

# **Eco-Devis**

## **Les principaux résultats en bref**

Edition 2017

## Impressum

### Édité par

Association eco-bau, c/o Naska GmbH, Röntgenstrasse 44, 8005 Zurich.

Contact: [info@eco-bau.ch](mailto:info@eco-bau.ch)

### Commission des matériaux

Michael Pöll, Office des constructions de la Ville de Zurich, Zurich (président); Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zurich; Albert Müller, CRB, Zurich; Michael Schneider, Office du bâtiment du canton de Bâle-Campagne, Liestal; Stefan Schrader, Zurich; Marianne Stähler, Association eco-bau, Zurich; Ronny Zulian, Intep, St Gall.

### Réalisation

Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli, Ingénieurs environnement mobilité transport, 4052 Bâle.

### Copyrights

Tous les droits: Association eco-bau.

Copies autorisées; extraits inchangés de passages entiers avec mention de la source «© eco-bau».

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

## Informations générales sur eco-devis

L'instrument eco-devis a été conçu pour la phase de la mise en soumission. On part du principe que durant cette phase, le choix des matériaux peut encore être influencé. Eco-devis aide l'utilisateur à optimiser son choix de matériaux dans l'optique d'une construction durable.

Eco-devis est conçu pour l'application d'un programme informatique pour l'élaboration de descriptifs à l'aide du CAN. Lors du choix des prestations, le concepteur reconnaît celles qui sont mises en évidence comme 1<sup>re</sup> priorité, 2<sup>e</sup> priorité ou alors pas mises en évidence. En outre, en fonction du logiciel pour établir l'appel d'offre, les utilisateurs d'eco-devis ont la possibilité de consulter l'appréciation écologique des matériaux et prestations évalués lors de l'élaboration de descriptifs. Avec eco-devis, les qualités écologiques des matériaux et prestations sont transparentes et compréhensibles pour tous.

Pour un descriptif détaillé des outils de planification eco-devis, veuillez consulter le document [Introduction eco-devis](#).

## Evaluation écologique dans eco-devis

L'évaluation écologique des matériaux et des prestations s'effectue sur la base d'une méthode homogène et transparente. Elle recouvre les principaux impacts sur l'environnement durant toute la durée de vie des matériaux. L'évaluation se base sur les critères suivants:

- Fabrication: protection des ressources naturelles, l'énergie grise (énergie de fabrication).
- Utilisation: les émissions de solvants, la présence de substances polluantes (éléments nocifs pour l'environnement et la santé), émission de métaux lourds et autres substances polluantes.
- Elimination: le potentiel de valorisation, la teneur en polluants pour les produits de construction combustibles, le type de décharge pour les produits non combustibles.

Au sein d'un chapitre CAN, les matériaux et prestations ayant à peu près la même fonction sont comparés entre eux (p.ex. couches de base, couche d'isolation, couche d'étanchement, couche de protection). Les matériaux et prestations ayant le plus faible impact sur l'environnement sont mis en évidence comme 1<sup>re</sup> priorité. Les matériaux et prestations dont les charges sur l'environnement se situent entre les valeurs minimales et maximales sont mis en évidence comme 2<sup>e</sup> priorité. Les matériaux et prestations dont l'impact total sur l'environnement est négligeable ou qui ne présentent que des différences minimales du point de vue de leur impact sur l'environnement ne sont pas mis en évidence. Ces matériaux et prestations ne sont donc pas forcément nuisibles pour l'environnement.

Pour plus d'informations, référez-vous au document [Méthode eco-bau version 12.2016](#) (en allemand).

## Les principaux résultats en bref

Il existe des eco-devis pour les chapitres du catalogue des articles normalisés (CAN) du centre suisse d'études pour la rationalisation de la construction (CRB) suivants:

- |  |  |
|--|--|
| 102 Conditions particulières                                 | 371 Fenêtres   |
| 117 Démolitions et démontages                                | 411 Conduites souterraines, eau et gaz                         |
| 237 Canalisations et évacuation des eaux                     | 426 Installations sanitaires: Alimentation                     |
| 241 Constructions en béton coulé sur place                   | 427 Installations sanitaires: Conduites d'évacuation           |
| 314 Maçonnerie   | 612 Ouvrages métalliques courants                              |
| 318 Etanchéités et isolations spéciales                      | 621 Menuiserie: Armoires, rangements et étagères               |
| 321 Construction métallique                                  | 624 Menuiserie courante  |
| 332 Construction préfabriquée en bois                        | 625 Cuisines domestiques                                       |
| 333 Charpenterie: Second œuvre                               | 643 Construction à sec: Cloisons, doublages, revêtements       |
| 334 Escaliers  | 645 Carrelages   |
| 342 Isolations thermiques extérieures crépies                | 651 Faux-plafonds en plâtre                                    |
| 343 Bardages   | 652 Plafonds en bois, dérivés du bois, fibres minérales        |
| 347 Protection des baies contre le soleil et les intempéries | 653 Plafonds suspendus en métal                                |
| 348 Crépis et enduits extérieurs                             | 661 Chapes flottantes, chapes adhérentes                       |
| 351 Ferblanterie: Evacuation des eaux, profils et garnitures | 662 Revêtements de sols: ciment, magnésie, résine et bitume    |
| 352 Ferblanterie: Couvertures et bardages en tôle fine       | 663 Revêtements en linoléum, plastique, textile et similaires  |
| 361 Toitures inclinées: Déconstruction, remise en état       | 664 Revêtements de sol en bois, liège, stratifié et similaires |
| 362 Etanchéité des surfaces carrossables dans le bâtiment    | 665 Faux-planchers techniques                                  |
| 363 Toitures inclinées: Sous-toitures, couvertures           | 671 Plâtrerie: Enduits et staff                                |
| 364 Toitures plates  |  |

Vous trouverez sur les pages suivantes pour chaque eco-devis une liste comportant les unités fonctionnelles et les matériaux associés, considérés comme 1<sup>re</sup> priorité ou 2<sup>e</sup> priorité. Par ailleurs, vous y trouverez des indications importantes pour assurer une qualité écologique lors de l'établissement de l'appel d'offre.

## Eco-devis 102

### Conditions particulières

#### Des informations sur eco-devis 102

- Référence des déclarations de produits et certificats.
- Exigences pour les transports et les machines de chantier.
- Dispositions pour l'élimination et la déconstruction.
- Exigences pour les corps de métiers et les groupes de matériaux comme travaux de béton, bois et produits dérivés du bois, isolations et joints, travaux de peinture, matériaux d'installations électriques, revêtements de sol, matériaux de pose et colles.
- Exigences pour la pollution de l'air intérieur.

## Eco-devis 117 Démolitions et démontages

### Des informations sur eco-devis 117

- Le sous-paragraphe 080 contient les articles spécifiquement en rapport avec l'écologie. Les exigences écologiques relatives aux démolitions et démontages, par exemple, se trouvent à l'article 081.
- L'article 082 décrit les concepts d'élimination et de recyclage connus, mis en place par les fabricants, les associations professionnelles et les communautés d'intérêts, pour les matériaux et parties d'ouvrage suivants:
  - Fenêtres en matière synthétique
  - Revêtements de sols et de parois en matière synthétique
  - Lés d'étanchéité en matière synthétique
  - Matériaux isolants en laine minérale et en EPS
  - Plâtre
  - Luminaires et appareils ménagers
- Ces matériaux peuvent être recyclés ou livrés aux installations d'élimination adéquates (luminaires et appareils ménagers). Les prestations sont désignées à l'article 831 comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Les autres prestations contenues dans le CAN 117 n'ont pas été évaluées et n'ont donc par été mises en évidence.

## Eco-devis 237

### Canalisations et évacuation des eaux

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Tubes/tuyaux jusqu'à DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tubes PE SN 2</li> <li>▪ tubes PP SN 4</li> <li>▪ tuyaux en grès</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tubes PE SN 4</li> <li>▪ tubes PP SN 8</li> <li>▪ tubes PVC-U compact SN 2 stabilisés au calcium/zinc</li> </ul>
Tubes/tuyaux dès DN 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tuyaux en béton armé ou non-armé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tuyaux en grès</li> </ul>
Enrobages de tubes/tuyaux et remblais	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ granulats recyclés</li> <li>▪ béton de recyclage</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 237

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'article 082 contient deux documents de base relatifs au choix de matériaux écologiques.
- Les remarques préliminaires facultatives des sous-paragraphe 520, 530, 710, 720 et 730 contiennent les exigences spécifiques pour les adjuvants pour béton, les mortiers, les colles, les étanchéités de joints et les revêtements.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 237 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 241 Constructions en béton coulé sur place

Dans l'eco-devis 241, les prestations suivantes sont désignées comme 1<sup>re</sup> priorité :

- Béton de recyclage non classé avec granulats de béton ou granulats non triés, pour béton de propreté, de remplissage ou poreux.
- Béton de recyclage classé type A: classe de résistance à la compression C 25/30, classes d'exposition XC1, XC2, avec granulats de béton.
- Béton de recyclage classé type B: classe de résistance à la compression C 25/30, classe d'exposition XC3, avec granulats de béton.
- Béton de recyclage classé type C: classe de résistance à la compression C 30/37, classe d'exposition XC4, avec granulats de béton.
- Adjuvants pourvus du label de qualité FSHBZ.
- Produits de cure du béton, couches de fond et enduits exempts de solvant.
- Protection du béton frais avec feuilles de PE recyclé.

