

**ROBINETTERIES DE LAVABO
GEBERIT PIAVE ET BRENTA**

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT

CONFORME À L'EN 15804



1 Informations d'ordre général

1.1 Détenteur de la déclaration

Geberit International AG
Schachenstraße 77
CH-8645 Jona
Tel. +41 55 221 6300
sustainability@geberit.com
www.geberit.com

Geberit compte parmi les pionniers en matière de durabilité au sein de la branche sanitaire. La durabilité fait partie intégrante de notre stratégie d'entreprise depuis maintenant plus de 25 ans. La plupart de nos sites de production sont certifiés ISO 9001 et 14001. Toutes nos usines sont en outre certifiées selon OSHAS 18001 jusqu'en 2018. Des bilans écologiques ont été établis pour nos principaux produits et l'écoconception est intégrée à nos processus de développement depuis 2008. En tant que membre de United Nations Global Compact, Geberit s'engage à respecter les dix principes du développement durable. Vous trouverez des informations complètes et actuelles relatives à la stratégie et aux performances en matière de durabilité de Geberit et des produits Geberit dans notre dernier rapport de gestion. De plus amples informations sont également disponibles sur www.geberit.com/nachhaltigkeit.

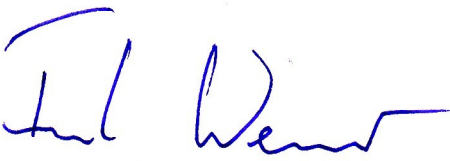
1.2 Produit déclaré

La présente déclaration s'applique aux robinetteries de lavabo Geberit en versions Piave et Brenta et couvre les éléments d'installation préalable et les éléments d'installation finale.

1.3 Vérification et validité

Détenteur du programme : Geberit International AG
Numéro de déclaration : GEB_EPD_2480232331
Validité : 01.01.2017 au 01.01.2022
Calcul des données effectué par : Quantis
www.quantis-intl.com

Dans certaines circonstances, les déclarations environnementales de produits et services de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme EN 15804.

La norme européenne EN 15804 fournit le tronc commun des règles de catégories de produits (core PCR).	
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'EN ISO 14025:2010	
<input type="checkbox"/> interne	<input checked="" type="checkbox"/> externe
	
