

# Berechnung der U-Werte von Bauteilen



O: 1 AW01 / U: 0,167

Bauteil Nummer : 1 / Name: AW01

1 AW01

Außenwand

innen	Teifläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1	Gipsputz ohne Zuschlag	0,530	1,5
2	Bisothermblock	0,120	30,0
3	Wärmedämmung	0,040	12,0
4	Wärmedämmputz 070	0,070	2,0
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Teifläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]

Teifläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	keine Angabe
Fläche des Bauteils	A	
Perimeter	P	
Charakteristisches Bodenmaß		-
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	0,13
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteil (cm)	45,5
U-Wert (W/(m²K))	0,167

2 B01

Fußboden zu unbeheiztem Raum

innen	Teifläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1	Fliesen	1,000	1,0
2	Zementmörtel	1,400	6,0
3	PUR-Hartschaum 025	0,025	8,0
4	Betonboden	2,100	20,0
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Teifläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]

Teifläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	< 0,5 m
Fläche des Bauteils	A	96
Perimeter	P	40
Charakteristisches Bodenmaß		2,4
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	0,17
außen Rse (m²K/W)	0,17
Temperaturkorrekturfaktor	0,80
Dicke des Bauteil (cm)	35,0
U-Wert (W/(m²K))	0,271

3 B02

Fußboden gegen Außen

innen	Teifläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1	Fliesen	1,000	1,0
2	Zementmörtel	1,400	6,0
3	PUR-Hartschaum 025	0,025	8,0
4	Betonboden	2,100	18,0
5	Heraklith	0,040	5,0
6			
7			
8			
9			
10			

Teifläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]

Teifläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	keine Angabe
Fläche des Bauteils	A	
Perimeter	P	
Charakteristisches Bodenmaß		-
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	0,17
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteil (cm)	38,0
U-Wert (W/(m²K))	0,208

# Berechnung der U-Werte von Bauteilen



O: 1 AW01 / U: 0,167

Bauteil Nummer : 1 / Name: AW01

4 T01

Dach / Decke gegen Außen

innen	Teilfläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1	Gipskartonplatten	0,210	1,3
2	Luftschicht ? 25 mm	0,156	2,5
3	Mineralwolle 040	0,040	22,0
4	Luftschicht ? 25 mm	0,156	2,5
5	Gutex-Sous-toiture	0,440	2,2
6			
7			
8			
9			
10			

Teilfläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]
Fichte, Kiefer, Tanne	0,130
Fichte, Kiefer, Tanne	0,130
Fichte, Kiefer, Tanne	0,130

Teilfläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

13,0%

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	keine Angabe
Fläche des Bauteils	A	
Perimeter	P	
Charakteristisches Bodenmaß		-
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	0,10
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteil (cm)	30,5
U-Wert (W/(m²K))	0,203

5

innen	Teilfläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Teilfläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]

Teilfläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	keine Angabe
Fläche des Bauteils	A	
Perimeter	P	
Charakteristisches Bodenmaß		-
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	
außen Rse (m²K/W)	
Temperaturkorrekturfaktor	-
Dicke des Bauteil (cm)	
U-Wert (W/(m²K))	-

6

innen	Teilfläche 1	$\lambda$ [W/(mK)]	Dicke [cm]
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Teilfläche 2	$\lambda$ [W/(mK)]

Teilfläche 3	$\lambda$ [W/(mK)]

Flächenanteil in %

Flächenanteil in %

## Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils		kein Erdreichbauteil
Tiefe	T	keine Angabe
Fläche des Bauteils	A	
Perimeter	P	
Charakteristisches Bodenmaß		-
Temperaturkorrekturfaktor		-

## Ergebnisse

innen Rsi (m²K/W)	
außen Rse (m²K/W)	
Temperaturkorrekturfaktor	-
Dicke des Bauteil (cm)	
U-Wert (W/(m²K))	-