

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 15107 Oleandergasse (AS)		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Oleandergasse 17	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01652
Grundstücksnr.	207/1	Seehöhe	158 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des 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	4.901,00 m ²	charakteristische Länge	2,74 m	mittlerer U-Wert	0,246 W/m ² K
Bezugsfläche	3.920,80 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,60
Brutto-Volumen	15.378,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.622,00 m ²	Heizgradtage	3446 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,54 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	23,26 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	23,26 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	68,66 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,754
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	118.171 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	24,11 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	92.080 kWh/a	HWB _{SK}	18,79 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	62.610 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	259.871 kWh/a	HEB _{SK}	53,02 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,68
Haushaltsstrombedarf	80.499 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	340.370 kWh/a	EEB _{SK}	69,45 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	460.148 kWh/a	PEB _{SK}	93,89 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	410.784 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	83,82 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	49.364 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,07 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	83.674 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,07 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,751
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	11.08.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.08.2027		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bauplanungsingenieurwesen
A-1150 Wien | Mergentorferstraße 55/7
T +43 1 990 01 49 | E office@kernplus.at

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 15107 Oleandergasse (AS)		
Gebäude(-teil)	Nahversorger	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	
Straße	Oleandergasse 17	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01652
Grundstücksnr.	207/1	Seehöhe	158 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				A+
A				
B	B			
C				
D		D	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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BeEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BeEB: Der **Befeuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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 Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	822,00 m ²	charakteristische Länge	2,36 m	mittlerer U-Wert	0,276 W/m ² K
Bezugsfläche	657,60 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	19,00
Brutto-Volumen	3.917,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.658,00 m ²	Heizgradtage	3446 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Nahversorger

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	57,68 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	44,41 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ² a	≥ KB* _{RK}	0,30 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f_{GEE})	230,47 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	164,28 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,661
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	37.527 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	45,65 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	35.194 kWh/a	HWB _{SK}	42,81 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	4.560 kWh/a	WWWB	5,55 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	58.000 kWh/a	HEB _{SK}	70,56 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,46
Kühlbedarf	40.500 kWh/a	KB _{SK}	49,27 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	58.033 kWh/a	BelEB	70,60 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	20.252 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	136.285 kWh/a	EEB _{SK}	165,80 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	217.938 kWh/a	PEB _{SK}	265,13 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	171.309 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	208,40 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	46.629 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	56,73 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	35.325 kg/a	CO ₂ _{SK}	42,97 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,661
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	11.08.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	10.08.2027		

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 Oleandergasse (AS)

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

Oleandergasse 17
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01652 Breitenlee
Einlagezahl: 1023
Grundstücksnummer: 207/1
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

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

T
F
M
E

PlanerIn

gerner°gerner plus
Mariaholfer Straße 101/3/51
1060 Wien-Mariahilf

T
F
M
E

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GmbH
Würtzlerstraße 15
1030 Wien-Landstraße

T
F
M
E

EigentümerIn

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

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

Bericht

GZ 15107 Oleandergasse (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 Oleandergasse (AS)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Wohnen	beheizt	4.901,00	15.378,00
Nahversorger	beheizt	822,00	3.917,00
Gesamt		5.723,00	19.295,00

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1x 769		769,00	
	1x 2825			2.825,00
OG1	1x 1549		1.549,00	
	1x 4650			4.650,00
OG2	1x 1463		1.463,00	
	1x 4288			4.288,00
DG	1x 1120		1.120,00	
	1x 3615			3.615,00
Summe Wohnen			4.901,00	15.378,00

Nahversorger

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1x 822		822,00	
	1x 3917			3.917,00
Summe Nahversorger			822,00	3.917,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			7.280,00
	Opake Flächen	90,7 %	6.602,70
	Fensterflächen	9,3 %	677,30
	Wärmefluss nach oben		1.885,00
	Wärmefluss nach unten		1.884,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
				m ²
.F101	Wohnen 135/135	O	17 x 1,82	30,94
.F101	Wohnen 135/135	S	2 x 1,82	3,64
.F101	Wohnen 135/135	W	16 x 1,82	29,12
.F101	Wohnen 135/135	N	3 x 1,82	5,46
.F102	Wohnen 110/150	O	10 x 1,65	16,50
.F102	Wohnen 110/150	S	1 x 1,65	1,65
.F102	Wohnen 110/150	W	12 x 1,65	19,80
.F102	Wohnen 110/150	N	3 x 1,65	4,95
.F103	Wohnen 150/150	O	7 x 2,25	15,75
.F103	Wohnen 150/150	S	2 x 2,25	4,50
.F103	Wohnen 150/150	W	7 x 2,25	15,75

