Klaeng (Thaïlande)
3286200F	BauClassic OHM basin XS	Klaeng (Thaïlande)
3287500A	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
3292500E	Eurosmart mitigeur lavabo Ecojoy 5L	Klaeng (Thaïlande)
3292920F	Eurosmart 2015 OHM bidet	Klaeng (Thaïlande)
3326520D	Eurosmart 2015 OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
3326520F	Eurosmart 2015 OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
3326521D	Eurosmart 2021 mit. lav. S	Klaeng (Thaïlande)
3326530D	Eurosmart 2021 mit. lav. S	Klaeng (Thaïlande)
3326530F	Eurosmart 2021 mit. lav. S	Klaeng (Thaïlande)
3330020D	Eurosmart 2015 OHM bath exp	Klaeng (Thaïlande)
3330020F	Eurosmart 2015 mitigeur B/D mural	Klaeng (Thaïlande)
3330030D	Eurosmart OHM bath exp	Klaeng (Thaïlande)
3330030F	Eurosmart 2021 mit. BD mural	Klaeng (Thaïlande)
3355220E	Eurostyle Cosmo mit. lavabo Ecojoy 5L	Klaeng (Thaïlande)
3355220F	Eurostyle Cosmo lavabo	Klaeng (Thaïlande)
3355520D	Eurosmart 2015 OHM shower exp	Klaeng (Thaïlande)
3355521D	Eurosmart 2021 mit. douche étrier	Klaeng (Thaïlande)
3355720E	Eurostyle Cosmopolitan mit.lav. EcJ chaî	Klaeng (Thaïlande)
3355830D	Eurostyle 2015 OHM basin S	Klaeng (Thaïlande)
3355830F	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
3355831D	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo S	Klaeng (Thaïlande)
33558LS3	Eurostyle 2015 mitigeur lavabo	Klaeng (Thaïlande)
33565LS3	Eurostyle 2015 mitigeur bidet	Klaeng (Thaïlande)
3359020F	Eurostyle Cosmopolitan OHM shower exp	Klaeng (Thaïlande)
33590LS3	Eurostyle 2015 mitigeur douche mural	Klaeng (Thaïlande)
FBHEW2Y2-0GT0383	Cobra Pause mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)

FBHEW2Y3-OGT0383	Cobra Den mitigeur bain/douche	Klaeng (Thaïlande)
FBL1D1Y5-OGT0383	Cobra Recess mitigeur lavabo c.lisse S	Klaeng (Thaïlande)
FBL1D1Y6-OGT0383	Cobra Breathe mitigeur lavabo c.lisse S	Klaeng (Thaïlande)
FBR1D1Y3-OGT0383	Cobra Den mitigeur vasque à poser c.lisse XL	Klaeng (Thaïlande)
FBSCW2Y3-OGT0383	Cobra Den set mitigeur bain	Klaeng (Thaïlande)
FSK1D1Y7-OGT0383	Cobra Snug mitigeur évier bec bas	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340S	Mitigeur lavabo, cart. Ø35	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SC	Mitigeur lavabo, cart. Ø35	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SCHK	Mitigeur lavabo, cart. Ø35	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SHK	Mitigeur lavabo, cart. Ø35	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SY	lavabo M, cart. Ø35 ouv. eau froide	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SYC	lavabo M, cart. Ø35 ouv. eau froide	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SYC-MB	lavabo M, cart. Ø35 ouv. eau froide	Klaeng (Thaïlande)
LF-WF340SY-MB	lavabo M, cart. Ø35 ouv. eau froide	Klaeng (Thaïlande)
21094001	Costa L lavabo	Albergaria (Portugal)
21097001	Costa S lavabo bec mobile NF	Albergaria (Portugal)
21100001	Costa L chaînette	Albergaria (Portugal)
21255001	Costa S lavabo bec fixe	Albergaria (Portugal)
21257001	Costa S mélangeur	Albergaria (Portugal)
21375001	Costa L mélangeur lavabo	Albergaria (Portugal)
21390001	Costa L vidage	Albergaria (Portugal)
23043003	Eurostyle Cosmopolitan OHM basin L	Albergaria (Portugal)
23054003	Eurodisc Cosmopolitan OHM basin L	Albergaria (Portugal)
23300000	Eurostyle C mitigeur douche vertica	Albergaria (Portugal)
23462001	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23463001	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
23480001	Essence New mitigeur lavabo bec U chaînette	Albergaria (Portugal)
23488001	Essence New mitigeur lavabo bec U AUS	Albergaria (Portugal)
<b>23537002</b>	<b>Eurosmart 2015 mitigeur lavabo L-Size</b>	<b>Albergaria (Portugal)</b>
23537003	Eurosmart 2021 mit. lavabo L	Albergaria (Portugal)
23541001	Essence New mitigeur lavabo c.lisse L	Albergaria (Portugal)
23708003	Eurostyle 2015 Solid mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23739002	Concetto OHM basin L	Albergaria (Portugal)
23743002	Eurosmart 2015 mitigeur lavabo chaînette	Albergaria (Portugal)
23743003	Eurosmart mitigeur lavabo chaînette L	Albergaria (Portugal)
23753000	BauFlow mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23760000	BauEdge mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23763000	BauLoop mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23783000	Start Classic mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23798001	Essence New mitigeur lavabo "click" M	Albergaria (Portugal)
23799001	Essence New mitigeur lavabo "click" L	Albergaria (Portugal)
23811000	Start Flow mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
23933001	Eurosmart Cosmop. mitigeur lavabo "Click" L	Albergaria (Portugal)
23970003	Eurosmart 2021 mit. lavabo L click	Albergaria (Portugal)
24032000	Avina bidet	Albergaria (Portugal)
24173001	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)

