

# Méthodologie ecobau

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

Champ d'application et valeurs cibles, annexe 2



## 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), association ecobau, Zurich; Martin Kilga, sinum AG, Saint-Gall; Matthias Klingler, PAWIS GmbH, Zurich; Severin Lenel, ecobau, Zürich; 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-eq) 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 surélevé 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 distincts.</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»).

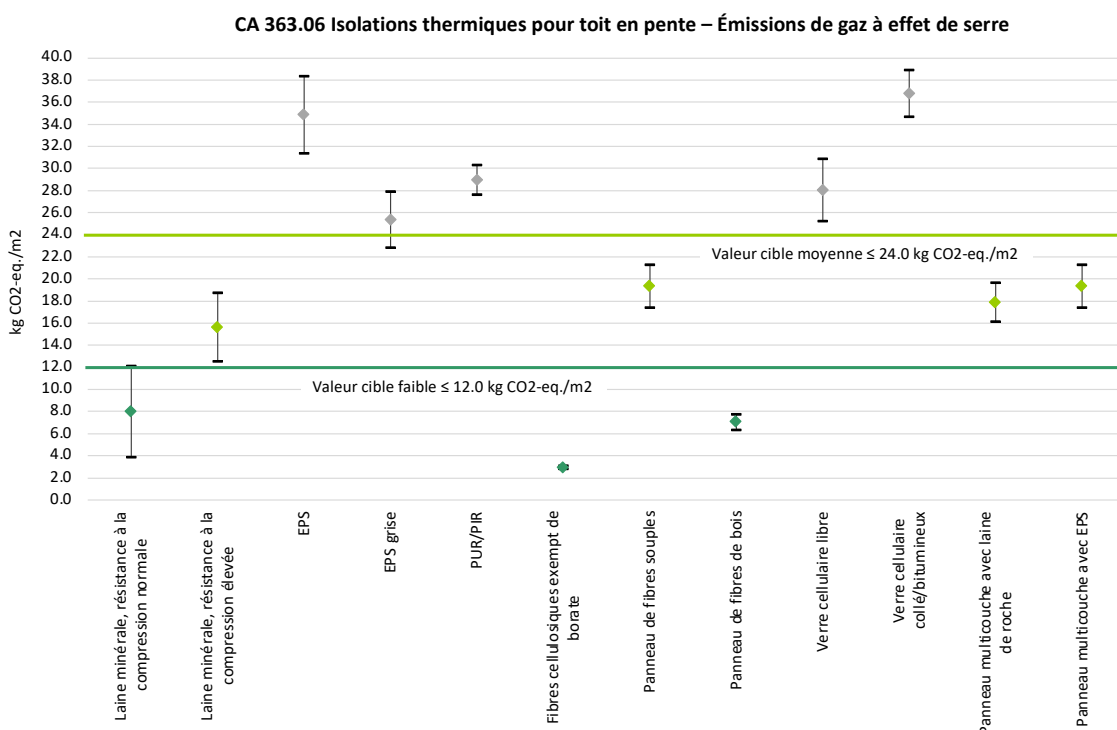


Figure 1: Émissions de gaz à effet de serre de différents types d'isolation pour toits en pente et valeurs cibles.

### 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 au chapitre 2.3.

## 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 faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
651	651.02	Plafonds sans exigences particulières	EG (1) E-GES (2)	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>	
241	241.05	Isolations sous radiers	EG E-GES	130 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 80 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	R = 5m <sup>2</sup> K/W
<b>Erläuterung</b>						
Nr. des NPK	Nr. und Name des Verwendungszwecks		Valeur et unité 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).		Cette section fournit des informations supplémentaires sur le calcul et indique l'unité fonctionnelle.	

