

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

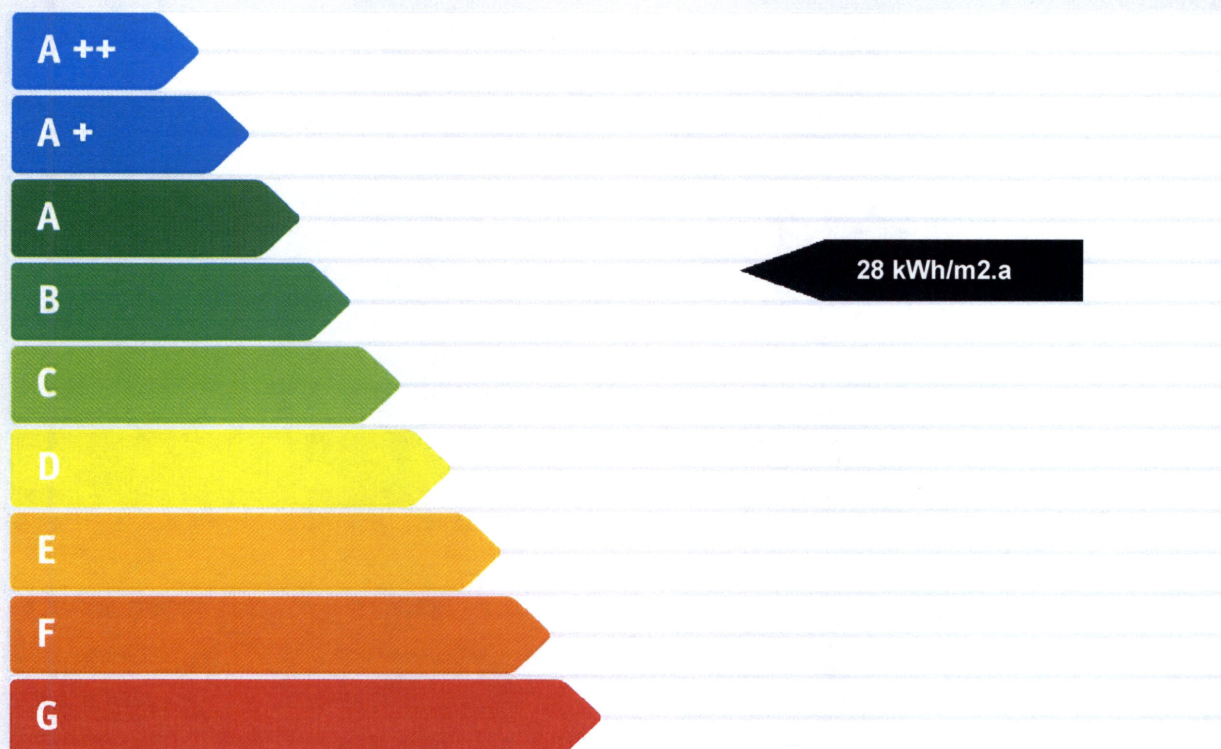
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDE Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

Gebäudeart	Mehrfamilienhäuser	Erbaut	2014
Gebäudezone	Wohnhaus	Katastralgemeinde	Favoriten
Straße	Davidgasse 8	KG-Nummer	01101
PLZ/Ort	1100, Wien-Favoriten	Einlagezahl	1104
EigentümerIn	BIP - Immobilien Development Ges.m.b.H	Grundstücksnummer	717/1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn K2 Bauphysik GmbH
ErstellerIn-Nr. (keine)
GWR-Zahl ---
Geschäftszahl GZ: 195/12

Organisation K2 Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum 22.12.2014
Gültigkeitsdatum 21.12.2024
Unterschrift



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

ArchiPHYSIK 11.0.62 - lizenziert für K2 Bauphysik GmbH

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 ek www.k2-bauphysik.at

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 2

Brutto-Grundfläche	2.384,68 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	6.914,63 m ³
charakteristische Länge (l _c)	3,29 m
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,467 W/m ² K
LEK-Wert	27 -

KLIMADATEN

Klimaregion	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)
Seehöhe	192 m
Heizgradtage	3482 Kd
Heiztage	217 d
Norm-Außentemperatur	-11,4 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Wohnhaus

	Referenzklima		Standortklima		Anforderung	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	66.491 kWh/a	27,88 kWh/m ² a	70.771 kWh/a	29,68 kWh/m ² a		
WWWB			30.464 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-5.426 kWh/a	-2,28 kWh/m ² a		
HTEB-WW			31.012 kWh/a	13,00 kWh/m ² a		
HTEB			26.096 kWh/a	10,94 kWh/m ² a		
HEB			127.331 kWh/a	53,40 kWh/m ² a		
EEB			127.331 kWh/a	53,40 kWh/m ² a		
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):	Energienmenge, die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.
Endenergiebedarf (EEB):	Energienmenge, 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.

