

# Méthodologie ecobau pour matériaux de construction

Évaluation de matériaux et de produits de construction selon des critères écologiques

Champ d'application et valeurs cibles, annexe 2

incl. les nouveau champs d'application et les modifications de valeurs cibles



## Impressum

Éditeur et conception  
Association ecobau  
Röntgenstrasse 44  
8005 Zurich  
[www.ecobau.ch](http://www.ecobau.ch)

ecobau est l'association qui réunit maîtres d'ouvrage publics et institutions de formation avec l'objectif d'ancrer la planification et la construction durable de bâtiments en Suisse. À cet effet, nous proposons des documents de référence, des listes de contrôle et des outils de travail faciles à utiliser. Nous intégrons nos standards dans les labels de construction Minergie-ECO et SNBS. Nous certifions des matériaux et éléments de construction selon des critères déterminants du point de vue écologique et toxicologique afin de simplifier le choix des produits pour les maîtres d'ouvrages, les architectes et les planificatrices spécialisées.

De plus, nous organisons des congrès et des formations continues et constituons une source de renseignements pour planificateurs et architectes.

### Groupe de suivi

Marianne Stähler (direction), Severin Lenel, Patricia Roth, association ecobau, Zurich; Martin Kilga, sinum AG, Saint-Gall; Matthias Klingler et Daniel Savi, PAWIS, Zurich; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zurich.

Elaboration : Christian Pestalozzi, Pini Group SA, Bâle.

Téléchargement et droits d'auteur

Ce document peut être téléchargé à l'adresse : [www.ecobau.ch/Thèmes/Méthodologie ecobau](http://www.ecobau.ch/Thèmes/Méthodologie_ecobau)

L'impression, la reproduction et la publication sont autorisées.

© ecobau – tous droits réservés

Systématique selon le catalogue des articles normalisés CAN : © CRB, Centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction, Zurich.

Le document original en langue allemande fait foi

## Historique des modifications

Version de la méthodologie	Annex 2 Version	Changements par rapport à la version précédente	Date
2025	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>En raison de la nouvelle méthodologie Matériaux de construction ecobau 2025, des valeurs cibles pour les émissions de gaz à effet de serre (CO2-eg) ont été élaborées pour tous les usages.</li> <li>Tous les champs d'applications et les valeurs cibles ont été redéfinies.</li> <li>Dans le cadre de l'analyse de pertinence, les valeurs cibles de plusieurs champs d'application ne sont plus publiées.</li> <li>L'unité MJ pour l'énergie grise a été supprimée.</li> </ul>	09.2024 En vigueur à partir de 1.1.2025
2023 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les valeurs cibles pour le ciment ont été ajustées sur la base d'une nouvelle étude d'évaluation du cycle de vie.</li> <li>L'ecoDevis 631 est été réévalués. Il en a résulté de nouvelles valeurs cibles.</li> <li>Les changements détaillés sont présentés et commentés dans la section 2 ci-dessous.</li> </ul>	01.01.2023
2022 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les ecoDevis 343 et 347 ont été réévalués selon la méthodologie matériaux ecobau. Il en a résulté de nouvelles applications et de nouvelles valeurs cibles.</li> <li>D'autres applications (tablettes de fenêtre, isolation thermique des façades et au soubassement/enterrées) ont été adaptées à la nouvelle évaluation de l'eco-Devis 343.</li> <li>Les changements détaillés sont présentés et commentés dans la section 2 ci-dessous.</li> </ul>	01.01.2022
2021 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les ecoDevis 181, 185 et 315 ont maintenant été évalués selon la méthodologie matériaux ecobau. Cela a conduit à de nouvelles applications et des valeurs cibles.</li> <li>Les valeurs cibles pour le ciment ont été ajustées sur la base d'une nouvelle étude d'évaluation du cycle de vie.</li> <li>Nouvelle application dans l'ecoDevis 364 pour «Isolation contre le bruit de choc».</li> <li>Dans l'ecoDevis 371 les valeurs cibles pour les fenêtres ont été ajustées sur la base d'une nouvelle étude d'évaluation du cycle de vie.</li> <li>Les changements détaillés sont présentés et commentés dans la section 2 ci-dessous.</li> </ul>	01.01.2021
2020 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les ecoDevis 412, 612, 631 et 663 ont été réévalués. Cela a conduit à de nouvelles applications et à la modification des valeurs cibles.</li> <li>Les crépis de base et de finition des Eco-Devis 348 et 671 ont été réévalués et les valeurs cibles ont été ajustées.</li> <li>Les changements détaillés sont présentés et commentés dans la section 2 ci-dessous.</li> </ul>	01.01.2020
2019 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nouvelles valeurs cibles dans les Eco-Dévis 241 et 625, car elles ont été réévaluées</li> <li>Unification de différentes valeurs de cibles, par ex. pour les sous-couches de montage, les appuis de fenêtre</li> <li>Nouveaux champs d'applications, par exemple les panneaux de plancher sur-relevé dans l'Eco-Devis 665</li> <li>Valeurs cibles manquantes pour la 2e priorité ajoutée</li> <li>Les changements détaillés ont été présentés et commentés dans un document distinct.</li> </ul>	01.01.2019
2018 v1	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spécification de valeurs cibles nouvelles en kWh</li> <li>Nouvelles valeurs cibles pour les appuis de fenêtre, cadres de fenêtre, Eco-Devis 621 et 624</li> </ul>	01.01.2018

