

Das Webportal bietet Basiswissen für gesundes und umweltgerechtes Bauen. Sie erhalten umfassende Produktgruppeninformationen zu gesundheits- und umweltrelevanten Inhaltsstoffen, problematischen Emissionen in Lebenszyklusphasen, Wechselwirkungen einzelner Baustoffe oder z. B. rechtlichen Anforderungen – eine wichtige Hilfestellung für eine Produktwahl nach Umwelt- und Gesundheitsaspekten. WECOBIS richtet sich an alle Baufachleute und Interessenten des Nachhaltigen Bauens – Architekten, Fachplaner, Bauausführende und Gebäudenutzer.

Umwelt- und Gesundheitsaspekte bei der Baustoffwahl

WECOBIS fokussiert die Schwerpunkte Umwelt und Gesundheit. Anhand der Lebenszyklusphasen werden relevante Aspekte einer jeden Bauproduktgruppe übersichtlich gegliedert. WECOBIS hilft Ihnen, die richtige Baustoffwahl zu treffen und gibt Hinweise zur Beantwortung einzelner Fragestellungen, wie zum Beispiel

- Worauf muss bei einer ökologischen Produktwahl geachtet werden?
- In welcher Lebenszyklusphase sind bauproduktgruppenspezifische Umwelt- und Gesundheitsauswirkungen zu erwarten?
- Welche Chancen und Potentiale ergibt die richtige Baustoffwahl für den Menschen und seine Umwelt?

Mehrfachanzeige von Bauproduktgruppen

Produktgruppen lassen sich gleichzeitig nebeneinander ansehen und sind durch einfaches Bedienen leicht auszutauschen.

MyWECOBIS

In MyWECOBIS haben Sie die Möglichkeit, einen individuellen Arbeitsbereich anzulegen und zu speichern. Sie können für Ihre Projekte Informationen sammeln und organisieren, Mappen anlegen und für die aktive Einbindung in den Planungsalltag auslesen.

Schauen Sie selbst: www.WECOBIS.de

Rohstoffe
Holzfaserdämmplatten*

Allgemeines
Beim bauseitigen Zuschneiden der Platten entsteht Nadelholzstaub...

Herstellung

Verarbeitung

Nutzung

Nachnutzung

Holzfaserdämmplatten*

Holzfaserdämmplatten sind poröse Faserplatten SB nach DIN EN 622-4 und gehören zu den plattenförmigen Holzwerkstoffen. Bei den Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen können sie den pflanzlichen Faserdämmstoffen zugeordnet werden.

Die Dämmwirkung wird durch den Einschluss ruhender Luft in den Faserzwischenräumen erzeugt.

Rohstoffe / Ausgangsstoffe

Hauptbestandteile

Basismaterial:	bis zu 96% Sägewerksresthölzer von Fichte, Tanne, Kiefer
Bindemittel:	keine (holzeigene Harze = Lignine)
Zusatzmittel:	ca. 1% Aluminiumsulfat zur Aktivierung der Lignine + wasserabweisende Wirkung + kalkbindend/pH-senkend
ggf. Hydrophobierung:	ca. 2% Paraffinemulsion, Naturharzemulsion
ggf. Verklebung / Bindemittel bei Dicken > 30mm:	Nassverfahren ca. 3% Weißleim für Streifenverleimung, um mehrere Lagen miteinander zu verleimen ca. 5% Latex zur Festigkeitserhöhung (siehe Elastomere)
	Trockenverfahren ca. 4% PUR-Harz als Bindemittel (einschichtiges Verfahren)

Umwelt- und Gesundheitsrelevanz

Gewinnung / Verfügbarkeit
Verwendung von Recyclingabfällen / Produktionsabfälle

Holzfaserdämmstoffe werden aus Resthölzern hergestellt, die anderweitig schwer einsetzbar (z.B. Hackgut, Schwach- und Grubenholz, Wind- und Schneebruchholz) und als nachwachsender Rohstoff ausreichend vorhanden sind. I. d. R. werden lokale Holzabfälle genutzt, um den Transportaufwand zum Herstellwerk gering zu halten.

kostenfrei
produktneutral
unabhängig

*Auszug aus www.wecobis.de

Allgemeines

Informationen zu Hauptbestandteilen, Charakteristik oder Anwendungsbereichen geben einen Einstieg in die Inhalte der Bauproduktgruppe.

Risiken

Eine Übersicht zu Umwelt- und Gesundheitsrisiken in den Lebenszyklusphasen (Rohstoffe, Herstellung, Verarbeitung, Nutzung, Nachnutzung) gibt Hilfestellung für erste Entwurfs- und Planungsschritte.

Ausschreibungshilfen

Die Berücksichtigung von Umwelt- und Gesundheitskriterien in der Ausschreibung ist wichtiger Bestandteil in WECOBIS und wird je Bauproduktgruppe kontinuierlich angepasst. Der Nutzer findet vielfältige Informationen und Links dazu, z. B. Ausschreibungsempfehlungen des Umweltbundesamtes (UBA).

