

# Energieausweis für Wohngebäude

**ecOTECH**  
Wien

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011

<b>BEZEICHNUNG</b>	48_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74		
Gebäude(-teil)	Wohnungen Stg 1+2	Baujahr	2003
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Siccardsburggasse 72-74 72-74	Katastralgemeinde	Inzersdorf Stadt
PLZ/Ort	1100 Wien-Favoriten	KG-Nr.	1102
Grundstücksnr.	820/122, 820/125, 820/127	Seehöhe	189 m

## SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

	HWB <sub>SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2</sub> SK	f <sub>GEE</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>	<b>C</b>			
<b>D</b>				<b>D</b>
<b>E</b>		<b>E</b>		
<b>F</b>			<b>F</b>	
<b>G</b>				

**HWB:** Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

**WWWB:** Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Brundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

**HEB:** Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

**HHSB:** Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

**EEB:** Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

**CO<sub>2</sub>:** Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.**

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

# Energieausweis für Wohngebäude

# ecOTECH

Wien

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: Oktober 2011

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.067,14 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,63 W/(m <sup>2</sup> K)
Bezugs-Grundfläche	2.453,71 m <sup>2</sup>	Heiztage	223 d	Bauweise	mittelschwer
Brutto-Volumen	8.311,33 m <sup>3</sup>	Heizgradtage	3.479 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.699,45 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Sommertauglichkeit	keine Angabe
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK <sub>T</sub> -Wert	44,51
charakteristische Länge	2,25 m				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	54,0 kWh/m <sup>2</sup> a	172.350 kWh/a	56,2 kWh/m <sup>2</sup> a		
WWWB		39.183 kWh/a	12,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>RH</sub>		174.324 kWh/a	56,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB <sub>WW</sub>		189.267 kWh/a	61,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
HTEB		364.278 kWh/a	118,8 kWh/m <sup>2</sup> a		
HEB		575.811 kWh/a	187,7 kWh/m <sup>2</sup> a		
HHSB		50.378 kWh/a	16,4 kWh/m <sup>2</sup> a		
EEB		626.188 kWh/a	204,2 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB		1.007.977 kWh/a	328,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>n.ern</sub>		903.460 kWh/a	294,6 kWh/m <sup>2</sup> a		
PEB <sub>ern.</sub>		104.518 kWh/a	34,1 kWh/m <sup>2</sup> a		
CO <sub>2</sub>		188.655 kg/a	61,5 kg/m <sup>2</sup> a		
f <sub>GEE</sub>	2,03		2,02		



## ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn **Alpine Energie Österreich GmbH  
Ing.Susanna Schenk**

Ausstellungsdatum **05.11.2013**

Unterschrift 

Gültigkeitsdatum **05.11.2023**

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.



Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Bestandsplänen und Besichtigung vor Ort  
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)  
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5  
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6  
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059  
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)  
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
Berechnet mit ECOTECH 3.3

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. beigelegter und sortierter Planunterlagen durch AG Bestandspläne v. 30.07.2003 Arch. DI Dr. Zacek
Bauphysikalische Daten	Default-Werte lt. Baujahr und Leitfaden Energietechnisches Verhalten von Gebäuden. Für die Eingabe der Fenster wurde ein $U_w=1,47 \text{ W/m}^2\text{K}$ lt. Angabe im Bestandsplan angenommen.
Haustechnik Daten	lt. beigelegten Bestandsplänen Fernwärme (lt. Leitfaden Energietechnisches Verhalten von Gebäuden)

### Weitere Informationen

Zur Eingabe der Gebäudegeometrie und der Haustechnik wurde das vereinfachte Verfahren aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (Ausgabe Vers. Oktober 2011) herangezogen. Bei der Berechnung werden innenliegende Bauteile (z.B. „ID“) für die Berechnung der BGF erstellt. Dabei wird der Default U-Wert der KD dem Baujahr entsprechend herangezogen (ausgenommen wenn konkrete U-Werte bekannt sind). Dieser hat jedoch keinen Einfluss auf das Gesamtergebnis.

Die Default-Werte stellen dem Baujahr entsprechende U-Wert-Mittelwerte verschiedener Bauteildicken und Aufbauten dar. Aus diesem Grund wird für die jeweiligen Bauteilkategorien (z.B. Außenwand, Kellerdecke, etc.) jeweils nur ein Bauteil erstellt, welche den vorgegebenen Default U-Wert abbildet.