## Explications

### Que sont les valeurs cibles ?

La méthodologie définit deux valeurs cibles pour l'EG tout comme pour les E-GES qui permettent l'attribution à la catégorie «faible» ou «moyenne». Ces valeurs cibles diffèrent en fonction du champ d'application et de l'indicateur (EG ou E-GES). Elles se basent sur le calcul des indicateurs pour les matériaux déterminants d'un champ d'application. Les matériaux de construction qui se trouvent en dessous de la valeur cible «faible» sont particulièrement avantageux par rapport à ces indicateurs. Les matériaux de construction qui se trouvent entre les valeurs cibles «faible» et «moyenne» présentent des valeurs d'EG et d'E-GES plus élevées. Les valeurs cibles marquent la limite entre 1ère priorité (eco1), 2ème priorité (eco2) et ecoBase (valeur supérieure à la valeur cible «moyenne»).

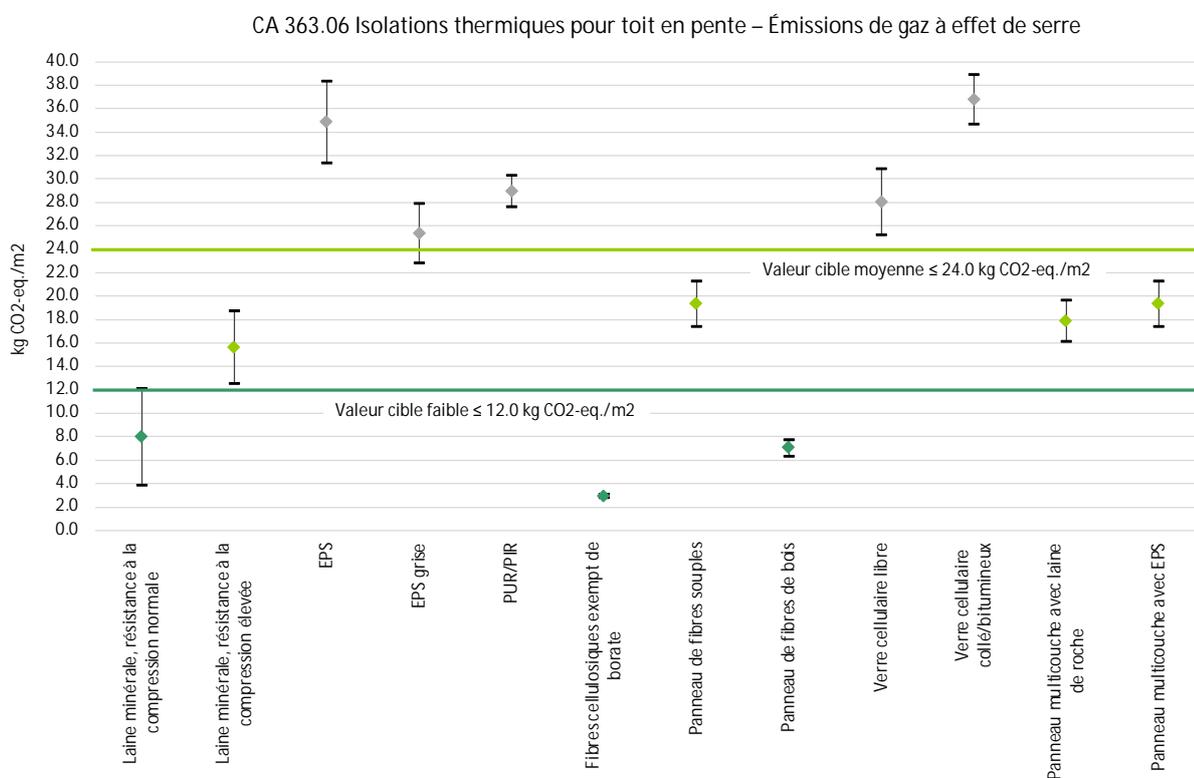


Figure 1 : Émissions de gaz à effet de serre de différents types d'isolation pour toits en pente et valeurs cibles.

