

# Methodik Baumaterialien

Bewertung von Baumaterialien und  
Bauprodukten nach ökologischen Kriterien

Verwendungszwecke und Zielwerte Anhang 2



## Impressum

Herausgeber und Konzeption  
Verein ecobau  
Röntgenstrasse 44  
8005 Zürich  
www.ecobau.ch

ecobau ist der Verein von öffentlichen Bauherrschaften und Bildungsinstitutionen, die sich zum Ziel gesetzt haben, das nachhaltige Planen und Bauen von Gebäuden in der Schweiz zu verankern. Hierfür bieten wir nutzerfreundliche Nachschlagewerke, Checklisten und Arbeitsmittel. Unsere Standards integrieren wir in die Gebäudelabels Minergie-ECO und SNBS. Wir zertifizieren Baumaterialien und -teile nach gesundheitsrelevanten und ökologischen Kriterien, um Bauherren, Architektinnen und Fachplanern die Produktauswahl zu vereinfachen.

Zudem organisieren wir Weiterbildungen und sind Auskunftsstelle für Planer und Architekten.

### Begleitgruppe

Marianne Stähler (Leitung), Verein ecobau, Zürich; Martin Kilga, sinum AG, St. Gallen; Matthias Klingler und Daniel Savi, Pawis GmbH, Zürich; Severin Lenel, Verein ecobau; Stefan Schrader, Büro für Nachhaltigkeit am Bau, Zürich.

Bearbeitung: Christian Pestalozzi, Pini Gruppe AG, Basel.

### Download und Copyright

Dieses Dokument ist als Download verfügbar: [www.ecobau.ch/Themen/Methodik ecobau](http://www.ecobau.ch/Themen/Methodik_ecobau)

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung sind erlaubt.

© ecobau – Alle Rechte vorbehalten

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

## Änderungschronik

Methodik Version	Anhang 2 Version	Änderungen gegenüber Vorversion	Datum
2025 V01	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgrund der neuen Methodik Baumaterialien ecobau 2025 wurden neu für alle Verwendungszwecke auch Zielwerte für Treibhausgasemissionen (CO<sub>2</sub>-eq) erarbeitet.</li> <li>• Alle Verwendungszwecke wurden überarbeitet und die Zielwerte neu festgelegt.</li> <li>• Im Zuge der Relevanzanalyse werden die Zielwerte mehrerer Verwendungszwecke nicht mehr publiziert.</li> <li>• Die Einheit MJ für die Graue Energie wurde gelöscht.</li> </ul>	09.2024 (in Kraft ab 1.1.2025)
2023 V01	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Zielwerte für Zement wurden aufgrund einer neuen Ökobilanzstudie angepasst.</li> <li>• Im ecoDevis 631 wurde die Graue Energie der Trennwände neu berechnet und die Zielwerte entsprechend angepasst.</li> <li>• Die detaillierten Änderungen sind nachfolgend in Ziffer 2 dargestellt und kommentiert.</li> </ul>	01.01.2023
2022 V01	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die ecoDevis 343 und 347 wurden gemäss der Methodik Baumaterialien ecobau neu bewertet. Daraus ergaben sich neue Verwendungszwecke und Zielwerte.</li> <li>• Weitere Verwendungszwecke (Fensterbänke, Wärmedämmungen Fassade sowie Sockel-/Erdbereich) wurden an die neue Bewertung des ecoDevis 343 angepasst.</li> <li>• Die detaillierten Änderungen sind nachfolgend in Ziffer 2 dargestellt und kommentiert.</li> </ul>	01.01.2022
2021 V01	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neu wurden die ecoDevis 181, 185 und 315 gemäss der Methodik Baumaterialien ecobau bewertet. Daraus ergaben sich neue Verwendungszwecke und Zielwerte.</li> <li>• Die Zielwerte für Zement wurden aufgrund einer neuen Ökobilanzstudie angepasst.</li> <li>• Im ecoDevis 364 wurde der Verwendungszweck «Trittschalldämmungen» neu eingeführt.</li> <li>• Im ecoDevis 371 wurden die Zielwerte für Fenster aufgrund einer neuen Ökobilanzstudie angepasst.</li> <li>• Die detaillierten Änderungen sind nachfolgend in Ziffer 2 dargestellt und kommentiert.</li> </ul>	01.01.2021
2020 V02	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Eco-Devis 412, 612, 631 und 663 wurden neu bewertet. Dies führte zu neuen Verwendungszwecken und geänderten Zielwerten.</li> <li>• Die Grund- und die Deckputze in den Eco-Devis 348 und 671 wurden neu bewertet und die Zielwerte angepasst.</li> <li>• Die detaillierten Änderungen sind nachfolgend in Ziffer 2 dargestellt und kommentiert.</li> </ul>	01.01.2020
2019 V01	Version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Zielwerte im Eco-Devis 241 und 625, da diese neu bewertet wurden.</li> <li>• Vereinheitlichung verschiedener Zielwerte, z. B. für Verlegeunterlagen, Fensterbänke.</li> <li>• Neue Verwendungszwecke, z. B. Doppelbodenplatten im Eco-Devis 665.</li> <li>• Fehlende Zielwerte für die 2. Priorität ergänzt.</li> <li>• Die detaillierten Änderungen sind in einem separaten Dokument dargestellt und kommentiert.</li> </ul>	01.01.2019
2018 V01	Version 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angabe der Zielwerte neu in kWh</li> <li>• Neue Zielwerte für Fensterbänke, Fensterrahmen, Eco-Devis 621 und 624</li> </ul>	01.01.2018