## Eco-devis 314 Maçonnerie

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Maçonnerie de parpaings et maçonnerie monolithique ordinaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ agglomérés creux de béton MC</li> <li>▪ agglomérés de béton cellulaire MP</li> <li>▪ agglomérés de béton cellulaire léger MPL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite MB</li> <li>▪ briques silico-calcaires MK</li> <li>▪ plots de béton MC</li> </ul>
Doublage extérieur		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite MBD</li> <li>▪ briques silico-calcaires MKD</li> <li>▪ plots de béton MCD</li> </ul>
Maçonnerie insonorisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques silico-calcaires MKD</li> <li>▪ plots de béton MCD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite MBD</li> </ul>
Maçonnerie de parement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques silico-calcaires MK</li> <li>▪ agglomérés de béton MC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite/briques clinker MB</li> </ul>
Maçonnerie légère	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite, sans remplissage, <math>\lambda \leq 0.08</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés de béton cellulaire, <math>\lambda \leq 0.09</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés creux de béton avec ponce, sans remplissage, <math>\lambda \leq 0.13</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés creux de béton avec ponce, remplissage de laine de verre, <math>\lambda \leq 0.10</math> W/mK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ briques de terre cuite, sans remplissage, <math>\lambda 0.09-0.11</math> W/mK</li> <li>▪ briques de terre cuite, remplissage de laine de roche, <math>\lambda 0.07-0.09</math> W/mK</li> <li>▪ briques de terre cuite, remplissage de perlite expansée, <math>\lambda 0.07-0.09</math> W/mK</li> <li>▪ briques de terre cuite, remplissage des fibres de bois, <math>\lambda \leq 0.07</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés de béton cellulaire, <math>\lambda 0.10-0.12</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés creux de béton avec ponce, remplissage de laine de verre, <math>\lambda 0.11-0.14</math> W/mK</li> <li>▪ agglomérés creux de béton avec ponce, remplissage d'EPS (sans HBCD), <math>\lambda 0.09-0.10</math> W/mK</li> </ul>
Panneaux d'isolant thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ laine de roche</li> <li>▪ laine de verre masse volumique apparente jusqu'à environ 40 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ laine de verre masse volumique apparente supérieurs à environ 40 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneau de mousse minérale</li> </ul>
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuilles de plastique recyclé</li> </ul>	

### Des informations supplémentaires sur eco-devis 314

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences écologiques pour les enduits et les produits de ragréage ou d'égalisation.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 314 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 318

### Etanchéités et isolations spéciales

#### Des informations sur eco-devis 318

- Si le fond est propre, exempt de poussière et de graisses, on renoncera à utiliser des détergents ou des primer. Pour améliorer l'adhérence des surfaces lisses, on peut les rendre rugueuses. S'il n'est pas possible de renoncer à utiliser des détergents ou des primer, on donnera la préférence à des produits à l'eau ou exempts de solvants (cires à réaction)."
- Pour les produits d'étanchéité pour joints en milieu sec, les critères sont très restrictifs. Seuls les polyacryles, les polyuréthanes à 1 composant et les polysulfures à 2 composants sans fongicide peuvent remplir les critères. Tous les types de silicones ainsi que les MS-hybrides sont exclus. En milieu humide, les produits avec fongicide doivent être admis (standard).
- Pour tous les produits à couler pour joints, les systèmes au bitume à chaud sans goudron sont mis en évidence, pour autant qu'ils ne contiennent pas de solvants ni de substances polluantes (conditions supplémentaires). En outre, les nouveaux systèmes à base d'époxy et de polyuréthane sont intégrés dans l'eco-devis sous forme d'article complémentaire, aux mêmes conditions que précédemment.
- Pour les mousses isolantes injectées, une mise en évidence est fondamentalement critique. Les produits, souvent utilisés comme mousses de montage, sont très appréciés. Cependant, ils sont problématiques du point de vue du potentiel de déconstruction des éléments et de la séparation des matériaux. Pour cette raison, on donnera la préférence aux fixations mécaniques et au calfeutrage avec tresses de soie. Les maîtres d'ouvrages et architectes qui estiment que cette exigence va trop loin peuvent, à l'aide des conditions formulées dans l'eco-devis, exiger des mousses de montage qui ne contiennent pas de polluants atmosphériques (COV, HFC).

## Eco-devis 321

### Construction métallique

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Platelages	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tôle d'acier</li> </ul>	
Protection de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ couches de fond et systèmes de revêtement avec matériaux diluables à l'eau ou exempts de solvants (&lt; 1%)</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 321

- Les prestations de démontage ainsi que la séparation des métaux pour recyclage sont désignées sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 321 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 332

### Construction pr6fabriqu6e en bois

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feuille de plastique recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Papier de protection</li> <li>▪ carton</li> </ul>
Parois	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bois massif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carrelets ossature coll6s</li> <li>▪ lamell6-coll6</li> <li>▪ 6l6ment lamell6-tourillonn6</li> </ul>
Planchers, toitures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bois massif</li> <li>▪ carrelets ossature coll6s</li> <li>▪ lamell6-coll6</li> <li>▪ 6l6ment 6 caissons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6l6ment lamell6-tourillonn6</li> <li>▪ madriers en bois massif</li> <li>▪ 6l6ment nervur6 avec panneaux de contreplaqu6 massif 3 plis</li> <li>▪ 6l6ment 6 caissons avec panneaux de contreplaqu6 massif 3 plis</li> </ul>
Poteaux, poutres	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bois massif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carrelets ossature coll6s</li> <li>▪ lamell6-coll6</li> </ul>
Isolations	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flocons de fibres cellulosiques sans borate</li> <li>▪ Panneaux de laine de roche jusqu'6 env. 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Panneaux de laine de verre jusqu'6 env. 50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panneaux de laine de roche sup6rieurs 6 env. 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Panneaux de laine de verre sup6rieurs 6 env. 50 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneaux de fibres de bois flexibles</li> </ul>
Etanch6it6s	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Papier Kraft</li> </ul>	
Rev6tement de contreventement (d6pendant de l'6paisseur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panneaux de fibres de bois impr6gn6s</li> <li>▪ plaques de pl6tre cartonn6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panneaux de contreplaqu6 massif 3 plis</li> <li>▪ panneaux durs en fibres de bois</li> <li>▪ panneaux de particules</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois impr6gn6s</li> <li>▪ panneaux OSB</li> <li>▪ plaques de pl6tre</li> </ul>
Rev6tements (d6pendant de l'6paisseur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bois massif</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois impr6gn6s</li> <li>▪ plaques de pl6tre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panneaux de contreplaqu6 6 1 ou 3 plis</li> <li>▪ panneaux de particules</li> <li>▪ panneaux OSB</li> </ul>

## Eco-devis 333

### Charpenterie: Second œuvre

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuille de plastique recyclé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier de protection</li> </ul>
Couches de support	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ planches bois massif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux durs en fibres de bois</li> <li>▪ panneaux tendres en fibres de bois</li> </ul>
Revêtements extérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bardages en lames ou en planches bois massif</li> <li>▪ bois panneautés 3 couches (panneaux de bois massif re-constitué)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de fibres-ciment grand format</li> <li>▪ panneaux de contreplaqué</li> </ul>
Larmiers et virevents	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> </ul>	
Tablettes extérieures de fenêtres	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> </ul>	
Poteaux et filières de balustrade	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> </ul>	
Isolation thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche jusqu'à 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneaux de laine de verre jusqu'à 50 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ isolant cellulosique exempt de borate. Si le choix se porte sur les isolants cellulosiques, il est obligatoire d'inclure l'article 530.900 dans le descriptif. Il est possible de s'assurer de la conformité aux conditions requises (exempt de borate) en exigeant une écodéclaration de la SIA pour les isolants cellulosiques au moyen de l'article 095</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de fibres de bois flexibles</li> <li>▪ panneaux de laine de roche supérieurs à 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneaux de laine de verre supérieurs à 50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Couches de recouvrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier kraft</li> <li>▪ lés de matière synthétique (pour autant qu'ils ne contiennent aucun composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique, qu'ils ne dépassent pas les valeurs maximales lors de l'incinération ou que la reprise et la valorisation par le fabricant soient garanties). Si le choix se porte sur les lés de matière synthétique, il est obligatoire d'inclure l'article 550.900 dans le descriptif. Il est possible de s'assurer de la conformité aux conditions requises en exigeant une écodéclaration de la SIA pour les lés de matière synthétique au moyen de l'article 095.</li> </ul>	

