

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 15107 Pelargonienweg (AS)		
Gebäude(-teil)	Pelargonienweg	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Pelargonienweg 25	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	01652
Grundstücksnr.	216/69	Seehöhe	159 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieau-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	4.412,00 m ²	charakteristische Länge	2,74 m	mittlerer U-Wert	0,242 W/m ² K
Bezugsfläche	3.529,60 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,30
Brutto-Volumen	13.856,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.059,00 m ²	Heizgradtage	3448 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Pelargonienweg

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	33,52 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	22,88 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	22,88 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB _{RK}	70,39 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB _{max,RK})	0,900	≥ f _{GEE}	0,769
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	104.940 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	23,79 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	81.351 kWh/a	HWB _{SK}	18,44 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	56.363 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	241.947 kWh/a	HEB _{SK}	54,84 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,76
Haushaltsstrombedarf	72.467 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	314.414 kWh/a	EEB _{SK}	71,26 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	423.813 kWh/a	PEB _{SK}	96,06 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	379.205 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	85,95 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	44.608 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,11 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	77.226 kg/a	CO ₂ _{SK}	17,50 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,766
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

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

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Baugewerkswesen
A-1040 Wien | Mühlbacherstraße 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.

Bericht

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

Pelargonienweg 25
1220 Wien-Donaustadt

Katastralgemeinde: 01652 Breitenlee
Einlagezahl: neu
Grundstücksnummer: 216/69
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

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

PlanerIn

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

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GmbH	T
	F
Würtzlerstraße 15	M
1030 Wien-Landstraße	E

EigentümerIn

	T
	F
	M
	E

Angewandte Berechnungsverfahren

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

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Pelargonienweg	beheizt	4.412,00	13.856,00

Pelargonienweg

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG	1x 1100		1.100,00	
	1x 3870			3.870,00
OG1	1x 1195		1.195,00	
	1x 3493			3.493,00
OG2	1x 1195		1.195,00	
	1x 3495			3.495,00
DG	1x 922		922,00	
	1x 2998			2.998,00
Summe Pelargonienweg			4.412,00	13.856,00

Bauteilflächen

GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			5.059,00
Opake Flächen	90,19 %		4.562,94
Fensterflächen	9,81 %		496,06
Wärmefluss nach oben			1.198,00
Wärmefluss nach unten			1.199,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Pelargonienweg

Mehrfamilienhäuser

.F103	Wohnen 170/110	NNO	7 x 1,87	m ² 13,09
.F103	Wohnen 170/110	OSO	21 x 1,87	m ² 39,27
.F103	Wohnen 170/110	SSW	9 x 1,87	m ² 16,83
.F103	Wohnen 170/110	WNW	28 x 1,87	m ² 52,36
.F104	Wohnen 110/150	NNO	10 x 1,65	m ² 16,50
.F104	Wohnen 110/150	OSO	19 x 1,65	m ² 31,35
.F104	Wohnen 110/150	SSW	12 x 1,65	m ² 19,80
.F104	Wohnen 110/150	WNW	22 x 1,65	m ² 36,30
.F105	Wohnen 270/210	OSO	9 x 5,67	m ² 51,03
.F105	Wohnen 270/210	SSW	1 x 5,67	m ² 5,67
.F105	Wohnen 270/210	WNW	10 x 5,67	m ² 56,70
.F106	Wohnen 100/210	OSO	3 x 2,10	m ² 6,30

Bauteilflächen

GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F106	Wohnen 100/210	SSW	3 x 2,10	m ² 6,30
.F106	Wohnen 100/210	WNW	3 x 2,10	m ² 6,30
.F107	Wohnen 310/210	WNW	1 x 6,51	m ² 6,51
.F108	Wohnen 270/225	SSW	1 x 6,07	m ² 6,07
.F108	Wohnen 270/225	WNW	4 x 6,07	m ² 24,28
.F109	Wohnen 290/210	OSO	1 x 6,09	m ² 6,09
.F109	Wohnen 290/210	OSO	1 x 6,09	m ² 6,09
.F109	Wohnen 290/210	WNW	1 x 6,09	m ² 6,09
.F110	Wohnen 281/225	OSO	1 x 6,32	m ² 6,32
.F111	Wohnen 240/225	OSO	1 x 5,40	m ² 5,40
.F112	Wohnen 100/225	OSO	1 x 2,25	m ² 2,25
.F114	Wohnen 240/210	SSW	3 x 3,38	m ² 10,14
.F201	TRH / Gang 207/234	OSO	1 x 5,07	m ² 5,07
.F202	TRH / Gang 130/130	OSO	10 x 1,69	m ² 16,90
.F203	TRH / Gang 236/234	NO	1 x 5,52	m ² 5,52
.F204	TRH / Gang 155/234	NO	1 x 3,63	m ² 3,63

