

BEZEICHNUNG	WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	2014
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Rappachgasse / Kopalgasse 74	Katastralgemeinde	Simmering
PLZ/Ort	1110 Wien-Simmering	KG-Nr.	01107
Grundstücksnr.	74	Seehöhe	171

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

	HWB SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A	A			A
B		B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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-Grundfläche, 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.

HSB: 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 mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	7.149,87 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,361 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	5.719,89 m ²	Heiztage	216 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	20.948,48 m ³	Heizgradtage	3460 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.271,20 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,20 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	16
charakteristische Länge	4,90 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima	Standortklima		Anforderung	
	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	19,36 kWh/m ² a	140.594 kWh/a	19,66 kWh/m ² a	25,78 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		91.340 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		49.330 kWh/a	6,90 kWh/m ² a		
HTEB WW		68.500 kWh/a	9,58 kWh/m ² a		
HTEB		119.314 kWh/a	16,69 kWh/m ² a		
HEB		351.248 kWh/a	49,13 kWh/m ² a		
HHSB		117.436 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		468.684 kWh/a	65,55 kWh/m ² a	75,21 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		843.213 kWh/a	117,90 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		738.353 kWh/a	103,30 kWh/m ² a		
PEB ern.		104.860 kWh/a	14,70 kWh/m ² a		
CO ₂		151.371 kg/a	21,20 kg/m ² a		
f GEE	0,81 -		0,81 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Wolfgang Habian
Ausstellungsdatum	02.11.2015	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	01.11.2025		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsdaten können Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie um hier angegebene Werte abweichen.

Die angegebenen Werte sind ohne Berücksichtigung erheblicher Abweichungen von den

Leitwerte

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	1.353,09	
... über Unbeheizt	Lu	19,99	
... über das Erdreich	Lg	27,25	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		140,03	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.540,39	W/K
Lüftungsleitwert	LV	2.022,55	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,361	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	55,50	1,100	1,0		61,05
FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	33,17	1,100	1,0		36,49
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	16,44	1,100	1,0		18,08
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	8,84	1,100	1,0		9,72
FE 15	Pfosten-Riegel-Fassade	73,60	1,100	1,0		80,96
AW 01	Außenwand	323,40	0,136	1,0		43,98
		510,95				250,28
Ost						
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	109,15	1,100	1,0		120,07
FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	63,13	1,100	1,0		69,44
FE 03	Fenster 0,875 / 1,36	1,19	1,100	1,0		1,31
FE 05	Fenster 1,26 / 1,36	30,78	1,300	1,0		40,01
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	16,44	1,100	1,0		18,08
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	4,42	1,100	1,0		4,86
FE 12	Fenster 0,78 / 1,50	3,51	1,100	1,0		3,86
FE 13	Fenster 0,45 / 1,50	1,36	1,100	1,0		1,50
FE 14	Fenster 1,22 / 1,50	3,66	1,100	1,0		4,03
T 01	Wohnungseingangstüre	10,80	1,100	1,0		11,88
AW 01	Außenwand	712,98	0,136	1,0		96,97
		957,42				372,01
Süd						
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	2,21	1,100	1,0		2,43
FE 11	Fenster 1,80 / 0,60	1,08	1,100	1,0		1,19
T 01	Wohnungseingangstüre	3,60	1,100	1,0		3,96
AW 01	Außenwand	27,89	0,136	1,0		3,79
		34,78				11,37
West						
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	85,10	1,100	1,0		93,61
FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	49,22	1,100	1,0		54,14
FE 04	Fenster 1,35 / 1,36	18,40	1,300	1,0		23,92
FE 06	Fenstertür 1,95 / 2,39	23,30	1,100	1,0		25,63
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	2,74	1,100	1,0		3,01
FE 09	Fenster 1,33 / 1,36	7,24	1,100	1,0		7,96
FE 10	Fenster 2,15 / 1,91	20,55	1,100	1,0		22,61
FE 12	Fenster 0,78 / 1,50	8,19	1,100	1,0		9,01

Leitwerte

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Wohnen

West

FE 13	Fenster 0,45 / 1,50	0,68	1,100	1,0	0,75
FE 15	Pfosten-Riegel-Fassade	13,80	1,100	1,0	15,18
FE 17	Fenster 1,36 / 2,15	17,52	1,100	1,0	19,27
FE 18	Fenster 0,79 / 2,15	10,20	1,100	1,0	11,22
T 01	Wohnungseingangstüre	7,20	1,100	1,0	7,92
AW 01	Außenwand	716,81	0,136	1,0	97,49
					980,95
					391,72

