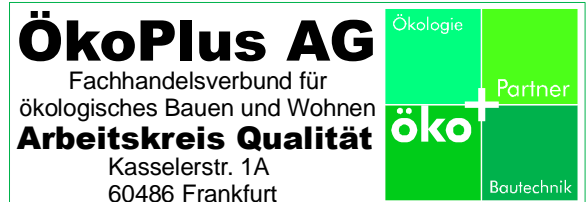


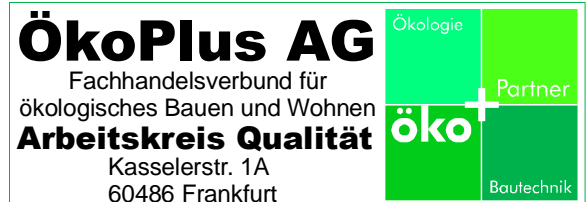


Kriterienliste für Dämmstoffe

<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>32 Schadstoffbelastung im Endprodukt Bewertung der möglichen Schadstoffbelastung während der Nutzungsphase. Der humanbiologische Aspekt mit Vorsorgecharakter hat höchste Priorität.</p>	<p>2 Punkte: nicht vorhanden bzw. im Rahmen der Allgemeinbelastung Aldehyde und flüchtige organische Verbindungen < Grenzwert von...oder Nachweisgrenze von.. Formaldehyd < 0,02 ppm Pestizide < Grenzwert von...oder Nachweisgrenze von...</p> <p>1 Punkt: niedrig, in unwesentlichen Mengen Pestizide < 10% Grenzwert von...oder Nachweisgrenze von... Aldehyde und flüchtige organische Verbindungen < 13% Grenzwert von...oder Nachweisgrenze von... Formaldehyd < 0,05 ppm (50% E1-Norm)</p> <p>0 Punkte: Formaldehyd > 0,05 ppm hoch, nicht bekannt Pestizide > 10 % Grenzwert von...oder Nachweisgrenze von... Aldehyde und flüchtige organische Verbindungen beide Faktoren nicht erfüllt Isozyanat</p>
<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>31 Rohstoffbehandlung, Belastung für Luft, Wasser, Boden, Mensch Abschätzung der Belastung von Boden, Wasser, Luft und Menschen bei der Gewinnung und Verarbeitung des Rohstoffes zum Bauprodukt. Dies bezieht sich auf die Stoffherstellung und ist ein Kriterium mit hoher Bedeutung. Indirekt bezieht es sich auch auf die Strukturveränderung des Ausgangsmaterials, in Bezug auf niederen bis hohen Eingriff in die vorhandene Grundstruktur. Ziel ist die Aussage, niedrig - mittel - hoch zu präzisieren. Verwendet werden fünf Kriterien und zwar (1) CO₂-Belastung, (2) SO₂ Äquivalentbelastung, (3) ozonschichtzerstörendes Potential, (4) Schwermetall und (5) toxische Kanzerogene und genverändernde Prozesse mit Zwischenschritten, z.B. Chlorchemie, Giftgasentstehung usw. Die Grenzwerte müssen insgesamt für alle Punkte festgelegt werden.</p>	<p>2 Punkte: niedrige Umweltbelastung</p> <p>1 Punkt: mittlere Umweltbelastung</p> <p>0 Punkte: hohe Umweltbelastung</p>



<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>30 Bindemittel bzw. Zusatzstoffe Bewertung der notwendigen und wesentlichen Zusatzstoffe, die dem Bauprodukt zu seinem Leistungsprofil verhelfen.</p>	<p>2 Punkte: natürliche Rohstoffe/ keine Zusatzstoffe Naturlatex Kleister aus Stärke 1 Punkt: natürlich modifizierte Rohstoffe mit erheblicher Strukturveränderung, Cardolharze Tannin, Vernetzer < 0,1 % Formaldehyd PVAC Silikon < 0,1 % 0 Punkte: Polyurethan PVAC mit Härter vollsynthetische, problematische Stoffe, Formaldehyd Acrylate Silikon > 0,1 %</p>
<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>29 Langfristig gesicherte Rohstoffsituation Bewertung der begrenzten Ressourcen. Neben den Kriterien 32, 31, 30, 25, 22 betrifft dies ebenfalls den Bereich Stoffherstellung in Bezug auf nachwachsende Rohstoffe bzw. Kohlenstoffressourcen.</p>	<p>2 Punkte: Rohstoffe in absehbarer Zeit nachbildbar (z.B. Lehm) nachwachsende Rohstoffe 1 Punkt: in großen Mengen vorhanden (z.B. Kies) nicht nachwachsende Rohstoffe zum Teil 0 Punkte: nicht nachwachsende Rohstoffe mit begrenzten Vorräten</p>
<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>28 Winterlicher und sommerlicher Wärmeschutz Beurteilung des Raumklimas im Winter und im Sommer, das durch die Baumaßnahmen erreicht werden kann.</p>	<p>2 Punkte: WLG 040 <= und Temperaturleitzahl <= 15 E-4 1 Punkt: entweder WLG <=45 oder Temperaturleitzahl <= 15vE-4 0 Punkte: entweder WLG <=45 noch Temperaturleitzahl <= 15 E-4</p>
<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>27 Herkunft der überwiegenden Rohstoffe im Produkt Bewertung der Transportentfernung bis zum Verarbeiter bzw. Verteiler in der BRD.</p>	<p>2 Punkte: Deutschland und alle angrenzende Länder 1 Punkt: Europa (in Grenzen der KSZE) 0 Punkte: alle übrigen Länder</p>