Bauteilflächen

GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Alle Gebäudeteile/Zonen

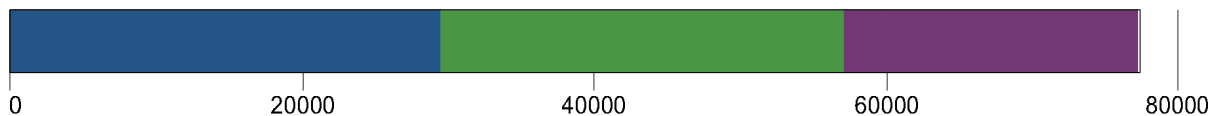
.F205	TRH / Gang 134/252	NNO		2 x 3,38	m ² 6,76
.F205	TRH / Gang 134/252	SSW		3 x 3,38	m ² 10,14
.F3	Lichtkuppel / Oberlicht	H		1 x 1,00	m ² 1,00
.T1	Tür / Verglasung gg Unbeheizt	N		10 x 1,00	m ² 10,00
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18				m ² 2.089,25
	Fläche	N	x+y	1 x 678+629+22+629+29+567-464, 75	2.089,25
AW03	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16				m ² 13,69
	Fläche	N	x+y	1 x 34-20,31	13,69
D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m ² 170,00
	Fläche	H	x+y	1 x 18+24+41+21+26+18+22	170,00
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt				m ² 1.027,00
	Fläche	H	x+y	1 x 42+23+32+931-1	1.027,00
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat				m ² 628,00
	Fläche	H	x+y	1 x 333+295	628,00
F08a	Decke über Außenluft, Laminat				m ² 51,00
	Fläche	H	x+y	1 x 8+22+21	51,00
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat				m ² 520,00
	Fläche	H	x+y	1 x 476+44	520,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m ² 64,00
	Fläche	N	x+y	1 x 74-10	64,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

Pelargonienweg

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	143.885	29.023
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	135.519	27.335
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	138.412	20.000

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	3.348	483
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.647	382

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	4.412,00	112	122.979
TW	Warmwasser Anlage 1	4.412,00		115.828
SB	Haushaltsstrombedarf	4.412,00		72.467
Sol.	SOLAR			

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (111,50 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

Verteilleitungen: 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)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Pelargonienweg	0,00 m	352,96 m	2.470,72 m
unkonditioniert	176,92 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

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: 2.500 l)

Verteilleitungen: 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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Pelargonienweg	0,00 m	176,48 m	705,92 m
unkonditioniert	52,88 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Pelargonienweg	0,00 m	176,48 m
unkonditioniert	51,88 m	0,00 m

SOLAR

Kollektor: vorrangig für Warmwasserwärmebedarf, Aperturfläche: 32,34 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 Pelargonienweg, 3/3 gedämmt, Horizontale Leitung des Kollektorkreises: nicht konditioniert, 3/3 gedämmt

Leitwerte

GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Pelargonienweg

Pelargonienweg

... gegen Außen	Le	954,69	
... über Unbeheizt	Lu	88,97	
... über das Erdreich	Lg	65,06	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		117,71	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.226,43	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.248,06	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,242	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 18	2.089,25	0,165	1,0		344,73
AW03 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus 16	13,69	0,185	1,0		2,53
.T1 Tür / Verglasung gg Unbeheizt	10,00	1,400	0,7		9,80
IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	64,00	0,451	0,7		20,20
	2.176,94				377,26

Nord-Nord-Ost

.F103 Wohnen 170/110	13,09	0,770	1,0		10,08
.F104 Wohnen 110/150	16,50	0,720	1,0		11,88
.F205 TRH / Gang 134/252	6,76	1,380	1,0		9,33
	36,35				31,29