## Erläuterungen

### Was sind Zielwerte?

Die Methodik definiert für die Indikatoren GE und THG-E je zwei Werte, die eine Zuordnung in die Kategorie «gering» oder «mittel» zulassen. Diese Werte sind je nach Verwendungszweck und Indikator unterschiedlich. Sie basieren auf der Berechnung der Indikatoren für die relevanten Materialien in einem Verwendungszweck. Baumaterialien, die unter dem Zielwert «gering» liegen, sind besonders vorteilhaft in Bezug auf diese Indikatoren. Baumaterialien zwischen den Zielwerten «gering» und «mittel» weisen höhere Werte auf. Die Zielwerte markieren für diese Indikatoren die Grenze zwischen 1. Priorität (eco1), 2. Priorität (eco2) und ecoBasis (über dem Zielwert «mittel»).

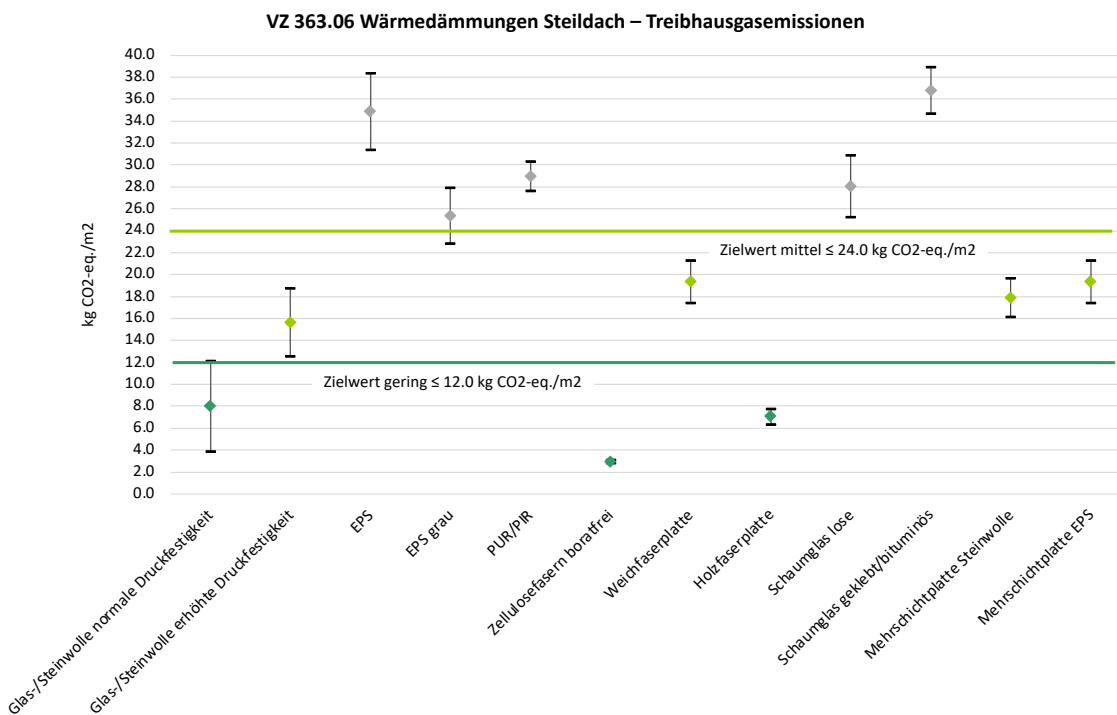


Abbildung 1: Grenzwerte für Verwendungszweck Wärmedämmung Steildach

### Veränderung der Zielwerte im Zeitablauf

Die Zielwerte für die Graue Energie und Treibhausgasemissionen werden durch den Verein ecobau per 1.1.2025 festgelegt und bleiben bis Ende 2025 konstant (100%). Ab 2026 folgen die Zielwerte einem linearen Absenkpfad, d. h. sie werden jährlich um 5 Prozentpunkte gemäss Tabelle 1 reduziert. Siehe dazu Methodik Baumaterialien ecobau Kapitel 3.2 «Absenkpfad Zielwerte».

2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	...	2045
100%	95.0%	90.0%	85.0%	80.0%	75.0%	70.0%	65.0%	60.0%	...	0.0%

Tabelle 1: Veränderung der Zielwerte entsprechend dem Absenkpfad ecobau

### Was sind Verwendungszwecke?

Um Baumaterialien und Bauprodukte vergleichbar zu bewerten, werden nur solche mit gleichem Verwendungszweck, z. B. Wärmedämmschichten mit gleicher Dämmleistung, miteinander verglichen.

Materialien können in verschiedenen Verwendungszwecken vorkommen und somit eine andere Bewertung erhalten.

