

Energieausweis für Wohngebäude

oib ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011

BEZEICHNUNG	GZ 14104 Kagraner Platz		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	Planung
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Kagraner Platz 31	Katastralgemeinde	Kagran
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01660
Grundstücksnr.	75/1, 76	Seehöhe	158

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)

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

HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.656,00 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,305 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	2.924,80 m ²	Heiztage	215 d	Bauweise	mittelschwere
Brutto-Volumen	11.154,00 m ³	Heizgradtage	3446 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.684,00 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Kompaktheit (A/V)	0,42 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	21
charakteristische Länge	2,38 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	33,08 kWh/m ² a	122.016 kWh/a	33,37 kWh/m ² a	36,15 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		46.705 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB RH		-6.598 kWh/a	-1,80 kWh/m ² a		
HTEB WW		56.391 kWh/a	15,42 kWh/m ² a		
HTEB		51.903 kWh/a	14,20 kWh/m ² a		
HEB		220.624 kWh/a	60,35 kWh/m ² a		
HHSB		60.049 kWh/a	16,42 kWh/m ² a		
EEB		280.674 kWh/a	76,77 kWh/m ² a	91,28 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		418.522 kWh/a	114,50 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		389.306 kWh/a	106,50 kWh/m ² a		
PEB ern.		29.215 kWh/a	8,00 kWh/m ² a		
CO ₂		77.490 kg/a	21,20 kg/m ² a		
f GEE	0,78 -		0,79 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	28.03.2014	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	27.03.2024		

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 den hier angegebenen abweichen.

Bericht

GZ 14104 Kagranner Platz

GZ 14104 Kagranner Platz

Kagranner Platz 31
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01660 Kagranner
Einlagezahl: 21
Grundstücksnummer: 75/1, 76
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Steckhovengasse 3/6
1130, Wien-Hietzing

T
F
M
E

ErstellerIn Nummer: (keine)

Planer

WERKSTATT GRINZING ZT GMBH
Himmelstraße 1
1190 Wien-Döbling

T
F
M
E

Auftraggeber

WERKSTATT GRINZING ZT GMBH
Himmelstraße 1
1190 Wien-Döbling

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

EN ISO 6946:2003-10
EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile
Erdberührte Gebäudeteile
Wärmebrücken
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01
pauschal, ON B 8110-6:2010-01, Formel (12)
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01

Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056:2011-03
ON H 5057:2011-03
ON H 5059:2010-01
ON H 5058:2011-03

Geschoßfläche und Volumen

GZ 14104 Kagranner Platz

Gesamt		3.656,00 m2	11.154,00 m3
Wohnen	beheizt	3.656,00	11.154,00

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m2]	[m3]
EG				
	1x 940		940,00	
	1x 3235			3.235,00
1. OG				
	1x 1289		1.289,00	
	1x 3704			3.704,00
2. OG				
	1x 959		959,00	
	1x 2788			2.788,00
3. OG				
	1x 468		468,00	
	1x 1427			1.427,00

Bauteilflächen

GZ 14104 Kagraner Platz - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			4.684,00
	Opake Flächen	91,89 %	4.304,21
	Fensterflächen	8,11 %	379,79
	Wärmefluss nach oben		1.336,00
	Wärmefluss nach unten		1.298,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
				m2
.F01a	Wohnen 288/110	SSW	1 x 3,17	3,17
.F01b	Wohnen 188/110	SSW	1 x 3,17	3,17
.F01c	Wohnen 226/110	SSW	1 x 2,49	2,49
.F01d	Wohnen 216/210	SSW	1 x 4,54	4,54
.F01e	Wohnen 144/134	NNO	2 x 1,93	3,86
.F01f	Wohnen 498/210	SSW	1 x 6,68	6,68
.F01g	Wohnen 377/210	SSW	1 x 7,92	7,92
.F01h	Wohnen 245/210	NNO	1 x 5,15	5,15
.F02a	Wohnen 100/232	NNO	2 x 2,32	4,64
.F02a	Wohnen 100/232	OSO	14 x 2,32	32,48
.F02a	Wohnen 100/232	SSW	4 x 2,32	9,28

