

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)	Gebäudeteil A NEH	Baujahr	2014/2015
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Wittmayergasse	Katastralgemeinde	Altmannsdorf
PLZ/Ort	1120 Wien-Meidling	KG-Nr.	01301
Grundstücksnr.	233/69	Seehöhe	192 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	$HWB_{Ref,SK}$	PEB_{SK}	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	6 061,0 m ²	Heiztage	213 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	4 848,8 m ²	Heizgradtage	3482 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	18 498,0 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	5 960,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ _c)	3,10 m	mittlerer U-Wert	0,360 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	21,19	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	27,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	27,5 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	77,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,88
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	193 715 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	32,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	154 758 kWh/a	HWB _{SK} =	25,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	61 943 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	360 125 kWh/a	HEB _{SK} =	59,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	2,54
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,05
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,41
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	138 045 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	498 170 kWh/a	EEB _{SK} =	82,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	801 284 kWh/a	PEB _{SK} =	132,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} =	243 380 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} =	40,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} =	557 904 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	92,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	52 978 kg/a	CO _{2eq,SK} =	8,7 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,87
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	13.04.2023
Gültigkeitsdatum	12.04.2033
Geschäftszahl	11/115

ErstellerIn KERN+INGENIEURE ZT GmbH

Unterschrift



Bericht

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

Wittmayergasse
1120 Wien-Meidling

Katastralgemeinde: 01301 Altmannsdorf
Einlagezahl: 1207
Grundstücksnummer: 233/69
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH

T +4319900149

F

M +436608885102

E g.birnbauer@kernplus.at

Münichreiterstraße 55/7
1130 Wien-Hietzing

ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

HERMANN&VALENTINY u. PARTNER

T

F

Rainergasse 4
1040 Wien-Wieden

M

E

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GMBH

T

F

Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

M

E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	detailliert, ON ISO EN 13370:2018-02-01
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumlufttechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 u. 2020 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

Grundfläche und Volumen

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Gebäudeteil A NEH	beheizt	6 061,00	18 498,00

Gebäudeteil A NEH

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
Erdgeschoß	1 x 683		683,00	
	1 x 2445			2 445,00
1. Obergeschoß	1 x 681		681,00	
	1 x 2003			2 003,00
2. Obergeschoß	1 x 871		871,00	
	1 x 2642			2 642,00
3. Obergeschoß	1 x 967		967,00	
	1 x 2843			2 843,00
4. Obergeschoß	1 x 1064		1 064,00	
	1 x 3118			3 118,00
5. Obergeschoß	1 x 1062+13		1 075,00	
	1 x 3208+40			3 248,00
6. Obergeschoß	1 x 360		360,00	
	1 x 1062			1 062,00
7. Obergeschoß	1 x 360		360,00	
	1 x 1137			1 137,00
Summe Gebäudeteil A NEH			6 061,00	18 498,00

Bauteilflächen

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			5 960,00
Opake Flächen	87,68 %		5 226,00
Fensterflächen	12,32 %		734,00
Wärmefluss nach oben			1 078,00
Wärmefluss nach unten			1 189,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Gebäudeteil A NEH

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

.FE01	Fenster Wohnen	ONO	7 x 1,00	m ² 7,00
.FE01	Fenster Wohnen	O	223 x 1,00	m ² 223,00
.FE01	Fenster Wohnen	OSO	225 x 1,00	m ² 225,00
.FE01	Fenster Wohnen	SSW	79 x 1,00	m ² 79,00
.FE01	Fenster Wohnen	WNW	117 x 1,00	m ² 117,00
.FE02	Fenster TPH/Gang	NNO	18 x 1,00	m ² 18,00
.FE02	Fenster TPH/Gang	ONO	9 x 1,00	m ² 9,00
.FE02	Fenster TPH/Gang	SSW	3 x 1,00	m ² 3,00
.FE02	Fenster TPH/Gang	WNW	46 x 1,00	m ² 46,00
.FE03	Fenster gg Unbeheizt	N	23 x 1,00	m ² 23,00
.FE04	Lichtkuppel TPH/Gang	H	7 x 1,00	m ² 7,00