Der genauere Beschrieb befindet sich in der Methodik Baumaterialien ecobau in Kapitel 2.3.

### Wie werden sie festgelegt?

Das Vorgehen, die Datengrundlagen und Zielwerte werden in der Methodik Baumaterialien Kapitel 3.2 beschrieben.

### Wie lese ich die Tabelle?

ecoDevis	Verwendungszweck	Indikator	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
651	651.02 Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	GE (1) THG-E (2)	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
241	241.05 Wärmedämmung unter Bauwerk	GE THG-E	130 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 80 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	R = 5m <sup>2</sup> K/W
Erläuterung					
Nr. des NPK	Nr. und Name des Verwendungszwecks	Wert und Einheit Produkte und Materialien, die diesen Zielwert unterschreiten, erhalten die Bewertung eco1/1. Prio (für gering) bzw. eco2 bzw. 2. Prio (für mittel)		Hier werden weitere Informationen zur Berechnung erläutert sowie die funktionelle Einheit ausgewiesen.	

Abkürzungsverzeichnis:

GE = Graue Energie (entspricht: nicht erneuerbare Primärenergie)

THG-E= Treibhausgasemissionen

**Treibhausgasemissionen (THG-E):** Die Treibhausgasemissionen quantifizieren die kumulierten Wirkungen verschiedener Treibhausgase bezogen auf die Leitsubstanz CO<sub>2</sub> für die Herstellung und Entsorgung von Baumaterialien. Die Treibhausgasemissionen beeinflussen den Treibhauseffekt, d. h. sie führen zu einer Erwärmung der Atmosphäre.

**Graue Energie (GE):** Die nicht erneuerbare Primärenergie (Graue Energie) quantifiziert den kumulierten Energieaufwand der fossilen und nuklearen Energieträger sowie Holz aus Kahlschlag von Primärwäldern für die Herstellung und Entsorgung von Baumaterialien.