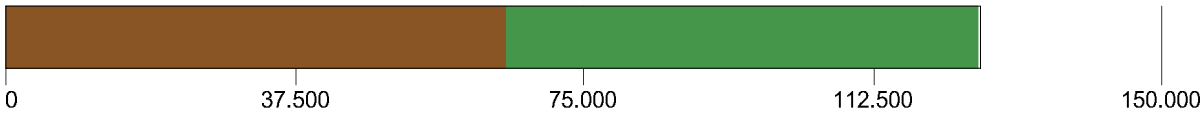
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

Wohnhaus

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
	RH	Raumheizung Anlage 1	2.384,68	401	65.344
	TW	Warmwasser Anlage 1	2.384,68		61.475



Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (401 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

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

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

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnhaus	0,00 m	190,77 m	667,70 m
unkonditioniert	99,07 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnhaus	0,00 m	95,38 m	381,54 m
unkonditioniert	31,80 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnhaus	0,00 m	95,38 m
unkonditioniert	25,07 m	0,00 m

Leitwerte

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

Wohnhaus

... gegen Außen	Le	892,70	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		89,27	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	981,97	W/K
Lüftungsleitwert	LV	674,57	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,467	W/m2K

... gegen Außen und über das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AF	Außenfenster	44,84	1,270	1,0		56,95
AF	Außenfenster	5,04	1,270	1,0		6,40
AF	Außenfenster	53,53	1,270	1,0		67,98
AW04	Außenwand	681,34	0,249	1,0		169,65
AW04b	Außenwand - Rampenabfahrt zu Wohnung	20,52	0,299	1,0		6,14
AW03	Feuermauer freistehend	64,84	0,300	1,0		19,45
		870,11				326,57
Nord, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	9,34	1,270	1,0		11,86
		9,34				11,86
Ost						
AF	Außenfenster	136,29	1,270	1,0		173,09
		136,29				173,09
Süd						
AF	Außenfenster	150,88	1,270	1,0		191,62
		150,88				191,62
Süd, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	11,55	1,270	1,0		14,67
		11,55				14,67
West						
AF	Außenfenster	76,55	1,270	1,0		97,22
		76,55				97,22
West, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	6,40	1,270	1,0		8,13
		6,40				8,13
Horizontal						
D03	Dachterrassen	123,44	0,136	1,0		16,79
D04	Dachterrasse - Warmdach	148,72	0,148	1,0		22,01
D05	Steildach - Blechdach	93,07	0,181	1,0		16,85
FB04e	1. OG - 2. DG Wohnungstrenndecke über A	57,05	0,165	1,0	1,47	13,91
		422,28				69,56

Leitwerte

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

... über Unbeheizt

Leitwerte über unkonditionierte Gebäudeteile

Unbeheizt

0,00 W/K

Unbeheizter Gebäudeteil

		Volumen	VL =	0,00 m3		
		Luftwechselrate	n =	0,50 1/h		
		zwischen Innen und unbeheizt	m2	W/m2K	Orient.	
AW02	Feuermauer angebaut	25,30	0,251	N		
FB03c	EG Wohnungsdecke über Keller, Garage	125,93	0,197	H		
FB04b	1. OG - 2. DG Wohnungstrenndecke über Müllraum	80,00	0,197	H		
FB04c	1. OG Wohnungstrenndecke über Stgh./Fahrradraum	144,27	0,272	H		
IW03	Trennwände Whng./Whng, Stgh./Whng.	91,61	0,594	N		
		Summe	2.100,51			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

89,27 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

674,57 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	4.960,13 m3
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014 - Wohnhaus

Wohnhaus

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

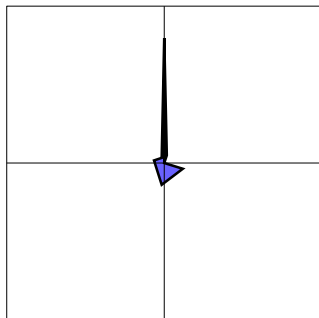
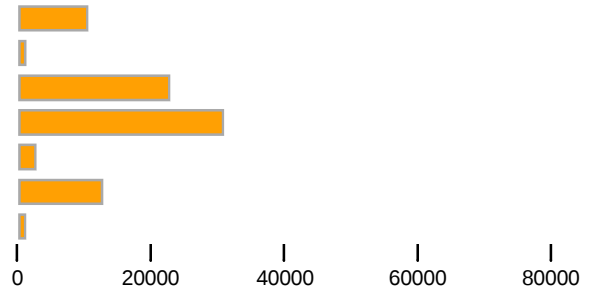
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
Nord						
AF	Außenfenster	1	31,38	0,75	0,550	11,41
AF	Außenfenster	1	3,52	0,75	0,550	1,28
AF	Außenfenster	1	37,47	0,75	0,550	13,63
			72,38			26,33
Nord, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	1	6,53	0,75	0,450	1,94
			6,53			1,94
Ost						
AF	Außenfenster	1	95,40	0,75	0,550	34,70
			95,40			34,70
Süd						
AF	Außenfenster	1	105,61	0,75	0,550	38,42
			105,61			38,42
Süd, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	1	8,08	0,75	0,450	2,40
			8,08			2,40
West						
AF	Außenfenster	1	53,58	0,75	0,550	19,49
			53,58			19,49
West, 45° geneigt						
DFF	Dachflächenfenster	1	4,48	0,75	0,450	1,33
			4,48			1,33

