

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

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

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

Was bedeutet die Aussage: "Parkett schwimmend verlegen?"

Was ist beim Einbau von Falzdichtungen in Fensterrahmen oder Futtertüren zu berücksichtigen?

778 || Messung Luftschall- Trittschalldämmung

747 || Alu-Einlage Wohnungsabschlusstüre

741 || Parkett schwimmend verlegen

1790 || Falzdichtung einbauen

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

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.

- Dichtungsnut säubern
- Dichtungsprofil nicht in die Länge ziehen
- Gehrungen passgenau schneiden
- Überlappungen vermeiden.

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

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

740 || Dampfdiffusionswert

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

738 || Ideales Wohnklima

Welche Produkte gehören zur Gruppe der:

- künstlichen
- mineralischen
- pflanzlichen

Wärmedämmstoffe?

739 || Wärmedämmstoffe nach Gruppen

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

- Unmittelbare Folge?
- Schäden?

727 || Taupunkt - Kondenswasser - Bauschaden

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.

Luftfeuchtigkeit zwischen  
40 - 60 %

Temperatur zwischen  
18 - 22 °C

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

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

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

Was ist eine "Wärmebrücke"  
(Kältebrücke)?

726 || Wärmebrücke (Kältebrücke)

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

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

725 || Bauschäden durch Dampfdiffusion

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

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

Unterdachbahn  
Dampfsperre  
Dämmschutzschicht  
Dampfbremse

724 || Reihenfolge Folien Wärmedämmschicht

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

Wie müssen Türfutter und Mauerleibung vorbereitet werden, damit eine optimale Haltekraft des 1K-Montageschaums erreicht wird?

753 || 1K Montageschaum Vorarbeiten bei Monta...

**Staubfrei und angefeuchtet.**

- Schaum hält nicht auf staubigen Oberflächen.
- Feuchtigkeit braucht der Schaum zur Aushärtung.
- Mit der feuchten Oberfläche wird eine bessere Adhäsion erreicht.

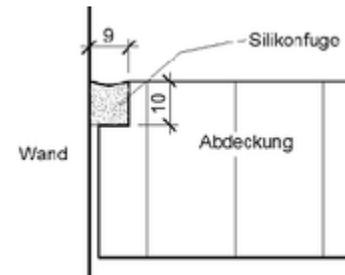
# LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

Welche plastischen und welche elastischen Dichtstoffe verarbeitet der Schreiner? (keine Markennahmen)

2161 || Plastische und elastische Dichtstoffe...

Nach welchem Prinzip härtet Silikon aus?

752 || Aushärtung und Eigenschaften Silikon



Wie ist diese Dichtungsfuge aus fachlicher Sicht zu beurteilen?

751 || Beurteilung fehlerhafte Silikonfuge

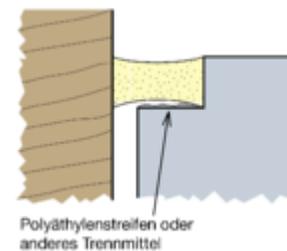
Was muss bei der Auswahl eines Dichtstoffes berücksichtigt werden, wenn eine Fuge zwischen einer Natursteinabdeckung und einer furnierten Seite erstellt werden muss?

1789 || Fuge Naturstein - Holz

Plastische:  
Acrylate, Lösungsmittel-  
Dispensionsacrylate, plastischer Ölkitt.

Elastische:  
Silkone, Hybride, Polyurethane.

Chemisch, reagiert mit Luftfeuchtigkeit.



- Querschnitt falsch.  
Verhältnis Breite : Dicke von Fugen ab  
ca 1 cm = ideal 2 : 1.  
- Dreiflankenhaftung unbedingt  
vermeiden. Entweder Hinterfüllung oder  
Trennschicht anbringen.

Neutralvernetzenden Dichtstoff  
verwenden.  
Z. B. Essigvernetzende Dichtstoffe  
können Verfärbungen im Naturstein  
verursachen.