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
181	181.01 Beton	nicht relevant	nicht relevant	
	181.02 Zement für Beton	nicht relevant	nicht relevant	Es werden nur die Treibhausgasemissionen bewertet.
	181.04 Entwässerungsrohre bis DN 200	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.0029xDN2+0.01xDN kWh/m; 0.0006xDN2+0.001xDN kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.0033xDN2+0.1xDN kWh/m; 0.0006xDN2+0.05xDN kg CO2-
	181.05 Kabelschutzrohre flexibel	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.006xDN2+1.2 kWh/m; 0.0013xDN2+0.2 kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.007xDN2+1.1 kWh/m; 0.0014xDN2+0.35 kg CO2-
	181.07 Entwässerungsrinnen	50 kWh/m 14 kg CO2-eq./m	100 kWh/m 28 kg CO2-eq./m	
	181.09 Abdichtung für Retentionsanlagen	30 kWh/m2 9 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 18 kg CO2-eq./m2	
	181.10 Beläge	60 kWh/m2 17.5 kg CO2-eq./m2	120 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	
	181.11 Sichtschutz, Sichtschutzwände	60 kWh/m2 17.5 kg CO2-eq./m2	120 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	
	181.12 Abdeckungen für Entwässerungsrinnen, Belastungsklasse A	20 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	40 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	181.13 Abdeckungen für Entwässerungsrinnen, Belastungsklasse B	30 kWh/m2 10 kg CO2-eq./m2	60 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	
	181.14 Abdeckungen für Entwässerungsrinnen, Belastungsklasse C	40 kWh/m2 14 kg CO2-eq./m2	80 kWh/m2 28 kg CO2-eq./m2	
185	185.01 Bodengebundene Fassadenbegrünungssysteme	24 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	48 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	185.02 Fassadengebundene Begrünungssysteme	180 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	360 kWh/m2 80 kg CO2-eq./m2	
237	237.01 Abwasserrohre bis DN 200	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.0029xDN2+0.01xDN kWh/m; 0.0006xDN2+0.001xDN kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.0033xDN2+0.1xDN kWh/m; 0.0006xDN2+0.05xDN kg CO2-
	237.02 Abwasserrohre ab DN 250	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.001xDN2+0.1xDN kWh/m; 0.00038xDN2+0.018xDN kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.0024xDN2+0.05xDN kWh/m; 0.00065xDN2+0.0005xDN kg CO2-eq./m
241	241.01 Beton	nicht relevant	nicht relevant	

## 1. Zielwerte

ecoDevis Verwendungszweck		Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen	
241.04	Zement für Beton	nicht relevant	nicht relevant	Es werden nur die Treibhausgasemissionen bewertet.	
241.05	Wärmedämmungen unter Bauwerk	130 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 80 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung	
314	314.02	Einstein- und Verbandmauerwerk	5.6 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 1.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	11.2 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 3.6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	Mauerwerkdicke d in cm
	314.03	Äusseres Vorsatzmauerwerk	5 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	10 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	Mauerwerkdicke d in cm
	314.04	Schalldämmendes Mauerwerk	6.5 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 3.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	13 kWh/m <sup>2</sup> x d [cm] 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d [cm]	Mauerwerkdicke d in cm
	314.05	Sichtmauerwerk	120 kWh/m <sup>2</sup> 42 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	240 kWh/m <sup>2</sup> 84 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	314.06	Wärmedämmungen Wände	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	314.07	Wärmedämmungen Deckenuntersicht	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	314.08	Leichtmauerwerk (Wärmedämmsteine)	30 kWh/m <sup>2</sup> x R 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x R	60 kWh/m <sup>2</sup> x R 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x R	Zielwerte jeweils mit dem R-Wert multiplizieren.
315	315.01	Vorgefertigte Plattenelemente für Wände	120 kWh/m <sup>2</sup> 60 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	240 kWh/m <sup>2</sup> 120 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	315.02	Beton	nicht relevant	nicht relevant	
	315.04	Zement für Beton	nicht relevant	nicht relevant	Es werden nur die Treibhausgasemissionen bewertet.
334	334.02	Massive Treppen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.03	Wangentreppen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.04	Holmentreppen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.05	Treppen mit Bolzen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.06	Treppen eingespannt	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.07	Trittstufen mit Bolzen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.08	Spindeltreppen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen
	334.09	Geländer	125 kWh/m 35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	250 kWh/m 70 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	
	334.10	Handläufe	12 kWh/m 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	24 kWh/m 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	
	334.12	Faltwerktreppen	600 kWh 220 kg CO <sub>2</sub> -eq.	1200 kWh 440 kg CO <sub>2</sub> -eq.	Zielwerte pro Treppenlauf mit 15 Stufen