24174001	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24176001	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
24177001	Essence New mitigeur lavabo c.lisse L	Albergaria (Portugal)
24181001	Essence New mitigeur lavabo "click" M	Albergaria (Portugal)
24182001	Essence New mitigeur lavabo "click" L	Albergaria (Portugal)
24234001	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24480001	Costa L bidet	Albergaria (Portugal)
25085000	Avina B/D mural	Albergaria (Portugal)
25450001	Costa L B/D mural avec raccords	Albergaria (Portugal)
25452001	Costa L mélangeur bain	Albergaria (Portugal)
25453001	Costa L B/D mural ss raccords	Albergaria (Portugal)
25483001	Costa S B/D mural	Albergaria (Portugal)
25485001	Costa S B/D mural ss raccords	Albergaria (Portugal)
26015001	Costa L mélangeur central apparent	Albergaria (Portugal)
26788001	Costa S multi-usage 120 mm ss raccords	Albergaria (Portugal)
30193000	Eurosmart Cosmo évier bec médium	Albergaria (Portugal)
30194000	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier md.sp.LP	Albergaria (Portugal)
30196000	Get mitigeur évier bec taille interméd.	Albergaria (Portugal)
30199000	Eurosmart Cosmo évier medium C3	Albergaria (Portugal)
<b>30221002</b>	<b>Eurostyle Cosmopolitan mitig. év. b.haut</b>	<b>Albergaria (Portugal)</b>
30260002	Eurosmart 2015 mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
30334000	Start 2015 OHM sink low spout UK	Albergaria (Portugal)
30372000	Essence mitigeur évier bec L AUS	Albergaria (Portugal)
30423000	Accent mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30430000	Via mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
30431000	Via Cosmo mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
30526000	Essence mitigeur évier bec L FIN	Albergaria (Portugal)
30573000	BauClassic mitigeur év. C-bec mouss.extr	Albergaria (Portugal)
30578000	BauClassic mitigeur évier bec C UK	Albergaria (Portugal)
30610000	Via Cosmo mitigeur évier bec med	Albergaria (Portugal)
31128001	Concetto mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
31186001	Costa L mural	Albergaria (Portugal)
31187000	Mel.Evier Costa Croi Met	Albergaria (Portugal)
31187001	Costa L évier mural	Albergaria (Portugal)
31191001	COSTA L MEL MUR CUISINE	Albergaria (Portugal)
31341000	Start Eco/Swift New mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
31367000	BauEdge mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
31368000	BauLoop mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
31369000	Start Edge mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
31374000	Start Loop mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
31374001	StartLoop mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
31494001	Get mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
31555000	Start Flow mitigeur évier C-bec EU	Albergaria (Portugal)
31868000	Eurosmart mitigeur évier bec bas UK	Albergaria (Portugal)
31930001	Costa L mélangeur évier LP chaînette supp.	Albergaria (Portugal)
32221002	Eurosmart 2015 mitigeur évier bec bas F	Albergaria (Portugal)