Horizontal

DA 01	Flachdach	306,87	0,185	1,0	56,77
DA 02	Terrassen / Loggien	26,33	0,178	1,0	4,69
DA 03	Gründach extensiv	1.022,83	0,160	1,0	163,65
DE 10	Auskragung	84,79	0,184	1,0	15,60
FE 16	Lichtkuppel 2,55 / 6,56	66,92	1,300	1,0	87,00
DE 08	Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen	142,63	0,273	0,7	27,26
DE 11	Trenndecke zu Müllraum	136,69	0,209	0,7	20,00
					1.787,09
					374,97

Summe **4.271,20**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **140,03 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **2.022,55 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 14.871,73 m³
 Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

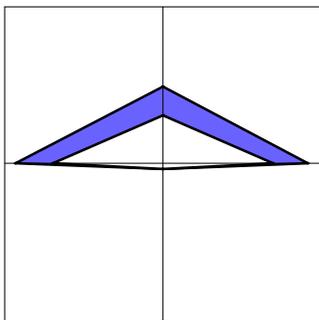
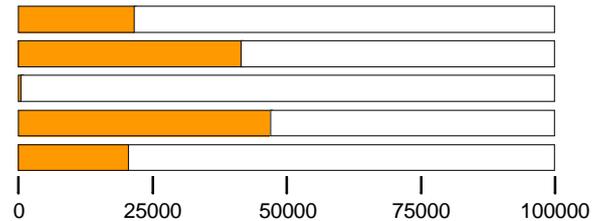
Transparente Bauteile	Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Nord					
FE 01 Fenster 1,36 / 1,36	30	40,37	0,75	0,580	15,49
FE 02 Fenster 0,79 / 1,36	31	21,12	0,75	0,580	8,10
FE 07 Fixverglasung 1,305 / 2,10	6	12,59	0,75	0,580	4,83
FE 08 Fenstertür 1,05 / 2,10	4	6,47	0,75	0,580	2,48
FE 15 Pfosten-Riegel-Fassade	32	59,44	0,75	0,580	22,80
		140,01			53,72
Ost					
FE 01 Fenster 1,36 / 1,36	59	79,40	0,75	0,580	30,46
FE 02 Fenster 0,79 / 1,36	59	40,21	0,75	0,580	15,42
FE 03 Fenster 0,875 / 1,36	1	0,78	0,75	0,580	0,30
FE 05 Fenster 1,26 / 1,36	18	22,08	0,75	0,610	8,91
FE 07 Fixverglasung 1,305 / 2,10	6	12,59	0,75	0,580	4,83
FE 08 Fenstertür 1,05 / 2,10	2	3,23	0,75	0,580	1,24
FE 12 Fenster 0,78 / 1,50	3	2,26	0,75	0,580	0,86
FE 13 Fenster 0,45 / 1,50	2	0,65	0,75	0,580	0,25
FE 14 Fenster 1,22 / 1,50	2	2,65	0,75	0,580	1,01
		163,89			63,31
Süd					
FE 08 Fenstertür 1,05 / 2,10	1	1,61	0,75	0,580	0,62
FE 11 Fenster 1,80 / 0,60	1	0,64	0,75	0,580	0,24
		2,25			0,86
West					
FE 01 Fenster 1,36 / 1,36	46	61,91	0,75	0,580	23,75
FE 02 Fenster 0,79 / 1,36	46	31,35	0,75	0,580	12,02
FE 04 Fenster 1,35 / 1,36	10	13,36	0,75	0,610	5,39
FE 06 Fenstertür 1,95 / 2,39	5	18,06	0,75	0,580	6,93
FE 07 Fixverglasung 1,305 / 2,10	1	2,09	0,75	0,580	0,80
FE 09 Fenster 1,33 / 1,36	4	5,24	0,75	0,580	2,01
FE 10 Fenster 2,15 / 1,91	5	15,83	0,75	0,580	6,07
FE 12 Fenster 0,78 / 1,50	7	5,27	0,75	0,580	2,02
FE 13 Fenster 0,45 / 1,50	1	0,32	0,75	0,580	0,12
FE 15 Pfosten-Riegel-Fassade	6	11,14	0,75	0,580	4,27
FE 17 Fenster 1,36 / 2,15	6	13,55	0,75	0,580	5,20
FE 18 Fenster 0,79 / 2,15	6	6,90	0,75	0,580	2,65
		185,09			71,27

Gewinne

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m ²	Fs -	g -	A trans,h m ²
Horizontal						
FE 16	Lichtkuppel 2,55 / 6,56	4	52,98	0,75	0,540	18,92
			52,98			18,92

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	187,55	21.527
Ost	233,64	41.715
Süd	3,29	699
West	256,94	46.959
Horizontal	66,92	20.824
	748,34	131.727