Dr. Frank Werner	

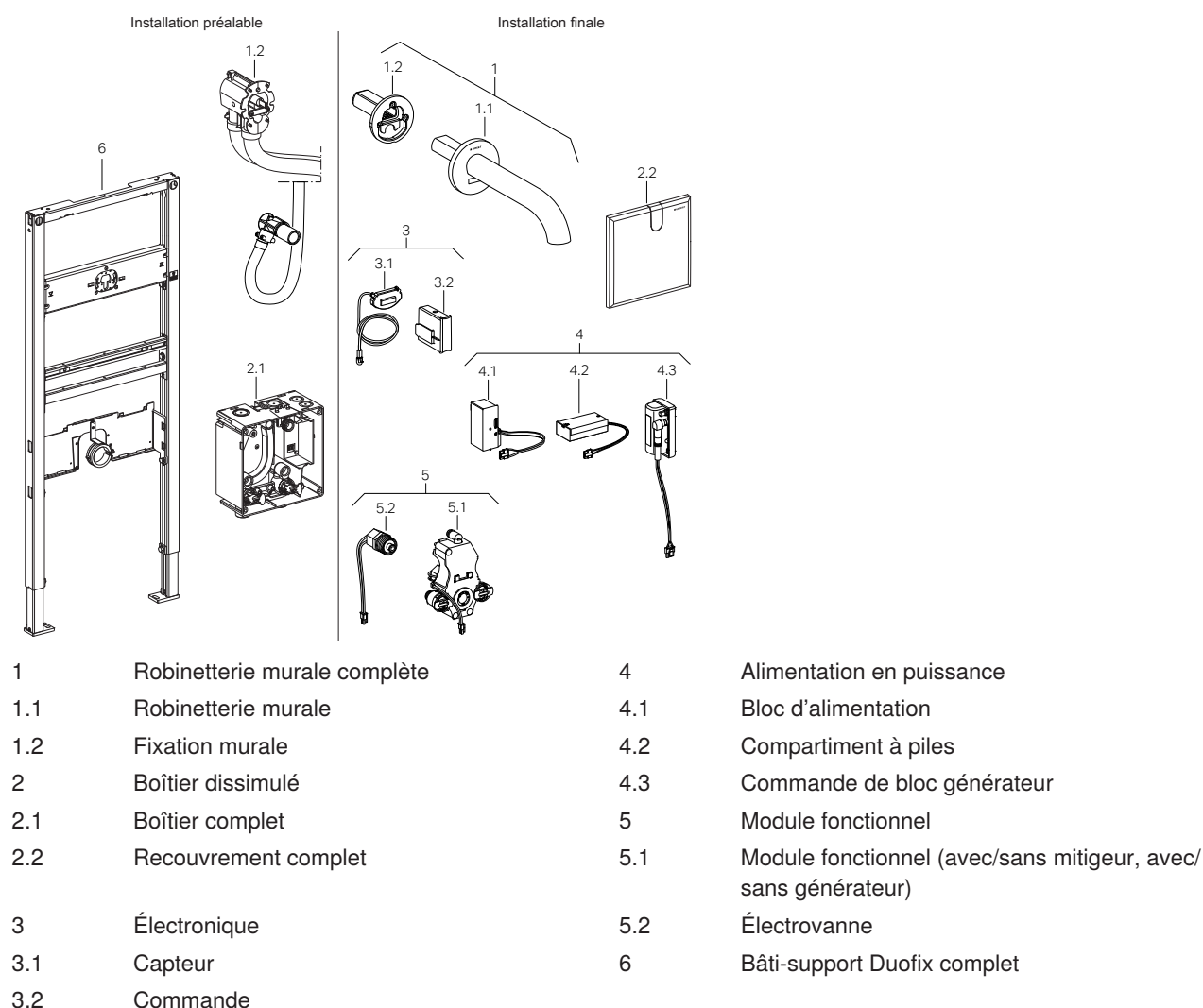
2 Produit

2.1 Description et utilisation

Le système de robinetteries modulaire Geberit représente une solution intégrée avec des robinetteries de lavabo électroniques qui offre un maximum de flexibilité et de sécurité dans la planification et l'installation. Le système se compose d'éléments d'installation préalable et d'installation finale. Les éléments d'installation préalable en version Duofix ou GIS, préinstallés, se combinent avec les éléments d'installation finale pour la robinetterie murale ou sur gorge. Le kit de finition se compose d'une vanne, d'une commande et de l'alimentation électrique, avec ou sans mitigeur. Il est complété d'une robinetterie de lavabo Piave ou Brenta adaptée, à surface chromée brillante. La robinetterie murale est disponible avec deux longueurs différentes pour l'écoulement. Les robinetteries Piave et Brenta sans contact sont facile à nettoyer et à entretenir et créent un aspect attrayant. L'alimentation électrique est disponible en trois versions différentes : sur secteur, par batterie ou par générateur.

Ces produits se distinguent par les avantages suivants :

- designs séduisants et contemporains
- conception fiable
- installation facile et sûre
- maintenance facile et rapide



Autres composants du produit :

- emballage
- notices

2 Produit

L'article de référence retenu pour le système de robinetteries de lavabo Geberit est la version de robinetterie murale Piave avec longueur d'écoulement de 220 mm, alimentation sur secteur (numéro de référence 116.282.21.1), bâti-support Duofix (numéro de référence 111.558.00.1) et plaque de fermeture (numéro de référence 116.425.11.1). Les articles de vente répertoriés ci-dessous ne se distinguent que de manière négligeable de l'article de référence et appartiennent de ce fait au domaine de validité de la présente déclaration environnementale de produit.

