

BEZEICHNUNG	Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Wagramer Straße 62	Katastralgemeinde	Kagran
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01660
Grundstücksnr.	1066/22, 1066/23	Seehöhe	160 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2SK}	f _{GEE}
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte den Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.911,57 m²	charakteristische Länge	2,65 m	mittlerer U-Wert	0,375 W/m²K
Bezugsfläche	1.529,25 m²	Klimaregion	N	LEK _r -Wert	24,20
Brutto-Volumen	5.583,92 m³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.106,06 m²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,38 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	34,10 kWh/m²a	≥	HWB _{Ref,RK}	29,26 kWh/m²a
Heizwärmebedarf				HWB _{RK}	29,26 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	83,58 kWh/m²a	≥	E/LEB _{RK}	74,29 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥	f _{GEE}	0,788
Erneuerbarer Anteil	erfüllt				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	48.207 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	25,22 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	48.207 kWh/a	HWB _{SK}	25,22 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	24.420 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	112.899 kWh/a	HEB _{SK}	59,06 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,55
Haushaltsstrombedarf	31.398 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m²a
Endenergiebedarf	144.297 kWh/a	EEB _{SK}	75,49 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	193.300 kWh/a	PEB _{SK}	101,12 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	173.788 kWh/a	PEB _{n.em.,SK}	90,91 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	19.513 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,21 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	35.377 kg/a	CO ₂ _{SK}	18,51 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,786
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	---	ErstellerIn	K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	13.03.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	12.03.2027		

K2 Bauphysik GmbH

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
www.k2bauphysik.at

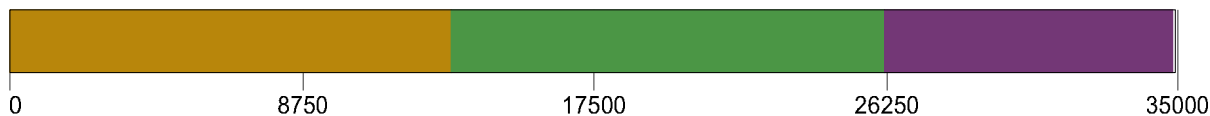
Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	64.126	12.934
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	63.345	12.777
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	59.969	8.665

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.789	258
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.372	198

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.911,57	60	54.808
TW	Warmwasser Anlage 1	1.911,57		54.141
SB	Haushaltsstrombedarf	1.911,57		31.397
Sol.	Solaranlage			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (59,98 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: Heizungsspeicher (Heizkessel) (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 1.499 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	152,92 m	535,24 m
unkonditioniert	80,90 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Solaranlage (1994 -),
Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt,
Defaultwert (Nenninhalt: 3.823 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 1/3 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

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	76,46 m	305,85 m
unkonditioniert	26,88 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	76,46 m
unkonditioniert	25,88 m	0,00 m

Solaranlage

Kollektor: ausschließlich für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 14 m², Warmwasser
Anlage 1, Vakuum-Röhrenkollektor, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd,
Neigungswinkel 30°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in
Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 2/3
gedämmt

Leitwerte

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

Wohnen

... gegen Außen	Le	585,57	
... über Unbeheizt	Lu	132,15	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		71,77	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	789,49	W/K
Lüftungsleitwert	LV	540,74	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,375	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AW03	Feuermauer freistehend	431,18	0,264	1,0		113,83
AW04	Außenwand STB, EPS 14 cm	395,50	0,209	1,0		82,66
T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	6,30	1,700	0,7		7,50
IW01	Liftschacht zweischalig	17,60	0,772	0,7		9,51
IW03	Trennwand - WHG / WHG, STGH / WHG	74,05	0,594	0,7		30,79
		924,63				244,29
Nord-Ost						
AF01	Außenfenster Wohnen	17,58	0,800	1,0		14,06
		17,58				14,06
Ost						
AF01	Außenfenster Wohnen	7,35	0,800	1,0		5,88
		7,35				5,88
Süd-Ost						
AF01	Außenfenster Wohnen	154,08	0,800	1,0		123,26
		154,08				123,26
Süd-West						
AF01	Außenfenster Wohnen	17,20	0,800	1,0		13,76
		17,20				13,76
Nord-West						
AF01	Außenfenster Wohnen	141,51	0,800	1,0		113,21
		141,51				113,21
Nord-West, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	33,70	1,250	1,0		42,13
		33,70				42,13
Horizontal						
D01	Flachdach	58,50	0,174	1,0		10,18
D02	Warmdach - Dachterrasse	257,89	0,147	1,0		37,91
D08	Steildach - Blechdach	89,85	0,181	1,0		16,26
FB04	Wohnungstrenndecke über Außenluft	47,60	0,193	1,0	1,35	12,43
FB06	Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH / F	65,77	0,311	0,7	1,35	19,37
FB02a	EG Wohnungstrenndecke über UG	246,56	0,202	0,8	1,35	53,90
FB04b	Wohnungstrenndecke über Müllraum / Fahr	43,84	0,267	0,7	1,35	11,08
		810,01				161,13