Lés de sous-couverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lés de matière synthétique (pour autant qu'ils ne contiennent aucun composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique, qu'ils ne dépassent pas les valeurs maximales lors de l'incinération ou que la reprise et la valorisation par le fabricant soient garanties). Si le choix se porte sur les lés de matière synthétique, il est obligatoire d'inclure l'article 550.900 dans le descriptif. Il est possible de s'assurer de la conformité aux conditions requises en exigeant une écodéclaration de la SIA pour les lés de matière synthétique au moyen de l'article 095</li> </ul>	
Faux-plancher en panneaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux tendres en fibres de bois</li> </ul>	
Couches de séparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ carton</li> <li>▪ liège</li> </ul>	
Planchers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ planchers en lames bois massif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux OSB</li> </ul>
Revêtements intérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois panneaux 3 couches (panneaux de bois massif reconstitué)</li> <li>▪ panneaux OSB</li> <li>▪ plaques de plâtre</li> </ul>

### Des informations supplémentaires sur eco-devis 333

- Les prestations de dépose de matériaux à réutiliser sur place sont désignées sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Les exigences relatives aux émissions de formaldéhyde pour le bois et les produits dérivés du bois seront décrites à l'art. 044 et les justificatifs pour les labels FSC ou PEFC à l'art. 045.
- L'article 096 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- Pour les traitements de surface à l'extérieur et à l'intérieur, il est obligatoire d'inclure les articles 910.900 et 920.900 dans le descriptif.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 333 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 334

### Escaliers

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feuille de plastique recyclé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Papier de protection</li> </ul>
Escalier autoportant à marches et contremarches assemblées	<ul style="list-style-type: none"> <li>en bois</li> </ul>	
Escalier à limons extérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limons en bois avec marches en bois</li> <li>limons en béton avec marches en bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limons en bois avec marches en acier ou en verre</li> <li>limons béton avec marches en verre</li> </ul>
Escalier avec limons à crémaillère	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limons en bois avec marches en bois</li> <li>limons en béton avec marches en bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limons en bois avec marches en acier ou en verre</li> <li>limons béton avec marches en verre</li> </ul>
Escalier encastré	<ul style="list-style-type: none"> <li>marches en béton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>marches en bois</li> </ul>
Escalier hélicoïdal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noyau en bois avec marches en bois</li> <li>Noyau en béton avec marches en béton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Noyau en bois avec marches en verre</li> <li>noyau en acier avec marches en bois</li> </ul>
Escalier massif		<ul style="list-style-type: none"> <li>en bois</li> <li>en béton</li> </ul>
Balustrades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construction en bois avec remplissage en bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construction en bois avec remplissage en verre</li> </ul>
Main courante	<ul style="list-style-type: none"> <li>en bois</li> </ul>	
Traitements de surfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>produits solubles à l'eau ou sans solvants (&lt; 1% de solvant)</li> </ul>	
Escalier avec éléments porteurs et goujons		<ul style="list-style-type: none"> <li>Éléments porteurs en bois avec marches en bois ou en verre</li> <li>Éléments porteurs en acier avec marches en bois</li> </ul>
Marches avec goujons		<ul style="list-style-type: none"> <li>marches en bois</li> </ul>

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 334

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences écologiques pour les bois et les dérivés du bois et pour les vernis des surfaces.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 334 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 342

### Isolations thermiques ext6rieures cr6pies

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuilles de plastique recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ planches</li> <li>▪ papier fort</li> <li>▪ carton</li> </ul>
Doublages en panneaux isolants	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche 90 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneaux d'EPS gris 15 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux d'EPS 15 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> <li>▪ panneaux de laine de roche 120 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ panneaux de mousse min6rale 110 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Traitement pr6paratoire pour support tr6s absorbant	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fond p6n6trant diluable 6 l'eau</li> </ul>	
Appuis de fen6tres, seuils	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ b6ton arm6 de fibres de verre</li> </ul>	
Isolation thermique ext6rieure cr6pie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cr6pi de finition min6ral avec laine de roche 90 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ cr6pi de finition min6ral avec EPS gris 15 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cr6pi de finition min6ral avec EPS 15 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD), avec laine de roche 120 kg/m<sup>3</sup> ou panneau de mousse min6rale 110 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Protection contre l'humidit6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ enduit dispersion</li> </ul>	
Isolations thermiques enterr6es	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ verre cellulaire 110 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux d'EPS 30 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>
El6ments de soubassement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ b6ton arm6 de fibres de verre</li> </ul>	

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 342

- Le recyclage des chutes de panneaux isolants et la d6pose de mat6riaux 6 r6utiliser sur place sont d6sign6s sans 6valuation particuli6re comme 1<sup>re</sup> priorit6.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences 6cologiques pour la gestion des d6chets provenant des emballages et des mat6riaux non solidifi6s ainsi que pour les travaux d'6tanch6it6 pour joints.
- Les autres unit6s fonctionnelles du CAN 342 n'ont pas 6t6 6valu6es et n'ont donc pas 6t6 mises en 6vidence.

## Eco-devis 343 Bardages

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Ossature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lattes en bois 1 couche ou deux couches crois6es</li> <li>▪ sur lambourdes en 6pic6a/sapin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ profil6s d'acier prot6g6s contre la corrosion, fixation sur consoles en acier</li> </ul>
Isolation thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche</li> <li>▪ panneaux de laine de verre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux d'EPS gris (sans HBCD)</li> </ul>
Bardage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tavillons</li> <li>▪ bois massif</li> <li>▪ ardoises de fibres-ciment</li> <li>▪ plaques de fibres-ciment ondul6es</li> <li>▪ ardoise naturelle d'Allemagne</li> <li>▪ plaques de pierre artificielle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de fibres-ciment grand format</li> <li>▪ panneaux de contreplaqu6</li> <li>▪ verre de s6curit6</li> <li>▪ plaques de c6ramique</li> <li>▪ ardoises naturelles d'Espagne et d'Am6rique du Sud</li> <li>▪ t6le d'aluminium profil6e</li> </ul>
Tablettes ext6rieures de fen6tres	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tablettes en fibres-ciment fix6es avec 6triers m6talliques</li> </ul>	

### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 343

- Le recyclage des panneaux isolants et la d6pose de mat6riaux 6 r6utiliser sur place sont d6sign6s sans 6valuation particuli6re comme 1<sup>re</sup> priorit6.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences 6cologiques pour les bois et les d6riv6s du bois ainsi que pour les travaux d'6tanch6it6 pour joints.
- Les autres unit6s fonctionnelles du CAN 343 n'ont pas 6t6 6valu6es et n'ont donc pas 6t6 mises en 6vidence.

## Eco-devis 347

### Protection des baies contre le soleil et les intempéries

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Ombrage de façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ volets roulants en bois</li> <li>▪ volets battants en bois</li> <li>▪ volets coulissants en bois</li> <li>▪ stores en toile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ volets roulants en aluminium avec lames à profil creux</li> <li>▪ volets roulants à empilement en aluminium</li> <li>▪ stores à lamelles en aluminium</li> <li>▪ volets coulissants en bois avec cadre en aluminium</li> </ul>

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 347

- Les prestations de dépose de matériaux à réutiliser sur place sont désignées sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences écologiques relatives aux bois et aux dérivés du bois, ainsi qu'aux imprégnations et aux couches de fond.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 347 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 348

### Cr6pis et enduits ext6rieurs

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Couche de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fond p6n6trant exempt de solvant</li> <li>▪ couche de fond au silicate</li> </ul>	
Cr6pis de finition	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cr6pis min6raux</li> </ul>	
Protection contre l'humidit6 sur surfaces enterr6es	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enduit dispersion</li> <li>▪ enduit bitumineux fluide</li> </ul>	
Cr6pis calorifuges		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ avec granulats de polystyr6ne</li> </ul>

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 348

- Dans le sous-paragraphe 110, les prestations concernant le d6montage sur place des anciens mat6riaux figurent sans connotations particuli6res.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences 6cologiques relatives aux cr6pis et autres couches de surface, aux travaux d'6tanch6it6 pour joints ainsi que pour la gestion des d6chets provenant des emballages et des mat6riaux non solidifi6s.
- Les autres unit6s fonctionnelles du CAN 348 n'ont pas 6t6 6valu6es et n'ont donc pas 6t6 mises en 6vidence.

