

LERN-APP: «4.2.20 BAUPHYSIK PRÜFUNGSFRAGEN»

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

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

Was bedeutet die Aussage: "Parkett schwimmend verlegen?"

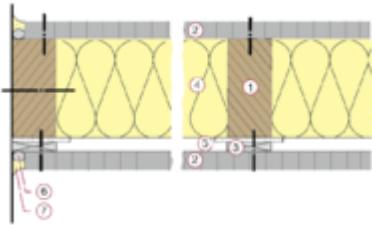
Eine Gipsfaserplatte hat einen μ (Mü) Wert von 13 und Mineralwolle einen von 1,5. Was bedeuten diese Werte?

458 || Schalldämmung von Trennwänden

747 || Alu-Einlage Wohnungsabschlusstüre

741 || Parkett schwimmend verlegen

740 || Dampfdiffusionswert



- Luftdichtheit
- Masse möglichst hoch (kg/m²)
- Biegefestigkeit (biegeweich besser als biegesteif)
 - mehrere Schichten
 - Hohlraumdämpfung
 - Abgefederte Montage
- Schallbrücken vermeiden.

Verhindert die Wasserdampfdiffusion und vermindert somit das Krummwerden des Türblattes.

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.

Mit dem μ (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.

LERN-APP: «4.2.20 BAUPHYSIK PRÜFUNGSFRAGEN»

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

738 || Ideales Wohnklima

Luftfeuchtigkeit zwischen
40 - 60 %

Temperatur zwischen
18 - 22 °C

Welche Produkte gehören zur Gruppe der:

- künstlichen
 - mineralischen
 - pflanzlichen
- Wärmedämmstoffe?

739 || Wärmedämmstoffe nach Gruppen

- Polystyrol Extrudiert (XPS), Expandiert (EPS), Polyurethan (PUR).
- Steinwolle, Glaswolle, Schaumglas, Vakuum-Isolations-Paneele.
- Zelluloseflocken, Holzfasern, Kokosfasern, Kork, Hanf, Schafwolle.

Wegen einer Wärmebrücke wird der Taupunkt im Bereich der Raumecke regelmässig unterschritten.

- Unmittelbare Folge?
- Schäden?

727 || Taupunkt - Kondenswasser - Bauschaden

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

Was ist eine "Wärmebrücke" (Kältebrücke)?

726 || Wärmebrücke (Kältebrücke)

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

LERN-APP: «4.2.20 BAUPHYSIK PRÜFUNGSFRAGEN»

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

725 || Bauschäden durch Dampfdiffusion

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

Unterdachbahn
Dampfsperre
Dämmschutzschicht
Dampfbremse

724 || Reihenfolge Folien Wärmedämmschicht

Welche der folgenden Dämmplatten hat die bessere Wärmedämmung?

A: 0.034 W/(mK)
B: 0.028 W/(mK)

723 || Wärmedämmplatten vergleichen

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

778 || Messung Luftschall- Trittschalldämmung

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

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

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

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.

LERN-APP: «4.2.20 BAUPHYSIK PRÜFUNGSFRAGEN»

In welcher Masseinheit werden folgende Werte üblicherweise angegeben:

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

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

728 || Masseinheiten

1810 || Lärm an Hobelmaschine2

Masse: kg, g oder t
Rohdichte: kg/ dm³, t/ m³
g/ cm³
Stromstärke: A
U-Wert: W/ m² K
Temperatur: K oder °C
Elektr. Leistung: W (kW)

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