Leitwerte

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

Summe **2.106,06**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **71,77 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **540,74 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	3.976,06 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

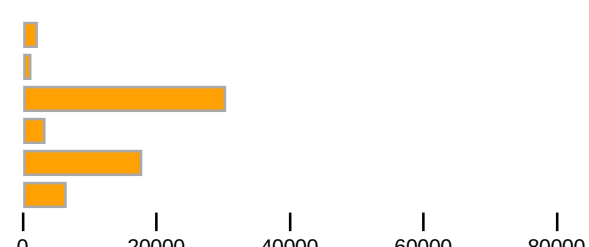
Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

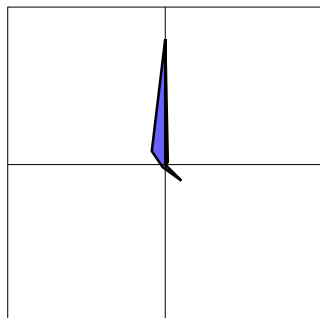
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	12,30	0,550	4,47
	1		12,30		4,47
Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	5,14	0,550	1,87
	1		5,14		1,87
Süd-Ost					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	107,85	0,550	39,24
	1		107,85		39,24
Süd-West					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	12,04	0,550	4,38
	1		12,04		4,38
Nord-West					
AF01 Außenfenster Wohnen	1	0,75	99,05	0,550	36,03
	1		99,05		36,03
Nord-West, 45° geneigt					
DFF Dachflächenfenster	1	0,75	23,59	0,550	8,58
	1		23,59		8,58

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	17,58	2.223	
Ost	7,35	1.234	
Süd-Ost	154,08	30.450	
Süd-West	17,20	3.399	
Nord-West	141,51	17.900	
Nord-West, 45° geneigt	33,70	6.590	
	371,42	61.798	



Orientierung	Qs, h (kWh/a)
Nord-Ost	2.223
Ost	1.234
Süd-Ost	30.450
Süd-West	3.399
Nord-West	17.900
Nord-West, 45° geneigt	6.590



Orientierungsdiagramm

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

☐ opak
☒ transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 160 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,60	27,83	17,17	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,69	45,70	29,99	20,94	19,51	47,60
Mär.	76,36	67,42	51,17	34,11	27,61	81,23
Apr.	80,96	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,35	95,10	91,93	72,91	57,06	158,51
Jun.	80,66	90,34	91,96	77,44	61,30	161,33
Jul.	82,25	91,93	93,54	75,80	59,67	161,28
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,63	74,75	59,99	43,27	35,40	98,35
Okt.	68,68	57,96	40,32	26,46	23,31	63,01
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, LV Ref,RK