Gewinne

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014 - Wohnhaus

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord	103,41	10.533	
Nord, 45° geneigt	9,34	1.299	
Ost	136,29	22.825	
Süd	150,88	30.957	
Süd, 45° geneigt	11,55	2.834	
West	76,55	12.820	
West, 45° geneigt	6,40	1.279	
	494,42	82.549	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Favoriten, 192 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	34,70	27,91	17,22	12,00	11,48	26,09
Feb.	55,58	45,60	29,92	20,90	19,47	47,50
Mär.	76,11	67,20	51,01	34,00	27,52	80,97
Apr.	80,79	79,64	69,25	51,93	40,39	115,42
Mai	89,98	94,71	91,56	72,61	56,83	157,86
Jun.	80,11	89,73	91,33	76,91	60,88	160,23
Jul.	82,01	91,65	93,26	75,57	59,49	160,80
Aug.	88,43	91,24	82,81	60,36	44,91	140,37
Sep.	81,48	74,61	59,88	43,19	35,34	98,17
Okt.	68,28	57,63	40,09	26,31	23,18	62,65
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,77	23,39	12,76	8,70	8,31	19,33

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 6.914,63 m³

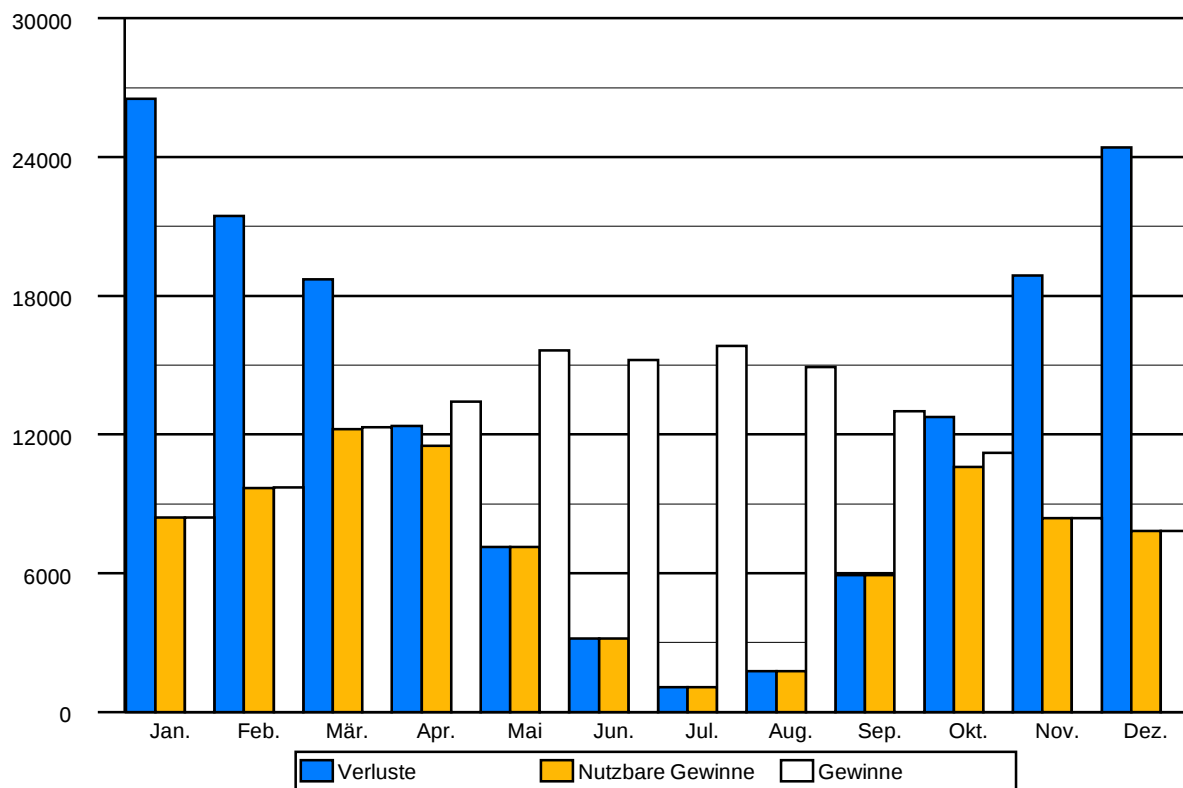
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.384,68 m²

