

Méthodologie ecobau pour matériaux de construction

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

Systematique d'évaluation détaillée, annexe 3



Impressum

Éditeur et conception
Association ecobau
Röntgenstrasse 44
8005 Zurich
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 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, Büro für Umweltchemie, Zurich; Severin Lenel, Basler&Hofmann, Saint-Gall.

Elaboration

Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli GmbH, Bâle; Daniel Savi, Büro für Umweltchemie, Zurich; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zurich.

Téléchargement et droits d'auteur

Ce document peut être téléchargé à l'adresse: 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	Annexe 4 version	Modifications par rapport à la version précédente	Date
2025 v1	version 1	Remplace les diagrammes d'évaluation par groupe de produits	01.03.2024 En vigueur à partir de janvier 2025

Annexe 3 Systématique d'évaluation détaillée

Le tableau ci-après indique l'évaluation et la pondération des critères pour tous les groupes de produits.

Groupes de produits		Fabrication				Mise en œuvre et exploitation									Élimination	Remarques	
		Exigences minimales	Énergie grise	Émissions de gaz à effet de serre	Exploitation durable des matériaux	Solvants	Composants déterminants du point de vue écologique	Biocides	Produits de réaction	Émissions de formaldéhyde	Métaux lourds	Teneur en halogènes	Impact sur l'énergie d'exploitation	Élimination			
GP 01a	Béton																L'énergie grise et les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées uniquement pour le ciment.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é(r)	
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 01b	Briques et autres matériaux de maçonnerie																Les composants déterminants du point de vue toxicologique/écologique peuvent être présents dans les isolations en vrac.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é(r)	
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 01c	Éléments en béton préfabriqué																L'énergie et les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées d'une part pour le ciment et d'autre part pour le produit de construction.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é(r)		
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 01d	Ciments																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	nd		
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 02a	Mortiers																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é		
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 02b	Crépis intérieurs																Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 02c	Crépis extérieurs																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 03a	Fenêtres et profilés de fenêtre en bois ou en bois/métal																L'énergie grise et les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées uniquement pour les cadres de fenêtre. Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 03b	Fenêtres et profilés de fenêtre en PVC ou en métal																L'énergie grise et les émissions de gaz à effet de serre sont évaluées uniquement pour les cadres de fenêtre. Les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é	é	é	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 04	Matériaux métalliques																Les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	é(r)	nd	r				
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 05	Bois et matériaux dérivés du bois																Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	nd	r			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 06	Colles et masses d'étanchéité des joints																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	nd	nd			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 08a	Lés d'étanchéité de bitume et en EPDM non exposés aux intempéries et tous les autres lés d'étanchéité et feu																Les émissions de métaux lourds et les biocides ne sont déterminants, car les lés ne sont pas exposés aux intempéries.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	nd	é(r)	é(r)	nd	é	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 08b	Lés d'étanchéité de bitume et lés en EPDM exposés aux intempéries																Les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 08c	Matières synthétiques liquides																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	jr			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 09a	Isolations thermiques (sans dérivés du bois)																Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 09b	Isolations thermiques en dérivés du bois																Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	nd	r			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 09c	Isolations acoustiques																Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é	nd	é			
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
GP 09d	Isolations de tuyaux																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	é				
	Pondération		0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Groupes de produits	Exigences minimales	Fabrication				Mise en œuvre et exploitation										Élimination	Remarques
		Énergie grise	Émissions de gaz à effet de serre	Exploitation durable des matières	Solvants	Composants déterminants du point de vue écologique /	Biocides	Produits de réaction	Émissions de formaldéhyde	Métaux lourds	Teneur en halogènes	Impact sur l'énergie d'exploitation	Élimination				
GP 11a	Revêtements de sol, de parois et de plafond en bois et dérivés du bois														Les émissions de formaldéhyde font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	nd	r			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 11b	Revêtements de sol, de parois et de plafond en textile																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	nd	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 11c	Revêtements de sol, de parois et de plafond en métal														Les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	nd	r			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 11d	Autres revêtements de sol, de parois et de plafond																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 12a	Portes et cloisons en bois ou en bois/métal														Les émissions de formaldéhyde et les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é	é(r)	é	é(r)	é(r)	é	é	é(r)	é	r			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 12b	Portes et cloisons en PVC, en métal ou en verre														Les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	é	é	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 13a	Tuyauterie																
	Évaluation	é	é	é	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 13b	Installations électriques																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é(r)	é	é(r)	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 14a	Revêtements de matériaux appliqués en usine et sur chantier																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	nd			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 14b	Revêtements et mortiers ignifuges																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	nd			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 15a	Adjuvants et huiles de coffrage																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	nd			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 15b	Additifs et autres produits chimiques pour la construction																
	Évaluation	é	nd	nd	é(r)	é	é	é	é(r)	é(r)	é(r)	é	nd	nd			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 16	Autres matériaux de construction														Les émissions de formaldéhyde et les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é	nd	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
GP 17	Éléments de construction et systèmes de construction (s'ils ne font pas partie d'un autre GP)														Les émissions de formaldéhyde et les émissions de métaux lourds font partie des exigences minimales.		
	Évaluation	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é	é			
	Pondération	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

Légende:

é évaluer

é(r) évaluer, en règle générale toujours rempli

nd non déterminant

r toujours rempli

jr ne jamais rempli

Déduction de 0, 1 ou 2 points

déduction de 0 point

déduction de 0 point

déduction de 1 ou 2 points