



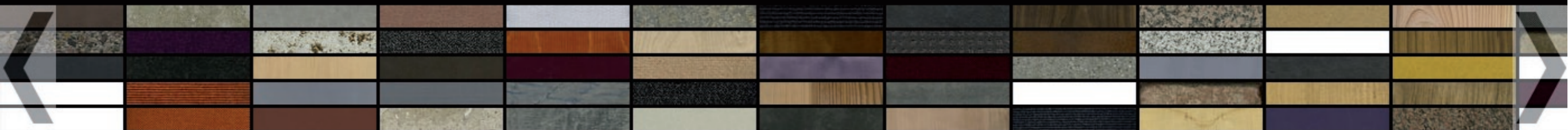
materialbibliothek - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Seite bearbeit... Die Drei Desig... This Is Servic... The Do's And ... Usability Do's ... だれでも世界... Kinectでジェ... MATERIAL AR... materialbib... Holzwerkstoff... bfu 100 - Goo... Aw 100 / Bfu ... Holz Derks: S...

www.material-bibliothek.de

weißensee kunsthoch... Wetter : Wetterzentr... eBay Deutschland - D... Die Bahn [DB] - Starts... Webmail :: Willkomme... Truly Free Internet Fa...



Start

Inbox - wolfi@49ersa... materialbibliothek - M... 2011 Adobe InDesign CS3 ...

12:39



Materialdatenblatt

PDF erstellen | zur Ablage hinzufügen | per E-Mail versenden

**Kiefer, gemeine**

Materialart	Holz
Untergruppe	Nadelholz
Signatur	H NA 001
Mediennummer	5000057

Beschreibung

Die gemeine Kiefer (*Pinus silvestris* L), oft auch Waldkiefer, Föhre oder Weißkiefer genannt, ist die wirtschaftlich wichtigste Kiefernart Europas. Durch die forstwirtschaftliche Nutzung ist sie neben der Fichte, der Buche und der Eiche eine der am meisten verbreiteten Bäume in Deutschland. Der raschwüchsige immergrüne Nadelbaum wird ca.10-30m hoch bei einer Stammlänge von bis zu 18m und einem Stammdurchmesser von ca. 0,4 bis 1 Meter. Das Holz der gemeinen Kiefer, die zu den Kernholzbäumen zählt, wird vorwiegend als Bauholz, auch in Form von Konstruktionsvollholz oder Brettschichtholz, genutzt. Es ist preisgünstig, gut verarbeitbar und relativ dauerhaft (Kernholz). Aus dem am lebenden Baum gewonnenen Harz wird Terpentin hergestellt; die Nadeln liefern Kiefernöl. [1]

Herkunft

Europa, Nordamerika, Nordasien, Ostasien

Anwendung

Anwendungsbereich

Dach Konstruktion, Dach Ausbau, Wand Konstruktion, Wand Bekleidung außen, Wand Bekleidung innen, Decke Konstruktion, Decke Bekleidung (unterhalb Decke), Decke Belag (oberhalb Decke), Ausstattung, Garten- u. Landschaftsbau

Anwendung sonstiges

Konstruktionsholz für innen und außen, Fenster, Türen, Treppen, Geländer, Möbel:



Materialdatenblatt

PDF erstellen | zur Ablage hinzufügen | per E-Mail versenden

**Furniersperrholz Pappel, 6,5 mm**

Materialart	Holz
Untergruppe	Holzwerkstoff
Signatur	H HW 001
Mediennummer	5000140

Beschreibung

Furniersperrholzplatten nach DIN EN 636 bestehen aus mindestens drei miteinander verleimten Lagen Furnier, deren Faserrichtungen sich üblicherweise im rechten Winkel kreuzen. Im Allgemeinen sind die Deck- und Innenlagen auf beiden Seiten der Kern- oder Mittellage symmetrisch angeordnet. Die Furnierdicke darf 7 mm nicht überschreiten. Abhängig vom verwendeten Klebstoff gibt es Platten für den Trocken-, Feucht- und Außenbereich.

