

Energieausweis für Wohngebäude

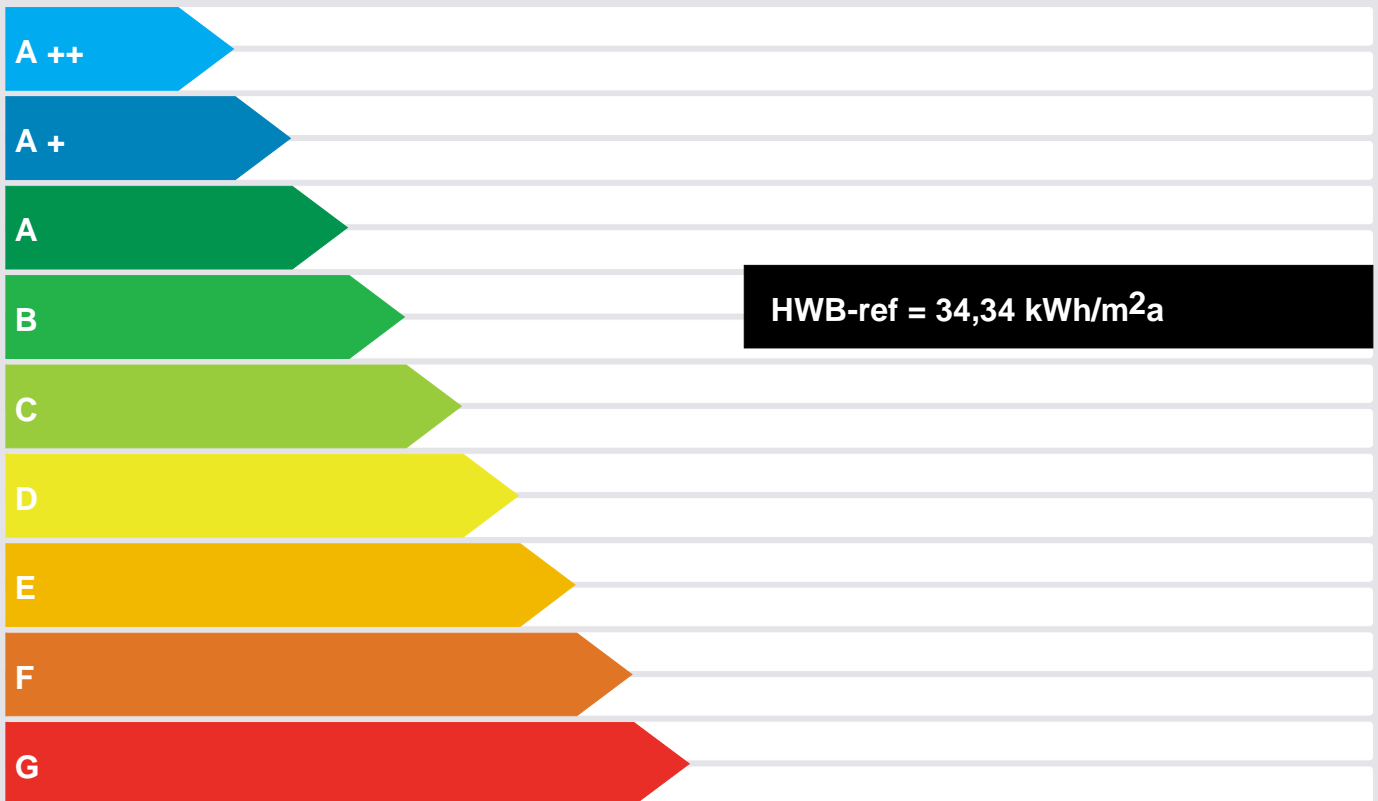
gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDE

Gebäudeart	Einfamilienhaus	Erbaut	2008
Gebäudezone		Katastralgemeinde	Waltendorf
Straße	Sonnenstraße 7	KG-Nummer	63124
PLZ/Ort	8010 Graz	Einlagezahl	007
Eigentümer	Birgit Energiesparerin	Grundstücksnummer	0815