32223002	Eurosmart 2015 mitigeur évier bec haut F	Albergaria (Portugal)
32224001	Eurosmart OHM sink exposed	Albergaria (Portugal)
32259003	Eurodisc Cosmopolitan mitig. év. U-bec L	Albergaria (Portugal)
32270000	FEEL DOUCHE	Albergaria (Portugal)
32284000	WAVE LAVABO	Albergaria (Portugal)
32288000	WAVE BIDET	Albergaria (Portugal)
32289000	Wave OHM bidet chain	Albergaria (Portugal)
32441000	Start mitigeur cuisine	Albergaria (Portugal)
32441001	Start 2015 mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
32468001	Eurostyle New lavabo corps lisse	Albergaria (Portugal)
32628001	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32629002	Concetto OHM basin L	Albergaria (Portugal)
32659001	Concetto mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
32661003	Concetto mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
32723001	Feel mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32729000	Sail mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32787000	Euroéco Spécial mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
32830001	Eurosmart Cosmopolitan OHM taille L	Albergaria (Portugal)
32843002	Eurosmart Cosmopolitan mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
32844000	Eurosmart Cosmo évier bec bas C3	Albergaria (Portugal)
32891000	Get mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
32928000	Eurosmart Flexible	Albergaria (Portugal)
32935000	Essence mitigeur bidet 28mm	Albergaria (Portugal)
32935001	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
33202002	Eurosmart 2015 mitigeur évier bec haut	Albergaria (Portugal)
33265000	Eurosmart Lavabo	Albergaria (Portugal)
33268000	Eurosmart Bidet Mixer	Albergaria (Portugal)
33281001	Eurosmart mitigeur évier bec tube bas	Albergaria (Portugal)
33281002	Eurosmart 2015 mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
33412003	Eurosmart 2021 mit. BD monotrou C2	Albergaria (Portugal)
33532000	Essence mitigeur lavabo	Albergaria (Portugal)
33562000	Essence mitigeur lavabo	Albergaria (Portugal)
33565000	Eurostyle Mit.Mono.Pour Bidet	Albergaria (Portugal)
33565001	Eurostyle bidet	Albergaria (Portugal)
33603000	Essence mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
33614002	Eurostyle mitigeur Bain/Douche monotrou	Albergaria (Portugal)
33770001	Eurodisc mitigeur évier	Albergaria (Portugal)
33975004	Eurostyle Cosmopolitan mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
33977001	Eurostyle OHM sink swivel spout	Albergaria (Portugal)
34294000	Essence lavabo corps lisse	Albergaria (Portugal)
305672430	Eurosmart 2021 mitigeur evier U	Albergaria (Portugal)
317252430	Start Clova Mitigeur Evier Bec C EU	Albergaria (Portugal)
19309A02	Allure New façade mit lav 2-tr mural S	Albergaria (Portugal)
19309DL2	Allure New façade mit lav 2-tr mural S	Albergaria (Portugal)
19309GN2	Allure New façade mit lav 2-tr mural S	Albergaria (Portugal)
19386A02	Allure New façade mit lav 2-tr mural M	Albergaria (Portugal)



19386DL2	Allure New façade mit lav 2-tr mural M	Albergaria (Portugal)
19386GN2	Allure New façade mit lav 2-tr mural M	Albergaria (Portugal)
19409AL1	Lineare New façade mitigeur lavabo 2tr M	Albergaria (Portugal)
19409DC1	LINEARE LAVABO 2 TR	Albergaria (Portugal)
19929DA0	Grandera façade mitigeur lavabo 2 trous M	Albergaria (Portugal)
20189A02	Allure New façade mél lav 3-tr mural S	Albergaria (Portugal)
20189GN2	Allure New façade mél lav 3-tr mural S	Albergaria (Portugal)
20193DL2	Allure New façade mél lav 3-tr mural M	Albergaria (Portugal)
20296GN1	Essence THF 3 trous lavabo	Albergaria (Portugal)
2137500D	Costa L mélangeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23033AL0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse M	Albergaria (Portugal)
23033DC0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse M	Albergaria (Portugal)
2304330F	Eurostyle Cosmopolitan OHM basin L	Albergaria (Portugal)
23106AL1	Lineare New mitigeur lavabo "click" S	Albergaria (Portugal)
23106DC1	Lineare New mitigeur lavabo "click" S	Albergaria (Portugal)
23117AL0	Allure Brilliant mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
23127AL0	Eurocube mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23138AL0	Eurocube mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
23138DC0	Eurocube mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
2332210A	Eurosmart 2021 mit. lavabo M	Albergaria (Portugal)
2332500A	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
2336900E	Essence OHM basin smooth body	Albergaria (Portugal)
23444AL1	Lineare New façade mitigeur lavabo 2tr L	Albergaria (Portugal)
23444DC1	LINEARE LAVABO	Albergaria (Portugal)
2346210F	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23462A01	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23462AL1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462BE1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462DA1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462DC1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23462DL1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462EN1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462GL1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23462GN1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l M	Albergaria (Portugal)
23488A01	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
23488EN1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
23488GN1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
23589A01	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589AL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589BE1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589DA1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589DAF	Essence SLM Basin S	Albergaria (Portugal)
23589DC1	Essence New mitigeur lavabo S-Size	Albergaria (Portugal)
23589DL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589DLF	Essence New OHM basin S	Albergaria (Portugal)
23589EN1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l S	Albergaria (Portugal)

23589GL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589GN1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
23589GNF	Essence New OHM basin S	Albergaria (Portugal)
2375800A	BauEdge mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
23791AL1	Lineare New mitigeur lavabo "click" XS	Albergaria (Portugal)
23791DC1	Lineare New mitigeur lavabo "click" XS	Albergaria (Portugal)
24171A01	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171AL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171DA1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171DC1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171DL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171EN1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171GL1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24171GN1	Essence New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24172A01	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172AL1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172BE1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172DA1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172DC1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172DL1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172EN1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172GL1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172GN1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse S	Albergaria (Portugal)
24172KF1	Essence mitigeur lavabo corps lisse S	Albergaria (Portugal)
24173A01	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173AL1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173BE1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173DA1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173DC1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173EN1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173GL1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24173GN1	Essence New mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24174A01	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174AL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174DA1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174DC1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174DL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174EN1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174GL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24174GN1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
24176KF1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
24177KF1	Essence New mitigeur lavabo c.lisse M	Albergaria (Portugal)
24178A01	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178AL1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178BE1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178DA1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)