Wien-Favoriten, 192 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.482 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	15.730	10.806	1,000	3.102	5.322	18.110
Feb.	0,73	12.716	8.735	1,000	4.892	4.805	11.754
Mär.	4,81	11.098	7.624	0,991	6.946	5.276	6.500
Apr.	9,62	7.339	5.042	0,858	7.106	4.419	856
Mai	14,20	4.237	2.911	0,457	4.713	2.431	4
Jun.	17,33	1.888	1.297	0,209	2.106	1.078	-
Jul.	19,12	643	442	0,068	720	364	-
Aug.	18,56	1.052	723	0,119	1.142	633	-
Sep.	15,03	3.514	2.414	0,456	3.578	2.347	3
Okt.	9,64	7.569	5.200	0,947	5.566	5.038	2.165
Nov.	4,16	11.199	7.693	1,000	3.231	5.149	10.513
Dez.	0,19	14.473	9.942	1,000	2.507	5.322	16.586
		91.457	62.827		45.609	42.185	66.490 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014 - Wohnhaus

Volumen beheizt, BRI: 6.914,63 m³

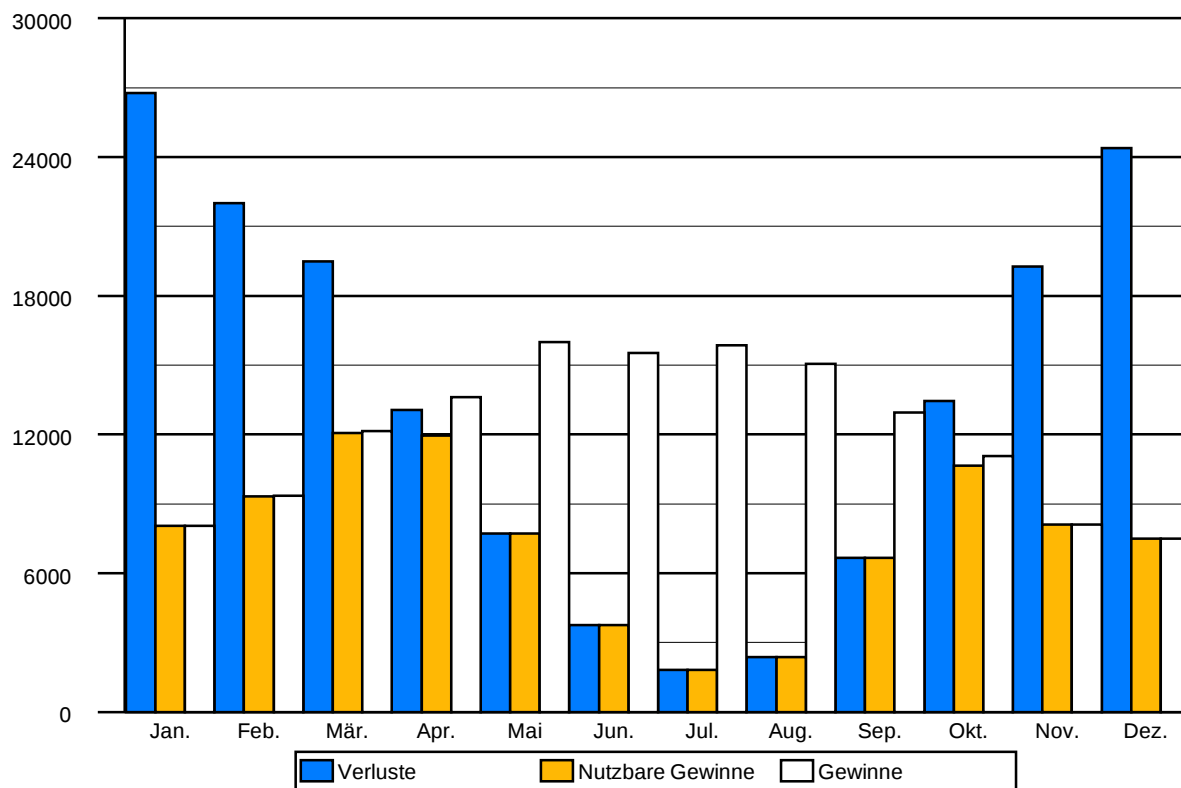
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.384,68 m²