### Modification des valeurs cibles au fil du temps

L'association ecobau fixe les valeurs cibles pour l'énergie grise et les émissions de gaz à effet de serre le 1.1.2025; elles sont valables jusqu'à la fin de 2025 (100%). À partir de 2026, les valeurs cibles suivent une courbe de réduction linéaire, c'est-à-dire qu'elles sont réduites annuellement de 5 points de pourcentage, selon le Tableau 1. Voir à ce sujet la Méthodologie ecobau pour matériaux de construction, chapitre 3.2 « Trajectoire d'abaissement des valeurs cibles ».

2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	...	2045
100%	95.0%	90.0%	85.0%	80.0%	75.0%	70.0%	65.0%	60.0%	...	0.0%

Tableau 1 : Valeurs cibles selon la courbe de réduction ecobau.

## Que sont les champs d'application ?

Afin de pouvoir évaluer les matériaux et produits de construction de manière comparable, seuls les matériaux et produits d'un même champ d'application sont comparés, p. ex. des couches d'isolation thermique d'une même performance isolante. Il arrive que des matériaux aient différents champs d'application et par conséquent qu'ils atteignent des classements différents.

La description plus détaillée se trouve dans la méthodologie ecobau matériaux de construction.

## Comment sont-elles fixées ?

La procédure, les bases de données et les valeurs cibles sont décrites dans la méthodologie ecobau matériaux de construction, chapitre 3.2.

## Comment lire le tableau ?

ecoDevis	Champ d'application		Indicateurs	Valeurs cibles		Remarques
				faible	moyenne	
651	651.02	Plafonds sans exigences particulières	EG (1)	20 kWh/m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup>	
			E-GES (2)	5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
241	241.05	Isolations sous radiers	EG	130 kWh/m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup>	R = 5m <sup>2</sup> K/W
			E-GES	40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

### Explications

No. CAN	N° et nom de champ d'application	Valeur et unité	Cette section fournit des informations supplémentaires sur le calcul et indique l'unité fonctionnelle.
		Les produits et matériaux qui n'atteignent pas cette valeur cible reçoivent l'évaluation eco1/1ère priorité (pour faible) ou eco2 ou 2ème priorité (pour moyenne).	

Liste des abréviations :

EG : Énergie grise (EG) (l'énergie primaire non renouvelable)

E-EGES : Émissions de gaz à effet de serre (E-GES)

**Énergie grise (EG) :** l'énergie primaire non renouvelable (énergie grise) quantifie le besoin énergétique cumulé des agents énergétiques fossiles et nucléaires ainsi que du bois provenant de forêts vierges déboisées pour la fabrication et de l'élimination de matériaux de construction.

**Émissions de gaz à effet de serre (E-GES) :** les émissions de gaz à effet de serre quantifient les effets cumulés de divers gaz à effet de serre rapportés au marqueur CO<sub>2</sub>, ceci pour la fabrication et l'élimination de matériaux de construction. Les émissions de gaz à effet de serre influencent l'effet de serre, c'est-à-dire qu'elles induisent un réchauffement de l'atmosphère.

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
181	181.01 Béton classé selon SN EN 206	non déterminant	non déterminant	
	181.02 Ciment pour béton	– 0.5 kg CO2-eq./m <sup>3</sup>	– 0.7 kg CO2-eq./m <sup>3</sup>	Seules les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées.
	181.04 Tuyaux d'évacuation jusqu'à DN 200	– kWh/m – kg CO2-eq./m	– kWh/m – kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.0029xDN <sup>2</sup> +0.01xDN kWh/m ; 0.0006xDN <sup>2</sup> +0.001xDN kg CO2-eq./m  Valeur cible moyenne : 0.0033xDN <sup>2</sup> +0.1xDN kWh/m ; 0.0006xDN <sup>2</sup> +0.05xDN kg
	181.05 Tuyaux souples pour protection de câbles	– kWh/m – kg CO2-eq./m	– kWh/m – kg CO2-eq./m	Valeur cible faible: 0.17xDN-1.4 kWh/m ; 0.035xDN-0.25 kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne: 0.34xDN-2.8 kWh/m ; 0.07xDN-0.5 kg CO2-eq./m
	181.07 Caniveaux	50 kWh/m 14 kg CO2-eq./m	100 kWh/m 28 kg CO2-eq./m	
	181.09 Étanchéités pour ouvrages de rétention et d'infiltration	30 kWh/m <sup>2</sup> 9 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 18 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	181.10 Revêtements	60 kWh/m <sup>2</sup> 17.5 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 35 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	181.11 Protection anti-regards, écrans visuels	60 kWh/m <sup>2</sup> 17.5 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 35 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	181.12 Recouvrements pour caniveaux, classe de charge A	20 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	181.13 Recouvrements pour caniveaux, classe de charge B	30 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	181.14 Recouvrements pour caniveaux, classe de charge C	40 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 28 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
185	185.01 Systèmes de végétalisation en pleine terre pour façades	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	48 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	185.02 Systèmes de végétalisation hors terre pour façades	180 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	360 kWh/m <sup>2</sup> 80 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
237	237.01 Tuyaux pour eaux usées jusqu'à DN 200	– kWh/m – kg CO2-eq./m	– kWh/m – kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.0029xDN <sup>2</sup> +0.01xDN kWh/m ; 0.0006xDN <sup>2</sup> +0.001xDN kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : 0.0033xDN <sup>2</sup> +0.1xDN kWh/m ; 0.0006xDN <sup>2</sup> +0.05xDN kg

