

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 15107 Azaleengasse (AS)		
Gebäude(-teil)	Azaleengasse, STG 1	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Azaleengasse 80/2	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01652
Grundstücksnr.	215/1	Seehöhe	159 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B	A	B	B	A
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 Energieau-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.412,00 m ²	charakteristische Länge	2,75 m	mittlerer U-Wert	0,244 W/m ² K
Bezugsfläche	3.529,60 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,40
Brutto-Volumen	13.928,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.068,00 m ²	Heizgradtage	3448 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Azaleengasse, STG 1

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,46 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,23 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,23 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	69,87 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,772
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	106.479 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	24,13 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	82.685 kWh/a	HWB _{SK}	18,74 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	56.363 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	239.583 kWh/a	HEB _{SK}	54,30 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,72
Haushaltsstrombedarf	72.467 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	312.050 kWh/a	EEB _{SK}	70,73 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	420.856 kWh/a	PEB _{SK}	95,39 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	376.401 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	85,31 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	44.455 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,08 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	76.658 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,37 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,769
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	11.07.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.07.2026		

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.

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 15107 Azaleengasse (AS)		
Gebäude(-teil)	Azaleengasse, STG 2	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Azaleengasse 80/2	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01652
Grundstücksnr.	215/1	Seehöhe	159 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B	A	B	B	A
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 Energieau-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.423,00 m ²	charakteristische Länge	2,75 m	mittlerer U-Wert	0,244 W/m ² K
Bezugsfläche	3.538,40 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,40
Brutto-Volumen	13.952,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.067,00 m ²	Heizgradtage	3448 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,36 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Azaleengasse, STG 2

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,43 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,00 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,00 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	69,58 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,769
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	105.765 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	23,91 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	82.064 kWh/a	HWB _{SK}	18,55 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	56.503 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	238.926 kWh/a	HEB _{SK}	54,02 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,72
Haushaltsstrombedarf	72.648 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	311.574 kWh/a	EEB _{SK}	70,44 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	420.425 kWh/a	PEB _{SK}	95,05 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	375.869 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	84,98 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	44.556 kWh/a	PEB _{em.,SK}	10,07 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	76.552 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,31 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,766
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	11.07.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.07.2026		

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.

Bericht

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

Azaleengasse 80/2
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01652 Breitenlee
Einlagezahl: neu
Grundstücksnummer: 215/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH	T
Münichreiterstraße 55/7	F
1130, Wien-Hietzing	M
	E
ErstellerIn Nummer: (keine)	

PlanerIn

gerner°gerner plus	T
	F
Mariaholfer Straße 101/3/51	M
1060 Wien-Mariahilf	E

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GmbH	T
	F
Würtzlerstraße 55/7	M
1030 Wien-Landstraße	E

EigentümerIn

	T
	F
	M
	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Azaleengasse, STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Azaleengasse, STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Azaleengasse, STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Azaleengasse, STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Azaleengasse, STG 1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Azaleengasse, STG 2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Azaleengasse, STG 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Azaleengasse, STG 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Bericht

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

Heiztechnik

ON H 5056:2014-11-01

Raumlufttechnik

ON H 5057:2011-03-01

Beleuchtung

ON H 5059:2010-01-01

Kühltechnik

ON H 5058:2011-03-01

Grundfläche und Volumen

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Azaleengasse, STG 1	beheizt	4.412,00	13.928,00
Azaleengasse, STG 2	beheizt	4.423,00	13.952,00
Gesamt		8.835,00	27.880,00

Azaleengasse, STG 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1x 1100		1.100,00	
	1x 3941			3.941,00
OG1	1x 1195		1.195,00	
	1x 3494			3.494,00
OG2	1x 1195		1.195,00	
	1x 3495			3.495,00
DG	1x 922		922,00	
	1x 2998			2.998,00
Summe Azaleengasse, STG 1			4.412,00	13.928,00

Azaleengasse, STG 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1x 1111		1.111,00	
	1x 3966			3.966,00
OG1	1x 1195		1.195,00	
	1x 3488			3.488,00
OG2	1x 1195		1.195,00	
	1x 3500			3.500,00
DG	1x 922		922,00	
	1x 2998			2.998,00
Summe Azaleengasse, STG 2			4.423,00	13.952,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			10.135,00
	Opake Flächen	90,31 %	9.153,42
	Fensterflächen	9,69 %	981,58
	Wärmefluss nach oben		2.398,00
	Wärmefluss nach unten		2.399,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Azaleengasse, STG 1

Mehrfamilienhäuser

.F101	Wohnen 150/237	OSO	1 x 3,70	3,70
.F102	Wohnen 110/237	OSO	1 x 2,61	2,61
.F103	Wohnen 170/110	NNO	9 x 1,87	16,83
.F103	Wohnen 170/110	OSO	28 x 1,87	52,36
.F103	Wohnen 170/110	SSW	6 x 1,87	11,22
.F103	Wohnen 170/110	WNW	21 x 1,87	39,27
.F104	Wohnen 110/150	NNO	12 x 1,65	19,80
.F104	Wohnen 110/150	OSO	22 x 1,65	36,30
.F104	Wohnen 110/150	SSW	8 x 1,65	13,20
.F104	Wohnen 110/150	WNW	19 x 1,65	31,35
.F105	Wohnen 270/210	NNO	1 x 5,67	5,67
.F105	Wohnen 270/210	OSO	10 x 5,67	56,70