	Type	Version	Versions spécifiques pour différents pays			
Installation préalable	Duofix	Robinetterie sur gorge à encastrer	111.552.00.1	111.551.00.1	111.553.00.1	111.554.00.1
			111.557.00.1	111.556.00.1	111.563.00.1	111.566.00.1
		Robinetterie murale à encastrer	111.559.00.1	111.558.00.1	111.560.00.1	111.567.00.1
			111.564.00.1	111.561.00.1	111.562.00.1	111.568.00.1
	GIS	Robinetterie sur gorge à encastrer	461.145.00.1			
		Robinetterie murale à encastrer	461.146.00.1			
	Kit d'encastrement	Robinetterie sur gorge à encastrer	116.130.00.1			

	Type	Version	Alimentation sur secteur	Pile	Générateur	
Installation finale	Piave	Robinetterie murale à encastrer	116.262.21.1	116.264.21.1	116.266.21.1	
			116.282.21.1	116.284.21.1	116.286.21.1	
			116.261.21.1	116.263.21.1	116.265.21.1	
			116.281.21.1	116.283.21.1	116.285.21.1	
		Robinetterie sur gorge à encastrer	116.182.21.1	116.184.21.1	116.186.21.1	
			116.181.21.1	116.183.21.1	116.185.21.1	
		Robinetterie sur gorge, apparente	116.162.21.1	116.164.21.1	116.166.21.1	
			116.161.21.1	116.163.21.1	116.165.21.1	
		Brenta	Robinetterie murale à encastrer	116.272.21.1	116.274.21.1	116.276.21.1
				116.292.21.1	116.294.21.1	116.296.21.1
	116.271.21.1			116.273.21.1	116.275.21.1	
	116.291.21.1			116.293.21.1	116.295.21.1	
	Robinetterie sur gorge à encastrer		116.192.21.1	116.194.21.1	116.196.21.1	
			116.191.21.1	116.193.21.1	116.195.21.1	
	Robinetterie sur gorge, apparente		116.172.21.1	116.174.21.1	116.176.21.1	
			116.171.21.1	116.173.21.1	116.175.21.1	
		Plaque de fermeture pour robinetterie de lavabo avec module fonctionnel à encastrer	116.425.11.1			

Type	Version	Alimentation sur secteur	Pile	Générateur
Plaquette de fermeture pour robinetterie de lavabo avec module fonctionnel à encastrer et siphon à encastrer			116.426.11.1	

2.2 Caractéristiques

- Solution intégrée se composant de :
 - éléments d'installation préalable : Geberit Duofix, Geberit GIS ou purement kit d'encastrement
 - éléments d'installation finale : mitigeur (avec/sans), alimentation électrique (sur secteur, par pile, autonome par générateur), robinetterie de lavabo Piave ou Brenta
- Robinetteries murales avec deux différentes longueurs pour l'écoulement : 170 mm ou 220 mm
- Déclenchement automatique du rinçage par détection à infrarouge
- Détecteur infrarouge auto-ajustable
- Mode économie d'eau réglable
- Mode économie d'énergie réglable
- Limiteur de débit par mousseur
- Electrovanne éprouvée, de grande qualité
- Fonctions réglables et consultables avec le Geberit Service Handy

2.3 Caractéristiques techniques

	Alimentation sur secteur	Pile	Générateur
Débit à 3 bar	5 l/min	5 l/min	5 l/min
Puissance absorbée du bloc d'alimentation	0,1 W	–	–
Consommation d'énergie	0,876 kWh/a	–	–
Durée de vie de pile / d'accumulateur à 250 activations par jour	–	1 an	10 ans

Pour limiter davantage le débit, il est également possible d'utiliser un régulateur de jet pour 3,8 l/min (numéro de référence 243.636.00.1) ou 1,9 l/min (numéro de référence 243.637.00.1) ou 1,3 litre par minute (numéro de référence 243.638.00.1).