Sperrholzplatten zeichnen sich durch eine höhere Formbeständigkeit im Vergleich zum Massivholz aus. Durch die Verwendung in Kombination mit hochwertigen Deckfurnieren können zudem wertvolle Ressourcen (z. B. Tropenhölzer) geschont werden. Sie sind deshalb sehr wirtschaftlich und außerdem meistens wesentlich preisgünstiger als Massivholz. [1]

Das vorliegende Furniersperrholz mit einer Gesamtdicke von 6,5 mm besteht aus drei Lagen Pappelfurnier gleicher Stärke (eine Mittellage mit jeweils einer Absperrlage auf beiden Seiten) und zusätzlichem, etwas dünnerem, beidseitigen Deckfurnier.

Herkunft

Südeuropa, Osteuropa, Westeuropa

Herstellung

Dünne Holzblätter/Furniere (0,5 bis 8 mm) werden von vorher entrindeten, gedämpften Stämmen oder Blöcken, vornehmlich durch Schälen, aber auch Messern bei 50 - 80°C abgetrennt. Anschließend erfolgt das





Sperrholz gemäß DIN EN 636

Auch beim Baufurniersperrholz handelt es sich um Schäl furniere, die aber fast immer rechtwinkelig miteinander verleimt werden. Als Fassadensperrholz darf nur Sperrholz gemäß DIN EN 636-3 verwendet werden. Nach DIN 68 705-3 sind nur BFU 100 und BFU 100 G zulässig. Die Furnierdicke beträgt meist nur 1 bis 2 mm. Zudem wurden sehr häufig minderwertige Furniere von Birke, Buche und Kiefer verwendet, die sich für den Außenbereich als ungeeignet erwiesen haben. Besonders die Seekieferplatte ist aufgrund der hohen Schimmelpilzanfälligkeit mittlerweile berüchtigt. Die Beschichtung von Fassadenbekleidungen aus Sperrhölzern wird heute von den meisten Beschichtungsstoffherstellern abgelehnt.

Sperrholzplatten werden unter Druck aus einer ungeraden Anzahl von aufeinander geleimten Furnierblättern mit einem kreuzweisen Versatz von 90° , auch querverleimt genannt, industriell gefertigt. Sperrholzplatten sind normalerweise drei- bis fünfplagig, wobei die einzelnen Schichten 3 mm bis 12 mm Dicke aufweisen. Bei 5 und bis zu 35 Lagen bezeichnen wir die Platten als Multiplexplatte, diese Furnierlagen haben eine Stärke von 0,8-2,5mm und sind in der Regel aus Birke, Buche, Ahorn oder Fichte. Das Schwinden und Quellen wird durch den Schichtwechsel minimiert. Sperrholzplatten gibt es für den Innen- (IF-Verleimung) und Außenbereich (AW 100-Verleimung). Für die Verleimung der Platten werden Klebstoffe oder wasserfester Leim (Phenol-, Phenol Resorcin-, oder Resorcin- und Melaminharz) verwendet.

Zur Weiterverarbeitung können je nach Oberfläche die Platten lackiert, auch farbig, oder lasiert werden. Natürlich kann auch ein anderes Edelfurnier aufgebracht werden. Die Laufrichtung des Deckfurniers ist die „Längen“-Angabe. Daher kann es sein, dass eine Platte eine Länge von 122 cm und eine Breite von 244 cm hat. In dem Fall ist die Furnierrichtung die Breite.

Die Verleimung der Platten bestimmt den Verwendungszweck und gehört zur Plattenbezeichnung. Unsere Furnierplatten und Sperrholzplatten haben folgende Verleimungen:

- IF/E1 Verleimung ist beständig in Räumen mit allgemein niedriger Luftfeuchte (nicht wetterbeständig),
- A (A100) Verleimung ist beständig gegen Einwirkung von kaltem und heißem Wasser (begrenzt wetterbeständig),
- AW100 Verleimung ist beständig gegen alle Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse (wetterbeständig),
- WPB „Weather and boilproof“-Verleimung ist beständig gegen alle Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse (wetterbeständig),
- IW67 Verleimung ist beständig in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit und gegen Berührung mit Wasser bis 67 Grad,
- BFU 100 Wetterbeständig verleimtes Baufurniersperrholz, nach DIN 68705 Teil 3,
- INT Interieur Verleimung nur beständig in Räumen mit allgemein niedriger Luftfeuchte (nicht wetterbeständig),
- EXT Exterieur Verleimung ist beständig gegen alle Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse,
- Tegofilm Verleimung ist beständig gegen alle Witterungs- und Feuchtigkeitseinflüsse (wetterbeständig).