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 5.583,92 m³

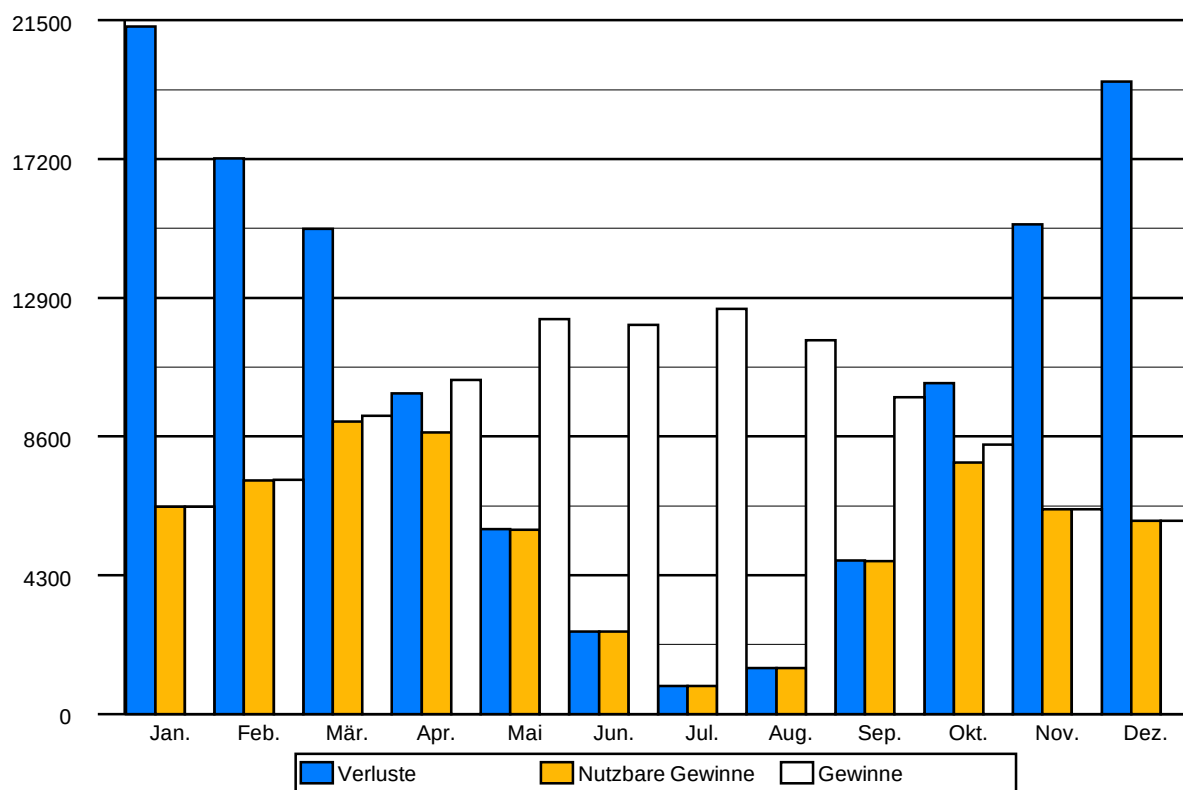
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.911,57 m²

Wien-Donaustadt, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	12.646	8.662	1,000	2.156	4.265	14.887
Feb.	0,73	28,00	10.224	7.002	0,997	3.404	3.844	9.978
Mär.	4,81	31,00	8.922	6.111	0,981	4.875	4.186	5.973
Apr.	9,62	18,27	5.900	4.041	0,844	5.252	3.485	734
Mai	14,20		3.407	2.333	0,467	3.720	1.993	-
Jun.	17,33		1.518	1.040	0,212	1.682	875	-
Jul.	19,12		517	354	0,069	575	296	-
Aug.	18,56		846	579	0,123	900	525	-
Sep.	15,03		2.825	1.935	0,482	2.745	1.989	-
Okt.	9,64	24,08	6.085	4.168	0,934	3.807	3.984	1.913
Nov.	4,16	30,00	9.004	6.167	0,997	2.221	4.119	8.832
Dez.	0,19	31,00	11.636	7.970	1,000	1.724	4.265	13.617
		193,36	73.530	50.362		33.061	33.823	55.933 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 5.583,92 m³