Bauteilflächen

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F103	Wohnen 150/150	N	1 x 2,25	m ² 2,25
.F104	Wohnen 270/220	O	4 x 5,94	m ² 23,76
.F104	Wohnen 270/220	S	1 x 5,94	m ² 5,94
.F104	Wohnen 270/220	W	2 x 5,94	m ² 11,88
.F105	Wohnen 110/135	O	9 x 1,49	m ² 13,41
.F105	Wohnen 110/135	S	2 x 1,49	m ² 2,98
.F105	Wohnen 110/135	W	17 x 1,49	m ² 25,33
.F105	Wohnen 110/135	N	7 x 1,49	m ² 10,43
.F106	Wohnen 100/220	O	3 x 2,20	m ² 6,60
.F106	Wohnen 100/220	W	2 x 2,20	m ² 4,40
.F106	Wohnen 100/220	N	1 x 2,20	m ² 2,20
.F107	Wohnen 230/220	O	4 x 5,04	m ² 20,16
.F107	Wohnen 230/220	W	2 x 5,04	m ² 10,08
.F108	Wohnen 290/220	O	13 x 6,38	m ² 82,94
.F108	Wohnen 290/220	W	16 x 6,38	m ² 102,08
.F109	Wohnen 400/220	O	1 x 8,80	m ² 8,80

Bauteilflächen

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F201	TRH / Gang 156/232	S		3 x 3,62	m ² 10,86
.F202	TRH / Gang 153/232	N		3 x 3,55	m ² 10,65
.F203	TRH / Gang 160/229	N		1 x 3,67	m ² 3,67
.F204	TRH / Gang 748/289	O		1 x 21,55	m ² 21,55
.F205	TRH / Gang 151/160	O		3 x 2,42	m ² 7,26
.F205	TRH / Gang 151/160	W		3 x 2,42	m ² 7,26
.F206	TRH / Gang 180/229	W		1 x 4,13	m ² 4,13
.F207	TRH / Gang 135/187	O		2 x 2,52	m ² 5,04
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18				m ² 2.270,28
	Fläche	N	x+y	1 x 382+867+798+772+3-551,72	2.270,28
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m ² 215,00
	Fläche	H	x+y	1 x 9+5+36+4+7+8+49+19+44+11+ 19+4	215,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m ² 1.402,00
	Fläche	H	x+y	1 x 16+71+37+599+21+6+21+521+ 32+78	1.402,00
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat				m ² 529,00
	Fläche	H	x+y	1 x 302+227	529,00
F08a	Decke über Außenluft, Laminat				m ² 109,00
	Fläche	H	x+y	1 x 14+31+9+8+22+25	109,00
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat				m ² 424,00
	Fläche	H	x+y	1 x 239+64+61+60	424,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS					m²	121,00
	Fläche	N	x+y	1	x 58+63		121,00
Nahversorger							Verkaufsstätten
.F401	Nahversorger 482/86	NNO		1	x 4,15	m²	4,15
.F402	Nahversorger 242/345	NNO		1	x 8,35	m²	8,35
.F403	Nahversorger 2400/343	O		1	x 82,38	m²	82,38
.F404	Nahversorger 1150/86	O		1	x 9,90	m²	9,90
.F405	Nahversorger 244/86	S		1	x 2,08	m²	2,08
.F406	Nahversorger 245/114	W		3	x 2,79	m²	8,37
.F407	Nahversorger 180/232	W		1	x 4,18	m²	4,18
.F408	Nahversorger 180/343	S		1	x 6,17	m²	6,17
AW04	Außenwand hinterlüftet, STB + MW 16					m²	364,42
	Fläche	N	x+y	1	x 490-125,58		364,42
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag					m²	33,00
	Fläche	H	x+y	1	x 8+8+9+8		33,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt					m²	235,00
	Fläche	H	x+y	1	x 233+2		235,00
F07b	Fußboden erdberührt, Fliesen					m²	421,00
	Fläche	H	x+y	1	x 12+409		421,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