Aber Achtung, diese Eigenschaften beziehen sich nur auf den Leim. Die Platten als solche sind nicht wasserfest. Die Oberflächen und Schnittkanten sind entsprechend dem vorgesehenen Einsatz entsprechend zu behandeln und gegebenenfalls gegen Feuchte zu versiegeln.

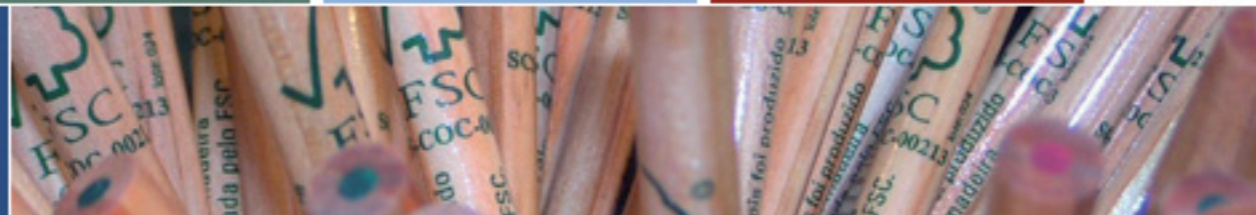


Die Förderung einer umweltfreundlichen, sozialförderlichen und ökonomisch tragfähigen Bewirtschaftung von Wäldern - das ist die Mission des Forest Stewardship Council (FSC). Weltweit. Die unabhängige, gemeinnützige Nicht-Regierungsorganisation wurde 1993 als ein Ergebnis der Konferenz „Umwelt und Entwicklung“ in Rio de Janeiro gegründet. Heute ist der FSC in über 80 Ländern mit nationalen Arbeitsgruppen vertreten.

Durch den Kauf FSC-zertifizierter Produkte tragen Sie zu einem verantwortlichen Umgang mit den globalen Waldressourcen bei. Dies erreicht der FSC einerseits durch die Festlegung und Prüfung von Umwelt- und Sozialstandards bei der Waldbewirtschaftung und andererseits durch die Berücksichtigung von Recyclingmaterial, das in FSC-zertifizierten Produkten Verwendung finden kann. Produkte mit FSC-Label stehen somit für die Nutzung der Wälder gemäß den sozialen, ökonomischen und ökologischen Bedürfnissen und für einen verantwortungsvollen Umgang mit Recyclingmaterialien - zum Wohle heutiger und zukünftiger Generationen.

Hinter dem FSC-Label steckt ein durchgängig zuverlässiger Prozess: Es wurden zehn Prinzipien und 56 Indikatoren entwickelt, auf denen die weltweit gültigen FSC-Standards zur Waldbewirtschaftung basieren. Wälder, die nach diesen Standards bewirtschaftet werden, können sich mit der FSC-Zertifizierung auszeichnen lassen. Verbraucher, die FSC-gelabelte Produkte kaufen, leisten einen aktiven Beitrag zu nachhaltiger Bewirtschaftung der Wälder rund um den Globus.

Der FSC bietet zudem Transparenz, Warenzeichen-Sicherheit und Akkreditierungsleistungen für Unternehmen und Organisationen, die an guter Waldbewirtschaftung interessiert sind. Lesen Sie hierzu mehr in der Rubrik FSC im Markt.



Suchfunktionen

- ▶ **Schnellsuche**
- ▶ **Profisuche**
- ▶ **Suche nach Zertifizierer**

...You have an error in your SQL syntax;
check the manual that corresponds to your
MySQL server version for the right syntax
to use near 'AND c_advertisement=3 AND (c
=1 OR (rel_products.p_id=76)) GROUP
BY companies.' at line 1

Schnellsuche

Mit der Schnellsuche können Sie nach FSC-Produkten und nach Unternehmen, die FSC-Produkte vertreiben, suchen. Schränken Sie die Suchergebnisse eventuell stärker ein. Die Suchkriterien können kombiniert werden, d.h. es werden nur Treffer angezeigt, die allen gewählten Kriterien entsprechen.

