

Eco-Devis

Wichtigste Ergebnisse in Kürze

Ausgabe 2017

Impressum

Herausgeber

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

Kontakt: info@eco-bau.ch

Fachgruppe Material

Michael Pöll, Amt für Hochbauten der Stadt Zürich, Zürich (Vorsitz); Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Albert Müller, CRB, Zürich; Michael Schneider, Hochbauamt des Kantons Basel-Landschaft, Liestal; Stefan Schrader, Zürich; Marianne Stähler, Verein eco-bau, Zürich; Ronny Zulian, Intep, St. Gallen.

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 12.2016](#).

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 |
| 241 Ortbetonbau | 427 Sanitäranlagen: Entsorgung |
| 314 Maurerarbeiten | 612 Allgemeine Metallbauarbeiten |
| 318 Spezielle Dichtungen und Dämmungen | 621 Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen |
| 321 Montagebau in Stahl | 624 Allgemeine Schreinerarbeiten |
| 332 Elementbau in Holz | 625 Haushaltküchen |
| 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 Dünoblech | 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 Gipsarbeiten: 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 Demontgearbeiten 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.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 117 vorhandenen Leistungen wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 237

Kanalisationen und Entw6sserungen

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Rohre bis DN 200	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PE-Rohre SN 2 ▪ PP-Rohre SN 4 ▪ Steinzeugrohre 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PE-Rohre SN 4 ▪ PP-Rohre SN 8 ▪ PVC-U-Kompaktrohre SN 2 mit Calcium-/Zink-Stabilisator
Rohre ab DN 250	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betonrohre unbewehrt und bewehrt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinzeugrohre
Rohrumh6llungen und Auff6llungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rezyklierte Gesteinsk6rnungen ▪ Recyclingbeton 	

Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 237

- 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 Position 082 enth6lt zwei Grundlagen f6r eine 6kologisch ausgerichtete Materialwahl.
- In den fakultativen Vorbemerkungen zu den Unterabschnitten 520, 530, 710, 720 und 730 sind spezifische Anforderungen an Betonzusatzmittel, M6rtel, Kleber, Fugendichtungen und Beschichtungen enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 237 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 241 Ortbetonbau

Hinweise zum Eco-Devis 241

- Der NPK 241 ist in die Abschnitte Vorarbeiten, Schalungen, Aussparungen und Einlagen, Bewehrungen, Beton und Nebenarbeiten unterteilt. Die Betontypen sind entsprechend der Norm SN EN 206-1 "Beton – Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität" in Unterabschnitt 060 definiert. In diesem Unterabschnitt können auch eigene Betonsorten entweder nach Eigenschaften oder nach Zusammensetzung beschrieben werden. Die Norm SN EN 206-1 geht davon aus, dass der Besteller den Beton im Normalfall nach Eigenschaften (Anforderungen) beschreibt und der Hersteller für die fachgerechte Zusammensetzung der Betonmischung verantwortlich ist. Soll der Beton mit einer bestimmten Zementart oder einem vorgegebenen WZ-Wert hergestellt werden, muss der Ausschreibende die Zusammensetzung des Betons detailliert beschreiben und Versuche durchführen.
- Die Verwendung von mineralischen Sekundärbaustoffen zur Betonherstellung (Recyclingbeton) ist im NPK 241 nicht vorgesehen und damit dem Hersteller überlassen. Damit ausdrücklich ein Recyclingbeton verlangt werden kann, ergänzt das Eco-Devis den NPK bei allen nicht klassifizierten Betonen (Unterlags-, Sicker-, Füll- und Negativbeton). Für Konstruktionsbeton der Betonsorten A, B und C kann heute aus technischer Sicht Recyclingbeton eingesetzt werden. Im Unterabschnitt 060 definiert das Eco-Devis 3 Betonsorten mit den gleichen Eigenschaften wie für A, B und C, jedoch mit der zusätzlichen Anforderung Sekundärmaterial zu verwenden. Bei den Betonpositionen für die verschiedenen Bauteile wird der NPK dann mit Positionen für diese 3 Betonsorten ergänzt. Damit kann der Anwender auf einfache Weise Recyclingbeton ausschreiben. Meist ist es sinnvoll, normalen wie auch Recyclingbeton im Leistungsverzeichnis aufzuführen und erst nach der Offertstellung den definitiven Entscheid zu fällen. Um dies dem Unternehmer klar mitzuteilen, enthält das Eco-Devis eine entsprechende Position im Unterabschnitt 060.
- Der Anwender des Eco-Devis hat die Möglichkeit, den Betonhersteller aufzufordern, bei beton-technologischer Machbarkeit auf Betonzusatzmittel zu verzichten. Ist dies nicht möglich, sollen nur Zusatzmittel mit dem FSHBZ-Gütesiegel eingesetzt werden. Solche sind heute praktisch uneingeschränkt verfügbar. Zusätzlich erhält er unter den entsprechenden Positionen Hinweise, wie Betonzusatzmittel ohne Qualitätseinbussen vermieden werden können (Vorsorgeprinzip). Es handelt sich um Informationen für den Anwender, die nicht für die Ausschreibung bestimmt sind. Der Ausschreibende muss je nach gewählter Vermeidungsstrategie einen Beton nach Zusammensetzung mit Pos. 064 beschreiben.
- Schliesslich enthält Eco-Devis weitere Kennzeichnungen von Nebenleistungen bei Betonarbeiten. Dazu gehören lösemittelfreie Produkte für Beschichtungen und Nachbehandlungen. Unter den Bedingungen werden in Pos. 060 die wichtigsten Normen und Richtlinien über die Verwendung von Recyclingbaustoffen ins Eco-Devis aufgenommen. Schliesslich erhält der Eco-Devis-Anwender mit der Position 095 die Möglichkeit, im Rahmen der Ausschreibung standardisierte Deklarationen (VSLF, Empfehlungen SIA 493) für bestimmte Produkte (Positionen) zu verlangen.