## Eco-devis 351

### Ferblanterie: Evacuation des eaux, profils et garnitures

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Tôles	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tôle d'acier au chrome non traitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tôle de cuivre étamée</li> <li>▪ tôle d'acier au chrome-nickel non traitée</li> <li>▪ tôle d'acier au chrome-nickel étamée</li> <li>▪ tôle d'acier au chrome étamée</li> <li>▪ tôle d'aluminium non traitée</li> <li>▪ tôle d'aluminium thermopoudrée</li> </ul>
Dauphins	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ En polyéthylène PE</li> </ul>	
Bandes d'isolant thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Panneaux isolants en fibres inorganiques</li> </ul>	
Fixation de l'isolation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixation mécanique</li> </ul>	
Bandes de tôle malléables	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bandes de tôle autre matériau que le plomb</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 351

- Dans l'eco-devis, des articles supplémentaires sont introduits dans le sous paragraphe 090. Y sont mentionnées, la validité et l'obligation de tenir compte des déclarations de la Recommandation SIA 493 et selon l'USVP (Pos. 095).
- Des exigences sont formulées dans Pos. 096 pour les travaux préparatoires et pour les produits servant à l'étanchement de joints. En outre, on y exige d'utiliser des enduits solubles à l'eau.
- Dans le sous-paragraphe 120, les prestations concernant le démontage sur place des anciens matériaux figurent sans connotations particulières.
- Les prestations centrés travaux, ainsi que celles à impact écologique de peu d'importance, ne sont pas évaluées dans l'eco-devis et donc pas mises en évidence.

## Eco-devis 352

### Ferblanterie: Couvertures et bardages en tôle fine

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Couches de support pour toitures et façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voligeage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>panneaux de contreplaqué 3 plis</li> </ul>
Couche d'apprêt pour pare-vapeur en lés de bitume-polymère	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emulsion de bitume exempte de solvant</li> </ul>	
Pare-vapeur pour toitures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lés de matière synthétique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lés de bitume-polymère adhésifs</li> </ul>
Isolations thermiques pour toitures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panneaux en fibres minérales sans exigence de résistance à la compression</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panneaux en fibres minérales, résistance à la compression min. 15 kPa</li> <li>Panneaux d'EPS (sans HBCD)</li> </ul>
Couvertures et bandages en tôle fine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tôle d'acier au chrome non traitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tôle de cuivre étamée</li> <li>tôle d'acier au chrome étamée</li> <li>tôle d'acier au chrome-nickel non traitée</li> <li>tôle d'acier au chrome-nickel étamée</li> <li>tôle d'aluminium non traitée</li> <li>tôle d'aluminium thermopoudrée</li> </ul>
Tôles profilées pour toitures et façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tôle d'aluminium non traitée 0.8 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tôle d'aluminium laquée</li> <li>tôle d'aluminium non traitée 1 mm</li> <li>tôle d'acier zinguée et laquée avec l'exigence: Laquage sans halogène</li> </ul>
Ossatures pour façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lattage en bois</li> <li>vis à distance plastifiées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consoles et profilés en acier</li> </ul>
Lattage et profilés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lattage en bois</li> </ul>	
Isolations thermiques pour façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panneaux en fibres minérales</li> <li>Panneaux d'EPS gris 15 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panneaux d'EPS 25 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>
Fixation de l'isolation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation mécanique</li> </ul>	
Coupe-vent pour façades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non-tissé monofil en PE</li> <li>papier Kraft</li> </ul>	
Protection antichoc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planche de contreplaqué 3 plis</li> </ul>	
Pare-neige	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>acier inoxydable</li> </ul>	
Support pour panneaux solaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aluminium</li> <li>acier inoxydable</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 352

- Dans l'eco-devis, des articles supplémentaires sont introduits dans le sous paragraphe 090. Y sont mentionnées, la validité et l'obligation de tenir compte des déclarations de la Recommandation SIA 493 et selon l'USVP (Pos. 095).
- Dans Pos. 096 des exigences sont formulées pour les travaux préparatoires et pour les produits servant à l'étanchement de joints et pour des revêtements de couleurs sur tôles (sans halogène). En outre, on y exige d'utiliser des enduits solubles à l'eau.
- Les prestations centrés travaux, ainsi que celles à impact écologique de peu d'importance, ne sont pas évaluées dans l'eco-devis et donc pas mises en évidence.

## Eco-devis 361

### Toitures inclinées: Déconstruction, remise en état

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Travaux de découverture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ toutes les prestations avec réutilisation des matériaux</li> </ul>	
Protection de la queue de vache découverte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux durs en fibres de bois</li> <li>▪ lés d'étanchéité en polyoléfine</li> </ul>	
Feuilletes de tôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tôle d'acier inoxydable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tôle de cuivre étamé</li> </ul>
Gestion des matériaux de construction	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois pour valorisation ou pour production d'énergie</li> <li>▪ métaux pour valorisation</li> <li>▪ isolants et lés d'étanchéité en matière synthétique pour traitement</li> </ul>	
Larmiers/virevents	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ épicéa/sapin massif</li> </ul>	
Corniches	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de fibres-ciment</li> <li>▪ ardoise de fibres-ciment</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 361

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences écologiques générales relatives à divers matériaux, en particulier le bois et les dérivés du bois. Les exigences spécifiques aux travaux de peinture se trouvent dans les remarques préliminaires facultatives du sous-paragraphe 470.

## Eco-devis 362

### Etanch6it6 des surfaces carrossables dans le b6timent

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feuille de plastique en PE recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feuille de plastique</li> <li>▪ papier</li> </ul>
Couches d'6galisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mat6riau 6 base de ECC et PCC</li> </ul>	
Couches de s6paration	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feuille de plastique</li> <li>▪ voiles de fibres synth6tiques</li> <li>▪ papier huil6</li> </ul>	
Couches d'accrochage	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6mulsions de bitume</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PUR sans solvant</li> <li>▪ PMMA sans solvant</li> </ul>
Epan dage en surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gravillon</li> <li>▪ sable de quartz</li> </ul>	
Armatures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fibres synth6tiques</li> </ul>	
Cure des dalles de r6partition	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feuille de plastique en PE recycl6</li> </ul>	
Profil6s de fermeture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acier au CrNi</li> </ul>	
T6le	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acier au CrNi</li> </ul>	
L6s ou plaques de protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mati6re synth6tique recycl6e</li> </ul>	
Compartimentage des 6tanch6it6s	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ en bitume-polym6re</li> </ul>	
6tanch6it6s en l6s de mati6re synth6tique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6 base de TPO</li> </ul>	
Syst6me pour surface carrossable 6 l'ext6rieur		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rev6tement MA et 6tanch6it6 MA</li> <li>▪ rev6tement AC et 6tanch6it6 MA</li> <li>▪ 6tanch6it6 adh6rent en mati6re synth6tique liquide imm6diatement carrossable</li> </ul>
Syst6me pour surface carrossable 6 l'int6rieur		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rev6tement MA et 6tanch6it6 MA</li> <li>▪ 6tanch6it6 adh6rent en mati6re synth6tique liquide imm6diatement carrossable</li> </ul>

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 362

- Dans l'eco-devis, des articles suppl6mentaires sont introduits dans le sous paragraphe 090. Y sont mentionn6es, la validit6 et l'obligation de tenir compte des d6clarations de la Recommandation SIA 493 et selon l'USVP (Pos. 095).
- Dans Pos. 096 des exigences sont formul6es pour les travaux pr6paratoires et pour les produits servant 6 l'6tanchement de joints et pour des rev6tements de couleurs sur t6les (sans halog6ne). En outre, on y exige d'utiliser des enduits solubles 6 l'eau.
- Les prestations centr6s travaux, ainsi que celles 6 impact 6cologique de peu d'importance, ne sont pas 6valu6es dans l'eco-devis et donc pas mises en 6vidence.