Wien-Favoriten, 192 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.482 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,73	31	15.878	10.908	1,000	2.724	5.323	18.739
Feb.	0,23	28	13.043	8.960	1,000	4.533	4.806	12.663
Mär.	4,19	31	11.552	7.935	0,994	6.785	5.291	7.411
Apr.	9,04	6	7.746	5.321	0,878	7.445	4.525	1.098
Mai	13,73	-	4.584	3.149	0,483	5.155	2.572	7
Jun.	16,84	-	2.236	1.536	0,243	2.521	1.250	-
Jul.	18,52	-	1.078	740	0,115	1.208	610	-
Aug.	18,07	-	1.413	970	0,158	1.541	842	-
Sep.	14,41	-	3.955	2.717	0,515	4.011	2.652	9
Okt.	9,09	18	7.970	5.475	0,963	5.528	5.125	2.792
Nov.	3,85	30	11.419	7.845	1,000	2.961	5.149	11.153
Dez.	0,21	31	14.462	9.935	1,000	2.176	5.322	16.898
		175	95.335	65.491		46.588	43.468	70.771 kWh



Geschoßfläche und Volumen

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

Gesamt		2.384,68 m2	6.914,63 m3
Wohnhaus	beheizt	2.384,68	6.914,63
Unbeheizt	unbeheizt		

Wohnhaus

beheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
EG - 2. DG				
Bruttogeschoßfläche	1x	2384,68	2.384,68	
Bruttovolumen	1x	6914,63		6.914,63

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

Gründach über Rampe		Neubau		
—	O-U			
DU				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung > 10 cm	0,1000		
2	Filtervlies	0,0001		
3	Drainagekies	0,1000	1,400	0,071
4	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
5	• JACKODUR KF 300 (Dicke = 5cm)	0,0300	0,036	0,833
6	• Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
7	• Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
8	• Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
10	STB - Decke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5560	RT =	1,32
			U =	0,758

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

Außenwand 1. UG + 2. UG		Neubau		
AW01	A-I			
EWKu				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• ROOFMATE SL-A o. Glw.	0,0800	0,038	2,105
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,6000	2,300	0,261
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,6800	RT =	2,496
			U =	0,401

Feuermauer angebaut		Neubau		
AW02	A-I			
WGD				
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
2	• Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3050	RT =	3,978
			U =	0,251

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

AW02a Feuermauer angebaut - Rampe

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
2	• Isover TRFP 60/60 oder Gleichwertiges	0,0600	0,033	1,818
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,0600	0,039	1,538
5	Deckschicht (ÖNORM B 6135)	0,0060	0,700	0,009
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3660	RT =	5,521
			U =	0,181

AW03 Feuermauer freistehend

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	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	STB-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

AW04 Außenwand

Neubau

		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	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3100	RT =	4,009
			U =	0,249

AW04a Außenwand - Rampenabfahrt

Neubau

		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	Isover Sillatherm Putzträgerplatte WVP 1 o. Glw.	0,0600	0,039	1,538
5	Silikonreibeputz, Deckschicht - (ÖNORM B 6135)	0,0050	0,700	0,007
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3700	RT =	5,64
			U =	0,177

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

AW04b

Außenwand - Rampenabfahrt zu Wohnung

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	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	RT =	3,345
			U =	0,299

AW05

Außenwand Liftschacht

Neubau

UW

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	0,1500	2,300	0,065
4	• Dämmstreifen, Isover TRFP 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4250	RT =	5,043
			U =	0,198

AW06

Gauppenwand - hinterlüftet

Neubau

Awh

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blecheindeckung	0,0010		
2	• Kunststoffvlies	0,0020		
3	Vollholzschalung	0,0240		
4	Lattung/Hinterlüftung	0,0500		
5	• Unterspannbahn diffusionsoffen	0,0001	0,230	0,000
6	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
7	85,0% • Isover Uniroll-Classic Klemmfilz o. Glw. zw. Sparren	0,1400	0,038	3,684
	15,0% Sparren	0,1400	0,130	1,077
8	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,000
		RT=3,355 m ² K/W; RTu=3,205 m ² K/W;	0,4260	RT = 3.280
				U = 0,305

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

AW07 Fertigteil - Loggiawände

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
3	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1300	RT =	0,32
			U =	3,125

B01 Balkone

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Flüssigabdichtung	0,0005	0,500	0,001
2	Balkon STB-Fertigteilplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,1810	RT =	0,279
			U =	3,584

B01a Balkone

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzrost	0,0250	0,000	0,000
2	Abdichtung 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
3	• Gefälledämmung Bauder PIR FA TE	0,1200	0,023	5,217
4	Dampfsperre E-ALGV-4-sk	0,0040	0,170	0,024
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
		0,3410	RT =	5,571
			U =	0,180

B02 FB Fertigteile - Loggia

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Flüssigabdichtung	0,0005	0,500	0,001
2	Balkon STB-Fertigteilplatte, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,1210	RT =	0,253
			U =	3,953

