

# Eco-bau méthodologie matériaux

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

Champ d'application et valeurs cibles, annexe 2

## Impressum

Édité et conçu par  
association eco-bau  
Röntgenstrasse 44  
8005 Zurich  
[www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)

eco-bau 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. Dans ce but, l'association développe depuis 10 ans des outils de planification. Elle organise des congrès et des formations continues, elle est source de renseignements pour planificateurs et architectes.

### Groupe de suivi

Michael Pöll, Direction des bâtiments de la Ville de Zurich (direction); Marianne Stähler, association eco-bau, Zurich; Stefan Schrader, Nachhaltigkeit am Bau, Zürich; Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Severin Lenel, Intep – Integrale Planung GmbH, Saint-Gall; Pasquale Petillo, CRB, Zurich. Elaboration: Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli, Bâle.

### Téléchargement et droits d'auteur

Ce document peut être téléchargé à l'adresse:

[www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)

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

© eco-bau – tous droits réservés

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

## Historique des modifications

Version méthodologie	Annex 2 Version	Changements par rapport à la version précédente	Date
07.2016	V01	–	19.12.2016
01.2018	V01	<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
01.2019	V01	<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>• Nouvelles champ 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> </ul> <p>Les changements détaillés ont été présentés et commentés dans un tableau et un document distincts.</p>	01.01.2019