## Eco-devis 363

### Toitures inclinées: Sous-toitures, couvertures

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Couches de support	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ voligeages</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de contreplaqué massif</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois isolants, hydrofuges</li> </ul>
Pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lés de matière synthétique (pour autant qu'ils ne contiennent aucun composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique, qu'ils ne dépassent pas les valeurs maximales lors de l'incinération ou que la reprise et la valorisation par le fabricant soient garanties)</li> <li>▪ papier kraft</li> </ul>	
Couches d'apprêt sur béton	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ émulsion de bitume</li> </ul>	
Isolations thermiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche (sans exigences concernant la résistance à la compression)</li> <li>▪ panneaux de laine de verre avec une masse volumique apparente jusqu'à 40 kg/m<sup>3</sup> (sans exigences concernant la résistance à la compression)</li> <li>▪ isolant cellulosique exempt de borate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de verre avec une masse volumique apparente de plus de 40 kg/m<sup>3</sup> (sans exigences concernant la résistance à la compression)</li> <li>▪ panneaux de laine minérale (avec exigences concernant la résistance à la compression)</li> <li>▪ Panneaux d'EPS gris (sans HBCD)</li> <li>▪ Panneaux d'EPS (sans HBCD)</li> <li>▪ panneaux de verre cellulaire posés libre</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois flexibles</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois isolants</li> </ul>
Sous-couvertures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lés de matière synthétique (pour autant qu'ils ne contiennent aucun composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique, qu'ils ne dépassent pas les valeurs maximales lors de l'incinération ou que la reprise et la valorisation par le fabricant soient garanties)</li> <li>▪ papier kraft</li> <li>▪ tavillons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de fibres-ciment</li> <li>▪ panneaux durs en fibres de bois</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois isolants, hydrofuges</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois isolants, hydrofuges, bitumés</li> </ul>
Tavillons, plaques pour couvertures simples	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tavillons</li> </ul>	
Couvertures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tuiles de terre cuite (sans couverture couronnée)</li> <li>▪ tuiles de béton</li> <li>▪ ardoises de fibres-ciment</li> <li>▪ ardoises naturelles</li> <li>▪ plaques de fibres-ciment planes ou profiles</li> <li>▪ tavillons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tuiles de terre cuite (couverture couronnée)</li> </ul>

Feuilletes de tôle	▪ tôle d'acier inoxydable	▪ tôle de cuivre étamé
Plaques profilées translucides en matière synthétique		▪ polyester armé de fibres de verre ▪ polycarbonate

### Des informations supplémentaires sur eco-devis 363

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique. L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser. L'article 082 contient les exigences écologiques générales relatives à divers matériaux, en particulier le bois et les dérivés du bois. D'autres exigences spécifiques se trouvent dans les remarques préliminaires facultatives des sous-paragraphe 180, 210, 420 et 430.
- Si le choix des pare-vapeurs se porte sur les lés de matière synthétique, il est obligatoire d'inclure l'article 210.100 dans le descriptif. Il est possible de vérifier la conformité aux conditions requises en exigeant une déclaration de produit à l'article 081.
- Si le choix des sous-couvertures se porte sur les lés de matière synthétique, il est obligatoire d'inclure l'article 420.100 ou 430.100 dans le descriptif. Il est possible de vérifier la conformité aux conditions requises en exigeant une déclaration de produit à l'article 081.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 363 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 364

### Toitures plates

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Supports auxiliaires sur tôle profilée	<ul style="list-style-type: none"> <li>plaques de fibres-ciment</li> </ul>	
Couche de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>émulsion de bitume exempte de solvant</li> </ul>	
Pare-vapeur pour performances normales	<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de matière synthétique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de bitume-polymère posés libre</li> <li>lés de bitume-polymère autocollants</li> </ul>
Pare-vapeur pour performances élevées		<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de bitume-polymère autocollants</li> </ul>
Isolation thermique pour toitures chaudes	<ul style="list-style-type: none"> <li>panneaux de laine de roche non praticables</li> <li>panneaux de mousse minérale</li> <li>panneaux d'EPS (sans HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>panneaux de PUR/PIR sans halogène (condition à décrire à l'art. 082.200)</li> <li>panneaux de laine de verre non praticables</li> <li>panneaux de laine de roche praticables</li> </ul>
Fixation de l'isolation thermique	<ul style="list-style-type: none"> <li>fixation par chevilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bitume à chaud</li> <li>colle à froid exempte de solvant</li> </ul>
Etanchéité	<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de bitume-polymère en 1 couche, sans protection contre la perforation par les racines, soudés</li> <li>lés de polyoléfine TPO, posés libre ou collés sans solvants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de bitume polymère en 2 couches, sans protection contre la perforation par les racines, posés libre/soudés, 2x soudés ou autocollés/soudés</li> <li>asphalte coulé</li> <li>lés d'EPDM, posés libre ou collés sans solvants</li> <li>matière synthétique liquide (max. 1% de solvant et sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique)</li> </ul>
Tôles de finition	<ul style="list-style-type: none"> <li>tôle d'acier au chrome-nickel</li> <li>tôle d'acier au chrome étamée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tôle d'aluminium</li> </ul>
Profilés de finition	<ul style="list-style-type: none"> <li>alu</li> <li>acier au chrome-nickel</li> </ul>	
Lés de protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>lés de matière synthétique recyclée</li> <li>non-tissé de fibres synthétiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>polyoléfine TPO</li> </ul>
Supports de revêtements praticables	<ul style="list-style-type: none"> <li>gravillons</li> <li>gravier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>plots d'XPS</li> </ul>
Revêtements praticables	<ul style="list-style-type: none"> <li>dallettes de béton</li> <li>pavés de béton</li> </ul>	

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 364

- Les prestations de dépose de matériaux à réutiliser sur place sont désignées sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique. L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser. L'art. 082 contient les exigences écologiques relatives aux produits d'apprêt, aux panneaux d'isolation thermique PUR/PIR et aux produits d'étanchéité de joints.
- Les exigences relatives aux lés de matière synthétique se trouvent à l'art. 910.100.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 364 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 371

### Fenêtres

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Fenêtres (matériaux de cadre)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenêtres en bois U = 1.3 W/m<sup>2</sup>K (Pos. 000.300)</li> <li>▪ Fenêtres en bois-métal U = 1.2 W/m<sup>2</sup>K (Pos. 000.400)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenêtres en bois U = 1.4-1.6 W/m<sup>2</sup>K (Pos. 000.500)</li> <li>▪ Fenêtres en matière synthétique U = 1.1-1.2 W/m<sup>2</sup>K (condition supplémentaire: matériaux de cadre avec stabilisateur calcium-zinc) (Pos. 000.600)</li> <li>▪ Fenêtres en bois-métal U = 1.3-1.4 W/m<sup>2</sup>K (Pos. 000.700)</li> </ul>
Vitrerie	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intercalaires de vitrage en matière synthétique (Pos. 048.320)</li> <li>▪ Remplissage avec krypton (Pos. 048.320)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intercalaires de vitrage en acier au chrome (Pos. 048.330)</li> <li>▪ Remplissage avec argon (Pos. 048.330)</li> </ul>
Pose	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bourrage des vides (Pos. 061)</li> <li>▪ Bourrage avec tresse de soie ou fibres minérales. (Pos. 762.100)</li> <li>▪ Calfeutrage avec boudin de mousse synthétique (Pos. 762.300)</li> </ul>	
Traitements de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Renvoi d'eau métallique. Aluminium anodisé. (Pos. 042-044.330)</li> <li>▪ Fenêtres en bois : glacis à la résine synthétique diluable à l'eau (Pos. 052.400)</li> <li>▪ Fenêtres en bois-métal profilé bois: résine synthétique glacis diluable à l'eau (Pos. 053.140)</li> <li>▪ Fenêtres en bois-métal éléments en aluminium: anodisation (Pos. 053.230)</li> <li>▪ Fenêtres en matière synthétique: sans revêtement (Pos. 054.100)</li> <li>▪ Fenêtres en matière synthétique éléments en aluminium: Anodisation. (Pos. 054.330)</li> <li>▪ Fenêtres en acier pour l'extérieur et l'intérieur: Revêtement sauf zingage à chaud ou par projection (Pos. 055)</li> <li>▪ Fenêtres en acier couche de fond: décapage très soigné (Pos. 055.430/440)</li> <li>▪ Fenêtres en aluminium: anodisation (Pos. 056.300)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fenêtres en bois: peinture à la résine synthétique diluable à l'eau (Pos. 052.500)</li> <li>▪ Fenêtres en bois-métal profilé bois: glacis à la résine naturelle, diluable au solvant (Pos. 053.150), glacis à la résine synthétique diluable au solvant (Pos. 053.160), peinture à la résine synthétique diluable à l'eau (Pos. 053.170)</li> <li>▪ Fenêtres en matière synthétique: par trempage à l'eau (Pos. 054.230)</li> </ul>

## Eco-devis 411

### Conduites souterraines, eau et gaz

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Classes de pression inférieure et moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonte avec intérieur en mortier et 2 variantes de revêtement extérieur (pour grands diamètres)</li> <li>▪ tuyaux en PE (pour petits diamètres)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonte avec 10 variantes de revêtement extérieur (pour grands diamètres)</li> <li>▪ tuyaux en PVC (pour petits diamètres)</li> </ul>
Classe de pression supérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonte avec intérieur en mortier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonte avec intérieur en mortier et revêtement extérieur en PU ou enrobage plus complexe</li> </ul>

## Eco-devis 426

### Installations sanitaires: Alimentation

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Installations sanitaires : Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tuyaux en polybutène PB</li> <li>▪ Tuyaux en polyéthylène PE</li> <li>▪ Tuyaux en polypropylène PP</li> <li>▪ Tuyaux en Acrylonitrile-Butadiène-Styrène ABS (pour des applications spéciales)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tuyaux en polyéthylène réticulé PE-X</li> <li>▪ Tuyaux en acier inoxydable</li> <li>▪ Tuyaux en composite métal-polyéthylène PE/PE-X</li> <li>▪ Tuyaux en polybutène PB avec gouttière (distribution de sous-sol / conduite montante)</li> </ul>