24178DC1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178DL1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178EN1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178GL1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24178GN1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
24212GLD	Essence mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
24232AL1	Essence mitigeur lavabo c.lisse S FIN	Albergaria (Portugal)
24232DA1	Essence mitigeur lavabo c.lisse S FIN	Albergaria (Portugal)
24232DL1	Essence mitigeur lavabo c.lisse S FIN	Albergaria (Portugal)
24233DC1	Essence mitigeur lavabo c.lisse S FIN	Albergaria (Portugal)
24234A01	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234AL1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234DA1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234DC1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234DL1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234GL1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24234GN1	Essence mitigeur lavabo c.lisse M FIN	Albergaria (Portugal)
24341AL0	Allure Brilliant mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24341DC0	Allure Brilliant mitigeur lavabo M	Albergaria (Portugal)
24342AL0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse M	Albergaria (Portugal)
24342DC0	Allure Brilliant mitigeur lav. c.lisse M	Albergaria (Portugal)
2545200D	Costa L 2hdl bath exp	Albergaria (Portugal)
29133EN1	Essence New façade mitigeur lavabo 2 trous L AUS	Albergaria (Portugal)
29303AL3	GROHE Plus façade mitigeur lavabo 2-tr M	Albergaria (Portugal)
29303DC3	GROHE Plus façade mitigeur lavabo 2-tr M	Albergaria (Portugal)
29416DA0	Grandera façade mitigeur lavabo 2 trous M	Albergaria (Portugal)
30193DC0	Eurosmart Cosmopolitan mitig. év. b.méd.	Albergaria (Portugal)
30196DC0	Get mitigeur évier bec taille interméd.	Albergaria (Portugal)
3026900F	Essence New OHM sink L-spout	Albergaria (Portugal)
30269A00	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269AL0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269BE0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269DA0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269DL0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269EN0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269GL0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30269GN0	Essence New mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30372A00	Essence mitigeur évier bec L AUS	Albergaria (Portugal)
30372EN0	Essence mitigeur évier bec L AUS	Albergaria (Portugal)
30372GN0	Essence mitigeur évier bec L AUS	Albergaria (Portugal)
30423DC0	Accent mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30423KF0	Accent Mitigeur Ev. L	Albergaria (Portugal)
30430DC0	Via mitigeur évier bec bas	Albergaria (Portugal)
30431DC0	Via Cosmo mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
30505A00	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30505AL0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)

30505DA0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30505DL0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30505GL0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30505GN0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30505KF0	Essence mitigeur évier L-bec	Albergaria (Portugal)
30526AL0	Essence mitigeur évier bec L FIN	Albergaria (Portugal)
30526GN0	Essence mitigeur évier bec L FIN	Albergaria (Portugal)
30610DC0	Via Cosmo mitigeur évier bec med	Albergaria (Portugal)
31128DC1	Concetto évier bec haut orientable C3	Albergaria (Portugal)
3119100F	Costa L mélangeur évier exp bec C	Albergaria (Portugal)
3119101D	Costa L mélangeur évier exp bec C	Albergaria (Portugal)
32109AL1	Lineare New mitigeur lavabo XS	Albergaria (Portugal)
32109DC1	LINEARE LAVABO	Albergaria (Portugal)
32109GL1	LINEARE LAVABO	Albergaria (Portugal)
32114AL1	Lineare New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
32114ALD	Lineare New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
32114DC1	Lineare New mitigeur lavabo 5,7l S	Albergaria (Portugal)
32114GL1	Lineare New mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
32612AL3	GROHE Plus mitigeur lavabo S	Albergaria (Portugal)
32612DC3	GROHE Plus mitigeur lavabo 5,7l S	Albergaria (Portugal)
3262810F	Essence mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628A01	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628AL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628BE1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628DA1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628DC1	Essence New mitigeur lavabo U-bec L-Size	Albergaria (Portugal)
32628DL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628EN1	Essence New mitigeur lavabo 5,7l L	Albergaria (Portugal)
32628GL1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32628GN1	Essence New mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
32647GL3	Atrio New mitigeur cuvette XL	Albergaria (Portugal)
32659DC1	Concetto mitigeur évier bec orientable	Albergaria (Portugal)
3266130C	Concetto mitigeur évier CN	Albergaria (Portugal)
3266130D	Concetto OHM sink C-spout	Albergaria (Portugal)
32661DC3	Concetto mitigeur évier C-bec	Albergaria (Portugal)
3283010C	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur lavabo L CN	Albergaria (Portugal)
3283010D	Eurosmart Cosmopolitan OHM taille L	Albergaria (Portugal)
3284320C	Eurosmart Cosmopolitan mitigeur évier bec C CN	Albergaria (Portugal)
3284320D	Eurosmart Cosmopolitan mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
3284320F	Eurosmart Cosmopolitan OHM sink C-spout	Albergaria (Portugal)
32843DC2	Eurosmart Cosmopolitan mitig. év. C-bec	Albergaria (Portugal)
32917GN0	Minta mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
32935A01	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32935AL1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32935BE1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32935DLF	Essence New OHM bidet	Albergaria (Portugal)

