

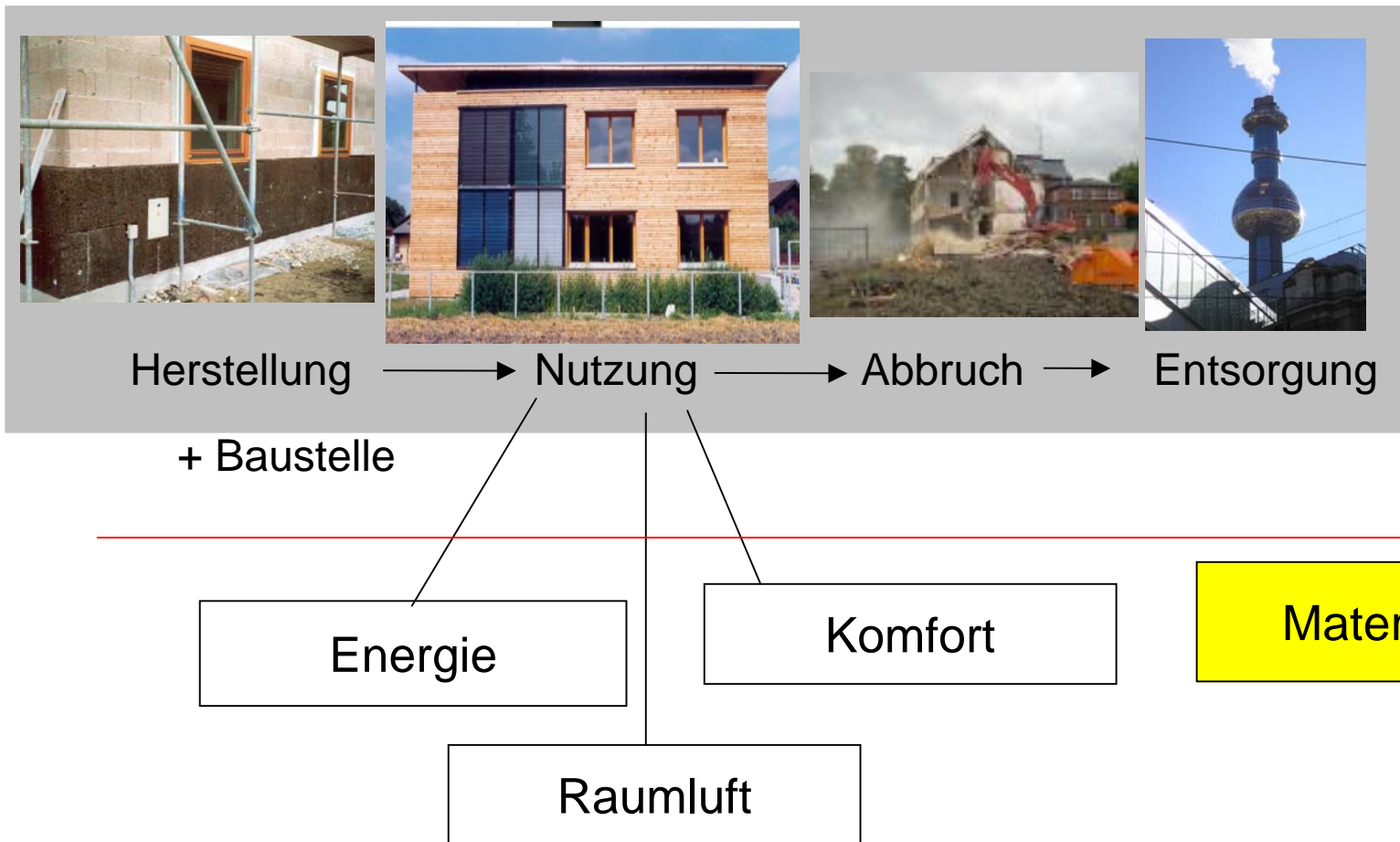
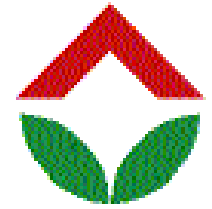


