u-wert.net

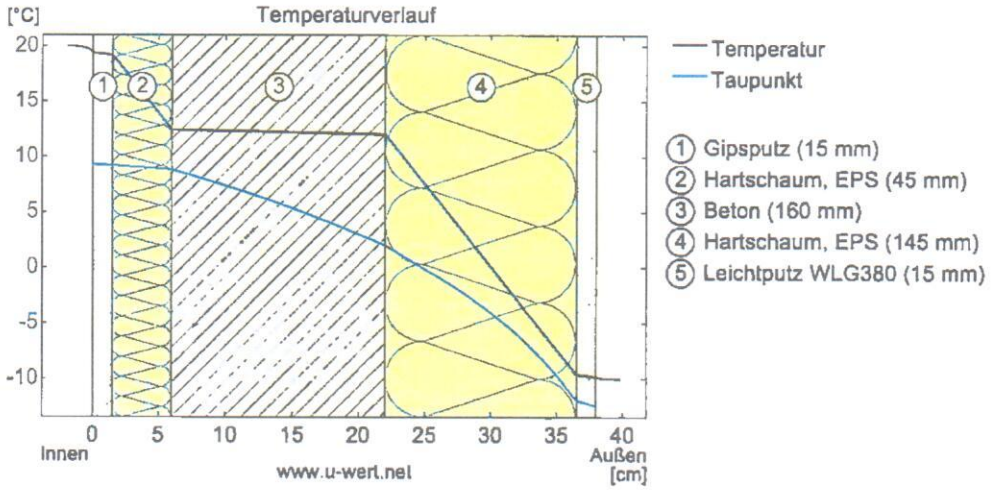
Alle Angaben ohne Gewähr

EUROMAC 2 / 35: Außenwand, U=0,16 W/m²K

(erstellt am 8.6.2010 17:17)

U = 0,16 W/m²K (Wärmedämmung)	Kein Tauwasser (Feuchteschutz)	S = 312 kJ/m²K (Wärmespeicherfähigkeit)
EnEV 2009*: U<0,24 W/m²K	0 Tauwasser (kg) 1 Kein Tauwasser	S=312 kJ/m²K (=86 Wh/m²K)
Raumluft: 20°C / 50% Außenluft: -10°C / 80%	Tauwasser: 0.00 kg/m² sd-Wert: 28.6 m	Gewicht: 438 kg/m² Dicke: 38 cm

Temperaturverlauf / Tauwasserzone



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur der Konstruktion an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

Schichten (von innen nach außen)

Folgende Tabelle enthält die wichtigsten Daten aller Schichten der Konstruktion:

#		Material	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C] min	Temperatur [°C] max	Gewicht [kg/m²]	Tauwasser [Gew%]
		Wärmeübergangswiderstand		0,130	19,4	20,0		
1	1,5 cm	Gipsputz	0,350	0,043	19,2	19,4	34,5	0,0
2	4,5 cm	Hartschaum, EPS	0,032	1,406	12,4	19,2	1,3	0,0
3	16 cm	Beton	2,000	0,080	12,1	12,4	384,0	0,0
4	14,5 cm	Hartschaum, EPS	0,032	4,531	-9,6	12,1	4,1	0,0
5	1,5 cm	Leichtputz WLG380	0,380	0,039	-9,8	-9,6	15,0	0,0
		Wärmeübergangswiderstand		0,040	-10,0	-9,8		
	38 cm	Gesamtes Bauteil		6,270			438,8	

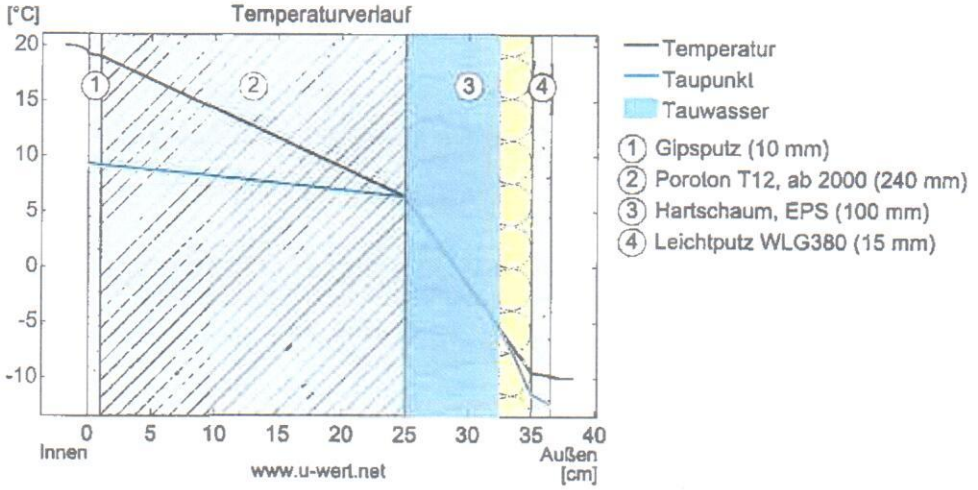
**Höchstwert gemäß EnEV für erstmaligen Einbau, Ersatz oder Erneuerung von Außenwänden (Anlage 3, Tabelle 1, Zeile 1).*

Hier klicken, um die Konstruktion auf www.u-wert.net zu bearbeiten.