Bauteilflächen

GZ 14104 Kagraner Platz - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F02a	Wohnen 100/232	WNW	13 x 2,32	m2 30,16
.F02b	Wohnen 50/110	OSO	6 x 0,55	m2 3,30
.F02b	Wohnen 50/110	WNW	7 x 0,55	m2 3,85
.F02c	Wohnen 116/110	OSO	6 x 1,28	m2 7,68
.F02c	Wohnen 116/110	WNW	7 x 1,28	m2 8,96
.F02d	Wohnen 102/110	OSO	13 x 1,12	m2 14,56
.F02d	Wohnen 102/110	S	5 x 1,12	m2 5,60
.F02d	Wohnen 102/110	WNW	15 x 1,12	m2 16,80
.F02e	Wohnen 78/110	S	4 x 0,86	m2 3,44
.F02f	Wohnen 112/122	OSO	6 x 1,37	m2 8,22
.F02f	Wohnen 112/122	WNW	6 x 1,37	m2 8,22
.F02g	Wohnen 50/122	OSO	6 x 0,61	m2 3,66
.F02g	Wohnen 50/122	WNW	6 x 0,61	m2 3,66
.F02h	Wohnen 100/215	NNO	3 x 2,15	m2 6,45
.F02h	Wohnen 100/215	NNO	2 x 2,15	m2 4,30

Bauteilflächen

GZ 14104 Kagraner Platz - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F02h	Wohnen 100/215	OSO	12 x 2,15	m2 25,80
.F02h	Wohnen 100/215	SSW	1 x 2,15	m2 2,15
.F02h	Wohnen 100/215	SSW	11 x 2,15	m2 23,65
.F02h	Wohnen 100/215	WNW	12 x 2,15	m2 25,80
.F02i	Wohnen 48/106	OSO	5 x 0,51	m2 2,55
.F02i	Wohnen 48/106	WNW	6 x 0,51	m2 3,06
.F02j	Wohnen 142/106	OSO	5 x 1,51	m2 7,55
.F02j	Wohnen 142/106	WNW	6 x 1,51	m2 9,06
.F02k	Wohnen 70/106	NNO	4 x 0,74	m2 2,96
.F02k	Wohnen 70/106	SSW	7 x 0,74	m2 5,18
.F02l	Wohnen 72/234	S	2 x 1,68	m2 3,36
.F02m	Wohnen 106/210	OSO	3 x 2,23	m2 6,69
.F02m	Wohnen 106/210	WNW	4 x 2,23	m2 8,92
.F02n	Wohnen 76/210	WNW	2 x 1,60	m2 3,20
.F03a	DFF 102/110	NNO, 45	8 x 1,12	m2 8,96

Bauteilflächen

GZ 14104 Kagraner Platz - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F03b	DFF 88/120	NNO, 45	11 x 1,06	m2 11,66
.F04	TPH / Gang	NNO	6 x 1,00	m2 6,00
.F04	TPH / Gang	OSO	7 x 1,00	m2 7,00
.F04	TPH / Gang	S	4 x 1,00	m2 4,00
.T01	Tür gg Unbeheizt	N	5 x 1,00	m2 5,00
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus			m2 1.367,83
	Fläche	N	x+y	1 x 386+359+472+476+14+30-352,
		N		17-17
AW04	Feuermauer gg Außenluft, STB + WDVS-			m2 114,00
	Fläche	N	x+y	1 x 73+41
AW06	Trennwand gg Garagenlüftung			m2 55,00
	Fläche	N	x+y	1 x 55
D02	Umkehrdach XPS, Terrasse			m2 436,00
	Fläche	H	x+y	1 x 9+234+193
D03	Warmdach EPS, Kiesschicht			m2 468,00
	Fläche	H	x+y	1 x 468
D04	Umkehrdach XPS, intensiv begrünt			m2 222,00
	Fläche	H	x+y	1 x 222
D05	Sargdeckel Blechdeckung			m2 189,38
	Fläche	H	x+y	1 x 200-10,62
F04a	Decke über Garage, Parkett			m2 1.037,00
	Fläche	H	x+y	1 x 940+97