32935GL1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32935GN1	Essence New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
32935GNF	Essence New OHM bidet	Albergaria (Portugal)
3326520A	Eurosmart 2021 mit. lavabo S	Albergaria (Portugal)
3328100D	Eurosmart 2015 OHM sink low spout	Albergaria (Portugal)
3328120E	Eurosmart 2015 OHM sink low spout	Albergaria (Portugal)
3330020A	Eurosmart 2015 mitigeur bain/douche	Albergaria (Portugal)
3355200E	Eurostyle mitigeur lavabo Ecojoy 5L	Albergaria (Portugal)
33848AL1	Lineare New mitigeur bidet	Albergaria (Portugal)
33848DC1	LINEARE BIDET	Albergaria (Portugal)
33848GL1	LINEARE BIDET	Albergaria (Portugal)
33865AL1	Lineare New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
33865DC1	Lineare New mitigeur douche mural	Albergaria (Portugal)
3397540C	Eurostyle Cosmopolitan mitigeur évier bec C CN	Albergaria (Portugal)
FBD1D1Y6-0GT0383	Cobra Breathe mitigeur lavabo L	Albergaria (Portugal)
FSK1D1Y3-0GT0383	Cobra Den mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
FSK1D1Y5-0GT0383	Cobra Recess mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
FSK1D1Y6-0GT0383	Cobra Breathe mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)
FSK1D1Y7-0GT0394	Cobra Pause mitigeur évier bec C	Albergaria (Portugal)

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

<b>Unité fonctionnelle</b>	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.
<b>Unité</b>	Unité (un robinet mélangeur ou mitigeur)
<b>Performance principale</b>	-
<b>Description du produit type et de l'emballage</b>	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 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...)
<b>Description de l'usage</b>	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).
<b>Caractéristiques techniques non incluses dans l'unité fonctionnelle</b>	Les caractéristiques techniques des produits sont disponibles sur le site internet du fabricant.
<b>Principaux constituants</b>	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)	0,15 kg
Métaux non ferreux (Produit déclaré)	1,16 kg
Plastiques (Produit déclaré)	0,15 kg
Palette (Emballage)	0,04 kg
Carton (Emballage)	0,15 kg
Papier (Emballage)	0,06 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)

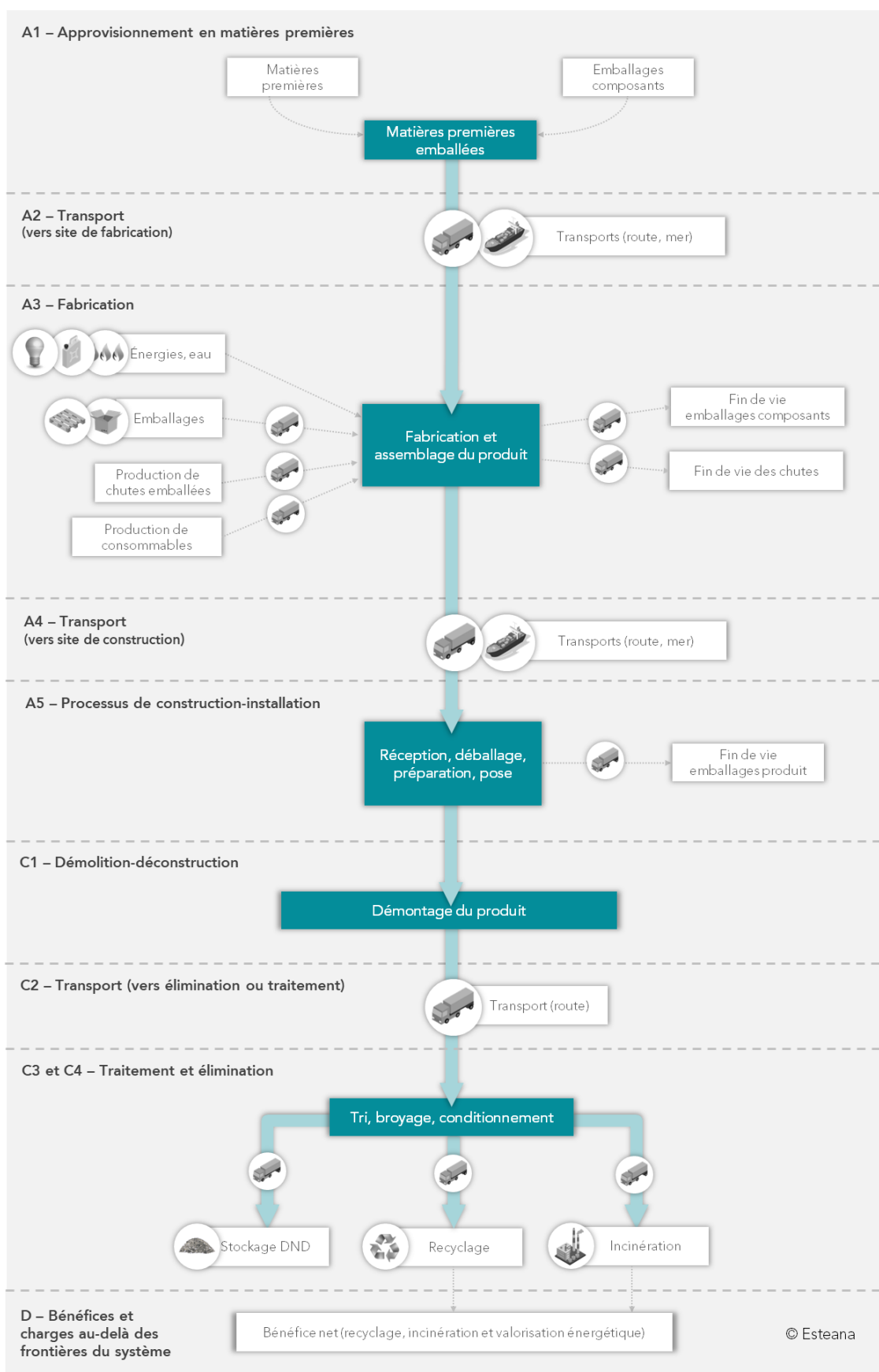
Paramètre	Valeur
Durée de vie de référence	20 années
Propriétés de produit déclarées (à la sortie d'usine) et finitions	Les produits en sortie d'usine sont finis et prêts à être livrés.