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 426

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences écologiques relatives aux tuyaux synthétiques.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 426 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 427

### Installations sanitaires: Conduites d'évacuation

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Installations sanitaires : Conduites d'évacuation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tuyaux polypropylène PP (Exigence : sans substances polluantes)</li> <li>▪ Tuyaux insonorisants de polypropylène PP renforcé par des minéraux (Exigence : sans substances polluantes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tuyaux polyéthylène PE (Exigence : sans substances polluantes)</li> <li>▪ Tuyaux insonorisants de polyéthylène PE renforcé par des minéraux (Exigence : sans substances polluantes)</li> <li>▪ Aciers inoxydables (pour des applications spéciales)</li> </ul>

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 427

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'art. 082 contient les exigences écologiques relatives aux tuyaux synthétiques.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 427 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 612

### Ouvrages métalliques courants

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Couvertures d'auvents	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ tôle profilée en acier thermopoudré</li> <li>▪ verre feuilleté de sécurité</li> </ul>	
Mains courantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ acier zingué</li> </ul>	
Remplissages de garde-corps	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ treillis soudé zingué</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ verre feuilleté de sécurité</li> </ul>
Traitements de surface - couches de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ phosphate de zinc avec époxy à 2 composants, à l'eau ou diluable au solvant (P EP)</li> </ul>	
Traitements de surface - couches de finition pour l'extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ époxy-zinc à l'eau ou diluable au solvant avec thermopoudrage</li> </ul>	

## Eco-devis 621

### Menuiserie: Armoires, rangements et 6tag6res

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Bois et d6riv6s du bois	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> <li>▪ bois panneau t6 1 et 3 couches</li> <li>▪ panneaux forts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tispan</li> <li>▪ panneaux de particules</li> </ul>
Traitements de surface non couvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cire</li> <li>▪ huile de r6sine naturelle exempte ou pauvre en solvant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ huile de r6sine naturelle diluable au solvant</li> <li>▪ vernis incolore diluable 6 l'eau</li> <li>▪ vernis incolore 6 la r6sine naturelle diluable 6 l'eau</li> </ul>
Traitements de surface couvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vernis 6 l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ peinture 6 la r6sine naturelle</li> <li>▪ peinture 6 l'huile exempte de solvant</li> </ul>

## Eco-devis 624

### Menuiserie courante

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Bois et d6riv6s du bois	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif</li> <li>▪ bois panneau t6 1 et 3 couches</li> <li>▪ panneaux forts</li> <li>▪ panneaux de fibres tendres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ contreplaqu6</li> <li>▪ Tispan</li> <li>▪ panneaux de particules</li> </ul>
Traitements de surface non couvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ cire</li> <li>▪ huile de r6sine naturelle exempte ou pauvre en solvant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ huile de r6sine nat. diluable au solvant</li> <li>▪ glacis diluable 6 l'eau</li> <li>▪ vernis incolore 6 l'eau</li> <li>▪ vernis incolore 6 la r6sine nat. diluable au solvant</li> </ul>
Traitements de surface couvrants	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vernis 6 l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ peinture 6 la r6sine naturelle</li> <li>▪ peinture 6 l'huile exempte de solvant</li> </ul>

## Eco-devis 625

### Cuisines domestiques

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Exécutions de cuisines	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ meubles en plateau de bois massif reconstitué à 1 couche teinté/huilé, avec faces en bois massif teinté/huilé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ meubles en panneau de particules mélaminé, faces : cadre en bois massif et panneau de particules revêtu de résine synthétique</li> <li>▪ meubles et faces en panneau de particules mélaminé</li> <li>▪ meubles en panneau de particules mélaminé, faces en plateau de bois massif reconstitué à 3 couches, sans vernis</li> <li>▪ meubles en panneau de particules mélaminé, faces en panneau de particules plaqué, sans vernis</li> </ul>
Plans de travail	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plateau de bois massif reconstitué à 1, 3 ou 5 couches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneau de dérivés du bois avec surface en résine synthétique</li> <li>▪ panneau de contreplaqué</li> <li>▪ panneau de particules avec placage en bois massif</li> </ul>
Revêtements de parois	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pierre naturelle</li> </ul>	
Appareils	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appareils de la classe d'efficacité énergétique A+++ (réfrigérateurs, congélateurs, lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge)</li> <li>▪ Appareils de la classe d'efficacité énergétique A (four électrique et luminaires)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Appareils de la classe d'efficacité énergétique A++ (réfrigérateurs, congélateurs, lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge)</li> <li>▪ Appareils de la classe d'efficacité énergétique B (luminaires)</li> </ul>
Eviers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ acier au chrome-nickel</li> </ul>	

## Eco-devis 643

### Construction à sec: Cloisons, doublages, revêtements

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuille de plastique recyclé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>papier de protection</li> </ul>
Cloisons	<ul style="list-style-type: none"> <li>ossature à montants simples, parement 1 couche de chaque côté, en plaques de plâtre épaisseur max. mm 20 (avec montants de mm 100 plaques de plâtre épaisseur max. mm 15)</li> <li>ossature à montants simples, parement 2 couches de chaque côté, en plaques de plâtre épaisseur mm 12.5 (sans plaques de plâtre à haute dureté)</li> <li>ossature à montants doubles, parement 2 couches de chaque côté, en plaques de plâtre épaisseur mm 12.5 (avec montants de mm 100 sans plaques de plâtre isolantes ni isolation thermique)</li> <li>ossature à montants simples mm 50, parement simple de chaque côté, en carreaux de plâtre épaisseur mm 25</li> <li>ossature à montants simples, parement d'un côté avec carreaux de plâtre épaisseur mm 25 et parement de l'autre côté avec 1 couche de carreaux de plâtre épaisseur mm 25 et une couche de plaques de plâtre épaisseur mm 12.5</li> <li>cloison double sans ossature avec 1 couche de carreaux de plâtre épaisseur mm 60 et couche de panneaux composites épaisseur mm 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ossature à montants simples, parement 1 couche de chaque côté, en plaques de plâtre épaisseur mm 25 (avec montants de mm 100 plaques de plâtre à partir de mm 18 d'épaisseur)</li> <li>ossature à montants simples, parement double de chaque côté, en plaques de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5</li> <li>ossature à montants doubles mm 100, parement double de chaque côté en plaques de plâtre ou panneaux composites épaisseur mm 12.5</li> <li>ossature à montants doubles, parement simple de chaque côté, en carreaux de plâtre épaisseur mm 25</li> <li>ossature à montants simples mm 75 ou 100, parement simple de chaque côté avec carreaux de plâtre épaisseur mm 25</li> <li>ossature à montants simples mm 50, parement double de chaque côté 1 couche en carreaux épaisseur mm 25 et 1 couche en carreaux épaisseur mm 40</li> <li>cloison double sans ossature, 1 carreau épaisseur mm 60 et 1 panneau composite épaisseur mm 40</li> </ul>
Doublages intérieurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>avec montants mm 50: 1 plaque de plâtre épaisseur mm 12.5 ou 1 plaque de plâtre épaisseur mm 15 ou 1 plaque de plâtre à haute dureté mm 12.5</li> <li>avec montants mm 75: 1 plaque de plâtre épaisseur mm 12.5</li> <li>sans ossature: 1 carreau de plâtre épaisseur mm 40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>avec montants mm 50: 1 plaque de plâtre épaisseur mm 18 ou 1 plaque de plâtre épaisseur mm 20</li> <li>avec montants mm 75: 1 plaque de plâtre épaisseur mm 15 ou 1 plaque de plâtre épaisseur mm 18 ou 1 plaque de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5</li> <li>avec montants mm 100: 1 plaque de plâtre épaisseur mm 12.5 ou 1 plaque de plâtre épaisseur mm 15 ou 1 plaque de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5</li> </ul>
Parois d'installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>ossature à montants doubles, parement double de chaque côté, en plaques de plâtre épaisseur mm 12.5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ossature à montants doubles mm 50, parement simple de chaque côté, 1 panneau de béton léger lié au ciment épaisseur mm 12.5</li> </ul>

