

# **Eco-Devis**

## **Wichtigste Ergebnisse in Kürze**

Ausgabe 2018

## Impressum

### Herausgeber

Geschäftsstelle eco-bau, c/o Naska GmbH, Röntgenstrasse 44, 8005 Zürich.

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

### Fachgruppe Material

Michael Pöll, Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, Zürich (Vorsitz); Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Severin Lenel, Intep, St. Gallen; Pasquale Petillo, CRB, Zürich; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zürich; Marianne Stähler, Verein eco-bau, Zürich.

### Bearbeitung

Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli, Ingenieurbüro Umwelt Mobilität Verkehr, 4052 Basel.

### Copyrights

Alle Rechte: Verein eco-bau.

Kopieren erwünscht; unveränderte Auszüge ganzer Abschnitte mit Quellenangabe "© eco-bau".

Systematik Normpositionen-Katalog NPK: CRB, Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung, Zürich.

## Allgemeine Informationen zum Eco-Devis

Das Planungswerkzeug Eco-Devis ist für den Zeitpunkt der Ausschreibung konzipiert. Man geht davon aus, dass in dieser Phase in Bezug auf die Materialwahl in der Regel noch ein Spielraum besteht.

Eco-devis ist ein Hilfsmittel, diesen Spielraum zu nutzen und die Materialwahl im Sinne des nachhaltigen Bauens zu optimieren.

Eco-devis ist auf die Anwendung mit einem EDV-Programm zum Devisieren nach NPK ausgerichtet. Bei der Auswahl von Leistungen erkennen die Planenden, ob diese in 1. Priorität, in 2. Priorität oder eben nicht gekennzeichnet sind. Die Benutzer von Eco-Devis haben je nach Devisierungssoftware zusätzlich die Möglichkeit, die ökologische Bewertung der beurteilten Materialien und Bauleistungen direkt beim Devisieren anzusehen. Mit Eco-Devis wird dadurch die ökologische Qualität von Materialien und Bauleistungen transparent und ist für alle am Bauprozess Beteiligten nachvollziehbar.

Eine ausführliche Beschreibung des Planungswerkzeuges Eco-Devis finden Sie im Dokument [Einführung Eco-Devis](#).

## Ökologische Beurteilung im Eco-Devis

Die ökologische Beurteilung der Materialien und Bauleistungen folgt einer einheitlichen und transparenten Methodik. Sie umfasst alle wesentlichen Umweltwirkungen während der gesamten Lebensdauer der Materialien. Die Beurteilung erfolgt aufgrund der nachstehenden Kriterien:

- **Herstellungsphase:** Schonung von natürlichen Ressourcen, graue Energie (Energie zur Herstellung von Materialien).
- **Nutzungsphase:** Anwesenheit von umwelt- und gesundheitsrelevanten Bestandteilen sowie von Bioziden, Lösemittlemissionen, Formaldehydemissionen, Emissionen von Schwermetallen.
- **Entsorgung:** Verwertbarkeit, Umweltwirkungen durch Verbrennung, Möglichkeit zur Ablagerung auf Deponien Typ B.

Innerhalb eines NPK-Kapitels werden Materialien und Bauleistungen miteinander verglichen, die in etwa die gleiche Funktion (z. B. Tragschicht, Dämmschicht, Dichtungsschicht, Schutzschicht) erfüllen. In 1. Priorität werden diejenigen gekennzeichnet, welche die geringsten Umweltbelastungen verursachen. In 2. Priorität werden Materialien und Bauleistungen gekennzeichnet, die eine Mittelstellung zwischen den Materialien mit der geringsten und der höchsten Umweltbelastung einnehmen. Nicht gekennzeichnet werden Materialien und Bauleistungen, die eine untergeordnete Bedeutung aufweisen oder bei denen die Unterschiede in Bezug auf die Umweltauswirkungen gering sind. Nicht gekennzeichnete Positionen bedeuten demnach nicht zwangsläufig, dass sie mit grösseren Umweltauswirkungen verbunden sind.

Weitere Informationen finden Sie im Dokument [Methodik eco-bau Version 01.2018](#).

## Wichtigste Ergebnisse in Kürze

Eco-devis gibt es zu den folgenden Kapiteln des Normpositionen-Katalogs (NPK) der Zentralstelle für Baurationalisierung (CRB):

- |   |   |
|---|---|
| 102 Besondere Bestimmungen                                      | 371 Fenster und Fenstertüren                                    |
| 117 Abbruch und Demontage                                       | 411 Werkleitungen für Wasser und Gas                            |
| 237 Kanalisationen und Entwässerungen                           | 426 Sanitäranlagen: Versorgungsleitungen                        |
| 314 Maurerarbeiten  | 427 Sanitäranlagen: Entsorgung                                  |
| 321 Montagebau in Stahl   | 612 Allgemeine Metallbauarbeiten                                |
| 331 Zimmerarbeiten: Tragkonstruktion                            | 621 Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen                       |
| 332 Elementbau in Holz  | 624 Allgemeine Schreinerarbeiten                                |
| 333 Holzbau: Bekleidungen und Ausbau                            | 643 Trockenbauarbeiten: Wände                                   |
| 334 Treppen   | 645 Plattenbeläge   |
| 342 Verputzte Aussenwärmedämmungen                              | 651 Deckenbekleidungen aus Gipsbauplatten                       |
| 343 Hinterlüftete Fassadenbekleidungen                          | 652 Deckenbekleidungen aus Holz, Holzwerkstoffen, Mineralfasern |
| 347 Sonnen- und Wetterschutzanlagen                             | 653 Deckenbekleidungen aus Metall                               |
| 348 Aussenputze   | 661 Estriche schwimmend oder im Verbund                         |
| 351 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche    | 662 Bodenbeläge aus Zement, Magnesia, Kunstharz und Bitumen     |
| 352 Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünnsblech | 663 Beläge aus Linoleum, Kunststoffen, Textilien und dgl.       |
| 361 Geneigte Dächer: Vorarbeiten, Rückbau und Instandsetzung    | 664 Bodenbeläge aus Holz, Kork, Laminat und dgl.                |
| 362 Abdichtungen von befahrbaren Flächen im Hochbau             | 665 Doppel- und Verbunddoppelböden                              |
| 363 Geneigte Dächer: Unterkonstruktionen und Deckungen          | 671 Gipserarbeiten: Innenputze und Stuckaturen                  |
| 364 Flachdacharbeiten   |   |

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie zu jedem Eco-Devis eine Liste mit den Funktionseinheiten und den dazugehörigen Materialien, die in 1. Priorität oder in 2. Priorität gekennzeichnet sind. Zudem sind weitere Hinweise aufgeführt, die beim Devisieren zur Sicherstellung einer ökologischen Qualität wichtig sind.

## Eco-devis 102 Besondere Bestimmungen

### Hinweise zum Eco-Devis 102

Das Eco-Devis 102 ergänzt den NPK mit besonderen Bestimmungen zum ökologischen Bauen. Diese sind je nach Relevanz für ein bestimmtes Objekt in das Leistungsverzeichnis zu übernehmen.