Eco-devis 314 Maurerarbeiten

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Einstein-, Verbandmauerwerk ohne besondere Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zementhohlstein MC ▪ Porenbetonstein MP ▪ Leicht-Porenbetonstein MPL 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein MB ▪ Kalksandstein MK ▪ Zementvollstein MC
Äusseres Vorsatzmauerwerk		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein MBD ▪ Kalksandstein MKD ▪ Zementvollstein MCD
Schalldämmendes Mauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalksandstein MKD ▪ Zementvollstein MCD 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein MBD
Sichtmauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kalksandstein MK ▪ Zementstein MC 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein/Klinkerstein MB
Leichtmauerwerk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein, ohne Füllung, Lambda-Wert ≤ 0.08 W/mK ▪ Porenbetonstein, Lambda-Wert ≤ 0.09 W/mK ▪ Zementstein mit Bims, ohne Füllung, Lambda-Wert ≤ 0.13 W/mK ▪ Zementstein mit Bims, Füllung Glaswolle, Lambda-Wert ≤ 0.10 W/mK 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Backstein, ohne Füllung, Lambda-Wert 0.09-0.11 W/mK ▪ Backstein, Füllung Steinwolle, Lambda-Wert 0.07-0.09 W/mK ▪ Backstein, Füllung Blähperlit, Lambda-Wert 0.07-0.09 W/mK ▪ Backstein, Füllung Holzfasern, Lambda-Wert ≤ 0.07 W/mK ▪ Porenbetonstein, Lambda-Wert 0.10-0.12 W/mK ▪ Zementstein mit Bims, Füllung Glaswolle, Lambda-Wert 0.11-0.14 W/mK ▪ Zementstein mit Bims, Füllung EPS (ohne HBCD), Lambda-Wert 0.09-0.10 W/mK
Wärmedämmplatten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolle ▪ Glaswolle Rohdichte bis ca. 40 kg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glaswolle Rohdichte über ca. 40 kg/m³ ▪ Mineralschaumplatten
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat 	

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 Anstrichstoffe, Spachtel- und Nivelliermassen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 314 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 318 Spezielle Dichtungen und Dämmungen

Hinweise zum Eco-Devis 318

- Bei sauberen, staub- und fettfreien Untergründen ist auf eine Vorbehandlung mit Reinigern oder Primern zu verzichten. Glatte Oberflächen können zur Verbesserung der Haftung aufgeraut werden. Wenn nicht auf Reiniger oder Primer verzichtet werden kann, sind nach Prioritäten wässrige oder lösemittelfreie Produkte (Reaktionsharze) zu verwenden.
- Bei den Fugendichtungsmassen im Trockenbereich sind die Kriterien sehr restriktiv. Es können nur Polyacrylate, 1K-Polyurethane und 2K-Polysulfide ohne Fungizide die Kriterien erfüllen. Alle Silikonarten sowie die MS-Hybride sind ausgeschlossen. Im Nassbereich müssen fungizid eingestellte Produkte zugelassen werden (Standard).
- Für alle Fugenvergussmassen sind Heissbitumensysteme ohne Teer gekennzeichnet, sofern sie die Zusatzbedingung der Lösemittelfreiheit und der Abwesenheit umweltrelevanter Bestandteile erfüllen. Zudem werden neuere Systeme wie Epoxide und Polyurethane als Zusatzposition mit denselben restriktiven Bedingungen in das Eco-Devis aufgenommen.
- Bei den Dämm-Ausschäumungen ist eine Kennzeichnung aus grundsätzlichen Überlegungen kritisch. Die häufig als Montageschäume verwendeten Produkte sind sehr beliebt, jedoch aus der Sicht der Rückbaufähigkeit von Bauteilen und der Trennbarkeit der Materialien problematisch. Deshalb sind grundsätzlich mechanische Befestigungen und Hohlraumfüllungen mit Seidenzöpfen als Alternativen zu den Montageschäumen zu verlangen. Bauherren und Architekten, denen diese Forderung zu weit geht, können mit Hilfe der im Eco-Devis formulierten Bedingungen Montageschäume so ausschreiben, dass sie keine problematischen Luftschadstoffe enthalten (VOC, HFKW).

Eco-devis 321 Montagebau in Stahl

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

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 332 Elementbau in Holz

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier ▪ Karton
W6nde	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollholz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leimholz ▪ Brettschichtholz ▪ Brettstapel
Decken, D6cher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Balken Leimholz ▪ Balken Vollholz ▪ Balken Brettschichtholz ▪ Kastenelemente 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brettstapel ▪ Massivholzdielen/-bohlen ▪ Rippenplatten mit 3-Schichtplatten ▪ Kastenelemente mit 3-Schichtplatten
St6tzen, Tr6ger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollholz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leimholz ▪ Brettschichtholz
W6rmed6mmung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zellulosefaser boratfrei ▪ Steinwolle Dichte bis ca. 70 kg/m³ ▪ Glaswolle Dichte bis ca. 50 kg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolle Dichte 6ber ca. 70 kg/m³ ▪ Glaswolle Dichte 6ber ca. 50 kg/m³ ▪ Holzfaserplatten
Dichtung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kraftpapier 	
Beplankung je nach Dicke	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzfaserplatten verg6tet ▪ Gipsplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3-Schichtplatten ▪ Hartfaserplatten ▪ Spanplatten ▪ Holzfaserplatten verg6tet ▪ OSB-Platten ▪ Gipsplatten
Bekleidung je nach Dicke	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz ▪ Holzfaserplatten verg6tet ▪ Gipsplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1-/3-Schichtplatten ▪ Spanplatten ▪ OSB-Platten

Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 332

- Im Abschnitt 000 Bedingungen werden Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen, welche die G6ltigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 bzw. die VSLF-Deklaration f6r Farben, Lacke und andere Beschichtungsstoffe als Verst6ndigungsnorm festhalten.
- Zudem werden Anforderungen an die Geb6udeh6ulle (Minergie, Minergie-P), an die Formaldehyd-Emissionen und an die Herkunft des Holzes (FSC- oder PEFC-Label) gekennzeichnet.
- Positionen, die ausschliesslich Arbeitsleistungen beschreiben oder nur vernachl6ssigbare Kleinmengen an Zubeh6r f6r Anschl6sse und Detailausbildungen erfordern, wurden nicht beurteilt und somit nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 333

Holzbau: Bekleidungen und Ausbau

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier
Verlegeunterlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretter Massivholz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartfaserplatten ▪ Weichfaserplatten
Äussere Bekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fassadenschalungen Massivholz ▪ 3-Schicht Massivholzplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Faserzementplatten gross ▪ Sperrholzplatten
Stirn- und Ortbretter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz 	
Fensterbänke	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz 	
Geländerpfosten, -traversen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz 	
Wärmedämmungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolleplatten bis 70 kg/m³ ▪ Glaswolleplatten bis 50 kg/m³ ▪ Zellulosedämmung boratfrei. Werden Zellulosedämmstoffe ausgeschrieben, ist zwingend die Position 530.900 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen. Das Einhalten der geforderten Bedingung (boratfrei) kann überprüft werden, wenn für Zellulosedämmstoffe mit Position 095 ein SIA-Deklarationsraster verlangt wird 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weichfaserplatten ▪ Steinwolleplatten über 70 kg/m³ ▪ Glaswolleplatten über 50 kg/m³
Abdeck- und Dichtungslagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kraftpapier ▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und die Zielwerte für die Verbrennung unterschreiten oder die Rücknahme und Verwertung durch den Hersteller garantiert ist). Werden Kunststoffbahnen ausgeschrieben, ist zwingend die Position 550.900 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen. Das Einhalten der geforderten Bedingungen kann überprüft werden, wenn für Kunststoffbahnen mit Position 095 ein SIA-Deklarationsraster verlangt wird 	