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F105	Wohnen 270/210	WNW	9 x 5,67	m ² 51,03
.F106	Wohnen 100/210	NNO	3 x 2,10	m ² 6,30
.F106	Wohnen 100/210	OSO	3 x 2,10	m ² 6,30
.F106	Wohnen 100/210	WNW	4 x 2,10	m ² 8,40
.F107	Wohnen 310/210	OSO	1 x 6,51	m ² 6,51
.F108	Wohnen 270/225	NNO	1 x 6,07	m ² 6,07
.F108	Wohnen 270/225	OSO	4 x 6,07	m ² 24,28
.F109	Wohnen 290/210	WNW	2 x 6,09	m ² 12,18
.F110	Wohnen 281/225	WNW	1 x 6,32	m ² 6,32
.F111	Wohnen 240/225	WNW	1 x 5,40	m ² 5,40
.F112	Wohnen 100/225	WNW	1 x 2,25	m ² 2,25
.F113	Wohnen 440/237	SSW	1 x 10,57	m ² 10,57
.F114	Wohnen 240/210	NNO	3 x 3,38	m ² 10,14
.F201	TRH / Gang 207/234	WNW	1 x 5,07	m ² 5,07
.F202	TRH / Gang 130/130	WNW	10 x 1,69	m ² 16,90
.F203	TRH / Gang 236/234	SW	1 x 5,52	m ² 5,52

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F204	TRH / Gang 155/234	SW		1 x 3,63	m ² 3,63
.F205	TRH / Gang 134/252	NNO		3 x 3,38	m ² 10,14
.F205	TRH / Gang 134/252	SSW		2 x 3,38	m ² 6,76
.T1	Tür / Verglasung gg Unbeheizt	N		10 x 1,00	m ² 10,00
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18				m ² 2.055,32
	Fläche	N	x+y	1 x 643+629+22+629+27+567-461,68	2.055,32
AW03	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16				m ² 41,90
	Fläche	N	x+y	1 x 73-31,1	41,90
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m ² 171,00
	Fläche	H	x+y	1 x 27+18+22+18+24+41+21	171,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m ² 1.028,00
	Fläche	H	x+y	1 x 32+23+42+931	1.028,00
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat				m ² 293,00
	Fläche	H	x+y	1 x 180+113	293,00
F08a	Decke über Außenluft, Laminat				m ² 52,00
	Fläche	H	x+y	1 x 22+8+22	52,00
F09a	Decke über Garage, Laminat				m ² 350,00
	Fläche	H	x+y	1 x 350	350,00
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat				m ² 504,00
	Fläche	H	x+y	1 x 460+44	504,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m ² 70,00
	Fläche	N	x+y	1 x 80-10	70,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Azaleengasse, STG 2

Mehrfamilienhäuser

.F103	Wohnen 170/110	NNO	8 x 1,87	m ² 14,96
.F103	Wohnen 170/110	OSO	28 x 1,87	m ² 52,36
.F103	Wohnen 170/110	SSW	10 x 1,87	m ² 18,70
.F103	Wohnen 170/110	WNW	21 x 1,87	m ² 39,27
.F104	Wohnen 110/150	NNO	10 x 1,65	m ² 16,50
.F104	Wohnen 110/150	OSO	22 x 1,65	m ² 36,30
.F104	Wohnen 110/150	SSW	11 x 1,65	m ² 18,15
.F104	Wohnen 110/150	WNW	20 x 1,65	m ² 33,00
.F105	Wohnen 270/210	OSO	10 x 5,67	m ² 56,70
.F105	Wohnen 270/210	SSW	1 x 5,67	m ² 5,67
.F105	Wohnen 270/210	WNW	9 x 5,67	m ² 51,03
.F106	Wohnen 100/210	OSO	3 x 2,10	m ² 6,30
.F106	Wohnen 100/210	SSW	3 x 2,10	m ² 6,30
.F106	Wohnen 100/210	WNW	3 x 2,10	m ² 6,30
.F107	Wohnen 310/210	OSO	1 x 6,51	m ² 6,51

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F108	Wohnen 270/225	OSO	4 x 6,07	m ² 24,28
.F108	Wohnen 270/225	SSW	1 x 6,07	m ² 6,07
.F109	Wohnen 290/210	OSO	1 x 6,09	m ² 6,09
.F109	Wohnen 290/210	WNW	2 x 6,09	m ² 12,18
.F110	Wohnen 281/225	WNW	1 x 6,32	m ² 6,32
.F111	Wohnen 240/225	WNW	1 x 5,40	m ² 5,40
.F112	Wohnen 100/225	WNW	1 x 2,25	m ² 2,25
.F114	Wohnen 240/210	SSW	3 x 3,38	m ² 10,14
.F201	TRH / Gang 207/234	WNW	1 x 5,07	m ² 5,07
.F202	TRH / Gang 130/130	WNW	10 x 1,69	m ² 16,90
.F203	TRH / Gang 236/234	N	1 x 5,52	m ² 5,52
.F204	TRH / Gang 155/234	N	1 x 3,63	m ² 3,63
.F205	TRH / Gang 134/252	NNO	2 x 3,38	m ² 6,76
.F205	TRH / Gang 134/252	SSW	3 x 3,38	m ² 10,14
.T1	Tür / Verglasung gg Unbeheizt	N	6 x 1,00	m ² 6,00
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18			m ² 2.095,42
	Fläche	N	x+y 1 x 693+629+23+629+29+567-474,	2.095,42
		N	58	