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques
237	237.01 Tuyaux pour eaux usées jusqu'à DN 200			en fonction DN
	237.02 Tuyaux pour eaux usées dès DN 250			en fonction DN
	237.03 Enrobages des tuyaux et remblais	non déterminant	non déterminant	
241	241.01 Béton	non déterminant	non déterminant	
	241.02 Adjuvants de béton	non déterminant	non déterminant	
	241.03 Huile de décoffrage	non déterminant	non déterminant	
	241.04 Ciment pour béton	0.81 kWh/kg 380 UBP/kg	0.84 kWh/kg 407 UBP/kg	Évaluation sur la base de la valeur utile issue des deux critères
	241.05 Isolations sous radiers	140 kWh/m <sup>2</sup> 504 MJ/m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 720 MJ/m <sup>2</sup>	R = 5 m <sup>2</sup> K/W
	241.06 Produit d'accrochage, produit de traitement ultérieur, traitement des surfaces	non déterminant	non déterminant	
314	314.01 Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10 MJ/m <sup>2</sup>	
	314.02 Murs simples et maçonnerie monolithique	5.8 kWh/m <sup>2</sup> x d 21 MJ/m <sup>2</sup> x d		d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.03 Doublage extérieur	5.8 kWh/m <sup>2</sup> x d 21 MJ/m <sup>2</sup> x d		d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.04 Maçonnerie à haute valeur d'affaiblissement acoustique	9.4 kWh/m <sup>2</sup> x d 34 MJ/m <sup>2</sup> x d		d: épaisseur de la maçonnerie en cm
	314.05 Maçonnerie de parement	111 kWh/m <sup>2</sup> 400 MJ/m <sup>2</sup>		
	314.06 Isolations thermiques pour parois	50 kWh/m <sup>2</sup> 180 MJ/m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 360 MJ/m <sup>2</sup>	R = 5 m <sup>2</sup> K/W
	314.07 Isolations thermiques pour plafonds	50 kWh/m <sup>2</sup> 180 MJ/m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 360 MJ/m <sup>2</sup>	R = 5 m <sup>2</sup> K/W
	314.08 Maçonnerie légère	37.5 kWh/m <sup>2</sup> x R 135 MJ/m <sup>2</sup> x R	69.4 kWh/m <sup>2</sup> x R 250 MJ/m <sup>2</sup> x R	Multiplier les valeurs cibles à chaque fois par la valeur R.
321	321.01 Platelages	non déterminant	non déterminant	
	321.02 Traitement de surface	non déterminant	non déterminant	
331	331.01 Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	331.02 Structures porteuses	400 kWh/m <sup>3</sup> 1440 MJ/m <sup>3</sup>	800 kWh/m <sup>3</sup> 2880 MJ/m <sup>3</sup>	
332	332.01 Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.02 Parois extérieures	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles		Remarques	
		1 <sup>ère</sup> priorité	2 <sup>ème</sup> priorité		
332	332.03	Parois intérieures	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.04	Planchers	62.5 kWh/m <sup>2</sup> 225 MJ/m <sup>2</sup>	111 kWh/m <sup>2</sup> 400 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.05	Toitures plates	62.5 kWh/m <sup>2</sup> 225 MJ/m <sup>2</sup>	111 kWh/m <sup>2</sup> 400 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.06	Toitures inclinées	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup> 450 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.07	Poteaux	16.7 kWh/m 60 MJ/m	33.3 kWh/m 120 MJ/m	
	332.08	Poutres	27.8 kWh/m 100 MJ/m	41.7 kWh/m 150 MJ/m	
	332.09	Isolations thermiques	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup> 450 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
	332.10	Couches de recouvrement et d'étanchéité	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.11	Revêtement de contreventement	22.2 kWh/m <sup>2</sup> 80 MJ/m <sup>2</sup>	34.7 kWh/m <sup>2</sup> 125 MJ/m <sup>2</sup>	
	332.12	Revêtements	22.2 kWh/m <sup>2</sup> 80 MJ/m <sup>2</sup>	34.7 kWh/m <sup>2</sup> 125 MJ/m <sup>2</sup>	
	333	333.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
		333.02	Couches de support	25 kWh/m <sup>2</sup> 90 MJ/m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 180 MJ/m <sup>2</sup>
333.03		Revêtements extérieurs	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	
333.04		Larmiers et virevents	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
333.05		Tablettes extérieures de fenêtres	30 kWh/m <sup>2</sup> 108 MJ/m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 216 MJ/m <sup>2</sup>	
333.06		Poteaux et filières de balustrade	6.9 kWh/m <sup>2</sup> 25 MJ/m <sup>2</sup>	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	
333.07		Isolations thermiques	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup> 450 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
333.08		Couches de recouvrement	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	
333.10		Faux-plancher en panneaux	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	
333.11		Couches de séparation	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50.0 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
333.12		Planchers	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	
333.13		Revêtements intérieurs	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques	
334	334.01	Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.02	Escalier massif	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.03	Escalier à limons extérieurs	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.04	Escalier avec limons à crémaillère	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.05	Escalier avec éléments porteurs et goujons	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.06	Escalier encastré	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.07	Marches avec goujons	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.08	Escalier hélicoïdal	555 kWh/m <sup>2</sup> 1998 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.09	Balustrades	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	83.3 kWh/m <sup>2</sup> 300 MJ/m <sup>2</sup>	
	334.10	Main courante	2.8 kWh/m 10.0 MJ/m	5.6 kWh/m 20.0 MJ/m	
342	342.01	Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	342.02	Panneaux d'isolation thermique	76.4 kWh/m <sup>2</sup> 275 MJ/m <sup>2</sup>	104.2 kWh/m <sup>2</sup> 375 MJ/m <sup>2</sup>	R = 5 m <sup>2</sup> K/W
	342.03	Prétraitement du fond	non déterminant	non déterminant	
	342.04	Tablettes de fenêtre	30 kWh/m <sup>2</sup> 108 MJ/m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 216 MJ/m <sup>2</sup>	
	342.05	Isolation thermique extérieure crépie	5.5	6.5	Chaque couche est évaluée séparément. Pour la classe "eco-1" 1 point est attribué, pour la classe "eco-2" 2 points et pour la classe "base" 3 points sont attribuées. L'addition des points correspondants à l'ensemble des couches est déterminante pour l'évaluation globale.
	342.06	Protection contre l'humidité	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	33.3 kWh/m <sup>2</sup> 120 MJ/m <sup>2</sup>	
	342.07	Isolations thermiques enterrées	120 kWh/m <sup>2</sup> 432 MJ/m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 504 MJ/m <sup>2</sup>	R = 5 m <sup>2</sup> K/W
	342.08	Seuils et socles	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	111.2 kWh/m <sup>2</sup> 400 MJ/m <sup>2</sup>	