- Abgabe von Produktedeclarationen und Zertifikate.
- Anforderungen an Transporte und Baumaschinen.
- Bestimmungen zur Entsorgung und zum Rückbau.
- Anforderungen an Arbeitsgattungen und Materialgruppen wie Betonarbeiten, Holz und Holzwerkstoffe, Dichtungen und Dämmungen, Malerarbeiten, Leitungsmaterialien, Bodenbeläge, Verlegetwerkstoffe und Klebstoffe.
- Anforderungen an die Innenraumbelastung.

## Eco-devis 117 Abbruch und Demontage

### Hinweise zum Eco-Devis 117

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen bezüglich Ökologie, wie z.B. die ökologischen Anforderungen an Abbruch- und Demontearbeiten in Position 081.
- In Position 082 sind die heute bekannten Recycling- und Entsorgungskonzepte der Hersteller, Branchenverbände und Interessengemeinschaften für folgende Bauteile und Baustoffe aufgeführt:
  - Fenster aus Kunststoff.
  - Boden- und Wandbeläge aus Kunststoff.
  - Dichtungsbahnen aus Kunststoff.
  - Dämmstoffe aus Mineralwolle und EPS.
  - Materialien aus Gips.
  - Leuchten und Haushaltgeräte.
- Diese Materialien sind dem Recycling zuzuführen oder in den entsprechenden Entsorgungsstellen (Leuchten und Haushaltgeräte) abzugeben. Die Leistungen sind in Position 831 in 1. Priorität gekennzeichnet.  
Hinweis: Die Rücknahme von PVC-Rohren wird nicht mehr angeboten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 117 vorhandenen Leistungen wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 237

### Kanalisationen und Entwässerungen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Rohre bis DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PE-Rohre SN 2</li> <li>▪ PP-Rohre SN 4</li> <li>▪ Steinzeugrohre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PE-Rohre SN 4</li> <li>▪ PP-Rohre SN 8</li> <li>▪ PVC-U-Kompaktrohre SN 2 mit Calcium-/Zink-Stabilisator</li> </ul>
Rohre ab DN 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betonrohre unbewehrt und bewehrt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinzeugrohre</li> </ul>
Rohrumhüllungen und Auffüllungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ rezyklierte Gesteinskörnungen</li> <li>▪ Recyclingbeton</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 237

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält zwei Grundlagen für eine ökologisch ausgerichtete Materialwahl.
- In den fakultativen Vorbemerkungen zu den Unterabschnitten 520, 530, 710, 720 und 730 sind spezifische Anforderungen an Betonzusatzmittel, Mörtel, Kleber, Fugendichtungen und Beschichtungen enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 237 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 314 Maurerarbeiten

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Einstein-, Verbandmauerwerk ohne besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zementhohlstein MC</li> <li>▪ Porenbetonstein MP</li> <li>▪ Leicht-Porenbetonstein MPL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein MB</li> <li>▪ Kalksandstein MK</li> <li>▪ Zementvollstein MC</li> </ul>
Äusseres Vorsatzmauerwerk		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein MBD</li> <li>▪ Kalksandstein MKD</li> <li>▪ Zementvollstein MCD</li> </ul>
Schalldämmendes Mauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kalksandstein MKD</li> <li>▪ Zementvollstein MCD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein MBD</li> </ul>
Sichtmauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kalksandstein MK</li> <li>▪ Zementstein MC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein/Klinkerstein MB</li> </ul>
Leichtmauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein, ohne Füllung, Lambda-Wert <math>\leq 0.08</math> W/mK</li> <li>▪ Porenbetonstein, Lambda-Wert <math>\leq 0.09</math> W/mK</li> <li>▪ Zementstein mit Bims, ohne Füllung, Lambda-Wert <math>\leq 0.13</math> W/mK</li> <li>▪ Zementstein mit Bims, Füllung Glaswolle, Lambda-Wert <math>\leq 0.10</math> W/mK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Backstein, ohne Füllung, Lambda-Wert 0.09-0.11 W/mK</li> <li>▪ Backstein, Füllung Steinwolle, Lambda-Wert 0.07-0.09 W/mK</li> <li>▪ Backstein, Füllung Blähperlit, Lambda-Wert 0.07-0.08 W/mK</li> <li>▪ Porenbetonstein, Lambda-Wert 0.10-0.12 W/mK</li> <li>▪ Zementstein mit Bims, Füllung Glaswolle, Lambda-Wert 0.11-0.14 W/mK</li> <li>▪ Zementstein mit Bims, Füllung EPS (ohne HBCD), Lambda-Wert 0.09-0.10 W/mK</li> </ul>
Wärmedämmplatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolle</li> <li>▪ Glaswolle Rohdichte bis ca. 40 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glaswolle Rohdichte über ca. 40 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Mineralschaumplatten</li> </ul>
Abdeckerarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststofffolien aus Rezyklat</li> </ul>	

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 314

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Mauer-, Klebe- und Fugenmörtel.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 314 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.



## Eco-devis 321 Montagebau in Stahl

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Belagbleche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stahlblech</li> </ul>	
Oberflächenschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundbeschichtungen und Beschichtungssysteme wasserverdünnbar oder ohne Lösemittel (&lt; 1%)</li> </ul>	

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 321

- Demontageleistungen sowie das Trennen der Metallfraktion zur Wiederverwertung sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 321 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 331

### Zimmerarbeiten: Tragkonstruktion

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Tragkonstruktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vollholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vollholz schichtverklebt (Duo- /Triobalken)</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 331

- Die Position 044 enth6lt Anforderungen an die Formaldehydemission von Holzwerkstoffen und mit der Position 045 k6nnen Herkunftsnachweise (HSH) und Labels (FSC, PEFC) f6r Holz und Holzwerkstoffe verlangt werden.
- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an die Oberfl6chenbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 331 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 332 Elementbau in Holz

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Wände	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vollholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leimholz</li> <li>▪ Brettschichtholz</li> <li>▪ Brettstapel</li> </ul>
Decken, Dächer	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Balken Leimholz</li> <li>▪ Balken Vollholz</li> <li>▪ Balken Brettschichtholz</li> <li>▪ Kastenelemente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brettstapel</li> <li>▪ Massivholzdielen/-bohlen</li> <li>▪ Rippenplatten mit 3-Schichtplatten</li> <li>▪ Kastenelemente mit 3-Schichtplatten</li> </ul>
Stützen, Träger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vollholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leimholz</li> <li>▪ Brettschichtholz</li> </ul>
Wärmedämmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zellulosefaser boratfrei</li> <li>▪ Steinwolle Dichte bis ca. 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Glaswolle Dichte bis ca. 50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolle Dichte über ca. 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Glaswolle Dichte über ca. 50 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Holzfaserplatten</li> </ul>
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftpapier</li> </ul>	
Beplankung je nach Dicke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzfaserplatten vergütet</li> <li>▪ Gipsplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schichtplatten</li> <li>▪ Hartfaserplatten</li> <li>▪ Spanplatten</li> <li>▪ Holzfaserplatten vergütet</li> <li>▪ OSB-Platten</li> <li>▪ Gipsplatten</li> </ul>
Bekleidung je nach Dicke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> <li>▪ Holzfaserplatten vergütet</li> <li>▪ Gipsplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1-/3-Schichtplatten</li> <li>▪ Spanplatten</li> <li>▪ OSB-Platten</li> </ul>