Baustoff-Informationssysteme in der Praxis

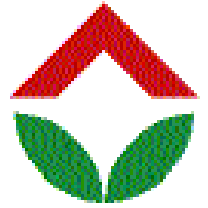
Mag. Hildegund Mötzl

IBO Österreichisches Institut für
Baubiologie und -ökologie GmbH

Ökologische Baubegleitung - Schwerpunkte



Baustoff-Informations-Systeme

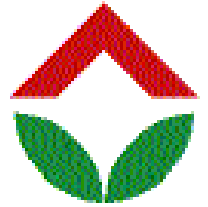


Allgemeine Informationen über Baustoffe heute sehr einfach zu finden, z.B.

- <http://wecobis.iai.fzk.de/cms/content/site/wecobis/Home>
- Ökologisches Baustofflexikon, Zwiener/Mötzl, C.F.Müller 2006

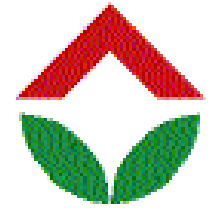
Herausforderung liegt im Finden **produktspezifischer Informationen.**

Basisinformationen

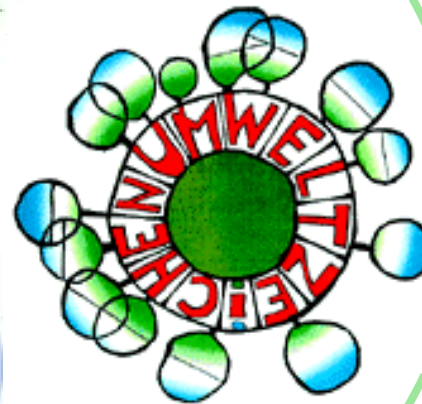


- Herstellerbestätigung
- Sicherheitsdatenblätter
- Technische Merkblätter

Umweltzeichen

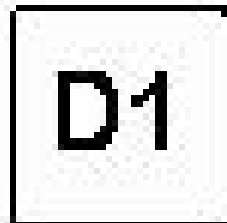


Private



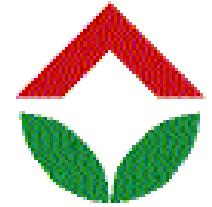
Umfassende Zeichen

Staatliche



Spezifische Zeichen

Umweltdeklarationen



- Umweltkennzeichnung Typ III, ÖN EN ISO 14025
- werden derzeit auf europäischer Ebene normiert (CEN TC 350)
- Offenlegen von Produktinformationen, i.W. Ökobilanz
- Datengrundlage für die ökologische Gebäudebewertung

Estrichmörtel – Zementestrich (Rohstoffe und Herstellung)				
Auswertgröße	Indikatoren	Einheiten		
		pro kg	pro m ² Fläche und mm Estrichdicke*	
			min	max
Primärenergie nicht erneuerbar	[MJ]	1,303	2,369	2,606
Primärenergie erneuerbar	[MJ]	0,020	0,036	0,040
Abiot. Ressourcenverbrauch (ADP)	[kg Sb-Äqv.]	$0,59 \cdot 10^{-3}$	$1,07 \cdot 10^{-3}$	$1,16 \cdot 10^{-3}$
Treibhauspotenzial (GWP 100)	[kg CO ₂ -Äqv.]	0,155	0,282	0,310
Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqv.]	$3,92 \cdot 10^{-9}$	$7,13 \cdot 10^{-9}$	$7,84 \cdot 10^{-9}$
Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	$0,31 \cdot 10^{-3}$	$0,56 \cdot 10^{-3}$	$0,62 \cdot 10^{-3}$
Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg PO ₄ -Äqv.]	$0,05 \cdot 10^{-3}$	$0,09 \cdot 10^{-3}$	$0,10 \cdot 10^{-3}$
Sommersmogpotenzial (POCP)	[kg Ethen-Äqv.]	$0,04 \cdot 10^{-3}$	$0,07 \cdot 10^{-3}$	$0,08 \cdot 10^{-3}$