Suchkriterien

Produkt	<input type="text" value="Sperrholz"/>
Branche	<input type="text" value="In allen Branchen suchen"/>
Bundesland	<input type="text" value="Berlin"/>
Postleitzahl	<input type="text"/>
Land	<input type="text" value="Deutschland"/>
Region	<input type="text" value="Europa"/>

Suchergebnisse

Es konnten keine Ergebnisse mit den angegebenen Kriterien gefunden werden.

Schützen Sie mit uns Wälder - mit einer Mitgliedschaft oder einer Spende

Spendenkonto: Volksbank Freiburg, Konto 22 790 02, BLZ 680 900 00

Die FSC Arbeitsgruppe Deutschland e.V. ist ein anerkannter gemeinnütziger Verein. Spenden und Mitgliedschaftsbeiträge sind daher steuerlich abzugsfähig.



Unternehmen / Ansprechpartner	Adresse	Tel. / Fax	ID-Code / Ausgabedatum	Produkte* und Holzarten	Branche**
OBI Bau- und Heimwerkermärkte GmbH & Co. Franchise Center KG Herr Sven Schnöring	Albert-Einstein-Str. 7-9 D-742929 Wermelskirchen	Tel.: 02196 / 762462 Fax: 02196 / 761019	FSC-DEU-0011 16-11-1999	Gartenmöbel, Fenster, Regale, Gerüstestiele, Laminat, Fertigparkett, Massivholzboden, Pinsel, Besen, Holzwerkstoffe, Gardinenstangen, Gartenzäune, Gartenlauben, Werkzeuge aus Buche, Eukalyptus, Fichte, Kiefer	(1), (2), (3), (4)
OTTO (GmbH & Co. KG) Herr Ulrich Greive	Wandsbeker Strasse 3-7 D-22179 Hamburg	Tel.: 040 / 6461-6165 Fax: 040 / 6461-7098	FSC-DEU-0010 16-11-1999	Gartenmöbel, Wohnmöbel, Kopier- und Druckerpapier aus Kiefer, Eukalyptus, Keruing	(2), (3)
Papier Ludwig / Wilhelm Ludwig e.K. Herr Ludwig, Herr Wagner	Schloßstr. 23 D-55296 Lörzweiler	Tel.: 0611 / 928210 Fax: 0611 / 9282111	FSC-DEU-0125 08-03-2006	Kommunikationspapier	(5)
Panda Versandhandel GmbH Herr Jürg Spörri	Wöhlerstr. 4 D-79108 Freiburg	Tel.: 0761 / 1306-0 Fax: 0761 / 1306-150	FSC-DEU-0012 16-11-1999	Kleinmöbel, Regale, Gartenmöbel	(2) (3)
Pflanzen-Kölle GmbH & Co. KG Herr Szabo	Jägerhausstr.80 D-74074 Heilbronn	Tel.: 07131/1595340 Fax: 07131/1595358	FSC-DEU-0079 30-04-2004	Gartenmöbel	(3)
Plus Warenhandels GmbH Frau Ingrid Flechtner	Wissollstr. 5-43 D-45478 Mülheim a.d. Ruhr	Tel.: 0208 / 583-2431 Fax: 0208 / 583-2450	FSC-DEU-0068 10-07-2003	wechselnde Angebote	(1), (2), (3)
Praktiker Bau- & Heimwerkermärkte AG Herr Christian Reith	Am Tannenwald 2 D-66459 Kirkel	Tel.: 06849 / 951-650 Fax: 06849 / 951-609	FSC-DEU-0005 01-06-1999	Holzfenster, Gartenmöbel, Balsa Holz,	(2)
Pro Casa Frau Hoepner, Herr Bleu	Dieselstr. 3 D-26802 Neermoo+B2r	Tel. 04942/2020-12 Fax: 04942/1733	FSC-DEU-0076 11-03-2004	Schnittholz, Massivholz	(1), (4)
proffice document managment AG Herr Klaus-Peter Arnold	Kaufstr. 12 D-88287 Grünkraut	Tel.: 0751 / 769660 Fax: 0751 / 7696630	FSC-DEU-0138 22-08-2006	Kommunikationspapier	(5)
Quelle AG Herr Friedhelm Schlieper	Tillystr. 40 D-90431 Nürnberg	Tel.: 0911 / 142-5808 Fax: 0911 / 142-0062	FSC-DEU-0039 24-08-2000	Gartenmöbel	(3)
Ratioform Verpackungsmittel GmbH Herr Gschwendtner	Schlosserstr. 1 D-85652 Pliening	Tel.: 089/ 99146300 Fac: 089/ 99146255	FSC-DEU-0119 16-12-2005	Holzwolle	(1)
real,- SB Warenhaus GmbH Frau von Moers	Reyerhütte 51 41065 Möchengladbach	Tel.: 02161 / 403362 Fax: 02161 / 403270362	FSC-DEU-0129 07-04-2006	Bilderrahmen	(2)