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Simmering, 171 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,63	27,86	17,18	11,97	11,45	26,04
Feb.	55,65	45,66	29,96	20,93	19,50	47,57
Mär.	76,27	67,34	51,11	34,07	27,58	81,14
Apr.	80,90	79,75	69,34	52,01	40,45	115,58
Mai	90,22	94,97	91,80	72,81	56,98	158,28
Jun.	80,47	90,13	91,74	77,25	61,16	160,95
Jul.	82,17	91,84	93,45	75,72	59,61	161,12
Aug.	88,40	91,21	82,79	60,34	44,90	140,32
Sep.	81,58	74,70	59,95	43,24	35,38	98,29
Okt.	68,54	57,85	40,24	26,41	23,26	62,88
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,73	23,35	12,74	8,68	8,30	19,30

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 20.948,48 m³

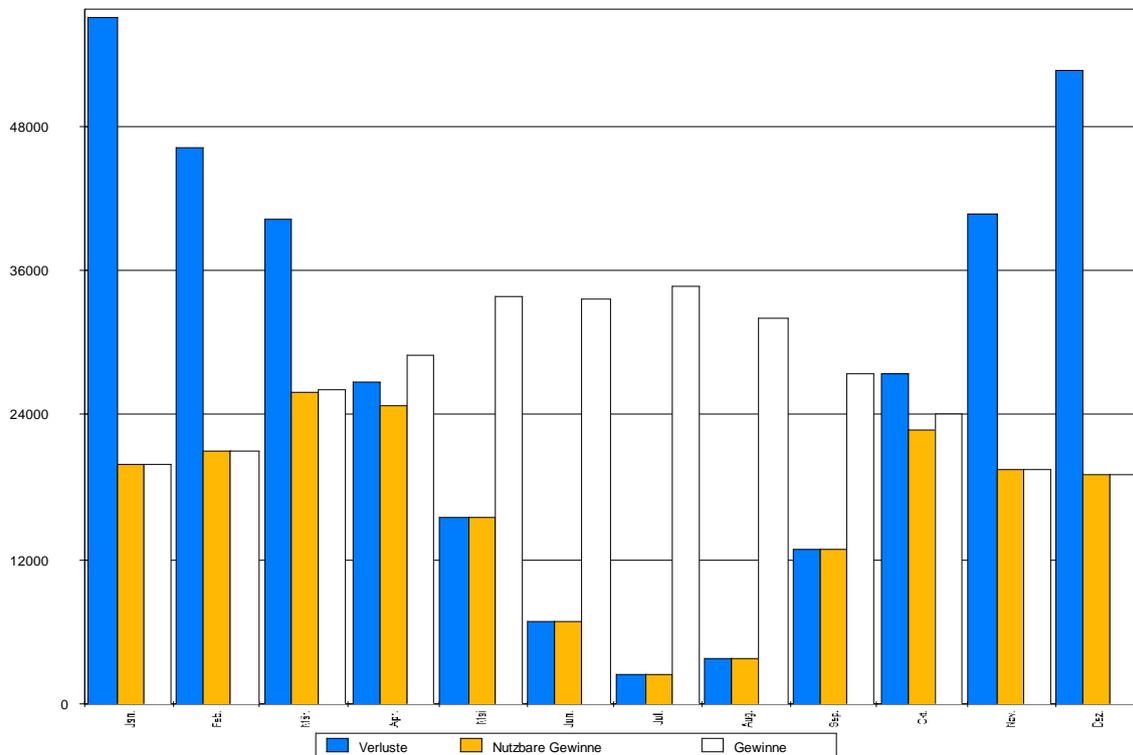
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 7.149,87 m²

Wien-Simmering, 171 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.460 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	24.674	32.398	1,000	3.928	15.957	37.187
Feb.	0,73	19.947	26.191	0,999	6.479	14.404	25.256
Mär.	4,81	17.409	22.858	0,990	10.086	15.804	14.376
Apr.	9,62	11.512	15.116	0,853	11.465	13.180	1.983
Mai	14,20	6.647	8.728	0,455	8.103	7.260	12
Jun.	17,33	2.961	3.888	0,204	3.694	3.155	-
Jul.	19,12	1.009	1.324	0,067	1.263	1.070	-
Aug.	18,56	1.650	2.167	0,119	1.916	1.902	-
Sep.	15,03	5.512	7.238	0,464	5.566	7.173	11
Okt.	9,64	11.873	15.590	0,943	7.596	15.044	4.823
Nov.	4,16	17.568	23.067	0,999	4.048	15.426	21.161
Dez.	0,19	22.703	29.810	1,000	2.937	15.957	33.620
		143.465	188.372		67.080	126.329	138.428 kWh

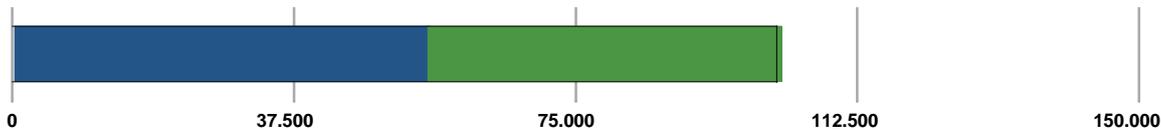


Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
RH	Raumheizung Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	288.684	55.267
TW	Warmwasser Anlage 1	Fernwärme aus Heizwerk	100,0	242.956	46.513