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

B02a

FB Fertigteile - Loggia

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzrost	0,0250	0,000	0,000
2	• Flüssigabdichtung	0,0005	0,500	0,001
3	Balkon STB-Fertigteilplatte, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,1460	RT =	0,253
			U =	3,953

D01

Gründach über Garage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht für intensive Begrünung > 10 cm	0,1000	0,000	0,000
2	Filtervlies	0,0001	0,000	0,000
3	Drainagekies	0,1000	0,000	0,000
4	Dränmatte, z.B. Nophadrain 4+1 o. Glw.	0,0110	0,000	0,000
5	Roofmate SLA o. Glw. (Dicke = 5 cm)	0,0300	0,038	0,789
6	• Abdichtungslage E-Cu-5K wf	0,0050	0,170	0,029
7	• Abdichtungslage E-KV-4K wf	0,0040	0,170	0,024
8	• Abdichtungslage E-KV-4K	0,0040	0,170	0,024
9	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
10	Gefällebeton (mind. 2%), > 3 cm	0,0300	1,300	0,023
11	STB - Decke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
12	• Isover KDP 9 o. Glw.	0,0900	0,033	2,727
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6760	RT =	3,955
			U =	0,253

D02

Terrasse über Garage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WPC-Belag + UK	0,0600		
2	Kies 4/8	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	Roofmate SLA o. Glw. (Dicke = 5 cm)	0,0400	0,038	1,053
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%), > 3 cm	0,0300	1,300	0,023
9	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
10	• Isover KDP 9 o. Glw.	0,0900	0,033	2,727
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5840	RT =	4,2
			U =	0,238

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

D03

Dachterrassen

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WPC-Belag + UK	0,0600		
2	Kies 4/8	0,0500		
3	Filtervlies	0,0020		
4	• Jackodur Plus 300 Standard o. Glw. (Dicke = 20 cm)	0,1900	0,027	7,037
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%), > 3 cm	0,0300	1,300	0,023
9	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5290	RT =	7,349
			U =	0,136

D03a

Flachdach

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 4/8	0,0500		
2	Filtervlies	0,0020		
3	• Jackodur Plus 300 Standard o. Glw. (Dicke = 20 cm)	0,1900	0,027	7,037
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%), > 3 cm	0,0300	1,300	0,023
8	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4690	RT =	7,349
			U =	0,136

D04

Dachterrasse - Warmdach

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WPC-Belag + UK	0,0600		
2	• Kies	0,0500		
3	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	• EPS W20 Plus im Gefälle o. Glw., 14-25cm i.M.	0,2000	0,031	6,452
6	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
7	STB-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5080	RT =	6,751
			U =	0,148

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

D04a

Dachterrasse - Warmdach Vakuumdämmung

Neubau

AD

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	WPC-Belag + UK	0,0600		
2	• Kies	0,0500		
3	Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
4	Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
5	• EPS W20 Plus im Gefälle o. Glw., i.M. mind.4 cm	0,0400	0,031	1,290
6	• Vacupor RP1 - Dämmplatte	0,0380	0,007	5,429
7	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	STB-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3860	RT =	7,018
			U =	0,142

D05

Steildach - Blechdach

Neubau

ADh

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Blecheindeckung, Rheinzink oder Gleichwertiges	0,0010		
2	Bauder TOP VENT 02 NSK oder Gleichwertiges	0,0070		
3	Holzvollschalung (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 (ÖNORM B 4119)	0,0220	0,130	0,169
7	85,0% • ISOVER MULTI-KOMFORT Klemmfilz 24 od. Glw.	0,2400	0,034	7,059
	15,0% Holzkonstruktion	0,2400	0,130	1,846
8	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,000
		RT=5,618 m2K/W; RTu=5,420 m2K/W;	0,5770	RT = 5.519
				U = 0,181

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

D05a

Steildach - Blechdach

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 (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 (ÖNORM B 4119)	0,0220	0,130	0,169
7	90,0%	• ISOVER Premium Platte 18 od. Glw.	0,1600	0,032	5,625
	10,0%	Holzkonstruktion	0,1600	0,130	1,231
8	90,0%	• ISOVER Premium Platte 18 od. Glw.	0,0200	0,032	5,625
	10,0%	ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 20/20	0,0200	0,033	0,606
9		STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2000	2,300	0,087
10		Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,000
		RT _o =5,226 m ² K/W; RT _u =4,912 m ² K/W;	0,5170	RT =	5.069
				U =	0,197

D06

Dach Aufzug Überfahrt

Neubau

DU

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 (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 (ÖNORM B 4119)	0,0220	0,130	0,169
7	85,0%	• Isover Rollino o. Glw. zw. Sparren im Gefälle, mind.	0,1200	0,038	3,158
	15,0%	Holzkonstruktion	0,1200	0,130	0,923
8		STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
		Wärmeübergangswiderstände			0,000
		RT _o =2,899 m ² K/W; RT _u =2,766 m ² K/W;	0,4320	RT =	2.832
				U =	0,353