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Unterdachbahnen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und die Zielwerte für die Verbrennung unterschreiten oder die Rücknahme und Verwertung durch den Hersteller garantiert ist). Werden Kunststoffbahnen ausgeschrieben, ist zwingend die Position 550.900 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen. Das Einhalten der geforderten Bedingungen kann überprüft werden, wenn für Kunststoffbahnen mit Position 095 ein SIA-Deklarationsraster verlangt wird 	
Unterlagsböden aus Platten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weichfaserplatten 	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Karton ▪ Kork 	
Böden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Riemenböden Massivholz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OSB-Platten
Innere Bekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3-Schicht Massivholzplatten ▪ OSB-Platten ▪ Gipsplatten

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 333

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität gekennzeichnet.
- Für Holz- und Holzwerkstoffe sind die Anforderungen an die Formaldehydabgabe mit Pos. 044 sowie das Einfordern von Nachweisen für das FSC- oder PEFC-Label mit Pos. 045 zu beschreiben.
- Die Position 096 erlaubt es, vom Unternehmer für bestimmte Materialien eine Produktedeklaration zu verlangen, um die ökologische Qualität der von ihm vorgesehenen Produkte zu überprüfen.
- Für äussere und innere Oberflächenbeschichtungen sind zwingend die Positionen 910.900 bzw. 920.900 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen.
- 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
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier
Faltwerktreppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holz 	
Wangentreppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wangen Holz mit Trittstufen Holz ▪ Wangen Beton mit Trittstufen Holz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wangen Holz mit Trittstufen Stahlblech oder Glas ▪ Wangen Beton mit Trittstufen Glas
Holmentreppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holmen Holz mit Trittstufen Holz ▪ Holmen Beton mit Trittstufen Holz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holmen Holz mit Trittstufen Stahlblech oder Glas ▪ Holmen Beton mit Trittstufen Glas
Treppen eingespannt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trittstufen Beton 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trittstufen Holz
Spindeltreppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spindel Holz mit Trittstufen Holz ▪ Spindel Beton mit Trittstufen Beton 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spindel Holz mit Trittstufen Glas ▪ Spindel Stahl mit Trittstufen Holz
Geländer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konstruktion Holz mit Füllung Holz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konstruktion Holz mit Füllung Glas
Handläufe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holz 	
Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserverdünnbare Produkte oder Produkte ohne Lösemittel (< 1%) 	
Massive Treppen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holz ▪ Beton
Treppen mit Bolzen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wange/Holm Holz mit Trittstufen Holz oder Glas ▪ Wange/Holm Stahl mit Trittstufen Holz
Trittstufen mit Bolzen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretter ▪ Abdeckpapier ▪ Karton
Ausgleich mit W6rmed6mmplatten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolle 90 kg/m³ ▪ EPS mit Graphit 15 kg/m³ (ohne HBCD) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPS 15 kg/m³ (ohne HBCD) ▪ Steinwolle 120 kg/m³ ▪ Mineralschaumplatte 110 kg/m³
Vorbehandlung von stark saugendem Untergrund	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiefgrund wasserverd6nnbar 	
Fensterb6nke und Schwellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasfaserbeton 	
Verputzte Aussenw6rmed6mmung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mineralischer Deckputz mit Steinwolle 90 kg/m³ ▪ mineralischer Deckputz mit EPS mit Graphit 15 kg/m³ (ohne HBCD) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mineralischer Deckputz mit EPS 15 kg/m³ (ohne HBCD) oder mit Steinwolle 120 kg/m³ oder Mineralschaumplatte 110 kg/m³.
Feuchtigkeitsschutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispersionsspachtel 	
W6rmed6mmungen im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schaumglas 110 kg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPS 30 kg/m³ (ohne HBCD)
Sockelabschl6sse	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasfaserbeton 	

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

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 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 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"> ▪ Rolll6den Holz ▪ Drehl6den Holz ▪ Schiebel6den Holz ▪ Markisen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rolll6den Alu mit Alust6ben hohl ▪ Faltr olll6den Alu ▪ Lamellenstoren Alu ▪ Schiebel6den Holz mit Alurahmen

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. Priorität	2. Priorität
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiefgrund lösemittelfrei ▪ mineralische Beschichtung auf Wasserglasbasis 	
Deckputze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mineralische Deckputze 	
Feuchteschutz im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispersionsspachtel ▪ Bitumendünnbeschichtung 	
Wärmedämmputz		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polystyrolzuschlag

Zusätzliche 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 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 Verarbeitungsrestmassen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 348 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 351

Spenglerarbeiten: Dachentw6sserungen und Anschlussbleche

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Bleche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromstahlblech blank ▪ Chromstahlblech matt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kupferblech verzinkt ▪ Chromnickelstahlblech blank ▪ Chromnickelstahlblech verzinkt ▪ Chromstahlblech verzinkt ▪ Alublech blank ▪ Alublech pulverbeschichtet
Sockelrohre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyethylen PE 	
W6rmed6mmstreifen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anorganische Faserstoffe 	
Befestigung der W6rmed6mmung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanische Befestigung 	
Anformbare Lappen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bleifreie Blechlappen und -streifen 	

Zus6tzliche Hinweise zum Eco-Devis 351

- Im Unterabschnitt 090 werden Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen. Sie halten die G6ltigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verst6ndigungsnormen fest (Pos. 095). Anforderungen werden in Pos. 096 an die Vorbereitung und das Abdichten mit Fugendichtungsmassen formuliert. Zudem werden f6r Anstrichstoffe Produkte auf Wasserbasis gefordert.
- Im Unterabschnitt 120 sind Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, ohne besondere Beurteilungen gekennzeichnet.
- Reine Arbeitsleistungen sowie Leistungen von geringer 6kologischer Bedeutung sind im Eco-Devis nicht beurteilt und somit nicht gekennzeichnet worden.