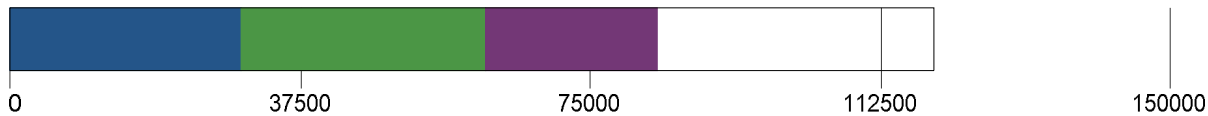
F10b	Decke über Unbeheizt, Fliesen				m²
					401,00
	Fläche	H	x+y	1 x 401	401,00
IW02b	Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB				m²
					78,00
	Fläche	N	x+y	1 x 78	78,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



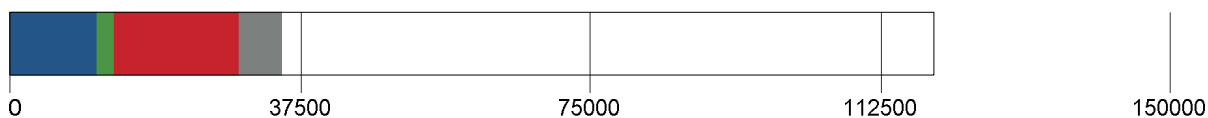
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	145.811	29.411
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	154.530	31.170
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	153.752	22.217

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.188	460
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.864	413

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4.901,00	152	124.625
TW	Warmwasser Anlage 1	4.901,00		132.076
SB	Haushaltsstrombedarf	4.901,00		80.498
Sol.	SOLAR			

Nahversorger

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	55.730	11.241
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	11.254	2.270
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	110.843	16.017
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	38.681	5.589

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.218	176
	TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	208	30

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	822,00	152	47.633
TW	Warmwasser Anlage 1	822,00		9.619
Bel.	Beleuchtung	822,00		58.033
SB	Betriebsstrombedarf	822,00		20.252
Sol.	SOLAR			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (152,00 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

Verteilungen: 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)

	Verteilungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	392,08 m	2.744,56 m
Nahversorger	0,00 m	65,76 m	460,32 m
unkonditioniert	227,26 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: 3.000 l)

Verteilungen: 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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	196,04 m	784,16 m
Nahversorger	0,00 m	32,88 m	19,72 m
unkonditioniert	66,51 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	196,04 m
Nahversorger	0,00 m	32,88 m
unkonditioniert	65,51 m	0,00 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Nahversorger	822,00 m ²	70,60 kWh/m ² a
Wohnen	4.901,00 m ²	0,00 kWh/m ² a

SOLAR

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 41,58 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 Wohnen, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 3/3 gedämmt

Leitwerte

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.111,05	
... über Unbeheizt	Lu	86,28	
... über das Erdreich	Lg	54,80	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		132,04	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.384,18	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.386,39	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,246	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord					
.F101	Wohnen 135/135	5,46	0,710	1,0	3,88
.F102	Wohnen 110/150	4,95	0,720	1,0	3,56
.F103	Wohnen 150/150	2,25	0,690	1,0	1,55
.F105	Wohnen 110/135	10,43	0,730	1,0	7,61
.F106	Wohnen 100/220	2,20	0,710	1,0	1,56
.F202	TRH / Gang 153/232	10,65	1,360	1,0	14,48
.F203	TRH / Gang 160/229	3,67	1,320	1,0	4,84
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18	2.270,28	0,165	1,0	374,60
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	121,00	0,451	0,7	38,20
		2.430,89			450,28

