

Methodik Baumaterialien eco-bau

Bewertung von Baumaterialien und Bauprodukten
nach ökologischen Kriterien

Verwendungszwecke und Zielwerte Anhang 2

Impressum

Herausgeber und Konzeption

Verein eco-bau

Röntgenstrasse 44

8005 Zürich

www.eco-bau.ch

eco-bau 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. Zu diesem Zweck entwickelt der Verein seit 10 Jahren Planungswerkzeuge. Er organisiert Fachveranstaltungen und Weiterbildungen und ist Auskunftsstelle für Planer und Architekten.

Begleitgruppe

Michael Pöll, Amt für Hochbauten der Stadt Zürich (Leitung); Marianne Stähler, Verein Eco-bau, Zürich; Stefan Schrader, Nachhaltigkeit am Bau, Zürich; Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich; Severin Lenel, Intep – Integrale Planung GmbH, St. Gallen; Pasquale Petillo, CRB, Zürich. Bearbeitung: Christian Pestalozzi, Pestalozzi & Stäheli, Basel.

Download und Copyright

Dieses Dokument ist als Download verfügbar: www.eco-bau.ch

Nachdruck, Vervielfältigung und Veröffentlichung sind erlaubt.

© eco-bau – Alle Rechte vorbehalten

Änderungschronik

Methodik Version	Anhang 2 Version	Änderungen gegenüber Vorversion	Datum
07.2016	V01	–	19.12.2016
01.2018	V01	<ul style="list-style-type: none"> • Angabe der Zielwerte neu in kWh • Neue Zielwerte für Fensterbänke, Fensterrahmen, Eco-Devis 621 und 624 	01.01.2018
01.2019	V01	<ul style="list-style-type: none"> • Neue Zielwerte im Eco-Devis 241 und 625, da diese neu bewertet wurden. • Vereinheitlichung verschiedener Zielwerte, z. B. für Verlegeunterlagen, Fensterbänke. • Neue Verwendungszwecke, z. B. Doppelbodenplatten im Eco-Devis 665. • Fehlende Zielwerte für die 2. Priorität ergänzt. <p>Die detaillierten Änderungen in einer separaten Tabelle und Dokument dargestellt und kommentiert.</p>	01.01.2019