Bauteilflächen

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

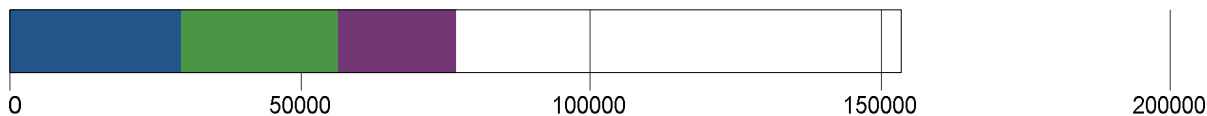
AW03	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16				m²
	Fläche	N	x+y	1 x 21-14,22	6,78
					6,78
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 22+18+18+27+21+41+24	171,00
					171,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 23+32+42+931	1.028,00
					1.028,00
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 29+4	33,00
					33,00
F08a	Decke über Außenluft, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 22+8+21	51,00
					51,00
F09a	Decke über Garage, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 709	709,00
					709,00
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat				m²
	Fläche	H	x+y	1 x 373+34	407,00
					407,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m²
	Fläche	N	x+y	1 x 53-6+24	71,00
					71,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

Azaleengasse, STG 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



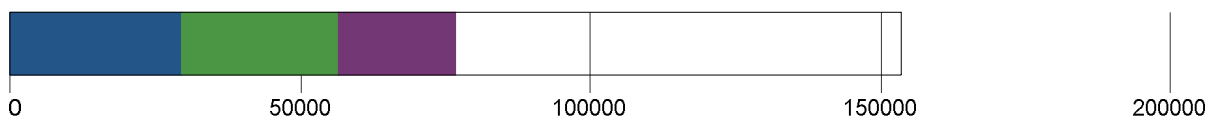
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	144.726	29.192
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	132.214	26.668
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	138.412	20.000

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.255	470
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.247	324

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4.412,00	224	123.697
TW	Warmwasser Anlage 1	4.412,00		113.004
SB	Haushaltsstrombedarf	4.412,00		72.467
Sol.	SOLAR			

Azaleengasse, STG 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	143.639	28.973
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	132.544	26.735
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	138.757	20.050

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.230	466
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.252	325

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4.423,00	224	122.768
TW	Warmwasser Anlage 1	4.423,00		113.285
SB	Haushaltsstrombedarf	4.423,00		72.647
Sol.	SOLAR			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (223,91 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,93), (eta 30 % : 0,99), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle

Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Azaleengasse, STG 2	0,00 m	353,84 m	2.476,88 m
Azaleengasse, STG 1	0,00 m	352,96 m	2.470,72 m
unkonditioniert	346,76 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Solaranlage (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5.000 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 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
Azaleengasse, STG 2	0,00 m	176,92 m	707,68 m
Azaleengasse, STG 1	0,00 m	176,48 m	705,92 m
unkonditioniert	98,88 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteileitungen	Zirkulationssteigleitungen
Azaleengasse, STG 2	0,00 m	176,92 m
Azaleengasse, STG 1	0,00 m	176,48 m
unkonditioniert	97,88 m	0,00 m

SOLAR

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 64,68 m², Warmwasser Anlage 1, Raumheizung Anlage 1, Hochselektiv (z.B. Schwarzchrom), Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 45°

Kollektorkreis: Vertikale Leitung des Kollektorkreises: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Azaleengasse, STG 1, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 3/3 gedämmt

Leitwerte

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 1

Azaleengasse, STG 1

... gegen Außen	Le	957,63	
... über Unbeheizt	Lu	131,33	
... über das Erdreich	Lg	30,35	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		118,45	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.237,77	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.248,06	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,244	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18	2.055,32	0,165	1,0		339,13
AW03 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16	41,90	0,185	1,0		7,75
.T1 Tür / Verglasung gg Unbeheizt	10,00	1,400	0,7		9,80
IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	70,00	0,451	0,7		22,10
	2.177,22				378,78

Nord-Nord-Ost

.F103 Wohnen 170/110	16,83	0,770	1,0		12,96
.F104 Wohnen 110/150	19,80	0,720	1,0		14,26
.F105 Wohnen 270/210	5,67	0,690	1,0		3,91
.F106 Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0		4,54
.F108 Wohnen 270/225	6,07	0,680	1,0		4,13
.F114 Wohnen 240/210	10,14	0,740	1,0		7,50
.F205 TRH / Gang 134/252	10,14	1,380	1,0		13,99
	74,95				61,29

Ost-Süd-Ost

.F101 Wohnen 150/237	3,70	0,630	1,0		2,33
.F102 Wohnen 110/237	2,61	0,630	1,0		1,64
.F103 Wohnen 170/110	52,36	0,770	1,0		40,32
.F104 Wohnen 110/150	36,30	0,720	1,0		26,14
.F105 Wohnen 270/210	56,70	0,690	1,0		39,12
.F106 Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0		4,54
.F107 Wohnen 310/210	6,51	0,670	1,0		4,36
.F108 Wohnen 270/225	24,28	0,680	1,0		16,51
	188,76				134,96