Ost

.F101	Wohnen 135/135	30,94	0,710	1,0	21,97
.F102	Wohnen 110/150	16,50	0,720	1,0	11,88
.F103	Wohnen 150/150	15,75	0,690	1,0	10,87
.F104	Wohnen 270/220	23,76	0,670	1,0	15,92
.F105	Wohnen 110/135	13,41	0,730	1,0	9,79
.F106	Wohnen 100/220	6,60	0,710	1,0	4,69
.F107	Wohnen 230/220	20,16	0,690	1,0	13,91
.F108	Wohnen 290/220	82,94	0,660	1,0	54,74
.F109	Wohnen 400/220	8,80	0,640	1,0	5,63
.F204	TRH / Gang 748/289	21,55	1,270	1,0	27,37
.F205	TRH / Gang 151/160	7,26	1,350	1,0	9,80
.F207	TRH / Gang 135/187	5,04	1,280	1,0	6,45
		252,71			193,02

Süd

.F101	Wohnen 135/135	3,64	0,710	1,0	2,58
.F102	Wohnen 110/150	1,65	0,720	1,0	1,19
.F103	Wohnen 150/150	4,50	0,690	1,0	3,11
.F104	Wohnen 270/220	5,94	0,670	1,0	3,98
.F105	Wohnen 110/135	2,98	0,730	1,0	2,18
.F201	TRH / Gang 156/232	10,86	1,350	1,0	14,66
		29,57			27,70

West

.F101	Wohnen 135/135	29,12	0,710	1,0	20,68
.F102	Wohnen 110/150	19,80	0,720	1,0	14,26

Leitwerte

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

West

.F103	Wohnen 150/150	15,75	0,690	1,0	10,87
.F104	Wohnen 270/220	11,88	0,670	1,0	7,96
.F105	Wohnen 110/135	25,33	0,730	1,0	18,49
.F106	Wohnen 100/220	4,40	0,710	1,0	3,12
.F107	Wohnen 230/220	10,08	0,690	1,0	6,96
.F108	Wohnen 290/220	102,08	0,660	1,0	67,37
.F205	TRH / Gang 151/160	7,26	1,350	1,0	9,80
.F206	TRH / Gang 180/229	4,13	1,300	1,0	5,37
					<hr/>
					229,83
					164,88

Horizontal

D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	215,00	0,161	1,0	34,62
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	1.402,00	0,185	1,0	259,37
F08a	Decke über Außenluft, Laminat	109,00	0,178	1,0	19,40
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat	424,00	0,162	0,7	48,08
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat	529,00	0,148	0,7	54,80
					<hr/>
					2.679,00
					416,27

Summe **5.622,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

132,04 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.386,39 W/K

Lüftungsvolumen VL = 10.194,08 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