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	0,15 kg C /UF
<i>Note : 1 kg de carbone biogénique équivaut à 44/12 kg de CO<sub>2</sub></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) : 0,04 kg/UF Déchets de cartons (recyclés) : 0,15 kg/UF Déchets de papiers (recyclés) : 0,06 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	1,46 kg collectés individuellement 0 kg collectés avec des déchets de construction mélangés

Système de récupération	0 kg destinés à la réutilisation
	1,08 kg destinés au recyclage Dont 0,15 kg d'acier inoxydable Dont 0,93 kg de métaux non ferreux (laiton et/ou zinc)
	0 kg destinés à la récupération d'énergie
Élimination	0,3 kg destinés à l'incinération Dont 0,07 kg de plastique Dont 0,23 kg de métaux non ferreux (laiton et/ou zinc)
	0,08 kg destinés au stockage de déchets non dangereux Dont 0 kg d'acier inoxydable Dont 0,08 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 métal non ferreux : 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	0,05 kg/UF
Métaux non ferreux (recyclage)	Transport et refonte	Laiton et zinc primaire	0,3 kg/UF

Carton (recyclage)	Transport et process de fabrication de carton recyclé	Carton vierge	0,21 kg/UF
Palette (recyclage)	Transport et process de fabrication	Broyat de bois	0,04 kg/UF
Plastique (incinération)	Aucun	Combustion de charbon (10%) Combustion de gaz (87,5%) Combustion de fioul (2,5%)	0,04 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, en Thaïlande, 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 ou en Thaïlande 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 inférieure à +35%. Les indicateurs environnementaux témoins retenus sont : Changement climatique – total, Énergie primaire non renouvelable totale et Déchets non dangereux. Ainsi les impacts environnementaux déclarés sont des impacts moyens.

La variabilité des résultats est de :