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis Champ d'application		Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
237.02	Tuyaux pour eaux usées dès DN 250	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : $0.001 \times DN^2 + 0.1 \times DN$ kWh/m ; $0.00038 \times DN^2 + 0.018 \times DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0024 \times DN^2 + 0.05 \times DN$ kWh/m ; ; $0.00065 \times DN^2 + 0.0005 \times DN$ kg CO2-eq./m
237.03	Enrobages des tuyaux et remplissages	non déterminant	non déterminant	
241	241.01 Béton classé selon SN EN 206	non déterminant	non déterminant	
	241.04 Ciment pour béton	_ kg CO2-eq./kg	_ kg CO2-eq./kg	Seules les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées.
	241.05 Isolations sous radiers	130 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	260 kWh/m2 80 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
314	314.02 Murs simples et maçonnerie monolithique	5.6 kWh/m2 x d [cm] 1.8 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	11.2 kWh/m2 x d [cm] 3.6 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.03 Doublage extérieur	5 kWh/m2 x d [cm] 2.5 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	10 kWh/m2 x d [cm] 5 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.04 Maçonnerie à haute valeur d'affaiblissement acoustique	6.5 kWh/m2 x d [cm] 3.5 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	13 kWh/m2 x d [cm] 7 kg CO2-eq./m2 x d [cm]	d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.05 Maçonnerie de parement	120 kWh/m2 42 kg CO2-eq./m2	240 kWh/m2 84 kg CO2-eq./m2	
	314.06 Isolation pour parois	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	314.07 Isolations thermiques pour plafonds	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	314.08 Maçonnerie légère (maçonnerie isolante)	30 kWh/m2 x R 12 kg CO2-eq./m2 x R	60 kWh/m2 x R 24 kg CO2-eq./m2 x R	Valeur R en m2K/W.
	314.09 Mortier de montage	30 kWh/m2 7.5 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 15 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 10 mm
315	315.01 Panneaux préfabriqués pour parois	120 kWh/m2 60 kg CO2-eq./m2	240 kWh/m2 120 kg CO2-eq./m2	Vergleichsbasis Rw = 50 dB
	315.02 Béton classé selon SN EN 206	non déterminant	non déterminant	
	315.04 Ciment pour béton	_ kg CO2-eq./kg	_ kg CO2-eq./kg	Seules les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées.
334	334.02 Escalier sans limons	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches
	334.03 Escalier à limons extérieurs	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches
	334.04 Escalier avec limons à crémaillère	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
334.05	Élément porteur d'un seul côté et marches en porte-à-faux	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches	
334.06	Marches en porte-à-faux	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches	
334.07	Marches sur goujons des deux côtés	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches	
334.08	Escalier hélicoïdal	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches	
334.09	Balustrades	125 kWh/m 35 kg CO2-eq./m	250 kWh/m 70 kg CO2-eq./m		
334.10	Mains courantes	12 kWh/m 3 kg CO2-eq./m	24 kWh/m 6 kg CO2-eq./m		
334.12	Escalier sans limons, avec marches en accordéon	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches	
335	335.02	Structure porteuse (poteaux)	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible: $23 + Kw \times 0.028$ kWh/m; $5.0 + Kw \times 0.008$ kWh/m;  Valeur cible moyennel: $46 + Kw \times 0.056$ kWh/m; $10 + Kw \times 0.016$ kWh/m  (Kw = Résistance au flambage [kN])
	335.03	Structure porteuse (poutres)	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible: $30 + Kw \times 0.55$ kWh/m; $6.5 + Kw \times 0.12$ kWh/m;  Valeur cible moyennel: $60 + Kw \times 1.1$ kWh/m; $13 + Kw \times 0.24$ kWh/m  (Kw = Résistance au basculement [kNm])
	335.04	Habillages de systèmes porteurs	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	335.05	Isolations thermiques	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	335.06	Couche de protection incendie, façade	17.5 kWh/m2 3.5 kg CO2-eq./m2	35 kWh/m2 7 kg CO2-eq./m2	
	335.07	Parements	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	335.08	Revêtements intérieurs	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	335.09	Bardage	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	
	335.10	Appuis de fenêtres et seuils	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	335.11	Chapes sèches	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis Champ d'application		Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
335.12	Cloisons	100 kWh/m2 22 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 44 kg CO2-eq./m2		
335.13	Isolation contre le bruit de choc	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	Valeur cible faible: $35 \times e^{(-0.08 \times s)}$ ; $7 \times e^{(-0.08 \times s)}$ ;  Valeur cible moyenne: $70 \times e^{(-0.052 \times s)}$ ; $14 \times e^{(-0.052 \times s)}$  (s = rigidité dynamique [MN/m3])	
342	342.02	Panneaux d'isolation thermique	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	342.04	Appuis de fenêtres	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	342.05	Isolations thermiques extérieures crépies	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 50 kg CO2-eq./m2	Évaluation du système : isolation thermique, enduit de fond et enduit de finition
	342.07	Isolations thermiques en soubassement ou enterrées	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	342.08	Bords inférieurs	40 kWh/m2 17.5 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	
	342.09	Seuils	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	342.10	Mortiers d'enrobage ITEC	30 kWh/m2 7.5 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 15 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 10 mm
343	343.01	Ossatures	20 kWh/m2 4.25 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 8.5 kg CO2-eq./m2	Sans tenir compte des propriétés thermiques
	343.02	Isolations thermiques pour façades	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
	343.03	Bardage	50 kWh/m2 12.5 kg CO2-eq./m2	100 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	
	343.04	Appuis de fenêtres	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	Sans matériau isolant
	343.05	Lés d'étanchéité de façade	4 kWh/m2 1 kg CO2-eq./m2	8 kWh/m2 2 kg CO2-eq./m2	S'applique aux sollicitations normales et accrues
	343.06	Isolations thermiques en soubassement ou enterrées	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	Evaluation pour R = 5 m2K/W ; sans fixation
347	347.02	Ombrage des façades	190 kWh/St 60 kg CO2-eq./St	380 kWh/St 120 kg CO2-eq./St	Les valeurs cibles se réfèrent à une surface ombragée de 1.6x2.0 m2.
	347.03	Ombrage des surfaces horizontales	350 kWh/St 90 kg CO2-eq./St	700 kWh/St 180 kg CO2-eq./St	Les valeurs cibles se réfèrent à une surface ombragée de 4.0x2.5 m2.
348	348.02	Crépis de fond	15 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	30 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 15 mm