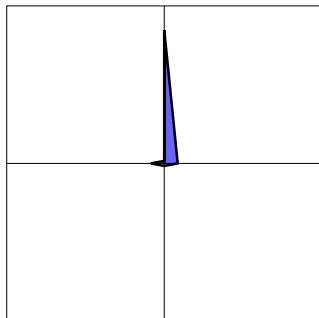
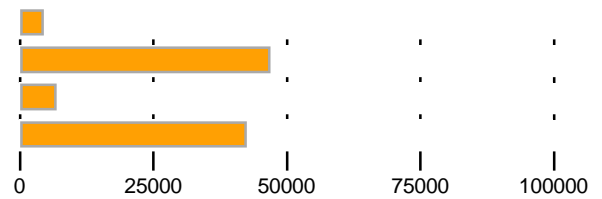
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²	
Nord						
.F101	Wohnen 135/135	3	0,75	4,36	0,510	1,47
.F102	Wohnen 110/150	3	0,75	3,91	0,510	1,31
.F103	Wohnen 150/150	1	0,75	1,84	0,510	0,62
.F105	Wohnen 110/135	7	0,75	8,23	0,510	2,77
.F106	Wohnen 100/220	1	0,75	1,76	0,510	0,59
.F202	TRH / Gang 153/232	3	0,75	8,41	0,580	3,22
.F203	TRH / Gang 160/229	1	0,75	3,00	0,580	1,15
		19		31,54		11,17
Ost						
.F101	Wohnen 135/135	17	0,75	24,75	0,510	8,35
.F102	Wohnen 110/150	10	0,75	13,03	0,510	4,39
.F103	Wohnen 150/150	7	0,75	12,91	0,510	4,35
.F104	Wohnen 270/220	4	0,75	19,95	0,510	6,73
.F105	Wohnen 110/135	9	0,75	10,59	0,510	3,57
.F106	Wohnen 100/220	3	0,75	5,28	0,510	1,78
.F107	Wohnen 230/220	4	0,75	16,73	0,510	5,64
.F108	Wohnen 290/220	13	0,75	70,49	0,510	23,78
.F109	Wohnen 400/220	1	0,75	7,65	0,510	2,58
.F204	TRH / Gang 748/289	1	0,75	15,94	0,580	6,11
.F205	TRH / Gang 151/160	3	0,75	5,73	0,580	2,20
.F207	TRH / Gang 135/187	2	0,75	4,18	0,580	1,60
		74		207,28		71,12
Süd						
.F101	Wohnen 135/135	2	0,75	2,91	0,510	0,98
.F102	Wohnen 110/150	1	0,75	1,30	0,510	0,43
.F103	Wohnen 150/150	2	0,75	3,69	0,510	1,24
.F104	Wohnen 270/220	1	0,75	4,98	0,510	1,68
.F105	Wohnen 110/135	2	0,75	2,35	0,510	0,79
.F201	TRH / Gang 156/232	3	0,75	8,68	0,580	3,33
		11		23,93		8,47
West						
.F101	Wohnen 135/135	16	0,75	23,29	0,510	7,85
.F102	Wohnen 110/150	12	0,75	15,64	0,510	5,27
.F103	Wohnen 150/150	7	0,75	12,91	0,510	4,35
.F104	Wohnen 270/220	2	0,75	9,97	0,510	3,36
.F105	Wohnen 110/135	17	0,75	20,01	0,510	6,75
.F106	Wohnen 100/220	2	0,75	3,52	0,510	1,18
.F107	Wohnen 230/220	2	0,75	8,36	0,510	2,82
.F108	Wohnen 290/220	16	0,75	86,76	0,510	29,27
.F205	TRH / Gang 151/160	3	0,75	5,73	0,580	2,20
.F206	TRH / Gang 180/229	1	0,75	3,42	0,580	1,31
		78		189,66		64,40

Gewinne

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	39,61	4.482
Ost	252,71	46.916
Süd	29,57	6.848
West	229,83	42.483
	551,72	100.730



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 158 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	47,61
Mär.	76,37	67,43	51,18	34,12	27,62	81,25
Apr.	80,98	79,82	69,41	52,05	40,49	115,68
Mai	90,37	95,13	91,96	72,93	57,08	158,55
Jun.	80,70	90,38	91,99	77,47	61,33	161,40
Jul.	82,27	91,95	93,56	75,81	59,68	161,31
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,64	74,76	60,00	43,28	35,41	98,36
Okt.	68,70	57,99	40,34	26,47	23,32	63,03
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,73	8,67	8,29	19,28

Leitwerte

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Nahversorger

Nahversorger

... gegen Außen	Le	296,21	
... über Unbeheizt	Lu	67,06	
... über das Erdreich	Lg	53,04	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		41,63	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	457,95	W/K
Lüftungsleitwert	LV	455,67	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,276	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
AW04	Außenwand hinterlüftet, STB + MW 16	364,42	0,223	1,0		81,27
IW02b	Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB	78,00	0,452	0,7		24,68
		442,42				105,95
Nord-Nord-Ost						
.F401	Nahversorger 482/86	4,15	1,400	1,0		5,81
.F402	Nahversorger 242/345	8,35	1,320	1,0		11,02
		12,50				16,83
Ost						
.F403	Nahversorger 2400/343	82,38	1,300	1,0		107,09
.F404	Nahversorger 1150/86	9,90	1,410	1,0		13,96
		92,28				121,05
Süd						
.F405	Nahversorger 244/86	2,08	1,410	1,0		2,93
.F408	Nahversorger 180/343	6,17	1,300	1,0		8,02
		8,25				10,95
West						
.F406	Nahversorger 245/114	8,37	1,390	1,0		11,63
.F407	Nahversorger 180/232	4,18	1,360	1,0		5,68
		12,55				17,31
Horizontal						
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	33,00	0,161	1,0		5,31
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	235,00	0,185	1,0		43,48
F10b	Decke über Unbeheizt, Fliesen	401,00	0,151	0,7		42,39
F07b	Fußboden erdberührt, Fliesen	421,00	0,180	0,7		53,05
		1.090,00				144,23
	Summe	1.658,00				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