Eco-devis 352

Spenglerarbeiten: Deckungen und Bekleidungen aus Dünublech

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Verlegeunterlagen Steildach/Fassade	<ul style="list-style-type: none"> Brettschalungen 	<ul style="list-style-type: none"> Dreischicht-Massivholzplatten
Kleber für Dampfbremse aus Polymerbitumen	<ul style="list-style-type: none"> Bitumenemulsion 	
Dampfbremsen Steildach	<ul style="list-style-type: none"> Kunststoffbahnen 	<ul style="list-style-type: none"> Polymer-Bitumenbahn selbstklebend
Wärmedämmung Steildach	<ul style="list-style-type: none"> Mineralfaserdämmplatten ohne Anforderungen an Druckfestigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Mineralfaserdämmplatten mit Druckfestigkeit min. 15 kPa EPS-Platten (ohne HBCD)
Dachdeckungen und Fassadenbekleidungen aus Dünublech	<ul style="list-style-type: none"> Chromstahlblech blank, matt 	<ul style="list-style-type: none"> Kupferblech verzinkt Chromstahlblech verzinkt CrNi-Stahlblech blank CrNi-Stahlblech verzinkt Alublech blank Alublech pulverbeschichtet
Profilbleche Dach/Fassade	<ul style="list-style-type: none"> Alublech blank 0.8 mm 	<ul style="list-style-type: none"> Alublech farbbeschichtet Alublech blank 1 mm Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet mit Zusatzbedingung an Farbbeschichtung: halogenfreie Farbbeschichtung
Unterkonstruktionen Fassade	<ul style="list-style-type: none"> Holzlattungen Sicherheits-Distanzschraube 	<ul style="list-style-type: none"> Konsolen und Profile aus Stahl
Tragplatten/Tragprofile	<ul style="list-style-type: none"> Holzlattungen 	
Wärmedämmung Fassade	<ul style="list-style-type: none"> Mineralfaserdämmplatten EPS mit Graphit 15 kg/m³ (ohne HBCD) 	<ul style="list-style-type: none"> EPS mit Graphit 25 kg/m³ (ohne HBCD)
Befestigung Dämmplatten	<ul style="list-style-type: none"> Mit Dämmstoffhaltern 	
Winddichtung Fassade	<ul style="list-style-type: none"> Polyethylen-Vlies Kraftpapier 	
Schlagschutz	<ul style="list-style-type: none"> Dreischicht-Massivholzplatten 	
Schneefangvorrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium CrNi-Stahl 	
Halterungen für Solaranlagen	<ul style="list-style-type: none"> Aluminium CrNi-Stahl 	

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 352

- Im Unterabschnitt 090 werden Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen. Sie halten die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verständigungsnormen fest (Pos. 095).
- Anforderungen werden in Pos. 096 an die Vorbereitung und das Abdichten mit Fugendichtungsmassen sowie an Farbbeschichtungen auf Blechen (halogenfrei) formuliert. Zudem werden für Anstrichstoffe Produkte auf Wasserbasis gefordert.
- Reine Arbeitsleistungen sowie Leistungen von geringer ökologischer Bedeutung sind im Eco-Devis nicht beurteilt und somit nicht gekennzeichnet worden.

Eco-devis 361

Geneigte Dächer: Vorarbeiten, Rückbau und Instandsetzung

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

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.

Eco-devis 362

Abdichtung von befahrbaren Flächen im Hochbau

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie ▪ Abdeckpapier
Ausgleichschichten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materialbasis ECC und PCC 	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolien ▪ Vliese ▪ Oelpapier 	
Haftvermittler	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bitumenemulsion 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ lösemittelfreies Polyurethan und Polymethylmethacrylat
Abstreuen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Splitt ▪ Quarzsand 	
Bewehrung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffaser-Bewehrung 	
Verdunstungsschutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	
Abschlusschienen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromnickelstahl 	
Bleche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromnickelstahl 	
Schutzbahnen/-matten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoff-Recyclingmaterial 	
Abschottungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PBD-Dichtungsbahnen 	
Kunststoff-Dichtungsbahnen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyolefine FPO 	
Systemaufbauten für befahrbare Flächen aussen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzschiene MA und Abdichtung MA ▪ Nutzschiene AC und Abdichtung MA ▪ Flüssigkunststoff-Abdichtungen direkt befahrbar
Systemaufbauten für befahrbare Flächen innen		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nutzschiene MA und Abdichtung MA ▪ Flüssigkunststoff-Abdichtungen direkt befahrbar

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 362

- Im Abschnitt 000 Bedingungen werden zwei Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen, welche die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verständigungsnorm festhalten.
- Zudem werden Anforderungen an Fugendichtungsmassen und an Anstrichstoffe definiert.

Eco-devis 363

Geneigte Dächer: Unterkonstruktionen und Deckungen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Verlegeunterlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzschalungen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3-Schicht-Massivholzplatten ▪ poröse vergütete Holzfaserplatten
Dampfbremsen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und die Zielwerte für die Verbrennung unterschreiten oder die Rücknahme und Verwertung durch den Hersteller garantiert ist) ▪ Kraftpapier 	
Vorbeschichtungen auf Beton	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bitumenemulsion 	
Wärmedämmungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolleplatten (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit) ▪ Glaswolleplatten bis 40 kg/m³ (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit) ▪ Zellulosedämmstoff boratfrei 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glaswolleplatten über 40 kg/m³ (ohne Anforderung bezüglich Druckfestigkeit) ▪ Stein- und Glaswolleplatten (mit Anforderung bezüglich Druckfestigkeit) ▪ EPS-Platten mit Graphit (ohne HBCD) ▪ EPS-Platten (ohne HBCD) ▪ Schaumglasplatten lose verlegt ▪ Weichfaserplatten ▪ Holzfaserplatten
Unterdächer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffbahnen (sofern sie keine ökologisch und toxikologisch relevanten Bestandteile aufweisen und die Zielwerte für die Verbrennung unterschreiten oder die Rücknahme und Verwertung durch den Hersteller garantiert ist) ▪ Kraftpapier ▪ Holzschindeln 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Faserzementplatten ▪ Hartfaserplatten ▪ poröse vergütete Holzfaserplatten ▪ poröse bituminierte Holzfaserplatten
Schindeln/Abdeckplatten für Einfachdach	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzschindeln 	
Deckungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tonziegel (ohne Kronendach) ▪ Betonziegel ▪ Faserzementschiefer ▪ Naturschiefer ▪ flache/profilierete Faserzementplatten ▪ Holzschindeln 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tonziegel (Kronendach)
Profilierte, lichtdurchlässige Kunststoffplatten		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyester glasfaserverstärkt ▪ Polycarbonat
Unterlags- und Deckbleche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromnickelstahlblech 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kupferblech verzinkt