Nr.: Titel: Beschreibung:	26 Technische Qualitätskontrolle durch den Hersteller Bewertung der regelmäßigen technischen Qualitätskontrolle der Bauprodukte durch den Hersteller.	2 Punkte: Öko-Audit ja ISO 9000 1 Punkt: RAL Zeichen zum Teil Einhaltung der DIN-Norm Überwachungszeichen 0 Punkte: keine technische Qualitätskontrolle
Nr.: Titel: Beschreibung:	25 Volldeklaration Bewertung und erschöpfende Darstellung der Produktionsabläufe mit der Erfassung der Vorprodukte.	2 Punkte: vollständige Deklaration mit Mengenangaben nach Gruppen, Erläuterungen und Vorprodukten 1 Punkt: Volldeklaration vorhanden 0 Punkte: keine Volldeklaration
Nr.: Titel: Beschreibung:	24 Schadstoffgutachten Bewertung des Punktes 32 Schadstoffbelastung. Notwendige Voraussetzung ist ein Schadstoffgutachten. Die Hersteller müssen für eine regelmäßige Fremdüberwachung aufgeschlossen sein.	2 Punkte: fremdüberwacht oder Bereitschaft zur Untersuchung auf Kundenbedarf gegen 50 % Kostenerstattung 1 Punkt: eigenes Gutachten des Herstellers bzw. unvollständig 0 Punkte: kein Gutachten vorhanden
Nr.: Titel: Beschreibung:	23 Stoffverwendung nach Ablauf des Nutzungszyklus Bewertung der Weiternutzungsmöglichkeiten eines Bauprodukts (Wiederverwendung, Weiterverwendung, Wiederverwertung) bzw. das Problem bei der Stoffbeseitigung (Entsorgungsnachweis).	2 Punkte: Gutachten der Kompostierbarkeit 1 Punkt: Kompostierbarkeit nach allgemeiner Erfahrung 0 Punkte: Hausmüllverbrennung Sondermülldeponie Sondermüllverbrennung Hausmülldeponie
Nr.: Titel: Beschreibung:	22 Arbeitsschutz Bewertung des Verarbeiterrisikos. Hilfestellung kann die Datenbank "Gisbau" mit den sog. "R"- und "S" -Sätzen leisten.	2 Punkte: kein Schutzbedarf 1 Punkt: geringer Schutzbedarf 0 Punkte: hoher Schutzbedarf



Nr.:	21	2 Punkte:
Titel:	Feuchteverhalten	Sorptionsfähigkeit, Diffusionsfähigkeit und kapillare Entfeuchtungseigenschaft
Beschreibung:	Beurteilung des Bauprodukts hinsichtlich der Feuchteaufnahme und der Entfeuchtungsfähigkeit.	1 Punkt: entweder Sorptionsfähigkeit, Diffusionsfähigkeit oder kapillare Entfeuchtung
		0 Punkte: weder sorptionsfähig, noch diffusionsfähig noch kapillare Entfeuchtung
Nr.:	20	2 Punkte:
Titel:	Nutzungsdauer	lange Nutzungsdauer (40-80 Jahre)
Beschreibung:	Bewertung der Nutzungsdauer eines eingebauten Produkts. Die Bewertungsskala ist in Bezug auf eine Produktgruppe zeitlich zu definieren.	1 Punkt: mittlere Nutzungsdauer (20-40 Jahre)
		0 Punkte: kurze Nutzungsdauer (20 Jahre)
Nr.:	19	2 Punkte:
Titel:	Energiebilanz	niedrig (1,5 -12 kWh)
Beschreibung:	Bewertung des Primärenergieaufwandes zur Herstellung des Bauprodukts, Basis k-Wert 0,4 W/m ² .	1 Punkt: mittel (13-40 kWh)
		0 Punkte: hoch (41-110 kWh)
Nr.:	18	2 Punkte:
Titel:	Stoffkreislauf innerhalb der Produktion	Stoffkreislauf innerhalb der Produktion und CO ₂ neutrale thermische
Beschreibung:	Bewertung der Verfahrensabläufe in der Produktion (Stichpunkt Energiekaskaden, geschl. Wasserkreisläufe, Reststoffverwertung).	Verwertung (nur bei nachwachsenden Rohstoffen)
		manuelle Bewertung
		1 Punkt: manuelle Bewertung
		0 Punkte: manuelle Bewertung
Nr.:	17	2 Punkte:
Titel:	Transport vom Hersteller zum Kunden	Bahn
Beschreibung:	Bewertung der transportverursachten Umweltbelastung. Angestrebt ist die Bahn als Transportmittel.	1 Punkt:
		0 Punkte: LKW
Nr.:	16	2 Punkte:
Titel:	Resteverwertung	keine Reste oder diese nutzbar, verschnittfreie Zerlegung
Beschreibung:	Bewertung der bei der Verarbeitung anfallenden Produktreste.	1 Punkt: geringe Reste
		0 Punkte: nicht verwertbar