41,63 W/K

Leitwerte

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

455,67 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 1.709,76 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,80 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783
n L,m,c	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783

Gewinne

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Nahversorger

Nahversorger

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m2

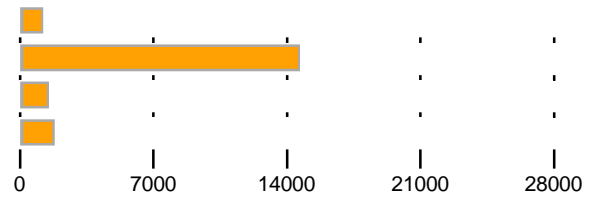
Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2	
Nord-Nord-Ost							
.F401	Nahversorger 482/86 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,94	0,420	1,09	0,81
.F402	Nahversorger 242/345 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	7,18	0,420	2,66	1,99
		2		10,12		3,75	2,81
Ost							
.F403	Nahversorger 2400/343 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	73,31	0,420	27,15	20,36
.F404	Nahversorger 1150/86 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	6,93	0,420	2,56	1,92
		2		80,24		29,72	22,29
Süd							
.F405	Nahversorger 244/86 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,45	0,420	0,53	0,40
.F408	Nahversorger 180/343 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	5,36	0,420	1,98	1,49
		2		6,82		2,52	1,89
West							
.F406	Nahversorger 245/114 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	3	0,75	6,52	0,420	2,41	1,81
.F407	Nahversorger 180/232 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,46	0,420	1,28	0,96
		4		9,99		3,70	2,77
Opake Bauteile					Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Nord							
AW04	Außenwand hinterlüftet, STB + MW 16		weiße Oberfläche		1,00	0,00	364,42
							364,42
Horizontal							
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag		weiße Oberfläche		2,06	0,00	33,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt		weiße Oberfläche		2,06	0,00	235,00
							268,00

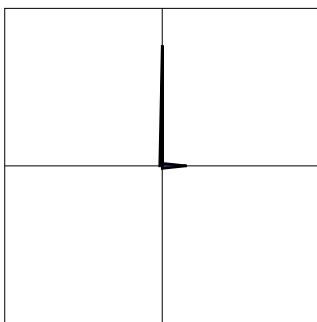
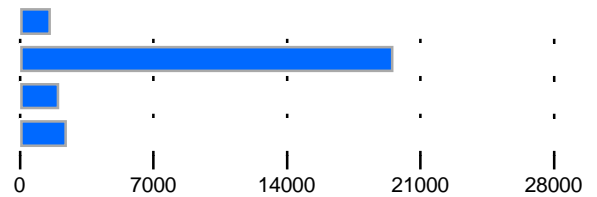
Gewinne

GZ 15107 Oleandergasse (AS) - Nahversorger

Heizen	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	12,50	1.226
Ost	92,28	14.705
Süd	8,25	1.531
West	12,55	1.832
	125,58	19.296



Kühlen	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Nord-Nord-Ost	1.635	0
Ost	19.607	0
Süd	2.041	0
West	2.442	0
	25.728	0



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 158 m

	S kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H kWh/m2
Jan.	34,59	27,83	17,16	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,70	45,70	29,99	20,94	19,52	47,61
Mär.	76,37	67,43	51,18	34,12	27,62	81,25
Apr.	80,98	79,82	69,41	52,05	40,49	115,68
Mai	90,37	95,13	91,96	72,93	57,08	158,55
Jun.	80,70	90,38	91,99	77,47	61,33	161,40
Jul.	82,27	91,95	93,56	75,81	59,68	161,31
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,64	74,76	60,00	43,28	35,41	98,36
Okt.	68,70	57,99	40,34	26,47	23,32	63,03
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,33	12,73	8,67	8,29	19,28

