

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDE **Laurengasse 8-10_2012-11-14**

Gebäudeart **Mehrfamilienhäuser**

Erbaut

Gebäudezone **Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)**

Katastralgemeinde

Margarethen

Straße **Laurengasse 8-10**

KG-Nummer

01008

PLZ/Ort **1050, Wien-Margareten**

Einlagezahl

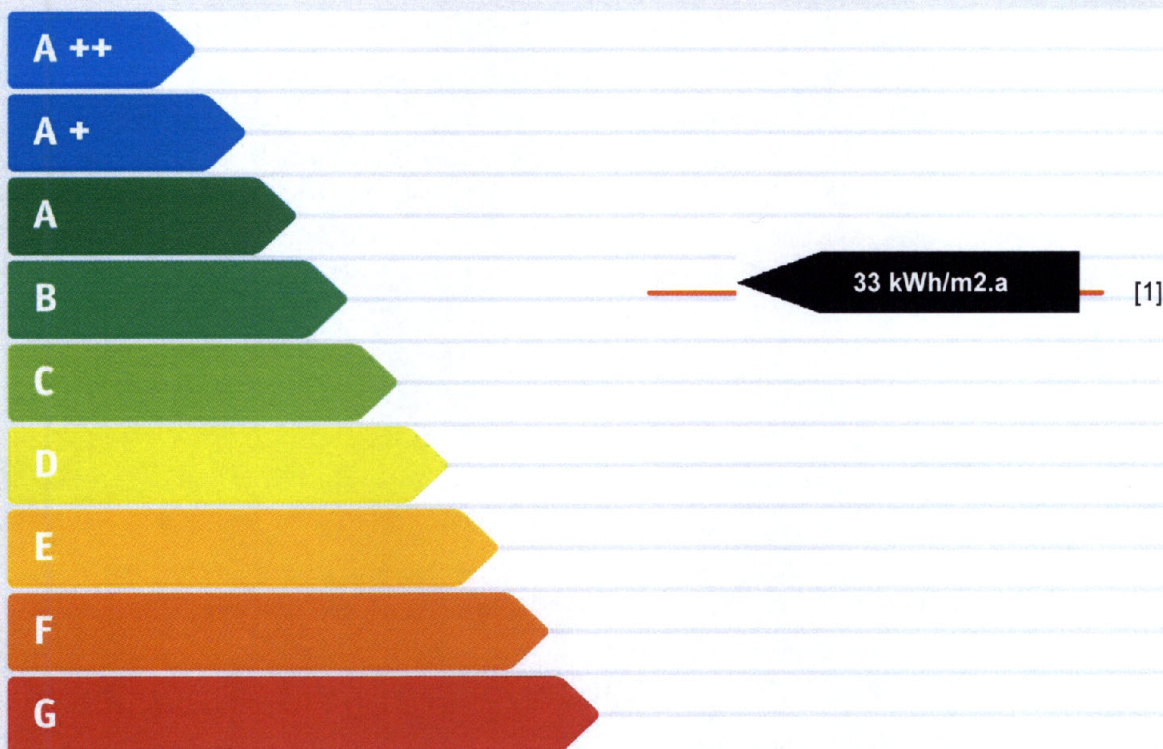
2368

EigentümerIn **Laurengasse 8-10 Verwertungs GmbH & Co**

Grundstücksnummer

1523/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



[1] Anf. Bauordnung

ERSTELLT

ErstellerIn **K2 Bauphysik GmbH**

Organisation

K2 Bauphysik GmbH

ErstellerIn-Nr. **(keine)**

Ausstellungsdatum

12.11.2012

GWR-Zahl **---**

Gültigkeitsdatum

11.11.2022

Geschäftszahl

Unterschrift

K2
bauphysik

K2 Bauphysik GmbH | Technisches Büro
Siegelgasse 6/14 . 1030 Wien . AUSTRIA
Tel +43-(0)1-890 53 31
Fax +43-(0)1-890 53 31-15
Web www.k2-bauphysik.at

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN

Laurengasse 8-10_2012-11-14

Brutto-Grundfläche	3.161,22 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	9.085,25 m ³
charakteristische Länge (l _c)	2,72 m
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,383 W/m ² K
LEK-Wert	24 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	175 m
Heizgradtage	3464 Kd
Heiztage	216 d
Norm-Außentemperatur	-11,3 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	103.077 kWh/a	32,61 kWh/m ² a	107.457 kWh/a	33,99 kWh/m ² a	36,45 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB			40.385 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-10.348 kWh/a	-3,27 kWh/m ² a		
HTEB-WW			45.110 kWh/a	14,27 kWh/m ² a		
HTEB			37.920 kWh/a	12,00 kWh/m ² a		
HEB			185.762 kWh/a	58,76 kWh/m ² a		
EEB			185.762 kWh/a	58,76 kWh/m ² a	69,03 kWh/m ² a	erfüllt
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):	Vom Heizsystem in die Räume abgegebene 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.

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 der hier angegebenen abweichen.