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
335	335.02 Tragwerke (Stützen)	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: $23+K_w \times 0.028$ kWh/m; $5.0+K_w \times 0.008$ kWh/m; Zielwert mittel: $46+K_w \times 0.056$ kWh/m; $10+K_w \times 0.016$ kWh/m (K <sub>w</sub> = Knickwiderstand)
	335.03 Tragwerke (Träger)	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: $30+K_w \times 0.55$ kWh/m; $6.5+K_w \times 0.12$ kWh/m; Zielwert mittel: $60+K_w \times 1.1$ kWh/m; $13+K_w \times 0.24$ kWh/m (K <sub>w</sub> = Kippwiderstand)
	335.04 Bekleidungen zu Tragwerken	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.05 Wärmedämmungen	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.06 Brandschutzschicht Fassade	17.5 kWh/m <sup>2</sup> 3.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	35 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.07 Bepunktungen	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.08 Innere Bekleidungen	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.09 Fassadenbekleidungen	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.10 Fensterbänke und Schwellen	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.11 Trockenstriche	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.12 Trennwände	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	335.13 Trittschalldämmungen	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: $35 \times e^{(-0.08 \times s)}$ ; $7 \times e^{(-0.08 \times s)}$ ; Zielwert mittel: $70 \times e^{(-0.052 \times s)}$ ; $14 \times e^{(-0.052 \times s)}$
342	342.02 Wärmedämmplatten	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	342.04 Fensterbänke	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	342.05 Verputzte Aussenwärmedämmungen	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Systembewertung: Wärmedämmung, Grund- und Deckputz
	342.06 Feuchtigkeitsschutz	14 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	28 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	342.07 Wärmedämmungen Sockelbereich/Perimeter	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	342.08 Sockelabschlüsse	40 kWh/m <sup>2</sup> 17.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 35 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	342.09 Schwellen	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	



## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen	
343	343.01	Unterkonstruktionen	20 kWh/m <sup>2</sup> 4.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 8.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Ohne Berücksichtigung der thermischen Eigenschaften
	343.02	Wärmedämmungen Fassade	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	343.03	Fassadenbekleidungen	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	343.04	Fensterbänke	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Ohne Dämmstoffe
	343.05	Fassadenbahnen	4 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Gilt für normale und erhöhte Beanspruchung
	343.06	Wärmedämmungen Sockelbereich/Perimeter	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
347	347.02	Beschattung von Fassadenflächen	190 kWh/m <sup>2</sup> 60 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	380 kWh/m <sup>2</sup> 120 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Beschattungsfläche 1.6x2.0 m <sup>2</sup>
	347.03	Beschattung von horizontalen Flächen	350 kWh/m <sup>2</sup> 90 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	700 kWh/m <sup>2</sup> 180 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Beschattungsfläche 4.0x2.5 m <sup>2</sup>
348	348.02	Grundputze	15 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Standarddicke 15 mm
	348.03	Deckputze	4 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Basis: falls 2 mm-Korn verfügbar, dann Verbrauch pro m <sup>2</sup> für 2 mm-Korn; falls kein 2 mm-Korn verfügbar, dann gilt Standarddicke 3 mm
	348.05	Wärmedämmputze	60 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Putzdicke für R = 1 m <sup>2</sup> K/W
	348.07	Ausgleichsputze	5 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 5 mm
	348.08	Ausgleichsmörtel	15 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 15 mm
	348.09	Einbettmörtel	30 kWh/m <sup>2</sup> 7.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 10 mm
351	351.01	Dachrinnen, An- und Abschlussbleche	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
352	352.01	Verlegeunterlagen	25 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.04	Wärmedämmungen Steildach	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.05	Dachdeckungen und Fassadenbekleidungen	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.06	Profilbleche Dach/Fassade	95 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	352.07	Unterkonstruktionen Fassade	20 kWh/m <sup>2</sup> 4.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 8.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Ohne Berücksichtigung der thermischen Eigenschaften
	352.09	Wärmedämmungen Fassade	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	352.11	Winddichtung Fassade	4 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen	
352.15	Dampfbremsen/-sperren, 50 m = sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	
352.16	Dampfbremsen/-sperren, sd = 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke	
362	362.02	Ausgleichsschichten	10 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.03	Trennlagen	3 kWh/m <sup>2</sup> 2.75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.05	Systemaufbauten für befahrbare Flächen aussen	150 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	300 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.06	Systemaufbauten für befahrbare Flächen innen	70 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.07	Abdichtungen für befahrbare Flächen	70 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 30 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	362.10	Schutzschichten	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
363	363.01	Verlegeunterlagen	25 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.04	Schallschutz	25 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.06	Wärmedämmungen	50 kWh/m <sup>2</sup> 12.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	100 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
	363.07	Unterdächer	16 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.08	Schindeln/Abdeckplatten für Einfachdach	2.5 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.09	Deckungen	80 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.10	Unterlags- und Deckbleche	60 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 32 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.11	Profilierte, lichtdurchlässige Kunststoffplatten	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	363.12	Dampfbremsen/-sperren, sd < 50 m	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
	363.13	Dampfbremsen/-sperren, 50 m = sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
	363.14	Dampfbremsen/-sperren, sd = 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
364	364.01	Verlegehilfe auf Profilblech	35 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	70 kWh/m <sup>2</sup> 24 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	364.02	Vorbeschichtungen auf Beton	4 kWh/m <sup>2</sup> 2.8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 1.6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
364.03	Trenn- und Ausgleichslagen	3 kWh/m <sup>2</sup> 75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.05	Wärmedämmungen für Flachdach ohne Nutzschicht	110 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 45 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
364.06	Wärmedämmungen für Flachdach mit Nutzschicht	110 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	190 kWh/m <sup>2</sup> 45 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 5 m <sup>2</sup> K/W; ohne Befestigung
364.08	Abdichtungen Flachdach	70 kWh/m <sup>2</sup> 18 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	140 kWh/m <sup>2</sup> 36 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Diese Zielwerte gelten für Kunststoffbahnen, für Flüssigkunststoff und für zwei- und dreilagige Bitumenabdichtungen.
364.09	Abschlussbleche	40 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.10	Abschlussprofile	60 kWh/m <sup>2</sup> 15 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 30 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.11	Schutzschichten	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.13	Gehbeläge	35 kWh/m <sup>2</sup> 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	70 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.14	Abdichtung Flachdach, einlagige Bitumenbahn	45 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 24 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
364.15	Trittschalldämmungen	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: 35 x e <sup>(-0.08 x s)</sup> kWh/m <sup>2</sup> ; 7 x e <sup>(-0.08 x s)</sup> kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; Zielwert mittel: 70 x e <sup>(-0.052 x s)</sup> kWh/m <sup>2</sup> ; 14 x e <sup>(-0.052 x s)</sup> kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>
364.16	Dampfbremsen/-sperren, 50 m = sd < 1500 m	16 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
364.17	Dampfbremsen/-sperren, sd = 1500 m	32 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	64 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	sD = Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
371	371.02 Fenster	400 kWh/Standardfenster 100 kg CO <sub>2</sub> -eq./Standardfenster	800 kWh/Standardfenster 200 kg CO <sub>2</sub> -eq./Standardfenster	Standardfenster: 2-flügelig, Aussenmasse 1.75 m x 1.30 m, Maueröffnung 1.59m x 1.14 m
405	405.01 Wärmedämmung Rohrleitungen	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Bewertung für R = 1 m <sup>2</sup> K/W; Lambda-Wert für 40°C, GE für Ummantelung oder Beschichtung wird eingerechnet
412	412.01 Hausanschlussleitungen	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	_ kWh/m _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Zielwert gering: 0.005*DN <sup>2</sup> +0.225*DN kWh/m; 0.0007*DN <sup>2</sup> +0.08*DN kg CO <sub>2</sub> -eq./m; Zielwert mittel: 0.01*DN <sup>2</sup> +0.45*DN kWh/m; 0.0014*DN <sup>2</sup> +0.16*DN kg CO <sub>2</sub> -eq./m