Online-Shop ▾

Jetzt online einkaufen

Märkte

Sortiment

Services

- Lieferservice
- B.O.S. Haus
- Farben mischen
- Finanzierung
- Holzzuschnitt**
- OBI Klick&Pick
- OBI Küchenstudio
- OBI Mietgeräte
- OBI Geschenkkarte
- OBI Renovierungs-Service
- Praxiskurse
- Schlüsselservice
- Service-Center
- OBI Top-Kunden-Karte

Events

Praxiskurse

Startseite / Märkte / Services / Holzzuschnitt

Holzzuschnitt



Die OBI Mitarbeiter schneiden passgenau für Sie zu - ob Eckverbindungen oder Spülen- und Herdausschnitte für die Arbeitsplatte.



Millimetergenauer Zuschnitt bei OBI

- Zuschnitt von Sperrholz, Spanplatten, Fensterbänken etc.
- Eckfräsungen bei Arbeitsplatten
- Passgenaue Herd- und Spülenausschnitte (Skizze mitbringen!)
- Und vieles mehr

Mein OBI Markt ▾

OBI Märkte in Ihrer Nähe

Finden Sie OBI Märkte in Ihrer Nähe.

OBI Markt suchen:

PLZ oder Ort eingeben **LOS**

Newsletter

Jetzt **Newsletter** abonnieren und **5 € Online-Shop-Coupon** sichern.

Ihre E-Mail-Adresse **LOS**

> **Zur aktuellen Ausgabe**

Marken bei OBI



BARADOB

DOLMAR



OBI patzt bei Tropenholzmöbeln

None
 [Baustoffe, Farben, Lacke und Möbel]
 Quelle: ROBIN WOOD

Die Baumarktkette OBI ist mit Tropenholz-Möbeln mit einem ungültigen FSC-Zertifikat sowie einer Reihe un zertifizierter Gartenmöbel vor allem aus Teak in die diesjährige Garten-Saison gestartet. Das hat ROBIN WOOD jetzt bei Markt-Recherchen herausgefunden. ROBIN WOOD hat Anfang dieser Woche OBI schriftlich auf die Mängel hingewiesen und das Unternehmen aufgefordert, die beanstandeten Möbel umgehend aus dem Verkauf zu nehmen. OBI räumte heute in einem Fax an ROBIN WOOD Fehler ein und kündigte Reaktionen an, die aus Sicht von ROBIN WOOD jedoch bislang unzureichend sind.

ROBIN WOOD überprüfte die an den Gartenmöbeln befestigten Zertifikate des FSC (Forest Stewardship Council) und fand heraus, dass die Gartenmöbelserie "Brasil" ein ungültiges Zertifikat trägt. Genauere Nachforschungen ergaben, dass der Hersteller der Möbel seit einem Jahr nicht mehr zertifiziert ist und die an OBI liefernde Großhandelsfirma nie ein FSC-Zertifikat besaß. Damit wurde gegen ein wesentliches Element der FSC-Zertifizierung verstoßen. Der FSC verlangt, dass die gesamte Verarbeitungs- und Handelskette vom Wald bis zum Endverkäufer lückenlos zertifiziert sein muss.

