

Welche Dämmstoffe werden zu den Pflanzlichen Wärmedämmstoffen gezählt?

Welche Vorteile hat die Wiederverwertung von Altpapier für Zelluloseflocken?



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff und zu welcher Gruppe wird er gezählt?

Wie werden Holzfaserdämmstoffe hergestellt?

Aus was werden Zelluloseflocken hergestellt?

Was bedeutet **sommerlicher Wärmeschutz** bei Zelluloseflocken?

Wie werden Zelluloseflocken in die zu dämmenden Hohlräume eingebracht?



Welche positiven Eigenschaften haben Holzfaserdämmplatten nebst gutem Kälte- und Hitzeschutz?

Holzfaserdämmplatten werden aus zermalenem Holz im Nassverfahren hergestellt. Die Holzfasern kleben durch Lignin zusammen, sodass keine zusätzlichen Bindemittel benötigt werden.

Zelluloseflocken
Pflanzliche Wärmedämmstoffe

Der Rohstoff Altpapier **reduziert** den Anteil an **Grauer Energie** erheblich und ermöglicht damit die **Vewendung** von Flocken bei Bauten mit **Minergie-Eco-Standard**.

Zelluloseflocken
Holzfaserdämmplatten
Kokosfasern
Kork
Hanf

- Verwendung natürlicher, nachwachsender Rohstoffe
- Schützen vor Lärm und Brandgefahr (VKF 4.3)
- Sind diffusionsoffen (u 2 - 5) und dennoch luftdicht.



Die folgenden
Verarbeitungsverfahren sind in
der Praxis üblich:

- loses Aufschütten
- offenes Aufblasen
- hohlraumfüllendes Einblasen in luftdichte Hohlräume (Bilder).

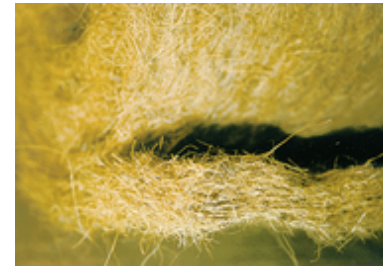
Die hohe Speicherkapazität von Zelluloseflocken verzögert den Wärmedurchgang durch die Sonneneinstrahlung. Dies ist im Hochsommer von Bedeutung, da die Verzögerung ein unerwünschtes Aufwärmen verhindert.

Zelluloseflocken werden aus **Altpapier** hergestellt. Damit sie brandtechnisch (VKF 5.3) eingesetzt werden können und gegen Schädlingsbefall geschützt sind, werden sie mit unterschiedlichen Zusätzen behandelt.



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff und zu welcher
Gruppe wird er gezählt?

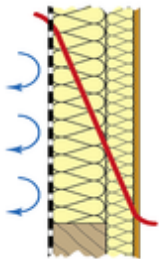
Welche Holzfaserdämmplatte
eignet sich für Böden?
A: PAVAFLEX mit 55 kg/m³
B: PAVATHERM mit 140 kg/m³
C: PAVAPOR mit 135 kg/m³



Wie werden Wärmedämmstoffe
aus Kokosfasern hergestellt?



Wie werden Dämmstoffe aus Kork
hergestellt?



Welche Holzfaserdämmplatte
eignet sich für die Anwendung im
Holzrahmenbau?
A: PAVAFLEX mit 55 kg/m³
B: PAVATHERM mit 140 kg/m³
C: PAVAPOR mit 135 kg/m³



Für welche Anwendungen eignet
sich PAVATHERM PROFIL?

Welche Eigenschaften haben
Kokosfasern in Bezug auf:
Rohdichte?
Wärmeleitfähigkeit?
Brandklasse?
Diffusionswiderstand?

Welche Eigenschaften hat Kork in
Bezug auf:
Rohdichte?
Wärmeleitfähigkeit?
Brandklasse?
Diffusionswiderstand?

Korkeichen im Mittelmeerraum erzeugen alle 8 bis 12 Jahre eine sich erneuernde Borkenschicht. Die kann ohne Schaden geschält, dann zu Granulat vermahlen und mit Heissdampf zu Blöcken gepresst werden.

Kokosfasern bilden das Gerüst der äusseren Fruchthülle der Kokosnuss. Die Fasern werden auf natürliche Weise imprägniert und anschliessend gereinigt, getrocknet und zu Kokosfaservliesen weiterverarbeitet.

C: PAVAPOR
Weist eine hohe Belastbarkeit bei guter Trittschalldämmung auf.
Dicken: 16 bis 30 mm.

B: PAVATHERM eignet sich auch.
Dicken: 20 bis 160 mm.

Holzfaserdämmplatte
Pflanzliche Wärmedämmstoffe

Rohdichte: 120 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/(mK)
Brandklasse: VKF 4.3
Diffusionswiderstand: 3 - 5, mittel

Rohdichte: 100 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit: 0.042 W/(mK)
Brandklasse: VKF 5.3
Diffusionswiderstand: 1.5, gering



Am Dach, an Wänden und auf Böden. Durch ihre hohe Druckfestigkeit wird sie bei allen Arten von Estrichen oder als verputzbare Untersparrendämmplatte eingesetzt.
Dicken: 20 bis 160 mm.



A: PAVAFLEX
Dank Flexibilität und guter Klemmwirkung ist die Platte leicht und passgenau einzubauen.
Dicken: 40 bis 240 mm.



Wie werden Dämmstoffe aus
Hanf (Thermohanf) hergestellt?

Welche Eigenschaften hat Hanf in
Bezug auf:
Rohdichte?
Wärmeleitfähigkeit?
Brandklasse?
Diffusionswiderstand?

Die ertragsreiche, pestizidfreie und CO₂-neutrale Pflanze wächst innerhalb 100 Tagen 4 m hoch. Die Stengel werden mechanisch in Holz- und Faseranteile getrennt. Hanffasern werden zu Matten weiterverarbeitet.

Rohdichte: 40 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/(mK)
Brandklasse: EN E, normalentflammbar
Diffusionswiderstand: 1.5, gering