Revêtements de paroi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 plaque de plâtre ou plaque de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5 sur ossature bois ou sur ossature en profilés métalliques anti-vibrations</li> <li>▪ 1 plaque de plâtre épaisseur mm 12.5 sur ossature en profilés chapeau métalliques</li> <li>▪ 2 plaques de plâtre épaisseur mm 12.5 sur ossature bois</li> <li>▪ 1 plaque de plâtre épaisseur mm 12.5 collée ou vissée sur le support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 plaque de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5 sur ossature en profilés chapeau</li> <li>▪ 1 plaque de plâtre ou plaque de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5 sur ossature en profilés UAP/CD</li> <li>▪ 2 plaques de plâtre, épaisseur mm 12.5 sur ossature en profilés chapeau</li> <li>▪ 2 plaques de plâtre ou plaques de plâtre haute dureté épaisseur mm 12.5 sur ossature en profilés métalliques anti-vibrations</li> <li>▪ 2 plaques de plâtre à haute dureté épaisseur mm 12.5 sur ossature bois</li> <li>▪ 1 plaque de plâtre épaisseur mm 25 collée ou vissée sur le support</li> <li>▪ 1 carreau de plâtre épaisseur mm 25, sur ossature bois, sur profilés métalliques anti-vibrations ou profilés chapeau</li> <li>▪ 1 carreau de plâtre épaisseur mm 25 collé ou vissé sur le support</li> <li>▪ 1 panneau de béton léger lié au ciment épaisseur mm 12.5 sur ossature bois, sur profilés métalliques anti-vibrations ou profilés chapeau</li> </ul>
Revêtements de paroi avec isolation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de mousse minérale</li> <li>▪ plaques de plâtre épaisseur mm 12.5 avec panneau en laine de verre env. kg/m<sup>3</sup> 60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de plâtre épaisseur mm 12.5 avec panneau d'EPS env. kg/m<sup>3</sup> 15 (sans HBCD)</li> <li>▪ carreaux de plâtre épaisseur mm 25 avec panneaux de laine minérale env. kg/m<sup>3</sup> 80</li> </ul>
Parements	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ plaques de plâtre</li> <li>▪ carreaux de plâtre</li> </ul>	

### Des informations supplémentaires sur eco-devis 643

- Le recyclage des matériaux à base de plâtre et la dépose de matériaux à réutiliser sur place sont désignés sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences écologiques concernant les peintures et les enduits. Les remarques préliminaires facultatives du sous-par.
- Le sous-paragraphe 770 contiennent les exigences spécifiques aux produits d'étanchéité de joints.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 643 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 645 Carrelages

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier de protection</li> <li>▪ feuille de plastique recyclé</li> </ul>	
Adhésif et mortier de jointoiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ liés au ciment – cette exigence peut être décrite avec les remarques préliminaires facultatives des paragraphes 200, 300 et 400</li> </ul>	
Revêtement de paroi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ groupe Bla: mosaïque en céramique émaillée et non émaillée</li> <li>▪ groupe Blb: mosaïque en céramique émaillée</li> <li>▪ mosaïque de verre</li> <li>▪ panneaux liés au ciment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ groupe Al: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ groupe Bla: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ groupe Blb: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ groupe Blla: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ groupe Bllb: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ groupe Blll: carreaux céramique émaillée</li> <li>▪ carreaux de verre</li> </ul>
Revêtement de sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ groupe Bla: mosaïque en céramique émaillée et non émaillée</li> <li>▪ groupe Blb: mosaïque en céramique émaillée</li> <li>▪ mosaïque de verre</li> <li>▪ panneaux liés au ciment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ groupe Al: carreaux céramique émaillée et non émaillée</li> <li>▪ groupe Alla: carreaux céramique</li> <li>▪ groupe Allb: carreaux céramique</li> <li>▪ groupe Alll: carreaux céramique</li> <li>▪ groupe Bla: carreaux céramique émaillée et non émaillée</li> <li>▪ groupe Blb: carreaux céramique émaillée et non émaillée</li> <li>▪ groupe Blla: carreaux céramique</li> <li>▪ carreaux de verre</li> <li>▪ dalles liées à la résine synthétique</li> </ul>

### Des informations supplémentaires sur eco-devis 645

- Les prestations de dépose de matériaux à réutiliser sur place sont désignées sans évaluation particulière comme 1<sup>re</sup> priorité.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences écologiques concernant les peintures et les enduits. Les remarques préliminaires facultatives du sous-par. 750 contiennent les exigences spécifiques aux produits d'étanchéité de joints.

## Eco-devis 651 – 653

### Faux-plafonds en pl6tre

### Plafonds en bois, d6riv6s du bois, fibres min6rales

### Plafonds suspendus en m6tal

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protections, parois antipoussi6re	CAN 651-653 ▪ feuilles de plastique recycl6	CAN 651-653 ▪ papier de protection
Plafonds sans exigences particuli6res	CAN 651 ▪ plaques de pl6tre 6 1 couche jusqu'6 15 mm CAN 652 ▪ panneaux de fibres min6rales ▪ plaques de pl6tre 1 couche 12.5 mm ▪ lames de bois massif ▪ lames en panneaux de contreplaqu6 3 pli CAN 653 ▪ pas de mat6riaux	CAN 651 ▪ plaques de pl6tre 6 1 couche 18-25 mm ou 2 couches 6 12.5 mm ▪ carreaux de pl6tre massif 6 1 couche jusqu'6 40 mm ▪ panneaux de b6ton l6ger 6 1 couche 12.5 mm CAN 652 ▪ panneaux MDF ▪ panneaux de particules ▪ panneaux de laine de bois li6e au ciment ▪ lames MDF, lames OSB, lames de contreplaqu6 CAN 653 ▪ lames en aluminium laqu6es 0.5 mm
Plafonds avec des exigences acoustiques	CAN 651 ▪ plaques de pl6tre perfor6es 6 1 couche 12.5 mm CAN 652 ▪ lames de bois massif 6 joints ouverts ▪ lames en panneaux de contreplaqu6 3 pli 6 joints ouverts CAN 653 ▪ pas de mat6riaux	CAN 651 ▪ panneaux de granulat de verre expans6 avec une couche de finition jusqu'6 25 mm ▪ panneaux de laine min6rale avec enduit acoustique ▪ panneaux de laine min6rale 6 enduire rev6tus de granulat CAN 652 ▪ panneaux de d6riv6s du bois perfor6s ou rainur6s avec colle exempte de formald6hyde ▪ lames MDF et lames OSB et lames de contreplaqu6 6 joints ouverts CAN 653 ▪ lames en aluminium laqu6es 0.5 mm, joints ouverts
Habillages de poutres, gaines techniques et similaires	CAN 651 ▪ plaques de pl6tre 12.5 mm	CAN 651 ▪ carreaux de pl6tre massif 25 mm ▪ panneaux de b6ton l6ger 12.5 mm
Lamelles, raster	CAN 652 ▪ bois massif CAN 653 ▪ pas de mat6riaux	CAN 652 ▪ panneaux de particules plaqu6s CAN 653 ▪ pas de mat6riaux

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Garniture acoustique	CAN 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ voile</li> <li>▪ panneaux de laine min6rale</li> </ul>	CAN 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pas de mat6riaux</li> </ul>

**Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 651 – 653**

- Les prestations de d6pose de mat6riaux 6 r6utiliser sur place sont d6sign6es sans 6valuation particuli6re comme 1<sup>re</sup> priorit6.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences 6cologiques relatives au traitement de surface, aux panneaux de d6riv6s du bois, aux colles, aux enduits acoustiques et aux panneaux de laine min6rale.
- Les remarques pr6liminaires facultatives du sous-par. 770 en CAN 651 contiennent les exigences sp6cifiques aux produits d'6tanch6it6 de joints.

## Eco-devis 661

### Chapes flottantes, chapes adh6rentes

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuilles de plastique recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier de protection</li> </ul>
Pare-vapeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l6s de PBD EVA, pose libre</li> </ul>	
Protection contre la dispersion du mat6riau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuilles de plastique recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier kraft</li> </ul>
Couches d'6galisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ perlite expans6 max. 100 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ granulats de pierre ponce</li> <li>▪ b6ton mousse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ b6ton l6ger au polystyr6ne</li> <li>▪ b6ton l6ger argile expans6</li> <li>▪ panneaux d'EPS</li> </ul>
Isolations thermiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche</li> <li>▪ panneaux de laine de verre</li> <li>▪ panneaux d'EPS 20 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux d'EPS 30 kg/m<sup>3</sup> (sans HBCD)</li> <li>▪ panneau de verre cellulaire</li> <li>▪ panneau de mousse ph6nolique</li> </ul>
Couches de s6paration et de glissement	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier kraft</li> <li>▪ feuilles de plastique recycl6</li> <li>▪ l6s de mousse PE</li> </ul>	
Chapes flottantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ chapes au sulfate de calcium</li> <li>▪ chapes au ciment</li> </ul>	
Chapes adh6rentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ chapes au sulfate de calcium</li> <li>▪ chapes au ciment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rev6tement de sol adh6rent en b6ton dur</li> </ul>
Armature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fibres synth6tiques</li> <li>▪ treillis d'armature</li> </ul>	