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
237	237.01 Abwasserrohre bis DN 200			Abhängig von DN
	237.02 Abwasserrohre ab DN 250			Abhängig von DN
	237.03 Rohrumhüllungen und Auffüllungen	nicht relevant	nicht relevant	
241	241.01 Beton	nicht relevant	nicht relevant	
	241.02 Betonzusatzmittel	nicht relevant	nicht relevant	
	241.03 Schalöl	nicht relevant	nicht relevant	
	241.04 Zement für Beton	0.81 kWh/kg 380 UBP/kg	0.84 kWh/kg 407 UBP/kg	Bewertung aufgrund Nutzwert aus beiden Kriterien
	241.05 Wärmedämmungen unter Bauwerk	140 kWh/m ² 504 MJ/m ²	200 kWh/m ² 720 MJ/m ²	R = 5 m ² K/W
	241.06 Haftmittel, Nachbehandlungsmittel, Oberflächenbeschichtung	nicht relevant	nicht relevant	
314	314.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10 MJ/m ²	
	314.02 Einstein- und Verbandmauerwerk	5.8 kWh/m ² x d 21 MJ/m ² x d		Mauerwerkdicke d in cm
	314.03 Äusseres Vorsatzmauerwerk	5.8 kWh/m ² x d 21 MJ/m ² x d		Mauerwerkdicke d in cm
	314.04 Schalldämmendes Mauerwerk	9.4 kWh/m ² x d 34 MJ/m ² x d		Mauerwerkdicke d in cm
	314.05 Sichtmauerwerk	111 kWh/m ² 400 MJ/m ²		
	314.06 Wärmedämmungen Wände	50 kWh/m ² 180 MJ/m ²	100 kWh/m ² 360 MJ/m ²	R = 5 m ² K/W
	314.07 Wärmedämmungen Deckenuntersicht	50 kWh/m ² 180 MJ/m ²	100 kWh/m ² 360 MJ/m ²	R = 5 m ² K/W
	314.08 Leichtmauerwerk (Wärmedämmsteine)	37.5 kWh/m ² x R 135 MJ/m ² x R	69.4 kWh/m ² x R 250 MJ/m ² x R	Zielwerte jeweils mit dem R-Wert multiplizieren.
321	321.01 Belagbleche	nicht relevant	nicht relevant	
	321.02 Oberflächenbeschichtung	nicht relevant	nicht relevant	
331	331.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	331.02 Tragkonstruktionen	400 kWh/m ³ 1440 MJ/m ³	800 kWh/m ³ 2880 MJ/m ³	
332	332.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	332.02 Aussenwände	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	
	332.03 Innenwände	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
	332.04 Geschossdecken	62.5 kWh/m ² 225 MJ/m ²	111 kWh/m ² 400 MJ/m ²	
	332.05 Flachdächer	62.5 kWh/m ² 225 MJ/m ²	111 kWh/m ² 400 MJ/m ²	
	332.06 Geneigte Dächer	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	
	332.07 Stützen	16.7 kWh/m ³ 60 MJ/m ³	33.3 kWh/m ³ 120 MJ/m ³	
	332.08 Träger	27.8 kWh/m ³ 100 MJ/m ³	41.7 kWh/m ³ 150 MJ/m ³	
	332.09 Wärmedämmungen	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	332.10 Abdeck- und Dichtungslagen	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	
	332.11 Beplankung	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	34.7 kWh/m ² 125 MJ/m ²	
	332.12 Bekleidung	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	34.7 kWh/m ² 125 MJ/m ²	
333	333.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	333.02 Verlegeunterlagen	25 kWh/m ² 90 MJ/m ²	50 kWh/m ² 180 MJ/m ²	identisch mit 352.01 und 363.01
	333.03 Äussere Bekleidungen	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	
	333.04 Stirn- und Ortbretter	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	333.05 Fensterbänke	30 kWh/m ² 108 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
	333.06 Geländerpfosten, -traversen	6.9 kWh/m ² 25 MJ/m ²	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	
	333.07 Wärmedämmungen	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	333.08 Abdeck- und Dichtungslagen	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	
	333.10 Unterlagsböden aus Platten	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	
	333.11 Trennlagen	13.9 kWh/m ² 50.0 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	333.12 Böden	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	
	333.13 Innere Bekleidungen	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	
334	334.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
	334.02 Massive Treppen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.03 Wangentreppen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.04 Holmentreppen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.05 Treppen mit Bolzen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.06 Treppen eingespannt	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.07 Trittstufen mit Bolzen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.08 Spindeltreppen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	334.09 Geländer	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	83.3 kWh/m ² 300 MJ/m ²	
	334.10 Handläufe	2.8 kWh/m 10.0 MJ/m	5.6 kWh/m 20.0 MJ/m	
	334.12 Faltwerktreppen	555 kWh/m ² 1998 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
342	342.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	342.02 Wärmedämmplatten	76.4 kWh/m ² 275 MJ/m ²	104.2 kWh/m ² 375 MJ/m ²	R = 5 m ² K/W