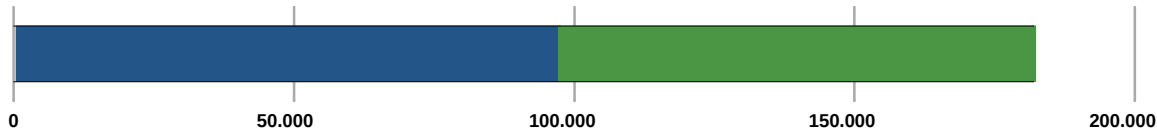
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Laurengasse 8-10_2012-11-14

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Heizenergiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	HEB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	3.161,22	95	97.109
TW	Warmwasser Anlage 1	3.161,22		85.494



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (95 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät mit Optimierungsfunktion, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (40 °C / 30 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	252,89 m	885,14 m
unkonditioniert	128,89 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 750 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	126,44 m	505,79 m
unkonditioniert	39,87 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	126,44 m
unkonditioniert	31,28 m	0,00 m

Leitwerte

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.083,37	
... über Unbeheizt	Lu	88,40	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		108,33	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.280,11	W/K
Lüftungsleitwert	LV	894,24	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,383	W/m2K

... gegen Außen und über das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AW04a	Außenwand - Rampenabfahrt	22,65	0,300	1,0		6,80
		22,65				6,80
Nord-Ost						
AF01	Außenfenster	180,59	1,300	1,0		234,77
AW04	Außenwand STB, EPS 12 cm	617,70	0,242	1,0		149,48
		798,29				384,25
Süd-Ost						
AF01	Außenfenster	24,63	1,300	1,0		32,02
AW03	Feuermauer freistehend	14,61	0,300	1,0		4,38
AW04	Außenwand STB, EPS 12 cm	283,67	0,242	1,0		68,65
AW06	Außenwand zu Loggia mit VSS	43,92	0,187	1,0		8,21
		366,85				113,26
Süd-West						
AF01	Außenfenster	159,54	1,300	1,0		207,40
DF01	Dachflächenfenster	12,48	1,300	1,0		16,22
AW04	Außenwand STB, EPS 12 cm	419,70	0,242	1,0		101,57
		591,72				325,19
Nord-West						
AF01	Außenfenster	34,37	1,300	1,0		44,68
AW03	Feuermauer freistehend	12,13	0,300	1,0		3,64
AW04	Außenwand STB, EPS 12 cm	317,86	0,242	1,0		76,92
		364,37				125,24
Horizontal						
D02	Terrasse über Wohnung	203,06	0,150	1,0		30,46
D04	Flachdach über Wohnraum	44,16	0,150	1,0		6,62
D05c	Umkehrdach über Wohnung, intensiv begrün	54,00	0,159	1,0		8,59
D03	Blechdach - Sargdeckel	236,96	0,166	1,0		39,34
D01	Wohnung über Außenluft u. Garagenrampe	169,44	0,174	1,0	1,47	43,61
		707,62				128,62

Leitwerte

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

... über Unbeheizt

Leitwerte über unkonditionierte Gebäudeteile

Keller

88,40 W/K

Unbeheizter Gebäudeteil

		Volumen	VL =	1.500,10 m3		
		Luftwechselrate	n =	0,50 1/h		
zwischen Innen und unbeheizt			m2	W/m2K	Orient.	
FB03	Decke - WHG über Keller/ Garage	151,39		0,208	H	
FB04c	Wohnungstrenndecke über Müllraum	44,50		0,222	H	
FB04d	Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH, Fah	152,68		0,255	H	
IW01b	Trennwand - STGH/ WHG im EG	129,50		0,509	N	
IW02	Trennwand Wohnung/ Schacht/ Aufzug	8,14		0,390	N	
T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	1,82		1,700	N	
Summe			3.339,54			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

108,33 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

894,24 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	6.575,33 m3
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile

	Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
--	--------	----------------	---------	--------	-----------------

Nord-Ost

AF01	Außenfenster	1	126,41	0,75	0,550	45,99
						126,41
						45,99

Süd-Ost

AF01	Außenfenster	1	17,24	0,75	0,550	6,27
						17,24
						6,27

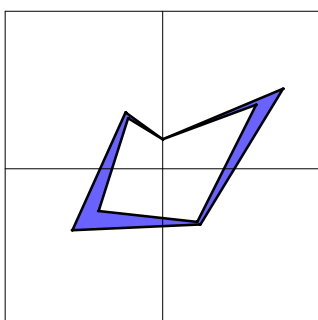
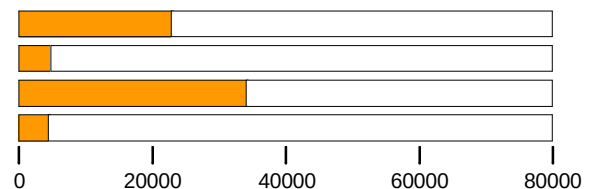
Süd-West

AF01	Außenfenster	1	111,67	0,75	0,550	40,63
DF01	Dachflächenfenster	1	8,73	0,75	0,550	3,17
						120,41
						43,80

Nord-West

AF01	Außenfenster	1	24,05	0,75	0,550	8,75
						24,05
						8,75

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	180,59	22.811
Süd-Ost	24,63	4.861
Süd-West	172,02	33.952
Nord-West	34,37	4.341
	411,61	65.967