Hilfsenergie in der Zone

	Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a	
RH	Raumheizung Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.596	254
TW	Warmwasser Anlage 1	Strom (Österreich-Mix)	100,0	2.291	364

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a	
RH	Raumheizung Anlage 1	7.149,87	206	189.923
TW	Warmwasser Anlage 1	7.149,87	125	159.839

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (206 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher,

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	571,99 m	4.003,93 m
unkonditioniert	282,05 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, (125 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 3.500 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	285,99 m	1.143,98 m
unkonditioniert	81,35 m	0,00 m	

Geschoßfläche und Volumen

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

Gesamt		7.149,87 m²	20.948,48 m³
Wohnen	beheizt	7.149,87	20.948,48

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
E 1				
Gesamtfläche	1x 27,42*49,30	3,23	1.351,80	4.366,33
Abzug S	1x -10,175*1,34	3,23	-13,63	-44,03
E 2				
Gesamtfläche	1x 29,14*49,30	2,82	1.436,60	4.051,21
Abzug S	1x -10,175*1,34	2,82	-13,63	-38,44
Abzug Luftlöcher	1x -6,54*(10,035+10,89+10,415)	2,82	-204,96	-577,99
E 3				
Gesamtfläche	1x 29,14*49,30	2,82	1.436,60	4.051,21
Abzug S	1x -10,175*1,34	2,82	-13,63	-38,44
Abzug Luftlöcher	1x -6,54*(14,48+15,56)	2,82	-196,46	-554,02
E 4				
Gesamtfläche	1x 29,14*49,30	2,82	1.436,60	4.051,21
Abzug S	1x -10,175*1,34	2,82	-13,63	-38,44
Abzug Luftlöcher	1x -6,54*(10,035+10,89+10,415)	2,82	-204,96	-577,99
Abzug Luftraum N	1x -(10,32*9,00-2*0,65*1,98)	2,82	-90,30	-254,66
E 5				
Gesamtfläche	1x 29,14*49,30	2,83	1.436,60	4.065,58
Abzug S	1x -10,175*1,34	2,83	-13,63	-38,58
Abzug Luftlöcher	1x -6,54*(14,44+15,52)	2,83	-195,93	-554,50
Abzug Loggien	2x -1,70*3,05	2,83	-10,37	-29,34
E 6				
Gesamtfläche	1x 29,14*49,30	3,04	1.436,60	4.367,27
Abzug S	1x -10,175*1,34	3,04	-13,63	-41,44
Abzug Atrium	1x -9,86*37,91	3,04	-373,79	-1.136,32
Abzug Loggien	1x -2,045*(2*4,48+3,92)	3,04	-26,33	-80,07

Bauteilflächen

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			4.271,20
Opake Flächen	82,48 %		3.522,86
Fensterflächen	17,52 %		748,34
Wärmefluss nach oben			1.422,96
Wärmefluss nach unten			364,12

