

# Luftdicht – winddicht – dampfdicht?

## Was ist sinnvoll und nötig aus Sicht der Bauphysik?

### Seminar mit condetti®-Workshop

Referent: Robert Borsch-Laaks

Die Anforderungen an die **Luftdichtheit** der Gebäudehülle sind in Normen, EnEV und Fachregeln definiert. Dennoch tobt in so manchem Gerichtsverfahren der Streit, wann die ausgeführte Qualität mangelbehaftet ist. Wann drohen konvektionsbedingte Feuchteschäden – und wann nicht? Und überhaupt: Wie kann die Haltbarkeit der heute üblichen Verklebungen gesichert werden?

Mittlerweile diskutiert die Fachwelt heftig darüber, ob eine **Winddichtheitsebene** außerhalb der Dämmschichten zusätzlich erforderlich ist. Diffusionsoffene Holzbauteile für Dächer und Holzrahmenbauwände haben sich in der Praxis seit Jahrzehnten bewährt. Ihre große **Feuchterobustheit** erhalten sie vor allem dadurch, dass die äußeren Schichten dampfdurchlässig sind. Was aber ist zu tun, wenn z. B. bei unbelüfteten Flachdächern in Holzbauweise oder Bestandsdächern mit dampfdichten Vordeckungen eine Abtrocknung nur nach innen erfolgen kann?

Auch die Diskussion um die **Belüftung** von Dachdeckungen oder Abdichtungen ist bestimmt von vielen Missverständnissen. Was sind die Antriebskräfte, wann wirken sie – und wann nicht? Welche Feuchtemengen können bewegte Luftschichten abführen?

Das Seminar zeigt Ihnen aus Sicht der Bauphysik, wie Ausführungen sicher funktionieren und wann die Alarmglocken angehen müssen. Neuralgische Anschlussdetails werden im condetti®-Workshop bearbeitet.

### Inhalt

- **Luftdicht und/oder winddicht:** Was ist nötig? Wie perfekt? Für welchen Zweck und wann?
- **Dampfdicht und/oder diffusionsoffen:** Wohin gehört die Dampfbremse? Zu welchem Zweck? Müssen Dampf- und Luftdichtung immer in einer Ebene liegen?
- **Belüftung von Dächern mit Deckungen und Abdichtungen:** Wann sind Belüftungen nötig, sinnvoll, überflüssig, schädlich?

### Teilnehmerkreis

Architekten, Energieberater, Handwerksmeister, Mitarbeiter der Wohnungswirtschaft

### dena-Anrechnung für Energieeffizienz-Expertenliste

14 UE Wohngebäude, 14 UE Nichtwohngebäude, 14 UE Energieberatung im Mittelstand

### Teilnahmegebühr

559 €, Frühbucher 509 €, jew. zzgl. 19 % MwSt.

**LWD 17-01 Mo., 11.12.2017, 10:00 bis 18:00 Uhr und Di., 12.12.2017, 9:00 bis 13:00 Uhr im e.u.[z.], Springe**

**Seminaranmeldung****D.K.**

Seminar: Luftdicht – winddicht – dampfdicht?  
im e.u.[z.], Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe

**Absender (Rechnungsanschrift)**

Firma

Vorname

Name

Straße

Hausnummer

Plz

Ort

Telefon

Fax

E-Mail

LWD 17-01

11./12.12.2017

559 € netto, Frühbucher 509 € netto

Seminar-Nr.

am

Teilnahmegebühr

**Zusätzliche Leistungen**

Die Übernachtungsmöglichkeiten im e·u·[z]-Gästehaus sind begrenzt, bitte buchen Sie daher frühzeitig.

\_\_\_ Übernachtungen m. Frühstück im EZ 46,00 € inkl. MwSt./Nacht  
Anreise am \_\_\_\_\_.2017, \_\_:\_\_ Uhr / Abreise am \_\_\_\_\_.2017, \_\_:\_\_ Uhr  
\_\_\_ Abendessen am \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2017 10,00 € inkl. MwSt./Essen

**Teilnahmebedingungen**

**Anmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Sie sind verbindlich und werden in der Reihenfolge ihres Einganges beim e.u.[z.] berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung, Anfahrtsskizze und Rechnung.

**Abmeldungen** müssen schriftlich erfolgen. Maßgebend ist die rechtzeitige Absendung (Datum des Poststempels). Bitte beachten Sie, dass bei einer Abmeldung Stornokosten anfallen\*, sofern nach Absprache mit dem Veranstalter kein Ersatzteilnehmer gestellt wird. Erscheint ein angemeldeter Teilnehmer nicht zur Veranstaltung, wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Für Umbuchungen auf einen anderen Termin wird eine Gebühr von 25 € berechnet.

**Absage von Veranstaltungen:** Das e.u.[z.] behält sich vor, Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen Gründen abzusagen. Angemeldete Teilnehmer werden benachrichtigt. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung bereits gezahlter Teilnahmegebühren. In Ausnahmefällen behält sich der Veranstalter einen Dozentenwechsel und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

**Leistungen:** Die Teilnahmegebühr beinhaltet, wenn nicht anders vermerkt, Seminarunterlagen, Getränke und Mahlzeiten während des Seminars (kein Abendessen).

Sofern ein **Frühbucherpreis** beim Seminar ausgewiesen ist, wird dieser nur gewährt, wenn Anmeldung und Zahlung (maßgeblich ist der Zahlungseingang beim e.u.[z.]) 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgt sind.

Die **kostenfreie Wiederholung** eines Seminars ist innerhalb eines Jahres nach der ersten Teilnahme möglich, wenn für einen Termin freie Plätze vorhanden sind. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin besteht nicht.

\*) bis 15 Tage vor Seminarbeginn: 20 % der Teilnehmergebühr; 14 bis 7 Tage vor Seminarbeginn: 50 % der Teilnahmegebühr; ab 6 Tage vor Seminarbeginn: 80 % der Teilnahmegebühr

*Änderungen bleiben vorbehalten!*

Die Teilnahmebedingungen erkenne ich ausdrücklich an:

Datum

Unterschrift



**Energie- und Umweltzentrum am Deister**  
Zum Energie- und Umweltzentrum 1  
D-31832 Springe

Telefon: +49 (0)5044 975-20  
Fax +49 (0)5044 975-66

bildung@e-u-z.de  
www.e-u-z.de