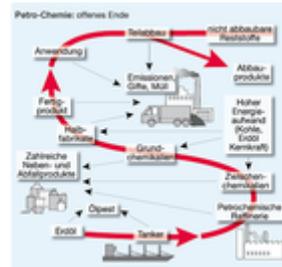


LERN-APP: «4.3.3 SCHREINER-ÖKOLOGIE»

Wie kann ein offener gegenüber einem geschlossenen Kreislauf unterschieden werden?



Welche Baustoffe/ Produkte mit einem offenen Kreislauf der Petrochemie verarbeitet der Schreiner?



Welche Baustoffe/ Produkte mit einem geschlossenen Kreislauf verarbeitet der Schreiner?

Was bedeutet das Gütesiegel **Lignum CH 6.5**?

1753 || Offener - geschlossener Kreislauf

1754 || Offener Kreislauf

1755 || Geschlossener Kreislauf

1756 || Gütesiegel Lignum CH 6.5

Offener Kreislauf z. B. Petrochemie:
Die Reststoffe sind zum Teil nicht abbaubar, Rohstoffe wachsen nicht nach.
Geschlossener Kreislauf z. B. Holzkreislauf: Wiederverwendbar, erneuerbarer Rohstoff.

- Kunststofffenster
- Beschichtungen mit Klar- und Schleiflacke, Anstriche usw.
 - Klebstoffe
- Kunststoffbeschläge
- Verschiedene Kunststoffbaumaterialien.

- Massivholz für Konstruktionen, Böden, Wände, Decken, Möbel.
- Zellulosefasern, Faserplatten, Hanf, Schafwolle, Kokosfasern zum Dämmen.
- Öle, Wachse für Oberflächen.

Lignum CH 6.5 enthalten garantiert weniger als 6.5 mg freies Formaldehyd pro 100 g Produkt.
Z. B. Spanplatte.

LERN-APP: «4.3.3 SCHREINER-ÖKOLOGIE»

Was ist der Unterschied zwischen den Gütesiegeln **KELCH-lösungsmittelfrei** und **KELCH-lösungsmittelarm**?

1757 || Gütesiegel KELCH

Für jeden Baustoff kann eine Deklaration nach SIA D 093 vom Lieferanten angefordert werden. Welche Merkmale sind darin aufgelistet?

1758 || Material-Deklaration SIA 093



Was bedeutet **FSC**?

1759 || FSC-Label

Sind alle Bauökolabel und Umweltzeichen verlässlich?

1760 || Verlässlichkeit Bauökolabel, Umweltze...

KELCH-lösungsmittelfrei bedeutet **weniger als 2%** Lösemittel.
KELCH-lösungsmittelarm **weniger als 15%** Lösemittel.

Deklaration ökologischer Merkmale von Bauprodukten von der Herstellung - Verarbeitung - Nutzung - Wiederverwertung bis zur Entsorgung.

FSC bedeutet Forest Stewardship Council und ist ein internationales Zertifizierungssystem für die Waldwirtschaft.

Alle Bauökolabel und Umweltzeichen sind immer zuerst genau und im Detail zu prüfen. Erst dann kennt man den tatsächlichen Wert und Tiefgang.

LERN-APP: «4.3.3 SCHREINER-ÖKOLOGIE»

Weshalb haben Holzwerkstoffe trotz des Klebstoffanteils ökologisch eine besondere Bedeutung?

1761 || Holzwerkstoffe bauökologisch

Welche Baustoffe werden aus Recyclingmaterialien hergestellt?

1762 || Baustoffe aus Recyclingmaterial

Wie kann eine umweltgerechte und schadstoffarme Oberflächenbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen erreicht werden?

1763 || Umweltgerechte Oberflächenbehandlung



Welche Aufgaben haben Fenster?
Wie viel beträgt der anzustrebende U-Wert des gesamten Elements?

1764 || Fenster

Sie bestehen vorwiegend aus nachwachsendem Holz, das in der CH sowie in Mittel- und Nordeuropa aus nachhaltiger Waldwirtschaft (FSC) stammt. Es wird nicht mehr geerntet, als immer wieder nachwächst.

- Wärmedämmstoffe aus Altpapier oder recyceltem Verpackungskunststoff.
- Kunststofffenster aus recyceltem Kunststoff.
- Recyclingbeton, Mauersteine aus Mischabbruchmaterial.
- Gipsfaserplatten (Altpapier).

Naturnahe, lösungsmittelarme und -freie Produkte mit geschlossenem Kreislauf bevorzugen, z. B. Öle, Heisswaxse, Laugen/Seifenwasser.

Wasser-, SH-, DD- Schleiflacke mit offenem Kreislauf vermeiden.

Fenster stellen den Bezug zw. Aussenwelt und Innenraum her. Es gilt, viel Tageslicht und Sonnenenergie zu nutzen sowie die Wärmeverluste so weit als möglich zu reduzieren. U-Wert kleiner als 1.0 W/m²K.

LERN-APP: «4.3.3 SCHREINER-ÖKOLOGIE»

Wie kann der Bewitterungs-Unterhalt bei Fenstern gering gehalten werden?

1765 || Unterhalt Fenster

Wie können Bauteile oder einzelne Schichten von Bauteilen mit einer kürzeren Lebensdauer auswechselbar konstruiert werden?

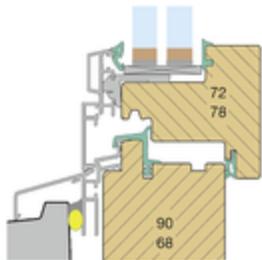
1766 || Auswechselbare Bauteile

Welche Baustoffe dürfen in üblichen Feuerungsanlagen zur Energiegewinnung verbrannt werden?

1767 || Verbrennung in üblichen Feuerungsanla...

Was kann mit einem **"Mehr-Mulden-Konzept"** auf einer Baustelle erreicht werden?

1768 || Mulden auf Baustelle



In dem die Holzkonstruktion konstruktiv abgedeckt ist und nur das IV-Glas der Bewitterung ausgesetzt ist.

- Generell nur geschraubte Verbindungen (keine Montageschäume).
- Schwimmende verlegte Bodenbeläge (Parkett).
- Teppiche, Linoleum nur mit Klebändern befestigen.
 - Auswechselbare Fassadenverkleidungen.

Naturbelassene Hölzer, Holzabschnitte, 1 - 5-schichtige Massivholzplatten, Tischler-, Sperrholz-, Multiplexplatten **ohne Behandlung**.
Span- und MDF-Platten, Altholz, Fermacell, Lack: Recyclingbetrieb oder KVA.

Eine systematische Trennung auf der Baustelle macht aus einem beträchtlichen Teil der vermeintlichen Bauabfälle Werkstoffe, die sich verwerten lassen. Die Stoffkreisläufe werden zum grossen Teil geschlossen.