Bauteilflächen

GZ 14104 Kagraner Platz - Alle Gebäudeteile/Zonen

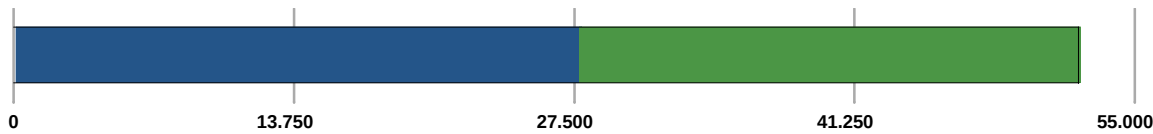
F05a	Decke über Unbeheizt, Parkett				m2 224,00
	Fläche	H	x+y	1 x 224	224,00
F06a	Decke über Außenluft, Parkett				m2 37,00
	Fläche	H	x+y	1 x 37	37,00
IW02b	Trennwand, STB + GK-VS				m2 107,00
	Fläche	N	x+y	1 x 88+24-5	107,00
IW02c	Trennwand, GK-VS + STB				m2 42,00
	Fläche	N	x+y	1 x 42	42,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 14104 Kagrner Platz

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1		Erdgas	100,0	135.038	27.238
TW	Warmwasser Anlage 1		Erdgas	100,0	120.622	24.330

Hilfsenergie in der Zone			Energieträger	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1		Strom (Österreich-Mix)	100,0	3.417	543
TW	Warmwasser Anlage 1		Strom (Österreich-Mix)	100,0	2.112	336

Energiebedarf in der Zone			versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1		3.656,00	108	115.417
TW	Warmwasser Anlage 1		3.656,00		103.095

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (108 kW), Kessel ohne 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: Lastausgleichsspeicher (Solaranlage) (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5.000 l)

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

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

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

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	292,48 m	1.023,68 m
unkonditioniert	147,89 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Solaranlage (1994 -), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 2.000 l)

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 14104 Kagranner Platz

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

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

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	146,24 m	584,96 m
unkonditioniert	45,02 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	146,24 m
unkonditioniert	44,02 m	0,00 m

Leitwerte

GZ 14104 Kagraner Platz - Wohnen

Gebäude

... gegen Außen	Le	988,82	
... über Unbeheizt	Lu	309,45	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		129,82	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.428,11	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.034,20	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,305	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	fH	W/K
Nord						
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F-Plus	1.367,83	0,185	1,0		253,05
AW04	Feuermauer gg Außenluft, STB + WDVS-M	114,00	0,201	1,0		22,91
.T01	Tür gg Unbeheizt	5,00	1,400	0,7		4,90
AW06	Trennwand gg Garagenlüftung	55,00	0,320	0,8		14,08
IW02b	Trennwand, STB + GK-VS	107,00	0,572	0,7		42,84
IW02c	Trennwand, GK-VS + STB	42,00	0,572	0,7		16,82
		1.690,83				354,60

Nord-Nord-Ost

.F01e	Wohnen 144/134	3,86	1,250	1,0		4,83
.F01h	Wohnen 245/210	5,15	1,200	1,0		6,18
.F02a	Wohnen 100/232	4,64	1,210	1,0		5,61
.F02h	Wohnen 100/215	4,30	1,210	1,0		5,20
.F02h	Wohnen 100/215	6,45	1,210	1,0		7,80
.F02k	Wohnen 70/106	2,96	1,260	1,0		3,73
.F04	TPH / Gang	6,00	1,400	1,0		8,40
		33,36				41,75

Nord-Nord-Ost, 45° geneigt

.F03a	DFF 102/110	8,96	1,040	1,0		9,32
.F03b	DFF 88/120	11,66	1,050	1,0		12,24
		20,62				21,56

Ost-Süd-Ost

.F02a	Wohnen 100/232	32,48	1,210	1,0		39,30
.F02b	Wohnen 50/110	3,30	1,280	1,0		4,22
.F02c	Wohnen 116/110	7,68	1,230	1,0		9,45
.F02d	Wohnen 102/110	14,56	1,230	1,0		17,91
.F02f	Wohnen 112/122	8,22	1,220	1,0		10,03
.F02g	Wohnen 50/122	3,66	1,280	1,0		4,68
.F02h	Wohnen 100/215	25,80	1,210	1,0		31,22
.F02i	Wohnen 48/106	2,55	1,290	1,0		3,29
.F02j	Wohnen 142/106	7,55	1,220	1,0		9,21
.F02m	Wohnen 106/210	6,69	1,210	1,0		8,09
.F04	TPH / Gang	7,00	1,400	1,0		9,80
		119,49				147,20