Außenwand, U=0,21 W/m²K (22.3.2010 10:00)

U = 0,21 W/m²K (Wärmedämmung)	Viel Tauwasser (Feuchteschutz)	S = 146 kJ/m²K (Wärmespeicherfähigkeit)
EnEV 2009*: U<0,24 W/m²K	Tauwasser 98 g/m² (4.9%) ◀ besser Verdunstung 26 Tage	S=146 kJ/m²K (=40 Wh/m²K)
Raumluft: 20°C / 50%	Tauwasser: 0.10 kg/m²	Gewicht: 196 kg/m²
Außenluft: -10°C / 80%	sd-Wert: 11.6 m	Dicke: 36.5 cm

Temperaturverlauf / Tauwasserzone



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur der Konstruktion an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

Schichten (von innen nach außen)

Folgende Tabelle enthält die wichtigsten Daten aller Schichten der Konstruktion:

#		Material	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C] min	max	Gewicht [kg/m²]	Tauwasser [Gew%]
		Wärmeübergangswiderstand		0,130	19,2	20,0		
1	1 cm	Gipsputz	0,350	0,029	19,0	19,2	23,0	0,0
2	24 cm	Poroton T12, ab 2000	0,120	2,000	6,3	19,0	156,0	0,0
3	10 cm	Hartschaum, EPS	0,040	2,500	-9,5	6,3	2,0	4,9
4	1,5 cm	Leichtputz WLG380	0,380	0,039	-9,5	-9,5	15,0	0,0
		Wärmeübergangswiderstand		0,040	-10,0	-9,7		
	36.5 cm	Gesamtes Bauteil		4,737			196,0	

**Höchstwert gemäß EnEV für erstmaligen Einbau, Ersatz oder Erneuerung von Außenwänden (Anlage 3, Tabelle 1, Zeile 1).*

Hier klicken, um die Konstruktion auf www.u-wert.net zu bearbeiten.

u-wert.net

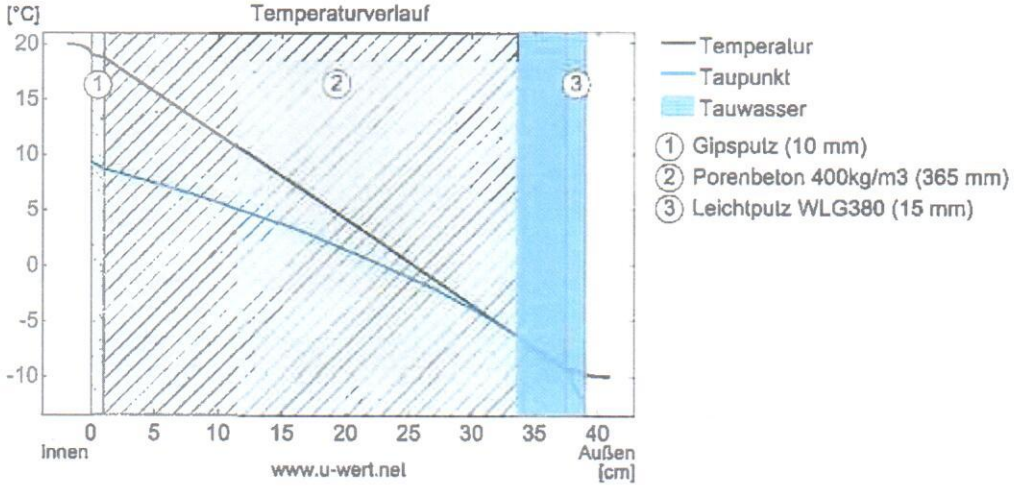
Alle Angaben ohne Gewähr

Außenwand, U=0,26 W/m²K

(erstellt am 8.6.2010 15:35)

U = 0,26 W/m²K (Wärmedämmung)	Wenig Tauwasser (Feuchteschutz)	S = 101 kJ/m²K (Wärmespeicherfähigkeit)
EnEV 2009*: U<0,24 W/m²K	0 Tauwasser (kg) 1 238 g/m² (1.1%) Trocknet 20 Tage	S=101 kJ/m²K (=28 Wh/m²K)
Raumluft: 20°C / 50% Außenluft: -10°C / 80%	Tauwasser: 0.24 kg/m² sd-Wert: 2.2 m	Gewicht: 184 kg/m² Dicke: 39 cm

Temperaturverlauf / Tauwasserzone



Verlauf von Temperatur und Taupunkt innerhalb des Bauteils. Der Taupunkt kennzeichnet die Temperatur, bei der Wasserdampf kondensieren und Tauwasser entstehen würde. Solange die Temperatur der Konstruktion an jeder Stelle über der Taupunkttemperatur liegt, entsteht kein Tauwasser. Falls sich die beiden Kurven berühren, fällt an den Berührungspunkten Tauwasser aus.

Schichten (von innen nach außen)

Folgende Tabelle enthält die wichtigsten Daten aller Schichten der Konstruktion:

#		Material	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C] min	Temperatur [°C] max	Gewicht [kg/m²]	Tauwasser [Gew%]
		Wärmeübergangswiderstand		0,130	19,0	20,0		
1	1 cm	Gipsputz	0,350	0,029	18,8	19,0	23,0	0,0
2	36,5 cm	Porenbeton 400kg/m3	0,100	3,650	-9,4	18,8	146,0	0,2
3	1,5 cm	Leichtputz WLG380	0,380	0,039	-9,7	-9,4	15,0	1,1
		Wärmeübergangswiderstand		0,040	-10,0	-9,7		
	39 cm	Gesamtes Bauteil		3,888			184,0	

**Höchstwert gemäß EnEV für erstmaligen Einbau, Ersatz oder Erneuerung von Außenwänden (Anlage 3, Tabelle 1, Zeile 1).*

Hier klicken, um die Konstruktion auf www.u-wert.net zu bearbeiten.