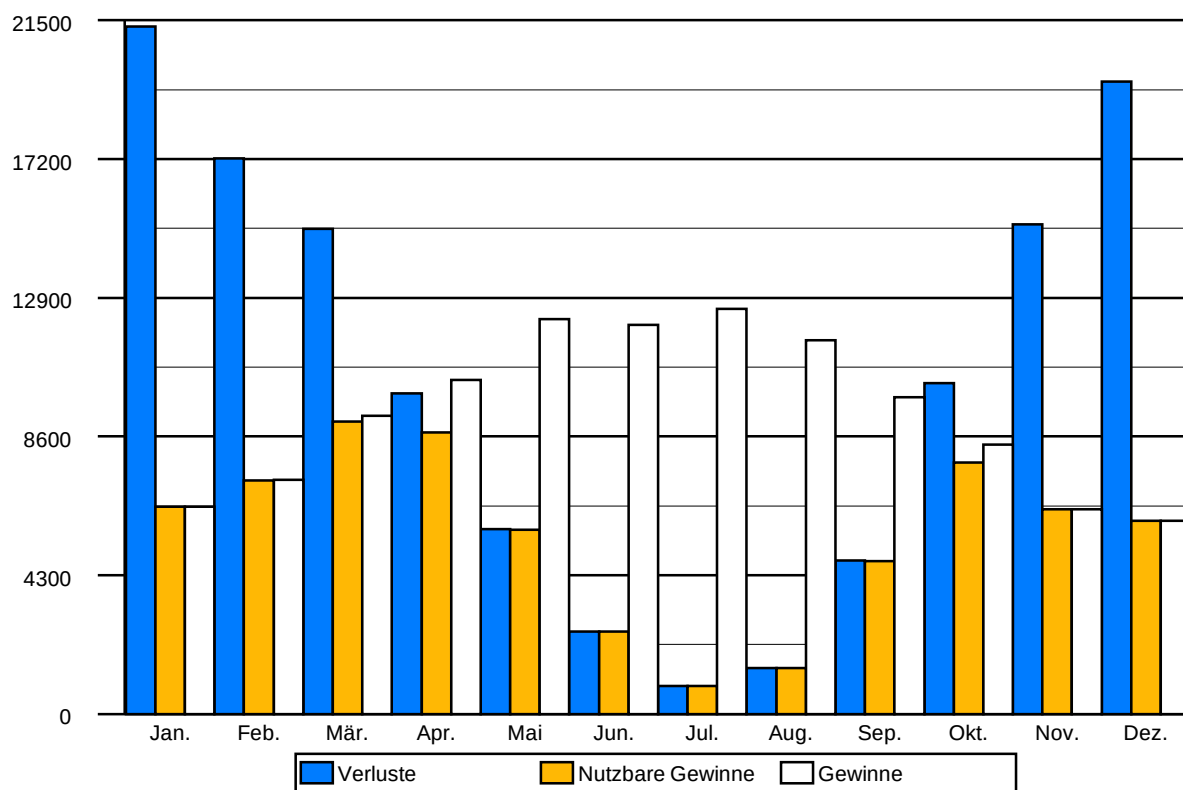
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.911,57 m²

Wien-Donaustadt, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	12.646	8.662	1,000	2.156	4.265	14.887
Feb.	0,73	28,00	10.224	7.002	0,997	3.404	3.844	9.978
Mär.	4,81	31,00	8.922	6.111	0,981	4.875	4.186	5.973
Apr.	9,62	18,27	5.900	4.041	0,844	5.252	3.485	734
Mai	14,20		3.407	2.333	0,467	3.720	1.993	-
Jun.	17,33		1.518	1.040	0,212	1.682	875	-
Jul.	19,12		517	354	0,069	575	296	-
Aug.	18,56		846	579	0,123	900	525	-
Sep.	15,03		2.825	1.935	0,482	2.745	1.989	-
Okt.	9,64	24,08	6.085	4.168	0,934	3.807	3.984	1.913
Nov.	4,16	30,00	9.004	6.167	0,997	2.221	4.119	8.832
Dez.	0,19	31,00	11.636	7.970	1,000	1.724	4.265	13.617
		193,36	73.530	50.362		33.061	33.823	55.933 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 5.583,92 m³