Bauteilflächen

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.T01	Innentüren	N		20 x 1,00	20,00	m²
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				2 204,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 2209-5	2 204,00	
AW03a	Außenwand gg Garagenzufahrt, STB + W				156,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 156	156,00	
AW04	Feuermauer gg Garage				35,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 35	35,00	
D01	Umkehrdach XPS, Terrasse				303,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 303	303,00	
D02	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				768,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 768	768,00	
F04a	Fußboden erdberührt, Laminat				683,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 683	683,00	
F05	Decke über Außenluft, Laminat				164,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 164	164,00	
F06a	Decke über Unbeheizt, Laminat				342,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 342	342,00	
IW01	Feuermauer gg Unbeheizt				34,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 34	34,00	
IW02	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				389,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 389	389,00	
IW03	Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan				105,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 105	105,00	

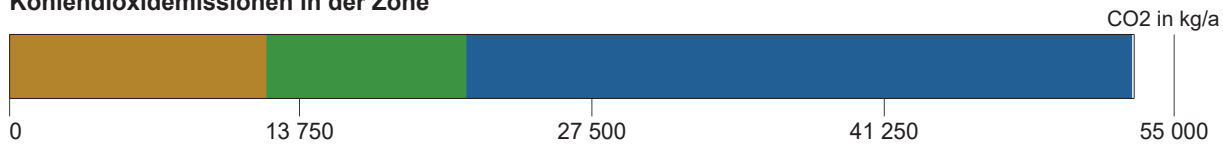
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

Gebäudeteil A NEH

Nutzprofil: Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	322 432	11 889
TW Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	250 006	9 218
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	225 013	31 336

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	2 048	285
TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	1 781	248

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	6 061,00	161	201 520
TW Warmwasser Anlage 1	6 061,00		156 254
SB Haushaltsstrombedarf	6 061,00		138 045

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	1,60	0,28	1,32	59
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (161,39 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Gebäudeteil A NEH	0,00 m	0,00 m	3 394,16 m
unkonditioniert	240,24 m	484,88 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 8 485 l)

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Gebäudeteil A, 2/3 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
Gebäudeteil A NEH	0,00 m	242,44 m	969,76 m
unkonditioniert	70,03 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Gebäudeteil A NEH	0,00 m	242,44 m
unkonditioniert	69,03 m	0,00 m

Leitwerte

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Gebäudeteil A NEH

Gebäudeteil A NEH

... gegen Außen	Le	1 570,57	
... über Unbeheizt	Lu	300,36	
... über das Erdreich	Lg	80,87	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		195,18	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2 146,99	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1 628,80	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,360	W/m ² K

... gegen Außen und über Unbeheizt

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord						
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	2 204,00	0,185	1,0		407,74
AW03a	Außenwand gg Garagenzufahrt, STB + WDV	156,00	0,213	1,0		33,23
.FE03	Fenster gg Unbeheizt	23,00	1,900	0,7		30,59
AW04	Feuermauer gg Garage	35,00	0,243	1,0		8,51
.T01	Innentüren	20,00	1,900	0,7		26,60
IW01	Feuermauer gg Unbeheizt	34,00	0,247	0,7		5,88
IW02	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	389,00	0,572	0,7		155,76
IW03	Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan	105,00	0,471	0,7		34,62
		2 966,00				702,93
Nord-Nord-Ost						
.FE02	Fenster TPH/Gang	18,00	1,400	1,0		25,20
		18,00				25,20
Ost-Nord-Ost						
.FE01	Fenster Wohnen	7,00	1,200	1,0		8,40
.FE02	Fenster TPH/Gang	9,00	1,400	1,0		12,60
		16,00				21,00
Ost						
.FE01	Fenster Wohnen	223,00	1,200	1,0		267,60
		223,00				267,60
Ost-Süd-Ost						
.FE01	Fenster Wohnen	225,00	1,200	1,0		270,00
		225,00				270,00
Süd-Süd-West						
.FE01	Fenster Wohnen	79,00	1,200	1,0		94,80
.FE02	Fenster TPH/Gang	3,00	1,400	1,0		4,20
		82,00				99,00
West-Nord-West						
.FE01	Fenster Wohnen	117,00	1,200	1,0		140,40
.FE02	Fenster TPH/Gang	46,00	1,400	1,0		64,40
		163,00				204,80
Horizontal						
D01	Umkehrdach XPS, Terrasse	303,00	0,179	1,0		54,24