Leitwerte

GZ 14104 Kagraner Platz - Wohnen

Süd

.F02d	Wohnen 102/110	5,60	1,230	1,0	6,89
.F02e	Wohnen 78/110	3,44	1,250	1,0	4,30
.F02l	Wohnen 72/234	3,36	1,240	1,0	4,17
.F04	TPH / Gang	4,00	1,400	1,0	5,60
		16,40			20,96

Süd-Süd-West

.F01a	Wohnen 288/110	3,17	1,220	1,0	3,87
.F01b	Wohnen 188/110	3,17	1,220	1,0	3,87
.F01c	Wohnen 226/110	2,49	1,230	1,0	3,06
.F01d	Wohnen 216/210	4,54	1,210	1,0	5,49
.F01f	Wohnen 498/210	6,68	1,190	1,0	7,95
.F01g	Wohnen 377/210	7,92	1,180	1,0	9,35
.F02a	Wohnen 100/232	9,28	1,210	1,0	11,23
.F02h	Wohnen 100/215	2,15	1,210	1,0	2,60
.F02h	Wohnen 100/215	23,65	1,210	1,0	28,62
.F02k	Wohnen 70/106	5,18	1,260	1,0	6,53
		68,23			82,57

West-Nord-West

.F02a	Wohnen 100/232	30,16	1,210	1,0	36,49
.F02b	Wohnen 50/110	3,85	1,280	1,0	4,93
.F02c	Wohnen 116/110	8,96	1,230	1,0	11,02
.F02d	Wohnen 102/110	16,80	1,230	1,0	20,66
.F02f	Wohnen 112/122	8,22	1,220	1,0	10,03
.F02g	Wohnen 50/122	3,66	1,280	1,0	4,68
.F02h	Wohnen 100/215	25,80	1,210	1,0	31,22
.F02i	Wohnen 48/106	3,06	1,290	1,0	3,95
.F02j	Wohnen 142/106	9,06	1,220	1,0	11,05
.F02m	Wohnen 106/210	8,92	1,210	1,0	10,79
.F02n	Wohnen 76/210	3,20	1,230	1,0	3,94
		121,69			148,76

Horizontal

D02	Umkehrdach XPS, Terrasse	436,00	0,179	1,0	78,04
D03	Warmdach EPS, Kiesschicht	468,00	0,185	1,0	86,58
D04	Umkehrdach XPS, intensiv begrünt	222,00	0,188	1,0	41,74
D05	Sargdeckel Blechdeckung	189,38	0,195	1,0	36,93
F06a	Decke über Außenluft, Parkett	37,00	0,183	1,0	6,77
F04a	Decke über Garage, Parkett	1.037,00	0,234	0,8	194,13
F05a	Decke über Unbeheizt, Parkett	224,00	0,234	0,7	36,69
		2.613,38			480,88

Summe **4.684,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **129,82 W/K**

Leitwerte

GZ 14104 Kagranner Platz - Wohnen

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

1.034,20 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	7.604,48 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 14104 Kagranner Platz - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit des Gebäudes