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis Champ d'application		Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
348.03	Crépis de finition, granulométrie 2 mm	4 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Base : consommation par m <sup>2</sup> pour des granules de 2 mm
348.05	Crépis calorifuges	60 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Épaisseur d'enduit pour R = 1 m <sup>2</sup> K/W
348.07	Couches d'égalisation	5 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 5 mm
348.08	Mortiers d'égalisation	15 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 15 mm
348.09	Mortier-colle façades	30 kWh/m <sup>2</sup> 7.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 10 mm
348.10	Crépis de finition à grain fin, sans grains de 2 mm	4 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 3 mm
351	351.01 Chéneaux, tôles de raccordement et de fermeture contre toits et façades	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
352	352.01 Couches de support	25 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.04 Isolations thermiques pour toits en pente	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Évaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation
	352.05 Couvertures et bardages	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.06 Tôles profilées pour toitures et façades	95 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.07 Sous-constructions pour façades	20 kWh/m <sup>2</sup> 4.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 8.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Sans tenir compte des propriétés thermiques
	352.09 Isolations thermiques pour façades	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Évaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation
	352.11 Coupe-vent pour façades	4 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.15 Pare-vapeur et barrières de vapeur, 50 m ≤ sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
	352.16 Pare-vapeur et barrières de vapeur, sd ≥ 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
362	362.02 Couches d'égalisation	10 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.03 Couches de séparation	3 kWh/m <sup>2</sup> 0.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.05 Système pour surface carrossable à l'extérieur	150 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	300 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.06 Système pour surface carrossable à l'intérieur	70 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.07 Étanchéités pour surfaces carrossables	70 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 30 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
	362.10 Lés de protection	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
363	363.01 Couches de support	25 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.04 Protection contre le bruit	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.06 Isolations thermiques	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Evaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation
	363.07 Sous-couvertures	16 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.08 Tavillons, plaques pour couvertures simples	2.5 kWh/m <sup>2</sup> 0.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.09 Couvertures	80 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.10 Feuillettes de tôle et tôles de protection	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.11 Plaques profilées translucides en matière synthétique	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.12 Pare-vapeur et barrières de vapeur, sd < 50 m	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
	363.13 Pare-vapeur et barrières de vapeur, 50 m =< sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
	363.14 Pare-vapeur et barrières de vapeur, sd ≥ 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
364	364.01 Supports auxiliaires sur tôle profilée	35 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	70 kWh/m <sup>2</sup> 24 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.03 Couche de séparation et d'égalisation	3 kWh/m <sup>2</sup> 0.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.05 Isolation thermique pour toits plats non praticables	110 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 45 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Evaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation
	364.06 Isolation thermique pour toits plats praticables	110 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 45 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Evaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation
	364.08 Étanchéité toits plats	70 kWh/m <sup>2</sup> 18 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 36 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Ces valeurs cibles ne s'appliquent pas aux étanchéités bitumineuses monocouches (voir application 364.14).
	364.09 Tôles pour toitures plates	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.10 Profilés de fermeture	75 kWh/m <sup>2</sup> 17.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	150 kWh/m <sup>2</sup> 35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.11 Lés de protection	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.13 Revêtements praticables	35 kWh/m <sup>2</sup> 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	70 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
364.14	Étanchéité en lés de bitume monocouches	45 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 24 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.15	Isolation contre le bruit de choc	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible : $35 \times e^{(-0.08 \times s)}$ kWh/m <sup>2</sup> ; $7 \times e^{(-0.08 \times s)}$ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  Valeur cible moyenne : $70 \times e^{(-0.052 \times s)}$ kWh/m <sup>2</sup> ; $14 \times e^{(-0.052 \times s)}$ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>  (s = rigidité dynamique [MN/m <sup>3</sup> ])
364.16	Pare-vapeur et barrières de vapeur, 50 m =< sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
364.17	Pare-vapeur et barrières de vapeur, sd = 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sd = Épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau
371	371.02 Fenêtres	400 kWh/Standardfenster 100 kg CO <sub>2</sub> -eq./Standardfenster	800 kWh/Standardfenster 200 kg CO <sub>2</sub> -eq./Standardfenster	Fenêtre standard : à 2 vantaux, dimensions extérieures 1,75 m x 1,30 m, ouverture dans le mur 1,59 m x 1,14 m
	371.03 Intercalaire de vitrage	non déterminant	non déterminant	
405	405.01 Isolation thermique des conduites	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	R = 1 m <sup>2</sup> K/W, valeur lambda à 40°C, diamètre extérieur du tube = 28 mm, y compris gainage ou revêtement.
412	412.01 Branchements d'immeuble	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Valeur cible faible : $0.005 \times DN^2 + 0.225 \times DN$ kWh/m ; $0.0007 \times DN^2 + 0.08 \times DN$ kg CO <sub>2</sub> -eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.01 \times DN^2 + 0.45 \times DN$ kWh/m ; $0.0014 \times DN^2 + 0.16 \times DN$ kg CO <sub>2</sub> -eq./m
	412.02 Conduites principales	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Valeur cible faible : $0.0013 \times DN^2 + 0.7 \times DN + 15$ kWh/m ; $0.00035 \times DN^2 + 0.3 \times DN$ kg CO <sub>2</sub> -eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.004 \times DN^2 + 0.6 \times DN + 50$ kWh/m ;