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 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. Weitere spezifische Anforderungen sind in den fakultativen Vorbemerkungen zu den Unterabschnitten 180, 210, 420 und 430 enthalten.
- Werden Dampfbremsen als Kunststoffbahnen ausgeschrieben, ist zwingend die Position 210.100 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen. Das Einhalten der geforderten Bedingungen kann überprüft werden, wenn für die Kunststoffbahnen mit Position 081 ein SIA-Deklarationsraster verlangt wird.
- Werden Unterdachbahnen als Kunststoffbahnen ausgeschrieben, ist zwingend die Position 420.100 oder 430.100 ins Leistungsverzeichnis zu übernehmen. Das Einhalten der geforderten Bedingungen kann überprüft werden, wenn für die Kunststoffbahnen mit Position 081 ein SIA-Deklarationsraster verlangt wird.
- 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	<ul style="list-style-type: none"> Faserzementplatten 	
Voranstriche	<ul style="list-style-type: none"> Bitumenemulsion lösemittelfrei 	
Dampfbremsen normale Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> Kunststoffbahnen 	<ul style="list-style-type: none"> Polymerbitumen-Dichtungsbahnen lose verlegt Polymerbitumen-Dichtungsbahnen selbstklebend
Dampfbremsen erhöhte Anforderungen		<ul style="list-style-type: none"> Polymerbitumen-Dichtungsbahnen selbstklebend
Wärmedämmung Normaldach	<ul style="list-style-type: none"> Steinwollplatten nicht begehbar Mineralschaumplatten EPS-Platten (ohne HBCD) 	<ul style="list-style-type: none"> PUR/PIR-Platten halogenfrei (Bedingung mit Pos. 082.200 beschreiben) Glaswollplatten nicht begehbar Steinwollplatten begehbar
Befestigung Wärmedämmung	<ul style="list-style-type: none"> Dämmstoffhalter 	<ul style="list-style-type: none"> lösemittelfreier Kaltkleber
Abdichtung	<ul style="list-style-type: none"> Polymerbitumen-Dichtungsbahn einschichtig ohne Wurzelschutz, aufgeschweisst thermoplastische Polyolefine TPO, lose oder lösemittelfrei geklebt 	<ul style="list-style-type: none"> Polymerbitumen-Dichtungsbahn zweischichtig ohne Wurzelschutz, lose/aufgeschweisst, 2x aufgeschweisst oder selbstklebend/aufgeschweisst Gussasphalt Synthetischer Kautschuk EPDM, lose oder lösemittelfrei geklebt Flüssigkunststoff (mit max. 1% Lösemittel und ohne umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile)
Abschlussbleche	<ul style="list-style-type: none"> Chromnickelstahlblech Chromstahlblech verzinkt 	<ul style="list-style-type: none"> Alublech
Abschlussprofile	<ul style="list-style-type: none"> Alu Chromnickelstahl 	
Schutzbahnen	<ul style="list-style-type: none"> Kunststoff-Rezyklatbahnen Kunstfaser-Vlies 	<ul style="list-style-type: none"> Thermoplastische Polyolefine TPO
Unterlagen zu Gehbelägen	<ul style="list-style-type: none"> Splitt Kies 	<ul style="list-style-type: none"> Stelzlager aus XPS
Gehbeläge	<ul style="list-style-type: none"> Betonplatten Betonsteine 	

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, Wärmedämmplatten aus PUR/PIR und an Fugendichtungen.
- In Position 910.100 sind die Anforderungen an Kunststoffbahnen formuliert.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 364 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 371

Fenster und Fenstert6uren

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Fensterkonstruktion (Rahmenmaterial)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzfenster U = 1.3 W/m²K (Pos. 000.300) ▪ Holz-Metallfenster U = 1.2 W/m²K (Pos. 000.400) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzfenster U = 1.4-1.6 W/m²K (Pos. 000.500) ▪ Kunststofffenster U = 1.1-1.2 W/m²K (Zusatzbedingung: Rahmenmaterial mit Calcium-Zink-Stabilisator) (Pos. 000.600) ▪ Holz-Metallfenster U = 1.3-1.4 W/m²K (Pos. 000.700)
Glas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasrandverbund Kunststoff (Pos. 048.320) ▪ F6llgas Krypton (Pos. 048.320) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glasrandverbund Chromstahl (Pos. 048.330) ▪ F6llgas Argon (Pos. 048.330)
Montagearbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohlr6ume stopfen (Pos. 061) ▪ Abdichten mit Seiden- oder Mineralfaserzopf (Pos. 762.100) ▪ Abdichten mit Rundschnur aus Schaumstoff (Pos. 762.300) 	
Oberfl6chenbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rahmenwetterschenkel Alu: Anodisieren (Pos. 042-044.330) ▪ Holzfenster: Lasierend Kunstharz w6ssrig (Pos. 052.400) ▪ Holz-Metallfenster Holzprofil: Lasierend Kunstharz w6ssrig (Pos. 053.140) ▪ Holz-Metallfenster Alubauteile: Anodisieren (Pos. 053.230) ▪ Kunststofffenster Kunststoff: keine Beschichtung (Pos. 054.100) ▪ Kunststofffenster Alubauteile: Anodisieren (Pos. 054.330) ▪ Stahlfenster aussen und innen: Beschichtungen ohne Feuer- oder Spritzverzinkung (Pos. 055) ▪ Stahlfenster Grundbeschichtung Innenanwendung: Staub-/Sandstrahlen (Pos. 055.430/440) ▪ Aluminiumfenster: Anodisieren (Pos. 056.300) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzfenster: Deckend Kunstharz w6ssrig (Pos. 052.500) ▪ Holz-Metallfenster Holzprofil: Lasierend Naturharz l6semittelverd6nnbar (Pos. 053.150), Lasierend Kunstharz l6semittelverd6nnbar (Pos. 053.160), Deckend Kunstharz w6ssrig (Pos. 053.170) ▪ Kunststoff-Fenster: Nasslackieren w6ssrig (Pos. 054.230)

Zus6tzliche 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"> ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN > 150 mm ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) DN > 150 mm ▪ PE 80 PN 8 (S-8), d ≤ 150 mm ▪ PE 100 PN 10 (S-8), d ≤ 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN > 150 mm ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) DN ≤ 150 mm ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE) DN ≥ 150 mm ▪ Guss (innen PU, aussen PU) DN ≥ 150 mm ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) DN ≤ 150 mm ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement) DN > 150 mm ▪ PVC S 10 (PN 10)
Werkleitungen der Druckstufe 10 > PN ≤ 16 bar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) ▪ PE 80 PN 12.5 (S-5), d ≤ 150 mm ▪ PE 100 PN 16 (S-3.2), d ≤ 150 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE) ▪ Guss (innen PU, aussen PU) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement) ▪ PVC S 6.3 (PN 16), d ≤ 150 mm
Werkleitungen der Druckstufe PN > 16 bar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen verzinkt/Mörtel) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guss (innen PU, aussen verzinkt/Deckbeschichtung) ▪ Guss (innen PU, aussen PU) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE) ▪ Guss (innen Mörtel, aussen PE/Faserzement)