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

☐ opak
☒ transparent

Gewinne

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Margareten, 175 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,64	27,87	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,64	45,65	29,96	20,92	19,49	47,55
Mär.	76,24	67,31	51,09	34,06	27,57	81,10
Apr.	80,88	79,72	69,33	51,99	40,44	115,55
Mai	90,17	94,92	91,76	72,77	56,95	158,20
Jun.	80,40	90,05	91,66	77,19	61,10	160,81
Jul.	82,14	91,80	93,41	75,69	59,59	161,06
Aug.	88,41	91,21	82,79	60,34	44,90	140,33
Sep.	81,56	74,68	59,94	43,23	35,37	98,27
Okt.	68,49	57,81	40,21	26,39	23,25	62,83
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,36	12,74	8,68	8,30	19,31

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 9.085,25 m³

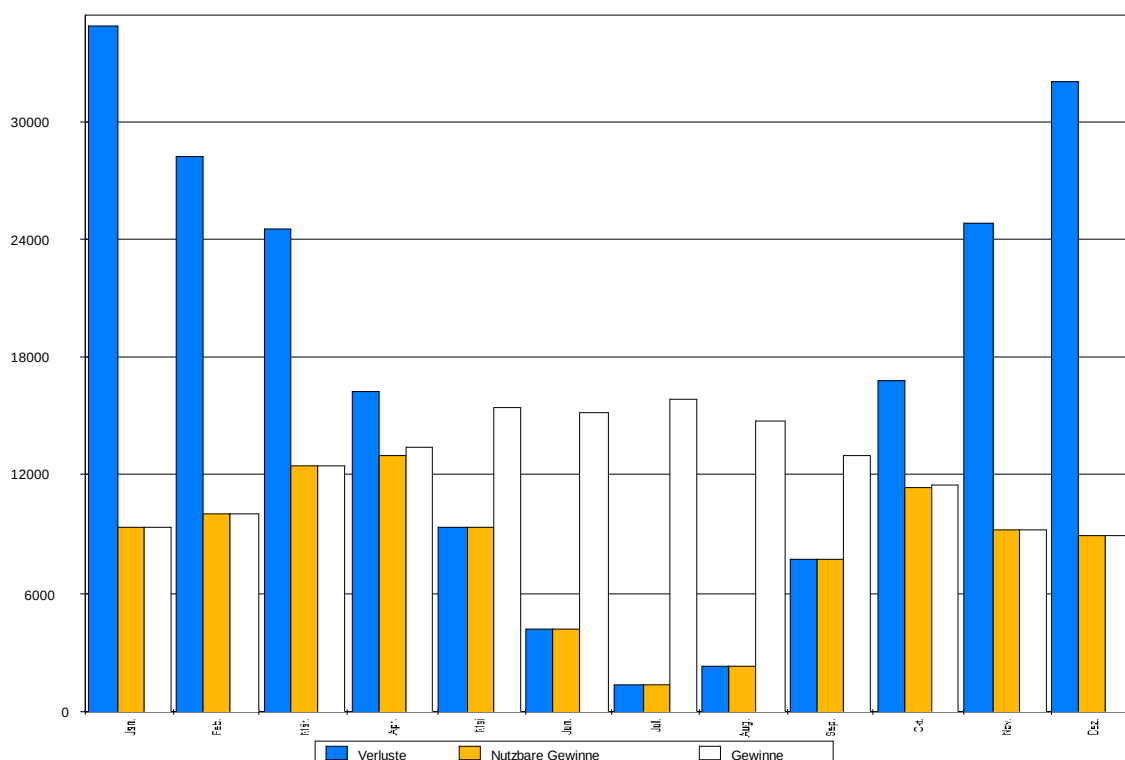
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 3.161,22 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.464 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	20.505	14.324	1,000	2.355	7.056	25.419
Feb.	0,73	16.577	11.580	1,000	3.717	6.373	18.068
Mär.	4,81	14.467	10.106	0,999	5.357	7.047	12.169
Apr.	9,62	9.567	6.683	0,961	6.391	6.563	3.297
Mai	14,20	5.524	3.859	0,603	5.083	4.255	45
Jun.	17,33	2.461	1.719	0,275	2.302	1.878	-
Jul.	19,12	838	585	0,090	788	635	-
Aug.	18,56	1.371	958	0,157	1.221	1.109	-
Sep.	15,03	4.581	3.200	0,598	3.663	4.083	35
Okt.	9,64	9.867	6.893	0,989	4.377	6.975	5.407
Nov.	4,16	14.599	10.199	1,000	2.432	6.828	15.539
Dez.	0,19	18.867	13.180	1,000	1.892	7.056	23.099
		119.225	83.286		39.577	59.856	103.077 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 9.085,25 m³

