

LERN-APP: «2.7.4 PFLANZLICHE»

Welche Dämmstoffe werden zu den Pflanzlichen Wärmedämmstoffen gezählt?

Aus was werden Zelluloseflocken hergestellt?

Welche Vorteile hat die Wiederverwertung von Altpapier für Zelluloseflocken?

Was bedeutet **sommerlicher Wärmeschutz** bei Zelluloseflocken?

2103 || Pflanzliche Wärmedämmstoffe

2086 || Zelluloseflocken Herstellung

2087 || Zelluloseflocken Reduktion graue Ener...

2088 || Sommerlicher Wärmeschutz Zelluloseflo...

Zelluloseflocken
Holzfaserdämmplatten
Kokosfasern
Kork
Hanf

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.

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

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



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

Wie werden Zelluloseflocken in die zu dämmenden Hohlräume eingebracht?

Wie werden Holzfaserdämmstoffe hergestellt?



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

2089 || Zelluloseflocken erkennen und zuteile...

2090 || Zelluloseflocken einbringen

2091 || Holzfaserdämmplatten Herstellung

2092 || Holzfaserdämmplatten Eigenschaften

Zelluloseflocken
Pflanzliche Wärmedämmstoffe



Die folgenden Verarbeitungsverfahren sind in der Praxis üblich:

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

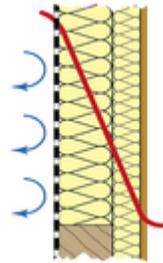
Holzfaserdämmplatten werden aus zermalenem Holz im Nassverfahren hergestellt. Die Holzfasern kleben durch Lignin zusammen, sodass keine zusätzlichen Bindemittel benötigt werden.

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



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

2093 || Holzfaserdämmplatte erkennen und zute...



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

2094 || Holzfaserdämmplatte Holzrahmenbau

Welche Holzfaserdämmplatte eignet sich für Böden?

- A: PAVAFLEX mit 55 kg/m³
- B: PAVATHERM mit 140 kg/m³
- C: PAVAPOR mit 135 kg/m³

2095 || Holzfaserdämmplatte Boden



Für welche Anwendungen eignet sich PAVATHERM PROFIL?

2096 || PAVATHERM Profil Anwendung

Holzfaserdämmplatte
Pflanzliche Wärmedämmstoffe



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

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.



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.

LERN-APP: «2.7.4 PFLANZLICHE»



Wie werden Wärmedämmstoffe aus Kokosfasern hergestellt?

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



Wie werden Dämmstoffe aus Kork hergestellt?

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

2097 || Kokosfasern Herstellung

2098 || Kokosfasern Eigenschaften

2099 || Kork Herstellung

2100 || Kork Eigenschaften

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

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

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.

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

LERN-APP: «2.7.4 PFLANZLICHE»



Wie werden Dämmstoffe aus Hanf (Thermohanf) hergestellt?

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

2102 || Hanf Herstellung

2101 || Hanf Eigenschaften

Die ertragsreiche, pestizidfreie und CO₂-neutrale Pflanze wächst innerhalb 100 Tagen 4 m hoch. Die Stängel 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