Weiterhin fand ROBIN WOOD in dem bundesweiten OBI-Angebot zwei Gartenmöbelgruppen ("Argos" und "Bolivia"), deren Tischplatten bzw. Armlehnen aus Teak gefertigt sind, für die kein FSC Zertifikat vorliegt.



eco-INSTITUT wird Mitglied im U.S. Green Building Council



Das eco-INSTITUT in Köln ist neues Mitglied im U.S. Green Building Council (USGBC), der wichtigsten gemeinnützigen Organisation führender Vertreter der Bauindustrie zur Förderung von umweltfreundlichen, schadstoffkontrollierten und nachhaltigen Gebäuden. [\[Mehr\]](#)

Geschäftsbereiche

Dienstleistungen

Über uns

Downloads

Zertifizierte Produkte

eco-info Newsletter

- [Abonnement](#)
- [eco-info 2011](#)
- [eco-info 2010](#)
- [eco-info 2009](#)
- [eco-info 2008](#)
- [eco-info 2007](#)
 - [eco-info 10/2007](#)
 - [eco-info 09/2007](#)
 - [eco-info Service-Newsletter \(08/2007\)](#)
 - [eco-info 07/2007](#)

Tropenwald

[Tropenwald-Start](#)

[Palmöl](#)

[Agroenergien](#)

["TEMPO"](#)

Gartenmöbel

[Kontakt](#)

Hände weg von Gartenmöbeln aus Raubbauholz

Augen auf beim Gartenmöbelkauf!

Im Frühjahr haben Gartenmöbel Saison. Etliche Geschäfte bieten wieder Gartenmöbel aus Tropenholz an, für die Regenwälder zerstört werden.

Um Bedenken der VerbraucherInnen zu zerstreuen, finden sich oft Etiketten mit blumigen Versprechen an den Möbeln und in Werbeblättchen. Das Holz stamme "aus nachweislich kontrollierter Forstwirtschaft" oder aus "nachhaltig bewirtschafteten Plantagen", wird da beispielsweise behauptet.

Nachvollziehbare Belege dafür aber können die Anbieter allzu oft nicht beibringen.

ROBIN WOOD rät, sich nicht blenden zu lassen und Raubbau-Möbel konsequent zu meiden. Regenwälder sind ein wertvolles Naturerbe. Sie können dazu beitragen, dass es nicht für unsere Möbel ruiniert wird.

Das können Sie tun

- Kaufen Sie Gartenmöbel aus Hölzern aus der hiesigen Region: Robinie, Eiche, Esskastanie (vertragen auch Regenwetter); Lärche, Kiefer (besser trocken lagern). Behalten Sie Ihre Entscheidung nicht für sich: Sagen Sie es Ihrem Händler!
- Beschweren Sie sich, wenn Sie Gartenmöbel aus Raubbau-Tropenholz in einem Geschäft sehen.
- Schicken Sie uns dubiose Öko-Versprechen und verdächtige Zertifikate. ([eMail](#) oder [per Post](#) an die Pressestelle)
- Unterstützen Sie unsere Arbeit mit einer [Spende](#).

[Ich möchte spenden](#)

Wie weiter?