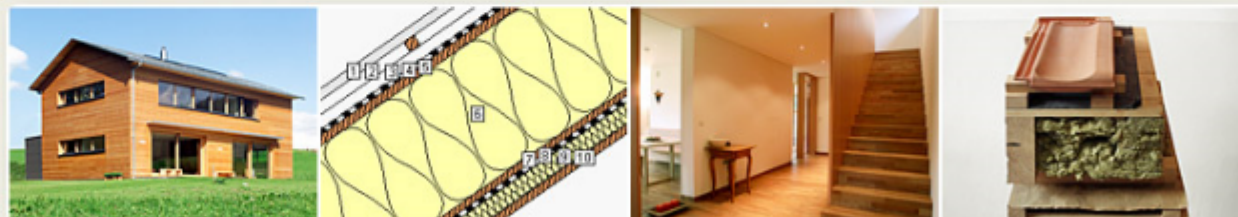


[Allgemeine Informationen](#) | [Kontakt](#) | [Anmelden](#)

Plattformen im Überblick

- Zentrale**
Standarddeklaration für Hersteller, Produkt- und Kriterienübersicht
- klima:aktiv Haus**
- Kärnten**
- Niederösterreich**
- Vorarlberg**
- öffentliche gebäude**

- Professionell**
(frühere ixbau)
Volldeklaration für Hersteller, Planung und Ausschreibung
- ÖkoKauf Wien**
- Forbo**



Werkzeuge

- baubook Rechner** für Bauteile
- IBO Passivhaus Bauteilkatalog**
Ökologisch bewertete Konstruktionen

Weitere Informationen

- [Allg. Infos als PDF](#) (80 KB)
- [Infos für Hersteller als PDF](#) (520 KB)

Allgemeine Informationen

Die Web-Plattform baubook unterstützt die Umsetzung von nachhaltigen Gebäuden. Sie bietet dazu:

Für Hersteller und Händler:

- Zielgruppenspezifische Bewerbungsplattformen
- Leichte Nachweisführung bei Förderabwicklungen & öffentlichen Ausschreibungen
- Einfache online Produktdeklaration

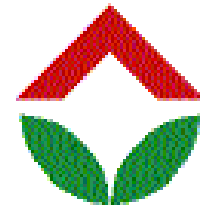
Für Bauherren, Kommunen und Bauträger:

- Ökologische Kriterien zur Produktbewertung
- Unterstützung in der Umsetzung nachhaltiger Gebäude
- Kostenlose Produktdatenbank mit vielfältigen Informationen

Für Planer, Berater und Handwerker:

- Kostenlose Kennzahlen für Energie- und Gebäudeausweise
- Online Rechner für Bauteile
- Vertiefte Informationen zu Technik, Gesundheit und Umwelt von Bauprodukten

Themenspezifische und tagesaktuelle Informationen per Newsletter!



Anwendung in der Praxis

„Nachhaltig:Bauen in der Gemeinde“

Individuelle Unterstützung von Gemeinden beim ökologischen Bauen und Sanieren und der rechtskonformen Ausschreibung Programm unter <http://www.umweltverband.at>

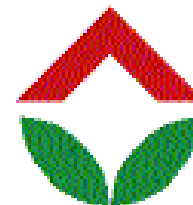
- Umweltverband Vorarlberger Gemeindehaus
- Energieinstitut Vorarlberg
- Fa. Spektrum

„Gemeindezentrum Ludesch“(2005)

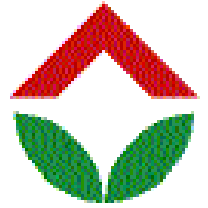
- Erster Durchschlagender Erfolg
- Staatspreis für nachhaltige Architektur

Ökoleitfaden:Bau (2000)