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles		Remarques	
		1 <sup>ère</sup> priorité	2 <sup>ème</sup> priorité		
342.09	Seuils	55.6 kWh/m <sup>2</sup>	111.2 kWh/m <sup>2</sup>		
		200 MJ/m <sup>2</sup>	400 MJ/m <sup>2</sup>		
342.10	Mortier-ciment	11.1 kWh/m <sup>2</sup>	22.2 kWh/m <sup>2</sup>		
		40 MJ/m <sup>2</sup>	80 MJ/m <sup>2</sup>		
343	343.01	Sous-constructions	11.1 kWh/m <sup>2</sup>	22.2 kWh/m <sup>2</sup>	
			40 MJ/m <sup>2</sup>	80 MJ/m <sup>2</sup>	
	343.02	Isolations thermiques	41.7 kWh/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
			150 MJ/m <sup>2</sup>	450 MJ/m <sup>2</sup>	
343.03	Bardage	48.6 kWh/m <sup>2</sup>	97.2 kWh/m <sup>2</sup>		
		175 MJ/m <sup>2</sup>	350 MJ/m <sup>2</sup>		
343.04	Tablettes de fenêtre	30 kWh/m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup>		
		108 MJ/m <sup>2</sup>	216 MJ/m <sup>2</sup>		
347	347.01	Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup>	
			5.0 MJ/m <sup>2</sup>	10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
347.02	Ombrage des façades	220 kWh/St.	970 kWh/St.	Surface ombragée 1.6x2.0 m <sup>2</sup> , pour les stores en toile de projection 4.0x2.5 m <sup>2</sup>	
		792 MJ/St.	3492 MJ/St.		
348	348.01	Prétraitement du fond, couches d'accrochage	non déterminant	non déterminant	
	348.02	Crépis de fond	27.8 kWh/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup>	Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 15 mm
			100 MJ/m <sup>2</sup>	200 MJ/m <sup>2</sup>	
	348.03	Crépis de finition	8.3 kWh/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup>	Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 3 mm
			30 MJ/m <sup>2</sup>	60 MJ/m <sup>2</sup>	
	348.04	Protection contre l'humidité	13.9 kWh/m <sup>2</sup>	33.3 kWh/m <sup>2</sup>	
			50 MJ/m <sup>2</sup>	120 MJ/m <sup>2</sup>	
348.05	Crépis calorifuges				
348.06	Protections	1.4 kWh/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup>		
		5.0 MJ/m <sup>2</sup>	10.0 MJ/m <sup>2</sup>		
348.07	Crépis d'égalisation	8.3 kWh/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup>	Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 3 mm	
		30 MJ/m <sup>2</sup>	60 MJ/m <sup>2</sup>		
351	351.01	Chéneaux, tôles de raccordement et de fermeture	55.6 kWh/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup>	
			200 MJ/m <sup>2</sup>	450 MJ/m <sup>2</sup>	
	351.02	Dauphins	41.7 kWh/m	97.2 kWh/m	
		150 MJ/m	350 MJ/m		
351.03	Bandes d'isolant thermique	41.7 kWh/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W	
		150 MJ/m <sup>2</sup>	450 MJ/m <sup>2</sup>		
352	352.01	Couches de support pour toitures et façades	25 kWh/m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup>	identique à 333.02 et 363.01
			90 MJ/m <sup>2</sup>	180 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.02	Couche d'apprêt pour pare-vapeur en lés de bitume-polymère	non déterminant	non déterminant	
	352.03	Pare-vapeur pour toitures	13.9 kWh/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup>	
		50.0 MJ/m <sup>2</sup>	150.0 MJ/m <sup>2</sup>		
352.04	Isolations thermiques pour toitures	41.7 kWh/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W	
		150 MJ/m <sup>2</sup>	450 MJ/m <sup>2</sup>		