Süd-Süd-West

.F103 Wohnen 170/110	11,22	0,770	1,0		8,64
.F104 Wohnen 110/150	13,20	0,720	1,0		9,50
.F113 Wohnen 440/237	10,57	0,640	1,0		6,76
.F205 TRH / Gang 134/252	6,76	1,380	1,0		9,33
	41,75				34,23

Süd-West

.F203 TRH / Gang 236/234	5,52	1,240	1,0		6,84
.F204 TRH / Gang 155/234	3,63	1,370	1,0		4,97
	9,15				11,81

Leitwerte

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

West-Nord-West

.F103	Wohnen 170/110	39,27	0,770	1,0	30,24
.F104	Wohnen 110/150	31,35	0,720	1,0	22,57
.F105	Wohnen 270/210	51,03	0,690	1,0	35,21
.F106	Wohnen 100/210	8,40	0,720	1,0	6,05
.F109	Wohnen 290/210	12,18	0,680	1,0	8,28
.F110	Wohnen 281/225	6,32	0,680	1,0	4,30
.F111	Wohnen 240/225	5,40	0,690	1,0	3,73
.F112	Wohnen 100/225	2,25	0,720	1,0	1,62
.F201	TRH / Gang 207/234	5,07	1,250	1,0	6,34
.F202	TRH / Gang 130/130	16,90	1,370	1,0	23,15
					<hr/>
					178,17
					141,49

Horizontal

D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	171,00	0,161	1,0	27,53
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	1.028,00	0,185	1,0	190,18
F08a	Decke über Außenluft, Laminat	52,00	0,178	1,0	9,26
F09a	Decke über Garage, Laminat	350,00	0,151	0,8	42,28
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat	504,00	0,162	0,7	57,15
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat	293,00	0,148	0,7	30,35
					<hr/>
					2.398,00
					356,75

Summe **5.068,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

118,45 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.248,06 W/K

Lüftungsvolumen VL = 9.176,96 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 1

Azaleengasse, STG 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

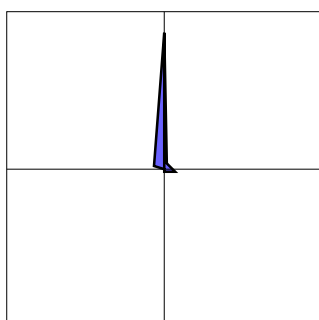
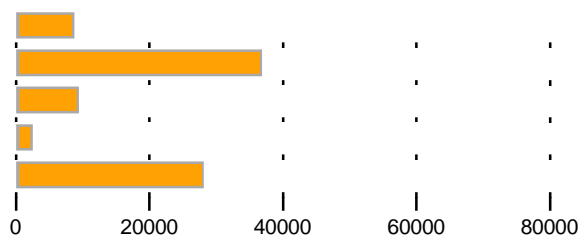
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
.F103 Wohnen 170/110	9	0,75	12,95	0,510	4,37
.F104 Wohnen 110/150	12	0,75	15,64	0,510	5,27
.F105 Wohnen 270/210	1	0,75	4,59	0,510	1,54
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F108 Wohnen 270/225	1	0,75	4,97	0,510	1,67
.F114 Wohnen 240/210	3	0,75	7,60	0,510	2,56
.F205 TRH / Gang 134/252	3	0,75	7,60	0,580	2,91
	32		58,29		20,01
Ost-Süd-Ost					
.F101 Wohnen 150/237	1	0,75	3,40	0,510	1,14
.F102 Wohnen 110/237	1	0,75	2,47	0,510	0,83
.F103 Wohnen 170/110	28	0,75	40,31	0,510	13,60
.F104 Wohnen 110/150	22	0,75	28,67	0,510	9,67
.F105 Wohnen 270/210	10	0,75	45,92	0,510	15,49
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F107 Wohnen 310/210	1	0,75	5,40	0,510	1,82
.F108 Wohnen 270/225	4	0,75	19,90	0,510	6,71
	70		151,03		50,95
Süd-Süd-West					
.F103 Wohnen 170/110	6	0,75	8,63	0,510	2,91
.F104 Wohnen 110/150	8	0,75	10,42	0,510	3,51
.F113 Wohnen 440/237	1	0,75	9,83	0,510	3,31
.F205 TRH / Gang 134/252	2	0,75	5,07	0,580	1,94
	17		33,96		11,69
Süd-West					
.F203 TRH / Gang 236/234	1	0,75	5,13	0,580	1,96
.F204 TRH / Gang 155/234	1	0,75	3,26	0,580	1,25
	2		8,40		3,22
West-Nord-West					
.F103 Wohnen 170/110	21	0,75	30,23	0,510	10,20
.F104 Wohnen 110/150	19	0,75	24,76	0,510	8,35
.F105 Wohnen 270/210	9	0,75	41,33	0,510	13,94
.F106 Wohnen 100/210	4	0,75	6,55	0,510	2,21
.F109 Wohnen 290/210	2	0,75	9,98	0,510	3,36
.F110 Wohnen 281/225	1	0,75	5,18	0,510	1,74
.F111 Wohnen 240/225	1	0,75	4,37	0,510	1,47
.F112 Wohnen 100/225	1	0,75	1,75	0,510	0,59
.F201 TRH / Gang 207/234	1	0,75	4,66	0,580	1,78
.F202 TRH / Gang 130/130	10	0,75	13,52	0,580	5,18
	69		142,37		48,87