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	non déterminant	non déterminant	
	181.02 Ciment pour béton	non déterminant	non déterminant	Seules les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées.
	181.04 Tuyaux pour eaux usées jusqu'à DN 200	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.0029xDN2+0.01xDN kWh/m ; 0.0006xDN2+0.001xDN kg CO2-eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0033xDN2+0.1xDN kWh/m ; 0.0006xDN2+0.05xDN kg CO2-eq./m
	181.05 Tubes de protection de câbles flexibles	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible: 0.006xDN2+1.2 kWh/m; 0.0013xDN2+0.2 kg CO2- eq./m; Valeur cible moyenne: 0.007xDN2+1.1 kWh/m; 0.0014xDN2+0.35 kg CO2-
	181.07 Caniveaux à grille	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/m2 9 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 18 kg CO2-eq./m2	
	181.10 Revêtements	60 kWh/m2 17.5 kg CO2-eq./m2	120 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	
	181.11 Protection anti-regards, écrans visuels	60 kWh/m2 17.5 kg CO2-eq./m2	120 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	
	181.12 Recouvrements de caniveaux à grille, classe de résistance A	20 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	181.13 Recouvrements de caniveaux à grille, classe de résistance B	30 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	181.14 Recouvrements de caniveaux à grille, classe de résistance C	40 kWh/m2 14 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 28 kg CO2-eq./m2	
185	185.01 Systèmes de végétalisation des façades liées au sol	24 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	48 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	185.02 Systèmes de végétalisation liées à la façade	180 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	360 kWh/m2 80 kg CO2-eq./m2	
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 : 0.0029xDN2+0.01xDN kWh/m ; 0.0006xDN2+0.001xDN kg CO2-eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0033xDN2+0.1xDN kWh/m ; 0.0006xDN2+0.05xDN kg CO2-eq./m
	237.02 Tuyaux pour eaux usées dès DN 250	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.001xDN2+0.1xDN kWh/m ; 0.00038xDN2+0.018xDN kg CO2-eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0024xDN2+0.05xDN kWh/m ; 0.00065xDN2+0.0005xDN kg
241	241.01 Béton	non déterminant	non déterminant	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis		Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
	241.04	Ciment pour béton	non déterminant	non déterminant	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	Isolations thermiques 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	30 kWh/m2 x R 12 kg CO2-eq./m2 x R	60 kWh/m2 x R 12 kg CO2-eq./m2 x R	Multiplier les valeurs cibles à chaque fois par la valeur R.
	315	315.01	Panneaux préfabriquées pour parois	120 kWh/m2 60 kg CO2-eq./m2	240 kWh/m2 120 kg CO2-eq./m2
315.02		Béton	non déterminant	non déterminant	
315.04		Ciment pour béton	non déterminant	non déterminant	Seules les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées.
334	334.02	Escalier massif	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
	334.05	Escalier avec éléments porteurs et goujons	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches
	334.06	Escalier encastré	600 kWh 220 kg CO2-eq.	1200 kWh 440 kg CO2-eq.	Valeur cible par volée d'escalier de 15 marches
	334.07	Marches avec goujons	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	Main courante	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

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
335	335.02 Structures porteuses (poteaux)	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	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)
	335.03 Structures porteuses (poutres)	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	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)
	335.04 Revêtements pour structures porteuses	20 kWh/m2 5 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 10 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	
	335.06 Couche de protection contre l'incendie façade	17.5 kWh/m2 3.5 kg CO2-eq./m2	35 kWh/m2 7 kg CO2-eq./m2	
	335.07 Revêtement de contreventement	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 Tablettes de fenêtre et seuils	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	335.11 Faux-plancher en panneaux	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	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: $70 \times e^{(-0.052 \times s)}$ ; $14 \times e^{(-0.052 \times s)}$
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 Tablettes de fenêtre	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	342.05 Isolation thermique extérieure crépie	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
	342.06 Protection contre l'humidité	14 kWh/m2 5 kg CO2-eq./m2	28 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	
	342.07 Isolations thermiques au soubassement/périmètre	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 Seuils et socles	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	



## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques		
343	343.01	Sous-constructions	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	
	343.02	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	
	343.03	Bardage	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>		
	343.04	Tablettes de fenêtre	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>	Sans matériau isolant	
	343.05	Lés d'étanchéité de façade	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>	S'applique aux sollicitations normales et accrues	
	343.06	Isolations thermiques au soubassement/périmètre	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>	Evaluation pour R = 5 m <sup>2</sup> K/W ; sans fixation	
347	347.02	Ombrage des façades	190 kWh/m <sup>2</sup> 60 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	380 kWh/m <sup>2</sup> 120 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Surface ombragée 1.6x2.0 m <sup>2</sup>	
	347.03	Ombrage des surfaces horizontales	350 kWh/m <sup>2</sup> 90 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	700 kWh/m <sup>2</sup> 180 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Surface ombragée 4.0x2.5 m <sup>2</sup>	
348	348.02	Crépis de fond	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>	épaisseur standard 15 mm	
	348.03	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>	Base : si des granules de 2 mm sont disponibles, consommation par m <sup>2</sup> pour des granules de 2 mm ; si des granules de 2 mm ne sont pas disponibles, l'épaisseur standard est de 3 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>	Epaisseur d'enduit pour R = 1 m <sup>2</sup> K/W	
	348.07	Crépis 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	Mortiers d'enrobage	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	
	351	351.01	Chéneaux, tôles de raccordement et de fermeture	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 pour toitures et façades	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 toitures	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>	
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	

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
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>	Evaluation 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, 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, 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> .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 Etanchéité	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>	
	362.10 Lés ou plaques 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> .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	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, 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, 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, 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

### 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
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>	
	364.02	Couche de fond	4 kWh/m <sup>2</sup> .8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 1.6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.03	Couche de séparation et d'égalisation	3 kWh/m <sup>2</sup> .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	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 s'appliquent aux lés en matière synthétique, aux matières synthétiques liquide et aux étanchéités en lés de bitume bi- ou tri-couches.
	364.09	Tôles de fermeture	40 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.10	Profilés de fermeture	60 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 30 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>	
	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 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>
	364.16	Pare-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, 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
405	405.01	Isolation thermique de conduite	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, EG pour gainage ou revêtement comprise dans le calcul.