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

AW 01 Außenwand				m2
				1.781,10
Fläche N E 1	N		1 x 27,42 * 3,23	88,56
Fläche N E 2-6	N		1 x 29,14 * 14,33	417,57
Fläche N E 5	N		1 x 1,70 * 2,83	4,81
Fläche O E 1-6	O		1 x 47,96 * 17,56	842,17
Fläche O E 6 Innenhof	O		1 x 37,91 * 3,04	115,24
Fläche S E 5	S		1 x 1,70 * 2,83	4,81
Fläche S E 6 Innenhof	S		1 x 9,86 * 3,04	29,97
Fläche W E 1-6	W		1 x 49,30 * 17,56	865,70
Fläche W E 6 Innenhof	W		1 x 37,91 * 3,04	115,24
<i>Fenster 1,36 / 1,36</i>			- 46 x 1,85	- 85,10
<i>Fenster 1,36 / 1,36</i>			- 59 x 1,85	- 109,15
<i>Fenster 1,36 / 1,36</i>			- 30 x 1,85	- 55,50
<i>Fenster 0,79 / 1,36</i>			- 31 x 1,07	- 33,17
<i>Fenster 0,79 / 1,36</i>			- 46 x 1,07	- 49,22
<i>Fenster 0,79 / 1,36</i>			- 59 x 1,07	- 63,13
<i>Fenster 0,875 / 1,36</i>			- 1 x 1,19	- 1,19
<i>Fenster 1,35 / 1,36</i>			- 10 x 1,84	- 18,40
<i>Fenster 1,26 / 1,36</i>			- 18 x 1,71	- 30,78
<i>Fenstertür 1,95 / 2,39</i>			- 5 x 4,66	- 23,30
<i>Fixverglasung 1,305 / 2,10</i>			- 6 x 2,74	- 16,44
<i>Fixverglasung 1,305 / 2,10</i>			- 1 x 2,74	- 2,74
<i>Fixverglasung 1,305 / 2,10</i>			- 6 x 2,74	- 16,44
<i>Fenstertür 1,05 / 2,10</i>			- 2 x 2,21	- 4,42
<i>Fenstertür 1,05 / 2,10</i>			- 4 x 2,21	- 8,84
<i>Fenstertür 1,05 / 2,10</i>			- 1 x 2,21	- 2,21
<i>Fenster 1,33 / 1,36</i>			- 4 x 1,81	- 7,24
<i>Fenster 2,15 / 1,91</i>			- 5 x 4,11	- 20,55
<i>Fenster 1,80 / 0,60</i>			- 1 x 1,08	- 1,08
<i>Fenster 0,78 / 1,50</i>			- 7 x 1,17	- 8,19
<i>Fenster 0,78 / 1,50</i>			- 3 x 1,17	- 3,51
<i>Fenster 0,45 / 1,50</i>			- 2 x 0,68	- 1,36
<i>Fenster 0,45 / 1,50</i>			- 1 x 0,68	- 0,68
<i>Fenster 1,22 / 1,50</i>			- 2 x 1,83	- 3,66
<i>Pfosten-Riegel-Fassade</i>			- 6 x 2,30	- 13,80
<i>Pfosten-Riegel-Fassade</i>			- 32 x 2,30	- 73,60
<i>Fenster 1,36 / 2,15</i>			- 6 x 2,92	- 17,52
<i>Fenster 0,79 / 2,15</i>			- 6 x 1,70	- 10,20
<i>Wohnungseingangstüre</i>			- 6 x 1,80	- 10,80

Bauteilflächen

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Wohnungseingangstüre</i>		- 4 x 1,80	- 7,20
	<i>Wohnungseingangstüre</i>		- 2 x 1,80	- 3,60
				m2
DA 01	Flachdach			306,87
	Atrium	H	<input type="checkbox"/> 1 x 9,86 * 37,91	373,79
	<i>Lichtkuppel 2,55 / 6,56</i>		- 4 x 16,73	- 66,92
				m2
DA 02	Terrassen / Loggien			26,34
	Fläche Loggien E 6	H	<input type="checkbox"/> 1 x 12,88 * 2,04	26,33
				m2
DA 03	Gründach extensiv			1.022,84
	Fläche	H	<input type="checkbox"/> 1 x 29,14 * 49,30	1.436,60
	Abzug Atrium	H	<input type="checkbox"/> 1 x -9,86 * 37,91	-373,79
	Abzug S	H	<input type="checkbox"/> 1 x -10,17 * 1,34	-13,63
	Azug Loggien	H	<input type="checkbox"/> 1 x -12,88 * 2,04	-26,33
				m2
DE 08	Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen			142,63
	Fläche E 6 Gang	H	<input type="checkbox"/> 1 x 7,45 * 1,81	13,48
	Fläche E 0	H	<input type="checkbox"/> 1 x 9,00 * 14,35	129,15
				m2
DE 10	Auskragung			84,80
	Fläche W Fahrradrampe	H	<input type="checkbox"/> 1 x 1,72 * 49,30	84,79
				m2
DE 11	Trenndecke zu Müllraum			136,69
	Fläche NW 1	H	<input type="checkbox"/> 1 x 7,81 * 11,66	91,06
	Fläche NW 2	H	<input type="checkbox"/> 1 x 3,44 * 2,01	6,91
	Fläche SO - Verkauf	H	<input type="checkbox"/> 1 x 7,36 * 5,26	38,71
				m2
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	N	30 x 1,85	55,50
				m2
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	O	59 x 1,85	109,15
				m2
FE 01	Fenster 1,36 / 1,36	W	46 x 1,85	85,10
				m2
FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	N	31 x 1,07	33,17
				m2
FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	O	59 x 1,07	63,13

Bauteilflächen

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE 02	Fenster 0,79 / 1,36	W	46 x 1,07	m2 49,22
FE 03	Fenster 0,875 / 1,36	O	1 x 1,19	m2 1,19
FE 04	Fenster 1,35 / 1,36	W	10 x 1,84	m2 18,40
FE 05	Fenster 1,26 / 1,36	O	18 x 1,71	m2 30,78
FE 06	Fenstertür 1,95 / 2,39	W	5 x 4,66	m2 23,30
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	N	6 x 2,74	m2 16,44
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	O	6 x 2,74	m2 16,44
FE 07	Fixverglasung 1,305 / 2,10	W	1 x 2,74	m2 2,74
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	N	4 x 2,21	m2 8,84
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	O	2 x 2,21	m2 4,42
FE 08	Fenstertür 1,05 / 2,10	S	1 x 2,21	m2 2,21
FE 09	Fenster 1,33 / 1,36	W	4 x 1,81	m2 7,24
FE 10	Fenster 2,15 / 1,91	W	5 x 4,11	m2 20,55
FE 11	Fenster 1,80 / 0,60	S	1 x 1,08	m2 1,08
FE 12	Fenster 0,78 / 1,50	O	3 x 1,17	m2 3,51

