

Welche **Faktoren** beeinflussen die Luftschalldämmung an Trennwänden?

Was bedeutet die Aussage: "Parkett schwimmend verlegen?"

In welchem Bereich liegt die Luftfeuchtigkeit und die Temperatur für ein behagliches, ideales Wohnklima?

Wegen einer Wärmebrücke wird der Taupunkt im Bereich der Raumecke regelmässig unterschritten.  
- Unmittelbare Folge?  
- Schäden?

Welche Funktion erfüllt die Alu-Einlage in einem Fertigtürblatt für eine Wohnungsabschlusstüre?

Eine Gipsfaserplatte hat einen  $\mu$  (Mü) Wert von 13 und Mineralwolle einen von 1,5. Was bedeuten diese Werte?

Welche Produkte gehören zur Gruppe der:  
- künstlichen  
- mineralischen  
- pflanzlichen Wärmedämmstoffe?

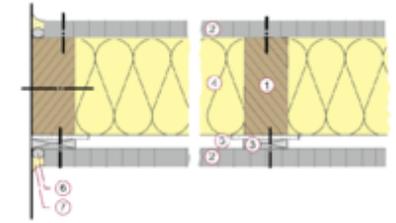
Was ist eine "Wärmebrücke" (Kältebrücke)?

- Kondenswasserbildung
- Schimmelpilzbildung, Verrotten der Baustoffe, Feuchtwerten der Dämmschicht und damit weitere Verschlechterung der Situation.

Luftfeuchtigkeit zwischen  
40 - 60 %

Temperatur zwischen  
18 - 22 °C

Parkett wird nicht auf den Unterlagsboden geleimt (Fugen werden verleimt oder fest verbunden) und darf nicht an Wänden anstossen. Zw. Unterlagsboden und Parkett wird meist eine trennende Schicht eingebaut.



- Luftdichtheit
- Masse möglichst hoch (kg/m<sup>2</sup>)
- Biegefestigkeit (biegeweich besser als biegesteif)
- mehrere Schichten
- Hohlraumdämpfung
- Abgefederte Montage
- Schallbrücken vermeiden.

Wärmeleitende Materialien, die die Dämmschicht durchdringen und damit die Wärme/ Kälte transportieren. Oder allgemein, ungenügend wärme gedämmte Bereiche.

- Polystyrol Extrudiert (XPS), Expandiert (EPS), Polyurethan (PUR).

- Steinwolle, Glaswolle, Schaumglas, Vakuum-Isolations-Paneele.

- Zelluloseflocken, Holzfasern, Kokosfasern, Kork, Hanf, Schafwolle.

Mit dem  $\mu$  (Mü) Wert wird angegeben, wie gross der Diffusionswiderstand ist. Gipsfaserplatten weisen einen 13 mal höheren Wert auf als Luft und einen fast 10 mal höheren Wert als Mineralwolle auf.

Verhindert die Wasserdampfdiffusion und vermindert somit das Krummwerden des Türblattes.

Welche Schäden oder Probleme können entstehen, wenn Folien in einer Wärmedämmkonstruktion am falschen Ort oder mangelhaft montiert werden?

Welche der folgenden Dämmplatten hat die bessere Wärmedämmung?  
A:  $0.034 \text{ W/(mK)}$   
B:  $0.028 \text{ W/(mK)}$

In welcher Masseinheit werden folgende Werte üblicherweise angegeben:

- Masse
- Rohdichte
- Stromstärke
- U-Wert
- Temperatur
- Elektrische Leistung

Welche der folgenden Materialien werden innerhalb und welche ausserhalb (kältere Seite) der Wärmedämmschicht montiert.

- Unterdachbahn
- Dampfsperre
- Dämmschutzschicht
- Dampfbremse

Welche Messergebnisse sind bei einer Luftschalldämmung oder einer Trittschalldämmung besser. Ein höherer oder ein tieferer Messwert?

Die neue Hobelmaschine erzeugt statt 90 dB nur 80 dB Lärm. Was bedeutet diese Schallreduktion für das menschliche Gehör?

Masse: kg, g oder t  
Rohdichte: kg/ dm<sup>3</sup>, t/ m<sup>3</sup>  
g/ cm<sup>3</sup>  
Stromstärke: A  
U-Wert: W/ m<sup>2</sup> K  
Temperatur: K oder °C  
Elektr. Leistung: W (kW)

Platte B.  
Die Platte mit der tieferen  
Wärmeleitfähigkeit ist für die  
Wärmedämmung besser  
geeignet.

- Durch Dampfdiffusion =  
Schimmelpilz.
- Feuchtigkeit in der Dämmung  
erhöht die Wärmeleitung =  
höhere Heizkosten.
- Undichte Stellen = Zugluft.

Die Differenz von 10 dB Schall  
wird  
als doppelter, bzw. halber Lärm  
wahrgenommen.

Je grösser das Luftschalldämmmass  
ist, umso besser ist die  
Dämmung.  
Messung Diff. Senderraum/  
Empfangsraum.  
Je kleiner die Messung bei der  
Trittschalldämmung ist, umso  
besser. Messung Lautstärke im  
Empfangsraum.

Innen: Dampfsperre und  
Dampfbremse.  
Aussen: Unterdachbahn und  
Dämmschutzschicht.