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Berechnerin Nummer 1	Organisation	TB Energieberatung
ErstellerIn-Nr.	1	Ausstellungsdatum	06.06.2008
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	06.06.2018
Geschäftszahl		Unterschrift	

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Oesterreichisches Institut für Bautechnik

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	284,13 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	830,1 m ³
charakteristische Länge (l _c)	1,43 m
Kompaktheit ((A/V)	0,70 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,29 W/m ² K
LEK-Wert	26

KLIMADATEN

Klimaregion	S/SO
Seehöhe	369 m
Heizgradtage	3631 Kd
Heiztage	211 d
Norm-Außentemperatur	-11,0 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	9755,7 kWh/a	34,3 kWh/m ² a	9218,8 kWh/a	32,4 kWh/m ² a	54,3 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			3629,8 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-229,4 kWh/a	-0,8 kWh/m ² a		
HTEB-WW			-1530,5 kWh/a	-5,4 kWh/m ² a		
HTEB			6514,2 kWh/a	22,9 kWh/m ² a		
HEB			13556,1 kWh/a	47,7 kWh/m ² a		
EEB			13556,1 kWh/a	47,7 kWh/m ² a	107,2 kWh/m ² a	erfüllt
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebenen Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Endenergiebedarf (EEB):

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Ermittlung der Eingabedaten:

Kommentare:

maximale U-Werte von Bauteile

Bauteil	U (max)	U (anf)	
Wände gegen Außenluft	0,21	0,35	erfüllt
Kleinflächige Wände gegen Außenluft	-	0,7	
Trennwände zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0,9	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile	0,22	0,6	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0,35	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0,5	
Erdberührende Wände und Fußböden	-	0,4	
Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Türen	-	2,5	
Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Außentüren	1,4	1,7	erfüllt
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1,7	
Sonstige transparente Bauteile gegen Außenluft	-	2	
Decken gegen Außenluft, gegen Dachräume	0,19	0,2	erfüllt
Innendecken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0,3	0,4	erfüllt
Innendecken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0,9	

Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

Alle Anforderungen an die wärmeübertragenden Bauteile sind erfüllt.

Anforderungen an das energietechnische System

Alle Anforderungen an das energietechnische System sind erfüllt.

Sonstige Anforderungen

Alle sonstigen Anforderungen sind erfüllt.

Bauteile:

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Kellerdecke(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

U-Wert < 0,18 (0,14): Dachschräge

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Decke über Außenluft(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Zwischendecke(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 1

Bauteil : AW38/8

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		1	Kunststoffdünnputz	0,005	0,900	0,006
		2	4.406.008 EPS	0,080	0,041	1,951
		3	POROTHERM 38 N+F	0,380	0,139	2,734
		4	Baumit FeinPutz	0,004	0,800	0,005
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
						0,469
U-Wert [W/m²K]						0,21

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

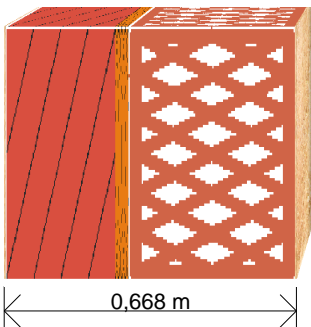
Geforderter U-Wert

0,35 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,21 W/m²K

Bauteil : Wand zur Garage

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen					
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		1	Baumit FeinPutz	0,004	0,800	0,005
		2	1.102.002 Ziegelmaterial 1300	0,250	0,320	0,781
		3	4.406.008 EPS	0,030	0,041	0,732
		4	POROTHERM 38 N+F	0,380	0,139	2,734
		5	Baumit FeinPutz	0,004	0,800	0,005
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
				0,668	4,517	
U-Wert [W/m²K]						0,22

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,60 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,22 W/m²K

Bauteile:

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Kellerdecke(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

U-Wert < 0,18 (0,14): Dachschräge

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Decke über Außenluft(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

Lambdawert einer Schicht < 0,035 (0,033): Zwischendecke(TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 30, 0,033)

Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 3

Bauteil : AD 20 Dämmung

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,i	-	-	0,170
		1	8.804.008 Fliesen	0,010	1,300	0,008
		2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
		3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 30	0,025	0,033	0,758
		4	Sand, Kies lufttrocken	0,070	0,700	0,100
		5	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
		6	EPS Polystyrol expandiert 15-18 kg/m³	0,200	0,040	5,000
		7	Kunststoffdünnputz	0,005	0,900	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,e	-	-	-
				0,570		6,211
U-Wert [W/m²K]						0,16

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,16 W/m²K

Bauteil : KD U=0,3

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,170
		1	8.804.008 Fliesen	0,010	1,300	0,008
		2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
		3	TRITTSCHALL DÄMMLATTEN TDPS 30	0,025	0,033	0,758
		4	Sand, Kies lufttrocken	0,070	0,700	0,100
		5	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,200	2,300	0,087
		6	EPS Polystyrol expandiert 15-18 kg/m³	0,080	0,040	2,000
		7	Kunststoffdünnputz	0,005	0,900	0,006
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	-
				0,450		3,341
U-Wert [W/m²K]						0,30

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,90 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,30 W/m²K

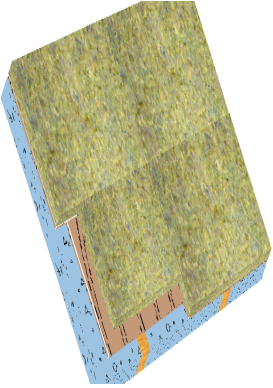
Bauteil - Dokumentation
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 4

Bauteil : DS 20 Sparren+10 Aufsparren

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]	
	-	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,100	
	1	1	Aufsparrendämmplatte Masterrock GF <= 100 mm Dicke	0,100	0,036	-	
	2	2	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	-	
	3	3	Sparrendämmung	0,200	-	-	
	3a	3a	Mineralwolle 15-50 kg/m³	45 %	0,040	-	
	3b	3b	Mineralwolle 15-50 kg/m³	45 %	0,040	-	
	3c	3c	Weichholz normal	10 %	0,150	-	
	-	-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100	
					0,324		-
	U-Wert [W/m²K]						0,14

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

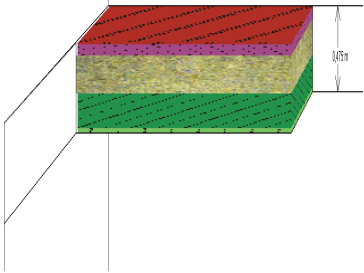
Geforderter U-Wert

0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,14 W/m²K

Bauteil : FD 20 Dämmung

Konstruktion		Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
	-	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	1	1	5.3 keramische Bodenfliesen, unglasierte Wandplatten	0,010	1,280	0,008
	2	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
	3	3	Georock	0,200	0,040	5,000
	4	4	3.304.002 Beton, Bewehrt (1 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2300	0,180	2,300	0,078
	5	5	2.210.008 Kalkzementputz 1800	0,025	0,800	0,031
	-	-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
				0,475		5,3
U-Wert [W/m²K]						0,19

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,19 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 5

Außenfenster : 0,8x1,8

Breite : 0,80 m

Höhe : 1,80 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,01 m²

Rahmenfläche : 0,43 m²

Gesamtfläche : 1,44 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 6

Außenfenster : 1,1x1,3

Breite : 1,10 m
Höhe : 1,30 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,00 m²
Rahmenfläche : 0,43 m²
Gesamtfläche : 1,43 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 7

Außenfenster : 1x1,3

Breite : 1,00 m

Höhe : 1,30 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,91 m²

Rahmenfläche : 0,39 m²

Gesamtfläche : 1,30 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,20

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 8

Außenfenster : 1x2,15

Breite : 1,00 m
Höhe : 2,15 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,51 m²
Rahmenfläche : 0,65 m²
Gesamtfläche : 2,15 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 9

Außenfenster : 2x1,3

Breite : 2,00 m
Höhe : 1,30 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,82 m²
Rahmenfläche : 0,78 m²
Gesamtfläche : 2,60 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 10