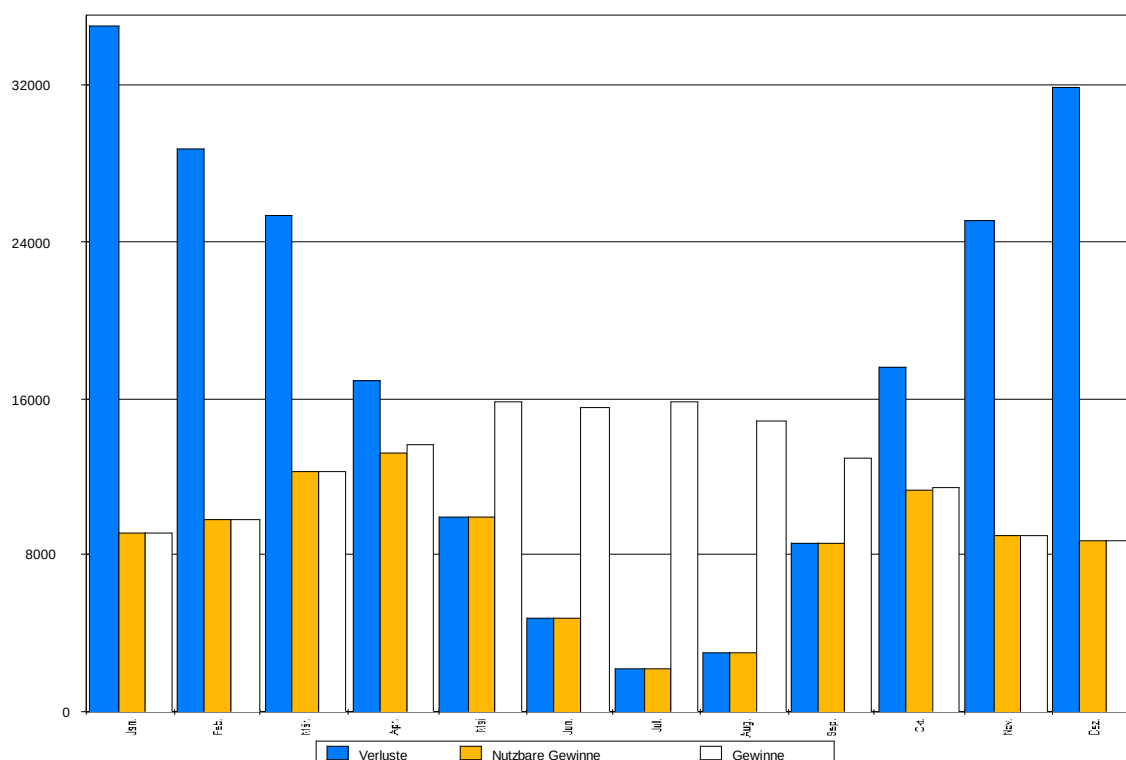
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 3.161,22 m²

Wien-Margareten, 175 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.464 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,66	31	20.630	14.412	1,000	2.052	7.056	25.934
Feb.	0,31	28	16.936	11.831	1,000	3.432	6.373	18.962
Mär.	4,28	31	14.974	10.461	0,999	5.232	7.050	13.153
Apr.	9,15	18	10.002	6.987	0,968	6.618	6.607	3.764
Mai	13,83		5.879	4.107	0,628	5.489	4.432	65
Jun.	16,94		2.819	1.969	0,308	2.688	2.101	-
Jul.	18,63		1.308	914	0,141	1.230	993	-
Aug.	18,17		1.743	1.218	0,198	1.561	1.399	-
Sep.	14,49		5.079	3.548	0,661	4.034	4.510	82
Okt.	9,16	26	10.323	7.211	0,992	4.306	7.000	6.228
Nov.	3,93	30	14.810	10.346	1,000	2.225	6.828	16.103
Dez.	0,30	31	18.761	13.106	1,000	1.646	7.056	23.165
		195	123.264	86.108		40.512	61.403	107.457 kWh



Geschoßfläche und Volumen

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

Gesamt		3.669,73 m2	10.585,35 m3
Wohnen	beheizt	3.161,22	9.085,25
Keller	unbeheizt	508,51	1.500,10

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
Erdgeschoß				
BGF	1x 8,7*6,4+2,05*4,3+2,05*4,3+6,4*12,2		151,39	
Vol.	1x 3,54*(8,7*6,4+2,05*4,3+2,05*4,3+6,4*12,2)			535,92
1. Obergeschoß				
BGF	1x 31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7		508,51	
Vol.	1x 2,89*(31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7)			1.469,59
2. Obergeschoß				
BGF	1x 31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7		508,51	
Vol.	1x 2,89*(31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7)			1.469,59
3. Obergeschoß				
BGF	1x 31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7		508,51	
Vol.	1x 2,89*(31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7)			1.469,59
4. Obergeschoß				
BGF	1x 31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7		508,51	
Vol.	1x 2,89*(31,7*13-3*1,9*2,5+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7)			1.469,59
1.Dachgeschoß				
BGF	1x 31,7*13+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7-2*6,6*2,55-5,45*1,5		480,92	
Vol.	1x 2,89*(31,7*13+2*3,44*1,5+1,9*5,4+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7-2*6,6*2,55)-5,45*2,89*2,89*2			1.322,46
2.Dachgeschoß				