2.4 Données de consommation

La consommation d'eau annuelle est entre 3 833 et 38 325 litres, selon la fréquentation. La consommation d'énergie correspondante (sans approvisionnement en eau chaude) est < 1 kWh par an.

Scénarios de consommation	Fréquentation		Consommation d'eau	Consommation d'énergie
	par jour	par an	Litres par an	kWh par an
Haute fréquentation (aéroports/gares), 0,42 litre par utilisation	250	91 250	38 325	0,876
Fréquentation moyenne (bureaux/ restaurants), 0,42 litre par utilisation	100	36 500	15 330	0,876
Fréquentation basse (bureaux/ restaurants), 0,42 litre par utilisation	25	9 125	3 833	0,876

2.5 Conformité et labels

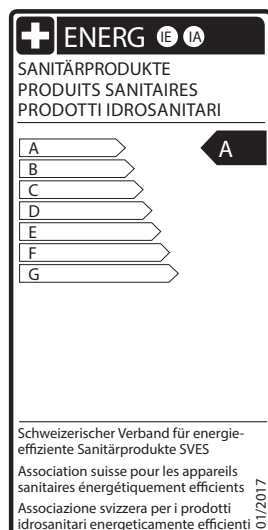
Le produit est entre autres conforme aux normes et exigences réglementaires suivantes :

DIN EN 248	2003	Robinetterie sanitaire – Spécifications générales des revêtements électrolytiques de Ni-Cr
DIN 50930-6	2013	Corrosion des matériaux métalliques sous charge corrosive par des eaux à l'intérieur des tuyauteries, réservoirs et appareils – Partie 6 : méthodes d'évaluation et exigences concernant l'adéquation hygiénique pour le contact avec l'eau potable
DIN EN ISO 3822	2009	Acoustique – Mesurage en laboratoire du bruit émis par les robinetteries et les équipements hydrauliques utilisés dans les installations de distribution d'eau
DIN EN 60730-1	2012	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1 : exigences générales
DIN EN 15091	2014	Robinetterie sanitaire - Robinetterie sanitaire à ouverture et fermeture électroniques
DIN EN 61000-6-3	2012	Compatibilité électromagnétique (EMV) – Partie 6-3 : normes génériques – Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
DIN EN 61000-6-1	2007	Compatibilité électromagnétique (EMV) – Partie 6-1 : normes génériques – Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
2011/65/UE	2011	Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)
2012/19/UE (DEEE-II)	2012	Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE)
1907/2006/CE	2006	Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)

Les déclarations de conformité correspondantes peuvent être téléchargées sur les sites web de nos sociétés nationales.

Le produit dispose des labels et distinctions suivantes :

- étiquette-énergie Suisse : obtention de la meilleure classe d'efficacité A
- iF Product Design Award 2017 (DE)



2.6 Matières premières

La robinetterie murale Piave à longueur d'écoulement de 220 mm avec bâti-support Duofix se compose des matériaux suivants :

Matières premières	Unité	Alimentation sur secteur	Pile	Générateur
Laiton	g	1 216	1 216	1 216
Electronique	g	198	165	168
Cuivre	g	1	1	1
Matière synthétique	g	932	945	999
Acier	g	11 166	11 167	11 168
Zinc	g	168	168	168
Ferrite	g	2	2	5
Total	kg	13,7	13,7	13,7
Taux de matières recyclées dans la matière première	%	47,8	47,9	47,7

Le produit est fourni dans un carton (800 g) et avec des instructions de montage et manuels d'utilisation (664 g de papier). Le poids total de la version pour alimentation sur secteur est alors de 15,3 kg. La seule différence entre les robinetteries murales Geberit Piave et Brenta réside dans le poids que faiblement plus élevé de la robinetterie murale Brenta (+20 g).

