

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

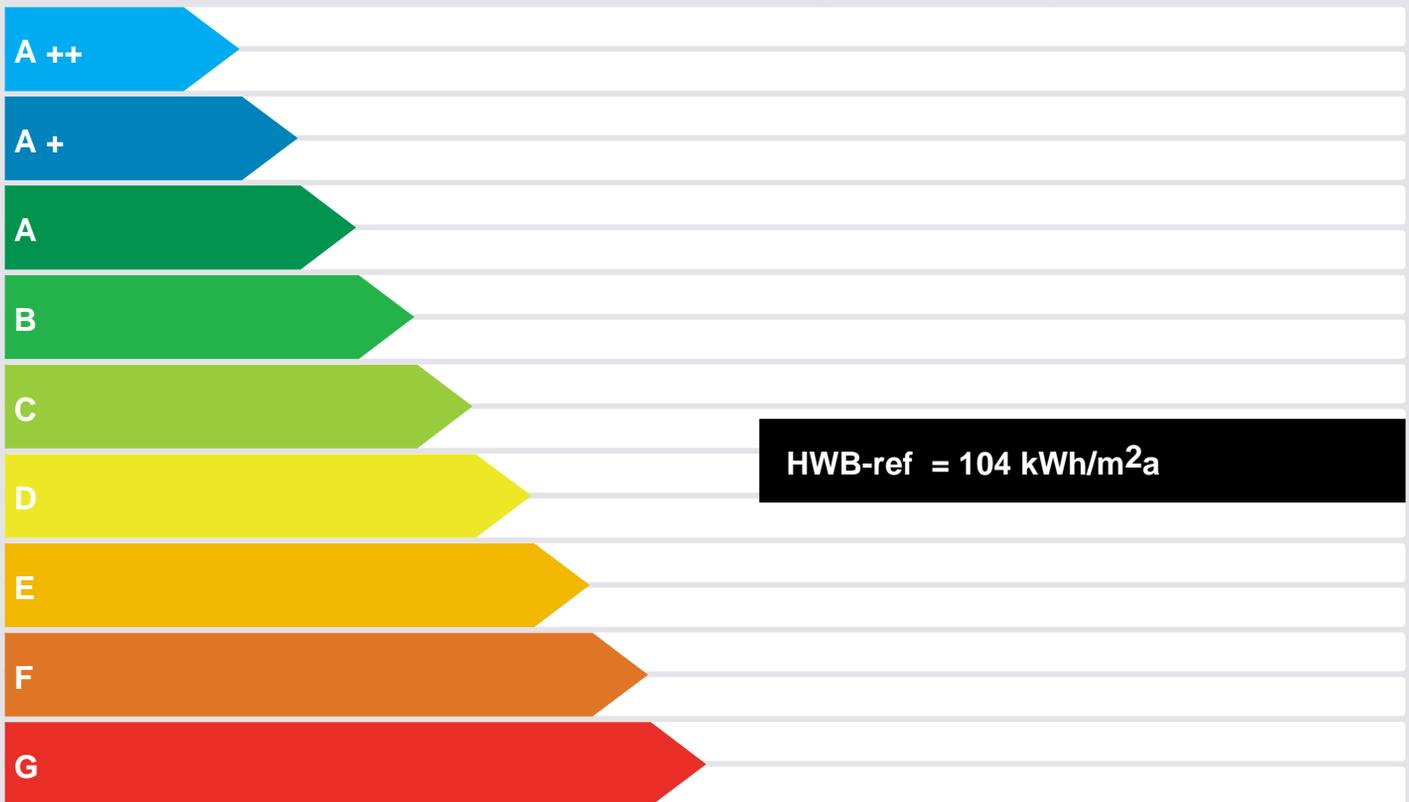
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Wien

GEBÄUDE

Gebäudeart	Mehrfamilienhaus	Erbaut	1982
Gebäudezone	Wohnungen	Katastralgemeinde	Ottakring
Straße	Friedrich Kaisergasse 102	KG-Nummer	1405
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	Einlagezahl	
Eigentümer	WEG 1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102 Vertreten durch: Neues Leben	Grundstücksnummer	1369

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	Daniel Yildiz	Organisation	ALPINE-ENERGIE Österreich GmbH
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	02.03.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	02.03.2020
Geschäftszahl	48_723	Unterschrift	<i>Susder</i>

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-WG
25.04.2007

1

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Wien

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	787,73 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	2203,1 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,49 m
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	1,13 W/m ² K
LEK-Wert	75