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
412.02	Hauptleitungen	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.0013*DN2+0.7*DN+15 kWh/m; 0.00035*DN2+0.3*DN kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.004*DN2+0.6*DN+50 kWh/m; 0.0008*DN2+0.4*DN+10 kg
426	426.01 Versorgungsleitungen	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.0045*DN2+0.31*DN kWh/m; 0.0015*DN2+0.08*DN kg CO2- eq./m; Zielwert mittel: 0.0046*DN2+0.75*DN kWh/m; 0.0023*DN2+0.16*DN kg CO2-
427	427.01 Entsorgungsleitungen	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.002*DN2+0.04*DN kWh/m; 0.0004*DN2+0.007*DN kg CO2-eq./m; Zielwert mittel: 0.0017*DN2+0.4*DN kWh/m; 0.0008*DN2+0.09*DN kg CO2-
	427.02 Schallgedämmte Entsorgungsleitungen	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 0.0025*DN2+0.03*DN kWh/m; 0.0045*DN2+0.01*DN kg CO2- eq./m; Zielwert mittel: 0.0033*DN2+0.2*DN kWh/m; 0.0008*DN2+0.04*DN kg CO2-
612	612.01 Deckungen Vordächer	80 kWh/m2 20 kg CO2-eq./m2	160 kWh/m2 40 kg CO2-eq./m2	
	612.02 Handläufe	12 kWh/m2 3 kg CO2-eq./m2	24 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	
	612.03 Geländer	125 kWh/m2 35 kg CO2-eq./m2	250 kWh/m2 70 kg CO2-eq./m2	
	612.04 Stützen	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 23+Kw x 0.028 kWh/m; 5.0+Kw x 0.008 kWh/m; Zielwert mittel: 46+Kw x 0.056 kWh/m; 10+Kw x 0.016 kWh/m; Kw=Knickwiderstand
	612.05 Träger	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	_ kWh/m _ kg CO2-eq./m	Zielwert gering: 30+Kw x 0.55 kWh/m; 6.5+Kw x 0.12 kWh/m; Zielwert mittel: 60+Kw x 1.1 kWh/m; 13+Kw x 0.24 kWh/m; Kw=Kippwiderstand
621	621.02 Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	621.04 Fronten für Schränke	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
	621.06 Regale, Tablare, Garderoben	25 kWh/m2 6 kg CO2-eq./m2	50 kWh/m2 12 kg CO2-eq./m2	
622	622.01 Aussentüren	550 kWh/Normtüre 140 kg CO2- eq./Normtüre	1100 kWh/Normtüre 280 kg CO2- eq./Normtüre	Zielwerte für eine Normtüre: Mauerlichtmass = 1'000 x 2'000 mm
	622.02 Innentüren	300 kWh/Normtüre 80 kg CO2- eq./Normtüre	600 kWh/Normtüre 160 kg CO2- eq./Normtüre	Zielwerte für eine Normtüre: Mauerlichtmass = 1'000 x 2'000 mm

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
624	624.02 Bauteile aus Holz und Holzwerkstoffen	1.5 kWh/m <sup>2</sup> x d.3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d	3 kWh/m <sup>2</sup> x d.6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> x d	Plattendicke d in mm
	624.03 Fensterbänke	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	624.04 Handläufe	12 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	24 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
625	625.01 Küchenmöbel	45 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwerte bezogen auf 1 m <sup>2</sup> Möbelplatte
	625.03 Arbeitsplatten	130 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	625.04 Wandbekleidungen	130 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	260 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
631	631.01 Bewegliche Trennwände	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	631.02 Versetzbare Elementwände	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	631.03 Feste stehende Trennwände	100 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 44 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	631.04 Kabinentrennwände	100 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	200 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	631.05 Abtrennsysteme	15 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	631.07 Bewegliche Trennwände mit Schallschutzanforderungen	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: 160+(X-39)*12.5 kWh/m <sup>2</sup> ; 35+(X-39)*3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; Zielwert mittel: 320+(X-39)*12.5 kWh/m <sup>2</sup> ; 70+(X-39)*3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; X=Schalldämmwert
	643	643.02 Ständerwände	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>
643.03 Installationswände		_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: 100+(dB-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 25+(dB-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; Zielwert mittel: 150+(dB-48)*8.2 kWh/m <sup>2</sup> ; 37.5+(dB-48)*2.0 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;
643.04 Vorsatzschalen		30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Standarddicke 25 mm
643.05 Wandbekleidungen		30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Standarddicke 25 mm
643.06 Wandbekleidungen mit Dämmung		_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: 30+(d-40)*0.4 kWh/m <sup>2</sup> ; 7+(d-40)*0.1kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; Zielwert mittel: 50+(d-40)*0.4 kWh/m <sup>2</sup> ; 12+(d-40)*0.1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ;
643.07 Beplankungen		30 kWh/m <sup>2</sup> 7 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	60 kWh/m <sup>2</sup> 14 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Standarddicke 25 mm