Nord-Ost

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

Ost-Süd-Ost

.F103 Wohnen 170/110	39,27	0,770	1,0		30,24
.F104 Wohnen 110/150	31,35	0,720	1,0		22,57
.F105 Wohnen 270/210	51,03	0,690	1,0		35,21
.F106 Wohnen 100/210	6,30	0,720	1,0		4,54
.F109 Wohnen 290/210	6,09	0,680	1,0		4,14
.F109 Wohnen 290/210	6,09	0,680	1,0		4,14
.F110 Wohnen 281/225	6,32	0,680	1,0		4,30
.F111 Wohnen 240/225	5,40	0,690	1,0		3,73
.F112 Wohnen 100/225	2,25	0,720	1,0		1,62
.F201 TRH / Gang 207/234	5,07	1,250	1,0		6,34
.F202 TRH / Gang 130/130	16,90	1,370	1,0		23,15
	176,07				139,98

Süd-Süd-West

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

Leitwerte

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

Süd-Süd-West

.F205	TRH / Gang 134/252	10,14	1,380	1,0	13,99
<hr/>					
74,95					
61,29					

West-Nord-West

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

Horizontal

D02a	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	170,00	0,161	1,0	27,37
D04c	Warmdach EPS, extensiv begrünt	1.027,00	0,185	1,0	190,00
F08a	Decke über Außenluft, Laminat	51,00	0,178	1,0	9,08
.F3	Lichtkuppel / Oberlicht	1,00	1,500	1,0	1,50
F10a	Decke über Unbeheizt, Laminat	520,00	0,162	0,7	58,97
F07a	Fußboden erdberührt, Laminat	628,00	0,148	0,7	65,06
<hr/>					
2.397,00					
351,98					

Summe **5.059,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **117,71 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **1.248,06 W/K**

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

Gewinne

GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Pelargonienweg

Pelargonienweg

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord					
.T1 Tür / Verglasung gg Unbeheizt	10	0,75	0,00	0,590	0,00
	10		0,00		0,00
Nord-Nord-Ost					
.F103 Wohnen 170/110	7	0,75	10,07	0,510	3,40
.F104 Wohnen 110/150	10	0,75	13,03	0,510	4,39
.F205 TRH / Gang 134/252	2	0,75	5,07	0,580	1,94
	19		28,18		9,74
Nord-Ost					
.F203 TRH / Gang 236/234	1	0,75	5,13	0,580	1,96
.F204 TRH / Gang 155/234	1	0,75	3,26	0,580	1,25
	2		8,40		3,22
Ost-Süd-Ost					
.F103 Wohnen 170/110	21	0,75	30,23	0,510	10,20
.F104 Wohnen 110/150	19	0,75	24,76	0,510	8,35
.F105 Wohnen 270/210	9	0,75	41,33	0,510	13,94
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F109 Wohnen 290/210	1	0,75	4,99	0,510	1,68
.F109 Wohnen 290/210	1	0,75	4,99	0,510	1,68
.F110 Wohnen 281/225	1	0,75	5,18	0,510	1,74
.F111 Wohnen 240/225	1	0,75	4,37	0,510	1,47
.F112 Wohnen 100/225	1	0,75	1,75	0,510	0,59
.F201 TRH / Gang 207/234	1	0,75	4,66	0,580	1,78
.F202 TRH / Gang 130/130	10	0,75	13,52	0,580	5,18
	68		140,73		48,32
Süd-Süd-West					
.F103 Wohnen 170/110	9	0,75	12,95	0,510	4,37
.F104 Wohnen 110/150	12	0,75	15,64	0,510	5,27
.F105 Wohnen 270/210	1	0,75	4,59	0,510	1,54
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F108 Wohnen 270/225	1	0,75	4,97	0,510	1,67
.F114 Wohnen 240/210	3	0,75	7,60	0,510	2,56
.F205 TRH / Gang 134/252	3	0,75	7,60	0,580	2,91
	32		58,29		20,01
West-Nord-West					
.F103 Wohnen 170/110	28	0,75	40,31	0,510	13,60
.F104 Wohnen 110/150	22	0,75	28,67	0,510	9,67
.F105 Wohnen 270/210	10	0,75	45,92	0,510	15,49
.F106 Wohnen 100/210	3	0,75	4,91	0,510	1,65
.F107 Wohnen 310/210	1	0,75	5,40	0,510	1,82
.F108 Wohnen 270/225	4	0,75	19,90	0,510	6,71