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	215 m
Heizgradtage	3507 Kd
Heiztage	208 d
Norm-Außentemperatur	-11,2 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	81757 kWh/a	103,79 kWh/m ² a	86404 kWh/a	109,69 kWh/m ² a		
WWWB			10063 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			102875 kWh/a	130,60 kWh/m ² a		
HTEB-WW			16066 kWh/a	20,40 kWh/m ² a		
HTEB			119020 kWh/a	151,09 kWh/m ² a		
HEB			215487 kWh/a	273,56 kWh/m ² a		
EEB			215487 kWh/a	273,56 kWh/m ² a		
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:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Transmissionsleitwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
 Lüftungswärmeverlust:
 Für Wohngebäude nach 7.3
 Innere Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.2.1
 Solare Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.3
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
 Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt
Raumlüftungstechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
 Für den Nutzenergiebedarf der Luftheizung

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.0

Ermittlung der Eingabedaten:

Siehe Beilage:

Kommentare:

Zur Eingabe der Gebäudegeometrie und der Haustechnik wurde das vereinfachte Verfahren aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (Ausgabe: Vers. 2.6., April 2007) herangezogen.
Bei der Berechnung wird der Bauteil "DE Innen" für die BGF erstellt. Dabei wird der Wert der KG, dem Baujahr entsprechend, herangezogen. Dieser hat jedoch keinen Einfluss auf das Ergebnis.



Energiekennzahlen

Projekt: **723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102**

Datum: 2. März 2010

Blatt 1

Energiekennzahlen:

HWB Referenzklima	103,79	kWh/m ² a
HWB Standort	109,69	kWh/m ² a
BGF (beheizt)	787,73	m ²



Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102

Datum: 2. März 2010

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen:

- Einreichung für Neubau Sanierung Bestand
- Bauweise leicht mittel schwer sehr schwer
- Wärmebrückenzuschlag vereinfacht 81 [W/K] detailliert lt. Baukörpereingabe 0 [W/K]
- Keller Keller ungedämmt Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)])
- Verschattung vereinfacht detailliert lt. Baukörpereingabe

Anforderungen:

Bestimmung ab 1.1.2010

Lüftung:

Art der Lüftung natürliche Lüftung
Neubauten (n = 0.4 1/h)

Transparente Wärmedämmung:

Transparente Wärmedämmung nicht berücksichtigt

Gebäudetyp / Innere Gewinne:

Gebäudetyp Mehrfamilienhaus
Innentemperatur [°C] 20 (Default)
Innere Gewinne [W/m²] 3,75 (Default)

Flächenheizung:

Flächenheizung nicht berücksichtigt



Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102

Datum: 2. März 2010 Blatt 3

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / 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), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlaßgrad (g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlaßgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche * gw * fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, Qt = Transmissionswärmeverluste

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
		SÜDEN																
180/90	1	AF 1,00/13,15m U=2,50	1,00	13,15	13,15	---	---	0,000	0,00	2,50	32,87	70,00	0,67	0,59	0,75	4,08	3280	16,8
180/90	1	AF 1,00/13,34m U=2,50	1,00	13,34	13,34	---	---	0,000	0,00	2,50	33,36	70,00	0,67	0,59	0,75	4,14	3330	17,1
180/90	1	AF 1,00/12,79m U=2,50	1,00	12,79	12,79	---	---	0,000	0,00	2,50	31,97	70,00	0,67	0,59	0,75	3,97	3191	16,4
180/90	1	AF 1,00/8,81m U=2,50	1,00	8,81	8,81	---	---	0,000	0,00	2,50	22,03	70,00	0,67	0,59	0,75	2,73	2199	11,3
SUM	4				48,09						120,23						11999,82	61,57
		OSTEN																
90/90	1	AF 1,00/5,00m U=2,50	1,00	5,00	5,00	---	---	0,000	0,00	2,50	12,51	70,00	0,67	0,59	0,75	1,55	1019	5,2
SUM	1				5,00						12,51						1018,97	5,23
		WESTEN																
270/90	1	AF 1,00/5,00m U=2,50	1,00	5,00	5,00	---	---	0,000	0,00	2,50	12,51	70,00	0,67	0,59	0,75	1,55	1019	5,2
270/90	1	AF 1,00/0,37m U=2,50	1,00	0,37	0,37	---	---	0,000	0,00	2,50	0,93	70,00	0,67	0,59	0,75	0,12	76	0,4
SUM	2				5,37						13,44						1094,60	5,62
		NORDEN																
0/90	1	AF 1,00/35,35m U=2,50	1,00	35,35	35,36	---	---	0,000	0,00	2,50	88,39	70,00	0,67	0,59	0,75	10,97	4378	22,5
0/90	1	AF 1,00/5,37m U=2,50	1,00	5,37	5,37	---	---	0,000	0,00	2,50	13,42	70,00	0,67	0,59	0,75	1,67	665	3,4
0/90	1	AF 1,00/2,68m U=2,50	1,00	2,68	2,68	---	---	0,000	0,00	2,50	6,71	70,00	0,67	0,59	0,75	0,83	332	1,7
SUM	3				43,41						108,52						5375,47	27,58