*völlige Neuauflage 2006



Produktauswahl im Servicepaket



Dokumentation
Messung, Bericht

Kontrolle auf Baustelle
Prüfliste, Protokoll, Fotos

Produktprüfung
Deklaration, Information, Zertifikate

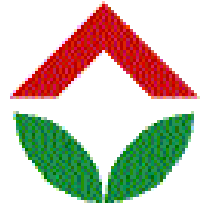
Angebotsprüfung, Vergabe

Definition in Ausschreibung
Laut „Ökoleitfaden:Bau“

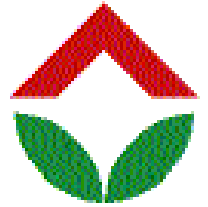
Baustoffauswahl in der Planung
Bauweise – Bauteile - Baustoff

Nachweise für die Produktprüfung

- Herstellerbestätigung
- Technisches Merkblatt
- Sicherheitsdatenblatt
- Nachweise laut Ausschreibung (i.d.R. Messgutachten)
- baubook



bauXund - Chemikalienmanagement



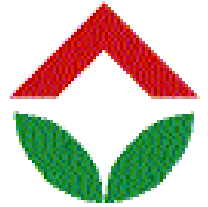
Referenzliste Wien Wohnhausanlagen, fertiggestellt:

- 1020 Wien, Handelskai 216, BWS / Domizil
- 1030 Wien, Baumgasse 48, Domizil
- 1050 Wien, Am Hundsturm 5 und 5a, Wiener Heim
- 1050 Wien, Hollgasse, Wiener Heim
- 1050 Wien, Krongasse 12, Wiener Heim
- 1050 Wien, Schusswallgasse 4, Wiener Heim
- 1050 Wien, Wiedner Hauptstraße 133-135 / Hollgasse 5-7, Wiener Heim
- 1090 Wien, Boltzmanngasse 24-26, Wiener Heim
- 1100 Wien, Absberggasse, Wiener Heim / EBG
- 1100 Wien, Alxingergasse 57-59, Wiener Heim
- 1100 Wien, Davidgasse 41, Wiener Heim
- 1100 Wien, Fernkorngasse 20, Wiener Heim
- 1100 Wien, Fernkorngasse 54-58, Wohnungseigentum / Wiener Heim
- 1100 Wien, Himbergerstraße 24-26, Wiener Heim / Frieden
- 1100 Wien, Kurt Tichy Gasse 1 Mischek Leasing 1 / EBG
- 1100 Wien, Kurt Tichy Gasse 5, Mischek Leasing 1
- 1100 Wien, Kurt Tichy Gasse 6, Wohnungseigentum
- 1100 Wien, Van der Nüll-Gasse 56-58, Wiener Heim
- 1100 Wien, Coop-Himmelb(l)au-Tower, Carl Appel Str. 7, Wohnungseigentum / BUWOG / BWS / Daheim
- 1100 Wien, Delugan-Meissel-Tower, Carl Appel Str. 12, Wiener Heim
- 1101 Wien, Favoritenstraße 211, Daheim
- 1101 Wien, Katharineng. 8, Domizil
- 1101 Wien, Katharinengasse 4-6, GEBÖS
- 1110 Wien, Kaiserebersdorfer Str. 79-85, Win4Wien Bauträger
- 1110 Wien, Raschégasse, GEWOG
- 1110 Wien, Simmeringer Hauptstraße, Wiener Heim
- 1110 Wien, Thürlnhofstraße 12, Domizil
- 1120 Wien, Aichholzgasse 34, Domizil
- 1120 Wien, Arndtstraße 40-44, Wiener Heim
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz A, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz B, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz C, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz D, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz E, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz F, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz G, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz H, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz J, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz X, Kabelwerk Bauträger
- 1120 Wien, Kabelwerk, Bauplatz Z, Kabelwerk
- 1130 Wien, Hummelgasse 86/Wittegasse, Wiener Heim
- 1140 Wien, Linzerstraße 421, Wiener Heim
- 1150 Wien, Jheringasse 18, Wiener Heim
- 1150 Wien, Reichsapfelgasse 6-8, EBG / Wiener Heim
- 1170 Wien, Hernalser Hauptstraße 217-219, Sozialbau
- 1170 Wien, Parhamerplatz, Wiener Heim
- 1200 Wien, Forsthausgasse 10-16, Wiener Heim / Wohnungseigentum
- 1200 Wien, Höchstädtplatz 4, Stromstraße 33-35, Sozialbau / Wiener Heim
- 1200 Wien, Treustraße 84, Wiener Heim
- 1210 Wien, Friedrich Manhart-Str. 33-37, EBG
- 1210 Wien, Fritz Kandlgasse 7-11, BWS
- 1210 Wien, Fultonstraße 24, Wiener Heim / EBG
- 1210 Wien, Fultonstraße 26, Wiener Heim
- 1210 Wien, Kammelmweg 10, Passivhaus Kammelmweg Bauträger GmbH
- 1210 Wien, Rudolf Virchowstr. 12, WE-Projektgesellschaft
- 1220 Wien, Breitenleer Straße 270, GS Lackenjochl / BWS
- 1220 Wien, Esslinger Hauptstraße 101-103, Volksbau
- 1220 Wien, Josef Klenkweg 1, Vindobona
- 1230 Wien, Breitenfurterstraße 306-310, Wiener Heim
- 1230 Wien, Hödlgasse 1, Domizil