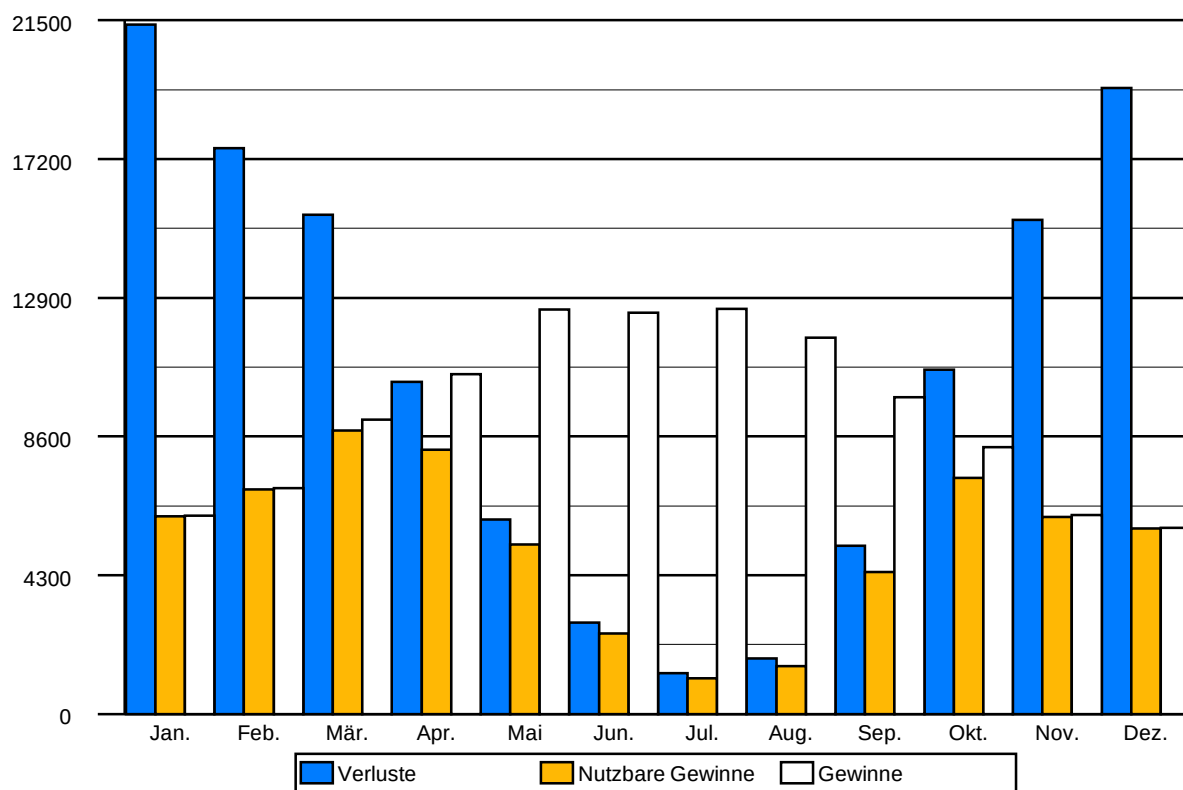
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.911,57 m²

Wien-Donaustadt, 160 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,60	31,00	12.686	8.689	0,999	1.876	6.055	13.444
Feb.	0,38	28,00	10.409	7.129	0,994	3.137	5.443	8.958
Mär.	4,36	31,00	9.189	6.294	0,964	4.683	5.844	4.957
Apr.	9,24	13,09	6.116	4.189	0,777	4.975	4.558	337
Mai	13,92		3.573	2.447	0,419	3.464	2.540	-
Jun.	17,03		1.687	1.155	0,201	1.665	1.177	-
Jul.	18,72		754	517	0,089	734	537	-
Aug.	18,26		1.022	700	0,128	947	775	-
Sep.	14,56		3.090	2.116	0,449	2.552	2.635	-
Okt.	9,22	20,75	6.330	4.336	0,886	3.548	5.369	1.171
Nov.	4,00	30,00	9.092	6.228	0,992	2.021	5.822	7.477
Dez.	0,39	31,00	11.521	7.891	0,998	1.496	6.053	11.863
		184,85	75.468	51.690		31.097	46.806	48.207 kWh



Bauteilflächen

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

				m2
Flächen der thermischen Gebäudehülle				2.106,06
	Opake Flächen	82,36 %		1.734,64
	Fensterflächen	17,64 %		371,42
	Wärmefluss nach oben			406,24
	Wärmefluss nach unten			403,77

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen Mehrfamilienhäuser

				m2
AF01	Außenfenster Wohnen	NO	1 x 17,58	17,58
				m2
AF01	Außenfenster Wohnen	SO	1 x 154,08	154,08
				m2
AF01	Außenfenster Wohnen	NW	1 x 141,51	141,51
				m2
AF01	Außenfenster Wohnen	O	1 x 7,35	7,35
				m2
AF01	Außenfenster Wohnen	SW	1 x 17,20	17,20
				m2
AW03	Feuermauer freistehend			431,18
	Fläche	N	x+y	1 x 431,18
				m2
AW04	Außenwand STB, EPS 14 cm			395,50
	Fläche	N	x+y	1 x 395,5
				m2
D01	Flachdach			58,50
	Fläche	H	x+y	1 x 58,5
				m2
D02	Warmdach - Dachterrasse			257,89
	Fläche	H	x+y	1 x 257,89
				m2
D08	Steildach - Blechdach			89,85
	Fläche	H	x+y	1 x 89,85