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

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

Sanitäranlagen: Entsorgung

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Sanitäranlagen: Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polypropylenrohre PP (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile) ▪ schallgedämmte Polypropylenrohre PP mineralstoffverstärkt (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyethylenrohre PE (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile) ▪ schallgedämmte Polyethylenrohre PE mineralstoffverstärkt (Zusatzbedingung: ohne umweltrelevante Bestandteile) ▪ Nichtrostender Stahl (wird nur für Spezialanwendungen eingesetzt; versch. Legierungstypen)

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 427

- 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 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. Priorität	2. Priorität
Eindeckungen der Vordächer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilblech aus pulverbeschichtetem Stahl ▪ Verbundsicherheitsglas VSG 	
Geländer-Handläufe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verzinkter Stahl 	
Geländer-Füllungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschweisste Gitter 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verbundsicherheitsglas VSG
Oberflächenbehandlungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deckbeschichtung für Aussenanwendungen: EP-Zink wässrig oder lösemittelverdünnt mit Pulverbeschichten 	
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zinkphosphat mit Zweikomponenten-Epoxid wässrig oder lösemittelverdünnt (P EP) 	

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 612

- Im Abschnitt 000 Bedingungen werden Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen, welche die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verständigungsnorm festhalten.

Eco-devis 621

Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Holz und Holzwerkstoffe beschichtet, gestrichen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz ▪ 1-Schicht Massivholzplatten ▪ 3-Schicht Massivholzplatten ▪ Tischlerplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tispan ▪ Spanplatten
Oberflächenbehandlung nicht deckend	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spritzwachsack ▪ Naturharzhartwachs lösemittelverdünnt ▪ Naturharzöl lösemittelfrei ▪ Naturharzöl lösemittelarm 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunstharzhartwachs lösemittelverdünnt ▪ Naturharzöl lösemittelverdünnt ▪ Wasserlack ▪ Naturharzklarlack lösemittelverdünnt ▪ Beize lösemittelfrei/Wasserlack ▪ Beize lösemittelfrei/ Naturharzklarlack lösemittelverdünnt
Oberflächenbehandlung deckend	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispersionslackfarbe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Naturharzackfarbe ▪ Ölfarbe lösemittelfrei

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 621

- Im Abschnitt 000 Bedingungen wurden drei Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen, welche die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verständigungsnorm festhalten.
- Als Grundlage für die Bewertung von Formaldehydabgaben werden das Reglement der LIGNUM sowie die Richtlinie des Deutschen Institutes für Bautechnik als Zusatzpositionen aufgeführt.
- Generell sind ohne besondere Beurteilungen alle Demontageleistungen gekennzeichnet, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen sowie alle Instandsetzungsarbeiten.

Eco-devis 624

Allgemeine Schreinerarbeiten

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Holz und Holzwerkstoffe roh	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz ▪ 1-Schicht Massivholzplatten ▪ 3-Schicht Massivholzplatten ▪ Tischlerplatten ▪ Weichfaserplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperrholz ▪ Tispan ▪ Spanplatten
Holz und Holzwerkstoffe beschichtet, gestrichen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz ▪ 1-Schicht Massivholzplatten ▪ 3-Schicht Massivholzplatten ▪ Tischlerplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperrholz ▪ Tispan ▪ Spanplatten
Oberflächenbehandlung nicht deckend	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spritzwachsack ▪ Naturharzhartwachs lösemittelverdünnt ▪ Naturharzöl lösemittelfrei ▪ Naturharzöl lösemittelarm 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunstharzhartwachs lösemittelverdünnt ▪ Naturharzöl lösemittelverdünnt ▪ Kunstharzlasur wasserverdünnt ▪ Wasserlack ▪ Naturharzklarlack lösemittelverdünnt ▪ Beize lösemittelfrei/Wasserlack ▪ Beize lösemittelfrei/ Naturharzklarlack lösemittelverdünnt
Oberflächenbehandlung deckend	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispersionslackfarbe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Naturharzlackfarbe ▪ Ölfarbe lösemittelfrei

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 624

- Im Abschnitt 000 Bedingungen wurden drei Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen, welche die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF als Verständigungsnorm festhalten.
- Als Grundlage für die Bewertung von Formaldehydabgaben werden das Reglement der LIGNUM sowie die Richtlinie des Deutschen Institutes für Bautechnik als Zusatzpositionen aufgeführt.
- Generell sind ohne besondere Beurteilungen alle Demontageleistungen gekennzeichnet, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen sowie alle Instandsetzungsarbeiten.

Eco-devis 625 Haushaltsküchen

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Küchenausführung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Korpus 1-Schicht-Massivholzplatte nicht deckend lackiert/geölt, Front Massivholz nicht deckend lackiert/geölt 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Korpus Spanplatte melaminharzbeschichtet, Front Rahmen massiv, Futter Spanplatte mit Kunstharzoberfläche ▪ Korpus und Front Spanplatte melaminharzbeschichtet ▪ Korpus Spanplatte melaminharzbeschichtet, Front 3-Schicht Massivholzplatte nicht deckend lackiert ▪ Korpus Spanplatte melaminharzbeschichtet, Front Spanplatte furniert nicht deckend lackiert
Schützen von Bauwerks- oder Bauteilen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier, Kunststoffolie Dicke 0.1 mm
Arbeitsplatten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1-, 3- und 5-Schicht Massivholzplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holzwerkstoff mit Kunstharzoberfläche ▪ Sperrholz ▪ Holzwerkstoff mit Massivholzoberfläche
Wandbekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Naturstein 	
Geräte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geräte mit Energieeffizienzklasse A+++ (Kühl-/Gefriergeräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen, Wäschetrockner) ▪ Geräte mit Energieeffizienzklasse A (Backöfen und Leuchten) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geräte mit Energieeffizienzklasse A++ (Kühl-/Gefriergeräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen, Wäschetrockner) ▪ Geräte mit Energieeffizienzklasse B (nur bei Leuchten)
Spültische	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromnickelstahl 	
Spülbecken	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chromnickelstahl 	

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 625

- Im Abschnitt 000 Bedingungen wurden vier Zusatzpositionen ins Eco-Devis aufgenommen. Sie halten die Gültigkeit und Verbindlichkeit von Deklarationen nach SIA-Empfehlung 493 und nach VSLF sowie das Reglement der LIGNUM und die Richtlinie des Deutschen Institutes für Bautechnik als Grundlage für die Bewertung von Formaldehydabgaben fest.
- Für Holz wird das FSC- oder PEFC-/Q-Label als Nachweis für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung verlangt.
- Generell sind ohne besondere Beurteilungen alle Demontageleistungen gekennzeichnet, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen.
- Bei den Oberflächenbehandlungen wird mit Zusatzbedingungen die Verwendung von wasserlöslichen Produkten oder Produkten ohne Lösemittel (< 1%) gefordert.