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (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 135/135

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,46	80,00	0,50
Rahmen				0,36	20,00	1,00
Glasrandverbund	4,80	0,042				
			vorh.	1,82		0,71

.F102 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	4,60	0,042				
			vorh.	1,65		0,72

.F103 Wohnen 150/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,85	82,00	0,50
Rahmen				0,41	18,00	1,00
Glasrandverbund	5,40	0,042				
			vorh.	2,25		0,69

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.F104 Wohnen 270/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,99	84,00	0,50
Rahmen				0,95	16,00	1,00
Glasrandverbund	13,10	0,042				
			vorh.	5,94		0,67

.F105 Wohnen 110/135

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,18	79,00	0,50
Rahmen				0,31	21,00	1,00
Glasrandverbund	4,30	0,042				
			vorh.	1,49		0,73

.F106 Wohnen 100/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	1,76	80,00	0,50
Rahmen				0,44	20,00	1,00
Glasrandverbund	5,80	0,042				
			vorh.	2,20		0,71

.F107 Wohnen 230/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	4,18	83,00	0,50
Rahmen				0,86	17,00	1,00
Glasrandverbund	12,30	0,042				
			vorh.	5,04		0,69

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.F108 Wohnen 290/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	5,42	85,00	0,50
Rahmen				0,96	15,00	1,00
Glasrandverbund	13,50	0,042				
			vorh.	6,38		0,66

.F109 Wohnen 400/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,510	7,66	87,00	0,50
Rahmen				1,14	13,00	1,00
Glasrandverbund	15,70	0,042				
			vorh.	8,80		0,64

.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	0,047				
			vorh.	1,82		1,33

.F201 TRH / Gang 156/232

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,90	80,00	1,10
Rahmen				0,72	20,00	1,50
Glasrandverbund	13,10	0,047				
			vorh.	3,62		1,35

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.F202 TRH / Gang 153/232

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,80	79,00	1,10
Rahmen				0,75	21,00	1,50
Glasrandverbund	13,00	0,047				
			vorh.	3,55		1,36

.F203 TRH / Gang 160/229

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,01	82,00	1,10
Rahmen				0,66	18,00	1,50
Glasrandverbund	11,50	0,047				
			vorh.	3,67		1,32

.F204 TRH / Gang 748/289

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	15,95	74,00	1,10
Rahmen				5,60	26,00	1,50
Glasrandverbund	32,20	0,047				
			vorh.	21,55		1,27

.F205 TRH / Gang 151/160

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	1,91	79,00	1,10
Rahmen				0,51	21,00	1,50
Glasrandverbund	8,40	0,047				
			vorh.	2,42		1,35

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.F206 TRH / Gang 180/229

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	3,43	83,00	1,10
Rahmen				0,70	17,00	1,50
Glasrandverbund	11,90	0,047				
			vorh.	4,13		1,30

.F207 TRH / Gang 135/187

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,580	2,09	83,00	1,10
Rahmen				0,43	17,00	1,50
Glasrandverbund	5,90	0,047				
			vorh.	2,52		1,28

.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

.F4 Nahversorger 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	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 Oleandergasse (AS)

.F401 Nahversorger 482/86

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	2,95	71,00	1,10
Rahmen				1,20	29,00	1,50
Glasrandverbund	11,50	0,068				
			vorh.	4,15		1,40

.F402 Nahversorger 242/345

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	7,18	86,00	1,10
Rahmen				1,17	14,00	1,50
Glasrandverbund	20,50	0,068				
			vorh.	8,35		1,32

.F403 Nahversorger 2400/343

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	73,32	89,00	1,10
Rahmen				9,06	11,00	1,50
Glasrandverbund	188,70	0,068				
			vorh.	82,38		1,30

.F404 Nahversorger 1150/86

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	6,93	70,00	1,10
Rahmen				2,97	30,00	1,50
Glasrandverbund	27,70	0,068				
			vorh.	9,90		1,41