2.7 Fabrication

Le montage s'effectue sur les sites Geberit à Jona (CH), au Lichtenstein (DE) et à Pfullendorf (DE). Certains composants en plastique et en métal sont fabriqués à Jona et à Pfullendorf. Les autres composants proviennent de sous-traitants. Tous les fournisseurs signent le code de conduite Geberit pour fournisseurs et font l'objet d'un programme de sélection et d'audit détaillé.

2.8 Distribution

Le transport de Geberit aux clients finaux en Europe s'effectue par camions, par l'intermédiaire du dépôt central, moderne et efficace situé à Pfullendorf (DE). La distribution est prise en charge par nos partenaires logistiques qui disposent d'un parc de camions modernes.

2.9 Installation

L'installation est simple et n'implique pas de consommation notable d'énergie ou de matériel. Les emballages sont intégralement recyclables (carton, papier) ou convertissables en énergie (feuille PE).

2.10 Utilisation

Bien que l'utilisation ne fasse pas partie de la présente déclaration environnementale de produit, il y a lieu d'ajouter certaines observations utiles à ce sujet.

Les robinetteries de lavabo sans contact assurent une consommation économique de l'eau grâce à une commande électronique efficace. La consommation réelle d'eau et d'énergie pendant la phase d'utilisation dépend notamment du comportement des utilisateurs et n'a pour cette raison pas été prise en considération dans la présente déclaration environnementale de produit. Les données d'exploitation pertinentes figurent cependant au chapitre Caractéristiques techniques. Pour une durée d'utilisation de dix ans, uniquement la robinetterie de lavabo Geberit alimentée par pile nécessite une intervention de maintenance et génère ainsi des coûts pour le remplacement de pile.

2.11 Fin de vie

Les composants électroniques et métalliques sont intégralement recyclables en cas d'élimination en bonne et due forme. Le scénario suppose que les composants en plastique soient convertis en énergie.

La robinetterie peut être démontée facilement, sans devoir effectuer des modifications à l'installation domestique.

3 Bilan écologique - bases de calcul

3.1 Frontières du système

La présente déclaration environnementale produit est une déclaration de type « du berceau à la sortie de l'usine avec options » (cradle to gate with options), y compris processus de fabrication et fin de vie. Elle ne couvre ni la phase d'utilisation (qui dépend de l'utilisateur), ni celle de déconstruction (car non pertinente). L'étude couvre la situation du marché européen.

Produit			Etape de production		Utilisation	Fin de vie			
Matières premières	Transport jusqu'au fabricant	Fabrication	Distribution	Installation dans le bâtiment		Déconstruction	Transport jusqu'au traitement des déchets	Réutilisation, récupération, recyclage	Elimination
A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4
x	x	x	x	x	–	–	x	x	x

– non considéré / non pertinent

3.2 Scénarios techniques et hypothèses

(A1) Concernant les besoins en matières premières, la modélisation de l'ensemble des intrants en matières premières et en matières recyclées se fonde sur les données correspondantes et retient des pertes de 1 à 6 % dues au matériau et à la production. Les matières secondaires comportent les influences environnementales générées par la collecte de déchets et par le recyclage. Le taux de recyclage porté au bilan est de 25 % pour l'aluminium, de 55 % pour le cuivre et l'acier, de 33 % pour le laiton et de 100 % pour le carton.

(A2) Pour les transports des fournisseurs en Europe et en Asie à destination de Geberit, la modélisation présume des distances de transport standard pour chaque pays et une capacité selon les informations de base. Les transports au sein de l'Europe sont effectués par camions diesels de classe Euro-4. Pour les transports intercontinentaux, nous avons pris en compte un acheminement par navire-cargo et une distribution finale par camions.

(A3) La fabrication des pièces en plastique et en métal en Suisse et en Allemagne a été alignée sur la base de jeux de données européens. La consommation électrique pour le montage a été portée au bilan avec le mélange d'électricité suisse. La consommation de substances supplémentaires ou d'eau est négligeable. Des données de base fiables ont été utilisées pour les composants achetés.