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
Nord-Nord-Ost						
.F01e	Wohnen 144/134	2	2,37	0,75	0,580	0,91
.F01h	Wohnen 245/210	1	3,89	0,75	0,580	1,49
.F02a	Wohnen 100/232	2	3,16	0,75	0,580	1,21
.F02h	Wohnen 100/215	2	2,90	0,75	0,580	1,11
.F02h	Wohnen 100/215	3	4,35	0,75	0,580	1,67
.F02k	Wohnen 70/106	4	1,50	0,75	0,580	0,57
.F04	TPH / Gang	6	4,20	0,75	0,580	1,61
			22,39			8,59
Nord-Nord-Ost, 45° geneigt						
.F03a	DFF 102/110	8	5,89	0,75	0,500	1,94
.F03b	DFF 88/120	11	7,50	0,75	0,500	2,48
			13,40			4,43
Ost-Süd-Ost						
.F02a	Wohnen 100/232	14	22,13	0,75	0,580	8,49
.F02b	Wohnen 50/110	6	1,34	0,75	0,580	0,51
.F02c	Wohnen 116/110	6	4,76	0,75	0,580	1,82
.F02d	Wohnen 102/110	13	8,70	0,75	0,580	3,33
.F02f	Wohnen 112/122	6	5,18	0,75	0,580	1,99
.F02g	Wohnen 50/122	6	1,52	0,75	0,580	0,58
.F02h	Wohnen 100/215	12	17,41	0,75	0,580	6,68
.F02i	Wohnen 48/106	5	0,98	0,75	0,580	0,37
.F02j	Wohnen 142/106	5	4,85	0,75	0,580	1,86
.F02m	Wohnen 106/210	3	4,58	0,75	0,580	1,75
.F04	TPH / Gang	7	4,90	0,75	0,580	1,87
			76,39			29,31
Süd						
.F02d	Wohnen 102/110	5	3,34	0,75	0,580	1,28
.F02e	Wohnen 78/110	4	1,86	0,75	0,580	0,71
.F02l	Wohnen 72/234	2	2,01	0,75	0,580	0,77
.F04	TPH / Gang	4	2,80	0,75	0,580	1,07
			10,02			3,84

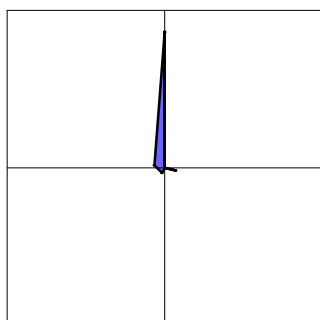
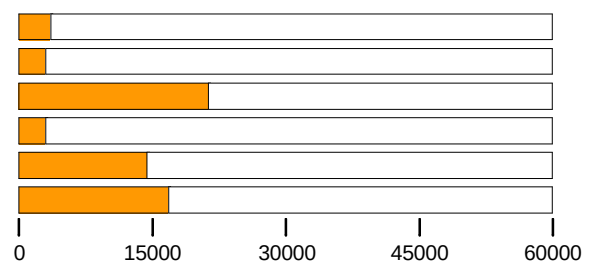
Gewinne

GZ 14104 Kagraner Platz - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Summe Ag m2	Fs -	g -	A trans,h m2
Süd-Süd-West						
.F01a	Wohnen 288/110	1	2,16	0,75	0,580	0,83
.F01b	Wohnen 188/110	1	2,16	0,75	0,580	0,83
.F01c	Wohnen 226/110	1	1,63	0,75	0,580	0,62
.F01d	Wohnen 216/210	1	3,35	0,75	0,580	1,28
.F01f	Wohnen 498/210	1	5,08	0,75	0,580	1,95
.F01g	Wohnen 377/210	1	6,34	0,75	0,580	2,43
.F02a	Wohnen 100/232	4	6,32	0,75	0,580	2,42
.F02h	Wohnen 100/215	1	1,45	0,75	0,580	0,55
.F02h	Wohnen 100/215	11	15,96	0,75	0,580	6,12
.F02k	Wohnen 70/106	7	2,63	0,75	0,580	1,01
			47,13			18,08

West-Nord-West						
.F02a	Wohnen 100/232	13	20,55	0,75	0,580	7,88
.F02b	Wohnen 50/110	7	1,56	0,75	0,580	0,60
.F02c	Wohnen 116/110	7	5,55	0,75	0,580	2,13
.F02d	Wohnen 102/110	15	10,04	0,75	0,580	3,85
.F02f	Wohnen 112/122	6	5,18	0,75	0,580	1,99
.F02g	Wohnen 50/122	6	1,52	0,75	0,580	0,58
.F02h	Wohnen 100/215	12	17,41	0,75	0,580	6,68
.F02i	Wohnen 48/106	6	1,18	0,75	0,580	0,45
.F02j	Wohnen 142/106	6	5,82	0,75	0,580	2,23
.F02m	Wohnen 106/210	4	6,11	0,75	0,580	2,34
.F02n	Wohnen 76/210	2	1,93	0,75	0,580	0,74
			76,91			29,50

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	33,36	3.744
Nord-Nord-Ost, 45° geneigt	20,62	3.101
Ost-Süd-Ost	119,49	21.241
Süd	16,40	3.105
Süd-Süd-West	68,23	14.540
West-Nord-West	121,69	16.970
	379,79	62.705