Leitwerte

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Gebäudeteil A NEH

Horizontal

D02	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	768,00	0,179	1,0	137,47
F05	Decke über Außenluft, Laminat	164,00	0,178	1,0	29,19
.FE04	Lichtkuppel TPH/Gang	7,00	1,800	1,0	12,60
F06a	Decke über Unbeheizt, Laminat	342,00	0,196	0,7	46,92
					<hr/>
					1 584,00
					280,42

... über das Erdreich

Wärmeübertragung über das Erdreich (detailliert, ON ISO EN 13370:2018-02-01)

Fußboden erdberührt, Laminat

80,87 W/K

Bodenplatte mit vertikaler Randdämmung

	Perimeterlänge	P =	74,00 m		
	Randdämmung	lambda =	0,03 W/mK		
		D =	1,00 m		
		m ²	W/m ² K	f	f FH
F04a	Fußboden erdberührt, Laminat	683,00	0,248	0,477	
AW	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				Dicke [m] : 0,34
	Summe	5 960,00			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

195,18 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1 628,80 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	12 606,88 m ³
Luftwechselrate	n =	0,38 1/h

Gewinne

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Gebäudeteil A NEH

Gebäudeteil A NEH

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

qi = 4,06 W/m2

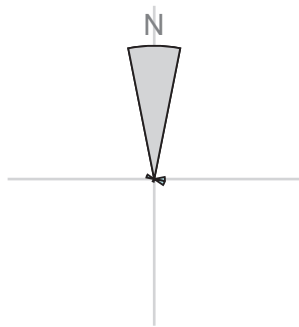
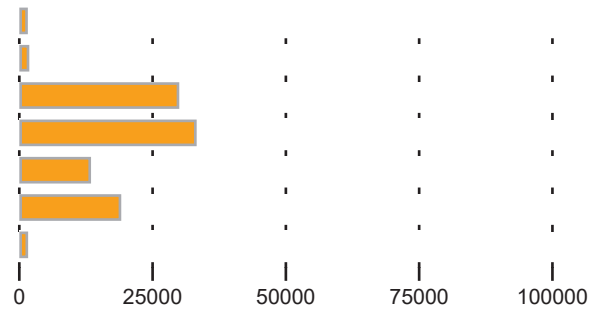
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord-Nord-Ost					
.FE02 Fenster TPH/Gang <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	18	0,50	14,40	0,580	3,68
	18		14,40		3,68
Ost-Nord-Ost					
.FE01 Fenster Wohnen <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	7	0,50	5,60	0,580	1,43
.FE02 Fenster TPH/Gang <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	9	0,50	7,20	0,580	1,84
	16		12,80		3,27
Ost					
.FE01 Fenster Wohnen <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	223	0,50	178,40	0,580	45,63
	223		178,40		45,63
Ost-Süd-Ost					
.FE01 Fenster Wohnen <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	225	0,50	180,00	0,580	46,04
	225		180,00		46,04
Süd-Süd-West					
.FE01 Fenster Wohnen <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	79	0,50	63,20	0,580	16,16
.FE02 Fenster TPH/Gang <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	3	0,50	2,40	0,580	0,61
	82		65,60		16,77
West-Nord-West					
.FE01 Fenster Wohnen <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	117	0,50	93,60	0,580	23,94
.FE02 Fenster TPH/Gang <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	46	0,50	36,80	0,580	9,41
	163		130,40		33,35
Horizontal					
.FE04 Lichtkuppel TPH/Gang <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	7	0,50	5,60	0,610	1,50
	7		5,60		1,50