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis Champ d'application			Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
412	412.01	Branchements d'immeuble	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.005*DN2+0.225*DN kWh/m ; 0.0007*DN2+0.08*DN kg CO2- eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.01*DN2+0.45*DN kWh/m ; 0.0014*DN2+0.16*DN kg CO2- eq./m
	412.02	Conduite principale	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.0013*DN2+0.7*DN+15 kWh/m ; 0.00035*DN2+0.3*DN kg CO2-eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.004*DN2+0.6*DN+50 kWh/m ; 0.0008*DN2+0.4*DN+10 kg
426	426.01	Alimentation	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.0045*DN2+0.31*DN kWh/m ; 0.0015*DN2+0.08*DN kg CO2- eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0046*DN2+0.75*DN kWh/m ; 0.0023*DN2+0.16*DN kg CO2-
427	427.01	Conduites d'évacuation	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 0.002*DN2+0.04*DN kWh/m ; 0.0004*DN2+0.007*DN kg CO2-eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0017*DN2+0.4*DN kWh/m ; 0.0008*DN2+0.09*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*DN2+0.03*DN kWh/m ; 0.0045*DN2+0.01*DN kg CO2- eq./m ; Valeur cible moyenne : 0.0033*DN2+0.2*DN kWh/m ; 0.0008*DN2+0.04*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	Garde-corps	125 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	250 kWh/m2 70 kg CO2-eq./m2	
	612.04	Poteaux	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 23+Kw x 0.028 kWh/m ; 5.0+Kw x 0.008 kWh/m ; valeur cible moyenne : 46+Kw x 0.056 kWh/m ; 10+Kw x 0.016 kWh/m ; Kw=résistance au pliage
	612.05	Poutres	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Valeur cible faible : 30+Kw x 0.55 kWh/m ; 6.5+Kw x 0.12 kWh/m ; Valeur cible moyenne : 60+Kw x 1.1 kWh/m ; 13+Kw x 0.24 kWh/m ; Kw=résistance au basculement
621	621.02	Armoires en bois et dérivés du bois	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	
621.04	Panneau frontal pour armoires	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2		
621.06	Etagères, rayonnages, vestiaires	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2		
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	Eléments en bois et en dérivés du bois	1.5 kWh/m2 x d.3 kg CO2-eq./m2 x d	3 kWh/m2 x d.6 kg CO2-eq./m2 x d	épaisseur du panneau par mm
	624.03	Tablettes de fenêtre	40 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	624.04	Mains courantes	12 kWh/m2 3 kg CO2-eq./m2	24 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	
625	625.01	Exécution cuisines	45 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	90 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	Valeurs cibles par rapport à 1 m2 de panneau de meuble
	625.03	Plan de travail	130 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	260 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	
	625.04	Revêtements de paroi	130 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	260 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	
631	631.01	Cloisons mobiles	100 kWh/m2 22 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 44 kg CO2-eq./m2	
	631.02	Cloisons amovibles	100 kWh/m2 22 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 44 kg CO2-eq./m2	
	631.03	Cloisons fixes	100 kWh/m2 22 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 44 kg CO2-eq./m2	
	631.04	Cloisons de cabines	100 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	200 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	
	631.05	Systèmes de séparation	15 kWh/m2 5 kg CO2-eq./m2	30 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	
	631.07	Cloisons mobiles avec des exigences d'isolation acoustique	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	Valeur cible faible : 160+(X-39)*12.5 kWh/m2 ; 35+(X-39)*3 kg CO2-eq/m2 ; Valeur cible moyenne : 320+(X-39)*12.5 kWh/m2 ; 70+(X-39)*3 kg CO2-eq/m2 ; X=valeur d'isolation phonique
643	643.02	Cloisons	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	Valeur cible faible : 50+(dB-34)*3 kWh/m2 ; 10+(dB-34)*0,9 kg eq.CO2/m2 ; valeur cible moyenne : 75+(dB-34)*3 kWh/m2 ; 15+(dB-34)*0,9 kg eq.CO2/m2 ;