Umweltzeichen & Deklarationen

Zu jeder Bauproduktgruppe finden sich Informationen zu Umweltproduktdeklarationen (EPD) und Umweltzeichen wie der Blaue Engel.

Bewertungssystem

Adressiert werden Bewertungssysteme zum nachhaltigen Bauen. WECOBIS bietet dafür speziell aufbereitetes baustoffliches Wissen an.

Technische Informationen

Informationen zu technischen Qualitäten, z.B. relevante DIN-Normen, Bauregelliste oder CE-Kennzeichnung ergänzen Umwelt und Gesundheitsaspekte.

Allgemeines **Risiken** **Ausschreibung** **Umweltdeklarationen** **Technisches** **Literatur** **Lebenszyklus**

Ölfarben und Naturharzlacke

Technisches

Technische Daten
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ vermutlich relativ geringe Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu = 1000 - 5000$, die mit zunehmender Verwitterung eher noch abnimmt.

Technische Regeln (DIN, EN)
Die Begriffe Ölfarbe, Ölack und Naturharzlack sind als Systeme in DIN 55945 und als Bindemittel in DIN 55958 (Harze) definiert.

Bauregelliste
Das Deutsche Institut für Bautechnik stellt in den Bauregellisten A, B und C die technischen Regeln für...

WECOBIS – Betreiber

Das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) stellt in Kooperation mit der Bayerischen Architektenkammer (ByAK) herstellerneutrale Informationen zu Umwelt- und Gesundheitsrelevanz von Bauproduktgruppen und Grundstoffen zur Verfügung.

WECOBIS – Einbindung in das System Nachhaltiges Bauen

WECOBIS ist Bestandteil der Planungswerkzeuge, die zur Umsetzung des Leitfadens Nachhaltiges Bauen und zur Anwendung des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (BNB) im Bundesbau eingesetzt werden.

Geschäftsstelle WECOBIS

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) Referat II 6 Bauen und Umwelt
Straße des 17. Juni 112, 10623 Berlin
Tel: +49 30 18 - 401-2761
Fax: +49 30 18 - 401-2769
wecobis@bbr.bund.de

Redaktion

Das BBSR und die Bayerische Architektenkammer stellen die Chefredaktion. Die inhaltliche Bearbeitung von WECOBIS wird unter Leitung der Chefredaktion vom Fachredakteurskreis (Stammredakteure und externe Fachredakteure) durchgeführt.

Wissenschaftlicher Beirat

Der Wissenschaftliche Beirat konkretisiert die inhaltlichen Schwerpunkte der Betreiber und schlägt Themen zur Fortführung von WECOBIS vor.

... und so geht's

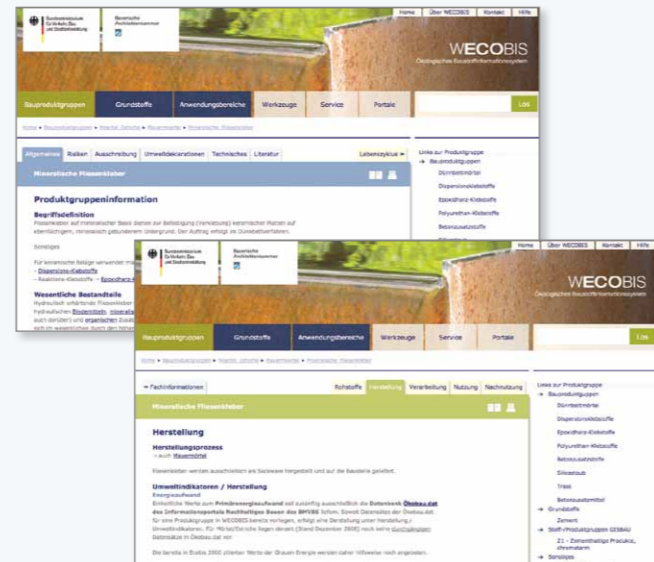
1. Auswahl

Einfache Auswahl von Bauproduktgruppen oder Grundstoffen durch umfassende und übersichtliche Navigationsebenen.



2. Basiswissen

Informieren über das Basiswissen, gegliedert nach Fachinformationen (Allgemeines, Umweltdeklarationen, Ausschreibungshilfen) und Umwelt- und Gesundheitsrelevanz in allen Lebenszyklusphasen.



3. Mehrfachanzeige

Mehrere Bauproduktgruppen oder Grundstoffe gleichzeitig anschauen und die passenden Produktgruppen auswählen.



4. Projekte anlegen

Anlegen von Projekten in MyWECOBIS. Ablage von Dokumenten und Informationen entsprechend der Leistungsphasen oder Lebenszyklusphasen.



Projektdokumentation
Verarbeitungshinweise
Bauproduktwahl
Ausschreibung

5. Einbinden in Planungsalltag

Auslesen von Planungsparametern aus MyWECOBIS über Schnittstellen zur aktiven Einbindung von WECOBIS-Inhalten in den Planungsalltag.

WECOBIS

Das Basiswissen für gesundes und umweltgerechtes Bauen

Webportal: www.wecobis.de