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

- Silikon "säurevernetzend".
- Mit welchem Wert wird die Stärke der Säure definiert?
  - Wo darf dieser Silikon nicht verwendet werden?

733 || Silikon säurevernetzend

Wo liegt der Unterschied bei der Aushärtung eines 1- zu einem 2-Komponenten-Montageschaum?

730 || Aushärtung 1K zu 2K Schaum

Welchen Belastungen muss eine Dichtstoff-Fuge zwischen einer Glasrückwand und einer Küchenabdeckung standhalten?

714 || Belastungen auf Fuge in Küche

Welche Punkte müssen für eine korrekte Verarbeitung von Fugen mit Silikon berücksichtigt werden?

713 || Verarbeitung Silikon

- pH-Wert.
- An Orten, wo überstrichen wird (Farbe haftet nicht), Naturstein, Plexiglas.

1-K-Schaum härtet mit der Luftfeuchtigkeit. Abbindevorgang physikalisch - chemisch.  
2-K-Schaum härtet chemisch aus, Polyurethan reagiert mit Härter.

Bewegungen aufnehmen  
Hitze  
Feuchtigkeit  
Haushaltchemikalien  
Schimmelpilz

- Verarbeitungstemperatur 0 bis +40 °C
- 3-Punktehaftung vermeiden
- evtl. Vorbehandlung (Primer)
- Fuge abdecken
- saubere Fuge
- gut abglätten zum Verdichten der Fuge.

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»

Welche Eigenschaften hat Silikon?

712 || Eigenschaften Silikon

- Elastisch
- 25% Bewegungsaufnahme
- temperaturbeständig (-40 bis +180°C)
- wasserabstossend
- in der Regel nicht überstreichbar
- chemikalienbeständig

Welche der folgenden Dämmplatten hat die bessere Wärmedämmung?

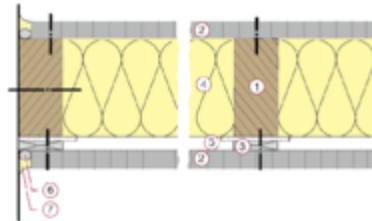
- A: 0.034 W/(mK)
- B: 0.028 W/(mK)

723 || Wärmedämmplatten vergleichen

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

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

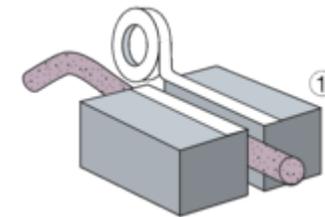
458 || Schalldämmung von Trennwänden



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

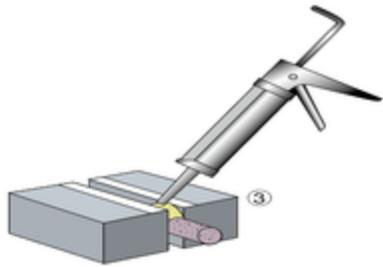
Welche **Arbeitsschritte** sollen vor dem Einbringen der Fugendichtungsmasse erledigt werden?

258 || Fachgerechte Fugenverarbeitung



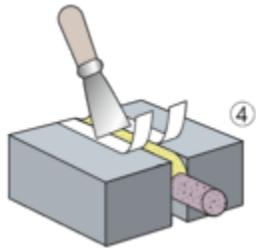
- Vor Verarbeitung Grobreinigung.
1. Fugenränder abkleben, hinterfüllen.
  2. Feinreinigung, Primern (Ablüfzeit einhalten).
- Erst danach 3. Fugendichtmasse satt einbringen.

## LERN-APP: «DÄMMEN UND DICHTEN»



Welche Arbeitsschritte müssen nach dem  
satten einbringen der Fugendichtmasse  
bis zur Fertigstellung noch gemacht  
werden?

259 || Fachgerechte Fugenverarbeitung 2.



4. Abziehen der überschüssigen  
Fugendichtungsmassen.
5. Abdeckband entfernen, mit  
Abglättmittel nachglätten.