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques
	352.05 Couvertures et bardages	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.06 Tôles profilées pour toitures et façades	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	139 kWh/m <sup>2</sup> 500 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.07 Sous-constructions pour façades	11.1 kWh/m <sup>2</sup> 40 MJ/m <sup>2</sup>	22.2 kWh/m <sup>2</sup> 80 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.08 Lattage et profilés	6.9 kWh/m <sup>2</sup> 25 MJ/m <sup>2</sup>	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.09 Isolations thermiques pour façades	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup> 450 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
	352.10 Fixation de l'isolation pour façades	non déterminant	non déterminant	
	352.11 Coupe-vent pour façades	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	
	352.12 Protection antichoc	non déterminant	non déterminant	
	352.13 Pare-neige	non déterminant	non déterminant	
	352.14 Support pour panneaux solaires	non déterminant	non déterminant	
361	361.01 Protection provisoire de la zone d'égout	6.9 kWh/m <sup>2</sup> 25 MJ/m <sup>2</sup>	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	
	361.02 Feuillettes de tôle	non déterminant	non déterminant	
	361.03 Larmiers/virevents	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
	361.04 Corniches	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	111 kWh/m <sup>2</sup> 400 MJ/m <sup>2</sup>	
362	362.01 Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.02 Couches d'égalisation	20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.03 Couches de séparation	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.04 Couches d'accrochage	non déterminant	non déterminant	
	362.05 Système pour surface carrossable à l'extérieur	333 kWh/m <sup>2</sup> 1200 MJ/m <sup>2</sup>	500 kWh/m <sup>2</sup> 1800 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.06 Système pour surface carrossable à l'intérieur	167 kWh/m <sup>2</sup> 601 MJ/m <sup>2</sup>	278 kWh/m <sup>2</sup> 1001 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.07 Etanchéité	70 kWh/m <sup>2</sup> 252 MJ/m <sup>2</sup>	150 kWh/m <sup>2</sup> 540 MJ/m <sup>2</sup>	
	362.08 Profilés de fermeture	non déterminant	non déterminant	
	362.09 Tôle de fermeture	non déterminant	non déterminant	
	362.10 Lés ou plaques de protection	20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	



## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques
363	363.01 Couches de support	25 kWh/m <sup>2</sup> 90 MJ/m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 180 MJ/m <sup>2</sup>	identique à 333.02 et 352.01
	363.02 Pare-vapeur	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	
	363.03 Couches d'apprêt sur béton	non déterminant	non déterminant	
	363.04 Protection contre le bruit	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	
	363.06 Isolations thermiques	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	125 kWh/m <sup>2</sup> 450 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
	363.07 Sous-couvertures	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	38.9 kWh/m <sup>2</sup> 140 MJ/m <sup>2</sup>	
	363.08 Tavillons, plaques pour couvertures simples	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	5.6 kWh/m <sup>2</sup> 20.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	363.09 Couvertures	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	153 kWh/m <sup>2</sup> 551 MJ/m <sup>2</sup>	
	363.10 Feuillettes de tôle	non déterminant	non déterminant	
	363.11 Plaques profilées translucides en matière synthétique	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	
	364	364.01 Supports auxiliaires sur tôle profilée	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	83.3 kWh/m <sup>2</sup> 300 MJ/m <sup>2</sup>
364.02 Couche de fond		non déterminant	non déterminant	
364.03 Couche de séparation et d'égalisation		13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
364.04 Pare-vapeur		20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	61.1 kWh/m <sup>2</sup> 220 MJ/m <sup>2</sup>	
364.05 Isolation thermique pour toits plats non praticables		104 kWh/m <sup>2</sup> 375 MJ/m <sup>2</sup>	278 kWh/m <sup>2</sup> 1001 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
364.06 Isolation thermique pour toits plats praticables		104 kWh/m <sup>2</sup> 375 MJ/m <sup>2</sup>	278 kWh/m <sup>2</sup> 1001 MJ/m <sup>2</sup>	R = 4 m <sup>2</sup> K/W
364.07 Fixation de l'isolation thermique		13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
364.08 Etanchéité		90 kWh/m <sup>2</sup> 324 MJ/m <sup>2</sup>	180 kWh/m <sup>2</sup> 648 MJ/m <sup>2</sup>	Ces valeurs cibles s'appliquent uniquement aux étanchéités bi- ou tri-couches. Pour les étanchéités monocouche, les valeurs cibles sont divisées par deux.
364.09 Tôles de fermeture		non déterminant	non déterminant	
364.10 Profilés de fermeture		non déterminant	non déterminant	
364.11 Lés de protection		20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup>	
364.13 Revêtements praticables	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>		