Bauteilflächen

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62 - Wohnen

DFF	Dachflächenfenster	NW, 45	1 x 33,70	m2 33,70
FB02a	EG Wohnungstrenndecke über UG			m2 246,56
	Fläche	H	x+y 1 x 246,56	246,56
FB04	Wohnungstrenndecke über Außenluft			m2 47,60
	Fläche	H	x+y 1 x 47,6	47,60
FB04b	Wohnungstrenndecke über Müllraum / F			m2 43,84
	Fläche	H	x+y 1 x 43,84	43,84
FB06	Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH			m2 65,77
	Fläche	H	x+y 1 x 65,77	65,77
IW01	Liftschacht zweischalig			m2 17,60
	Fläche	N	x+y 1 x 17,6	17,60
IW03	Trennwand - WHG / WHG, STGH / WHG			m2 74,05
	Fläche	N	x+y 1 x 74,05	74,05
T01	Türe zu unbeheizten Nebenräumen	N	1 x 6,30	m2 6,30

Geschoßfläche und Volumen

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

Gesamt		1.911,57 m²	5.583,92 m³
Wohnen	beheizt	1.911,57	5.583,92

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
Gesamt				
Bruttovolumen	1x 5583,92			5.583,92
BGF	1x 1911,57		1.911,57	

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

AF01 Außenfenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	0,60
Rahmen				0,55	30,00	0,90
Glasrandverbund	5,46	0,038				
			vorh.	1,82		0,80

AW01 Außenwand UG - Bohrpfahlwand

Neubau

EWKu

A-I, Im Perimeterbereich Wärmedämmung vorsehen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Austrotherm XPS TOP 30 o. Glw. (bei Rost)	0,0800	0,038	2,105
2	Bohrpfahlwand, Dicke lt. Statik	0,7000	2,300	0,304
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,7800	RT =	2,539
			U =	0,394

AW02 Feuermauer angebaut

Neubau

FM

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,1200	0,035	3,429
2	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3050	RT =	3,681
			U =	0,272

AW03 Feuermauer freistehend

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	0,034	3,529
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 =	3,788
			U =	0,264

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

AW03a

Feuermauer freistehend, Garagenrampe

Neubau

UW

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	0,034	3,529
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,0600	0,034	1,765
5	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3700	RT =	5,646
			U =	0,177

AW04

Außenwand STB, EPS 14 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	0,1400	0,031	4,516
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	RT =	4,775
			U =	0,209

AW04a

Außenwand - Garagenrampe

Neubau

UW

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.	0,0600	0,034	1,765
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2500	RT =	2,114
			U =	0,473

AW04b

Außenwand Garagenrampe - Kleinkinderspielplatz

Neubau

UW

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.	0,0600	0,034	1,765
3	Stahlbeton-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,0600	0,034	1,765
5	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3100	RT =	3,882
			U =	0,258

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

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	0,031	3,871
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover TDPT 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4550	RT =	5,087
			U =	0,197

AW06

Brüstung - Seitenwände Loggia / Balkon

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

B01a

Balkone

Neubau

DU

O-U, thermisch getrennt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Belag + UK (trittschallmindernd gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0500		
3	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,170	0,059
4	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
6	Balkon STB-Fertigteilplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2970	RT =	0,375
			U =	2,667

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

D01

Flachdach

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bauder Elastomerbitumenbahn 2-lagig	0,0060	0,250	0,024
2	• Bauder PIR FA TE o. Glw.	0,1200	0,022	5,455
3	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
4	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
5	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
6	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3170	RT =	5,734
			U =	0,174

D01a

Warmdach Kiesbett

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kiesbett	0,0500		
2	Filtervlies	0,0020		
3	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100		
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-4-sk	0,0040	0,170	0,024
6	• Bauder PIR FA TE o. Glw.	0,1200	0,022	5,455
7	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
9	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3820	RT =	5,763
			U =	0,174