Geschoßfläche und Volumen

Laurengasse 8-10_2012-11-14

BGF	1x	$31,7 \cdot 10,2 + 2 \cdot 3,44 \cdot 1,5 + 1,9 \cdot 5,4 + 10 \cdot 8,2 + 1,2 \cdot 3,6 + 0,8 \cdot 4,7 - 1,5 \cdot (5,9 + 5,45 + 6,6)$	407,07	
Vol.	1x	$2,89 \cdot (31,7 \cdot 10,2 + 2 \cdot 3,44 \cdot 1,5 + 1,9 \cdot 5,4 + 10 \cdot 8,2 + 1,2 \cdot 3,6 + 0,8 \cdot 4,7 - (5,9 + 5,45 + 6,6) \cdot 2,89 \cdot 2,89 \cdot 2)$		954,41
3.Dachgeschoß				
BGF	1x	$20 \cdot 4,5 - 0,65 \cdot 3,4$	87,79	
Vol.	1x	$(4 \cdot 4 / 2 + 3,8 \cdot 3,2) \cdot 20 - 2,6 \cdot 2,6 / 2 \cdot 2,7$		394,07

Keller

unbeheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
Keller	1x	508,51	508,51	
	1x	508,51*2,95		1.500,10

Bauteilflächen

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			3.339,54
	Opake Flächen	87,67 %	2.927,93
	Fensterflächen	12,33 %	411,61
	Wärmefluss nach oben		538,18
	Wärmefluss nach unten		518,01

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

				m2
AF01	Außenfenster	SO	1 x 24,63	24,63

AF01	Außenfenster	NO	1 x 180,59	180,59
------	--------------	----	------------	---------------

AF01	Außenfenster	SW	1 x 159,54	159,54
------	--------------	----	------------	---------------

AF01	Außenfenster	NW	1 x 34,37	34,37
------	--------------	----	-----------	--------------

AW03	Feuermauer freistehend		1 x 34,37	26,75
------	------------------------	--	-----------	--------------

EG	SO	x+y	1 x 3,54*0,7	2,47
1.OG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
2.OG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
3.OG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
4.OG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
1.DG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
2.DG	SO	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
1.OG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
2.OG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
3.OG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
4.OG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
1.DG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02
2.DG	NW	x+y	1 x 2,89*0,7	2,02

AW04	Außenwand STB, EPS 12 cm		1 x 34,37	1.638,94
------	--------------------------	--	-----------	-----------------

EG	NO	x+y	1 x 3,54*(8,5+14,3)	80,71
1.OG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
2.OG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
3.OG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
4.OG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
1.DG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
2.DG	NO	x+y	1 x 2,89*(12,2+10,8+14)	106,93
3.DG	NO	x+y	1 x 3,8*20	76,00
1.OG	SO	x+y	1 x 2,89*(1,9+2*1,5+11)	45,95

Bauteilflächen

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	2.OG	SO	x+y	1 x 2,89*(1,9+2*1,5+11)	45,95
	3.OG	SO	x+y	1 x 2,89*(1,9+2*1,5+11	45,95
		SO		)	
	4.OG	SO	x+y	1 x 2,89*(1,9+2*1,5+11	45,95
		SO		)	
	1.DG	SO	x+y	1 x 2,89*(2,6+2*1,5+11)+2,89*2,89/2	52,15
		SO			
	2.DG	SO	x+y	1 x 2,89*(2*1,5+11)+2,89*2,89	48,81
	3.DG	SO	x+y	1 x 3,8*3,2+4*4/2+2,6*2,6/2	23,54
		SO			
	1.OG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7+1,2+3,2+0,8)	106,64
	2.OG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7+1,2+3,2+0,8)	106,64
	3.OG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7+1,2+3,2+0,8)	106,64
	4.OG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7+1,2+3,2+0,8)	106,64
	1.DG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7-5,45+1,2+3,2+0,8)	90,89
	2.DG	SW	x+y	1 x 2,89*(31,7-5,9-5,45-6,6+1,2+3,2+0,8)	54,76
		SW			
	3.DG	SW	x+y	1 x 2,6*2,7	7,02
		SW			
	1.OG	NW	x+y	1 x 2,89*(3*1,9+2*1,5+11)	56,93
		NW			
	2.OG	NW	x+y	1 x 2,89*(3*1,9+2*1,5+11)	56,93
	3.OG	NW	x+y	1 x 2,89*(3*1,9+2*1,5+11)	56,93
	4.OG	NW	x+y	1 x 2,89*(3*1,9+2*1,5+11)	56,93
	1.DG	NW	x+y	1 x 2,89*(2,6+2*1,5+11)+2,89*2,89/2	52,15
	2.DG	NW	x+y	1 x 2,89*(2*1,5+11)+2,89*2,89	48,81
		NW			
	3.DG	NW	x+y	1 x 3,8*3,2+4*4/2+2,6*2,6/2	23,54
		NW			
	Außenfenster			- 1 x 159,54	- 159,54
	Außenfenster			- 1 x 180,59	- 180,59
	Außenfenster			- 1 x 34,37	- 34,37
	Außenfenster			- 1 x 24,63	- 24,63
					m2
AW04a	Außenwand - Rampenabfahrt			1 x 34,37	22,66
	EG	N	x+y	1 x 3,54*6,4	22,65
					m2
AW06	Außenwand zu Loggia mit VSS			1 x 34,37	43,93
	1.OG	SO	x+y	1 x 2,89*2*1,9	10,98
	2.OG	SO	x+y	1 x 2,89*2*1,9	10,98
	3.OG	SO	x+y	1 x 2,89*2*1,9	10,98
	4.OG	SO	x+y	1 x 2,89*2*1,9	10,98
					m2
D01	Wohnung über Außenluft u. Garagenram			1 x 34,37	169,44
	1.OG	H	x+y	1 x 2*1,5*3,44+4,4*2,6+13*3,7+10*8,2+1,2*3,6+0,8*4,7	159,94
		H			
	1.DG	H	x+y	1 x 2*1,9*2,5	9,50

