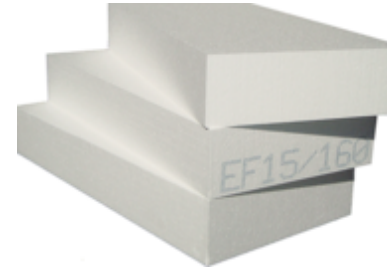




Welche **Eigenschaften** haben gute Wärmedämmstoffe?

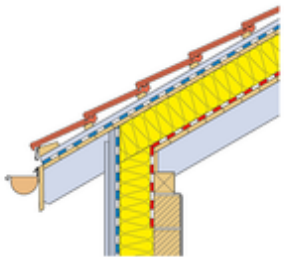
Wie heißen die vier **Wärme-Dämmstoffgruppen**?



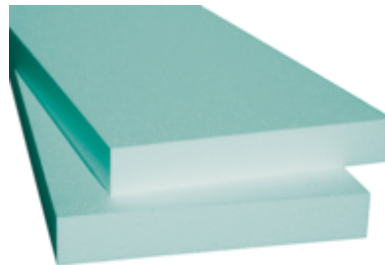
Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?



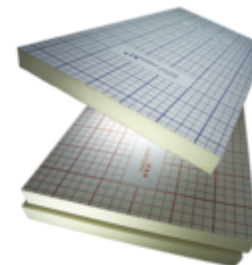
Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?



Welchen **Nutzen** hat die Wärmedämmung?



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser Wärmedämmstoff?

Schafschurwolle

Expandierter Polystyrol (EPS)

- Künstliche
- Tierische
- Mineralische
- Pflanzliche



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.

Steinwolle

Polyurethan (PUR)

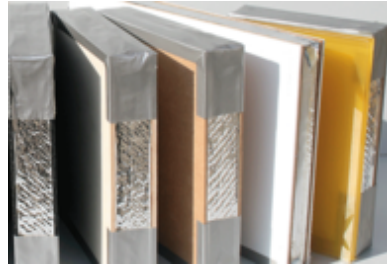
Extrudierter Polystyrol (XPS)



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



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



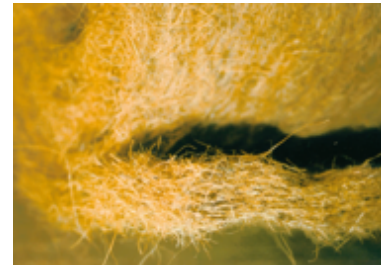
Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?



Wie heisst dieser
Wärmedämmstoff?

Kork

Holzfasern

Vakuum-Isolations-Paneele (VIP)

Glaswolle

Hanf

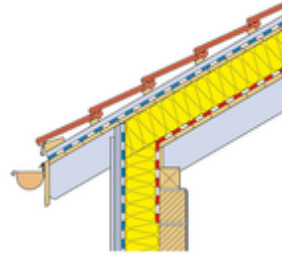
Kokosfasern

Zelluloseflocken

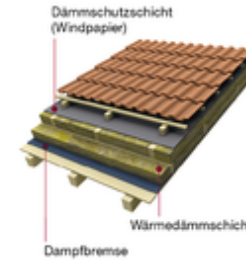
Schaumglas



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



Was sind Dampfbremsen?
(auf Grafik rot eingezeichnet)



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



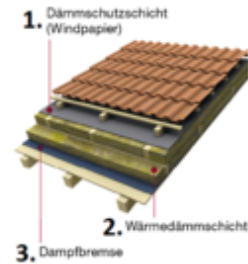
Welche Punkte sind bei der **Verarbeitung und Montage** von Wärmedämmstoffen zu beachten?



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



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



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

Folien, welche auf der warmen Innenseite der Wärmedämmung angebracht werden.

Sie vermeiden, dass warme Luft mit hoher Luftfeuchtigkeit in die Wärmedämmung gelangt.

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



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

Luft kühlt sich in der Dämmung ab und scheidet Kondenswasser aus.

Kondenswasser vermindert die Wärmedämmung, führt zu Schimmelpilz (kann Krankheiten verursachen) und Holzfäulnis.



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