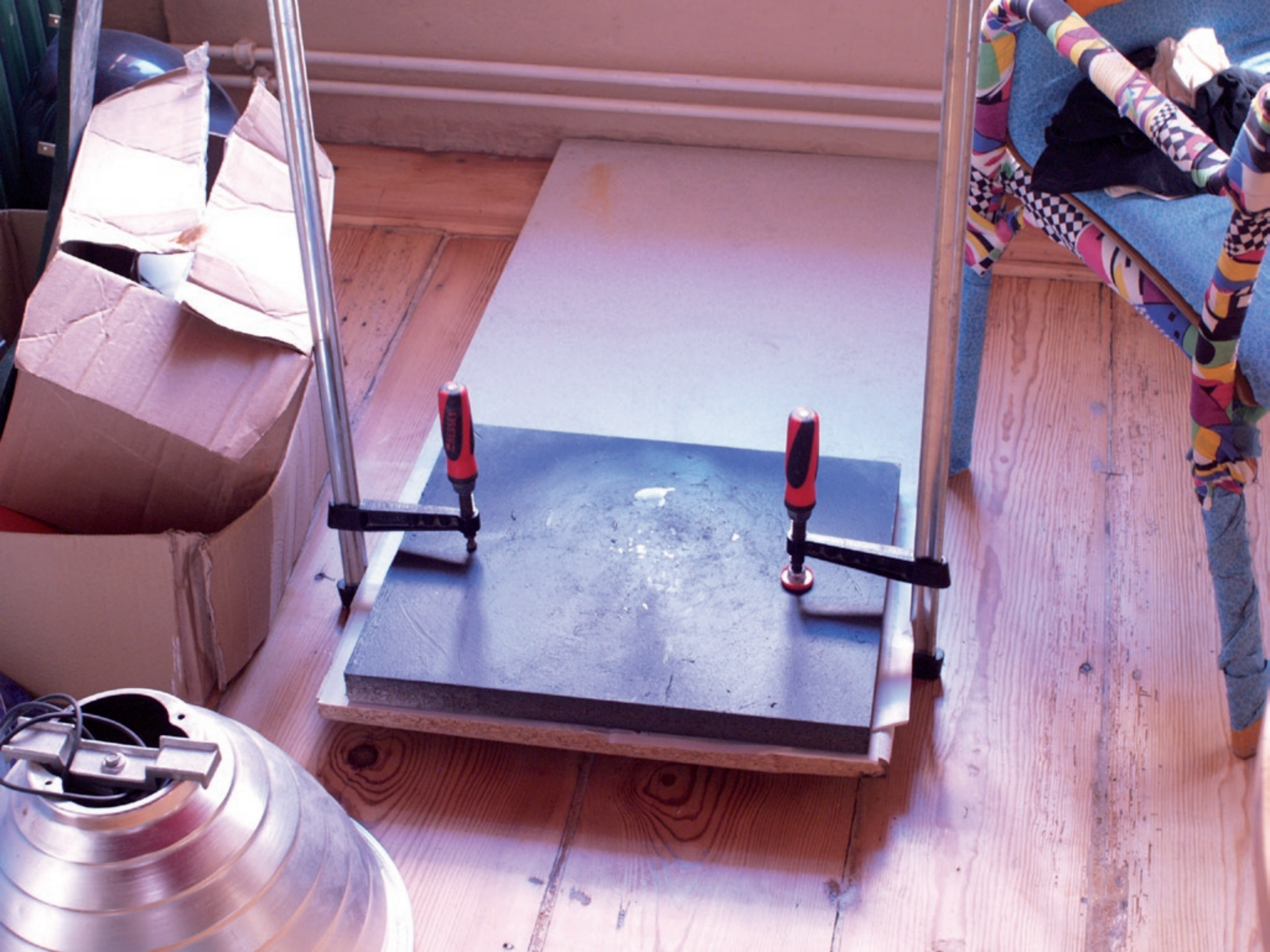






63000 **Knochenleim**, klassischer Glutin-Warmleim

Aussehen	helle, gelbbraune Graupen oder Griess mit schwachem typischen Eigengeruch
Chemische Bezeichnung	Glutinleim - partiell hydrolysiertes Kollagen aus Knochen (tierisches Bindegewebeiseweiss) einheitliche Substanz
Gefahrenklasse	Knochenleim ist kein Gefahrstoff - keine imco-Klasse
Reaktion	Bei Knochenleim handelt es sich um hochmolekulare Eiweissstoffe, die eine Vielzahl reaktiver Gruppen sauren und basischen Charakters tragen, die Knochenleim reagiert schwach sauer bis neutral und besitzt eine hohe Schutzkolloidwirkung. Er reizt weder Haut noch Schleimhäute.
Lagerung	Knochenleim ist bei trockener Lagerung nahezu unbegrenzt haltbar. Er nimmt jedoch als organisches Makromolekül Gerüche an, worauf bei der Lagerung zu achten ist. Als Kollagen wird er durch Gerbstoffe, auch gasförmige wie Formaldehyd gehärtet, wodurch Quellung und Lösung beeinträchtigt werden. Knochenleim Substanzen insonderheit Aldehyde fernzuhalten.
Brandbarkeit	Trockener Knochenleim ist schwer entflammbar. Beim Erhitzen tritt Verkohlung und Verbrennung unter Rauchentwicklung ein.
Herstellung	Knochenleim wird aus frischen, entfetteten Schlachthausknochen durch thermische Hydrolyse und Heisswasserextraktionen hergestellt. Die dabei entstehenden Leimlösungen werden durch Vakuumverdampfern schonend konzentriert, durch Abkühlen in die feste Gelform überführt, zerkleinert und getrocknet.
Auflösung	Knochenleim, der je nach Verwendungszweck in 2 bis 50%igen Lösungen verwendet wird, ist zunächst klumpenfrei in kaltes Wasser einzurühren, worauf Quellung, die je nach Teilchengrösse wenige Minuten bis eine Stunde, bei Perleim über Nacht, erfordert, tritt durch Erwärmen auf ca. 60° C sofort ein. Die Erwärmung kann durch indirektes Aufheizen im Wasserbad oder auch durch direktes Einblasen von Dampf (Kondensatmenge berücksichtigen!) erreicht werden. Die Lösungen kann man die Wassermenge teilen und die eine Hälfte vorlegen, den Leim einrühren und die andere Hälfte nach erfolgter Quellung zugeben. Die Rührwerksarbeit direkt in sehr heisses Wasser (85° C) einzurühren und bis zur vollständigen Lösung weiterzurühren. Dieses Verfahren ist besonders für grober Körnungen geeignet. Die Verarbeitungstemperatur wird mit 60° C empfohlen.