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
426	426.01	Conduites d'alimentation - Introduction dans le bâtiment	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m Valeur cible faible : $0.0045 \cdot DN^2 + 0.31 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0014 \cdot DN^2 + 0.07 \cdot DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0046 \cdot DN^2 + 0.75 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0023 \cdot DN^2 + 0.16 \cdot DN$ kg CO2-eq./m
	426.02	Conduites d'alimentation - Distribution en sous-sol/colonnes montantes	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m Valeur cible faible : $0.0045 \cdot DN^2 + 0.31 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0014 \cdot DN^2 + 0.07 \cdot DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0046 \cdot DN^2 + 0.75 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0023 \cdot DN^2 + 0.16 \cdot DN$ kg CO2-eq./m
	426.03	Conduites d'alimentation - Distribution dans les étages	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m Valeur cible faible : $0.0045 \cdot DN^2 + 0.31 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0014 \cdot DN^2 + 0.07 \cdot DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0046 \cdot DN^2 + 0.75 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0023 \cdot DN^2 + 0.16 \cdot DN$ kg CO2-eq./m
427	427.01	Conduites d'évacuation	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m Valeur cible faible : $0.002 \cdot DN^2 + 0.04 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0004 \cdot DN^2 + 0.007 \cdot DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0017 \cdot DN^2 + 0.4 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0008 \cdot DN^2 + 0.09 \cdot DN$ kg CO2-eq./m
	427.02	Isolation phonique des conduites d'évacuation	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m Valeur cible faible : $0.0025 \cdot DN^2 + 0.03 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0045 \cdot DN^2 + 0.01 \cdot DN$ kg CO2-eq./m ;  Valeur cible moyenne : $0.0033 \cdot DN^2 + 0.2 \cdot DN$ kWh/m ; $0.0008 \cdot DN^2 + 0.04 \cdot DN$ kg CO2-eq./m
612	612.01	Couvertures d'auvents	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2
	612.02	Mains courantes	12 kWh/m2 3 kg CO2-eq./m2	24 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2
	612.03	Balustrades	125 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	250 kWh/m2 70 kg CO2-eq./m2