Bauteilflächen

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO - Alle Gebäudeteile/Zonen

FE 12	Fenster 0,78 / 1,50	W	7 x 1,17	m2 8,19
FE 13	Fenster 0,45 / 1,50	O	2 x 0,68	m2 1,36
FE 13	Fenster 0,45 / 1,50	W	1 x 0,68	m2 0,68
FE 14	Fenster 1,22 / 1,50	O	2 x 1,83	m2 3,66
FE 15	Pfosten-Riegel-Fassade	N	32 x 2,30	m2 73,60
FE 15	Pfosten-Riegel-Fassade	W	6 x 2,30	m2 13,80
FE 16	Lichtkuppel 2,55 / 6,56	H	4 x 16,73	m2 66,92
FE 17	Fenster 1,36 / 2,15	W	6 x 2,92	m2 17,52
FE 18	Fenster 0,79 / 2,15	W	6 x 1,70	m2 10,20
T 01	Wohnungseingangstüre	O	6 x 1,80	m2 10,80
T 01	Wohnungseingangstüre	S	2 x 1,80	m2 3,60
T 01	Wohnungseingangstüre	W	4 x 1,80	m2 7,20

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

AW 01

Außenwand

Neubau

AW

A-I, Stahlbeton, 22 cm VWS PLUS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	EPS - F PLUS	0,2200	0,031	7,097
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4110	RT =	7,358
			U =	0,136

AW 03

Paneel

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Glas	0,0800	1,000	0,080
2	Luftsch. senkr. 2 cm	0,0200	0,117	0,170
3	Blech	0,0060	75,000	0,000
4	Steinwoll-Kern	0,1000	0,033	3,030
5	Blech	0,0060	75,000	0,000
6	Mineralfaser Steinw. (40)	0,1200	0,035	3,429
7	Hygrodicht-S sd > 1500 m	0,0004	0,250	0,002
8	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
9	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3570	RT =	7,001
			U =	0,143

AW 04

Feuermauer angebaut

Neubau

FM

A-I, Stahlbeton, 6 cm TRFP

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	ISOVER TRFP Trennfugenplatte 60/60	0,0600	0,033	1,818
4	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4300	RT =	2,152
			U =	0,465

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

AW 04

Feuermauer angebaut

Neubau

FM

A-I, Stahlbeton, 6 cm TRFP

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	ISOVER TRFP Trennfugenplatte 60/60	0,0600	0,033	1,818
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2450	RT =	2,07
			U =	0,483

AW01n

Außenwand

Neubau

AW

A-I, Stahlbeton, 22 cm VWS PLUS

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	EPS - F PLUS	0,2200	0,031	7,097
3	Voll-FT (17 cm)	0,1700	2,300	0,074
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4010	RT =	7,354
			U =	0,136

DA 01

Flachdach

Neubau

AD

O-U, über Atrium

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttung (Kies)	0,0700	0,700	0,100
2	Vlies	0,0020	0,220	0,009
3	 JACKODUR PLUS 300 Standard	0,1400	0,028	5,000
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	Gefällebeton	0,0200	1,300	0,015
6	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4370	RT =	5,394
			U =	0,185

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

DA 02

Terrassen / Loggien

Neubau

AD

O-U, über Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	Schüttung (Kies)	0,0350	0,700	0,050
3	Vlies	0,0020	0,220	0,009
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,2000	0,038	5,263
5	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton	0,0200	1,300	0,015
7	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5020	RT =	5,626
			U =	0,178

DA 03

Gründach extensiv

Neubau

AD

O-U, über Wohnungen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,0800	1,000	0,080
2	Vlies	0,0020	0,220	0,009
3	EPS-Schutz-, Drainage- und Speicherplatte	0,0300	0,050	0,600
4	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,2000	0,038	5,263
5	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton	0,0200	1,300	0,015
7	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5370	RT =	6,237
			U =	0,160

DE 01

Wohnungstrenndecke

Neubau

IDu

O-U, Wohnheim Zwischengeschoße

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
5	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
6	Schüttung, gebunden	0,0400	0,600	0,067
7	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3150	RT =	0,884
			U =	1,131