Orientierungsdiagramm

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

☐ opak
☒ transparent

Gewinne

GZ 14104 Kagraner Platz - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 158 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	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 14104 Kagranner Platz

.F01a Wohnen 288/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	2,17	68,40	1,10
Rahmen				1,00	31,60	1,10
Glasrandverbund	8,48	0,045				
			vorh.	3,17		1,22

.F01b Wohnen 188/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	2,17	68,40	1,10
Rahmen				1,00	31,60	1,10
Glasrandverbund	8,48	0,045				
			vorh.	3,17		1,22

.F01c Wohnen 226/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,63	65,70	1,10
Rahmen				0,85	34,30	1,10
Glasrandverbund	7,24	0,045				
			vorh.	2,49		1,23

.F01d Wohnen 216/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	3,35	73,80	1,10
Rahmen				1,19	26,20	1,10
Glasrandverbund	11,04	0,045				
			vorh.	4,54		1,21

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F01e Wohnen 144/134

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,19	61,60	1,10
Rahmen				0,74	38,40	1,10
Glasrandverbund	6,56	0,045				
			vorh.	1,93		1,25

.F01f Wohnen 498/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	5,09	76,20	1,10
Rahmen				1,59	23,80	1,10
Glasrandverbund	13,64	0,045				
			vorh.	6,68		1,19

.F01g Wohnen 377/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	6,34	80,10	1,10
Rahmen				1,57	19,90	1,10
Glasrandverbund	14,26	0,045				
			vorh.	7,92		1,18

.F01h Wohnen 245/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	3,89	75,60	1,10
Rahmen				1,26	24,40	1,10
Glasrandverbund	11,62	0,045				
			vorh.	5,15		1,20

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F02a Wohnen 100/232

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,58	68,10	1,10
Rahmen				0,74	31,90	1,10
Glasrandverbund	5,68	0,045				
			vorh.	2,32		1,21

.F02b Wohnen 50/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,22	40,70	1,10
Rahmen				0,33	59,30	1,10
Glasrandverbund	2,24	0,045				
			vorh.	0,55		1,28

.F02c Wohnen 116/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,79	62,00	1,10
Rahmen				0,48	38,00	1,10
Glasrandverbund	3,56	0,045				
			vorh.	1,28		1,23

.F02d Wohnen 102/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,67	59,80	1,10
Rahmen				0,45	40,20	1,10
Glasrandverbund	3,28	0,045				
			vorh.	1,12		1,23

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F02e

Wohnen 78/110

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,46	54,10	1,10
Rahmen				0,39	45,90	1,10
Glasrandverbund	2,80	0,045				
			vorh.	0,86		1,25

.F02f

Wohnen 112/122

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,86	63,10	1,10
Rahmen				0,50	36,90	1,10
Glasrandverbund	3,72	0,045				
			vorh.	1,37		1,22

.F02g

Wohnen 50/122

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,25	41,80	1,10
Rahmen				0,36	58,20	1,10
Glasrandverbund	2,48	0,045				
			vorh.	0,61		1,28

.F02h

Wohnen 100/215

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,45	67,50	1,10
Rahmen				0,70	32,50	1,10
Glasrandverbund	5,34	0,045				
			vorh.	2,15		1,21

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F02i Wohnen 48/106

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,20	38,70	1,10
Rahmen				0,31	61,30	1,10
Glasrandverbund	2,12	0,045				
			vorh.	0,51		1,29

.F02j Wohnen 142/106

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,97	64,30	1,10
Rahmen				0,54	35,70	1,10
Glasrandverbund	4,00	0,045				
			vorh.	1,51		1,22

.F02k Wohnen 70/106

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,38	50,80	1,10
Rahmen				0,36	49,20	1,10
Glasrandverbund	2,56	0,045				
			vorh.	0,74		1,26

.F02l Wohnen 72/234

Neubau

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,01	59,80	1,10
Rahmen				0,68	40,20	1,10
Glasrandverbund	5,16	0,045				
			vorh.	1,68		1,24

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F02m Wohnen 106/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	1,53	68,50	1,10
Rahmen				0,70	31,50	1,10
Glasrandverbund	5,36	0,045				
			vorh.	2,23		1,21