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 332

- Die Position 044 enthält Anforderungen an die Formaldehydemission von Holzwerkstoffen und mit der Position 045 können Herkunftsnachweise (HSH) und Labels (FSC, PEFC) für Holz und Holzwerkstoffe verlangt werden.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 und 083 enthalten die bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien und an die Oberflächenbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 332 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 333 Holzbau: Bekleidungen und Ausbau

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Verlegeunterlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bretter Massivholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schicht Massivholzplatten</li> <li>▪ Hartfaserplatten</li> <li>▪ Weichfaserplatten</li> </ul>
Äussere Bekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fassadenschalung Massivholz</li> <li>▪ 3-Schicht Massivholzplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faserzementplatten gross</li> <li>▪ Sperrholzplatten</li> </ul>
Stirn- und Ortbretter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> </ul>	
Fensterbänke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> </ul>	
Geländerpfosten, -traversen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> </ul>	
Wärmedämmungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolleplatten bis 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Glaswolleplatten bis 50 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Zellulosedämmung boratfrei. (die Anforderung „boratfrei“ ist in die Ausschreibung zu übernehmen; s. Bemerkungen zu den Pos. 532-535)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weichfaserplatten</li> <li>▪ Steinwolleplatten über 70 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Glaswolleplatten über 50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Abdeck- und Dichtungslagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftpapier</li> <li>▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und halogenfrei sind; Anforderung in Ausschreibung übernehmen)</li> </ul>	
Unterdachbahnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und halogenfrei sind; Anforderung in Ausschreibung übernehmen)</li> </ul>	
Unterlagsböden aus Platten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weichfaserplatten</li> </ul>	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Karton</li> <li>▪ Kork</li> </ul>	
Böden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riemenböden Massivholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OSB-Platten</li> </ul>
Innere Bekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schicht Massivholzplatten</li> <li>▪ OSB-Platten</li> <li>▪ Gipsplatten</li> </ul>

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 333

- Die Position 044 enthält Anforderungen an die Formaldehydemission von Holzwerkstoffen und mit der Position 045 können Herkunftsnachweise (HSH) und Labels (FSC, PEFC) für Holz und Holzwerkstoffe verlangt werden.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 und 083 enthalten die bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien und an die Oberflächenbeschichtung von Holz und Holzwerkstoffen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 333 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 334 Treppen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckerarbeiten	▪ Kunststoffolie aus Rezyklat	▪ Abdeckpapier
Faltwerktreppen	▪ Holz	
Wangentreppen	▪ Wangen Holz mit Trittstufen Holz ▪ Wangen Beton mit Trittstufen Holz	▪ Wangen Holz mit Trittstufen Stahlblech oder Glas ▪ Wangen Beton mit Trittstufen Glas
Holmentreppen	▪ Holmen Holz mit Trittstufen Holz ▪ Holmen Beton mit Trittstufen Holz	▪ Holmen Holz mit Trittstufen Stahlblech oder Glas ▪ Holmen Beton mit Trittstufen Glas
Treppen eingespannt	▪ Trittstufen Beton	▪ Trittstufen Holz
Spindeltreppen	▪ Spindel Holz mit Trittstufen Holz ▪ Spindel Beton mit Trittstufen Beton	▪ Spindel Holz mit Trittstufen Glas ▪ Spindel Stahl mit Trittstufen Holz
Geländer	▪ Konstruktion Holz mit Füllung Holz	▪ Konstruktion Holz mit Füllung Glas
Handläufe	▪ Holz	
Massive Treppen		▪ Holz ▪ Beton
Treppen mit Bolzen		▪ Wange/Holm Holz mit Trittstufen Holz oder Glas ▪ Wange/Holm Stahl mit Trittstufen Holz
Trittstufen mit Bolzen		▪ Trittstufen Holz

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 334

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Holz und Holzwerkstoffe sowie an Oberflächenbeschichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 334 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 342

### Verputzte Aussenw6rmed6mmungen

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bretter</li> <li>▪ Abdeckpapier</li> <li>▪ Karton</li> </ul>
Ausgleich mit W6rmed6mmplatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolle 90 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ EPS mit Graphit 15 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPS 15 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD)</li> <li>▪ Steinwolle 120 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Mineralschaumplatte 110 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Vorbehandlung von stark saugendem Untergrund	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tiefgrund wasserverd6nnbar</li> </ul>	
Schwellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glasfaserbeton</li> </ul>	
Fensterb6nke		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glasfaserbeton</li> </ul>
Verputzte Aussenw6rmed6mmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mineralischer Deckputz mit Steinwolle 90 kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ mineralischer Deckputz mit EPS mit Graphit 15 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mineralischer Deckputz mit EPS 15 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD) oder mit Steinwolle 120 kg/m<sup>3</sup> oder Mineralschaumplatte 110 kg/m<sup>3</sup>.</li> </ul>
Feuchtigkeitsschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispersionsspachtel</li> </ul>	
W6rmed6mmungen im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schaumglas 110 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPS 30 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD)</li> </ul>
Sockelabschl6sse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glasfaserbeton</li> </ul>	

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 342

- Das Recycling von D6mmplattenverschnitt und die Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorit6t gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an die Entsorgung von Gebinden und Restmaterial sowie an die Fugendichtungsarbeiten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 342 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 343

### Hinterlüftete Fassadenbekleidungen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Unterkonstruktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzlatten einfach oder gekreuzt mit Traglatten Fichte/Tanne</li> <li>▪ Sicherheits-Distanzschraube mit Traglatten Fichte/Tanne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Korrosionsgeschützte Stahlprofile auf Stahlkonsolen</li> </ul>
Wärmedämmungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolleplatten</li> <li>▪ Glaswolleplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPS-Platten mit Graphit (ohne HBCD)</li> </ul>
Fassadenbekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzschindeln</li> <li>▪ Fassadenschalung Massivholz</li> <li>▪ Faserzementschiefer</li> <li>▪ Faserzement-Wellplatten</li> <li>▪ Naturschiefer Deutschland</li> <li>▪ Kunststeinplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ grossformatige Faserzementplatten</li> <li>▪ Einscheibensicherheitsglas</li> <li>▪ Keramikplatten</li> <li>▪ Naturschiefer Spanien/Südamerika</li> <li>▪ profilierte Alublechplatten</li> <li>▪ Sperrholzplatten</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 343

- Das Recycling von Dämmplatten und die Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Holz und Holzwerkstoffe sowie an Fugendichtungsarbeiten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 343 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 347

### Sonnen- und Wetterschutzanlagen

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Beschattung von Fassadenfl6chen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rolll6den Holz</li> <li>▪ Drehl6den Holz</li> <li>▪ Schiebel6den Holz</li> <li>▪ Markisen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rolll6den Alu mit Alust6ben hohl</li> <li>▪ Faltröll6den Alu</li> <li>▪ Lamellenstoren Alu</li> <li>▪ Schiebel6den Holz mit Alurahmen</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 347

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorit6t gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an Holz und Holzwerkstoffe sowie an Impr6gnierungen und Grundbeschichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 347 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.



