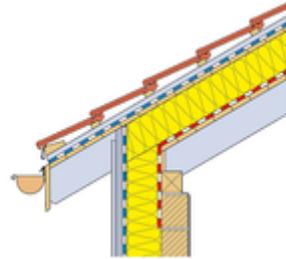




Welche **Eigenschaften** haben gute Wärmedämmstoffe?



Welchen **Nutzen** hat die Wärmedämmung?

Wie heißen die vier **Wärme-Dämmstoffgruppen**?



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3543 || Wärmedämmstoffe Eigenschaften

3544 || Nutzen Wärmedämmung

3545 || Dämmstoffgruppen

3546 || Extrudierter Polystyrol



Sie sind porös, haben unzählige kleine Lufteinschlüsse, welche die schnelle Weiterleitung von Kälte und Wärme verhindern.
Dadurch haben sie eine geringe Dichte
= es sind leichte Materialien.

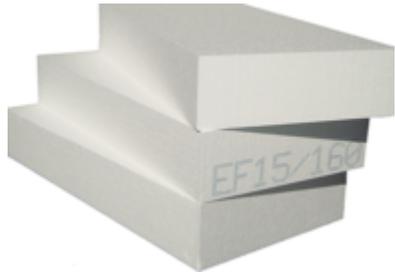


- Schützt vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer
- Verbessert Wohn- und Arbeitsklima
- Vermindert Energieverbrauch für Heizung und Klimaanlage

- Künstliche
- Tierische
- Mineralische
- Pflanzliche

Extrudierter Polystyrol (XPS)

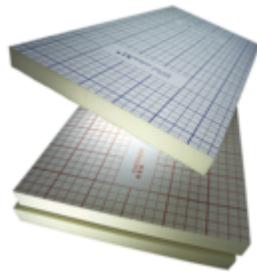
LERN-APP: «1.9 WÄRMEDÄMMUNG»



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3547 || Expandierter Polystyrol

Expandierter Polystyrol (EPS)



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3548 || Polyurethan

Polyurethan (PUR)



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3549 || Schafschurwolle

Schafschurwolle



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3550 || Steinwolle

Steinwolle

LERN-APP: «1.9 WÄRMEDÄMMUNG»



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3551 || Glaswolle

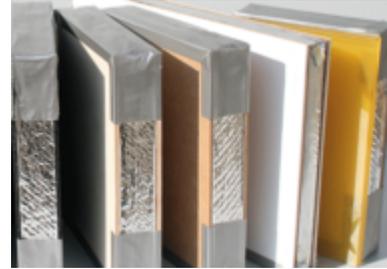
Glaswolle



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3552 || Schaumglas

Schaumglas



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3553 || Vakuum-Isolations-Paneele

Vakuum-Isolations-Paneele (VIP)



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3554 || Zelluloseflocken

Zelluloseflocken

LERN-APP: «1.9 WÄRMEDÄMMUNG»



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3555 || Holzfasern

Holzfasern



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3556 || Kokosfasern

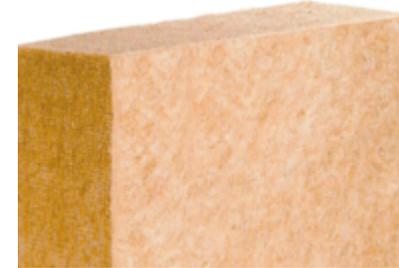
Kokosfasern



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3557 || Kork

Kork



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

3558 || Hanf

Hanf



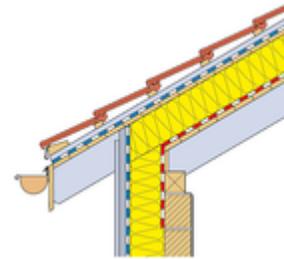
Welche **Kriterien** spielen bei der Wahl des **richtigen Wärmedämmstoffes** eine wichtige Rolle?

3559 || Auswahlkriterien



Welche Punkte sind bei der **Verarbeitung und Montage** von Wärmedämmstoffen zu beachten?

3560 || Verarbeitung Wärmedämmstoffe



Was sind Dampfbremsen?
(auf Grafik rot eingezeichnet)

3561 || Dampfbremse Funktion



Welche **Probleme** entstehen, bei fehlender oder undichter Dampfbremse?

3562 || Dampfbremse mangelhaft

- Wärmedämmfähigkeit
- Feuchtebeständigkeit
 - Feuchtedurchlass
- Feuerbeständigkeit
 - Schallschutz
- Druckfestigkeit
- Umweltschutz
 - Form
 - Preis



- nur trocken verarbeiten
- mit leichtem Zumasch zuschneiden
- alle Hohlräume restlos ausstopfen
- auf warmer Innenseite eine dichte dampfbremsende Schicht anbringen

Folien, welche auf der warmen Innenseite der Wärmedämmung angebracht werden. Sie vermeiden, dass warme Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit in die Wärmedämmung gelangt.

Luft kühlt sich in der Dämmung ab und scheidet Kondenswasser aus. Kondenswasser vermindert die Wärmedämmung, führt zu Schimmelpilz (kann Krankheiten verursachen) und Holzfäulnis.



Welche **Aufgaben** haben die **drei Funktionsebenen**?



Was ist bei der **Montage** von **Dampfbremsen** zu beachten?

3563 || 3 Funktionsebenen

3564 || Dampfbremse Montage



1. Schützt Wärmedämmung vor Witterung und Luftdurchzug
2. Vermindert Verlust von Wärmeenergie
3. Verhindert Eindringen von feuchter Luft von innen in die Wärmedämmung



- Auf warmer Innenseite
- Absolut keine Löcher oder Risse
- Übergänge mit speziell widerstandsfähigen und langlebigen Klebebändern abkleben oder mit einer Dichtungsmasse abdichten