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis Champ d'application		Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
612.04	Poteaux	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : $23 + K_w \times 0.028$ kWh/m ; $5.0 + K_w \times 0.008$ kWh/m ;  valeur cible moyenne : $46 + K_w \times 0.056$ kWh/m ; $10 + K_w \times 0.016$ kWh/m ;  ( $K_w$ = résistance au pliage [kN])	
612.05	Poutres	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : $30 + K_w \times 0.55$ kWh/m ; $6.5 + K_w \times 0.12$ kWh/m ;  Valeur cible moyenne : $60 + K_w \times 1.1$ kWh/m ; $13 + K_w \times 0.24$ kWh/m ;  ( $K_w$ = résistance au basculement [kNm])	
621	621.02	Armoires en bois et dérivés du bois	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	621.04	Faces pour armoires	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	621.06	Etagères, rayonnages, vestiaires	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
622	622.01	Portes extérieures	550 kWh/Normtüre 140 kg CO2-eq./Normtüre	1100 kWh/Normtüre 280 kg CO2-eq./Normtüre	Valeurs cibles pour une porte standard: vide de maçonnerie = 1'000 x 2'000 mm
	622.02	Portes intérieures	300 kWh/Normtüre 80 kg CO2-eq./Normtüre	600 kWh/Normtüre 160 kg CO2-eq./Normtüre	Valeurs cibles pour une porte standard: vide de maçonnerie = 1'000 x 2'000 mm
624	624.02	Éléments en bois et en dérivés du bois	1,5 kWh/m <sup>2</sup> x d 0,3 kg CO2-eq./m <sup>2</sup> x d	3 kWh/m <sup>2</sup> x d 0,6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup> x d	épaisseur du panneau par mm
	624.03	Appuis de fenêtres	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	624.04	Mains courantes	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
625	625.01	Meubles de cuisine	45 kWh/m <sup>2</sup> 9 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 18 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	Valeurs cibles par rapport à 1 m <sup>2</sup> de panneau de meuble
	625.03	Plans de travail	130 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	625.04	Revêtements de paroi	130 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
631	631.01	Cloisons mobiles	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	631.02	Cloisons amovibles	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	
	631.03	Cloisons fixes	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO2-eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
631.04	Cloisons de cabines	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>		
631.05	Systèmes de séparation	15 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>		
631.07	Cloisons mobiles avec des exigences d'isolation acoustique	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible: 160+(Rw-39)*12.5 kWh/m <sup>2</sup> ; 35+(Rw-39)*3 kg CO <sub>2</sub> -eq/m <sup>2</sup> ;  Valeur cible moyenne: 320+(Rw-39)*12.5 kWh/m <sup>2</sup> ; 70+(Rw-39)*3 kg CO <sub>2</sub> -eq/m <sup>2</sup> ;  (Rw = bewertetes Schalldämmmass [dB])	
643	643.02	Cloisons légères	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible: 50+(Rw-34)*3 kWh/m <sup>2</sup> ; 10+(Rw-34)*0,9 kg eq.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ;  valeur cible moyenne: 75+(Rw-34)*3 kWh/m <sup>2</sup> ; 15+(Rw-34)*0,9 kg eq.CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> ;  (Rw = bewertetes Schalldämmmass [dB])
	643.03	Parois d'installations	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible: 100+(Rw-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 25+(Rw-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  valeur cible moyenne: 150+(Rw-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 37.5+(Rw-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  (Rw = bewertetes Schalldämmmass [dB])
	643.04	Doublages intérieurs	30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Épaisseur du standard 25 mm
	643.05	Revêtements de paroi	30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Épaisseur du standard 25 mm, sans fixation
	643.06	Revêtements de paroi avec isolation	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible: 30+(d-40)*0.4 kWh/m <sup>2</sup> ; 7+(d-40)*0.1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  valeur cible moyenne: 50+(d-40)*0.4 kWh/m <sup>2</sup> ; 12+(d-40)*0.1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  (d = epaisseur [mm])
	643.07	Parements	30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Épaisseur du standard 25 mm
645	645.02	Mortier-colle pour carrelages	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	12 kWh/m <sup>2</sup> 3.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 2 mm ou une denture de 10 mm