## Eco-devis 348

### Aussenputze

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bretter</li> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tiefgrund l6semittelfrei</li> <li>▪ mineralische Beschichtung auf Wasserglasbasis</li> </ul>	
Deckputze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mineralische Deckputze</li> </ul>	
Feuchteschutz im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispersionsspachtel</li> <li>▪ Bitumend6nnbeschichtung</li> </ul>	

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 348

- Im Unterabschnitt 110 sind Demontage- bzw. Aushubleistungen, die eine Wiederverwendung von Materialien vor Ort vorsehen, ohne besondere Beurteilungen gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an Putze und andere Beschichtungsmaterialien, an Fugenabdichtungen sowie an die Entsorgung von Gebinden und Verarbeitungsrestmassen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 348 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 351

### Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Bleche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromstahlblech blank</li> <li>▪ Chromstahlblech matt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kupferblech verzinkt</li> <li>▪ Chromnickelstahlblech blank</li> <li>▪ Chromnickelstahlblech verzinkt</li> <li>▪ Chromstahlblech verzinkt</li> <li>▪ Alublech blank</li> <li>▪ Alublech pulverbeschichtet</li> </ul>
Sockelrohre	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polyethylen PE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromnickelstahl</li> <li>▪ Stahl beschichtet</li> </ul>
Wärmedämmstreifen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anorganische Faserstoffe</li> </ul>	
Befestigung der Wärmedämmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mechanische Befestigung</li> </ul>	
Anformbare Lappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bleifreie Blechlappen und -streifen</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 351

- Im Unterabschnitt 120 sind Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von Materialien vor Ort vorsehen, ohne besondere Beurteilungen gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien und die Position 083 an Fugendichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 351 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 352

### Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünoblech

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Verlegeunterlagen Steildach/Fassade	▪ Brettschalungen	▪ Dreischicht-Massivholzplatten
Kleber für Dampfbremse aus Polymerbitumen	▪ Bitumenemulsion	
Dampfbremsen Steildach	▪ Kunststoffbahnen	▪ Polymer-Bitumenbahn selbstklebend
Wärmedämmung Steildach	▪ Mineralfaserdämmplatten ohne Anforderungen an Druckfestigkeit	▪ Mineralfaserdämmplatten mit Druckfestigkeit min. 15 kPa ▪ EPS-Platten (ohne HBCD)
Dachdeckungen und Fassadenbekleidungen aus Dünoblech	▪ Chromstahlblech blank, matt	▪ Kupferblech verzinkt ▪ Chromstahlblech verzinkt ▪ CrNi-Stahlblech blank ▪ CrNi-Stahlblech verzinkt ▪ Alublech blank ▪ Alublech pulverbeschichtet
Profilbleche Dach/Fassade	▪ Alublech blank 0.8 mm	▪ Alublech farbbeschichtet ▪ Alublech blank 1 mm ▪ Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet mit Zusatzbedingung: halogenfreie Farbbeschichtung
Unterkonstruktionen Fassade	▪ Holzlattungen ▪ Sicherheits-Distanzschraube	▪ Konsolen und Profile aus Stahl
Tragplatten/Tragprofile	▪ Holzlattungen	
Wärmedämmung Fassade	▪ Mineralfaserdämmplatten ▪ EPS mit Graphit 15 kg/m <sup>3</sup> (ohne HBCD)	▪ EPS mit Graphit 25 kg/m <sup>3</sup> (ohne HBCD)
Befestigung Dämmplatten	▪ Mit Dämmstoffhaltern	
Winddichtung Fassade	▪ Polyethylen-Vlies ▪ Kraftpapier	
Schlagschutz	▪ Dreischicht-Massivholzplatten	
Schneefangvorrichtungen	▪ Aluminium ▪ CrNi-Stahl	
Halterungen für Solaranlagen	▪ Aluminium ▪ CrNi-Stahl	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 352

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Positionen 082 und 083 enthalten die allgemeinen bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 352 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 361

### Geneigte Dächer: Vorarbeiten, Rückbau und Instandsetzung

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Demontagearbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ alle Leistungen mit Wiederverwendung des Materials</li> </ul>	
Provisorischer Schutz des Traufbereichs	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hartfaserplatten</li> <li>▪ Polyolefin-Dichtungsbahnen</li> </ul>	
Unterlagsbleche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromnickelstahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kupferblech verzinkt</li> </ul>
Entsorgung von Baumaterialien	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altholz zur Verwertung oder Energiegewinnung</li> <li>▪ Metalle zur Verwertung</li> <li>▪ Dämmstoffe und Kunststoff-Dichtungsbahnen zur Aufbereitung</li> </ul>	
Stirn-/Ortbretter	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fichte/ Tanne massiv</li> </ul>	
Dachgesimse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faserzementplatten</li> <li>▪ Faserzementschiefer</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 361

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die allgemeinen bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien, insbesondere an Holz und Holzwerkstoffe. Spezifische Anforderungen bei Malerarbeiten sind in den fakultativen Vorbemerkungen zu Unterabschnitt 470 enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 361 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 362

### Abdichtung von befahrbaren Fl6chen im Hochbau

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie</li> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Ausgleichsschichten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Materialbasis ECC und PCC</li> </ul>	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolien</li> <li>▪ Vliese</li> <li>▪ Oelpapier</li> </ul>	
Haftvermittler	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitumenemulsion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l6semittelfreies Polyurethan und Polymethylmethacrylat</li> </ul>
Abstreuen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Splitt</li> <li>▪ Quarzsand</li> </ul>	
Bewehrung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffaser-Bewehrung</li> </ul>	
Verdunstungsschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	
Abschlusschienen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromnickelstahl</li> </ul>	
Bleche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromnickelstahl</li> </ul>	
Schutzbahnen/-matten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoff-Recyclingmaterial</li> </ul>	
Abschottungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PBD-Dichtungsbahnen</li> </ul>	
Kunststoff-Dichtungsbahnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polyolefine FPO</li> </ul>	
Systemaufbauten f6r befahrbare Fl6chen aussen		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nuttschicht MA und Abdichtung MA</li> <li>▪ Nuttschicht AC und Abdichtung MA</li> <li>▪ Fl6ssigkunststoff-Abdichtungen direkt befahrbar</li> </ul>
Systemaufbauten f6r befahrbare Fl6chen innen		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nuttschicht MA und Abdichtung MA</li> <li>▪ Fl6ssigkunststoff-Abdichtungen direkt befahrbar</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 362

- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die allgemeinen bau6kologischen Anforderungen an Oberfl6chenbeschichtungen, Betonzusatzmittel, M6rtel und Abdichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 362 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 363