- -13%/+32% sur l'indicateur Changement climatique – total
- -22%/+22% sur l'indicateur Énergie primaire non renouvelable total
- -62%/+0% 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	
 <b>Changement climatique - total</b> en kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	7,48E+00	1,84E-01	2,27E+00	3,48E-01	3,82E-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	8,10E-03	4,26E-02	1,69E-01	-1,49E+00
 <b>Changement climatique - combustibles fossiles</b> en kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	7,47E+00	1,84E-01	2,41E+00	3,48E-01	2,48E-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	8,09E-03	4,23E-02	1,69E-01	-1,71E+00
 <b>Changement climatique - biogénique</b> en kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	-7,03E-03	4,64E-05	-1,85E-01	3,90E-04	3,79E-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	7,04E-06	2,12E-04	3,58E-05	2,21E-01
 <b>Changement climatique -occupation des sols et transformation de l'occupation des sols</b> en kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	1,46E-02	1,18E-04	4,86E-02	1,85E-04	1,24E-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	4,00E-06	1,56E-05	5,53E-06	-2,19E-03
 <b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b> en kg de CFC 11 équiv./UF	1,70E-07	3,29E-09	5,06E-08	7,74E-09	5,76E-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	1,76E-10	1,02E-09	1,03E-09	-1,97E-08
 <b>Acidification</b> en mole de H <sup>+</sup> équiv./UF	2,50E-01	1,81E-03	3,26E-02	1,09E-03	5,82E-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	1,77E-05	1,80E-04	6,45E-05	-1,17E-01
 <b>Eutrophisation aquatique, eaux douces</b> en kg de P équiv./UF	1,90E-02	1,25E-05	2,12E-03	3,20E-05	2,00E-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	5,75E-07	3,25E-06	1,44E-06	-9,33E-03
 <b>Eutrophisation aquatique marine</b> en kg de N équiv./UF	1,84E-02	4,29E-04	3,60E-03	3,28E-04	1,50E-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	4,46E-06	6,88E-05	2,02E-04	-6,06E-03
 <b>Eutrophisation terrestre</b> en mole de N équiv./UF	2,26E-01	4,68E-03	3,75E-02	3,45E-03	1,46E-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	4,53E-05	7,04E-04	2,81E-04	-8,57E-02
 <b>Formation d'ozone photochimique</b> en kg de COVNM équiv./UF	6,59E-02	1,55E-03	1,24E-02	1,68E-03	8,39E-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	2,75E-05	2,54E-04	8,60E-05	-2,43E-02
 <b>Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux</b> en kg de Sb équiv./UF	3,49E-03	4,33E-07	3,33E-04	1,55E-06	9,22E-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	2,70E-08	1,42E-07	4,45E-08	-1,60E-03
 <b>Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles</b> en MJ/UF	1,03E+02	2,64E+00	5,32E+01	5,22E+00	6,15E-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	1,16E-01	1,69E+00	1,13E-01	-2,16E+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
 <b>Besoin en eau</b> en m <sup>3</sup> de privation équiv. dans le monde/UF	5,14E+00	1,22E-02	1,28E+00	2,91E-02	4,96E-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	5,75E-04	1,36E-02	1,20E-02	-1,49E+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	
 <b>Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières</b> en MJ /UF	1,74E+01	3,17E-02	2,04E+01	9,62E-02	2,52E-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	1,81E-03	3,44E-02	5,08E-03	-1,07E+01
 <b>Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières</b> en MJ /UF	1,83E+00	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	-4,23E+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
 <b>Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)</b> en MJ /UF	1,93E+01	3,17E-02	2,28E+01	9,62E-02	-4,23E+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	1,81E-03	3,44E-02	5,08E-03	-1,07E+01
 <b>Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières</b> en MJ /UF	9,82E+01	2,64E+00	5,31E+01	5,22E+00	6,15E-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	1,16E-01	1,69E+00	4,21E-01	-2,16E+01
 <b>Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières</b> en MJ /UF	4,66E+00	0,00E+00	8,81E-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	-3,08E-01	0,00E+00
 <b>Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)</b> en MJ /UF	1,03E+02	2,64E+00	5,32E+01	5,22E+00	6,15E-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	1,16E-01	1,69E+00	1,13E-01	-2,16E+01
 <b>Utilisation de matière secondaire</b> en kg /UF	8,05E-01	1,21E-03	3,44E-01	2,41E-03	1,61E-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	5,28E-05	2,55E-04	1,25E-04	8,07E-02
 <b>Utilisation de combustibles secondaires renouvelables</b> en MJ /UF	2,52E-02	1,14E-05	3,26E-02	2,72E-05	1,94E-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	6,73E-07	2,30E-06	2,53E-06	1,71E-02
 <b>Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables</b> 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
 <b>Utilisation nette d'eau douce</b> en m <sup>3</sup> /UF	1,36E-01	3,10E-04	3,31E-02	7,31E-04	1,17E-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	1,40E-05	3,16E-04	4,51E-05	-4,73E-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	
 <b>Déchets dangereux éliminés</b> en kg /UF	1,99E+00	2,92E-03	1,93E-01	5,89E-03	4,11E-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	1,11E-04	8,30E-04	1,94E-01	-6,17E-01
 <b>Déchets non dangereux éliminés</b> en kg /UF	8,16E+01	1,91E-01	8,35E+00	4,26E-01	1,97E-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	6,64E-03	2,40E-02	8,90E-02	-3,92E+01
 <b>Déchets radioactifs éliminés</b> en kg /UF	2,21E-04	5,74E-07	3,18E-04	2,20E-06	3,85E-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	3,78E-08	1,59E-05	9,09E-08	-5,64E-05