D02

Warmdach - Dachterrasse

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag + UK (trittschalldämmend gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	• Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100		
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-4-sk	0,0040	0,170	0,024
7	Austrotherm EPS-W25 plus im Gefälle mind. 2 cm, i.M.	0,0600	0,031	1,935
8	• Bauder PIR FA TE o. Glw.	0,1000	0,022	4,545
9	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
10	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
11	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
12	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4720	RT =	6,788
			U =	0,147

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

D03

Gründach über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat für intensive Begrünung	0,1000		
2	Dränmatte, z.B. Nophadrain 5+1 o. Glw.	0,0275		
3	Filtervlies	0,0020		
4	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	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	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
10	• URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5950	RT =	4,851
			Uc =	0,222

D04

Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag + UK (trittschallmindernd gelagert)	0,0500		
2	Kies	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
4	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0600	0,037	1,622
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	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
9	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5640	RT =	4,842
			Uc =	0,232

D04a

Weg / Vorplatz über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonbesenstrich (Fertigteil) bzw. Kies	0,1200		
2	Kies	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
4	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0600	0,037	1,622
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	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
9	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6340	RT =	4,842
			Uc =	0,232

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

D05

Warmdach -Vorplatz Eingang EG / Decke über UG

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Fußabstreifgitter Stahlrost + UK	0,0500		
2	Kies	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	• Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100		
5	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
6	• Abdichtungslage E-4-sk	0,0040	0,170	0,024
7	• EPS-W 25 plus Gefälledämmplatte o. Glw. (5-15 cm)	0,1000	0,031	3,226
8	• Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
10	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
11	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4970	RT =	6,403
			U =	0,156

D07

Terrasse über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Kies	0,0500		
2	Filtervlies	0,0020	0,200	0,010
3	• Jackodur KF 300 Standard o. Glw.	0,0500	0,037	1,351
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	Stahlbetondecke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2940	RT =	1,706
			Uc =	0,611

D08

Steildach - Blechdach

Neubau

ADh

O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Blecheindeckung	0,0010		
2	Bauder Top Vent 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070		
3	Holzschalung	0,0240		
4	Hinterlüftung / Konterlattung	0,0500		
5	Unterdeckbahn gemäß ÖNORM B 4119	0,0004	0,200	0,002
6	Holzvollschalung gemäß ÖNORM B 4119	0,0240	0,130	0,185
7.0	Holzkonstruktion Breite: 0,15 m Achsenabstand: 1,00 m	0,2400	0,130	1,846
7.1	• Isover MULTI-KOMFORT Klemmfalz o. Glw.	0,2400	0,034	7,059
8	Dampfbremse z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
9	Stahlbeton-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT=5,641 m2K/W; RTu=5,437 m2K/W;	0,5520	RT = 5,539
				U = 0,181

20/28

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

DFF

Dachflächenfenster

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,550	1,27	70,00	1,10
Rahmen				0,55	30,00	1,20
Glasrandverbund	5,46	0,040				
			vorh.	1,82		1,25

FB01

UG Fußboden - Tiefgarage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Beschichtung OS 11b Bfl	0,0300	0,230	0,130
2	WU-Stahlbeton-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik mind.	0,5000	2,300	0,217
3	Trennlage	0,0001	0,230	0,000
4	Rollierung	0,2000	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7300	RT =	0,517
			U =	1,934

FB01a

UG Stiegenhaus

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung	0,2000		
2	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht, Dicke laut Statik	0,0800		
4	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	• steinophon 290-TDZ o. Glw.	0,0100	0,045	0,222
7	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
9	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	0,150	0,100
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6560	RT =	0,66
			U =	1,515

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

FB01b

UG Nebenräume

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Estrich versiegelt (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
2	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
3	• steinophon 290-TDZ o. Glw.	0,0100	0,045	0,222
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	WU-Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
6	Sauberkeitsschicht, Dicke laut Statik	0,0800		
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,1 mm	0,0001		
8	Rollierung	0,2000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6510	RT =	0,567
			U =	1,764

FB01c

Garagenrampe / Decke über UG

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
2	STB-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Haftgrund Villaseal o. Glw.	0,0020	0,230	0,009
4	Abdichtungslage Isovill P-5-B o. Glw.	0,0050	0,230	0,022
5	Asphaltfeinbeton Bfl	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3270	RT =	3,144
			U =	0,318

FB02a

EG Wohnungstrenndecke über UG

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0450	0,060	0,750
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)	F 0,0650	1,400	0,046
8	Belag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4450	RT =	4,947
			U =	0,202