### Kommentare

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

### Maßnahmen, die erforderlich sind, um in die nächst bessere Klasse des Energieausweises zu gelangen

Es müssen mindestens 2 unterschiedliche Bauteile auf den heute geforderden Wert verbessert werden um die nächste Energieeffizienzklasse zu erreichen. Da es sich um eine vereinfachte Berechnung handelt, in der für die Bauteile Default U-Werte entsprechend OIB-Richtlinie herangezogen wurden, ist eine genaue Deklaration von Wärmedämmmaßnahmen nicht sinnvoll, da der tatsächliche Bestand von den Default-Werten abweichen und somit andere Ergebnisse verursachen kann. Wir empfehlen die Maßnahmen anhand einer Energieausweisberechnung nach dem detaillierten Verfahren zu entwickeln.

### Maßnahmen, die erforderlich sind, um die aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den Neubau zu erfüllen

Da es sich um eine vereinfachte Berechnung handelt, in der für die Bauteile Default U-Werte entsprechend OIB-Richtlinie herangezogen wurden, ist eine genaue Deklaration von Wärmedämmmaßnahmen nicht sinnvoll, da der tatsächliche Bestand von den Default-Werten abweichen und somit andere Ergebnisse verursachen kann. Wir empfehlen die Maßnahmen anhand einer Energieausweisberechnung nach dem detaillierten Verfahren zu entwickeln.



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: 5. November 2013

### Allgemein

<b>Bauweise</b>	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m²K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	pauschaler Zuschlag
<b>Keller</b>	Keller ungedämmt	<b>Verschattung</b>	vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	vereinfacht	<b>Sommertauglichkeit</b>	keine Angabe
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)</b>	Nein		

### Nutzungsprofil

<b>Nutzungsprofil</b>	Mehrfamilienhäuser		
<b>Nutzungstage Januar</b>	d_Nutz, 1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Februar</b>	d_Nutz, 2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage März</b>	d_Nutz, 3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage April</b>	d_Nutz, 4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Mai</b>	d_Nutz, 5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juni</b>	d_Nutz, 6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Juli</b>	d_Nutz, 7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage August</b>	d_Nutz, 8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage September</b>	d_Nutz, 9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Oktober</b>	d_Nutz, 10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage November</b>	d_Nutz, 11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage Dezember</b>	d_Nutz, 12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Nutzungstage pro Jahr</b>	d_Nutz, a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Tägliche Nutzungszeit</b>	t_Nutz, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Betriebszeit der Heizung</b>	t_h, d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Betriebstage der Heizung pro Jahr</b>	d_h, a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung</b>	t_NL, d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall</b>	θ_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>Luftwechselrate bei Fensterlüftung</b>	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF</b>	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF</b>	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
<b>tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF</b>	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: 5. November 2013

## Lüftung

<b>Lüftungsart</b>	natürlich
--------------------	-----------



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: 5. November 2013

<b>Energiekennzahlen</b>			
<b>Gebäudekenndaten</b>			
Brutto-Grundfläche		3067,14	m <sup>2</sup>
Bezugs-Grundfläche		2453,71	m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen		8311,33	m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche		3699,45	m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)		0,45	1/m
charakteristische Länge		2,25	m
mittlerer U-Wert		0,63	W/(m <sup>2</sup> K)
LEKT-Wert		44,51	-
<b>Ergebnisse am Standort</b>			
Heizwärmebedarf	HWB SK	56,2 kWh/m <sup>2</sup> a	172.350 kWh/a
Primärenergiebedarf	PEB SK	328,6 kWh/m <sup>2</sup> a	1.007.977 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	61,5 kg/m <sup>2</sup> a	188.655 kg/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	2,02	-
<b>Ergebnisse</b>			
Heizwärmebedarf	HWB RK	54,0 kWh/m <sup>2</sup> a	
Endenergiebedarf	EEB SK	204,2 kWh/m <sup>2</sup> a	



Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	Ug [W/(m²K)]	Uf [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	20	AF 5,91/2,50m U=1,47	5,91	2,50	295,50	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	79,36 79,36	63952,27	53,42
180	90	3	AF 3,50/1,20m U=1,47	3,50	1,20	12,60	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	3,38 3,38	2726,90	2,28
180	90	2	AF 2,35/1,20m U=1,47	2,35	1,20	5,64	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	1,51 1,51	1220,61	1,02
180	90	1	AF 2,70/1,20m U=1,47	2,70	1,20	3,24	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	0,87 0,87	701,20	0,59
180	90	1	AF 3,20/1,20m U=1,47	3,20	1,20	3,84	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	1,03 1,03	831,06	0,69
SUM		27				320,82											69432,04	58,00
			OST															
90	90	1	AF 12,17/1,05m U=1,47	12,17	1,05	12,78	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	3,43 3,43	2257,41	1,89
90	90	29	AF 3,81/1,05m U=1,47	3,81	1,05	116,01	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	31,16 31,16	20494,74	17,12
90	90	1	AF 7,87/1,05m U=1,47	7,87	1,05	8,26	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	2,22 2,22	1459,80	1,22
90	90	3	AF 1,50/0,70m U=1,47	1,50	0,70	3,15	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	0,85 0,85	556,47	0,46
SUM		34				140,21											24768,42	20,69
			WEST															
270	90	9	AF 0,80/2,10m U=1,47	0,80	2,10	15,12	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	4,06 4,06	2671,05	2,23
270	90	9	AF 3,18/2,10m U=1,47	3,18	2,10	60,10	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	16,14 16,14	10617,42	8,87
270	90	4	AF 3,81/1,05m U=1,47	3,81	1,05	16,00	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	4,30 4,30	2826,86	2,36
270	90	3	AF 3,14/2,07m U=1,47	3,14	2,07	19,50	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	5,24 5,24	3444,70	2,88
270	90	3	AF 0,76/2,07m U=1,47	0,76	2,07	4,72	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	1,27 1,27	833,75	0,70
270	90	2	AF 1,28/0,85m U=1,47	1,28	0,85	2,18	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	0,58 0,58	384,41	0,32



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: **5. November 2013**

WEST																		
270	90	1	AF 6,45/2,70m U=1,47	6,45	2,70	17,42	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	4,68 4,68	3076,48	2,57
270	90	1	AF 0,90/5,05m U=1,47	0,90	5,05	4,55	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	1,22 1,22	802,91	0,67
SUM		32				139,58											24657,57	20,60
NORD																		
0	90	3	AF 1,90/1,05m U=1,47	1,90	1,05	5,99	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	1,61 1,61	643,08	0,54
0	90	3	AF 1,10/0,60m U=1,47	1,10	0,60	1,98	---	---	---	---	1,47	58,00	0,70	0,62	0,75 0,75	0,53 0,53	212,75	0,18
SUM		6				7,97											855,83	0,71
SUM	alle	99				608,57											119713,86	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g\* 0.9 \* 0.98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A\_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche\*gw\*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen



Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	122,18	0,50	1,000	1,000	0,00	61,09
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	139,50	0,50	1,000	1,000	0,00	69,75
03 - Aussenwand - Ost	AF 12,17/1,05m U=1,47	12,78	1,47	1,000	1,000	0,00	18,78
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	68,61	0,50	1,000	1,000	0,00	34,30
04 - Aussenwand - Süd	AF 5,91/2,50m U=1,47	295,50	1,47	1,000	1,000	0,00	434,39
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	93,62	0,25	1,000	1,000	0,00	23,41
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	159,18	0,25	1,000	1,000	0,00	39,80
AW Nord	AW 0,30m U=0,50	59,21	0,50	1,000	1,000	0,00	29,61
AW Nord	AF 1,90/1,05m U=1,47	5,99	1,47	1,000	1,000	0,00	8,80
AW Nord	AF 1,10/0,60m U=1,47	1,98	1,47	1,000	1,000	0,00	2,91
AW Süd	AW 0,30m U=0,50	41,86	0,50	1,000	1,000	0,00	20,93
AW Süd	AF 3,50/1,20m U=1,47	12,60	1,47	1,000	1,000	0,00	18,52
AW Süd	AF 2,35/1,20m U=1,47	5,64	1,47	1,000	1,000	0,00	8,29
AW Süd	AF 2,70/1,20m U=1,47	3,24	1,47	1,000	1,000	0,00	4,76
AW Süd	AF 3,20/1,20m U=1,47	3,84	1,47	1,000	1,000	0,00	5,64
AW West	AW 0,30m U=0,50	25,84	0,50	1,000	1,000	0,00	12,92
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	25,84	0,50	1,000	1,000	0,00	12,92
AD zu Terrasse 4OG/DG	DA 0,27m U=0,25	132,43	0,25	1,000	1,000	0,00	33,11
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	174,89	0,25	1,000	1,000	0,00	43,72
AW Nord 1OG-3OG	AW 0,30m U=0,50	86,88	0,50	1,000	1,000	0,00	43,44
AW Nord 4OG	AW 0,30m U=0,50	35,27	0,50	1,000	1,000	0,00	17,64
AW Nord DG	AW 0,30m U=0,50	20,13	0,50	1,000	1,000	0,00	10,07
AD 4OG zu 3OG	AD 0,27m U=0,25	46,05	0,25	1,000	1,000	0,00	11,51
AW Süd DG	AW 0,30m U=0,50	20,13	0,50	1,000	1,000	0,00	10,07
AW West 1-4OG	AW 0,30m U=0,50	198,28	0,50	1,000	1,000	0,00	99,14
AW West 1-4OG	AF 0,80/2,10m U=1,47	15,12	1,47	1,000	1,000	0,00	22,23
AW West 1-4OG	AF 3,18/2,10m U=1,47	60,10	1,47	1,000	1,000	0,00	88,35
AW West 1-4OG	AF 3,81/1,05m U=1,47	16,00	1,47	1,000	1,000	0,00	23,52
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	165,23	0,50	1,000	1,000	0,00	82,61
AW Ost	AF 3,81/1,05m U=1,47	116,01	1,47	1,000	1,000	0,00	170,54
AW Ost	AF 7,87/1,05m U=1,47	8,26	1,47	1,000	1,000	0,00	12,15
AW West DG	AW 0,30m U=0,50	55,95	0,50	1,000	1,000	0,00	27,97
AW West DG	AF 3,14/2,07m U=1,47	19,50	1,47	1,000	1,000	0,00	28,66
AW West DG	AF 0,76/2,07m U=1,47	4,72	1,47	1,000	1,000	0,00	6,94
AW West DG	AF 1,28/0,85m U=1,47	2,18	1,47	1,000	1,000	0,00	3,20
AW Ost DG	AW 0,30m U=0,50	79,19	0,50	1,000	1,000	0,00	39,60
AW Ost DG	AF 1,50/0,70m U=1,47	3,15	1,47	1,000	1,000	0,00	4,63
AW West	AW 0,30m U=0,50	38,93	0,50	1,000	1,000	0,00	19,46
AW West	AF 6,45/2,70m U=1,47	17,42	1,47	1,000	1,000	0,00	25,60
AW West	AF 0,90/5,05m U=1,47	4,55	1,47	1,000	1,000	0,00	6,68
AD zu Loggien	DA 0,27m U=0,25	30,02	0,25	1,000	1,000	0,00	7,50
						<b>Summe</b>	<b>1645,17</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	277,24	0,45	0,700	1,000	0,00	87,33
ID zu unbeh. Keller	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	77,85	0,45	0,700	1,000	0,00	24,52
						<b>Summe</b>	<b>111,85</b>



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: **5. November 2013**

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Nord Stgh unbeheizt	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	318,49	0,50	0,700	1,000	0,00	111,47
02 - Aussenwand - Nord Stgh unbeheizt	IT 0,85/2,00m U=1,90	34,00	1,90	0,700	1,000	0,00	45,22
ID2 zu 1OG zu unbeh. EG	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	225,67	0,45	0,700	1,000	0,00	71,09
ID3 1OG zu unbeh. 2OG	DE Innen zu unbeh. Stgh oben 0,35m U=0,45	12,23	0,45	0,700	1,000	0,00	3,85
IW Nord 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	69,80	0,50	0,700	1,000	0,00	24,43
IW Nord 1OG-3OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	5,10	1,90	0,700	1,000	0,00	6,78
IW Nord 4OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	33,57	0,50	0,700	1,000	0,00	11,75
IW Nord 4OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	1,70	1,90	0,700	1,000	0,00	2,26
IW Süd 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	81,78	0,50	0,700	1,000	0,00	28,62
IW Süd 1OG-3OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	5,10	1,90	0,700	1,000	0,00	6,78
IW Süd 4 OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	33,57	0,50	0,700	1,000	0,00	11,75
IW Süd 4 OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	1,70	1,90	0,700	1,000	0,00	2,26
IW Ost zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	59,00	0,50	0,700	1,000	0,00	20,65
IW Ost zu unbeh. Stgh	IT 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	0,700	1,000	0,00	2,51
IW Nord zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	16,48	0,50	0,700	1,000	0,00	5,77
IW Süd zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	16,48	0,50	0,700	1,000	0,00	5,77
						<b>Summe</b>	<b>360,97</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						3699,45	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1645,17	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						111,85	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						360,97	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						211,80	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2329,79</b>	<b>W/K</b>



Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	122,18	0,50	1,000	1,000	0,00	61,09
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	139,50	0,50	1,000	1,000	0,00	69,75
03 - Aussenwand - Ost	AF 12,17/1,05m U=1,47	12,78	1,47	1,000	1,000	0,00	18,78
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	68,61	0,50	1,000	1,000	0,00	34,30
04 - Aussenwand - Süd	AF 5,91/2,50m U=1,47	295,50	1,47	1,000	1,000	0,00	434,39
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	93,62	0,25	1,000	1,000	0,00	23,41
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	159,18	0,25	1,000	1,000	0,00	39,80
AW Nord	AW 0,30m U=0,50	59,21	0,50	1,000	1,000	0,00	29,61
AW Nord	AF 1,90/1,05m U=1,47	5,99	1,47	1,000	1,000	0,00	8,80
AW Nord	AF 1,10/0,60m U=1,47	1,98	1,47	1,000	1,000	0,00	2,91
AW Süd	AW 0,30m U=0,50	41,86	0,50	1,000	1,000	0,00	20,93
AW Süd	AF 3,50/1,20m U=1,47	12,60	1,47	1,000	1,000	0,00	18,52
AW Süd	AF 2,35/1,20m U=1,47	5,64	1,47	1,000	1,000	0,00	8,29
AW Süd	AF 2,70/1,20m U=1,47	3,24	1,47	1,000	1,000	0,00	4,76
AW Süd	AF 3,20/1,20m U=1,47	3,84	1,47	1,000	1,000	0,00	5,64
AW West	AW 0,30m U=0,50	25,84	0,50	1,000	1,000	0,00	12,92
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	25,84	0,50	1,000	1,000	0,00	12,92
AD zu Terrasse 4OG/DG	DA 0,27m U=0,25	132,43	0,25	1,000	1,000	0,00	33,11
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	174,89	0,25	1,000	1,000	0,00	43,72
AW Nord 1OG-3OG	AW 0,30m U=0,50	86,88	0,50	1,000	1,000	0,00	43,44
AW Nord 4OG	AW 0,30m U=0,50	35,27	0,50	1,000	1,000	0,00	17,64
AW Nord DG	AW 0,30m U=0,50	20,13	0,50	1,000	1,000	0,00	10,07
AD 4OG zu 3OG	AD 0,27m U=0,25	46,05	0,25	1,000	1,000	0,00	11,51
AW Süd DG	AW 0,30m U=0,50	20,13	0,50	1,000	1,000	0,00	10,07
AW West 1-4OG	AW 0,30m U=0,50	198,28	0,50	1,000	1,000	0,00	99,14
AW West 1-4OG	AF 0,80/2,10m U=1,47	15,12	1,47	1,000	1,000	0,00	22,23
AW West 1-4OG	AF 3,18/2,10m U=1,47	60,10	1,47	1,000	1,000	0,00	88,35
AW West 1-4OG	AF 3,81/1,05m U=1,47	16,00	1,47	1,000	1,000	0,00	23,52
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	165,23	0,50	1,000	1,000	0,00	82,61
AW Ost	AF 3,81/1,05m U=1,47	116,01	1,47	1,000	1,000	0,00	170,54
AW Ost	AF 7,87/1,05m U=1,47	8,26	1,47	1,000	1,000	0,00	12,15
AW West DG	AW 0,30m U=0,50	55,95	0,50	1,000	1,000	0,00	27,97
AW West DG	AF 3,14/2,07m U=1,47	19,50	1,47	1,000	1,000	0,00	28,66
AW West DG	AF 0,76/2,07m U=1,47	4,72	1,47	1,000	1,000	0,00	6,94
AW West DG	AF 1,28/0,85m U=1,47	2,18	1,47	1,000	1,000	0,00	3,20
AW Ost DG	AW 0,30m U=0,50	79,19	0,50	1,000	1,000	0,00	39,60
AW Ost DG	AF 1,50/0,70m U=1,47	3,15	1,47	1,000	1,000	0,00	4,63
AW West	AW 0,30m U=0,50	38,93	0,50	1,000	1,000	0,00	19,46
AW West	AF 6,45/2,70m U=1,47	17,42	1,47	1,000	1,000	0,00	25,60
AW West	AF 0,90/5,05m U=1,47	4,55	1,47	1,000	1,000	0,00	6,68
AD zu Loggien	DA 0,27m U=0,25	30,02	0,25	1,000	1,000	0,00	7,50
						<b>Summe</b>	<b>1645,17</b>
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	277,24	0,45	0,700	1,000	0,00	87,33
ID zu unbeh. Keller	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	77,85	0,45	0,700	1,000	0,00	24,52
						<b>Summe</b>	<b>111,85</b>



Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: **5. November 2013**

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f <sub>i</sub> [-]	f <sub>FH</sub> [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
02 - Aussenwand - Nord Stgh unbeheizt	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	318,49	0,50	0,700	1,000	0,00	111,47
02 - Aussenwand - Nord Stgh unbeheizt	IT 0,85/2,00m U=1,90	34,00	1,90	0,700	1,000	0,00	45,22
ID2 zu 1OG zu unbeh. EG	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	225,67	0,45	0,700	1,000	0,00	71,09
ID3 1OG zu unbeh. 2OG	DE Innen zu unbeh. Stgh oben 0,35m U=0,45	12,23	0,45	0,700	1,000	0,00	3,85
IW Nord 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	69,80	0,50	0,700	1,000	0,00	24,43
IW Nord 1OG-3OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	5,10	1,90	0,700	1,000	0,00	6,78
IW Nord 4OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	33,57	0,50	0,700	1,000	0,00	11,75
IW Nord 4OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	1,70	1,90	0,700	1,000	0,00	2,26
IW Süd 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	81,78	0,50	0,700	1,000	0,00	28,62
IW Süd 1OG-3OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	5,10	1,90	0,700	1,000	0,00	6,78
IW Süd 4 OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	33,57	0,50	0,700	1,000	0,00	11,75
IW Süd 4 OG	IT 0,85/2,00m U=1,90	1,70	1,90	0,700	1,000	0,00	2,26
IW Ost zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	59,00	0,50	0,700	1,000	0,00	20,65
IW Ost zu unbeh. Stgh	IT 0,90/2,10m U=1,90	1,89	1,90	0,700	1,000	0,00	2,51
IW Nord zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	16,48	0,50	0,700	1,000	0,00	5,77
IW Süd zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	16,48	0,50	0,700	1,000	0,00	5,77
						<b>Summe</b>	<b>360,97</b>
Leitwerte							
Hüllfläche AB						3699,45	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						1645,17	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						111,85	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						360,97	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						0,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						211,80	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>						<b>2329,79</b>	<b>W/K</b>



Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V V [m <sup>3</sup> ]	v V [m <sup>3</sup> /h]	c p,l . rho L [Wh/(m <sup>3</sup> ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	14.021
Feb	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	11.516
Mär	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	10.196
Apr	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	6.833
Mai	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	4.039
Jun	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	1.964
Jul	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	941
Aug	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	1.236
Sep	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	3.486
Okt	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	7.034
Nov	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	10.080
Dez	0,40	3067,14	6379,65	2551,86	0,34	867,63	12.767
						Summe	84.113

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p,l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung



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

Projekt: 48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74

Datum: 5. November 2013

### AW 0,30m U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - AW 0,30m U=0,50 - 04.11.2013 13:56:19 <sup>1)</sup>	0,300	0,164	1,830

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

### IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)</sup>	0,300	0,172	1,740

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

### IW unbeh. Nachbar 0,30m U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - IW unbeh. Nachbar 0,30m U=0,50 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)2)</sup>	0,300	0,172	1,740

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!  
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

### IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)2)</sup>	0,300	0,172	1,740

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,50**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!  
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

### DE Innen 0,35m U=0,45

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - DE Innen 0,35m U=0,45 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)</sup>	0,350	0,178	1,962

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

### DE Innen zu unbeh. Stgh oben 0,35m U=0,45

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - DE Innen zu unbeh. Stgh oben 0 - 04.11.2013 16:18:41 <sup>1)</sup>	0,350	0,173	2,022

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

### AD 0,27m U=0,25

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - AD 0,27m U=0,25 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)2)</sup>	0,270	0,070	3,860

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!  
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

### DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	48_1100 Wien, Siccardsburggass - DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)</sup>	0,350	0,186	1,882

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45**  
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!



## Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**

Datum: 5. November 2013

#### DA 0,27m U=0,25

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1			48_1100 Wien, Siccardsburggass - DA 0,27m U=0,25 - 04.11.2013 13:56:20 <sup>1)</sup>	0,270	0,070	3,860

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

**Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25**

<sup>1)</sup> Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 1 EG-4OG**

Datum: 5. November 2013

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m <sup>3</sup> ]	BGF ohne Reduktion [m <sup>2</sup> ]	BGF Reduktion [m <sup>2</sup> ]	BGF mit Reduktion [m <sup>2</sup> ]	beh. Hülle [m <sup>2</sup> ]	AV [1/m]
Stg 1 EG-4OG	0,00	0,00	0,00	0	3875,16	1527,42	0,00	1527,42	1361,90	0,35

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	122,18	0,00	0,00	122,18	122,18	270° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	152,28	-12,78	0,00	152,28	139,50	90° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	364,11	-295,50	0,00	364,11	68,61	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						638,56	-308,28	0,00	638,56	330,28		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - West - Nachbar unbeheizt	IW unbeh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	30,10	0,00	0,00	30,10	30,10	- / 90°	warm / Nachbargebäude an Grundstücksgrenze
02 - Aussenwand - Nord - Nachbar beheizt	IW beh. Nachbar 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	11,62	0,00	0,00	11,62	11,62	- / 90°	warm / warm
02 - Aussenwand - Nord Stgh unbeheizt	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	-	-	352,49	0,00	-34,00	352,49	318,49	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						394,21	0,00	-34,00	394,21	360,21		

### Decken



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 1 EG-4OG**

Datum: 5. November 2013

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	277,24	0,00	0,00	277,24	277,24	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	266,64	0,00	0,00	266,64	266,64	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	266,64	0,00	0,00	266,64	266,64	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	266,64	0,00	0,00	266,64	266,64	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	266,64	0,00	0,00	266,64	266,64	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke 4OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	-	-	183,62	0,00	0,00	183,62	183,62	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1527,42	0,00	0,00	1527,42	1527,42		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	0,25	1,00	-	-	93,62	0,00	0,00	93,62	93,62	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						93,62	0,00	0,00	93,62	93,62		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3844,95
SZ 4OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	30,21
SUMME			3875,16

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 1 DG**

Datum: 5. November 2013

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Stg 1 DG	0,00	0,00	0,00	0	500,26	183,63	0,00	183,63	345,22	0,69

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW Nord	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	22,85	2,94	67,18	-7,97	0,00	0,00	59,21	0° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	22,85	2,94	67,18	-25,32	0,00	0,00	41,86	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	8,79	2,94	25,84	0,00	0,00	0,00	25,84	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	8,79	2,94	25,84	0,00	0,00	0,00	25,84	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						186,04	-33,29	0,00	0,00	152,76		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID 1 zu 4 OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	183,63	1,00	183,63	0,00	0,00	0,00	183,63	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						183,63	0,00	0,00	0,00	183,63		

### Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	0,25	1,00	-	-	159,18	0,00	0,00	159,18	159,18	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						159,18	0,00	0,00	159,18	159,18		



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
Baukörper: **Stg 1 DG**

Datum: 5. November 2013

### Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
Volumen	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	536,20
	Beheiztes Volumen	Prisma	-35,94
SUMME			500,26

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 2**

Datum: 5. November 2013

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Stg 2	0,00	0,00	0,00	0	3634,53	1278,24	0,00	1278,24	1729,73	0,48

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW Nord 1OG-3OG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	10,27	8,46	86,88	0,00	0,00	0,00	86,88	0° / 90°	warm / außen
AW Nord 4OG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,08	2,92	35,27	0,00	0,00	0,00	35,27	0° / 90°	warm / außen
AW Nord DG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	7,14	2,82	20,13	0,00	0,00	0,00	20,13	0° / 90°	warm / außen
AW Süd DG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	7,14	2,82	20,13	0,00	0,00	0,00	20,13	180° / 90°	warm / außen
AW West 1-4OG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	25,44	11,38	289,51	-91,23	0,00	0,00	198,28	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	25,44	11,38	289,51	-124,29	0,00	0,00	165,21	90° / 90°	warm / außen
AW West DG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	29,20	2,82	82,34	-26,40	0,00	0,00	55,95	270° / 90°	warm / außen
AW Ost DG	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	29,20	2,82	82,34	-3,15	0,00	0,00	79,19	90° / 90°	warm / außen
SUMMEN						906,13	-245,06	0,00	0,00	661,07		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW Nord 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	10,27	8,46	74,90	0,00	-5,10	-11,99	69,80	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW Nord 4OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,08	2,92	35,27	0,00	-1,70	0,00	33,57	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW Süd 1OG-3OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	10,27	8,46	86,88	0,00	-5,10	0,00	81,78	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW Süd 4 OG	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	12,08	2,92	35,27	0,00	-1,70	0,00	33,57	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 2**