Außenfenster : 2x2,15

Breite : 2,00 m
Höhe : 2,15 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,01 m²
Rahmenfläche : 1,29 m²
Gesamtfläche : 4,30 m²

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,52

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,40 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 11

Außenfenster : **rund**

Breite : 3,17 m

Höhe : 1,00 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,22 m²

Rahmenfläche : 0,95 m²

Gesamtfläche : **3,17 m²**

Glasanteil : 70%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : **1,20 W/m²K**

g-Wert : **0,52**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Musterprojekt**

Datum: 6. Juni 2008

Blatt 12

Außentür : AT1

Breite : 1,60 m
Höhe : 2,15 m

Fugenlänge : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,03 m²
Rahmenfläche : 2,41 m²
Gesamtfläche : 3,44 m²

Glasanteil : 30%

Der U-Wert dieses Bauteils wurde mittels direkter U-Wert Eingabe vom Benutzer eingegeben!

U-Wert : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,30

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.


















Geforderter U-Wert

2,50 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,40 W/m²K

Beheizte Hülle






Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Süd-West	1	13,26 m	3,34 m	AW38/8	Süd-West	warm / außen	65,57 m ²	48,63 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
0,8x1,8				a = 0,80 m		1	-1,44 m ²	-1,44 m ²
2x2,15				a = 2,15 m		2	-4,30 m ²	-8,60 m ²
2x1,3				a = 1,30 m		1	-2,60 m ²	-2,60 m ²
Rechteck				a = 8,00 m b = 1,40 m		1	11,20 m ²	11,20 m ²
Rechteck				a = 3,60 m b = 2,80 m		1	10,08 m ²	10,08 m ²
2x2,15				a = 2,15 m		1	-4,30 m ²	-4,30 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								21,28 m ²
Fenster-Fläche								-16,94 m ²
Nord-Ost	1	13,26 m	3,34 m	AW38/8	Nord-Ost	warm / außen	62,71 m ²	51,80 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
1,1x1,3				a = 1,10 m		2	-1,43 m ²	-2,86 m ²
0,8x1,8				a = 0,80 m		1	-1,44 m ²	-1,44 m ²
AT1				a = 1,30 m		1	-3,44 m ²	-3,44 m ²
Rechteck				a = 8,00 m b = 1,40 m		1	11,20 m ²	11,20 m ²
rund				a = 1,30 m		1	-3,17 m ²	-3,17 m ²
freie Eingabe				a = 7,22 m		1	7,22 m ²	7,22 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								18,42 m ²
Fenster-Fläche								-7,47 m ²
Tür-Fläche								-3,44 m ²
Nord-West	1	13,81 m	3,34 m	AW38/8	Nord-West	warm / außen	76,09 m ²	63,44 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
1,1x1,3				a = 1,10 m		1	-1,43 m ²	-1,43 m ²
0,8x1,8				a = 0,80 m		3	-1,44 m ²	-4,32 m ²
freie Eingabe				a = 29,05 m		1	29,05 m ²	29,05 m ²
1x1,3				a = 1,30 m		2	-1,30 m ²	-2,60 m ²
1x2,15				a = 2,15 m		2	-2,15 m ²	-4,30 m ²
Rechteck				a = 1,30 m b = 0,70 m		1	0,91 m ²	0,91 m ²

Baukörper-Dokumentation EFH Mayr

Projekt: **Musterprojekt**
Baukörper: **EFH Mayr**

Datum: 6. Juni 2008



Blatt 14

Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								29,96 m ²
Fenster-Fläche								-12,65 m ²
Süd-Ost	1	5,58 m	3,34 m	AW38/8	Süd-Ost	warm / außen	48,60 m ²	42,16 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
1,1x1,3						1	-1,43 m ²	-1,43 m ²
freie Eingabe					a = 29,05 m	1	29,05 m ²	29,05 m ²
								
1,1x1,3						2	-1,43 m ²	-2,86 m ²
1x2,15						1	-2,15 m ²	-2,15 m ²
Rechteck					a = 1,30 m b = 0,70 m	1	0,91 m ²	0,91 m ²
								