Bauteilflächen

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14 - Alle Gebäudeteile/Zonen

D02	Terrasse über Wohnung			1 x 34,37	m2 203,06
	1.DG	H	x+y	1 x 2*6,6*2,55	33,66
	2.DG	H	x+y	1 x 2*2,75*7,3	40,15
		H			
	3.DG	H	x+y	1 x 7*(6+5,8)+10*4+3,5*1,9	129,25
D03	Blechdach - Sargdeckel			1 x 34,37	m2 236,96
	1.DG	H	x+y	1 x 3,6*5,45-4*0,78*1,6	14,62
	2.DG	H	x+y	1 x 3,6*(5,9+5,45+6,6)-6*0,78*1,6	57,13
		H			
	3.DG	H	x+y	1 x (5,6+3,2)*20-2,7*4	165,20
		H			
D04	Flachdach über Wohnraum			1 x 34,37	m2 44,16
	2.DG	H	x+y	1 x 3,2*(7,3+6,5)	44,16
D05c	Umkehrdach über Wohnung, intensiv be			1 x 34,37	m2 54,00
	3.DG	H	x+y	1 x 10,8*4,6+3,6*1,2	54,00
DF01	Dachflächenfenster	SW		1 x 12,48	m2 12,48
FB03	Decke - WHG über Keller/ Garage			1 x 12,48	m2 151,39
	EG	H	x+y	1 x 8,7*6,4+2,05*4,3+2,05*4,3+6,4*	151,39
		H		12,2	
FB04c	Wohnungstrenndecke über Müllraum			1 x 12,48	m2 44,50
	1.OG	H	x+y	1 x 6,6*9,3-4,3*4+1,2*0,6-2*0,2	44,50
FB04d	Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH			1 x 12,48	m2 152,68
	1.OG	H	x+y	1 x 508,51-44,5-159,94-151,39	152,68
IW01b	Trennwand - STGH/ WHG im EG			1 x 12,48	m2 129,50
	Fläche	N	x+y	1 x 129,5	129,50
IW02	Trennwand Wohnung/ Schacht/ Aufzug			1 x 12,48	m2 8,14
	Fläche	N	x+y	1 x 8,14	8,14

Bauteilflächen

Laurengasse 8-10_2012-11-14 - Alle Gebäudeteile/Zonen

T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	N	1 x 1,82	m2 1,82
-----	---------------------------------	---	----------	------------

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

AF01

Außenfenster

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,30

AW02

Feuermauer angebaut

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	 Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2450	RT =	2,07
			U =	0,483

AW02a

Feuermauer angebaut - Rampe, Bereich Kopfdämmung

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	 Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,0800	0,039	2,051
4	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3260	RT =	4,126
			U =	0,242

AW03

Feuermauer freistehend

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	 Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,1200	0,039	3,077
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3100	RT =	3,336
			U =	0,300

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

AW04

Außenwand STB, EPS 12 cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1200	0,031	3,871
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3100	RT =	4,13
			U =	0,242

AW04a

Außenwand - Rampenabfahrt

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,1200	0,039	3,077
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3100	RT =	3,336
			U =	0,300

AW05

Außenwand Liftschacht

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS - F Plus	0,1200	0,032	3,750
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	 Trennfugenplatte Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
5	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1500	2,300	0,065
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4850	RT =	4,874
			U =	0,205

AW06

Außenwand zu Loggia mit VSS

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS - F Plus	0,1200	0,032	3,750
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	 Isover Akusto o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3680	RT =	5,347
			U =	0,187

Bauteilliste

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

AW07 Außenwand Macuphon, EPS 12 cm

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6110)	0,0050	0,700	0,007
2	Expandiertes Polystyrol EPS-F Plus	0,1200	0,032	3,750
3	Macuphon 17	0,1700	0,900	0,189
4	Innenputz	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3100	RT =	4,137
			U =	0,242

AW09 Außenwand KG zu Erdreich u. Nachbar

Neubau

EWKu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 5 cm)	0,0400	0,037	1,081
2	 Stahlbetonwand	0,7000	2,500	0,280
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,7400	RT =	1,491
			U =	0,671

AW10 Alu-Glas Konstruktion

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Alu-Glas Konstruktion	0,1000	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	0,26
			U =	3,846

AW11 Glasfassade Fahrradraum

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Profilitverglasung	0,0400	0,090	0,444
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0400	RT =	0,704
			U =	1,420