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102

Datum: 2. März 2010

Blatt 4

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
01 - Aussenwand - Nord	133,00	1,00	1,00	1,00	133,00
AF 1,00/35,35m U=2,50	35,36	2,50	1,00	1,00	88,39
03 - Aussenwand - Süd	44,01	1,00	1,00	1,00	44,01
AF 1,00/13,15m U=2,50	13,15	2,50	1,00	1,00	32,87
04 - Aussenwand - Ost	6,12	1,00	1,00	1,00	6,12
AF 1,00/5,00m U=2,50	5,00	2,50	1,00	1,00	12,51
05 - Aussenwand - Süd	42,26	1,00	1,00	1,00	42,26
AF 1,00/13,34m U=2,50	13,34	2,50	1,00	1,00	33,36
06 - Aussenwand - West	6,12	1,00	1,00	1,00	6,12
AF 1,00/5,00m U=2,50	5,00	2,50	1,00	1,00	12,51
07 - Aussenwand - Süd	42,81	1,00	1,00	1,00	42,81
AF 1,00/12,79m U=2,50	12,79	2,50	1,00	1,00	31,97
08 - Aussenwand - West	61,16	1,00	1,00	1,00	61,16
01 - Aussenwand - Süd	35,25	1,00	1,00	1,00	35,25
AF 1,00/8,81m U=2,50	8,81	2,50	1,00	1,00	22,03
02 - Aussenwand - West	17,17	1,00	1,00	1,00	17,17
03 - Aussenwand - Nord	12,53	1,00	1,00	1,00	12,53
AF 1,00/5,37m U=2,50	5,37	2,50	1,00	1,00	13,42
04 - Aussenwand - West	7,05	1,00	1,00	1,00	7,05
AF 1,00/0,37m U=2,50	0,37	2,50	1,00	1,00	0,93
05 - Aussenwand - Nord	13,97	1,00	1,00	1,00	13,97
06 - Aussenwand - Ost	7,42	1,00	1,00	1,00	7,42
07 - Aussenwand - Nord	9,51	1,00	1,00	1,00	9,51
AF 1,00/2,68m U=2,50	2,68	2,50	1,00	1,00	6,71
Flachdach	69,97	0,71	1,00	1,00	49,68
Flachdach	101,57	0,71	1,00	1,00	72,11
Summe	711,77				814,84

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unconditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m ²]	U [W/m ² K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Kellerdecke	171,54	0,85	0,70	1,00	102,07
Summe	171,54				102,07

Hüllfläche (AB)	883,31	[m ²]
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	814,84	[W/K]
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	[W/K]
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen (Lg)	102,07	[W/K]
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	81,48	[W/K]
Leitwert der Gebäudehülle (LT)	998,39	[W/K]
informativ:		
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)	0,00	[W/K]

Leitwertzuschlag für Wärmebrücken

$L_{\nu} + L_{\chi} = 0.2 \times \left(0.75 - \frac{L_e + L_u + L_g}{A_B} \right) \times (L_e + L_u + L_g)$	81,48
L_{ν} [W/K] =	222,83
Heizlast P_{tot} [W] = $(L_T + L_{\nu}) \times \Delta t$	38102
Δt [°C] = $t_i - t_{ne} = 20,0 - (-11,2)$	31,2
Flächenbez. Heizlast P_f [W/m ²] = P_{tot} / BGF	48,4

Lüftungsverluste

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102
 Beiblatt: 2 c

Datum: 2. März 2010 Blatt 5

Lüftungsverluste Wohngebäude - natürliche Lüftung

Brutto-Grundfläche $BGF [m^2]$	787,73
Energetisch wirksames Luftvolumen $V_v [m^3]$	1638,47
Luftwechselrate $n_L [1/h]$	0,40
Luftvolumenstrom $v_v [m^3/h]$	655,39
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L} [Wh/(m^3 \cdot K)]$	0,34
Lüftungsleitwert $L_v [m^3]$	222,83

Der Lüftungs-Leitwert L_v wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt:

$$L_v = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot v_v \dots \text{ in W/K}$$

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34 \text{ Wh}/(m^3 \cdot K)$ anzusetzen.

