

4.1 Critères écologiques

Les systèmes à base de liants minéraux (ciment, chaux, trass) conviennent parfaitement pour des façades extérieures. Elles freinent la croissance d'algues et de champignons [crépi d'au moins 10 mm et revêtement minéral (pein-

ture organosilicate/ silicate à deux composants)]. On peut alors se passer de biocides prévus pour empêcher la croissance d'algues et de champignons.

Critères écologiques	Problématique	Mesures
Fabrication		
Energie grise v. chapitre 8 données des écobilans v. annexe	Dépense d'énergie cumulée (matières premières, extraction, transport, fabrication)	Les produits à base de liants synthétiques contiennent nettement plus d'énergie grise que ceux à base de liants minéraux (glaise, gypse, calcaire, ciment)
Exploitation (santé)		
Composants déterminants du point de vue écologique et toxicologique	Présence d'éléments avec certaines mentions de danger H (classification selon ordonnance (CE) n° 1272/2008)	Les produits à base de goudron peuvent contenir des composants déterminants du point de vue écologique et toxicologique. La fiche technique liste les composants. Les produits à base de goudron contiennent des substances cancérigènes.
Emissions de solvants	Solubilité dans l'eau, resp. teneur en solvants	Il vaut mieux renoncer à l'emploi de vernis de bitume par égard à l'environnement (pollution). Utiliser une couche de bitume (émulsion eau-bitume).
Elimination		
Valorisation	Recyclage dans des matériaux de construction	Les grands entrepreneurs de Suisse offrent le recyclage de plaques de plâtre et de carreaux de plâtre
Combustion	Matériau sans halogène	Bitume et bitume polymère, frein-vapeur; combustion dans un centre de traitement des déchets
Dépôt dans des décharges	Matériaux qui peuvent être mis dans des décharges pour matériaux inertes de type B selon OLED (anc. DCMI)	Les matériaux minéraux peuvent être stockés dans des décharges
Energie grise	Dépense énergétique pour l'élimination thermique	Minimiser l'énergie grise

Fabrication

4.2

4.2 Fabrication

4.2.1 Fabrication de bitume

La fabrication de bitume nécessite peu d'énergie. Ce dérivé du pétrole dégage peu d'émissions.

4.2.2 Fabrication de liants minéraux

Plus les températures de cuisson d'un liant minéral sont élevées plus la consommation d'énergie grise est importante. La fabrication de

ciment est nettement plus intensive en énergie que la fabrication de gypse.

4.3 Exploitation

En cas de mise en œuvre à l'intérieur, il faut également tenir compte de la diffusion de produits nocifs dans l'air sur le long terme. Dans des cas isolés et même après un laps de temps important, les valeurs d'émission mesurées

pour un asphalte coulé vitrifié peuvent être significatives et dérangementes (asphalte coulé et mastic d'asphalte). La température ambiante est probablement déterminante.

4.4 Elimination**4.4.1 Elimination de matériaux bitumeux**

Par apport en chaleur, les déchets de bitume peuvent fort bien être valorisés pour autant qu'ils ne soient pas pollués par d'autres matériaux. Les matériaux bitumeux sont souvent partie intégrante de matériaux composites. Disso-

ciers différents composants coûte souvent cher. En outre, il n'y a actuellement pas d'incitation économique à revaloriser les matériaux bitumeux, car le bitume est disponible en grande quantité.

4.4.2 Elimination de liants minéraux

Le ciment contenu dans le béton de démolition est utilisé en tant que granulats dans les bétons de recyclage. Sinon, les liants minéraux

iront à la décharge pour matériaux inertes. Les producteurs de gypse peuvent recycler les produits à base de gypse.

4.5 Autres sources

Eco-CFC 112: Démolition / déconstruction / valorisation

Eco-CFC 221: Travaux de maçonnerie

Eco-CFC 271: Plâtrerie

Eco-CFC 281: Revêtements de sol

Eco-CFC 282: Revêtements de paroi

Eco-CFC 283: Revêtements de plafond

Eco-CFC 2016: Fiches de construction écologique

SNBS Réseau Construction durable Suisse
Le réseau construction durablesuisse se présente. Pour un développement durable des bâtiments, des infrastructures et des zones urbanisées.
www.nnbs.ch/fr/

Rigips RiCycling
www.rigips.ch/fr/

Données des écobilans dans la construction
<https://www.kbob.admin.ch/kbob/fr/home.html>
www.natureplus.org

www.eco-bau.ch/resources/uploads/eco-bkp/eco-bkp%202016/Eco-CFC2016_f.pdf