.F02n Wohnen 76/210

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,97	60,60	1,10
Rahmen				0,63	39,40	1,10
Glasrandverbund	4,76	0,045				
			vorh.	1,60		1,23

.F03a DFF 102/110

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	0,74	65,80	0,70
Rahmen				0,38	34,20	1,00
Glasrandverbund	3,44	0,077				
			vorh.	1,12		1,04

.F03b DFF 88/120

Neubau

DF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,500	0,68	64,40	0,70
Rahmen				0,38	35,60	1,00
Glasrandverbund	3,36	0,077				
			vorh.	1,06		1,05

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

.F04

TPH / Gang

Neubau

AF

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung			0,580	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,40

.T01

Tür gg Unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge	psi	g	Fläche	%	U
	m	W/m	-	m2		W/m2K
Verglasung				0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,40

AW01

Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

EW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	XPS Austrotherm TOP P	0,1000	0,036	2,778
2	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4000	RT =	3,028
			U =	0,330

AW02

Außenwand, STB + WDVS-EPS F

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F	0,1800	0,040	4,500
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 =	4,758
			U =	0,210

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

AW03

Außenwand Zugang, STB + WDVS-MW

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1200	0,034	3,529
3	Kleber-MW (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
		0,3150	RT =	3,79
			U =	0,264

AW04

Feuermauer gg Außenluft, STB + WDVS-MW

Neubau

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C1	0,1600	0,034	4,706
3	Kleber-MW (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
		0,3550	RT =	4,967
			U =	0,201

AW05

Feuermauer

Neubau

FM

A-I, Dämmfugen versetzt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-T Isover TDPT 80	0,0800	0,033	2,424
2	MW-T Isover TDPT 80	0,0800	0,033	2,424
3	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3430	RT =	5,094
			U =	0,196

AW06

Trennwand gg Garagenlüftung

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2 (10cm)	0,1000	0,036	2,778
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3030	RT =	3,122
			U =	0,320

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

D01a

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-wf	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	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

D01b

Umkehrdach XPS, Unbeheizt, extensiv begrünt

Neubau

DU

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

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 2/10 BS	0,0500		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5800	RT =	2,807
			Uc =	0,452

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

D02

Umkehrdach XPS, Terrasse

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 ROOFMATE SL-A	0,2000	0,036	5,556
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. 2%)	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 =	5,879
			Uc =	0,179

D03

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 Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050		
3	Abdichtung Dörrkuplast E-4 sk	0,0040		
4	EPS Austrotherm EPS W25 Plus GDP	0,1600	0,031	5,161
5	Dampfsperre Dörrkuplast E-ALGV-4K	0,0038	0,230	0,017
6	Voranstrich Dörr-Titanol-V	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

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

D04

Umkehrdach XPS, intensiv begrünt

Neubau

AD

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	0,2000	0,036	5,556
7	Abdichtung Dörrekuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrekuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrekuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	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			0,140
		0,9120	RT =	5,899
			Uc =	0,188

D05

Sargdeckel Blechdeckung

Neubau

ADh

O-U

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Blechdeckung Zink	0,0007		
2	Metalltrennlage/Strukturmatte	0,0080		
3	Unterdeckbahn E-KV-4 (ÖN B 4119)	0,0040		
4	Vollholzschalung	0,0240		
5.0	Konterlattung (50/80) Breite: 0,05 m Achsenabstand: 1,00 m	0,0800		
5.1	Hinterlüftung (ÖN B 4119)	0,0800		
6	Unterspannbahn Sarnafil TU 222	0,0008	0,500	0,002
7	OSB-Platte	0,0120	0,130	0,092
8.0	Holzkonstruktion Breite: 0,08 m Achsenabstand: 1,00 m	0,2000	0,130	1,538
8.1	MW-WL KI Zwischensparren UNIFIT TI 135 U	0,2000	0,035	5,714
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		RT0=5,187 m ² K/W; RTu=5,073 m ² K/W;	0,5330	RT = 5,130
				U = 0,195

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

F01

EBKu

Tiefgarage erdberührt

U-O

Neubau

		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	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
7	Haftgrund Villaseal	0,0020	0,230	0,009
8	Abdichtung Isovill P-5-B	0,0048	0,230	0,021
9	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6720	RT =	0,562
			U =	1,779