	342.03 Vorbehandlung Untergrund	nicht relevant	nicht relevant	
	342.04 Fensterbänke	30 kWh/m ² 108 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
	342.05 Verputzte Aussenwärmedämmungen	5.5	6.5	Angabe in Bewertungspunkten. Jede Schicht wird einzeln bewertet. Für eco-1 gibt es 1 Bewertungspunkt, für eco-2 2 Bewertungspunkte und für basis 3 Bewertungspunkte. Die Summe der Bewertungspunkte über alle Schichten ist massgebend für die Gesamtbewertung.
	342.06 Feuchtigkeitsschutz	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	
	342.07 Wärmedämmungen im Erdreich	120 kWh/m ² 432 MJ/m ²	140 kWh/m ² 504 MJ/m ²	R = 5 m ² K/W
	342.08 Sockelabschlüsse	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	111.2 kWh/m ² 400 MJ/m ²	
	342.09 Schwellen	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	111.2 kWh/m ² 400 MJ/m ²	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
	342.10 Klebemörtel	11.1 kWh/m ² 40 MJ/m ²	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	
343	343.01 Unterkonstruktionen	11.1 kWh/m ² 40 MJ/m ²	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	
	343.02 Wärmedämmungen	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	343.03 Fassadenbekleidungen	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	
	343.04 Fensterbänke	30 kWh/m ² 108 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
347	347.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	347.02 Beschattung von Fassadenflächen	220 kWh/St. 792 MJ/St.	970 kWh/St. 3492 MJ/St.	Beschattungsfläche 1.6x2.0 m ² , bei Schrägmarkisen 4.0x2.5 m ²
348	348.01 Vorbehandlung Untergrund	nicht relevant	nicht relevant	
	348.02 Grundputze	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 15 mm
	348.03 Deckputze	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 3 mm
	348.04 Feuchtigkeitsschutz	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	
	348.05 Wärmedämmputze			
	348.06 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	348.07 Ausgleichsputze	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 3 mm
351	351.01 Dachrinnen, An- und Abschlussbleche	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	
	351.02 Sockelrohre	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	
	351.03 Wärmedämmstreifen	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
352	352.01 Verlegeunterlagen	25 kWh/m ² 90 MJ/m ²	50 kWh/m ² 180 MJ/m ²	identisch mit 333.02 und 352.01
	352.02 Kleber für Dampfbremse aus Polymerbitumen	nicht relevant	nicht relevant	
	352.03 Dampfbremsen Steildach	13.9 kWh/m ² 50.0 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150.0 MJ/m ²	
	352.04 Wärmedämmungen Steildach	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	352.05 Dachdeckungen und Fassadenbekleidungen	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	
	352.06 Profilbleche Dach/Fassade	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	139 kWh/m ² 500 MJ/m ²	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
	352.07 Unterkonstruktionen Fassade	11.1 kWh/m ² 40 MJ/m ²	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	
	352.08 Traglatten/Tragprofile	6.9 kWh/m ² 25 MJ/m ²	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	
	352.09 Wärmedämmungen Fassade	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	352.10 Befestigung Wärmedämmung Fassade	nicht relevant	nicht relevant	
	352.11 Winddichtung Fassade	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	
	352.12 Schlagschutz	nicht relevant	nicht relevant	
	352.13 Schneefangvorrichtungen	nicht relevant	nicht relevant	
	352.14 Halterungen für Solaranlagen	nicht relevant	nicht relevant	
361	361.01 Provisorischer Schutz des Traufbereichs	6.9 kWh/m ² 25 MJ/m ²	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	
	361.02 Unterlagsbleche	nicht relevant	nicht relevant	
	361.03 Stirn-/Ortbretter	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	361.04 Dachgesimse	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	111 kWh/m ² 400 MJ/m ²	
362	362.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	362.02 Ausgleichsschichten	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	
	362.03 Trennlagen	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	362.04 Haftvermittler	nicht relevant	nicht relevant	
	362.05 Systemaufbauten für befahrbare Flächen aussen	333 kWh/m ² 1200 MJ/m ²	500 kWh/m ² 1800 MJ/m ²	
	362.06 Systemaufbauten für befahrbare Flächen innen	167 kWh/m ² 601 MJ/m ²	278 kWh/m ² 1001 MJ/m ²	
	362.07 Abdichtungen für befahrbare Flächen	70 kWh/m ² 252 MJ/m ²	150 kWh/m ² 540 MJ/m ²	