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

DE 04**Wohnungstrenndecke**

Neubau

WDu

O-U, Wohnungen 5.+6.OG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
2	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
3	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
6	Schüttung, gebunden	0,0400	0,500	0,080
7	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3250	RT =	1,124
			U =	0,890

DE 07**Trenndecke zu Garage**

Neubau

DGT

U-O, Geschäft, Lager und Anlieferung (22:00 - 6:00)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 ISOVER KDP-E Kellerdecken-Dämmplatte 9	0,0900	0,034	2,647
2	Stahlbeton-Decke (25 cm)	0,2500	2,300	0,109
3	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
4	Schüttung (Splitt, gebunden)	0,0700	0,700	0,100
5	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	 Regupol Sound 12	0,0170	0,063	0,270
7	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Beton-) bewehrt	0,1000	1,400	0,071
9	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0200	1,000	0,020
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5570	RT =	3,602
			U =	0,278

DE 08**Trenndecke zu unbeh. Nebenräumen**

Neubau

DGK

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 ISOVER KDP-E Kellerdecken-Dämmplatte 9	0,0900	0,034	2,647
2	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
3	Schüttung, gebunden	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4000	RT =	3,667
			U =	0,273

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

DE 10**Auskragung**

Neubau

DD

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunststoffdünnputz	0,0060	0,700	0,009
2	 Steinwolle PTP	0,1400	0,040	3,500
3	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS-W 30	0,0400	0,036	1,111
6	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
7	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
8	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
9	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			0,4560	RT = 5,442
				U = 0,184

DE 11**Trenndecke zu Müllraum**

Neubau

DGUo

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 ISOVER KDP-E Kellerdecken-Dämmplatte 12	0,1200	0,034	3,529
2	Stahlbeton-Decke (19 cm)	0,1900	2,300	0,083
3	Schüttung, gebunden	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4400	RT = 4,776
				U = 0,209

DE 16**Trenndecke zu Verkauf**

Neubau

DGUo

U-O, Wohnräume

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 ISOVER KDP-E Kellerdecken-Dämmplatte 6	0,0600	0,034	1,765
2	Stahlbeton-Decke (22 cm)	0,2200	2,300	0,096
3	Schüttung, gebunden	0,0400	0,600	0,067
4	PAE-Folie	0,0001	0,230	0,000
5	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
6	PAE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)	0,0500	1,400	0,036
8	Belag (R = 1700)	0,0100	0,260	0,038
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,4000	RT = 2,798
				U = 0,357

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

FE 01 Fenster 1,36 / 1,36

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,35	72,80	
Rahmen				0,50	27,20	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,85		1,10

FE 02 Fenster 0,79 / 1,36

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,68	63,70	
Rahmen				0,39	36,30	
Glasrandverbund	3,50					
			vorh.	1,07		1,10

FE 03 Fenster 0,875 / 1,36

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,78	65,80	
Rahmen				0,41	34,20	
Glasrandverbund	3,67					
			vorh.	1,19		1,10

FE 04 Fenster 1,35 / 1,36

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,33	72,70	
Rahmen				0,50	27,30	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,84		1,30

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

FE 05**Fenster 1,26 / 1,36**

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	1,23	71,80	
Rahmen				0,48	28,20	
Glasrandverbund	4,44					
			vorh.	1,71		1,30

FE 06**Fenstertür 1,95 / 2,39**

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,62	77,50	
Rahmen				1,05	22,50	
Glasrandverbund	12,06					
			vorh.	4,66		1,10

FE 07**Fixverglasung 1,305 / 2,10**

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,10	76,60	
Rahmen				0,64	23,40	
Glasrandverbund	6,01					
			vorh.	2,74		1,10

FE 08**Fenstertür 1,05 / 2,10**

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,62	73,20	
Rahmen				0,59	26,80	
Glasrandverbund	5,50					
			vorh.	2,21		1,10

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

FE 09 Fenster 1,33 / 1,36

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,31	72,50	
Rahmen				0,50	27,50	
Glasrandverbund	4,58					
			vorh.	1,81		1,10

FE 10 Fenster 2,15 / 1,91

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,16	77,00	
Rahmen				0,94	23,00	
Glasrandverbund	10,54					
			vorh.	4,11		1,10

FE 11 Fenster 1,80 / 0,60

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,64	59,30	
Rahmen				0,44	40,70	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,08		1,10

FE 12 Fenster 0,78 / 1,50

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,75	64,40	
Rahmen				0,42	35,60	
Glasrandverbund	3,76					
			vorh.	1,17		1,10

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

FE 13 Fenster 0,45 / 1,50

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,33	48,10	
Rahmen				0,35	51,90	
Glasrandverbund	3,10					
			vorh.	0,68		1,10

FE 14 Fenster 1,22 / 1,50

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,33	72,50	
Rahmen				0,50	27,50	
Glasrandverbund	4,64					
			vorh.	1,83		1,10