(A4) La distribution aux clients finaux se fonde sur les chiffres de vente prévus, trois ans après l'introduction sur le marché. Le transport s'effectue principalement par camions diesels et sa modélisation retient l'utilisation des véhicules à capacité moyenne sur la base des données ecoinvent et le parc de véhicules actuel de Geberit essentiellement à moteur Euro-5.

(A5) Hormis les déchets d'emballage (papier, carton et feuille PE), l'installation ne produit pas de flux de matières supplémentaires. Le carton et le papier sont acheminés à 100 % au recyclage. La feuille PE est acheminée par camion de 40 t à l'usine d'incinération des ordures située à 10 km pour y être incinérée. La teneur en énergie est supposée être de 16 MJ, l'efficacité énergétique de 42 % pour la chaleur et de 14 % pour l'électricité.

(C1-C4) Les déchets recyclés sortent du système sans charges environnementales issues du premier cycle de vie. Aucun bénéfice n'est calculé pour toute production qui a pu être évitée. Pour l'élimination, tous les déchets sont censés être collectés sur le chantier après la déconstruction et être triés en bonne et due forme. 100 % des éléments en métal et électroniques sont donc recyclés. Les composants en plastique sont convertis en énergie (selon les hypothèses déjà décrites). La distance de transport retenue est de 10 km.

3.3 Base des données

La présente déclaration environnementale produit se fonde sur un bilan écologique exhaustif s'appuyant sur la norme ISO 14044:2006. Elle a été vérifiée par le biais d'un rapport de synthèse conforme aux exigences de la norme EN 15804. Les données utilisées sont principalement celles mises à disposition par Geberit SA en 2016. Pour les autres données, ont été utilisées les données ecoinvent (version 3.1, année 2014, www.ecoinvent.org) et les données d'inventaire du modèle de système « cut-off by classification ». La qualité des données peut donc être considérée comme bonne. La modélisation et tous les calculs ont été effectués à l'appui d'un tableur Excel.

Les résultats suivants du chapitre « Bilan écologique - résultats » se rapportent à l'article de référence 116.282.21.1, système de robinetteries murales Geberit Piave avec longueur d'écoulement de 220 mm, alimentation sur secteur, bâti-support Duofix (numéro de référence 111.558.00.1) et plaque de fermeture (numéro de référence 116.425.11.1). La robinetterie murale de type Brenta a un poids faiblement supérieur mais est pour le reste de construction identique. La différence de poids n'entraîne pas de changements significatifs dans les résultats par rapport à l'article de référence. Ceci représente une augmentation des résultats pour la robinetterie murale de type Brenta de 0,5 % au maximum.

4 Bilan écologique - résultats

4.1 Impact environnemental

	Unité	Type	A1	A2	A3	A4	A5	C2	C3	C4
Réchauffement climatique (GWP)	kg de CO ₂ éq	R	2,20E+01	8,72E-01	8,45E+00	5,06E-01	4,30E-01	2,28E-02	2,20E+00	0
		F	2,53E+01							
Appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	kg de CFC-11 éq	R	1,37E-06	1,61E-07	7,87E-07	9,59E-08	2,73E-09	4,18E-09	1,54E-08	0
		F	2,03E-06							
Formation d'ozone photochimique (POCP)	kg de C ₂ H ₄	R	1,46E-02	2,35E-04	2,92E-03	8,81E-05	3,26E-06	3,92E-06	2,03E-05	0
		F	2,05E-02							
Acidification (AP)	kg de SO ₂ éq	R	1,87E-01	5,96E-03	3,92E-02	1,82E-03	9,13E-05	9,26E-05	5,62E-04	0
		F	4,22E-01							
Eutrophisation (EP)	kg de PO ₄ ³⁻ éq	R	1,20E-01	8,70E-04	1,65E-02	3,79E-04	9,23E-05	2,01E-05	4,94E-04	0
		F	4,09E-01							
Epuisement des ressources abiotiques (ADP), combustibles fossiles	MJ	R	2,73E+02	1,41E+01	1,22E+02	8,39E+00	8,74E-02	3,65E-01	6,09E-01	0
		F	3,04E+02							
Epuisement des ressources abiotiques (ADP), éléments	kg de Sb éq	R	1,48E-03	1,62E-06	1,17E-05	1,13E-06	2,55E-08	7,42E-08	1,48E-07	0
		F	1,19E-02							