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

FB02c

EG Müllraum

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gußasphalt Bfl	0,0350		
2	Abdichtungslage PL-2/5K o. Glw.	0,0100	0,230	0,043
3	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
4	Estrich bewehrt im Gefälle, lt. Statik, (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
5	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
6	• EPS-T 1000 o. Glw.	0,0300	0,038	0,789
7	EPS-W 30 o. Glw.	0,0500	0,036	1,389
8	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
9	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
10	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0900	0,032	2,813
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4770	RT =	5,375
			U =	0,186

FB03

1. OG - 3. DG Wohnungstrenndecke

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0000	1,400	0,000
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
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)	F 0,0650	1,400	0,046
8	Belag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3200	RT =	1,735
			U =	0,576

F = Schicht mit Flächenheizung

FB03a

Trenndecke Stiegenhaus

Neubau

IDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	• Isover TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0500	1,400	0,036
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3700	RT =	1,771
			U =	0,565

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

FB03b

Trenndecke Stiegenhaus über Tiefgarage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	0,000	0,000
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	• Isover TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
7	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3250	RT =	1,739
			U =	0,575

FB04

Wohnungstrenndecke über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		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	0,035	3,429
3	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
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)	F 0,0650	1,400	0,046
9	Belag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4450	RT =	5,181
			U =	0,193

F = Schicht mit Flächenheizung

FB04a

Wohnungstrenndecke über Außenluft bei Hauseinfahrt

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
2	• HECK AERO Dämmplatte o. Glw.	0,0600	0,018	3,333
3	Stahlbetonplatte, Dicke laut Statik	0,1400	2,300	0,061
4	EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
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)	F 0,0650	1,400	0,046
9	Belag	0,0150		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,3450	RT =	5,068
			U =	0,197

F = Schicht mit Flächenheizung

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

FB04b

DGUo

Wohnungstrenndecke über Müllraum / Fahrrad.

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	URSA Kellerdeckendämmplatte AKP 5/Vv o. Glw.	0,0600	0,032	1,875
2	Stahlbetondecke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
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)	F 0,0650	1,400	0,046
8	Belag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,3800	RT = 3,75
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,267

FB06

DGS

Wohnungstrenndecke über unbeh. STGH / Foyer

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	0,1800	2,300	0,078
4	• EPS-Granulat zementgeb. (ÖNORM 2232)	0,0300	0,060	0,500
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)	F 0,0650	1,400	0,046
9	Belag	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			0,3830	RT = 3,217
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,311

FB07

DU

Stiegenlaufplatten

O-U, Platten elastisch gelagert

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug geklebt	0,0150	1,000	0,015
2	STB-Laufplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,1950	RT = 0,293
			U =	3,413

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

IW01

Liftschacht zweischalig

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
2	Isover TDPT 30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1600	2,300	0,070
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3150	RT =	1,295
			U =	0,772

IW02

UG Zwischenwände

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	0,2000	2,300	0,087
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2100	RT =	0,355
			U =	2,817

IW03

Trennwand - WHG / WHG, STGH / WHG

Neubau

WGS

A-I

		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 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

IW04

Innenwand tragend

Neubau

IW

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

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

IW05 Innenwand Leichtbau, CW 75/100

Neubau

IW

A-I

		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	Luftschicht zw. CW75 Steher	0,0250	0,111	0,225
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr. CW75 Steher	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	1,887
			U =	0,530

IW06 Innenwand Leichtbau, 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 1 x GKBi 12,5 mm	0,0125	0,250	0,050
4	Luftschicht zw. CW75 Steher	0,0250	0,111	0,225
5	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr. CW75 Steher	0,0500	0,039	1,282
6	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1150	RT =	1,892
			U =	0,529

IW07 Innenwand Leichtbau, CW 7100/125 (Verteiler)

Neubau

IW

A-I

		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	Luftschicht zw. CW100 Steher	0,0500	0,238	0,210
3	Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr. CW100	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskartonplatte 1 x GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	1,872
			U =	0,534

IW08 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 mm	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	RT =	1,724
			U =	0,580

Bauteilliste

Neuabu Wohnhaus Wagramer Straße 62

T01 Türe zu unbeheizten Nebenräumen

Neubau

TGu

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