Gewinne

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 1

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	74,95	8.725
Ost-Süd-Ost	188,76	36.920
Süd-Süd-West	41,75	9.402
Süd-West	9,15	2.501
West-Nord-West	178,17	28.105
	492,78	85.655



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 159 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,70	45,70	29,99	20,94	19,52	47,60
Mär.	76,36	67,43	51,18	34,12	27,62	81,24
Apr.	80,97	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,36	95,12	91,95	72,92	57,07	158,53
Jun.	80,68	90,36	91,97	77,45	61,31	161,36
Jul.	82,26	91,94	93,55	75,81	59,68	161,30
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,64	74,75	60,00	43,28	35,41	98,36
Okt.	68,69	57,98	40,33	26,46	23,31	63,02
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,28

Leitwerte

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 2

Azaleengasse, STG 2

... gegen Außen	Le	956,15	
... über Unbeheizt	Lu	160,09	
... über das Erdreich	Lg	3,41	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		118,46	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.238,14	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.251,17	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,244	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
.F203	TRH / Gang 236/234	5,52	1,240	1,0	6,84
.F204	TRH / Gang 155/234	3,63	1,370	1,0	4,97
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18	2.095,42	0,165	1,0	345,74
AW03	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16	6,78	0,185	1,0	1,25
.T1	Tür / Verglasung gg Unbeheizt	6,00	1,400	0,7	5,88
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	71,00	0,451	0,7	22,41
	2.188,35				387,09

Nord-Nord-Ost

.F103	Wohnen 170/110	14,96	0,770	1,0	11,52
.F104	Wohnen 110/150	16,50	0,720	1,0	11,88
.F205	TRH / Gang 134/252	6,76	1,380	1,0	9,33
	38,22				32,73

Ost-Süd-Ost

.F103	Wohnen 170/110	52,36	0,770	1,0	40,32
.F104	Wohnen 110/150	36,30	0,720	1,0	26,14
.F105	Wohnen 270/210	56,70	0,690	1,0	39,12
.F106	Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0	4,54
.F107	Wohnen 310/210	6,51	0,670	1,0	4,36
.F108	Wohnen 270/225	24,28	0,680	1,0	16,51
.F109	Wohnen 290/210	6,09	0,680	1,0	4,14
	188,54				135,13

Süd-Süd-West

.F103	Wohnen 170/110	18,70	0,770	1,0	14,40
.F104	Wohnen 110/150	18,15	0,720	1,0	13,07
.F105	Wohnen 270/210	5,67	0,690	1,0	3,91
.F106	Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0	4,54
.F108	Wohnen 270/225	6,07	0,680	1,0	4,13
.F114	Wohnen 240/210	10,14	0,740	1,0	7,50
.F205	TRH / Gang 134/252	10,14	1,380	1,0	13,99
	75,17				61,54

West-Nord-West

.F103	Wohnen 170/110	39,27	0,770	1,0	30,24
.F104	Wohnen 110/150	33,00	0,720	1,0	23,76
.F105	Wohnen 270/210	51,03	0,690	1,0	35,21

Leitwerte

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

West-Nord-West

.F106	Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0	4,54
.F109	Wohnen 290/210	12,18	0,680	1,0	8,28
.F110	Wohnen 281/225	6,32	0,680	1,0	4,30
.F111	Wohnen 240/225	5,40	0,690	1,0	3,73
.F112	Wohnen 100/225	2,25	0,720	1,0	1,62
.F201	TRH / Gang 207/234	5,07	1,250	1,0	6,34
.F202	TRH / Gang 130/130	16,90	1,370	1,0	23,15
					<hr/>
					177,72
					141,17

Horizontal

D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	171,00	0,161	1,0	27,53
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	1.028,00	0,185	1,0	190,18
F08a	Decke über Außenluft, Laminat	51,00	0,178	1,0	9,08
F09a	Decke über Garage, Laminat	709,00	0,151	0,8	85,65
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat	407,00	0,162	0,7	46,15
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat	33,00	0,148	0,7	3,42
					<hr/>
					2.399,00
					362,01

Summe **5.067,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

118,46 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.251,17 W/K

Lüftungsvolumen VL = 9.199,84 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 2