Datum: 5. November 2013

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						232,33	0,00	-13,60	-11,99	218,73		

## Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID 4OG zu DG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	174,89	1,00	174,89	0,00	0,00	0,00	174,89	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1 EG zu 1OG warm/warm	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	16,96	2,82	47,83	0,00	0,00	0,00	47,83	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID2 zu 1OG zu unbeh. EG	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	0,45	1,00	261,27	1,00	225,67	0,00	0,00	-35,60	225,67	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
ID3 1OG zu unbeh. 2OG	DE Innen zu unbeh. Stgh oben 0,35m U=0,45	0,45	1,00	12,23	1,00	12,23	0,00	0,00	0,00	12,23	0° / 0°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus Decke unten / ----
ID1 1OG zu 2OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	25,44	10,27	261,27	0,00	0,00	0,00	261,27	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1 2OG zu 3OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	25,44	10,27	261,27	0,00	0,00	0,00	261,27	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID1 3OG zu 4OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	25,44	10,27	261,27	0,00	0,00	0,00	261,27	0° / 0°	warm / warm / Ja
AD 4OG zu 3OG	AD 0,27m U=0,25	0,25	1,00	46,05	1,00	46,05	0,00	0,00	0,00	46,05	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						1290,47	0,00	0,00	-35,60	1290,47		

## Dach-Flächen



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 2**

Datum: 5. November 2013

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
AD zu Terrasse 4OG/DG	DA 0,27m U=0,25	0,25	1,00	132,43	1,00	132,43	0,00	0,00	0,00	132,43	- / 0°	warm / außen
Flachdach	DA 0,27m U=0,25	0,25	1,00	174,89	1,00	174,89	0,00	0,00	0,00	174,89	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						307,32	0,00	0,00	0,00	307,32		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
Volumen	Beheiztes Volumen	Kubus	2973,24
Volumen 4OG	Beheiztes Volumen	Kubus	134,46
Volumen SZ 1OG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	34,49
Volumen DG	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	492,34
SUMME			3634,53



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 2 EG Gemeinschaftsraum**

Datum: 5. November 2013

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Stg 2 EG Gemeinschaftsraum	0,00	0,00	0,00	0	301,39	77,85	0,00	77,85	262,59	0,87

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW West	AW 0,30m U=0,50	0,50	1,00	16,96	3,59	60,89	-21,96	0,00	0,00	38,93	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						60,89	-21,96	0,00	0,00	38,93		

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW Ost zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	16,96	3,59	60,89	0,00	-1,89	0,00	59,00	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW Nord zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,59	3,59	16,48	0,00	0,00	0,00	16,48	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW Süd zu unbeh. Stgh	IW unbeh. Stgh 0,30m U=0,50	0,50	1,00	4,59	3,59	16,48	0,00	0,00	0,00	16,48	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
SUMMEN						93,84	0,00	-1,89	0,00	91,95		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID zu beh. 1OG	DE Innen 0,35m U=0,45	0,45	1,00	16,96	4,59	47,83	0,00	0,00	-30,02	47,83	0° / 0°	warm / warm / Nein



## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **48\_1100 Wien, Siccardsburggasse 72-74**  
 Baukörper: **Stg 2 EG Gemeinschaftsraum**

Datum: 5. November 2013

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID zu unbeh. Keller	DE unbeh. Keller 0,35m U=0,45	0,45	1,00	16,96	4,59	77,85	0,00	0,00	0,00	77,85	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
SUMMEN						125,67	0,00	0,00	-30,02	125,67		

## Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m <sup>2</sup> ]	Fenster [m <sup>2</sup> ]	Türen [m <sup>2</sup> ]	Abzug Zuschl.[m <sup>2</sup> ]	Fläche Netto[m <sup>2</sup> ]	Ausricht. Neigung	Zustand
AD zu Loggien	DA 0,27m U=0,25	0,25	1,00	1,77	16,96	30,02	0,00	0,00	0,00	30,02	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						30,02	0,00	0,00	0,00	30,02		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m <sup>3</sup> ]
Volumen	Beheiztes Volumen	Kubus	301,39
SUMME			301,39