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

D01

Wohnung über Außenluft u. Garagenrampe

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Klebeparkett	0,0150	0,150	0,100
2	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	 ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,055	1,091
7	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Heralan PTP-S 035 oder Gleichwertiges	0,1200	0,036	3,300
9	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4950	RT =	5,752
			U =	0,174

D02

Terrasse über Wohnung

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag	0,0500		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020	0,000	0,000
4	 Jackodur Plus 300 Standard o. Glw. (Dicke = 18 cm)	0,1700	0,027	6,296
5	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton, mind. 2%, 4 - 12 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik (18 bzw. 20 cm)	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5690	RT =	6,656
			U =	0,150

D03

Blechedach - Sargdeckel

Neubau

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung, Rheinzink oder Gleichwertiges	0,0010		
2	Bauder TOP VENT 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070		
3	Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0220		
4	Hinterlüftung zw. Lattung	0,0800		
5	Dachauflegebahn Isover Tyvek Ultra Antireflex o. Glw.	0,0003	0,200	0,002
6	Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0220	0,130	0,169
7	10,0% Holzkonstruktion	0,2400	0,130	1,846
	90,0%  ISOVER MULTI-KOMFORT Klemmfilz 24	0,2400	0,034	7,059
8	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT=6,118 m ² K/W; RTu=5,954 m ² K/W;	0,5520	RT = 6,036
				U = 0,166

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

D04

Flachdach über Wohnraum

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett	0,0500		
2	Filtervlies	0,0020	0,000	0,000
3	 Jackodur Plus 300 Standard o. Glw. (Dicke = 18 cm)	0,1700	0,027	6,296
4	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
7	Gefällebeton, mind. 2%, 4 - 12 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik (18 bzw. 20 cm)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5190	RT =	6,656
			U =	0,150

D05a

Umkehrdach über Tiefgarage, intensiv begrünt

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3300		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
3	Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 5 cm)	0,0300	0,037	0,811
4	 Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
5	 Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
6	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton 4-12 cm, mind. 2%, im Mittel	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,8160	RT =	1,311
			U =	0,763

D05b

Umkehrdach ü. Tiefgarage, intensiv begrünt, Bereich H

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,3100		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
3	Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 8 cm)	0,0600	0,037	1,622
4	 Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
5	 Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
6	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton 4-12 cm, mind. 2%, im Mittel	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
10	Protolith Dämmplatte	0,1000	0,062	1,613
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9260	RT =	3,735
			U =	0,268

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

D05c

Umkehrdach über Wohnung, intensiv begrünt

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung	0,4000		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
3	Jackodur Plus 300 Standard o. Glw. (Dicke = 18 cm)	0,1600	0,027	5,926
4	 Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
5	 Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
6	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton 4-12 cm, mind. 2%, im Mittel	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,8660	RT =	6,301
			U =	0,159

D05d

Umkehrdach ü. Tiefgarage, Betonplatten

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Plattenbelag	0,0400	0,000	0,000
2	Kiesbett	0,2700	0,000	0,000
3	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
4	Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 8 cm)	0,0600	0,037	1,622
5	 Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
6	 Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
7	 Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton 4-12 cm, mind. 2%, im Mittel	0,0800	1,300	0,062
10	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
11	Protteolith Dämmplatte	0,1000	0,062	1,613
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9260	RT =	3,735
			U =	0,268

Bauteilliste

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

D06a

Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag	0,0500		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	 Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 5 cm)	0,0400	0,037	1,081
5	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton, mind. 2%, 4 - 12 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
10	Protteolith Dämmplatte	0,1000	0,062	1,613
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,6840	RT = 3,175
				U = 0,315

D06b

Terrasse über Tiefgarage, Bereich Halsdämmung

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag	0,0500		
2	Kiesbett	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	 Jackodur KF 300 Standard o. Glw. (Dicke = 8 cm)	0,0700	0,037	1,892
5	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	 Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
7	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
8	Gefällebeton, mind. 2%, 4 - 12 cm, i.M.	0,0800	1,300	0,062
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
10	Protteolith Dämmplatte	0,1000	0,062	1,613
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,7140	RT = 3,986
				U = 0,251

D07

Stiegen, elastisch gelagert

Neubau

IDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Stiegenlauf Fertigteil lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,2150	RT = 0,301
				U = 3,322

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

DF01

Dachflächenfenster

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,30

FB01a

UG Fußboden - Tiefgarage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gußasphalt A2 fl	0,0500	0,700	0,071
2	Abdichtungslage Isovill P-5-B o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
3	Haftgrund Villaseal o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
4	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,3000	2,300	0,130
5	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
6	Rollierung	0,2000	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5570	RT =	0,402
			U =	2,488

FB01b

UG Nebenräume, Estrich versiegelt

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Verbundestrich versiegelt (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
2	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,3000	2,300	0,130
3	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
4	Rollierung	0,2000	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5600	RT =	0,343
			U =	2,915

FB01c

1. UG Nebenräume, Feinsteinzeug

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,3000	2,300	0,130
4	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
5	Rollierung	0,2000	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5650	RT =	0,351
			U =	2,849