## Eco-devis 662

### Revêtements de sol: ciment, magnésie, résine et bitume

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Couches d'égalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mortier de ciment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ béton</li> <li>▪ mortier fluide à base de ciment-résine sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique</li> </ul>
Couche de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ émulsion de bitume</li> </ul>	
Couche de séparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier huilé</li> <li>▪ non-tissé de fibres de verre</li> <li>▪ carton ondulé</li> </ul>	
Revêtements de sol pour sollicitations faibles et moyennes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtement fluide à base de ciment</li> <li>▪ revêtement terrazzo en ciment</li> <li>▪ revêtement fluide, à base de magnésie</li> <li>▪ revêtement monocouche à base de magnésie</li> <li>▪ revêtements à base de ciment-résine sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtement mono- et bicouche xylolithe</li> <li>▪ revêtements de sol en béton bitumineux percolé (seul pour sollicitations faibles)</li> <li>▪ revêtements en béton dur sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique</li> </ul>
Revêtements de sol pour sollicitations fortes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtement terrazzo en ciment</li> <li>▪ revêtement fluide, à base de magnésie</li> <li>▪ revêtement monocouche à base de magnésie</li> <li>▪ revêtement bicouche xylolithe</li> <li>▪ revêtements à base de ciment-résine sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique</li> <li>▪ revêtements en béton dur sans composant déterminant du point de vue écologique ou toxicologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtement monocouche xylolithe</li> </ul>

#### Des informations supplémentaires sur eco-devis 662

- Le sous-paragraphe 080 contient des articles spécifiques à la construction écologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une déclaration de produit pour certains matériaux, afin de vérifier la qualité écologique des produits qu'il prévoit d'utiliser.
- Les art. 082 et 083 contiennent les exigences écologiques relatives aux matériaux de couches d'égalisation, aux revêtements de sol ainsi que pour les travaux d'étanchéité pour joints.
- Les autres unités fonctionnelles du CAN 662 n'ont pas été évaluées et n'ont donc pas été mises en évidence.

## Eco-devis 663

### Revêtements en linoléum, plastique, textile et similaires

Prestations	1 <sup>re</sup> priorité	2 <sup>e</sup> priorité
Revêtements résilients	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ linoléum</li> <li>▪ linoléum-liège</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtements plastiques en polyoléfine</li> <li>▪ PVC homogène avec la condition supplémentaire « sans composants éco-déterminants » (Les revêtements en PVC, qui remplissent les conditions supplémentaires, sont mentionnés dans le catalogue de produits sur l'eco-devis 663)</li> </ul>
Revêtements textiles	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ moquette en laine de mouton ou coco ou sisal avec un dossier en latex naturel ou jute ou chanvre avec la condition supplémentaire « sans composants éco-déterminants » et « incinérable sans nuisances selon SIA 493 »</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ moquettes en laine de mouton ou coco ou sisal avec un dossier en latex naturel ou jute ou chanvre avec la condition supplémentaire « incinérable sans nuisances selon SIA 493 »</li> <li>▪ moquette en laine de mouton avec un dossier en SBR ou PU, avec les conditions supplémentaires « sans composants éco-déterminants » et « incinérable sans nuisances selon SIA 493 »</li> </ul>
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ revêtements synthétiques recyclés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier de protection</li> <li>▪ plastique</li> </ul>
Bandes d'ancrage à pointes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois</li> </ul>	
Plinthes	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bois massif avec le label FCS ou PEFC</li> </ul>	

## Eco-devis 664

### Rev6tements de sol en bois, li6ge, stratifi6 et similaires

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Pr6paration du fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ couches d'appr6t et couches d'accrochage diluables 6 l'eau ou exemptes de solvants (&lt; 1%)</li> <li>▪ enduits de lissage correspondant 6 la classe EC1 ou EC1 Plus</li> </ul>	
Couches de s6paration	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux tendres en fibres de bois</li> <li>▪ carton-feutre pos6 libre</li> <li>▪ li6ge en rouleau pos6 libre</li> </ul>	
Chapes s6ches	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux tendres en fibres de bois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux OSB</li> </ul>
Parquets et planchers bruts	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet 6 coller</li> <li>▪ parquet massif en ch6ne</li> <li>▪ plancher en lames en 6pic6a/sapin</li> <li>▪ parquet en bois de bout</li> <li>▪ parquet mince en lamelles pos6es de chant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet multicouches (couche de support en bois massif)</li> <li>▪ parquet en lamelles pos6es de chant</li> <li>▪ pav6s de bois</li> </ul>
Parquets finis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet 6 coller</li> <li>▪ parquet massif en ch6ne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet multicouches (couche de support en bois massif)</li> <li>▪ rev6tement de sol en li6ge</li> </ul>
Pr6paration de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mastic correspondant 6 la classe EC1 ou EC1 Plus</li> </ul>	
Couches de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 6 base aqueuse</li> </ul>	
Vitrification	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vernis 6 base aqueuse</li> </ul>	
Traitement de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ huile siccative exempte de solvant</li> <li>▪ syst6me huile-cire exempt de solvant</li> <li>▪ syst6me solution alcaline-savon</li> <li>▪ syst6me solution alcaline-huile exempte de solvant</li> </ul>	

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 664

- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- Les exigences 6cologiques relatives au bois et aux d6riv6s du bois, ainsi qu'aux enduits et produits d'6galisation sont d6crites 6 l'art. 041, celles relatives aux couches d'appr6t et couches d'accrochage au sous-par. 140 et celles relatives 6 l'6tanchement des joints au sous-par. 930.

## Eco-devis 665

### Faux-planchers techniques

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Protections	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ feuilles de plastique recycl6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ papier de protection</li> </ul>
Rev6tements de sol	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet coll6 6 surface huil6e ou vitrifi6e</li> <li>▪ linol6um</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ parquet 2 couches 6 surface huil6e et vitrifi6e</li> <li>▪ rev6tement PVC homog6ne conform6ment 6 la liste de produits relative 6 l'6co-devis 663 disponible 6 l'adresse <a href="http://www.eco-bau.ch">www.eco-bau.ch</a> (cette exigence est d6crite 6 l'art. 082)</li> </ul>

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 665

- Les prestations de d6pose de mat6riaux 6 r6utiliser sur place sont d6sign6es sans 6valuation particuli6re comme 1<sup>re</sup> priorit6.
- Les panneaux de faux-plancher ont 6t6 6valu6s. Comme l'6valuation des diff6rents mat6riaux n'a montr6 que de faibles diff6rences, on renonce ici 6 une mise en 6vidence des mat6riaux. Les panneaux de sulfate de calcium pr6sentent tendanciellement une 6nergie grise l6g6rement plus faible que les panneaux de d6riv6 du bois.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- Les art. 082 et 083 contiennent les exigences 6cologiques relatives aux produits d'appr6t, aux enduits et colles, aux rev6tements de sol en mati6re synth6tique, aux rev6tements de sol textiles ainsi qu'aux bois et d6riv6s du bois.
- Les autres unit6s fonctionnelles du CAN 665 n'ont pas 6t6 6valu6es et n'ont donc pas 6t6 mises en 6vidence.

## Eco-devis 671

### Pl6trerie: Enduits et staff

Prestations	1 <sup>re</sup> priorit6	2 <sup>e</sup> priorit6
Panneaux isolants sur parois et embrasures	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux de laine de roche</li> <li>▪ panneaux de laine de verre</li> <li>▪ panneaux de mousse min6rale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ panneaux d'EPS (sans HBCD)</li> <li>▪ panneaux de verre cellulaire</li> <li>▪ panneaux de fibres de bois flexibles</li> </ul>
Couche de fond	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fond p6n6trant exempt de solvant</li> <li>▪ couche de fond au silicate</li> </ul>	
Cr6pis de finition	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enduit de finition au pl6tre</li> <li>▪ cr6pi de finition min6ral</li> <li>▪ cr6pi de finition en terre</li> </ul>	
Protection contre l'humidit6 sur surfaces enterr6es	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Enduit dispersion</li> <li>▪ enduit bitumineux fluide</li> </ul>	
Cr6pis calorifuges		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ avec granulats de polystyr6ne</li> </ul>

#### Des informations suppl6mentaires sur eco-devis 671

- Dans le sous-paragraphe 110, les prestations concernant le d6montage sur place des anciens mat6riaux figurent sans connotations particuli6res.
- Le sous-paragraphe 080 contient des articles sp6cifiques 6 la construction 6cologique.
- L'article 081 permet d'exiger de l'entrepreneur une d6claration de produit pour certains mat6riaux, afin de v6rifier la qualit6 6cologique des produits qu'il pr6voit d'utiliser.
- L'article 082 contient les exigences 6cologiques relatives aux cr6pis et autres couches de surface, aux travaux d'6tanch6it6 pour joints ainsi que pour la gestion des d6chets provenant des emballages et des mat6riaux non solidifi6s.
- Les autres unit6s fonctionnelles du CAN 671 n'ont pas 6t6 6valu6es et n'ont donc pas 6t6 mises en 6vidence.