Beratung und Kontrolle in der Bauausführung bei der Auswahl von Baustoffen und Bauchemikalien



Hilfsmittel für das bauXund - Chemikalienmanagement



- Herstellerbestätigung
- Technisches Merkblatt
- Sicherheitsdatenblatt
- Nachweise laut Ausschreibung (i.d.R. Messgutachten)
- Firmenintern entwickelte Datenbank "C-PLUS" mit selber eingetragene Daten
- Baubook professionell

Bestandteile	
Gegenzug (i)	Fichte 2mm Schäl furnier
Mittelschicht (i)	Fichtenstäbchen mit vorwiegend stehenden Jahrringen
Nutzschicht/Holzart (i)	Ahorn kanadisch
Oberfläche	geölt und gewachst
Ökologische Kriterien	
Emissionen (i)	Messwerte liegen unter den Grenzwerten von Umweltzeichen
Emissionen von CMR-Stoffen (i)	A
CMR-Stoffe als Einsatzstoffe (i)	Kanzerogene, mutagene, reproduktionstoxische Stoffe werden nicht eingesetzt
Holzherkunft nachgewiesen: (i)	Nachhaltige Holzgewinnung nicht nachgewiesen
PVC bzw. andere halogenorganische Verbindungen (i)	nicht enthalten
Weichmacher lt. Liste (i)	nicht enthalten
Technische Kennzahlen	
Dicke	14,0 [mm]
Dampfdiffusionswiderstand	50
Dichte/Flächengewicht	550,0 [kg/m³]
Brennbarkeitsklasse	Dfl-Cfl s1
Spezifische Wärmekapazität	1,80 [KJ/kgK]
Begehaufadung nach EN 1815	Aufladung unter 2 kV
Nutzschichtdicke (i)	3,60 [mm]
Holzfeuchte	7 % (+/- 2%)
Technische Zusatzinformation / Verarbeitungshinweis	
Einbau/Verarbeitung	Schwimmende Verlegung oder vollflächige Verklebung. Siehe auch Firmenunterlagen
Rückbau/Entsorgungswege	Geölt/gewachste Parkette können im Hausbrand thermisch verwertet werden.
Anwendung/Nutzung	Ahorn can. Brinellhärte 35 N/mm² Stuhlrolleneignung nach EN 425. Beanspruchungsklasse C nach Önorm C 2354; besonders starke Beanspruchung

- Bodenbeläge aus Holz- und Holzwerkstoffen**
- Dielen und Schiffboden (2)
 - Fertigparkett (216)**
 - Massivparkett (1)



Kriterien

Begehauladung

nach EN 1815

Emissionen

Nutzschicht/Holzart

Nutzschichtdicke bis [mm] (i)

Oberfläche

Holzherkunft

nachgewiesen:

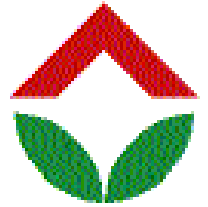
Fertigparkett

Ergebnis 1-15 von ca. 218

Vergleich	Produkt	Hersteller	ixbau-Bewertungskategorien (i)		
<input type="checkbox"/>	Steirer Parkett Das Original 3-S-Parkett Nut/Feder AHORN CAN. Das Original Landhausdielen geölt/gewachst	Karl Scheucher Holzindustrie GmbH	B	A	A
<input type="checkbox"/>	Steirer Parkett Das Original 3-S-Parkett Nut/Feder AHORN CAN. Das Original Schiffsboden geölt/gewachst	Karl Scheucher Holzindustrie GmbH	B	A	A
<input type="checkbox"/>	Steirer Parkett Novoloc 3-S-Parkett leimlos verlegbar AHORN CAN.	Karl Scheucher	B	A	A



ÖkoKauf Wien



Ursprung:

Klimaschutzprogramm der Stadt Wien (KliP)

Ziel:

Kriterienkataloge zur Ökologisierung der
Öffentlichen Beschaffung

AG 07 Hochbau:

„Ökologische Kriterien im Schulbau“, März 2009

<http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/schulbau.pdf>

AG 08 Innenausstattung:

Kriterienkataloge auf homepage

<http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/ergebnisse.html#hochbau>

Bauprodukte optimal finden

baubook professionell ist die Datenbank für die Umsetzung schadstofffreier Innenräume!

Es werden Bauprodukte anhand von ökologischen Kriterien bewertet und gereiht. Umfassende technische Informationen, Verarbeitungs- und Gebrauchshinweise, technische Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter etc. erleichtern die Produktauswahl für eine Vielzahl unterschiedlicher **Berufsgruppen** (Architekten, Planer, öffentlichen Beschaffer, Bodenleger, Belagsverleger, Maler, Baureiniger, Schwarzdecker, Baumeister usw.).

Zu den baubook Werkzeugen

-  **baubook Rechner**
für Bauteile
-  **IBO Passivhaus Bauteilkatalog**
Ökologische bewertete Konstruktionen

Plattformübersicht

-  **Startseite**
Übersicht aller Plattformen
-  **Zentrale**
 - Standarddeklaration für Hersteller
 - Kriterienzentrale
-  **Professionell**
 - Volldeklaration für Hersteller
 - Planung und Ausschreibung

Login

E-Mail

Passwort

Einstieg nur für baubook professionell-KundInnen!
InteressentInnen bitten wir die **Nutzungsbedingungen** zu lesen.

Demozugang

Bestellen Sie kostenlos und unverbindlich einen Demozugang! Auf Anfrage unter **professionell@baubook.at** erhalten Sie Logindaten (Benutzername und Passwort) und damit uneingeschränkter Zugang zu sämtlichen Produkten und Leistungen der Datenbank.

Portalzugang

Insbesondere Unternehmen mit nachhaltigem Produktdesign nutzen die Möglichkeit des Portalzugangs zur baubook professionell. Dabei werden nach erfolgtem Login (kostenlos, beim jeweiligen Hersteller anzufordern) ausschließlich Produkte des Herstellers präsentiert. User profitieren durch die uneingeschränkte Produktinformation, Vorteile für Hersteller ergeben sich durch Marketing und zentrale Nachweisführung.

- **Zum Forbo Portalzugang**
Hier gelangen Sie zu sämtlichen Forbo-Produkten, die in der Datenbank gelistet werden.
- **Zum ÖkoKauf Wien Zugang**
Hier erhalten Sie Zugang zu jenen Produkten, die den ÖkoKauf Wien-Kriterien entsprechen (jedoch keine Information darüber, welche Produkte die Anforderungen nicht erfüllen).

Home

Über baubook

- Das Projekt
- Projektpartner
- Anwendungsbeispiele
- Hersteller
- Produktgruppen
- Kooperationen
- Kontakt

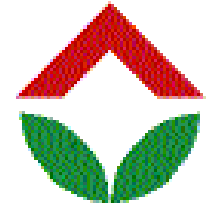
Infos zur Nutzung

- Quick Tour
- Nutzungshandbuch
- Produktbewertung
- "ÖkoKauf Wien"
- Wohnbauförderungen
- Nutzungsbedingungen
- FAQs

Tools für Eingabe

- Farbenmischungsrechner

Ökokauf Wien Plattform



Produktsuche

Suchen

[erweiterte Suche...]