Gewinne

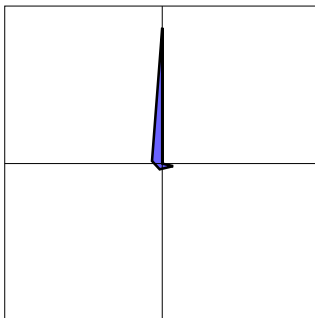
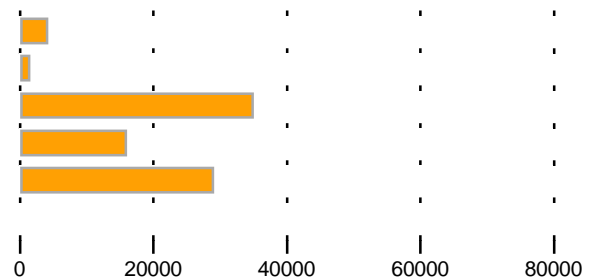
GZ 15107 Pelargonienweg (AS) - Pelargonienweg

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
.F109 Wohnen 290/210	1	0,75	4,99	0,510	1,68
	69		150,14		50,65

Horizontal

.F3 Lichtkuppel / Oberlicht	1	0,75	0,80	0,520	0,27
	1		0,80		0,27

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord	10,00	0
Nord-Nord-Ost	36,35	4.246
Nord-Ost	9,15	1.600
Ost-Süd-Ost	176,07	35.014
Süd-Süd-West	74,95	16.095
West-Nord-West	188,54	29.127
Horizontal	1,00	303
	496,06	86.388



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Donaustadt, 159 m

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (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

.F103 Wohnen 170/110

Neubau

AF

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

.F104 Wohnen 110/150

Neubau

AF

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

.F105 Wohnen 270/210

Neubau

AF

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

.F106 Wohnen 100/210

Neubau

AF

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

.F107 Wohnen 310/210

Neubau

AF

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

.F108 Wohnen 270/225

Neubau

AF

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

.F109 Wohnen 290/210

Neubau

AF

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

.F110 Wohnen 281/225

Neubau

AF

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

.F111 Wohnen 240/225

Neubau

AF

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

.F112 Wohnen 100/225

Neubau

AF

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

.F114 Wohnen 240/210

Neubau

AF

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

.F2 TRH / Gang 123/148

Neubau

AF

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

.F201 TRH / Gang 207/234

Neubau

AF

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

.F202 TRH / Gang 130/130

Neubau

AF

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

.F203 TRH / Gang 236/234

Neubau

AF

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

.F204 TRH / Gang 155/234

Neubau

AF

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

.F205 TRH / Gang 134/252

Neubau

AF

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

.F3 Lichtkuppel / Oberlicht

Neubau

DF

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

.T1 Tür / Verglasung gg Unbeheizt

Neubau

TGu

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

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 Pelargonienweg (AS)

D01a Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Plattenbelag

Neubau

DU 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	0,0800	0,033	2,424
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4560	RT =	2,807
			Uc =	0,399

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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

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	Bitumendampfsperre 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	Bitumendampfsperre 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

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

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

F06b

Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Feinsteinzeug

Neubau

DU

O-U

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

F06d Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DU O-U

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

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 Pelargonienweg (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	Alternative Abdichtung (ÖN B 2207)	0,0020		
12	Kleber-Fliesen (ÖN B 2207)	0,0050		
13	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8270	RT =	5,541
			U =	0,180

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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 Pelargonienweg (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

IW02f Trennwand gg TRH, STB + MW + STB

Neubau

WBW

A-I

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

IW02g Trennwand gg TRH, GK-VS + STB

Neubau

WBW

A-I

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

IW03a Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

WW

A-I

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

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
3	Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			0,3510	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	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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=2,285 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,027 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1000	$RT = 1,656$ $U = \mathbf{0,604}$

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	I	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
		$RT_o=2,584 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=1,262 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,1500	$RT = 1,923$ $U = \mathbf{0,520}$	

IW07a

Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

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

IW07b

Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

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

Bauteilliste

GZ 15107 Pelargonienweg (AS)

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		
Wärmeübergangswiderstände				0,260
			RT_o =2,275 m ² K/W; RT_u =0,860 m ² K/W;	0,1170
			RT =	1,567
			U =	0,638

IW09c Innenwand, CW 100/150, Nassraum

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

IW10a Innenwand, CW 50/75, Nassraum beids.

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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