FE 15 Pfosten-Riegel-Fassade

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,86	80,80	
Rahmen				0,44	19,20	
Glasrandverbund	6,04					
			vorh.	2,30		1,10

FE 16 Lichtkuppel 2,55 / 6,56

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	13,24	79,20	
Rahmen				3,48	20,80	
Glasrandverbund	16,62					
			vorh.	16,73		1,30

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

FE 17 Fenster 1,36 / 2,15

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,26	77,40	
Rahmen				0,66	22,60	
Glasrandverbund	6,22					
			vorh.	2,92		1,10

FE 18 Fenster 0,79 / 2,15

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,15	67,70	
Rahmen				0,55	32,30	
Glasrandverbund	5,08					
			vorh.	1,70		1,10

IW 01 Trennwand zu unbeh. Stiegenhaus

Neubau

WGU A-I, Wohnungen und Wohnheimzimmer

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0600	0,040	1,500
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2580	RT =	1,902
			U =	0,526

IW 03 Trennwand zw. Wohnungen und Atrium

Neubau

WW A-I, leicht

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
6	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
7	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2130	RT =	4,31
			U =	0,232

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

IW 04**Wohnungstrennwand**

Neubau

WW

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
6	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
7	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2130	RT =	4,31
			U =	0,232

IW 05**Wohnungstrennwand**

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0300	0,040	0,750
3	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2280	RT =	1,152
			U =	0,868

IW 06**Scheidewand**

Neubau

IW

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW 07**Scheidewand**

Neubau

IW

A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Steinwoll-Dämmplatte	0,0750	0,040	1,875
3	Luftsch. senkr. 2.5 cm	0,0250	0,138	0,180
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,435
			U =	0,411

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

IW 09**Scheidewand tragend und Zwischenwand Wohnheim**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (18cm) / Voll-FT (17cm)	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

IW 12**Zwischenwand Wohnheim**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Steinwoll-Dämmplatte	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Steinwoll-Dämmplatte	0,0500	0,040	1,250
6	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
7	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1630	RT =	3,06
			U =	0,327

IW 13**Trennwand zu Liftschacht**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand (20cm)	0,2000	2,300	0,087
2	ISOVER TRFP Trennfugenplatte 60/60	0,0600	0,033	1,818
3	Stahlbeton-Wand (18 cm) / Voll-FT (15 cm)	0,1500	2,300	0,065
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4150	RT =	2,234
			U =	0,448

IW 14**Trennwand zu Müllraum**

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (10,0 cm)	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2850	RT =	3,12
			U =	0,321

Bauteilliste

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

IW 15 Trennwand zu Müllraum

Neubau

WGU A-I, Stiegenhaus

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (7,5cm)	0,0750	0,037	2,027
2	Stahlbeton-Wand (18cm)	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2600	RT =	2,369
			U =	0,422

IW 16 Trennwand EI 90 Kiwa - Stg.h.

Neubau

IW A-I, leicht

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
3	Steinwoll-Dämmplatte / C-Profil	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Gipskartonfeuerschutzplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	1,75
			U =	0,571

IW10. Schachtwand

Neubau

AW A-I, massiv

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	 YTONG Verbundstein PV4 (600) 12cm	0,1200	0,160	0,750
2	 ISOVER KDP-E Kellerdecken-Dämmplatte 9	0,0900	0,034	2,647
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2100	RT =	3,567
			U =	0,280

T 01 Wohnungseingangstüre

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,00	0,00	
Rahmen				1,80	100,00	
Glasrandverbund	2,70					
				vorh.	1,80	1,10

Wohnbauförderung Wien

WHA Rappachgasse / Kopalgasse - WBF+BO

Mehrfamilienhäuser, Neubau

1110 Wien-Simmering
Rappachgasse / Kopalgasse 74

Katastralgemeinde: 01107 Simmering
Einlagezahl: 2273, 2102
Grundstücksnummer: 74
GWR Nummer:

Förderwerber

MIGRA Ges.m.b.H.
Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T 01 / 797 00 - 0
F 01 / 799 37 90
M 0664 / 235 30 21
E bautraeger@arwag.at

Verfasser der Unterlagen

DI Wolfgang Habian
Paniglgasse 19/22
1040 Wien-Wieden

ErstellerIn Nummer: 1

T 01 / 587 72 10
F 01 / 587 72 10 - 18
M 0664 / 308 67 28
E habian@habian.at

Nachweis zur Wohnbauförderung

OIB Richtlinie 6:2011 (ON 2010) - Wien - WBF Fördermodell 2012

Grundlagen	erforderlich (HWB WBF) kWh/m ² .a	vorhanden (HWB WBF) kWh/m ² .a
Ic 4,9		
AV 0,2	20,1	19,4 Abweichung: 3 % erfüllt