	362.08 Abschlussprofile	nicht relevant	nicht relevant	
	362.09 Abschlussbleche	nicht relevant	nicht relevant	
	362.10 Schutzschichten	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	
363	363.01 Verlegeunterlagen	25 kWh/m ² 90 MJ/m ²	50 kWh/m ² 180 MJ/m ²	identisch mit 333.02 und 352.01
	363.02 Dampfbremsen	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	
	363.03 Vorbeschichtungen auf Beton	nicht relevant	nicht relevant	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen	
363.04	Schallschutz	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²		
363.06	Wärmedämmungen	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	125 kWh/m ² 450 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W	
363.07	Unterdächer	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	38.9 kWh/m ² 140 MJ/m ²		
363.08	Schindeln/Abdeckplatten für Einfachdach	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	5.6 kWh/m ² 20.0 MJ/m ²		
363.09	Deckungen	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²	153 kWh/m ² 551 MJ/m ²		
363.10	Unterlags- und Deckbleche	nicht relevant	nicht relevant		
363.11	Profilierte, lichtdurchlässige Kunststoffplatten	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²		
364	364.01	Verlegehilfe auf Profilblech	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	83.3 kWh/m ² 300 MJ/m ²	
	364.02	Vorbeschichtungen auf Beton	nicht relevant	nicht relevant	
	364.03	Trenn- und Ausgleichslagen	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	364.04	Dampfbremsen	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	61.1 kWh/m ² 220 MJ/m ²	
	364.05	Wärmedämmungen für Flachdach ohne Nutzschicht	104 kWh/m ² 375 MJ/m ²	278 kWh/m ² 1001 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	364.06	Wärmedämmungen für Flachdach mit Nutzschicht	104 kWh/m ² 375 MJ/m ²	278 kWh/m ² 1001 MJ/m ²	R = 4 m ² K/W
	364.07	Befestigung Wärmedämmung	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	364.08	Abdichtungen Flachdach	90 kWh/m ² 324 MJ/m ²	180 kWh/m ² 648 MJ/m ²	Diese Zielwerte gelten für zwei- und dreilagige Abdichtungen. Für 1-lagige Abdichtungen gelten die halbierten Zielwerte.
	364.09	Abschlussbleche	nicht relevant	nicht relevant	
	364.10	Abschlussprofile	nicht relevant	nicht relevant	
	364.11	Schutzschichten	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ²	
	364.13	Gehbeläge	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	
371	371.01	Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	371.02	Fensterrahmen	750 kWh/m ² 2700 MJ/m ²	1250 kWh/m ² 4500 MJ/m ²	
	371.03	Glasrandverbund	nicht relevant	nicht relevant	
	371.04	Vogelschutz	nicht relevant	nicht relevant	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
371.05	Montage- und Abdichtungsarbeiten	nicht relevant	nicht relevant	
405	405.01 Wärmedämmung Rohrleitungen	44.4 kWh/m ² 160 MJ/m ²	88.9 kWh/m ² 320 MJ/m ²	R = 1 m ² K/W; Lambda-Wert für 40°C, GE für Ummantelung oder Beschichtung wird eingerechnet
	405.02 Beschichtungssysteme für Rohre und Heizkörper	nicht relevant	nicht relevant	
411	411.01 Werkleitungen Druckstufe max. 10 bar			Abhängig von DN
	411.02 Werkleitungen Druckstufe über 10 bar, max. 16 bar			Abhängig von DN
	411.03 Werkleitungen Druckstufe über 16 bar			Abhängig von DN
	411.04 Rohrhüllungen und Auffüllungen	nicht relevant	nicht relevant	
426	426.01 Versorgungsleitungen			Abhängig von DN
427	427.01 Entsorgungsleitungen			Abhängig von DN
	427.02 Schallgedämmte Entsorgungsleitungen			Abhängig von DN
612	612.01 Deckungen Vordächer	139 kWh/m ² 500 MJ/m ²	278 kWh/m ² 1000 MJ/m ²	
	612.02 Handläufe	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	
	612.03 Geländer-Füllungen	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	139 kWh/m ² 500 MJ/m ²	
621	621.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	621.02 Schränke aus Holz und Holzwerkstoffen	40 kWh/m ² 144 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
	621.03 Schiebefronten rahmenlos	55 kWh/m ² 198 MJ/m ²	85 kWh/m ² 306 MJ/m ²	
	621.04 Schiebefronten mit Rahmen, ohne Anforderung Brandschutz	40 kWh/m ² 144 MJ/m ²	65 kWh/m ² 234 MJ/m ²	
	621.05 Schiebefronten mit Rahmen, mit Anforderung Brandschutz	40 kWh/m ² 144 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
	621.06 Regale, Tablare, Garderoben	40 kWh/m ² 144 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
622	622.01 Aussentüren	550 kWh 1980 MJ	1100 kWh 3960 MJ	Zielwerte für eine Normtüre: Mauerlichtmass = 1'000 x 2'000 mm
	622.02 Innentüren	300 kWh 1080 MJ	600 kWh 2160 MJ	Zielwerte für eine Normtüre: Mauerlichtmass = 1'000 x 2'000 mm