D07

UG Decke/Rampe über Technikraum

Neubau

DU

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Beschichtung A2-fl	0,0005	0,700	0,001
2		STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
3		• Isover KDP 9 o. Glw.	0,0900	0,033	2,727
		Wärmeübergangswiderstände			0,200
			0,3410	RT =	3,037
				U =	0,329

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

D07a UG Decke/Rampe über Tiefgarage UG1

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung A2-fl	0,0005	0,700	0,001
2	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2510	RT =	0,31
			U =	3,226

D08 Decke über Stiegenhauspodest UG1/ Eingang EG

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fußabstreifgitter - Stahlrost	0,0250		
2	• Kiesbett	0,0500	0,000	0,000
3	Bautenschutzmatte 1214R o. Glw.	0,0100	0,000	0,000
4	• Abdichtungslage E-KV-5K	0,0050	0,170	0,029
5	Abdichtungslage E-4 sk	0,0040	0,170	0,024
6	• Gefälledämmung Bauder PIR FA TE	0,1000	0,023	4,348
7	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
9	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1600	2,300	0,070
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3650	RT =	4,708
			U =	0,212

D09 1. DG Terrasse über Wohnung - Anschluss Loggia

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Holzrost	0,0250		
2	• Kiesbett	0,0500		
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	• Gefälledämmung Bauder PIR FA TE	0,1200	0,023	5,217
7	Dampfsperre E-ALGV-4K	0,0040	0,170	0,024
8	Voranstrich, TITANOL V oder Gleichwertiges	0,0020	0,230	0,009
9	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
10	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4050	RT =	5,585
			U =	0,179

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

DFF

Dachflächenfenster

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,450	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,27

FB01

2. UG Garage

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung A2-fl	0,0005	0,700	0,001
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	Dichtbeton-Bodenplatte im Gefälle, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
5	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3880	RT =	0,394
			U =	2,538

FB01a

2. UG Stiegenhaus

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ[W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Verbundestrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	Dichtbeton-Bodenplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
4	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4400	RT =	0,408
			U =	2,451

FB01b

2. UG Nebenräume

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	Dichtbeton-Bodenplatte, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
3	Sauberkeitsschicht	0,0800	1,300	0,062
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4400	RT =	0,405
			U =	2,469

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

FB02

1. UG Garage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung A2-fl	0,0005	0,700	0,001
2	STB-Decke im Gefälle, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2510	RT =	0,31
			U =	3,226

FB02a

1. UG Stiegenhaus

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0100	1,000	0,010
2	Verbundestrich (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
3	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3100	RT =	0,355
			U =	2,817

FB02b

1. UG Nebenräume

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Verbundestrich versiegelt (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
2	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3100	RT =	0,352
			U =	2,841

FB03

EG Stiegenhaus

Neubau

DU

O-U

		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 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 B 2232)	0,0650	0,060	1,083
7	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
8	• Isover KDP oder Gleichwertiges	0,0900	0,033	2,727
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5500	RT =	5,102
			U =	0,196

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

FB03a

EG Waschraum, Fahrradr., Einlagerungsr.

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Estrich versiegelt (ÖNORM B 2232)	0,0500	1,400	0,036
2	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
3	Isover TDPS 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0800	0,060	1,333
6	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
7	• Isover KDP oder Gleichwertiges	0,0900	0,033	2,727
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,6000	RT =	5,359
			U =	0,187

FB03b

EG Müllraum

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung A2-fl	0,0005	0,700	0,001
2	Estrich (ÖNORM B 2232)	0,0600	1,400	0,043
3	PE - Folie	0,0001	0,250	0,000
4	Isover TDPS 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Gefällebeton (mind. 2%), > 3 cm	0,0300	1,300	0,023
7	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,3500	2,300	0,152
8	• Isover KDP 9 o. Glw.	0,0900	0,033	2,727
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5610	RT =	4,056
			U =	0,247

FB03c

EG Wohnungsdecke über Keller, Garage

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Isover KDP 9 o. Glw.	0,0900	0,033	2,727
2	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,3000	2,300	0,130
3	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,060	0,833
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	Isover TDPS 30 oder Gleichwertiges	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5500	RT =	5,075
			U =	0,197

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

FB04

1. OG - 2. DG Stiegenhaus

Neubau

DU

O-U

		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)	0,0600	1,400	0,043
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	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0550	0,060	0,917
7	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	RT =	2,168
			U =	0,461

FB04a

1. OG - 2. DG Wohnungstrenndecke

Neubau

WDo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,060	0,833
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	Isover TDPS 30 oder Gleichwertiges	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
8	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	RT =	2,16
			U =	0,463