Der Luftvolumenstrom v_v ist mit $v_v = n_L \cdot V_v = 655,388 \text{ m}^3/h$ anzusetzen.



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

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102

Datum: 2. März 2010

Blatt 6

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - AW U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,361	0,830

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW U=1,00

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - AW U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,361	0,830

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - IW beh. Nachbar U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW beh. Nachbar U=1,00

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - IW beh. Nachbar U=1,00 ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,000

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE Innen U=0,85

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - DE Innen U=0,85 ^{1) 2)}	0,350	0,382	0,916

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,850

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DE unbeh. Keller U=0,85

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - DE unbeh. Keller U=0,85 ^{1) 2)}	0,350	0,418	0,836

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350 U-Wert [W/(m²K)]: 0,850

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - DA U=0,71 ^{1) 2)}	0,270	0,213	1,268

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,710

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA U=0,71

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	1	723_1160 Wien, Friedrich Kaise - DA U=0,71 ^{1) 2)}	0,270	0,213	1,268

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,710

wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102
 Baukörper: 1.OG-4.OG

Datum: 2. März 2010 Blatt 7

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
1.OG-4.OG	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	1907,53	686,16	0,00	686,16	661,62	0,35

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
01 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	168,36	-35,36	0,00	168,36	133,00	0° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	57,16	-13,15	0,00	57,16	44,01	180° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	11,12	-5,00	0,00	11,12	6,12	90° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	55,60	-13,34	0,00	55,60	42,26	180° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	11,12	-5,00	0,00	11,12	6,12	270° / 90°	warm / außen
07 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	55,60	-12,79	0,00	55,60	42,81	180° / 90°	warm / außen
08 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	61,16	0,00	0,00	61,16	61,16	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						420,11	-84,64	0,00	420,11	335,47		

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
02 - Aussenwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	122,32	0,00	0,00	122,32	122,32	- / 90°	warm / warm
08 - Aussenwand - West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	61,16	0,00	0,00	61,16	61,16	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						183,48	0,00	0,00	183,48	183,48		

Decken



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102
 Baukörper: 1.OG-4.OG

Datum: 2. März 2010 Blatt 8

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 U=0,85	0,85	1,00	-	-	171,54	0,00	0,00	171,54	171,54	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	171,54	0,00	0,00	171,54	171,54	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	171,54	0,00	0,00	171,54	171,54	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	171,54	0,00	0,00	171,54	171,54	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						686,16	0,00	0,00	686,16	686,16		

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 U=0,71	0,71	1,00	-	-	69,97	0,00	0,00	69,97	69,97	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						69,97	0,00	0,00	69,97	69,97		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1907,53
SUMME			1907,53

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102
Baukörper: 5.OG

Datum: 2. März 2010 Blatt 9

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
5.OG	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	295,56	101,57	0,00	101,57	221,69	0,75

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
01 - Aussenwand - Süd	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	44,06	-8,81	0,00	44,06	35,25	180° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	17,17	0,00	0,00	17,17	17,17	270° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	17,90	-5,37	0,00	17,90	12,53	0° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - West	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	7,42	-0,37	0,00	7,42	7,05	270° / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	13,97	0,00	0,00	13,97	13,97	0° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Ost	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	7,42	0,00	0,00	7,42	7,42	90° / 90°	warm / außen
07 - Aussenwand - Nord	AW U=1,00	1,00	1,00	-	-	12,19	-2,68	0,00	12,19	9,51	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						120,12	-17,23	0,00	120,12	102,89		

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
08 - Aussenwand - Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=1,00	1,00	1,00	-	-	17,17	0,00	0,00	17,17	17,17	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						17,17	0,00	0,00	17,17	17,17		

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
Innendecke	DE Innen U=0,85	0,85	1,00	-	-	101,57	0,00	0,00	101,57	101,57	- / 0°	warm / warm / Ja



Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 723_1160 Wien, Friedrich Kaisergasse 102
 Baukörper: 5.OG

Datum: 2. März 2010 Blatt 10

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
SUMMEN						101,57	0,00	0,00	101,57	101,57		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,71	0,71	1,00	-	-	101,57	0,00	0,00	101,57	101,57	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						101,57	0,00	0,00	101,57	101,57		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	295,56
SUMME			295,56