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		
 <b>Composants destinés à la réutilisation</b> 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
 <b>Matériaux destinés au recyclage</b> en kg /UF	1,94E-02	1,07E-04	3,67E-01	4,88E-05	2,48E-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	8,59E-07	1,03E+00	7,17E-02	-3,49E-03	
 <b>Matériaux destinés à la récupération d'énergie</b> en kg /UF	4,89E-05	9,57E-08	6,37E-06	2,00E-07	2,15E-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	7,21E-09	2,79E-08	6,98E-09	-1,09E-05	
 <b>Énergie fournie à l'extérieur - Vapeur</b> en MJ /UF	3,47E-01	2,58E-04	1,10E-01	8,67E-04	7,65E-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	2,49E-05	1,03E-04	7,02E-02	-9,71E-02	
 <b>Énergie fournie à l'extérieur - Électricité</b> en MJ /UF	6,08E-02	2,34E-04	3,60E-02	1,10E-03	1,50E-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	1,88E-05	1,63E-03	9,44E-02	-9,69E-03	
 <b>Énergie fournie à l'extérieur - Gaz</b> 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
<b>■ Indicateurs environnementaux de référence</b>							
Changement climatique - total	kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	9,93E+00	7,30E-01	0,00E+00	2,20E-01	1,09E+01	-1,49E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	1,01E+01	3,50E-01	0,00E+00	2,20E-01	1,06E+01	-1,71E+00
Changement climatique - biogénique	kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	-1,92E-01	3,79E-01	0,00E+00	2,55E-04	1,88E-01	2,21E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg de CO <sub>2</sub> équiv./UF	6,33E-02	1,86E-04	0,00E+00	2,52E-05	6,35E-02	-2,19E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg de CFC 11 équiv./UF	2,24E-07	7,80E-09	0,00E+00	2,23E-09	2,34E-07	-1,97E-08
Acidification	mole de H <sup>+</sup> équiv./UF	2,84E-01	1,10E-03	0,00E+00	2,62E-04	2,86E-01	-1,17E-01
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg de P équiv./UF	2,11E-02	3,22E-05	0,00E+00	5,26E-06	2,12E-02	-9,33E-03
Eutrophisation aquatique marine	kg de N équiv./UF	2,24E-02	3,29E-04	0,00E+00	2,76E-04	2,30E-02	-6,06E-03
Eutrophisation terrestre	mole de N équiv./UF	2,68E-01	3,46E-03	0,00E+00	1,03E-03	2,72E-01	-8,57E-02
Formation d'ozone photochimique	kg de COVNM équiv./UF	7,98E-02	1,69E-03	0,00E+00	3,68E-04	8,19E-02	-2,43E-02
Épuisement des ressources abiotiques -minéraux et métaux	kg de Sb équiv./UF	3,82E-03	1,56E-06	0,00E+00	2,13E-07	3,83E-03	-1,60E-03
Épuisement des ressources abiotiques -combustibles fossiles	MJ/UF	1,59E+02	5,28E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,66E+02	-2,16E+01
Besoin en eau	m <sup>3</sup> de privation équiv. dans le monde /UF	6,44E+00	2,96E-02	0,00E+00	2,62E-02	6,49E+00	-1,49E+00
<b>■ Utilisation des ressources</b>							
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ/UF	3,79E+01	9,87E-02	0,00E+00	4,13E-02	3,80E+01	-1,07E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables en tant que matières premières	MJ/UF	4,23E+00	-4,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-16	0,00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ/UF	4,21E+01	-4,13E+00	0,00E+00	4,13E-02	3,80E+01	-1,07E+01
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ/UF	1,54E+02	5,28E+00	0,00E+00	2,23E+00	1,61E+02	-2,16E+01
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables en tant que matières premières	MJ/UF	4,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,08E-01	4,44E+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	1,59E+02	5,28E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,66E+02	-2,16E+01
Utilisation de matière secondaire	kg/UF	1,15E+00	2,43E-03	0,00E+00	4,33E-04	1,15E+00	8,07E-02
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ/UF	5,79E-02	2,74E-05	0,00E+00	5,50E-06	5,79E-02	1,71E-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 <sup>3</sup> /UF	1,69E-01	7,43E-04	0,00E+00	3,75E-04	1,70E-01	-4,73E-02
<b>■ Catégories de déchets</b>							
Déchets dangereux éliminés	kg/UF	2,18E+00	5,93E-03	0,00E+00	1,95E-01	2,39E+00	-6,17E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg/UF	9,02E+01	4,28E-01	0,00E+00	1,20E-01	9,07E+01	-3,92E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg/UF	5,40E-04	2,59E-06	0,00E+00	1,60E-05	5,59E-04	-5,64E-05
<b>■ Flux sortants</b>							
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	3,86E-01	2,48E-01	0,00E+00	1,10E+00	1,74E+00	-3,49E-03
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg/UF	5,53E-05	2,02E-07	0,00E+00	4,21E-08	5,56E-05	-1,09E-05
Énergie fournie à l'extérieur - Chaleur	MJ/UF	4,57E-01	8,75E-04	0,00E+00	7,04E-02	5,28E-01	-9,71E-02
Énergie fournie à l'extérieur - Électricité	MJ/UF	9,70E-02	1,11E-03	0,00E+00	9,60E-02	1,94E-01	-9,69E-03
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.