### Geneigte Dächer: Unterkonstruktionen und Deckungen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Verlegeunterlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzschalungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatten</li> <li>▪ poröse vergütete Holzfaserplatten</li> </ul>
Dampfbremsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und halogenfrei sind)</li> <li>▪ Kraftpapier</li> </ul>	
Vorbeschichtungen auf Beton	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitumenemulsion</li> </ul>	
Wärmedämmungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolleplatten (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit)</li> <li>▪ Glaswolleplatten bis 40 kg/m<sup>3</sup> (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit)</li> <li>▪ Zellulosedämmstoff boratfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glaswolleplatten über 40 kg/m<sup>3</sup> (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit)</li> <li>▪ Stein- und Glaswolleplatten (mit Anforderung bezüglich Druckfestigkeit)</li> <li>▪ EPS-Platten (ohne HBCD)</li> <li>▪ Schaumglasplatten lose verlegt</li> <li>▪ Weichfaserplatten</li> <li>▪ Holzfaserplatten</li> </ul>
Unterdächer	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und halogenfrei sind)</li> <li>▪ Kraftpapier</li> <li>▪ Holzschindeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faserzementplatten</li> <li>▪ Hartfaserplatten</li> <li>▪ poröse vergütete Holzfaserplatten</li> <li>▪ poröse bituminierte Holzfaserplatten</li> </ul>
Schindeln/Abdeckplatten für Ein-fachdach	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzschindeln</li> </ul>	
Deckungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tonziegel (ohne Kronendach)</li> <li>▪ Betonziegel</li> <li>▪ Faserzementschiefer</li> <li>▪ Naturschiefer</li> <li>▪ flache/profilierete Faserzementplatten</li> <li>▪ Holzschindeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tonziegel (Kronendach)</li> </ul>
Profilierte, lichtdurchlässige Kunststoffplatten		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polyester glasfaserverstärkt</li> <li>▪ Polycarbonat</li> </ul>
Unterlags- und Deckbleche	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chromnickelstahlblech</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kupferblech verzinkt</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 363

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die allgemeinen bauökologischen Anforderungen an verschiedene Materialien. Weitere spezifische Anforderungen sind in den fakultativen Vorbemerkungen zu den Unterabschnitten 180, 210, 420 und 430 enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 363 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 364 Flachdacharbeiten

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Verlegehilfe auf Profilblech	▪ Faserzementplatten	
Voranstriche	▪ Bitumenemulsion lösemittelfrei	
Trenn- und Ausgleichlagen	▪ Kunstfaservlies	
Dampfbremsen normale Anforderungen	▪ Kunststoffbahnen	▪ Polymerbitumen-Dichtungsbahnen lose verlegt ▪ Polymerbitumen-Dichtungsbahnen selbstklebend
Wärmedämmung Normaldach	▪ Steinwollplatten nicht begehbar ▪ Mineralschaumplatten ▪ EPS-Platten (ohne HBCD)	▪ PUR/PIR-Platten halogenfrei (Bedingung mit Pos. 082.200 beschreiben) ▪ Glaswollplatten nicht begehbar ▪ Steinwollplatten begehbar
Befestigung Wärmedämmung	▪ Dämmstoffhalter	▪ lösemittelfreier Kaltkleber
Abdichtung	▪ Thermoplastische Polyolefine TPO, lose oder lösemittelfrei geklebt	▪ Polymerbitumen-Dichtungsbahn einlagig aufgeschweisst, ohne chemischen Wurzelschutz ▪ Polymerbitumen-Dichtungsbahn zweilagig lose/aufgeschweisst, 2x aufgeschweisst oder selbstklebend/aufgeschweisst, ohne chemischen Wurzelschutz ▪ Gussasphalt ▪ Flüssigkunststoff (mit max. 1% Lösemittel und ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile)
Abschlussbleche	▪ Chromnickelstahlblech ▪ Chromstahlblech verzinkt	▪ Alublech
Abschlussprofile	▪ Alu ▪ Chromnickelstahl	
Schutzbahnen	▪ Kunststoff-Rezyklatbahnen ▪ Kunstfaservlies	▪ Thermoplastische Polyolefine TPO
Gehbeläge	▪ Betonplatten ▪ Betonsteine ▪ Holzrost	

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 364

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Anstrichstoffe, Kunststoffbahnen, Wärmedämmplatten aus PUR/PIR und an Fugendichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 364 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 371

### Fenster und Fenstertüren

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Wärmeschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minergie-Fenster</li> </ul>	
Fensterkonstruktion (Rahmenmaterial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rahmen mit Klassierung „1. Priorität“ gemäss ECO-BKP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rahmen mit Klassierung „2. Priorität“ gemäss ECO-BKP</li> </ul>
Glas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glasrandverbund Kunststoff</li> <li>▪ Aussenreflexion max. 15%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Glasrandverbund Chromstahl</li> </ul>
Montagearbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohlräume stopfen</li> <li>▪ Abdichten mit Seiden- oder Mineralfaserzopf</li> <li>▪ Abdichten mit Rundschnur aus Schaumstoff</li> </ul>	
Oberflächenbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produkte wasserverdünnbar oder ohne Lösemittel (max. 1%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 371

- Generell sind ohne besondere Beurteilungen alle Demontageleistungen gekennzeichnet, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort oder eine fachgerechte Entsorgung vorsehen.



## Eco-devis 411

### Werkleitungen für Wasser und Gas

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Werkleitungen der Druckstufe PN ≤ 10 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN &gt; 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) DN &gt; 150 mm</li> <li>▪ PE 80 PN 8 (S-8), d ≤ 150 mm</li> <li>▪ PE 100 PN 10 (S-8), d ≤ 150 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN &gt; 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN ≤ 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE) DN ≥ 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen PU, aussen PU) DN ≥ 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) DN ≤ 150 mm</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement) DN &gt; 150 mm</li> <li>▪ PVC S 10 (PN 10)</li> </ul>
Werkleitungen der Druckstufe 10 > PN ≤ 16 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel)</li> <li>▪ PE 80 PN 12.5 (S-5), d ≤ 150 mm</li> <li>▪ PE 100 PN 16 (S-3.2), d ≤ 150 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE)</li> <li>▪ Guss (innen PU, aussen PU)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement)</li> <li>▪ PVC S 6.3 (PN 16), d ≤ 150 mm</li> </ul>
Werkleitungen der Druckstufe PN > 16 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung)</li> <li>▪ Guss (innen PU, aussen PU)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE)</li> <li>▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement)</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 411

- Bei kleinen Durchmessern und niedrigen Druckstufen schneiden Kunststoffrohre gegenüber Gussrohren besser ab. Mit steigendem Rohrdurchmesser und erhöhten Druckanforderungen kehrt sich das Verhältnis zugunsten der Gusseisenrohre. Es muss deshalb eine vom Durchmesser abhängige Kennzeichnung vorgenommen werden.
- Die Gussrohre kann man aufgrund der Grauen Energie in drei Gruppen einteilen. Am energieintensivsten sind diejenigen, die doppelt mit PE umhüllt sind. Sie werden nie gekennzeichnet. In der mittleren Gruppen liegen die Kombinationen mit Zementmörtel und Faserzement resp. PE sowie die PU-Varianten. Am wenigsten energieintensiv sind die reinen Zementmörtelvarianten resp. eine Kombination von Zementmörtel mit Bitumen. In der höchsten und der mittleren Druckstufe erfolgt die Kennzeichnung entlang dieser drei Gruppen.
- Die Kunststoffrohre sind tendenziell nur bei kleineren Durchmessern in der niedrigsten Druckstufe deutlich weniger ressourcenintensiv als die Gusseisenrohre. Sie sind deshalb bis zu einem Durchmesser von 150 mm in diesen beiden Druckstufen in 1. Priorität gekennzeichnet. Die PVC-Rohre enthalten umweltrelevante Bestandteile; sie sind jedoch bei kleineren Durchmessern diejenigen Rohre, die am wenigsten Herstellungsenergie benötigen. Sie sind deshalb in 2. Priorität gekennzeichnet.