Azaleengasse, STG 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

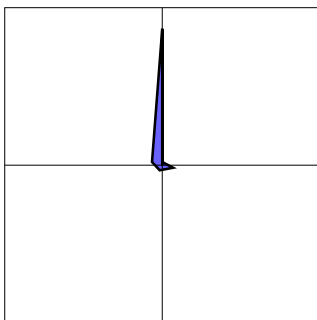
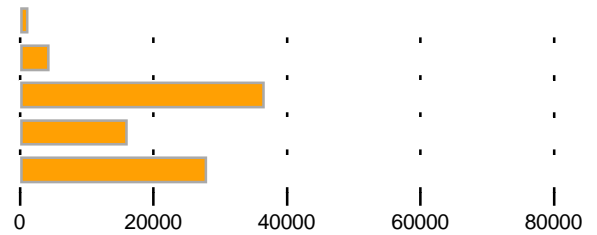
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord					
.F203 TRH / Gang 236/234	1	0,75	5,13	0,580	1,96
.F204 TRH / Gang 155/234	1	0,75	3,26	0,580	1,25
	2		8,40		3,22
Nord-Nord-Ost					
.F103 Wohnen 170/110	8	0,75	11,51	0,510	3,88
.F104 Wohnen 110/150	10	0,75	13,03	0,510	4,39
.F205 TRH / Gang 134/252	2	0,75	5,07	0,580	1,94
	20		29,62		10,22
Ost-Süd-Ost					
.F103 Wohnen 170/110	28	0,75	40,31	0,510	13,60
.F104 Wohnen 110/150	22	0,75	28,67	0,510	9,67
.F105 Wohnen 270/210	10	0,75	45,92	0,510	15,49
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F107 Wohnen 310/210	1	0,75	5,40	0,510	1,82
.F108 Wohnen 270/225	4	0,75	19,90	0,510	6,71
.F109 Wohnen 290/210	1	0,75	4,99	0,510	1,68
	69		150,14		50,65
Süd-Süd-West					
.F103 Wohnen 170/110	10	0,75	14,39	0,510	4,85
.F104 Wohnen 110/150	11	0,75	14,33	0,510	4,83
.F105 Wohnen 270/210	1	0,75	4,59	0,510	1,54
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F108 Wohnen 270/225	1	0,75	4,97	0,510	1,67
.F114 Wohnen 240/210	3	0,75	7,60	0,510	2,56
.F205 TRH / Gang 134/252	3	0,75	7,60	0,580	2,91
	32		58,43		20,06
West-Nord-West					
.F103 Wohnen 170/110	21	0,75	30,23	0,510	10,20
.F104 Wohnen 110/150	20	0,75	26,07	0,510	8,79
.F105 Wohnen 270/210	9	0,75	41,33	0,510	13,94
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F109 Wohnen 290/210	2	0,75	9,98	0,510	3,36
.F110 Wohnen 281/225	1	0,75	5,18	0,510	1,74
.F111 Wohnen 240/225	1	0,75	4,37	0,510	1,47
.F112 Wohnen 100/225	1	0,75	1,75	0,510	0,59
.F201 TRH / Gang 207/234	1	0,75	4,66	0,580	1,78
.F202 TRH / Gang 130/130	10	0,75	13,52	0,580	5,18
	69		142,03		48,76

Gewinne

GZ 15107 Azaleengasse (AS) - Azaleengasse, STG 2

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	9,15	1.293
Nord-Nord-Ost	38,22	4.458
Ost-Süd-Ost	188,54	36.703
Süd-Süd-West	75,17	16.132
West-Nord-West	177,72	28.040
	488,80	86.627



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 159 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
Jan.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,70	45,70	29,99	20,94	19,52	47,60
Mär.	76,36	67,43	51,18	34,12	27,62	81,24
Apr.	80,97	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,36	95,12	91,95	72,92	57,07	158,53
Jun.	80,68	90,36	91,97	77,45	61,31	161,36
Jul.	82,26	91,94	93,55	75,81	59,68	161,30
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,64	74,75	60,00	43,28	35,41	98,36
Okt.	68,69	57,98	40,33	26,46	23,31	63,02
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,28

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,23	67,40	0,50
Rahmen				0,59	32,60	1,00
Glasrandverbund	4,46	0,042				
			vorh.	1,82		0,77

.F101 Wohnen 150/237

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	3,40	92,00	0,50
Rahmen				0,30	8,00	1,00
Glasrandverbund	7,58	0,042				
			vorh.	3,70		0,63

.F102 Wohnen 110/237

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	2,48	95,00	0,50
Rahmen				0,13	5,00	1,00
Glasrandverbund	6,78	0,042				
			vorh.	2,61		0,63

.F103 Wohnen 170/110

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,44	77,00	0,50
Rahmen				0,43	23,00	1,00
Glasrandverbund	6,82	0,042				
			vorh.	1,87		0,77

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F104 Wohnen 110/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,30	79,00	0,50
Rahmen				0,35	21,00	1,00
Glasrandverbund	4,64	0,042				
			vorh.	1,65		0,72

.F105 Wohnen 270/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,59	81,00	0,50
Rahmen				1,08	19,00	1,00
Glasrandverbund	12,52	0,042				
			vorh.	5,67		0,69

.F106 Wohnen 100/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,64	78,00	0,50
Rahmen				0,46	22,00	1,00
Glasrandverbund	5,56	0,042				
			vorh.	2,10		0,72

.F107 Wohnen 310/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	5,40	83,00	0,50
Rahmen				1,11	17,00	1,00
Glasrandverbund	13,32	0,042				
			vorh.	6,51		0,67

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F108 Wohnen 270/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,98	82,00	0,50
Rahmen				1,09	18,00	1,00
Glasrandverbund	13,12	0,042				
			vorh.	6,07		0,68

.F109 Wohnen 290/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,99	82,00	0,50
Rahmen				1,10	18,00	1,00
Glasrandverbund	12,92	0,042				
			vorh.	6,09		0,68

.F110 Wohnen 281/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	5,18	82,00	0,50
Rahmen				1,14	18,00	1,00
Glasrandverbund	13,34	0,042				
			vorh.	6,32		0,68

.F111 Wohnen 240/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,37	81,00	0,50
Rahmen				1,03	19,00	1,00
Glasrandverbund	12,52	0,042				
			vorh.	5,40		0,69

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F112 Wohnen 100/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,76	78,00	0,50
Rahmen				0,50	22,00	1,00
Glasrandverbund	5,86	0,042				
			vorh.	2,25		0,72