Eco-devis 643

Trockenbauarbeiten: W6nde

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

Funktionseinheit	1. Priorit6t	2. Priorit6t
Wandbekleidungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Gips- oder Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Holzrost oder auf Stahl-Federschienen ▪ 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil ▪ 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm auf Holzrost ▪ 1 Gipsplatte Dicke 12.5 mm als Trockenputz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil ▪ 1 Gips- oder Hartgipsplatte Dicke 12.5 mm auf Profile UAP/CD ▪ 2 Gipsplatten Dicke 12.5 mm auf Stahl-Hutprofil ▪ 2 Gips- oder Hartgipsplatten Dicke 12.5 mm auf Stahl-Federschienen ▪ 2 Hartgipsplatten Dicke 12.5 mm auf Holzrost ▪ 1 Gipsplatte Dicke 25 mm als Trockenputz ▪ 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm auf Holzrost, auf Stahl-Federschienen oder auf Stahl-Hutprofil ▪ 1 Wandbauplatte Dicke 25 mm als Trockenputz ▪ 1 Leichtbeton-Bauplatte Dicke 12.5 mm auf Holzrost, auf Stahl-Federschienen oder auf Stahl-Hutprofil
Wandbekleidungen mit D6mmung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mineralschaumplatten ▪ Gipsplatte Dicke 12.5 mm mit Glaswolleplatte ca. 60 kg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gipsplatte Dicke 12.5 mm mit EPS-D6mmplatte ca. 15 kg/m³ (ohne HBCD) ▪ Wandbauplatte Dicke 25 mm mit Steinwolleplatte ca. 80 kg/m³
Bepankungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gipsplatten ▪ Wandbauplatten 	

Zus6tzliche 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. 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 Oberfl6chenbeschichtungen 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"> ▪ Abdeckpapier ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	
Kleber und Fugenmörtel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zementgebunden. Diese Anforderung ist mit den fakultativen Vorbemerkungen zu den Abschnitten 200, 300 und 400 zu beschreiben 	
Wandbeläge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppe Bla: Keramikmosaik glasiert und unglasiert ▪ Gruppe Blb: Keramikmosaik glasiert ▪ Glasmosaik ▪ zementgebundene Platten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppe Al: Keramikplatten glasiert ▪ Gruppe Bla: Keramikplatten glasiert ▪ Gruppe Blb: Keramikplatten glasiert ▪ Gruppe Blla: Keramikplatten glasiert ▪ Gruppe Bllb: Keramikplatten glasiert ▪ Gruppe Blll: Keramikplatten glasiert ▪ Glasplatten
Bodenbeläge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppe Bla: Keramikmosaik glasiert und unglasiert ▪ Gruppe Blb: Keramikmosaik glasiert ▪ Glasmosaik ▪ zementgebundene Platten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gruppe Al: Keramikplatten glasiert und unglasiert ▪ Gruppe Alla: Keramikplatten ▪ Gruppe Allb: Keramikplatten ▪ Gruppe Alll: Keramikplatten ▪ Gruppe Bla: Keramikplatten glasiert und unglasiert ▪ Gruppe Blb: Keramikplatten glasiert und unglasiert ▪ Gruppe Blla: Keramikplatten ▪ Glasplatten ▪ kunstharzgebundene Platten

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"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier
Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gipsplatten 1 Lage bis 15 mm NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mineralfaserplatten ▪ Profilbretter Fichte/Tanne ▪ Paneele 3-Schicht-Massivholzplatten NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Materialien 	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gipsplatten 1 Lage 18 bis 25 mm oder 2 Lagen je 12,5 mm ▪ Gips-Wandbauplatten 1 Lage bis 40 mm ▪ Zementgebundene Leichtbeton-Bauplatten 1 Lage 12,5 mm NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ MDF-Platten ▪ Spanplatten ▪ Paneele MDF, OSB oder Sperrholz ▪ Holzwolleplatten NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paneele Alublech pulverbeschichtet 0,5 mm
Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ perforierte Gipsplatten 12,5 mm NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profilbretter Fichte/Tanne mit offenen Fugen ▪ Paneele 3-Schicht-Massivholzplatten mit offenen Fugen NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Materialien 	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ beschichtete Blähglasgranulat-Platten bis 25 mm ▪ Mineralwollplatten mit Akustik-Spritzputz ▪ granulatbeschichtete Mineralwollplatten NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ perforierte oder gerillte Holzwerkstoff-Platten formaldehydfrei verleimt ▪ Paneele MDF, OSB oder Sperrholz mit offenen Fugen NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paneele Alublech pulverbeschichtet 0,5 mm mit offenen Fugen
Bekleidungen von Trägern, Kanälen und dgl.	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gipsplatten 12,5 mm 	NPK 651 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gips-Wandbauplatten 25 mm ▪ Zementgebundene Leichtbeton-Bauplatten 12,5 mm
Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz Fichte/Tanne NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Materialien 	NPK 652 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spanplatte furniert NPK 653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Materialien
Akustische Hinterlagen	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Akustikvlies ▪ Mineralwolle 	NPK 651-653 <ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Materialien

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 Produktedeclaration 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
Abdeckarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier
Dampfbremsen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EVA lose verlegt 	
Rieselschutz für Trockenschüttgut	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kraftpapier
Ausgleichsschichten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blähperlit mit Rohdichte ≤ 100 kg/m³ ▪ Bimssteingranulat ▪ Schaumbeton 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leichtbeton Styropor ▪ Leichtbeton Blähton ▪ Schaumstoffplatten EPS
Folien zum Feuchtigkeitsschutz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffolie aus Rezyklat 	
Wärmedämmschichten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steinwolleplatten ▪ Glaswolleplatten ▪ EPS-Platten Dichte 20 kg/m³ (ohne HBCD) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPS-Platten Dichte 30 kg/m³ (ohne HBCD) ▪ Schaumglasplatten ▪ Phenolharzschaumplatten
Trenn- und Gleitlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kraftpapier ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat ▪ Polyethylen-Schaumstofffolien 	
Schwimmende Estriche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calciumsulfatestriche ▪ Zementestriche 	
Estriche im Verbund	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calciumsulfatestriche ▪ Zementestriche 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartbeton
Bewehrung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffasern ▪ Bewehrungsnetze 	
Schutz vor Austrocknung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststofffolien aus Rezyklat 	

Eco-devis 662

Bodenbeläge aus Zement, Magnesia, Kunstharz und Bitumen

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

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 662

- 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.
- Bauökologische Anforderungen an Spachtel- und Ausgleichsmassen, an bestimmte Bodenbelagsmaterialien sowie an Fugarbeiten sind in den Positionen 082 und 083 enthalten.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 662 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.