## Eco-devis 426

### Sanit6ranlagen: Versorgungsleitungen

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Sanit6ranlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polybutenrohre PB</li> <li>▪ Polyethylenrohre PE (Hausanschlüsse)</li> <li>▪ Polypropylenrohre PP</li> <li>▪ ABS-Rohre (f6r Spezialanwendungen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vernetztes Polyethylen PE-X</li> <li>▪ Nichtrostender Stahl</li> <li>▪ Metallverbundrohre PE/PE-X</li> <li>▪ Polybutenrohre PB mit Tragschalen (f6r Kellerverteilung / Steigleitung)</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 426

- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an Leitungen aus Kunststoff.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 426 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 427

### Sanit6ranlagen: Entsorgung

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Sanit6ranlagen: Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polypropylenrohre PP (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile)</li> <li>▪ schallged6mmte Polypropylenrohre PP mineralstoffverst6rkt (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Polyethylenrohre PE (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile)</li> <li>▪ schallged6mmte Polyethylenrohre PE mineralstoffverst6rkt (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile)</li> <li>▪ Nichtrostender Stahl (wird nur f6r Spezialanwendungen eingesetzt; versch. Legierungstypen)</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 427

- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Position 082 enth6lt die bau6kologischen Anforderungen an Leitungen aus Kunststoff.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 427 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 612

### Allgemeine Metallbauarbeiten

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Eindeckungen der Vord6cher	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profilblech aus pulverbeschichtetem Stahl</li> <li>▪ Verbundsicherheitsglas VSG</li> </ul>	
Gel6nder-Handl6ufe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verzinkter Stahl</li> </ul>	
Gel6nder-F6llungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geschweisste Gitter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbundsicherheitsglas VSG</li> </ul>
Oberfl6chenbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deckbeschichtung f6r Aussenanwendungen: EP-Zink w6ssrig oder l6semittelverd6nnbar mit Pulverbeschichten</li> </ul>	
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zinkphosphat mit Zweikomponenten-Epoxyd w6ssrig oder l6semittelverd6nnbar (P EP)</li> </ul>	

## Eco-devis 621

### Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Holz und Holzwerkstoffe für Schrankelemente, Regale, Tabulare, Garderoben	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholzplatten geölt oder lackiert</li> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatten geölt oder lackiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spanplatten mit dünnem Dekorbelag belegt</li> <li>▪ Spanplatten furniert und klarlackiert</li> <li>▪ Spanplatten deckend beschichtet</li> </ul>
Schiebefronten, ohne Brandschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholzplatten geölt oder lackiert</li> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatten geölt oder lackiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spanplatten mit dünnem Dekorbelag belegt</li> <li>▪ Spanplatten furniert und klarlackiert</li> <li>▪ Spanplatten deckend beschichtet</li> <li>▪ Floatglas</li> </ul>
Schiebefronten, mit Brandschutz		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zementgebundene Spanplatten</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 621

- Generell sind ohne besondere Beurteilungen alle Demontageleistungen gekennzeichnet, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Positionen 082 und 083 enthalten die bauökologischen Anforderungen an Holzwerkstoffe, Mineralwollämmstoffe und an Oberflächenbeschichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 621 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 624

### Allgemeine Schreinerarbeiten

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckerarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Holz und Holzwerkstoffe, roh oder beschichtet	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> <li>▪ 1-Schicht-Massivholzplatten</li> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatten</li> <li>▪ Grobspanplatten OSB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spanplatten</li> </ul>
Brandschutzplatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatten</li> </ul>	
Fensterb6nke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatten</li> <li>▪ Glasfaserbeton</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 624

- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Positionen 082 und 083 enthalten die bau6kologischen Anforderungen an Holz und Holzwerkstoffe, Abdichtungen, Klebstoffe und an Oberfl6chenbeschichtungen. Diese sind zwingend in das Leistungsverzeichnis zu 6bernehmen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 624 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 643

### Trockenbauarbeiten: W6nde

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
St6nderw6nde	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 1 Gipsplatte bis Dicke 20 mm (bei St6nder 100 mm nur bis Dicke 15 mm)</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm (ohne Hartgipsplatten)</li> <li>▪ doppeltes St6nderwerk mit je 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm (ohne Gips- und Schalld6mmplatten bei St6nder 100 mm)</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm mit St6nder 50 mm</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm und einseitig 1 Gipsplatte 12.5 mm</li> <li>▪ zweischalige Wand aus 1 Wandbauplatte Dicke 60 mm und 1 Verbundplatte Dicke 25 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 1 Gipsplatte Dicke 25 mm (bei St6nder 100 mm ab Dicke 18 mm)</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 2 Hartgipsplatten Dicke 12.5 mm</li> <li>▪ doppeltes St6nderwerk mit je 2 Gips- oder Gips-Schalld6mmplatten Dicke 12.5 mm mit St6nder 100 mm</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit je 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm mit St6nder 75 oder 100 mm</li> <li>▪ einfaches St6nderwerk mit 1 Wandbauplatte Dicke 25 und 1 Wandbauplatte 40 mm mit St6nder 50 mm</li> <li>▪ doppeltes St6nderwerk mit je 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm</li> <li>▪ zweischalige Wand aus 1 Wandbauplatte Dicke 60 mm und 1 Verbundplatte Dicke 40 mm</li> </ul>
Installationsw6nde	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppeltes St6nderwerk mit je 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppeltes St6nderwerk mit je 1 Leichtbeton-Bauplatte Dicke 12.5 mm mit St6nder 50 mm</li> </ul>
Vorsatzschalen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit St6nder 50 mm: 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm oder 1 Gipsplatte Dicke 15 mm oder 1 Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm</li> <li>▪ mit St6nder 75 mm: 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm</li> <li>▪ 1 Wandbauplatte Dicke 40 mm ohne St6nder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mit St6nder 50 mm: 1 Gipsplatte Dicke 18 mm oder 1 Gipsplatte Dicke 20 mm</li> <li>▪ mit St6nder 75 mm: 1 Gipsplatte Dicke 15 mm oder 1 Gipsplatte Dicke 18 mm oder 1 Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm</li> <li>▪ mit St6nder 100 mm: 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm oder 1 Gipsplatte Dicke 15 mm oder 1 Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm</li> </ul>

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Wandbekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Gips- oder Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Holzrost oder auf Stahl-Federschienen</li> <li>▪ 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil</li> <li>▪ 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm auf Holzrost</li> <li>▪ 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm als Trockenputz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil</li> <li>▪ 1 Gips- oder Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Profile UAP/CD</li> <li>▪ 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil</li> <li>▪ 2 Gips- oder Hartgipsplatten Dicke 12.5 mm auf Stahl-Federschienen</li> <li>▪ 2 Hartgipsplatten Dicke 12.5 mm auf Holzrost</li> <li>▪ 1 Gipsplatte Dicke 25 mm als Trockenputz</li> <li>▪ 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm auf Holzrost, auf Stahl-Federschienen oder auf Stahl-Hutprofil</li> <li>▪ 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm als Trockenputz</li> <li>▪ 1 Leichtbeton-Bauplatte Dicke 12.5 mm auf Holzrost, auf Stahl-Federschienen oder auf Stahl-Hutprofil</li> </ul>
Wandbekleidungen mit Dämmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mineralschaumplatten</li> <li>▪ Gipsplatte Dicke 12.5 mm mit Glaswolleplatte ca. 60 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatte Dicke 12.5 mm mit EPS-Dämmplatte ca. 15 kg/m<sup>3</sup> (ohne HBCD)</li> <li>▪ Wandbauplatte Dicke 25 mm mit Steinwolleplatte ca. 80 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Beplankungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatten</li> <li>▪ Wandbauplatten</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 643

- Das Recycling von Gipswerkstoffen und die Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Oberflächenbeschichtungen und an Spachtelmassen.
- Anforderungen an Fugendichtungen sind in den fakultativen Vorbemerkungen zum Unterabschnitt 770 enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 643 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.