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles		Remarques
		1 <sup>ère</sup> priorité	2 <sup>ème</sup> priorité	
371	371.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
	371.02	Cadre de fenêtre	750 kWh/m <sup>2</sup> 2700 MJ/m <sup>2</sup>	1250 kWh/m <sup>2</sup> 4500 MJ/m <sup>2</sup>
	371.03	Intercalaire de vitrage	non déterminant	non déterminant
	371.04	Protection des oiseaux	non déterminant	non déterminant
	371.05	Pose et étanchéité	non déterminant	non déterminant
405	405.01	Isolation thermique de conduite	44.4 kWh/m <sup>2</sup> 160 MJ/m <sup>2</sup>	88.9 kWh/m <sup>2</sup> 320 MJ/m <sup>2</sup> R = 1 m <sup>2</sup> K/W; valeur lambda à 40°C, EG pour gainage ou revêtement comprise dans le calcul.
	405.02	Systèmes de revêtement pour les conduites et corps de chauffe	non déterminant	non déterminant
411	411.01	Conduites souterraines, classe de pression max. 10 bar		en fonction DN
	411.02	Conduites souterraines, classe de pression plus de 10 bar, max. 16 bar		en fonction DN
	411.03	Conduites souterraines, classe de pression plus de 16 bar		en fonction DN
	411.04	Enrobages des tuyaux et remplissages	non déterminant	non déterminant
426	426.01	Alimentation		en fonction DN
427	427.01	Conduites d'évacuation		en fonction DN
	427.02	Isolation phonique des conduites d'évacuation		en fonction DN
612	612.01	Couvertures d'auvents	139 kWh/m <sup>2</sup> 500 MJ/m <sup>2</sup>	278 kWh/m <sup>2</sup> 1000 MJ/m <sup>2</sup>
	612.02	Mains courantes	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>
	612.03	Remplissages de garde-corps	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	139 kWh/m <sup>2</sup> 500 MJ/m <sup>2</sup>
621	621.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
	621.02	Armoires en bois et dérivés du bois	40 kWh/m <sup>2</sup> 144 MJ/m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 216 MJ/m <sup>2</sup>
	621.03	Panneau coulissant sans cadre	55 kWh/m <sup>2</sup> 198 MJ/m <sup>2</sup>	85 kWh/m <sup>2</sup> 306 MJ/m <sup>2</sup>
	621.04	Panneau coulissant, sans protection incendie	40 kWh/m <sup>2</sup> 144 MJ/m <sup>2</sup>	65 kWh/m <sup>2</sup> 234 MJ/m <sup>2</sup>
	621.05	Panneau coulissant, avec protection incendie	40 kWh/m <sup>2</sup> 144 MJ/m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 216 MJ/m <sup>2</sup>

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques
	621.06 Etagères, rayonnages, vestiaires	40 kWh/m2 144 MJ/m2	60 kWh/m2 216 MJ/m2	
622	622.01 Portes extérieures	550 kWh 1980 MJ	1100 kWh 3960 MJ	Valeurs cibles pour une porte standard: vide de maçonnerie = 1'000 x 2'000 mm
	622.02 Portes intérieures	300 kWh 1080 MJ	600 kWh 2160 MJ	Valeurs cibles pour une porte standard: vide de maçonnerie = 1'000 x 2'000 mm
	622.05 Protection	1.4 kWh/m2 5.0 MJ/m2	2.8 kWh/m2 10.0 MJ/m2	
624	624.01 Protection	1.4 kWh/m2 5.0 MJ/m2	2.8 kWh/m2 10.0 MJ/m2	
	624.02 Eléments en bois et en dérivés du bois	2.1 kWh/m2 7.6 MJ/m2	3.3 kWh/m2 11.9 MJ/m2	par mm d'épaisseur du panneau
	624.03 Tablettes de fenêtre	30 kWh/m2 108 MJ/m2	60 kWh/m2 216 MJ/m2	
	624.04 Mains courantes	5 kWh/m 18 MJ/m	15 kWh/m 54 MJ/m	
	624.05 Panneaux coupe-feu	2.1 kWh/m2 7.6 MJ/m2	3.3 kWh/m2 11.9 MJ/m2	par mm d'épaisseur du panneau
625	625.01 Exécution cuisines	35 kWh/m2 126 MJ/m2	70 kWh/m2 252 MJ/m2	Valeurs cibles rapportées à 1 m2 de face de meuble
	625.02 Protection	1.4 kWh/m2 5.0 MJ/m2	2.8 kWh/m2 10.0 MJ/m2	
	625.03 Plan de travail	150 kWh/m2 540 MJ/m2	210 kWh/m2 756 MJ/m2	
	625.04 Revêtements de paroi	150 kWh/m2 540 MJ/m2	210 kWh/m2 756 MJ/m2	
643	643.01 Protection	1.4 kWh/m2 5.0 MJ/m2	2.8 kWh/m2 10.0 MJ/m2	
	643.02 Cloisons			en fonction de l'indice d'affaiblissement acoustique
	643.03 Parois d'installations			en fonction de l'indice d'affaiblissement acoustique
	643.04 Doublages intérieurs	56.9 kWh/m2 205 MJ/m2	63.9 kWh/m2 230 MJ/m2	
	643.05 Revêtements de paroi	33.3 kWh/m2 120 MJ/m2	52.8 kWh/m2 190 MJ/m2	
	643.06 Revêtements de paroi avec isolation			en fonction d
	643.07 Parements			en fonction d
645	645.01 Protection	1.4 kWh/m2 5.0 MJ/m2	2.8 kWh/m2 10.0 MJ/m2	
	645.02 Mortier-colle	13.9 kWh/m2 50 MJ/m2	27.8 kWh/m2 100 MJ/m2	