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
	622.05 Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
624	624.01 Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	624.02 Bauteile aus Holz und Holzwerkstoffen	2.1 kWh/m ² 7.6 MJ/m ²	3.3 kWh/m ² 11.9 MJ/m ²	pro mm Plattendicke
	624.03 Fensterbänke	30 kWh/m ² 108 MJ/m ²	60 kWh/m ² 216 MJ/m ²	
	624.04 Handläufe	5 kWh/m 18 MJ/m	15 kWh/m 54 MJ/m	
	624.05 Brandschutzplatten	2.1 kWh/m ² 7.6 MJ/m ²	3.3 kWh/m ² 11.9 MJ/m ²	pro mm Plattendicke
625	625.01 Küchenmöbel	35 kWh/m ² 126 MJ/m ²	70 kWh/m ² 252 MJ/m ²	Zielwerte bezogen auf 1 m ² Frontplatte
	625.02 Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	625.03 Arbeitsplatten	150 kWh/m ² 540 MJ/m ²	210 kWh/m ² 756 MJ/m ²	
	625.04 Wandbekleidungen	150 kWh/m ² 540 MJ/m ²	210 kWh/m ² 756 MJ/m ²	
643	643.01 Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	643.02 Ständerwände			Abhängig von Schalldämmwert
	643.03 Installationswände			Abhängig von Schalldämmwert
	643.04 Vorsatzschalen	56.9 kWh/m ² 205 MJ/m ²	63.9 kWh/m ² 230 MJ/m ²	
	643.05 Wandbekleidungen	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	52.8 kWh/m ² 190 MJ/m ²	
	643.06 Wandbekleidungen mit Dämmung			Abhängig von d
	643.07 Beplankungen			Abhängig von d
645	645.01 Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	645.02 Klebemörtel	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	645.03 Wandbeläge	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	76.4 kWh/m ² 275 MJ/m ²	
	645.04 Bodenbeläge	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	104 kWh/m ² 374 MJ/m ²	
	645.05 Abdichtung	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
	645.06 Fugenmörtel	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	5.6 kWh/m ² 20.0 MJ/m ²	