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
645.03	Revêtements de paroi	45 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Évaluation sans mortier-colle ou mortier de jointoiment	
645.04	Revêtements de sol pour faibles sollicitations, habitation et artisanat	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction	
645.05	Revêtements de sol pour fortes sollicitations, artisanat/industrie	1.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	3 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction	
645.06	Mortier de jointoyage	1.5 kWh/m 0.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	3 kWh/m 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Les valeurs cibles sont valables pour une consommation standard de 0,33 l/m.	
651	651.02	Revêtements sans exigences particulières	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	651.03	Revêtements avec exigences acoustiques	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	651.04	Habillages de poutres et gaines techniques	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	651.05	Garnitures acoustiques	non déterminant	non déterminant	
652	652.02	Revêtements sans exigences particulières	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	652.03	Revêtements avec exigences acoustiques	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les rainures, les perforations etc. ou la pose avec des joints ouverts ne sont pas pris en compte.
	652.04	Plafonds en lames parallèles posées de chant, grilles de lames (raster)	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	652.05	Garnitures acoustiques	non déterminant	non déterminant	
653	653.02	Revêtements sans exigences particulières	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	653.03	Revêtements avec exigences acoustiques	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	La pose avec des joints ouverts n'est pas pris en compte.
	653.04	Plafonds en lames parallèles posées de chant, grilles de lames (raster)	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	653.05	Garnitures acoustiques	non déterminant	non déterminant	
661	661.02	Barrières contre l'humidité	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	661.04	Couches d'égalisation	13 kWh/m <sup>2</sup> 3.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	26 kWh/m <sup>2</sup> 6.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 30 mm
	661.06	Isolations thermiques	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Évaluation pour R = 2 m <sup>2</sup> K/W
	661.07	Couches de séparation et de glissement	3 kWh/m <sup>2</sup> 0.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
661.09	Chapes adhérentes	15 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
661.12	Isolation contre le bruit de choc	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Valeur cible faible: 35 x e <sup>^</sup> (-0.08 x s) kWh/m <sup>2</sup> ; 7 x e <sup>^</sup> (-0.08 x s) kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;  Valeur cible moyenne: 70 x e <sup>^</sup> (-0.052 x s) kWh/m <sup>2</sup> ; 14 x e <sup>^</sup> (-0.052 x s) kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>  (s = rigidité dynamique [MN/m <sup>3</sup> ])
661.13	Chapes flottantes sans chauffage par le sol, classes de sollicitation A, B1	15 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
661.14	Chapes flottantes sans chauffage par le sol, classes de sollicitation B2, B3, C, D	20 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
661.15	Chapes flottantes avec chauffage par le sol, classes de sollicitation A, B1	20 kWh/m <sup>2</sup> 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
661.16	Chapes flottantes avec chauffage par le sol, classes de sollicitation B2, B3, C, D	25 kWh/m <sup>2</sup> 13 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 26 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
662	662.02 Couches d'égalisation	13 kWh/m <sup>2</sup> 3.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	26 kWh/m <sup>2</sup> 6.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 30 mm
	662.03 Couches de séparation	3 kWh/m <sup>2</sup> 0.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	662.04 Revêtements de sol pour faibles sollicitations, habitation et artisanat	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
	662.06 Revêtements de sol pour fortes sollicitations, artisanat/industrie	1.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	3 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
	662.08 Épandage en surface	non déterminant	non déterminant	
663	663.02 Revêtements de sol et d'escalier résilients pour faibles sollicitations, habitation et artisanat	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
	663.03 Revêtements textiles de sol et d'escaliers	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
	663.04 Chapes sèches	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	663.05 Plinthes	2.5 kWh/m 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	5 kWh/m 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
663.06	Revêtements de sol résilients pour fortes sollicitations, artisanat/industrie	1.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	3 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
664	664.02 Couches de séparation	3 kWh/m <sup>2</sup> 0.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	664.03 Chapes sèches	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	664.04 Revêtements de sol pour faibles sollicitations, habitation et artisanat	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
665	665.02 Revêtements de sol pour faibles sollicitations, habitation et artisanat	1.25 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
	665.03 Panneaux pour faux-planchers	45 kWh/St 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./St	90 kWh/St 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./St	dimension panneau 0.6 x 0.6 m <sup>2</sup>
	665.04 Revêtements de sol pour fortes sollicitations, artisanat/industrie	1.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	3 kWh/m <sup>2</sup> *a 0.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> *a	Évaluation par an, durée de vie selon méthodologie ecobau pour matériaux de construction
671	671.01 Panneaux isolants, plaques à enduire	25 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Évaluation pour R = 2 m <sup>2</sup> K/W
	671.03 Enduits de fond	15 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 15 mm
	671.04 Enduits monocouches	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	20 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 10 mm
	671.05 Crépis de finition	4 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 3 mm
	671.06 Crépis calorifuges	60 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Épaisseur du crépis pour R = 1 m <sup>2</sup> K/W
	671.07 Couches d'égalisation	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 5 mm
	671.08 Couches d'accrochage, lissages	5 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 3 mm
	671.10 Mortiers d'égalisation	15 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 15 mm
999	999.01 Élément de construction avec l'unité kWh/m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	999.02 Élément de construction avec l'unité kWh/m	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	
	999.03 Élément de construction avec l'unité kWh/m <sup>3</sup>	_ kWh/m <sup>3</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>	_ kWh/m <sup>3</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
999.04	Élément de construction avec l'unité kWh/m2*a	_ kWh/m2*a _ kg CO2-eq./m2*a	_ kWh/m2*a _ kg CO2-eq./m2*a	