Nr.: Titel: Beschreibung:	15 Verpackung Bewertung der Verpackung unter dem Gesichtspunkt der Verpackungsmenge, Verpackungsart und der Wiederverwendung (Mehrwegsystem).	2 Punkte: Mehrwegverpackung keine Verpackung 1 Punkt: notwendige Verpackung aus nachwachsenden Rohstoffen 0 Punkte: Verpackung wird Abfall Verpackung ist recyclebar
Nr.: Titel: Beschreibung:	14 Hilfsstoffe für die Verarbeitung Beurteilung der notwendigen Hilfsstoffe bei der Verarbeitung eines Bauprodukts unter dem Gesichtspunkt von Problemstoffen (z.B. Dichtband für Baupappen), siehe auch Kriterium 30.	2 Punkte: keine Problemstoffe 1 Punkt: z.T. Problemstoffe 0 Punkte: Problemstoffe
Nr.: Titel: Beschreibung:	13 Systemanbieter Bewertung, ob für das Bauprodukt Bausystemkomponenten/ Werkzeuge usw. angeboten bzw. empfohlen werden. Das Einzelprodukt wird erst durch Zusatzbaustoffe zum kompletten Bauelement.	2 Punkte: ja 1 Punkt: zum Teil 0 Punkte: nein
Nr.: Titel: Beschreibung:	12 Anforderung an Konstruktion Bewertung der technischen Voraussetzung der Konstruktion, um ein Produkt zu verarbeiten (Stichwort Sorgfaltspflicht des Handwerks bzw. geeignet für Heimwerker).	2 Punkte: gering (einfach " idiotensicher") 1 Punkt: mittel 0 Punkte: hoch
Nr.: Titel: Beschreibung:	11 Service und Händlerbetreuung Bewertung der Art und Weise des Kontaktes Hersteller/Großhändler - Händler von der Bestellung über Fortbildung bis zum Umgang mit Reklamationen (Umfrage bei Händlern). Folgende Kriterien werden herangezogen: (1) Schulungsangebot, (2) Verarbeitungsrichtlinien, (3) technische Merkblätter, (4) vorbildliche Reklamationsbearbeitung, (5) Werksbesichtigung, (6) Hotline für Händler	2 Punkte: mindestens 5 Kriterien erfüllt 1 Punkt: mindestens 3 Kriterien erfüllt 0 Punkte: weniger als 3 Kriterien erfüllt
Nr.: Titel: Beschreibung:	10 Ökologische Produktpalette Bewertung der Produktpalette eines Herstellers. Die konsequente Beschränkung auf das Marktsegment ökologische Bauprodukte stärkt die Vertrauensbasis Hersteller - Händler (Problemkreis: Tochtergesellschaften).	2 Punkte: ausschließlich alle Produkte > 500 Punkte 1 Punkt: zum Teil 0 Punkte: alle Produkte < 500 Punkte nein



<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>9 Logistische Voraussetzung Bewertung der durchschnittlichen Lieferzeit seitens des Herstellers.</p>	<p>2 Punkte: < 1 Woche 1 Punkt: 1 - 2 Wochen 0 Punkte: > 2 Wochen</p>
<p>Nr.: Titel: Beschreibung:</p>	<p>8 Werbemittel Bewertung der Gestaltung der Werbemittel nach Nutzen für den Kunden und ökologischen Gesichtspunkten. Folgende Kriterien werden berücksichtigt: (1) Einzelprospekt, (2) Deklaration der Inhaltsstoffe, (3) Umweltschutzpapier, (4) Verarbeitungshinweise und Kundenanleitung, (5) weitergehende Informationen im Internet</p>	<p>2 Punkte: mindestens 4 Kriterien werden erfüllt 1 Punkt: mindestens 3 Kriterien werden erfüllt 0 Punkte: unter 3 Kriterien</p>