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles		Remarques	
		1 <sup>ère</sup> priorité	2 <sup>ème</sup> priorité		
645	645.03	Revêtement de paroi	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	76.4 kWh/m <sup>2</sup> 275 MJ/m <sup>2</sup>	
	645.04	Revêtement de sol	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	104 kWh/m <sup>2</sup> 374 MJ/m <sup>2</sup>	
	645.05	Etanchéités	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
	645.06	Mortier de jointoyage	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	5.6 kWh/m <sup>2</sup> 20.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	645.07	Crépis	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	
	651	651.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
		651.02	Plafonds sans exigences particulières	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>
651.03		Plafonds avec exigences acoustiques	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
651.04		Habillages de poutres et gaines techniques	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
651.05		Garniture acoustique	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	33.3 kWh/m <sup>2</sup> 120 MJ/m <sup>2</sup>	
652	652.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	652.02	Plafonds sans exigences particulières	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
	652.03	Plafonds avec des exigences acoustiques	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
	652.04	Plafonds en lames et en grilles de lames	20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	
	652.05	Garniture acoustique	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	33.3 kWh/m <sup>2</sup> 120 MJ/m <sup>2</sup>	
653	653.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	653.02	Plafonds sans exigences particulières	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
	653.03	Plafonds avec des exigences acoustiques	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	
	653.04	Plafonds en lames et en grilles de lames	20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	48.6 kWh/m <sup>2</sup> 175 MJ/m <sup>2</sup>	
	653.05	Garniture acoustique	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>	33.3 kWh/m <sup>2</sup> 120 MJ/m <sup>2</sup>	
661	661.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
	661.02	Pare-vapeur	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	139 kWh/m <sup>2</sup> 500 MJ/m <sup>2</sup>	