Katalog > Klebstoffe > Klebstoffe für elastische Bodenbeläge

Klebstoffe für elastische Bodenbeläge

Klebstoffe für Kautschukbeläge (1)

Klebstoffe für Korkbeläge (1)

Klebstoffe für Linoleumbeläge (1)

Klebstoffe für Polyolefinbeläge (1)

Klebstoffe für PVC- und CV-Beläge (6)

Klebstoffe für textile Bodenbeläge (6)

Universalklebstoffe (2)

Klebstoffe für elastische Bodenbeläge

Ergebnis 1–6 von 6

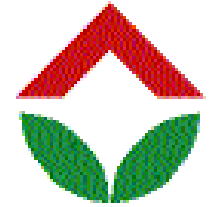
Vergleich	Produkt	Hersteller	baubook-Bewertungskategorien (i)				Ökokauf
<input type="checkbox"/>	Forbo 501 Teppichklebstoff	Forbo Erfurt	A	A	A	A	●
<input type="checkbox"/>	Forbo 509 Teppichklebstoff	Forbo Erfurt	A	A	A	A	●
<input type="checkbox"/>	Forbo 523 PVC-Klebstoff EL	Forbo Erfurt	A	A	A	A	●
<input type="checkbox"/>	Forbo 600 Universalklebstoff	Forbo Erfurt	A	A	A	A	●
<input type="checkbox"/>	Forbo 605 Teppichklebstoff	Forbo Erfurt	A	A	A	A	●
<input type="checkbox"/>	Murexin Universalklebstoff D 390	Murexin	A	A	A	A	●

Markierte vergleichen...

Ergebnis-Seite: 1

Zeilen pro Seite: 15

TQB (Total Quality Building)



Gesamtheitlich optimierte Planung und Bewertung von Gebäuden

Beschreibung des Gebäudes (Zertifikat)

Qualitätssicherung (Kontrolle, Nachweise)

Benchmarking und Ranking

Kommunikation und Marketing

ÖGNB Österreichische Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen



Gebäudeausweis

Total Quality Building

INKL. WOHNEN SANDGRUBENWEG

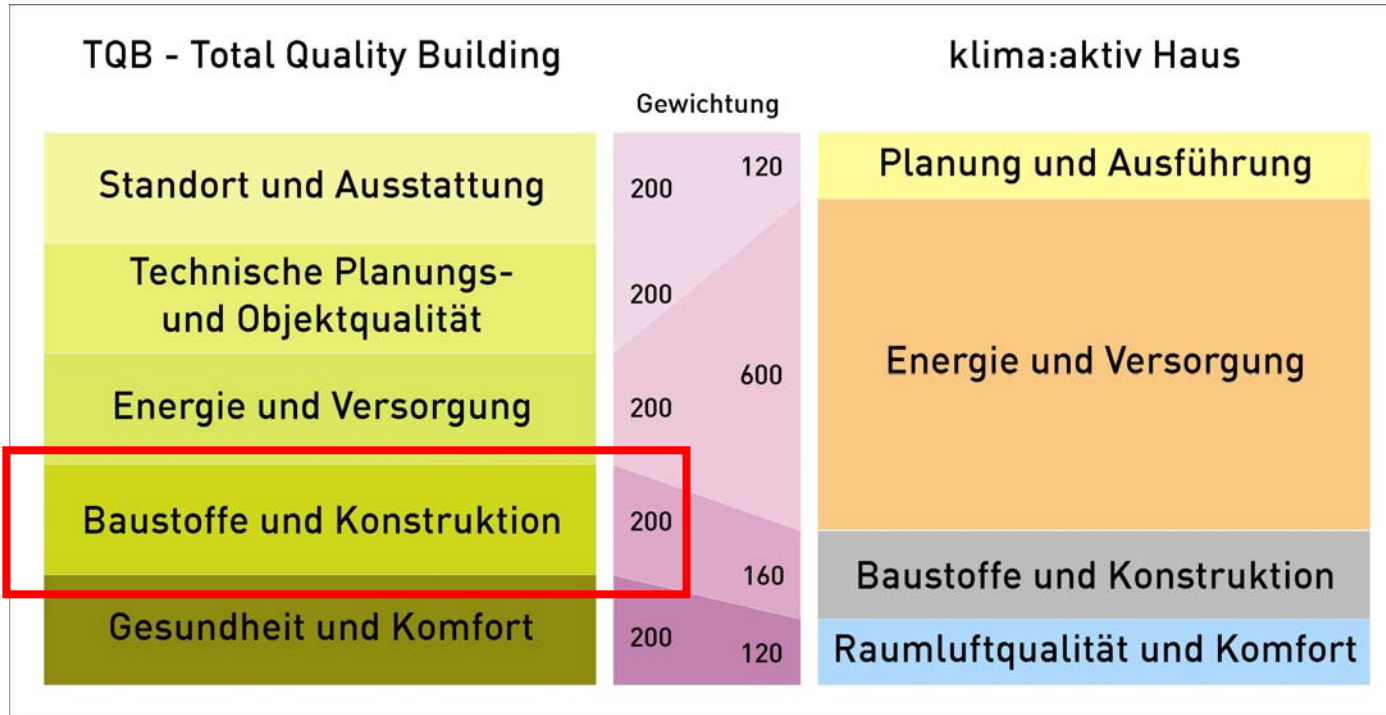
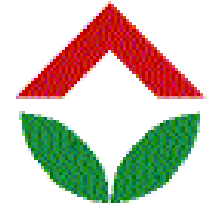
R
Bauherr: Rhamberg Bau GmbH