Gewinne

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019) - Gebäudeteil A NEH

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	18,00	1 600
Ost-Nord-Ost	16,00	1 877
Ost	223,00	30 007
Ost-Süd-Ost	225,00	33 267
Süd-Süd-West	82,00	13 454
West-Nord-West	163,00	19 122
Horizontal	7,00	1 654
	734,00	100 984



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Meidling, 192 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.	34,70	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

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

.FE01 Fenster Wohnen

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,20

.FE02 Fenster TPH/Gang

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,40

.FE03 Fenster gg Unbeheizt

Neubau

FGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,90

.FE04 Lichtkuppel TPH/Gang

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,610	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,80

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

.T01

Innentüren

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,00	100,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,00		1,90

AW01

Außenwand erdberührt, STB + Abdichtung

Neubau

EW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS Austrotherm TOP P	0,1000	0,036	2,778
2	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
3	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,2920	R _{tot} =	3,023
			U =	0,331

AW02

Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6405)	0,0050	0,750	0,007
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1600	0,031	5,161
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3480	R _{tot} =	5,414
			U =	0,185

AW03a

Außenwand gg Garagenzufahrt, STB + WDVS-MW

Neubau

AW

A-I, Trennwand Durchfahrt zu EG Garage

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C1	0,1600	0,036	4,444
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3500	R _{tot} =	4,699
			U =	0,213

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

AW03b AW Garagenzufahrt erdber., STB + WDVS-MW

Neubau

EWKu A-I, Stützwand Durchfahrt zu Erdreich

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
2	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,3090	R _{tot} =	0,289
			U =	3,460

AW04 Feuermauer gg Garage

Neubau

FM A-I, Dämmfugen versetzt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,6000	2,500	0,240
2	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
3	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9030	R _{tot} =	4,122
			U =	0,243

AW05 Feuermauer gg Passivhaus

Neubau

AW A-I, Dämmfugen versetzt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6405)	0,0050	0,750	0,007
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,2600	0,031	8,387
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
5	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7480	R _{tot} =	12,348
			U =	0,081

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

D01 Umkehrdach XPS, Terrasse

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 7220, dmin 4cm)	0,0400		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 7220, dmin 3cm)	0,0400		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 7220)	0,0011		
4	XPS ROOFMATE SL-A (20cm)	0,1900	0,036	5,278
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5640	R _{tot} =	5,596
			U =	0,179

D02 Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U, System Optigrün - Naturdach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (Extensivbegrünung)	0,1000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 7220)	0,0011		
3	Speicher- u. Drainageschicht FGD 25	0,0250		
4	Schutz- und Speichervlies	0,0036		
5	XPS ROOFMATE SL-A (20cm)	0,1900	0,036	5,278
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
10	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6130	R _{tot} =	5,596
			U =	0,179

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

D04 Warmdach EPS, Terrasse

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 7220, dmin 4cm)	0,0400		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 7220, dmin 3cm)	0,0400		
3	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040		
4	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	EPS Austrotherm EPS W20 Plus GDP	0,1300	0,031	4,194
6	EPS Austrotherm EPS T 650 Plus 20	0,0200	0,033	0,606
7	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4470	R _{tot} =	5,067
			U =	0,197

F01a Garage erdberührt (Durchfahrt)

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,330	0,038
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
4	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
5	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6650	R _{tot} =	0,512
			U =	1,953

F01b Garagenrampe erdberührt

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
4	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
5	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6650	R _{tot} =	0,474
			U =	2,110

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

F02 Technikräume erdberührt

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
4	Ausgleichssch. gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,700	0,057
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
8	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6750	R _{tot} =	1,157
			U =	0,864