## Eco-devis 645 Plattenbeläge

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	
Kleber und Fugenmörtel	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zementgebunden. Diese Anforderung ist mit den fakultativen Vorbemerkungen zu den Abschnitten 200, 300 und 400 zu beschreiben</li> </ul>	
Wandbeläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gruppe Bla: Keramikmosaik glasiert und unglasiert</li> <li>▪ Gruppe Blb: Keramikmosaik glasiert</li> <li>▪ Glasmosaik</li> <li>▪ zementgebundene Platten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gruppe Al: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Gruppe Bla: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Gruppe Blb: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Gruppe Blla: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Gruppe Bllb: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Gruppe Blll: Keramikplatten glasiert</li> <li>▪ Glasplatten</li> </ul>
Bodenbeläge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gruppe Bla: Keramikmosaik glasiert und unglasiert</li> <li>▪ Gruppe Blb: Keramikmosaik glasiert</li> <li>▪ Glasmosaik</li> <li>▪ zementgebundene Platten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gruppe Al: Keramikplatten glasiert und unglasiert</li> <li>▪ Gruppe Alla: Keramikplatten</li> <li>▪ Gruppe Allb: Keramikplatten</li> <li>▪ Gruppe Alll: Keramikplatten</li> <li>▪ Gruppe Bla: Keramikplatten glasiert und unglasiert</li> <li>▪ Gruppe Blb: Keramikplatten glasiert und unglasiert</li> <li>▪ Gruppe Blla: Keramikplatten</li> <li>▪ Glasplatten</li> <li>▪ kunstharzgebundene Platten</li> </ul>

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 645

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Oberflächenbeschichtungen und an Spachtelmassen. Anforderungen an Fugendichtungen sind in den fakultativen Vorbemerkungen zum Unterabschnitt 750 enthalten.

## Eco-devis 651 – 653

### Deckenbekleidungen aus Gipsbauplatten

### Deckenbekleidungen aus Holz, Holzwerkstoffen, Mineralfasern

### Deckenbekleidungen aus Metall

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdekarbeiten	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatten 1 Lage bis 20 mm</li> </ul> NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mineralfaserplatten</li> <li>▪ Profilbretter Fichte/Tanne</li> <li>▪ Paneele 3-Schicht-Massivholzplatten</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine Materialien</li> </ul>	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatten 2 Lagen je 12,5 mm</li> <li>▪ Gips-Wandbauplatten 1 Lage bis 40 mm</li> <li>▪ Zementgebundene Leichtbeton-Bauplatten 1 Lage 12,5 mm</li> </ul> NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MDF-Platten</li> <li>▪ Spanplatten</li> <li>▪ Paneele MDF, OSB oder Sperrholz</li> <li>▪ Holzwolleplatten</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paneele Alublech pulverbeschichtet 0,5 mm</li> </ul>
Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ perforierte Gipsplatten 12,5 mm</li> </ul> NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profilbretter Fichte/Tanne mit offenen Fugen</li> <li>▪ Paneele 3-Schicht-Massivholzplatten mit offenen Fugen</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine Materialien</li> </ul>	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ beschichtete Blähglasgranulat-Platten bis 25 mm</li> <li>▪ Mineralwollplatten mit Akustik-Spritzputz</li> <li>▪ granulatbeschichtete Mineralwollplatten bis 50 mm</li> </ul> NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ perforierte oder gerillte Holzwerkstoff-Platten formaldehydfrei verleimt</li> <li>▪ Paneele MDF, OSB oder Sperrholz mit offenen Fugen</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paneele Alublech pulverbeschichtet 0,5 mm mit offenen Fugen</li> </ul>
Bekleidungen von Trägern, Kanälen und dgl.	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gipsplatten 12,5 mm</li> </ul>	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gips-Wandbauplatten 25 mm</li> <li>▪ Zementgebundene Leichtbeton-Bauplatten 12,5 mm</li> </ul>
Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Massivholz Fichte/Tanne</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine Materialien</li> </ul>	NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-Schicht-Massivholzplatte</li> <li>▪ Spanplatte furniert</li> </ul> NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine Materialien</li> </ul>
Akustische Hinterlagen	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Akustikvlies</li> <li>▪ Mineralwolle</li> </ul>	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine Materialien</li> </ul>

### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 651-653

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Holzwerkstoffe, Oberflächenbeschichtungen, Klebstoffe, Akustikputze und an Mineralwollämmstoffe.
- Im Eco-Devis 651 sind Anforderungen an Fugendichtungen in den fakultativen Vorbemerkungen zum Unterabschnitt 770 formuliert.

## Eco-devis 661

### Estriche schwimmend oder im Verbund

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckerarbeiten	▪ Kunststofffolien aus Rezyklat	▪ Abdeckpapier
Dampfbremsen	▪ EVA lose verlegt	
Rieselschutz für Trockenschüttgut	▪ Kunststofffolien aus Rezyklat	▪ Kraftpapier
Ausgleichsschichten	▪ Blähperlit mit Rohdichte ≤ 100 kg/m <sup>3</sup> ▪ Bimssteingranulat ▪ Schaumbeton	▪ Leichtbeton Styropor ▪ Leichtbeton Blähton ▪ Schaumstoffplatten EPS
Folien zum Feuchtigkeitsschutz	▪ Kunststoffolie aus Rezyklat	
Wärmedämmschichten	▪ Steinwolleplatten ▪ Glaswolleplatten ▪ EPS-Platten Dichte 20 kg/m <sup>3</sup> (ohne HBCD)	▪ EPS-Platten Dichte 30 kg/m <sup>3</sup> (ohne HBCD) ▪ Schaumglasplatten ▪ Phenolharzschaumplatten
Trenn- und Gleitlagen	▪ Kraftpapier ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat ▪ Polyethylen-Schaumstofffolien	
Schwimmende Estriche	▪ Calciumsulfatestriche ▪ Zementestrich	
Estriche im Verbund	▪ Calciumsulfatestriche ▪ Zementestrich	▪ Hartbeton
Bewehrung	▪ Kunststofffasern ▪ Bewehrungsnetze	
Schutz vor Austrocknung	▪ Kunststofffolien aus Rezyklat	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 661

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeclaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Anstrichstoffe, Spachtelmassen, an verschiedene Bodenbeläge sowie an Fugenabdichtungen.
- Die Position 083 enthält die bauökologischen Anforderungen an Holzwerkstoffe und an Wärmedämmplatten aus PUR/PIR.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 661 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 662