FB04b

1. OG - 2. DG Wohnungstrenndecke über Müllraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
2	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
4	Isover TDPS 30 oder Gleichwertiges	0,0300	0,033	0,909
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,060	0,833
7	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	Tektalan	0,1000	0,036	2,778
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4400	RT =	5,074
			U =	0,197

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

FB04c

1. OG Wohnungstrenndecke über Stgh./Fahrradr.

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
2	• Abgehängte Decke dazw. MW-Klemmfilz	0,0500	0,038	1,316
3	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,060	0,833
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Isover TDPS 30 oder Gleichwertiges	0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4030	RT =	3,672
			U =	0,272

FB04d

Stiegenhaus über Wohnung

Neubau

DGUu

O-U

		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)	0,0600	1,400	0,043
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	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0550	0,060	0,917
7	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
8	• Abgehängte Decke dazw. MW-Klemmfilz	0,0500	0,038	1,316
9	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4030	RT =	3,54
			U =	0,282

FB04e

1. OG - 2. DG Wohnungstrenndecke über Außenluft

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	MW-PT (Glasswolle; gekrept) o. Glw.	0,1400	0,036	3,889
3	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	EPS-Granulat zementgeb (ÖNORM B 2232)	0,0500	0,060	0,833
5	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
6	Isover TDPS 30 oder Gleichwertiges	0,0300	0,033	0,909
7	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
8	Heizestrich (ÖNORM B 2242)	0,0650	1,400	0,046
9	Klebeparkett	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4850	RT =	6,059
			U =	0,165

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

FB05

Stiegenlaufplatten

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	STB-Laufplatte, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,1900	RT =	0,288
			U =	3,472

FB06

Stiegenlaufplatte 2-Schalig (TOP 2)

Neubau

DGUu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte GKB	0,0125	0,210	0,060
2	• MW-Klemmfilz zw. C-Profilen	0,0500	0,038	1,316
3	STB-Decke, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Dampfsperre (ÖNORM B 2232)	0,0002	0,230	0,001
5	• Isover TDPT 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm (Stöße verklebt)	0,0002	0,230	0,001
7	STB-Laufplatte, Dicke laut Statik	0,1200	2,300	0,052
8	Feinsteinzeug geklebt	0,0100	1,000	0,010
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4030	RT =	2,627
			U =	0,381

IT

Innentür

Neubau

TGuw

A-I

U = 2,500

IW01

Liftschacht - zweischalig

Neubau

WGU

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	• Dämmstreifen, Isover TRFP 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1500	2,300	0,065
4	• Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
5	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3630	RT =	2,628
			U =	0,381

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

IW02

1. UG + 2. 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	STB-Wand, 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

Trennwände Whng./Whng, Stgh./Whng.

Neubau

WGS

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0500	0,039	1,282
4	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
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	STB-Wand, 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

IW05

Innenwand Leichtbau

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
2	• Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,303
			U =	0,434

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

IW06

Wohnungstrennwand Leichtbau,CW 75+75/220

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2 x GKF 12,5	0,0250	0,210	0,119
2	• Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
3	Luftschicht	0,0050	0,050	0,100
4	Gipskartonplatte GKB 12,5	0,0125	0,210	0,060
5	• Heralan-TW oder Gleichw. zw. Metallunterkonstruktion	0,0750	0,041	1,800
6	Gipskartonplatten 2 x GKF 12,5	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2180	RT =	4,258
			U =	0,235

IW07

Innenwand doppelt beplankt

Neubau

IW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten 2x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
2	• Isover TW-KF o. Glw. zw. Metallkonstr.	0,0750	0,039	1,923
3	Gipskartonplatten 2x GKB 12,5 mm	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,421
			U =	0,413

IW08

Trennwand Müllraum/Stgh.

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
3	• Tektalan E-31 o. Glw.	0,0750	0,045	1,650
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2600	RT =	1,992
			U =	0,502

Bauteilliste

Davidgasse 8, 1100 Wien - Wohnhaus 22.12.2014

IW09

Trennwand Wohnung/Schacht/Aufzug

Neubau

WGU

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	• Dämmstreifen, Isover TRFP 30/30 o. Glw.	0,0300	0,033	0,909
3	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1500	2,300	0,065
4	Installationsschacht	0,2000	0,118	1,695
5	STB-Wand, Dicke laut Statik	0,1800	2,300	0,078
6	Isover TW-KF o. Glw. zw. Schwingbügelkonstruktion	0,0500	0,039	1,282
7	Dampfsperre, PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Gipskartonplatte GKB 12,5 mm	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,7430	RT =	4,402
			U =	0,227

IW10

Trennwand UG

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putz	0,0200	0,800	0,025
2	HLZ - MWK	0,1000	0,500	0,200
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1200	RT =	0,485
			U =	2,062