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles 1 <sup>ère</sup> priorité	Valeurs cibles 2 <sup>ème</sup> priorité	Remarques
661.03	Protection contre la dispersion du matériau	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
661.04	Couches d'égalisation	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	d = 30 mm
661.05	Protection contre l'humidité	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
661.06	Isolations	52.8 kWh/m <sup>2</sup> 190 MJ/m <sup>2</sup>	88.9 kWh/m <sup>2</sup> 320 MJ/m <sup>2</sup>	R = 2 m <sup>2</sup> K/W
661.07	Couches de séparation et de glissement	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10 MJ/m <sup>2</sup>	5.6 kWh/m <sup>2</sup> 20 MJ/m <sup>2</sup>	
661.08	Chapes flottantes	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	97.2 kWh/m <sup>2</sup> 350 MJ/m <sup>2</sup>	
661.09	Chapes adhérentes	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	
661.10	Armature	4.2 kWh/m <sup>2</sup> 15.0 MJ/m <sup>2</sup>	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30.0 MJ/m <sup>2</sup>	
661.11	Protection contre une dessiccation prématurée	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	
662	662.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
	662.02	Couches d'égalisation	22.2 kWh/m <sup>2</sup> 80 MJ/m <sup>2</sup>	44.4 kWh/m <sup>2</sup> 160 MJ/m <sup>2</sup>
	662.03	Couche de séparation	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>	5.6 kWh/m <sup>2</sup> 20.0 MJ/m <sup>2</sup>
	662.04	Revêtements de sol pour sollicitations faibles et moyennes	37.5 kWh/m <sup>2</sup> 135 MJ/m <sup>2</sup>	75 kWh/m <sup>2</sup> 270 MJ/m <sup>2</sup>
	662.06	Revêtements de sol pour sollicitations fortes	69.4 kWh/m <sup>2</sup> 250 MJ/m <sup>2</sup>	90.3 kWh/m <sup>2</sup> 325 MJ/m <sup>2</sup>
	662.07	Armature	4.2 kWh/m <sup>2</sup> 15.0 MJ/m <sup>2</sup>	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30.0 MJ/m <sup>2</sup>
	662.08	Saupoudrage de la surface	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup>
663	663.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
	663.02	Revêtements résilients	37.5 kWh/m <sup>2</sup> 135 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup> collage compris (4.2 kWh/m <sup>2</sup> bzw. 15 MJ/m <sup>2</sup> )
	663.03	Revêtements textiles	20.8 kWh/m <sup>2</sup> 75 MJ/m <sup>2</sup>	41.7 kWh/m <sup>2</sup> 150 MJ/m <sup>2</sup> collage compris (4.2 kWh/m <sup>2</sup> bzw. 15 MJ/m <sup>2</sup> )
	663.04	Chape sèche en panneaux	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>
	663.05	Plinthes	non déterminant	non déterminant
664	664.02	Couches de séparation	13.9 kWh/m <sup>2</sup> 50 MJ/m <sup>2</sup>	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>

## Valeurs cibles

Eco-Devis	Champ d'application	Valeurs cibles		Remarques
		1 <sup>ère</sup> priorité	2 <sup>ème</sup> priorité	
664.03	Chape sèche en panneaux	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup>	
664.04	Revêtements de sol pour habitations	1.6 kWh/m <sup>2</sup> *a 5.8 MJ/m <sup>2</sup> *a	2.4 kWh/m <sup>2</sup> *a 8.6 MJ/m <sup>2</sup> *a	Durée de vie selon annexe 4
664.05	Revêtement de sol pour bureaux, bâtiments publics	1.7 kWh/m <sup>2</sup> *a 6.1 MJ/m <sup>2</sup> *a	2.5 kWh/m <sup>2</sup> *a 9 MJ/m <sup>2</sup> *a	Durée de vie selon annexe 4
665	665.01	Protection	1.4 kWh/m <sup>2</sup> 5.0 MJ/m <sup>2</sup>	2.8 kWh/m <sup>2</sup> 10.0 MJ/m <sup>2</sup>
	665.02	Revêtements pour faux-planchers techniques	37.5 kWh/m <sup>2</sup> 135 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup> collage compris (4.2 kWh/m <sup>2</sup> bzw. 15 MJ/m <sup>2</sup> )
	665.03	Panneaux pour faux-planchers	41.7 kWh/St 150 MJ/St	83.3 kWh/St 300 MJ/St dimension panneau 0.6 x 0.6 m <sup>2</sup>
671	671.01	Panneaux isolants, plaques à enduire	30.6 kWh/m <sup>2</sup> 110 MJ/m <sup>2</sup>	61.1 kWh/m <sup>2</sup> 220 MJ/m <sup>2</sup> R = 2 m <sup>2</sup> K/W
	671.02	Prétraitement du fond, couches d'accrochage	non déterminant	non déterminant
	671.03	Crépis de fond	27.8 kWh/m <sup>2</sup> 100 MJ/m <sup>2</sup>	55.6 kWh/m <sup>2</sup> 200 MJ/m <sup>2</sup> Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 15 mm
	671.04	Crépis de finition	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup> Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 3 mm
	671.06	Crépis calorifuges		
	671.07	Crépis d'égalisation	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup> Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 3 mm
	671.08	Couches d'accrochage, lissages	8.3 kWh/m <sup>2</sup> 30 MJ/m <sup>2</sup>	16.7 kWh/m <sup>2</sup> 60 MJ/m <sup>2</sup> Valeur cible pour épaisseur de couche d'env. 3 mm