R Installation préalable

F Installation finale

A1 Matières premières

A2 Transport jusqu'au fabricant

A3 Fabrication

A4 Distribution

A5 Installation

C2 Transport jusqu'au traitement des déchets

C3 Réutilisation, récupération, recyclage

C4 Elimination

4.2 Utilisation des ressources

	Unité	Type	A1	A2	A3	A4	A5	C2	C3	C4
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	R	2,23E+01	2,15E-01	7,07E+00	1,19E-01	2,34E+01	4,34E-03	4,95E-02	0
		F	3,21E+01							
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	R	0	0	2,34E+1	0	-2,34E+01	0	0	0
		F	0							
Utilisation totale de l'énergie primaire renouvelable	MJ	R	2,23E+01	2,15E-01	3,05E+01	1,19E-01	6,54E-3	4,34E-03	4,95E-2	0
		F	3,21E+01							
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	R	2,80E+02	1,45E+01	1,44E+02	8,54E+00	2,81E+00	3,71E-01	1,52E+01	0
		F	3,42E+02							
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	R	1,05E+01	0	2,90E+00	0	-2,90E+00	0	-1,59E+1	0
		F	5,38E+00							
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	R	2,90E+02	1,45E+01	1,47E+02	8,54E+00	9,86E-02	3,71E-01	6,98E-01	0
		F	3,48E+02							
Utilisation de matière secondaire	kg	R	6,16E+00	0	1,46E+00	0	0	0	0	0
		F	3,83E-01							
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	R	0	0	0	0	0	0	0	0
		F	0							
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	R	0	0	0	0	0	0	0	0
		F	0							
Utilisation nette d'eau douce	m ³	R	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
		F	IND							

IND Indicateur non déclarable, car les données de base issues d'ecoinvent ne permettent pas d'établir un bilan

4.3 Déchets et flux sortants

	Unité	Type	A1	A2	A3	A4	A5	C2	C3	C4
Déchets dangereux	kg	R	1,17E-03	7,63E-06	4,93E-04	4,58E-06	4,01E-07	2,07E-07	2,28E-06	0
		F	1,27E-03							
Déchets radioactifs	kg	R	5,73E-04	9,19E-05	5,36E-04	5,46E-05	3,41E-07	2,37E-06	2,49E-06	0
		F	1,07E-03							
Déchets non dangereux	kg	R	8,73E+00	1,04E+00	1,61E+00	7,37E-01	7,38E-03	1,62E-02	3,94E-02	0
		F	3,34E+00							
Composants destinés à la réutilisation	kg	R	0	0	0	0	0	0	0	0
		F	0							
Matériaux destinés au recyclage	kg	R	0	0	5,45E-01	0	1,46E+00	0	1,28E+01	0
		F	0							
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	R	0	0	0	0	0	0	0	0
		F	0							
Energie fournie à l'extérieur – électricité	MJ	R	0	0	3,31E-01	0	4,05E-01	0	2,08E+00	0
		F	0							
Energie fournie à l'extérieur – chaleur	MJ	R	0	0	9,93E-01	0	1,22E+00	0	6,25E+00	0
		F	0							

5 Informations Green Building

5.1 Green building

Geberit met à disposition des solutions intégrées pour une construction durable et est membre actif des associations suivantes :

- MINERGIE (CH)
- Société allemande pour la construction durable – DGNB (DE)
- Greenbuild, construction durable (AU)
- US Green Building Council - USGBC (USA)

Certaines informations de la présente déclaration environnementale de produit entrent dans l'évaluation et dans l'apport d'un justificatif dans le cadre des différents systèmes de certification en matière de construction durable. La référence aux chapitres de la présente déclaration environnementale de produit est contenue dans le chapitre suivant.

