

Dampfdiffusion und Kondensationsschutz

Gemäß ÖNORM B 8110-2:2020-01

Musterhaus Dampfdiffusion

Planungsstand: Planung

Hauptstraße 17

1020 Wien-Leopoldstadt

Erna u. Hans Muster

Erna Muster

erna@muster.at

AW01 Außenwand hinterlüftet

Schichten	Dicke m	sd m	Lambda W/mK
Innenputz	0,015	0,2	0,700
Ziegel	0,250	2,0	0,259
Klebespachtel	0,005	0,2	1,400
EPS F PLUS	0,200	12,0	0,031
Spachtelung	0,003	0,1	1,400
Kunstharzputz	0,002	0,0	0,700

Wärmeübergangswiderstand $R_{si} = 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ U-Wert $0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$

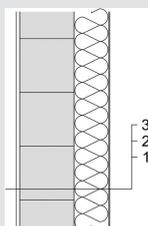
Vermeidung von schadensverursachendem Kondensat im Inneren von Bauteilen

Nachweis: nachweisfreie Konstruktion

erfüllt ✓

gemäß Abschnitt 8 der ÖNORM B 8110-2:2020-01

8.2.2 Massive Außenwand mit äußerer Wärmedämmschichte



- 1 Innenputz/Spachtelung
- 2 Wandbildner, einschalig (z. B. Mauerwerk aus Mauerziegeln, Wände aus Beton bzw. Leichtbeton mit dichten und porigen Zuschlägen, Mauerwerk aus Porenbeton) ohne oder mit integrierter Dämmung (mineralische Dämmstoffe und Hartschäume)
- 3 Wärmedämm-Verbundsystem

Vermeidung des Risikos von Schimmelbildung an der raumseitigen Oberfläche

Nachweis: Bemessungstemperaturfaktor

erfüllt ✓

Dampfdiffusion und Kondensationsschutz

Gemäß ÖNORM B 8110-2:2020-01

Innentemperatur	22,00 °C	$f_{R_{si,min}}$	0,70
Außentemperatur	-12,30 °C		
Oberflächentemperatur	20,89 °C	$f_{R_{si}}$	0,97

Berechnung gemäß ÖNORM B 8110-2:2020-01 (Feuchtklasse 3)

Die Erfüllung der Anforderungen gemäß 8110-2:2020 Abschnitt 5, die an das Bauwerk gestellt werden, sichert in der Praxis nur dann die Vermeidung von Kondensationsschäden und Schimmelbildung, wenn vom Benutzer darauf geachtet wird, dass im gesamten Bereich, z. B. bei einer Wohnung durch eine Heizung und/oder ausreichende Belüftung sowie durch eine entsprechende Möblierung, keine ungünstigeren als die der Bemessung zugrunde gelegten Innenluftbedingungen herrschen.

Quelle der schematischen Darstellungen nachweisfreier Konstruktionen: ÖNORM B 8110-2:2020-01, Abschnitt 8