F02

DU

Decke Müllraum über Unbeheizt

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltfeinbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
2	Zementestrich (Dicke lt. Statik)	0,0800	1,330	0,060
3	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
4	TDM PU Regupol E48	0,0080	0,075	0,107
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Gefällebeton (min. 2%)	0,0600	1,580	0,038
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3830	RT =	0,55
			U =	1,818

F03a

EBKu

Fußboden erdberührt, Versiegelung

U-O

Neubau

		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	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
8	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6050	RT =	0,338
			U =	2,959

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

F03b

EB

Fußboden erdberührt, Feinsteinzeug

U-O

Neubau

		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	0,0400	0,031	1,290
7	EPS Austrotherm EPS T 650 Plus 30	0,0300	0,033	0,909
8	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
9	Zementestrich (ÖN B 2232) bis 2 kN/m ²	0,0500	1,330	0,038
10	Belag (Feinsteinzeug)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,6900	RT =	2,537
			U =	0,394

F04a

DGT

Decke über Garage, Parkett

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4540	RT =	4,266
			U =	0,234

F04b

DGT

Decke über Garage, Fliesen

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4550	RT =	4,266
			U =	0,234

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

F04c

Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0120		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4590	RT =	4,275
			U =	0,234

F05a

Decke über Unbeheizt, Parkett

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4540	RT =	4,266
			U =	0,234

F05b

Decke über Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4550	RT =	4,266
			U =	0,234

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

F05c

DGUo

Decke über Unbeheizt, Nassraum

U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Multipor Mineraldämmsystem	0,1000	0,045	2,222
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
4	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
7	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0120		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4590	RT =	4,275
			U =	0,234

F06a

DD

Decke über Außenluft, Parkett

U-O

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-T C1	0,1200	0,034	3,529
3	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
4	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
7	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
8	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
9	Belag (Parkett)	0,0120		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4820	RT =	5,452
			U =	0,183

F07a

WDu

Geschossdecke, Parkett

O-U

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	Kleber-Parkett (ÖN B 2218)	0,0030		
3	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3570	RT =	1,908
			U =	0,524

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

F07b

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 2207)	0,0050		
3	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
4	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3580	RT =	1,908
			U =	0,524

F07c

Geschossdecke, 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 2207)	0,0050		
3	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020	0,230	0,009
4	Heizestrich-Zement (ÖN B 2242-4) bis 2 kN/m ²	0,0700	1,330	0,053
5	Dampfsperre zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	EPS Austrotherm EPS T 650 30	0,0300	0,044	0,682
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 2232)	0,0400	0,045	0,889
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	1,917
			U =	0,522

IW01

Trennwand, STB + MW + STB

Neubau

WGS

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	MW-T Isover TRFP 30	0,0300	0,033	0,909
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4230	RT =	2,226
			U =	0,449

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

IW02a

Trennwand, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1000	0,036	2,778
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3030	RT =	3,122
			U =	0,320

IW02b

Trennwand, STB + GK-VS

Neubau

WGU

A-I

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

IW02c

Trennwand, GK-VS + STB

Neubau

WGU

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	MW-WL KI Trennwand TI 140 W	0,0500	0,037	1,351
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
		0,2460	RT =	1,747
			U =	0,572

IW03

Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

WW

A-I

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

Bauteilliste

GZ 14104 Kagraner Platz

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 = 0,34
				U = 2,941

IW05a

Innenwand, CW 75/100

Neubau

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

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=2,285 m ² K/W; RTu=1,027 m ² K/W;	0,1000
				RT = 1,656
				U = 0,604

IW05b

Innenwand, CW 75/125

Neubau

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

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 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
2.2	Luftschicht horizontal 025mm	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			RT=1,951 m ² K/W; RTu=1,046 m ² K/W;	0,1250
				RT = 1,498
				U = 0,667

IW05c

Innenwand, CW 100/150

Neubau

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

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 horizontal 025mm	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			RT=2,584 m ² K/W; RTu=1,262 m ² K/W;	0,1500
				RT = 1,923
				U = 0,520

Bauteilliste

GZ 14104 Kagranner Platz

IW06a

Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW

A-I

	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	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

IW06b

Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

IW

A-I

	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	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