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte 1. Priorität	Zielwerte 2. Priorität	Bemerkungen
645.07	Putze	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	
651	651.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	651.02 Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	651.03 Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	651.04 Bekleidungen von Trägern und Kanälen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	651.05 Akustikhinterlagen	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	
652	652.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	652.02 Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	652.03 Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	652.04 Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	
	652.05 Akustikhinterlagen	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	
653	653.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	653.02 Deckenbekleidungen ohne besondere Anforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	653.03 Deckenbekleidungen mit Schallschutzanforderungen	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	
	653.04 Deckenbekleidungen mit Lamellen und Rasterelementen	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	48.6 kWh/m ² 175 MJ/m ²	
	653.05 Akustikhinterlagen	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	33.3 kWh/m ² 120 MJ/m ²	
661	661.01 Abdekarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	661.02 Dampfbremsen	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	139 kWh/m ² 500 MJ/m ²	
	661.03 Rieselschutz	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	661.04 Ausgleichsschichten	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	d = 30 mm
	661.05 Feuchtigkeitsschutz	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	
	661.06 Wärme- und Trittschalldämmungen	52.8 kWh/m ² 190 MJ/m ²	88.9 kWh/m ² 320 MJ/m ²	R = 2 m ² K/W

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte		Bemerkungen
		1. Priorität	2. Priorität	
661	661.07	Trenn- und Gleitlagen	2.8 kWh/m ² 10 MJ/m ²	5.6 kWh/m ² 20 MJ/m ²
	661.08	Schwimmende Estriche	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	97.2 kWh/m ² 350 MJ/m ²
	661.09	Estriche im Verbund	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²
	661.10	Bewehrung	4.2 kWh/m ² 15.0 MJ/m ²	8.3 kWh/m ² 30.0 MJ/m ²
	661.11	Schutz vor Austrocknung	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²
662	662.01	Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²
	662.02	Ausgleichsschichten	22.2 kWh/m ² 80 MJ/m ²	44.4 kWh/m ² 160 MJ/m ²
	662.03	Trennlagen	2.8 kWh/m ² 10.0 MJ/m ²	5.6 kWh/m ² 20.0 MJ/m ²
	662.04	Bodenbeläge für leichte bis mittlere Beanspruchung	37.5 kWh/m ² 135 MJ/m ²	75 kWh/m ² 270 MJ/m ²
	662.06	Bodenbeläge für schwere Beanspruchung	69.4 kWh/m ² 250 MJ/m ²	90.3 kWh/m ² 325 MJ/m ²
	662.07	Bewehrung	4.2 kWh/m ² 15.0 MJ/m ²	8.3 kWh/m ² 30.0 MJ/m ²
	662.08	Oberfläche bestreuen	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²
	663	663.01	Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²
663.02		Elastische Bodenbeläge	37.5 kWh/m ² 135 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ² inkl. Verklebung (4.2 kWh/m ² bzw. 15 MJ/m ²)
663.03		Textile Bodenbeläge	20.8 kWh/m ² 75 MJ/m ²	41.7 kWh/m ² 150 MJ/m ² inkl. Verklebung (4.2 kWh/m ² bzw. 15 MJ/m ²)
663.04		Estriche aus Platten	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²
663.05		Sockel	nicht relevant	nicht relevant
664	664.02	Trennlagen	13.9 kWh/m ² 50 MJ/m ²	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²
	664.03	Estriche aus Platten	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²
	664.04	Bodenbeläge Wohnbereich	1.6 kWh/m ² *a 5.8 MJ/m ² *a	2.4 kWh/m ² *a 8.6 MJ/m ² *a Lebensdauer gem. Anhang 4
	664.05	Bodenbeläge Objektbereich	1.7 kWh/m ² *a 6.1 MJ/m ² *a	2.5 kWh/m ² *a 9 MJ/m ² *a Lebensdauer gem. Anhang 4
	665	665.01	Abdecarbeiten	1.4 kWh/m ² 5.0 MJ/m ²
665.02		Bodenbeläge für Doppelböden	37.5 kWh/m ² 135 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ² inkl. Verklebung (4.2 kWh/m ² bzw. 15 MJ/m ²)

Zielwerte

Eco-Devis	Verwendungszweck	Zielwerte		Bemerkungen	
		1. Priorität	2. Priorität		
665.03	Doppelbodenplatten	41.7 kWh/St 150 MJ/St	83.3 kWh/St 300 MJ/St	Bodenplatte Stück 0.6 x 0.6 m ²	
671	671.01	Dämm- und Putzträgerplatten	30.6 kWh/m ² 110 MJ/m ²	61.1 kWh/m ² 220 MJ/m ²	R = 2 m ² K/W
	671.02	Vorbehandlung Untergrund	nicht relevant	nicht relevant	
	671.03	Grundputze	27.8 kWh/m ² 100 MJ/m ²	55.6 kWh/m ² 200 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 15 mm
	671.04	Einschicht- und Deckputze	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 3 mm
	671.06	Wärmedämmputze			
	671.07	Ausgleichsputze	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 3 mm
	671.08	Haftschichten, Spachtelmassen	8.3 kWh/m ² 30 MJ/m ²	16.7 kWh/m ² 60 MJ/m ²	Zielwert für Schichtdicke ca. 3 mm