759
TQB-Punkte

TQB geprüft.
2007

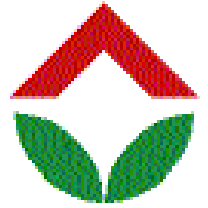


TQB - Kriterienübersicht



Weitere Infos unter: <http://www.argetq.at/>

TQB-Baustoffbezogene Kriterien



Umweltindikatoren (PEI, GWP, etc)

Umweltzeichen

Vermeidung problematischer Inhaltsstoffe

- Lösungsmittel, Weichmacher, Biozide
- PVC (Polyvinylchlorid) und andere halogenorganische Verbindungen

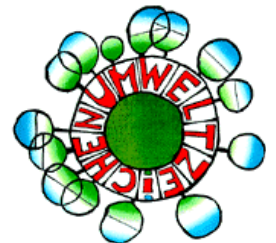
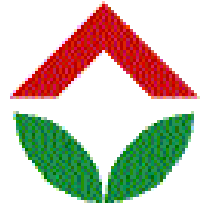
Emissionsarme Produkte

Zusammenfassung

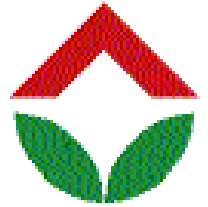
Vortrag beschränkt sich auf produktspezifische Informationen, die in der Praxis eingesetzt werden.

Baustoff-Informations-Systeme

- Basisinformationen (Herstellerbestätigung, SDB, TM)
- www.baubook.info
- Umweltzeichen
 - www.naturplus.org
 - www.umweltzeichen.at
- Umweltdeklarationen (EPD)



Praxistauglichkeit



Kriterien

- Bei den vorgestellten Instrumenten kein Problem mit Transparenz der Kriterien
- Allerdings: Kriterienkataloge noch sehr heterogen

Produkte

- noch zu wenig eingetragene / zertifizierte Produkte
- Keines der Instrumente ist ausreichend, muss mehrere heranziehen

Instrumente

- Umweltdeklarationen (EPD) spielen keine Rolle in der Praxis
- Umweltzeichen vorwiegend im privaten Bereich bzw. in WBF (hoher Anspruch der Umweltzeichen → wenig Produkte)
- Baubook könnte wichtiges Bindeglied zwischen Umweltzeichen und der Praxis sein.