Reaktion	Die Lösung von Knochenleim ist neutral und schaumarm. Die Viskosität ist - bei gegebener Qualität - eine Funktion von Konzentration und Temperatur. Knochenleim ergibt nicht - thermoplastische und nicht alternde Leimschichten von hoher Elastizität, Härte und Kerbschlagzähigkeit.
Eigenschaften	Knochenleim ist, chemisch gesehen, partiell hydrolysiertes Kollagen und trägt als Makromolekül zahlreiche funktionelle Gruppen, die amphoteren Charakter zeigen. Die Schutzkolloidwirkung und zeigen die typische Erscheinung der Sol-Gel-Umwandlung. Die Klebstoffwirkung ist daher zweistufig:





Quellen

[Obi patzt bei FSC](#)

<http://www.eco-institut.de/e9579/e39803/e39985/news39993>

[Verleimungsarten](#)

<http://www.holz-derks.de/holz-fuer-alles/holzwerkstoffe/platten/sperrholzplatten.html>

[Greenpeace holzrecherche](#)

http://www.greenpeace.de/themen/klima/kampagnen/urwald-schutz_ist_klimaschutz/holzrecherche_ergebnisse/

[Sperrholz gemäß DIN EN 636](#)

<http://www.malerblatt-wissen.de/lacksysteme-a-lasuren/grundlagen/1808-beschichten-von-holzwerkstoffen.html?start=3>

[Materialbibliothek](#)

<http://www.material-bibliothek.de/material-bibliothek/>

[Materialarchiv](#)

<http://materialarchiv.ch/#/detail/261/furniersperrholz>

[Knochenleim](#)

<http://kremer-pigmente.de/63000.htm>

[Knochenleimbilder](#)

http://de.wikibooks.org/wiki/Bogenbau/_Materialien/_Knochenleim

[Robin Wood](#)

<http://www.robinwood.de/Gartenmoebel.180.0.html>

[Sperrholherstellung](#)

<http://www.vigolungo.com/pagine/deu/production-plywood-panels-italy.lasso>

[Forest Stewardship Council](#)

<http://www.fsc-deutschland.de/>

[DIN und CE Normungen](#)

<http://www.tbholz.de/>

[Holz infos](#)

<http://www.kula-holz.de/>

[Furnier bild](#)

<http://cmosberger.ch/images/furnier.jpg>

[Fichtenbild 1](#)

<http://naturewatchblog.files.wordpress.com/2009/01/kiefer1.jpg>

[Fichtenbild2](#)

http://wald-laeufer.de/fotos.bilder/20100425/img_2010425_123/Kiefer-an-der-Filslei.jpg