## 1. Zielwerte

ecoDevis Verwendungszweck			Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
645	645.02	Klebemörtel	6 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	12 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 2 mm bzw. eine 10 mm Zahnung
	645.03	Wandbeläge	45 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung ohne Klebe- und Fugenmörtel
	645.04	Bodenbeläge	45 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	90 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung ohne Klebe- und Fugenmörtel
	645.06	Fugenmörtel	1.5 kWh/m.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	3 kWh/m 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m	Die Zielwerte gelten für einen Standardverbrauch von 0.33 l/m.
651	651.02	Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	651.03	Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	651.04	Bekleidungen von Trägern und Kanälen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
652	652.02	Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	652.03	Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	652.04	Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
653	653.02	Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	653.03	Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	653.04	Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	20 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
661	661.04	Ausgleichsschichten	13 kWh/m <sup>2</sup> 3.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	26 kWh/m <sup>2</sup> 6.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 30 mm
	661.06	Wärmedämmungen	80 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	160 kWh/m <sup>2</sup> 40 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 2 m <sup>2</sup> K/W
	661.07	Trenn- und Gleitlagen	3 kWh/m <sup>2</sup> .75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	661.09	Estriche im Verbund	15 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	661.12	Trittschalldämmungen	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Zielwert gering: 35 x e <sup>^(-0.08 x s)</sup> kWh/m <sup>2</sup> ; 7 x e <sup>^(-0.08 x s)</sup> kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ; Zielwert mittel: 70 x e <sup>^(-0.052 x s)</sup> kWh/m <sup>2</sup> ; 14 x e <sup>^(-0.052 x s)</sup> kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>
	661.13	Schwimmende Estriche ohne Bodenheizung, Beanspruchungsklassen A, B1	15 kWh/m <sup>2</sup> 8 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 16 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	661.14	Schwimmende Estriche ohne Bodenheizung, Beanspruchungsklassen B2, B3, C, D	20 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 20 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen	
661.15	Schwimmende Estriche mit Bodenheizung, Beanspruchungsklassen A, B1	20 kWh/m <sup>2</sup> 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	40 kWh/m <sup>2</sup> 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>		
661.16	Schwimmende Estriche mit Bodenheizung, Beanspruchungsklassen B2, B3, C, D	25 kWh/m <sup>2</sup> 13 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 26 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>		
662	662.02	Ausgleichsschichten	22.2 kWh/m <sup>2</sup> 30 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	44.4 kWh/m <sup>2</sup> 30 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	662.03	Trennlagen	3 kWh/m <sup>2</sup> .75 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	6 kWh/m <sup>2</sup> 1.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	662.04	Bodenbeläge für leichte bis mittlere Beanspruchung	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
	662.06	Bodenbeläge für schwere Beanspruchung	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
663	663.02	Elastische Boden-, Treppen- und Wandbeläge	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
	663.03	Textile Boden- und Treppenbeläge	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	in Bearbeitung
	663.04	Estriche aus Platten	27.5 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	55 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	663.05	Sockelleisten	2.5 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	5 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
664	664.02	Trennlagen	10 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	20 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	664.03	Estriche aus Platten	27.5 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	55 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	
	664.04	Bodenbeläge Wohnbereich	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
	664.05	Bodenbeläge Objektbereich	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
665	665.02	Bodenbeläge für Doppelböden	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	_ kWh/m <sup>2</sup> _ kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	In Bearbeitung
	665.03	Doppelbodenplatten	45 kWh/St 11 kg CO <sub>2</sub> -eq./St	90 kWh/St 22 kg CO <sub>2</sub> -eq./St	Bodenplatte Stück 0.6 x 0.6 m <sup>2</sup>
671	671.01	Dämm- und Putzträgerplatten	25 kWh/m <sup>2</sup> 5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	50 kWh/m <sup>2</sup> 10 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Bewertung für R = 2 m <sup>2</sup> K/W
	671.03	Grundputze	15 kWh/m <sup>2</sup> 3 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 15 mm
	671.04	Einschichtputze	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	20 kWh/m <sup>2</sup> 4 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 10 mm
	671.05	Deckputze	4 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	8 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 3 mm
	671.06	Wärmedämmputze	60 kWh/m <sup>2</sup> 25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	120 kWh/m <sup>2</sup> 50 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Putzdicke für R = 1 m <sup>2</sup> K/W
	671.07	Ausgleichsputze	5 kWh/m <sup>2</sup> 1 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 2 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 5 mm

## 1. Zielwerte

ecoDevis	Verwendungszweck	Zielwerte gering	Zielwerte mittel	Bemerkungen
671.08	Haftschichten, Spachtelmassen	5 kWh/m <sup>2</sup> 1.25 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	10 kWh/m <sup>2</sup> 2.5 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 3 mm
671.10	Ausgleichsmörtel	15 kWh/m <sup>2</sup> 6 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	30 kWh/m <sup>2</sup> 12 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup>	Die Zielwerte gelten für eine Schichtdicke von 15 mm