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques	
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+(dB-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 25+(dB-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; valeur cible moyenne : 150+(dB-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 37.5+(dB-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;	
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	
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)*0.1kg 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> ;	
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	6 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	12 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 2 mm ou une denture de 10 mm
645.03	Revêtement 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	Revêtement de sol	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	
645.06	Mortier de jointoyage	1.5 kWh/m.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	Plafonds 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	Plafonds 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>		
652	652.02	Plafonds 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	Plafonds avec des 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>		
652.04	Plafonds en lames et en grilles de lames	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	653.02	Plafonds 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	Plafonds avec des 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>		
653.04	Plafonds en lames et en grilles de lames	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>		
661	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

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
661.06	Isolations thermiques	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	Évaluation pour R = 2 m2K/W
661.07	Couches de séparation et de glissement	3 kWh/m2.75 kg CO2-eq./m2	6 kWh/m2 1.5 kg CO2-eq./m2	
661.09	Chapes adhérentes	15 kWh/m2 5 kg CO2-eq./m2	30 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	
661.12	Isolation contre le bruit de choc	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	Valeur cible faible: 35 x e^(-0.08 x s) kWh/m2; 7 x e^(-0.08 x s) kg CO2-eq./m2; Valeur cible moyenne: 70 x e^(-0.052 x s) kWh/m2; 14 x e^(-0.052 x s) kg CO2-eq./m2
661.13	Chapes flottantes sans chauffage, classes de résistance A, B1	15 kWh/m2 8 kg CO2-eq./m2	30 kWh/m2 16 kg CO2-eq./m2	
661.14	Chapes flottantes sans chauffage, classes de résistance B2, B3, C, D	20 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
661.15	Chapes flottantes avec chauffage, classes de résistance A, B1	20 kWh/m2 11 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 22 kg CO2-eq./m2	
661.16	Chapes flottantes avec chauffage, classes de résistance B2, B3, C, D	25 kWh/m2 13 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 26 kg CO2-eq./m2	
662	662.02 Couches d'égalisation	22.2 kWh/m2 30 kg CO2-eq./m2	44.4 kWh/m2 30 kg CO2-eq./m2	
	662.03 Couche de séparation	3 kWh/m2.75 kg CO2-eq./m2	6 kWh/m2 1.5 kg CO2-eq./m2	
	662.04 Revêtements de sol pour sollicitations faibles et moyennes	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
	662.06 Revêtements de sol pour sollicitations fortes	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
663	663.02 Revêtements résilients	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
	663.03 Revêtements textiles	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
	663.04 Chape sèche en panneaux	27.5 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	55 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	663.05 Plinthes	2.5 kWh/m2 1.25 kg CO2-eq./m2	5 kWh/m2 2.5 kg CO2-eq./m2	
664	664.02 Couches de séparation	10 kWh/m2 1 kg CO2-eq./m2	20 kWh/m2 3 kg CO2-eq./m2	
	664.03 Chape sèche en panneaux	27.5 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	55 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	664.04 Revêtements de sol pour habitations	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
	664.05 Revêtement de sol pour bureaux, bâtiments publics	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation

## 1. Valeurs cibles

ecoDevis	Champ d'application	Valeurs cibles faible	Valeurs cibles moyenne	Remarques
665	665.02 Revêtements pour faux-planchers techniques	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	_ kWh/m2 _ kg CO2-eq./m2	En cours de réalisation
	665.03 Panneaux pour faux-planchers	45 kWh/St 11 kg CO2-eq./St	90 kWh/St 22 kg CO2-eq./St	dimension panneau 0.6 x 0.6 m2
671	671.01 Panneaux isolants, plaques à enduire	25 kWh/m2 5 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	Évaluation pour R = 2 m2K/W
	671.03 Crépis de fond	15 kWh/m2 3 kg CO2-eq./m2	30 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 15 mm
	671.04 Enduits monocouches	10 kWh/m2 2 kg CO2-eq./m2	20 kWh/m2 4 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 10 mm
	671.05 Crépis de finition	4 kWh/m2 1.25 kg CO2-eq./m2	8 kWh/m2 2.5 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 3 mm
	671.06 Crépis calorifuges	60 kWh/m2 25 kg CO2-eq./m2	120 kWh/m2 50 kg CO2-eq./m2	Épaisseur du crépis pour R = 1 m2K/W
	671.07 Crépis d'égalisation	5 kWh/m2 1 kg CO2-eq./m2	10 kWh/m2 2 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 5 mm
	671.08 Couches d'accrochage, lissages	5 kWh/m2 1.25 kg CO2-eq./m2	10 kWh/m2 2.5 kg CO2-eq./m2	Les valeurs cibles sont valables pour une épaisseur de couche de 3 mm
	671.10 Mortiers d'égalisation	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