.F113 Wohnen 440/237

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	9,83	93,00	0,50
Rahmen				0,74	7,00	1,00
Glasrandverbund	27,12	0,042				
			vorh.	10,57		0,64

.F114 Wohnen 240/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	2,54	75,00	0,50
Rahmen				0,85	25,00	1,00
Glasrandverbund	9,00	0,042				
			vorh.	3,38		0,74

.F2 TRH / Gang 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,32	72,40	1,10
Rahmen				0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund	4,62	0,068				
			vorh.	1,82		1,38

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F201 TRH / Gang 207/234

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	4,66	92,00	1,10
Rahmen				0,41	8,00	1,50
Glasrandverbund	8,67	0,068				
			vorh.	5,07		1,25

.F202 TRH / Gang 130/130

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,35	80,00	1,10
Rahmen				0,34	20,00	1,50
Glasrandverbund	4,64	0,068				
			vorh.	1,69		1,37

.F203 TRH / Gang 236/234

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	5,13	93,00	1,10
Rahmen				0,39	7,00	1,50
Glasrandverbund	9,06	0,068				
			vorh.	5,52		1,24

.F204 TRH / Gang 155/234

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,27	90,00	1,10
Rahmen				0,36	10,00	1,50
Glasrandverbund	12,04	0,068				
			vorh.	3,63		1,37

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

.F205 TRH / Gang 134/252

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,54	75,00	1,10
Rahmen				0,85	25,00	1,50
Glasrandverbund	9,00	0,068				
			vorh.	3,38		1,38

.F3 Lichtkuppel / Oberlicht

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	0,80	80,00	
Rahmen				0,20	20,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,50

.T1 Tür / Verglasung gg Unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				1,00	100,00	
			vorh.	1,00		1,40

AW01 Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

EW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS Austrotherm TOP 30 (SF)	0,1000	0,036	2,778
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4050	RT =	3,032
			U =	0,330

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1800	0,031	5,806
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3730	RT =	6,064
			U =	0,165

AW03 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,1600	0,031	5,161
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3530	RT =	5,419
			U =	0,185

D01a Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Plattenbelag

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
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. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4560	RT =	2,807
			Uc =	0,399

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

D01d Umkehrdach XPS, Unbeheizt , intensiv begrünt

Neubau

DU O-U, System Optigrün - Gartendach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,3500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040	0,300	0,013
6	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,7920	RT =	2,827
			Uc =	0,450

D02a Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
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. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5760	RT =	6,573
			Uc =	0,161

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

D03 Loggia- / Balkonplatte, Plattenbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	UK mit Schallschutzplatten	0,0900		
3	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
4	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
5	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3420	RT =	0,280
			U =	3,571

D04b Warmdach EPS, Kiesschicht

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32 (ÖN B 3691, dmin 6cm)	0,0600		
2	Abdichtung E-KV-5 (ÖN B 3660)	0,0050		
3	Abdichtung E-4 sk (ÖN B 3660)	0,0040		
4	EPS-W25 Plus GDP, $\lambda \leq 0,031$ W/mK	0,1600	0,031	5,161
5	Bitumdampfsperre E-ALGV-4 (ÖN B 3666)	0,0038	0,230	0,017
6	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4370	RT =	5,406
			U =	0,185

D04c Warmdach EPS, extensiv begrünt

Neubau

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

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht FKD 25	0,0250		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	Abdichtung E-KV-5-WF (ÖN B 3660)	0,0050		
6	Abdichtung E-4 sk (ÖN B 3660)	0,0040		
7	EPS-W25 Plus GDP, $\lambda \leq 0,031$ W/mK	0,1600	0,031	5,161
8	Bitumdampfsperre E-ALGV-4 (ÖN B 3666)	0,0038	0,230	0,017
9	Bitumenvoranstrich (ÖN B 3615)	0,0010	0,230	0,004
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5080	RT =	5,406
			U =	0,185

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F01 Tiefgarage erdberührt

Neubau

EBKu U-O, RL Befahrbare Verkehrsflächen in Garagen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001	0,500	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,330	0,038
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
6	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
7	Beschichtungssystem OS13 (Brandverhalten Bfl)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5550	RT =	0,438
			U =	2,283

F02d Fußboden TR erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
6	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5550	RT =	0,400
			U =	2,500

F03d Fußboden ER erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6300	RT =	0,904
			U =	1,106

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F04b TRH erdberührt, Feinsteinzeug

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0500	0,031	1,613
7	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
8	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
9	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,400	0,039
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
11	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7000	RT =	2,520
			U =	0,397

F06b Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Feinsteinzeug

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
3	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0500	0,045	1,111
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3400	RT =	1,995
			U =	0,501

F06d Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0500	0,045	1,111
6	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3250	RT =	1,995
			U =	0,501

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F07a Fußboden erdberührt, Laminat

Neubau

EBu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	XPS Austrotherm TOP 70	0,1600	0,036	4,444
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0640	0,046	1,391
8	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
9	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
10	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
11	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
12	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8650	RT =	6,739
			U =	0,148

F07b Fußboden erdberührt, Fliesen

Neubau

EBu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	XPS Austrotherm TOP 70	0,1200	0,036	3,333
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
8	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
9	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
10	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
11	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
12	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8250	RT =	5,541
			U =	0,180

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F07c Fußboden erdberührt, Nassraum