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								29,96 m ²
Fenster-Fläche								-6,44 m ²
Wand zur Garage	1	8,55 m	3,34 m	Wand zur Garage	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	28,56 m ²	28,56 m ²
Kellerdecke	1	0,00 m	0,00 m	KD U=0,3	-	warm / unbeheizter Keller Decke	140,22 m ²	140,22 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
freie Eingabe					a = 140,22 m	1	140,22 m ²	140,22 m ²
								
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								140,22 m ²
Decke zu Spitzboden	1	0,00 m	0,00 m	Zangendecke 30 Dämmung	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	92,55 m ²	92,55 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
freie Eingabe					a = 92,55 m	1	92,55 m ²	92,55 m ²
								
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								92,55 m ²
Dachschräge	1	0,00 m	0,00 m	DS 20 Sparren+10 Aufsparren	Süd-Ost	warm / außen	46,66 m ²	46,66 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
freie Eingabe					a = 46,66 m	1	46,66 m ²	46,66 m ²
								
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								46,66 m ²
Flachdach (Balkon)	1	0,00 m	0,00 m	FD 20 Dämmung	Horizontal	warm / außen	10,90 m ²	10,90 m ²

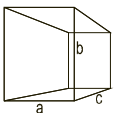
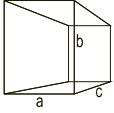
Baukörper-Dokumentation EFH Mayr

Projekt: **Musterprojekt**
 Baukörper: **EFH Mayr**


Datum: 6. Juni 2008 Blatt 15

Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
freie Eingabe			a = 10,90 m	1	10,90 m ²	10,90 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche						10,90 m ²		
Decke über Außenluft	1	0,00 m	0,00 m	AD 20 Dämmung	-	warm / Durchfahrt	7,40 m ²	7,40 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
freie Eingabe			a = 7,40 m	1	7,40 m ²	7,40 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche						7,40 m ²		

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
EG	Kubus		a = 140,22 b = m c = 3,34 m 1,00 m	1		468,33 m ³
OG	Kubus		a = 136,51 b = m c = 2,65 m 1,00 m	1		361,75 m ³
Summe						830,09 m³


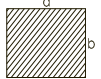
Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Kellerdecke	1	0,00 m	0,00 m	KD U=0,3	-	warm / unbeheizter Keller Decke	140,22 m ²	140,22 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.		
freie Eingabe			a = 140,22 m	1	140,22 m ²	140,22 m ²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche						140,22 m ²		
Decke über Außenluft	1	0,00 m	0,00 m	AD 20 Dämmung	-	warm / Durchfahrt	7,40 m ²	7,40 m ²


Baukörper-Dokumentation EFH Mayr

Projekt: **Musterprojekt**
 Baukörper: **EFH Mayr**

Datum: 6. Juni 2008 Blatt 16

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
freie Eingabe					a = 7,40 m	1	7,40 m ²	7,40 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								7,40 m ²
Zwischendecke	1	11,76 m	11,21 m	ZD	-	warm / warm	136,51 m ²	136,51 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 3,60 m b = 1,30 m	1	4,68 m ²	4,68 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								4,68 m ²
Summe								284,13 m²

Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Decke zu Spitzboden	1	0,00 m	0,00 m	Zangendecke 30 Dämmung	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	92,55 m ²	92,55 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
freie Eingabe					a = 92,55 m	1	92,55 m ²	92,55 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								92,55 m ²

Unbeheizter Nebenraum

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Wand zur Garage	1	8,55 m	3,34 m	Wand zur Garage	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	28,56 m ²	28,56 m ²


Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Kellerdecke	1	0,00 m	0,00 m	KD U=0,3	-	warm / unbeheizter Keller Decke	140,22 m ²	140,22 m ²

Baukörper-Dokumentation EFH Mayr

Projekt: **Musterprojekt**
Baukörper: **EFH Mayr**

Datum: 6. Juni 2008 Blatt 17

Abzüge/Zuschläge	Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtlf.
freie Eingabe		a = 140,22 m	1	140,22 m ²	140,22 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche					140,22 m ²