Eco-devis 663

Beläge aus Linoleum, Kunststoffen, Textilien und dgl.

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Elastische Beläge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linoleum ▪ Korklinoleum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffbeläge aus Polyolefin ▪ homogene PVC-Beläge mit der Zusatzbedingung „ohne umweltrelevante Bestandteile“ (PVC-Beläge, welche die Zusatzbedingung erfüllen sind im Produktkatalog zum Eco-Devis 663 aufgeführt)
Beläge aus Textilien	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teppiche aus Schafwolle oder Kokos oder Sisal mit einem Rücken aus Naturlatex oder Jute oder Hanf mit den Zusatzbedingungen „ohne umweltrelevante Bestandteile“ und „unschädlich verbrennbar nach SIA 493“ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Teppiche aus Schafwolle oder Kokos oder Sisal mit einem Rücken aus Naturlatex oder Jute oder Hanf mit der Zusatzbedingung „unschädlich verbrennbar nach SIA 493“ ▪ Teppiche aus Schafwolle mit einem Rücken aus SBR oder PU, mit den Zusatzbedingungen „ohne umweltrelevante Bestandteile“ und „unschädlich verbrennbar nach SIA 493“
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier ▪ Kunststoffolie
Nagelleisten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Holz 	
Sockel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Massivholz mit FSC- oder PEFC-Label 	

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 663

- In der Position 095 Produktedeclarationen wird die SIA-Empfehlung 493 als verbindliche Grundlage festgelegt. Mit zwei weiteren Zusatzpositionen wird die Verbindlichkeit von eingereichten Deklarationen geregelt und den Ausschreibenden die Möglichkeit geboten, Deklarationen nach SIA 493 oder nach VSLF für bestimmte Materialien zu verlangen. Dies wird insbesondere dort empfohlen, wo das Eco-Devis Zusatzbedingungen formuliert, wie z. B. für textile Bodenbeläge mit dem GuT-Signet (Pos. 400.920, 500.920), für alle Holzwerkstoffe, welche die Anforderung LIGNUM CH 6,5 bzw. E1 nach der deutschen Richtlinie erfüllen müssen (800.920), für lösemittelfreie Vorbehandlungen und Fugendichtungsmassen (930.900) oder für Teppiche mit den Zusatzbedingungen „ohne umweltrelevante Bestandteile“ und „unschädlich verbrennbar nach SIA 493“ (Abschnitte 400 und 500).
- In der Position 096 werden wichtige Grundlagen festgelegt: die GuT-Produkteprüfung und GuT-Kriterien für die Umweltverträglichkeit und Emissionen aus textilen Bodenbelägen, die GEV-Prüfmethode und GEV-Einstufungskriterien der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V. (GEV) als Grundlage für die Bewertung von Schadstoffemissionen aus Verlegewerkstoffen, das Reglement der LIGNUM und die Richtlinie des Deutschen Institutes für Bautechnik als Grundlage für die Bewertung von Formaldehydabgaben sowie das technische Merkblatt Nr. 66070 der SUVA "Entfernen von asbesthaltigen Boden- und Wandbelägen". Für Holz und Holzwerkstoffe wird das FSC- oder das PEFC-Label als Nachweis für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung verlangt.

Eco-devis 664

Bodenbeläge aus Holz, Kork, Laminat und dgl.

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Untergrund vorbehandeln	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Voranstriche und Haftbrücken wasserverdünnsbar oder ohne Lösemittel (< 1%) ▪ Spachtelmassen mit Klassifizierung EC1 oder EC1 Plus 	
Trennlagen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weichfaserplatten ▪ Filzkarton lose verlegt ▪ Rollkork lose verlegt 	
Estrich aus Trockenbauplatten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weichfaserplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OSB-Platten
Böden für nachträgliche Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klebeparkett ▪ Massivparkett Eiche ▪ Riemenboden Fichte/Tanne ▪ Stirnholzparkett ▪ Hochkant-Lamellenparkett dünn 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mehrschichtparkett (Trägerplatte Massivholz) ▪ Hochkant-Lamellenparkett dick ▪ Holzpflasterboden
Fertigböden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klebeparkett ▪ Massivparkett Eiche 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mehrschichtparkett (Trägerplatte Massivholz) ▪ Korkparkett
Oberflächenbearbeitung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spachtelmassen mit Klassifizierung EC1 oder EC1 Plus 	
Grundierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auf Wasserbasis 	
Versiegelung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserlack 	
Oberflächenbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lösemittelfreies, oxidativ trocknendes Öl ▪ lösemittelfreies Öl-Wachs-System ▪ Laugen-Seifen-System ▪ lösemittelfreies Laugen-Öl-System 	

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 Verbunddoppelböden

Funktionseinheit	1. Priorität	2. Priorität
Abdekarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoffolie aus Rezyklat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abdeckpapier
Bodenbeläge	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klebparkett geölt oder versiegelt ▪ Linoleum 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2-Schicht-Parkett geölt oder versiegelt ▪ PVC-Belag homogen gemäss Produkteliste zum Eco-Devis 663 auf www.eco-bau.ch (Anforderung mit Position 082 beschreiben)

Zusätzliche Hinweise zum Eco-Devis 665

- Demontageleistungen, die eine Wiederverwendung von alten Materialien vor Ort vorsehen, sind ohne besondere Beurteilung in 1. Priorität 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 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, Bodenbeläge aus Kunststoff, textile Bodenbeläge 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"> ▪ Steinwolleplatten ▪ Glaswolleplatten ▪ Mineralschaumplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EPS-Platten (ohne HBCD) ▪ Schaumglasplatten ▪ Weichfaserplatten
Grundbeschichtung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tiefgrund lösemittelfrei ▪ mineralische Beschichtung auf Wasserglasbasis 	
Deckputze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Weissputze ▪ Mineralische Deckputze ▪ Lehmputze 	
Feuchteschutz im Erdreich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispersionsspachtel ▪ Bitumendünnbeschichtung 	
Wärmedämmputz		<ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Polystyrolzuschlag

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 Produktedeclaration 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 Verarbeitungsrestmassen.
- Die weiteren im NPK-Kapitel 671 vorhandenen Funktionseinheiten wurden nicht beurteilt und damit auch nicht gekennzeichnet.