Bauteilliste

Laurengasse 8-10 2012-11-14

FB02

DGS

Gang, KIWA u. Fahrradraum über Garage + WAKÜ

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0700	0,055	1,273
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	 Isover TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
8	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5050	RT =	4,92
			U =	0,203

FB02a

DU

Fußboden Müllraum über Keller

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gußasphalt A2-fl	0,0350		
2	Estrich bewehrt lt. Statik, (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	Austrotherm EPS® T-1000 d = 3,2 cm	0,0300	0,038	0,789
5	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
6	Voranstrich, TITANOL V o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
7	Gefällebeton (mind. 2%), 4 - 8 cm, i.M.	0,0600	1,300	0,046
8	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4970	RT =	1,261
			U =	0,793

FB03

DGT

Decke - WHG über Keller/ Garage

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1400	0,062	2,258
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
3	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,055	1,091
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,6600	RT =	4,798
			U =	0,208

Bauteilliste

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

FB04a

Wohnungstrenndecke WHG über WHG

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,150	0,100
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3750	RT =	2,348
			U =	0,426

FB04b

Wohnungstrenndecke WHG über WHG - Naßbereich

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,060	1,000
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	Isover TDPT 30 Trittschalldämmpl. od. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Alternative Abdichtung	0,0002	0,900	0,000
9	Fliesen im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3760	RT =	2,263
			U =	0,442

FB04c

Wohnungstrenndecke über Müllraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Protteolith Dämmplatte	0,1200	0,062	1,935
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,055	1,091
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,150	0,100
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4900	RT =	4,51
			U =	0,222

Bauteilliste

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

FB04d

DGS

Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH, Fahrrad. u. f

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	Isover Akusto o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
4	 EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0600	0,055	1,091
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	ISOVER TDPS 30 Trittschalldämmpl. od Glw.	0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett	0,0150	0,150	0,100
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4330	RT = 3,917
				U = 0,255

FB04e

IDu

Gang über Gang

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
4	 Isover TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0700	0,060	1,167
6	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3700	RT = 2,42
				U = 0,413

IW01

WW

Trennwand - WHG/ WHG

A-I

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,2480	RT = 1,684
				U = 0,594

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

IW01a Trennwand - WHG/ WHG, Macuphon 17

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
2	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
3	Macuphon 17	0,1700	0,900	0,189
4	Gipsputz	0,0120	0,600	0,020
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2450	RT =	1,811
			U =	0,552

IW01b Trennwand - STGH/ WHG im EG

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,032	1,563
4	Dampfbremse, z.B. Pe-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
5	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2480	RT =	1,966
			U =	0,509

IW02 Trennwand Wohnung/ Schacht/ Aufzug

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
2	 Trennfugenplatte Heralan-TPT 30 o. Glw.	0,0300	0,037	0,804
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Dampfbremse, z.B. Pe-Folie 0,2 mm (warmseitige Verlegung)	0,0002	0,230	0,001
6	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4530	RT =	2,563
			U =	0,390

IW03 Leichtbauwand innen, CW 75/100

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,18
			U =	0,459

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

IW03a Leichtbauwand innen, CW 75/100 - Naßräume

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Alternative Abdichtung	0,0002	0,900	0,000
3	Gipskartonplatte GKBi 12,5mm	0,0125	0,250	0,050
4	 Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
5	Gipskartonplatte GKB 12,5mm	0,0125	0,210	0,060
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1200	RT =	2,189
			U =	0,457

IW03b Leichtbauwand innen, CW 100/125

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,1000	0,041	2,400
3	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,78
			U =	0,360

IW03c Leichtbauwand innen, CW 125/150

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	 Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,1250	0,041	3,000
3	Gipskartonplatten GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	3,38
			U =	0,296

IW04 Schachtwand, EI90

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 Heralan-PTP o. Glw. zw. Metallunterkonstr.	0,0500	0,040	1,250
2	Gipskartonplatten 3 x GKF 15	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,724
			U =	0,580

Bauteilliste

Laurenzgasse 8-10_2012-11-14

IW05

Vorsatzschale Nassraum

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Alternative Abdichtung	0,0002	0,230	0,001
3	Gipskartonplatte 1 x GKBi 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
4	Metallständerkonstruktion ohne Wärmedämmung	0,0750		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1030	RT =	0,336
			U =	2,976

IW06

Vorsatzschale WC

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	Gipskartonplatte 1 x GKBi 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
3	Metallständerkonstruktion ohne Wärmedämmung	0,1500		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1780	RT =	0,335
			U =	2,985

IW07

Innenwand - STB

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbetonwand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1900	RT =	0,346
			U =	2,890

IW08

Innenwand, Macuphon 17

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Innenputz	0,0050	0,600	0,008
2	Macuphon 17	0,1700	0,900	0,189
3	Innenputz	0,0050	0,600	0,008
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1800	RT =	0,465
			U =	2,151

Bauteilliste

Laurengasse 8-10_2012-11-14

IW09

Gittertrennwand - Einlagerungsräume

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gittertrennwand	0,0500	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0500	RT =	0,26
			U =	3,846

T01

Türe zu unbeheizten Nebenräumen

Neubau

TGu

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,70