### Bodenbeläge aus Zement, Magnesia, Kunstharz und Bitumen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdeckerarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststofffolien aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> <li>▪ Kunststofffolien</li> </ul>
Ausgleichsschichten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zementmörtel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beton</li> <li>▪ Zement-Kunstharz-Fliessbelag ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile</li> </ul>
Voranstrich	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bitumenemulsion</li> </ul>	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ölpapier</li> <li>▪ Glasvlies</li> <li>▪ Wellkarton</li> </ul>	
Bodenbeläge für leichte und mittlere Beanspruchung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zementfliessbelag</li> <li>▪ Terrazzobelag Zement</li> <li>▪ Magnesia-Fliessbelag</li> <li>▪ Magnesiabelag einschichtig</li> <li>▪ Zement-Kunstharzbelag ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hartsteinholzbelag ein- und zweischichtig</li> <li>▪ Vermörtelungsbelag (nur leichte Beanspruchung)</li> <li>▪ Hartbetonbelag ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile</li> </ul>
Bodenbeläge für schwere Beanspruchung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Terrazzobelag Zement</li> <li>▪ Magnesia-Fliessbelag</li> <li>▪ Magnesiabelag einschichtig</li> <li>▪ Hartsteinholzbelag zweischichtig</li> <li>▪ Zement-Kunstharzbelag ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile</li> <li>▪ Hartbetonbelag ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hartsteinholzbelag einschichtig</li> </ul>

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 662

- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Positionen 082 und 083 enthalten die bauökologischen Anforderungen an Anstrichstoffe, Spachtelmassen und Klebstoffe, an verschiedene Bodenbeläge sowie an Fugenabdichtungen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 662 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 663

### Bel6ge aus Linoleum, Kunststoffen, Textilien und dgl.

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Elastische Bel6ge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linoleum</li> <li>▪ Korklinoleum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffbel6ge aus Polyolefin</li> <li>▪ PVC-Bel6ge mit der Zusatzbedingung „ohne umweltrelevante Bestandteile und mit niedriger Grauer Energie“ (PVC-Bel6ge, welche die Zusatzbedingung erf6llen sind in der Eco-Produkteliste auf <a href="http://www.eco-bau.ch">www.eco-bau.ch</a> aufgef6hrt)</li> </ul>
Bel6ge aus Textilien	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Teppiche aus Schafwolle oder Kokos oder Sisal mit einem R6cken aus Naturlatex oder Jute oder Hanf mit den Zusatzbedingungen „ohne umweltrelevante Bestandteile“ und halogenfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Teppiche aus Schafwolle mit einem R6cken aus SBR oder PU, mit den Zusatzbedingungen „ohne umweltrelevante Bestandteile“ und halogenfrei</li> </ul>
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststofffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> <li>▪ Kunststofffolie</li> </ul>
Nagelleisten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holz</li> </ul>	

## Eco-devis 664

### Bodenbeläge aus Holz, Kork, Laminat und dgl.

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Untergrund vorbehandeln	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voranstriche und Haftbrücken wasserverdünntbar oder ohne Lösemittel (&lt; 1%)</li> </ul>	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weichfaserplatten</li> <li>▪ Filzkarton lose verlegt</li> <li>▪ Rollkork lose verlegt</li> </ul>	
Estrich aus Trockenbauplatten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weichfaserplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OSB-Platten</li> </ul>
Böden für nachträgliche Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klebeparkett</li> <li>▪ Massivparkett Eiche</li> <li>▪ Riemenboden Fichte/Tanne</li> <li>▪ Stirnholzparkett</li> <li>▪ Hochkant-Lamellenparkett dünn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mehrschichtparkett (Trägerplatte Massivholz)</li> <li>▪ Hochkant-Lamellenparkett dick</li> <li>▪ Holzpflasterboden</li> </ul>
Fertigböden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klebeparkett</li> <li>▪ Massivparkett Eiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mehrschichtparkett (Trägerplatte Massivholz)</li> <li>▪ Korkparkett</li> </ul>
Grundierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auf Wasserbasis</li> </ul>	
Versiegelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wasserlack</li> </ul>	
Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lösemittelfreies, oxidativ trocknendes Öl</li> <li>▪ lösemittelfreies Öl-Wachs-System</li> <li>▪ Laugen-Seifen-System</li> <li>▪ lösemittelfreies Laugen-Öl-System</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 664

- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Bauökologische Anforderungen an Holz und Holzwerkstoffe sowie an Spachtel- und Ausgleichsmassen enthält die Position 041, an Voranstriche und Haftbrücken die Vorbedingung in Unterabschnitt 140 und an Fugendichtungen die Vorbedingung in Unterabschnitt 930.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 664 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

## Eco-devis 665

### Doppel- und Verbunddoppelb6den

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kunststoffolie aus Rezyklat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckpapier</li> </ul>
Bodenbel6ge	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klebeparkett ge6lt oder versiegelt</li> <li>▪ Linoleum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-Schicht-Parkett ge6lt oder versiegelt</li> <li>▪ PVC-Belag homogen gem6ss Produkteliste zum Eco-Devis 663 auf <a href="http://www.eco-bau.ch">www.eco-bau.ch</a> (Anforderung mit Position 082 beschreiben)</li> </ul>

#### Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 665

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorit6t gekennzeichnet.
- Die Doppelbodenplatten wurden beurteilt. Da die verschiedenen Materialien in Bezug auf die Beurteilungskriterien nur geringe Unterschiede aufweisen, wird auf eine Kennzeichnung verzichtet. Tendenziell weisen die Calciumsulfatplatten eine leicht geringere Graue Energie auf als die Holzwerkstoffplatten.
- Der Unterabschnitt 080 enth6lt spezifische Positionen zum 6kologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer f6r bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die 6kologische Qualit6t der von ihm vorgesehenen Produkte zu 6berpr6fen.
- Die Positionen 082 und 083 enthalten die bau6kologischen Anforderungen an Anstrichstoffe, Spachtelmassen und Klebstoffe, Bodenbel6ge aus Kunststoff, textile Bodenbel6ge sowie an Holz und Holzwerkstoffe.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 665 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.



## Eco-devis 671

### Gipserarbeiten: Innenputze und Stuckaturen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Dämmplatten auf Wände und Leibern	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Steinwolleplatten</li> <li>▪ Glaswolleplatten</li> <li>▪ Mineralschaumplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPS-Platten (ohne HBCD)</li> <li>▪ Schaumglasplatten</li> <li>▪ Weichfaserplatten</li> </ul>
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tiefgrund lösemittelfrei</li> <li>▪ mineralische Beschichtung auf Wasserglasbasis</li> </ul>	
Deckputze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weissputze</li> <li>▪ Mineralische Deckputze</li> <li>▪ Lehmputze</li> </ul>	
Feuchteschutz im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispersionsspachtel</li> <li>▪ Bitumendünnbeschichtung</li> </ul>	

#### Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 671

- Im Unterabschnitt 110 sind Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von Materialien vor Ort vorsehen, ohne besondere Beurteilungen gekennzeichnet.
- Der Unterabschnitt 080 enthält spezifische Positionen zum ökologischen Bauen.
- Die Position 081 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Die Position 082 enthält die bauökologischen Anforderungen an Putze und andere Beschichtungsmaterialien, an Fugenabdichtungen sowie an die Entsorgung von Gebinden und Verarbeitungsmassen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 671 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.