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	XPS Austrotherm TOP 70	0,1200	0,036	3,333
6	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
8	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
9	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
10	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
11	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020		
12	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
13	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8270	RT =	5,541
			U =	0,180

F08a 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 C2	0,1200	0,036	3,333
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0640	0,046	1,391
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
10	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4820	RT =	5,633
			U =	0,178

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F08c Decke über Außenluft, Nassraum

Neubau

		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 C2	0,1200	0,036	3,333
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4840	RT =	5,546
			U =	0,180

F09a Decke über Garage, Laminat

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0640	0,046	1,391
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,626
			U =	0,151

F09b Decke über Garage, Fliesen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,539
			U =	0,153

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F09c Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5120	RT =	6,539
			U =	0,153

F10a Decke über Unbeheizt, Laminat

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1500	0,040	3,750
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0640	0,046	1,391
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5000	RT =	6,165
			U =	0,162

F10b Decke über Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1500	0,035	4,286
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5000	RT =	6,614
			U =	0,151

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F10c Decke über Unbeheizt, Nassraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1500	0,035	4,286
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5020	RT =	6,614
			U =	0,151

F11a Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0080		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0640	0,046	1,391
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	2,279
			U =	0,439

F11b Geschossdecke, Fliesen

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	2,192
			U =	0,456

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F11c Geschossdecke, Nassraum

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0600	0,046	1,304
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3550	RT =	2,192
			U =	0,456

F12a Wohnung üb TRH, Laminat

Neubau

DGS U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0600	0,031	1,935
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3490	RT =	2,963
			U =	0,337

F12b Wohnung üb TRH, Fliesen

Neubau

DGS U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0600	0,031	1,935
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3530	RT =	2,963
			U =	0,337

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F12c

Wohnung üb TRH, Nassraum

Neubau

DGS

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0600	0,031	1,935
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3550	RT =	2,963
			U =	0,337

F13a

Geschossdecke TRVB 110B, Laminat

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0080		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0640	0,055	1,164
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	2,242
			U =	0,446

F13b

Geschossdecke TRVB 110B, Fliesen

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
6	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0600	0,055	1,091
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	2,169
			U =	0,461

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

F13c

Geschossdecke TRVB 110B, Nassraum

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	MW-T Isover TDPT 25	0,0250	0,033	0,758
7	Schüttung gebunden > 125kg/m ³ (ÖN B 3732)	0,0600	0,055	1,091
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3550	RT =	2,169
			U =	0,461

IW01

Trennwand gg Garage, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH30 KI Tektalan A2 E-31	0,1250	0,041	3,049
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3280	RT =	3,393
			U =	0,295

IW02a

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 Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2710	RT =	2,319
			Uc =	0,451

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

IW02b Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2680	RT =	2,315
			Uc =	0,452

IW02c Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
4	Luftschicht	0,0750		
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3430	RT =	2,315
			Uc =	0,452

IW02d Trennwand gg TRH, STB + GK-VS

Neubau

WBW

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 Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2460	RT =	1,678
			Uc =	0,616

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

IW02e Trennwand gg TRH, GK-VS + STB

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
4	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2430	RT =	1,674
			Uc =	0,617

IW02f Trennwand gg TRH, STB + MW + STB

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	MW-T Isover TRFP 30	0,0300	0,033	0,909
3	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3930	RT =	1,317
			U =	0,759

IW02g Trennwand gg TRH, GK-VS + STB

Neubau

WBW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
4	Luftschicht	0,1000		
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3430	RT =	1,674
			Uc =	0,617

IW03a Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

WW

A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0500	0,040	1,250
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2510	RT =	1,342
			U =	0,745

RT_o=1,750 m²K/W; RT_u=0,935 m²K/W;

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

IW03c Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1500	48,000	0,003
2.1	Luftschicht	0,1000		
2.2	MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0500	0,040	1,250
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,750 m ² K/W; RT _u =0,935 m ² K/W;	0,3510	RT = 1,342 U = 0,745

IW04 Innenwand, STB

Neubau

		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	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,1860	RT = 0,340 U = 2,941

IW05b Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,285 m ² K/W; RT _u =1,027 m ² K/W;	0,1000	RT = 1,656 U = 0,604

IW06c Innenwand, CW 100/150

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =2,584 m ² K/W; RT _u =1,262 m ² K/W;	0,1500	RT = 1,923 U = 0,520

IW07a Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
1.1	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351
2	GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =1,817 m ² K/W; RT _u =0,914 m ² K/W;	0,0950	RT = 1,365 U = 0,732

IW07b Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I Metallständer UW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0525	48,000	0,001
1.1	GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
1.2	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0400	0,037	1,081
2	GKB (Diamant) 15,0mm 2x	0,0300	0,210	0,143
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =1,537 m ² K/W; RT _u =0,798 m ² K/W;	0,0830	RT = 1,167 U = 0,857

IW08b Innenwand, CW 75/100, Nassraum

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	I Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		RT _o =2,275 m ² K/W; RT _u =0,860 m ² K/W;	0,1170	RT = 1,567 U = 0,638

Bauteilliste

GZ 15107 Azaleengasse (AS)

IW09c Innenwand, CW 100/150, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
4	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,584 m ² K/W; RT _u =1,262 m ² K/W;	0,1670	RT = 1,923 U = 0,520

IW10a Innenwand, CW 50/75, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
5.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =1,648 m ² K/W; RT _u =0,700 m ² K/W;	0,1090	RT = 1,174 U = 0,852