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.F405 Nahversorger 244/86

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,46	70,00	1,10
Rahmen				0,62	30,00	1,50
Glasrandverbund	5,80	0,068				
			vorh.	2,08		1,41

.F406 Nahversorger 245/114

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	2,18	78,00	1,10
Rahmen				0,61	22,00	1,50
Glasrandverbund	8,40	0,068				
			vorh.	2,79		1,39

.F407 Nahversorger 180/232

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	3,47	83,00	1,10
Rahmen				0,71	17,00	1,50
Glasrandverbund	12,00	0,068				
			vorh.	4,18		1,36

.F408 Nahversorger 180/343

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	5,37	87,00	1,10
Rahmen				0,80	13,00	1,50
Glasrandverbund	13,00	0,068				
			vorh.	6,17		1,30

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

.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

		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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

AW04 Außenwand hinterlüftet, STB + MW 16

Neubau

AwH

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenplatten Faserzementtafeln	0,0080		
2	Hinterlüftung (dmin 2cm)	0,0400		
3	MW-W KI Fassaden-Dpl. TP 435B	0,1600	0,034	4,706
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3910	RT =	5,042
			Uc =	0,223

AW05 Außenwand hinterlüftet, STB + MW 12

Neubau

AwH

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenplatten Faserzementtafeln	0,0080		
2	Hinterlüftung (dmin 2cm)	0,0400		
3	MW-W KI Fassaden-Dpl. TP 435B	0,1200	0,034	3,529
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3510	RT =	3,865
			Uc =	0,284

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 Oleandergasse (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 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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 3732)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3400	RT =	1,971
			U =	0,507

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 3732)	0,0500	0,046	1,087
6	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3250	RT =	1,971
			U =	0,507

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

F08a Decke über Außenluft, Laminat

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)	0,0640	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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

F14b

Decke Nahversorger üb 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 (lt. Statik, Dmin 30cm)	0,3000	2,500	0,120
3	XPS Austrotherm TOP 50	0,0500	0,035	1,429
4	MW-T Floorrock GP 30-1	0,0290	0,040	0,725
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich (lt. Statik, Dmin 12cm)	0,1200	1,330	0,090
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,6640	RT =	6,990
			U =	0,143

F15b

Fußboden Nahversorger 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 (lt. Statik, Dmin 30cm)	0,3000	2,500	0,120
7	XPS Austrotherm TOP 50	0,0500	0,035	1,429
8	MW-T Floorrock GP 30-1	0,0290	0,040	0,725
9	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
10	Zementestrich (lt. Statik, Dmin 12cm)	0,1200	1,400	0,086
11	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
12	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8890	RT =	5,873
			U =	0,170

F16b

TRH/Gang üb Nahversorger, 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 Oleandergasse (AS)

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

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

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

IW02h 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 2x	0,0250	0,210	0,119
6	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
7	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3700	RT =	1,733
			Uc =	0,597

IW02i 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	0,0500		
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2930	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	
		RT _o =1,750 m ² K/W; RT _u =0,935 m ² K/W;	0,2510	RT =	1,342
				U =	0,745

IW03c 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	0,1500	48,000	0,003
2.1		Luftschicht	0,1000		
2.2		MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0500	0,040	1,250

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
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

IW A-I

		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	l 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	l 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	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

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

IW07a Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0		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 Wärmeübergangswiderstände	0,0450	0,210	0,214 0,260
			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		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 Wärmeübergangswiderstände	0,0300	0,210	0,143 0,260
			0,0830	RT =	1,167
				U =	0,857

IW08b Innenwand, CW 75/100, 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 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		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		
					0,260
			0,1170	RT =	1,567
				U =	0,638

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		

Bauteilliste

GZ 15107 Oleandergasse (AS)

5	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
6	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		$RT_o=2,584 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,262 \text{ m}^2\text{K/W};$	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	I 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
		$RT_o=1,648 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,700 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1090	RT = 1,174 U = 0,852

IW11 Innenwand, STB + GK-VS

Neubau

IW 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	I 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
		$RT_o=1,750 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,935 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,2510	RT = 1,342 U = 0,745