F03 Müllraum erdberührt

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
3	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
4	Gefällebeton (min. 2%)	0,0600	1,580	0,038
5	Abdichtung Dörakuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	TDM PU Regupol E48	0,0080	0,075	0,107
7	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
9	Gussasphalt (Brandverhalten Bfl)	0,0300		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7080	R _{tot} =	0,585
			U =	1,709

F04a Fußboden erdberührt, Laminat

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1000	0,036	2,778
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
9	Belag (Laminat)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7750	R _{tot} =	4,036
			U =	0,248

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

F04b Fußboden erdberührt, Fliesen

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1000	0,036	2,778
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7750	R _{tot} =	4,036
			U =	0,248

F04c Fußboden erdberührt, Naßraum

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1000	0,036	2,778
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
9	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
10	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7770	R _{tot} =	4,045
			U =	0,247

F04d Fußboden erdberührt, Linoleum

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0500		
2	XPS Austrotherm TOP 50	0,1000	0,036	2,778
3	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
4	WU-Beton (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
9	Belag (Linoleum)	0,0030		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7680	R _{tot} =	4,036
			U =	0,248

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

F05 Decke über Außenluft, Laminat

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-S C1	0,1600	0,036	4,444
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
8	Belag (Laminat)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4870	R _{tot} =	5,621
			U =	0,178

F06a Decke über Unbeheizt, Laminat

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-W Isover KDP	0,1200	0,032	3,750
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
7	Belag (Laminat)	0,0100	0,150	0,067
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4400	R _{tot} =	5,115
			U =	0,196

F06e Decke über Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-W Isover KDP	0,1200	0,032	3,750
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
7	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4300	R _{tot} =	5,048
			U =	0,198

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

F06f Decke über Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DGUo U-O, Fussboden Fernwärmeraum

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-W Isover KDP	0,1200	0,032	3,750
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
3	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4200	R _{tot} =	4,210
			U =	0,238

F07 Geschossdecke, Versiegelung

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3130	R _{tot} =	1,162
			U =	0,861

F08a Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0100		
2	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3230	R _{tot} =	1,162
			U =	0,861

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

F08b Geschossdecke, Fliesen

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100	1,300	0,008
2	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
6	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
7	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3230	R _{tot} =	1,170
			U =	0,855

F08c Geschossdecke, Naßraum

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100	1,300	0,008
2	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
3	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0300	0,190	0,158
7	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3250	R _{tot} =	1,179
			U =	0,848

IW01 Feuermauer gg Unbeheizt

Neubau

WGU A-I, Dämmfugen versetzt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
3	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
4	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4830	R _{tot} =	4,044
			U =	0,247

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

IW01d Trennwand, STB + MW + STB

Neubau

WGS

A-I, Aufzug STGH2

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	MW-T Isover TRFP 30	0,0300	0,033	0,909
4	MW-T Isover TRFP 30	0,0300	0,033	0,909
5	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4260	R _{tot} =	2,230
			U =	0,448

IW02 Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW-WL KI Trennwand TI 140 W	0,0500	0,037	1,351
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2460	R _{tot} =	1,747
			U =	0,572

IW03 Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,0750	0,042	1,786
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2580	R _{tot} =	2,122
			U =	0,471

IW04 Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

WW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2460	R _{tot} =	1,646
			U =	0,608

Bauteilliste

GZ 11/115 Wittmayergasse GT A (EAW_2019)

IW05 Innenwand, STB

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	Stahlbeton (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1860	R _{tot} =	0,340
			U =	2,941

IW06 Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW A-I, Wandhöhe 3,0 m / Nutzungskategorien gem. ÖN B 1991-1-1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0750	0,040	1,875
3	WD zw. Metallständer CW 75	0,0000		
4	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	R _{tot} =	2,255
			U =	0,443

IW07 Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351
2	WD zw. Metallständer CW 50	0,0000		
3	GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0950	R _{tot} =	1,825
			U =	0,548