5.2 DGNB

Critères pertinents de la Société allemande pour la construction durable (DGNB), profil d'utilisation pour constructions neuves de bâtiments d'habitation, version 2015 pour la planification et l'évaluation de bâtiments durables :

Domaine thématique	Critère	Indicateur	Chapitre
Qualité écologique	Bilan écologique - impacts environnementaux dus aux émissions	ENV 1.1	4.1
	Risques pour l'environnement local	ENV 1.2	2.5, 2.6
	Bilan écologique - consommation de ressources	ENV 2.1	4.2
	Consommation d'eau potable et production d'eaux usées	ENV 2.2	2.5, 2.10
Qualité économique	Coûts liés aux bâtiments dans le cycle de vie	ECO 1.1	2.10
Qualité technique	Facilité de nettoyage et d'entretien du corps de bâtiment	TEC 1.5	2.10
	Facilité de déconstruction et de recyclage	TEC 1.6	2.11

Les domaines thématiques et critères qui ne sont pas mentionnés ici n'ont pas de pertinence directe pour le présent produit. Au sujet des exigences en matière de qualité de process, Geberit met à disposition des informations complètes dans des manuels de conception, brochures de compétences et fiches techniques sur les sites web des sociétés de distribution respectives.

5.3 MINERGIE-ECO

Le label de qualité MINERGIE-ECO de l'Association Minergie évalue les constructions de bâtiments neufs et modernisations à l'appui d'un catalogue de prescriptions dans sa version 1.3 actuellement en vigueur.

Le produit ne contient pas de substances qui constituent des critères d'exclusion lors d'une certification MINERGIE-ECO (NA1.010, NA9.020 et MA1.010, MA9.030). L'exigence relative au concept d'économie d'eau pour la robinetterie d'écoulement (NG5.010, MG5.010) est satisfaite.

Les autres exigences en termes de concept de bâtiment, de protection phonique et de climat intérieur sont soit non pertinentes, soit intégralement respectées par le présent produit.

5.4 LEED v4

Domaines thématiques et critères du US Green Building Council pour la planification, la construction, l'exploitation et l'entretien de bâtiments durables conformément à l'évaluation pour bâtiments neufs et rénovations, 2013 :

Domaine thématique	Critère	Chapitre
Gestion efficace de l'eau (WE)	Réduction de la consommation d'eau de tout le bâtiment	2.4
		2.5
		2.10
Energie et atmosphère (EA)	Performance énergétique optimisée	2.3
		2.4
Matières et ressources (MR)	Déclaration environnementale de produit	1.3
	Approvisionnement en matières premières	1.1
	Composants des matériaux	2.6
		4
Innovation / Design (ID)	Innovation en matière de conception	2.5

(WE) Si le système de robinetterie est équipé d'un régulateur de jet pour débits de 1,9 l/min ou de 1,3 l/min, sa consommation est inférieure à la limite exigée par LEED en matière d'efficacité de consommation d'eau pour robinetteries de lavabo dans le secteur public (0,5 gallons par minute à 60 psi ou 1,9 l/min à 415 kPa selon Water efficiency Prerequisite). L'obtention du nombre de Credits visé dépend aussi toujours de tous les autres appareils sanitaires installés.

(EA) L'alimentation par un bloc générateur autonome est possible.

Les domaines thématiques et critères qui ne sont pas mentionnés ici n'ont pas de pertinence directe pour le présent produit.



Geberit International AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona
documentation@geberit.com
www.geberit.com

