

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Erdbergstraße 216a/2	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	2537/4	Seehöhe	160 m

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

	HWBRef,SK	PEBSK	CO2SK	fGEE
A ++		A++	A++	
A +				
A	A			
B				B
C				
D				
E				
F				
G				

HWBRef: 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).

fGEE: 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 (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.em.) 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 Energieausweis-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	12.124,00 m ²	charakteristische Länge	4,48 m	mittlerer U-Wert	0,290 W/m ² K
Bezugsfläche	9.699,20 m ²	Klimaregion	N	LEKT-Wert	13,40
Brutto-Volumen	36.023,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.032,00 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,22 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	26,70 kWh/m ² a	≥ HWBRef,RK	16,39 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWBRK	16,39 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	71,59 kWh/m ² a	≥ E/LEBRK	71,56 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ fGEE	0,879
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	207.584 kWh/a	HWBRef,SK	17,12 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	196.476 kWh/a	HWBSK	16,21 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	154.884 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	685.571 kWh/a	HEBSK	56,55 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		eAWZ,H	1,95
Haushaltsstrombedarf	199.137 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	884.708 kWh/a	EEBSK	72,97 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	594.614 kWh/a	PEBSK	49,04 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	269.904 kWh/a	PEBn.ern.,SK	22,26 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	324.709 kWh/a	PEBern.,SK	26,78 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	70.039 kg/a	CO2SK	5,78 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		fGEE	0,879
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PVExport,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	26.08.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	25.08.2026		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bauingenieurwesen
A - 1040 Wien | Währingerstrasse 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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)		
Gebäude(-teil)	Atelier/Gewerbe	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Erdbergstraße 216a/2	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	2537/4	Seehöhe	160 m

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

	HWBRef,SK	PEBSK	CO2SK	fGEE
A ++				
A +				
A				A
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

HWBRef: 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).

fGEE: 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 Energieausweis-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	907,00 m ²	charakteristische Länge	2,31 m	mittlerer U-Wert	0,253 W/m ² K
Bezugsfläche	725,60 m ²	Klimaregion	N	LEKT-Wert	17,60
Brutto-Volumen	3.506,00 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.520,00 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,43 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Atelier/Gewerbe

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	47,42 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	29,70 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ³ a	≥ KB* _{RK}	0,75 kWh/m ³ a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt	130,07 kWh/m ² a	≥ E/LEBRK	106,87 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt	0,900	≥ fGEE	0,745
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	28.077 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	30,96 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	22.874 kWh/a	HWBSK	25,22 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	4.269 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	47.285 kWh/a	HEBSK	52,13 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		eAWZ,H	1,74
Kühlbedarf	35.753 kWh/a	KBSK	39,42 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEBSK	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		eAWZ,K	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEBSK	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	29.205 kWh/a	BelEB	32,20 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	22.346 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	98.836 kWh/a	EEBSK	108,97 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	113.303 kWh/a	PEBSK	124,92 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	68.585 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	75,62 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	44.719 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	49,30 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	15.278 kg/a	CO ₂ SK	16,84 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		fGEE	0,747
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PVExport,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	26.08.2016	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	25.08.2026		

KERN+INGENIEURE
Ziviltechniker GmbH | Bauingenieurwesen
A - 1040 Wien | Währingerstraße 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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Erdbergstraße 216a/2
1030 Wien-Landstraße

Katastralgemeinde: 01006 Landstraße
Einlagezahl: 4642
Grundstücksnummer: 2537/4
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

Verfasser der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH	T
Münichreiterstraße 55/7	F
1130, Wien-Hietzing	M
	E

ErstellerIn Nummer: (keine)

Planer

	T
HD ARCHITEKTEN ZT GmbH	F
Storchengasse 1	M
1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	E

Auftraggeber

	T
ARWAG BAUTRÄGER GmbH	F
Würtzlerstraße 15	M
1030 Wien-Landstraße	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 Atelier/Gewerbe : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Atelier/Gewerbe : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Atelier/Gewerbe : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Atelier/Gewerbe : 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

Geschoßfläche und Volumen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Gesamt		13.031,00 m²	39.529,00 m³
Wohnen	beheizt	12.124,00	36.023,00
Atelier/Gewerbe	beheizt	907,00	3.506,00

Wohnen

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
EG				
	1x 373		373,00	
	1x 1315			1.315,00
O1				
	1x 1401		1.401,00	
	1x 4201			4.201,00
O2				
	1x 1494		1.494,00	
	1x 4355			4.355,00
O3				
	1x 1406		1.406,00	
	1x 4046			4.046,00
O4				
	1x 1406		1.406,00	
	1x 4216			4.216,00
O5				
	1x 854		854,00	
	1x 2474			2.474,00
O6				
	1x 865		865,00	
	1x 2512			2.512,00
O7				
	1x 865		865,00	
	1x 2507			2.507,00
O8				
	1x 865		865,00	
	1x 2507			2.507,00
O9				
	1x 865		865,00	
	1x 2507			2.507,00
O10				
	1x 865		865,00	
	1x 2507			2.507,00
O11				
	1x 865		865,00	
	1x 2876			2.876,00

Atelier/Gewerbe

beheizt

		Höhe [m]	[m ²]	[m ³]
EG				
	1x 907		907,00	
	1x 3506			3.506,00

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m2
			9.552,00
Opake Flächen	84,45 %		8.066,25
Fensterflächen	15,55 %		1.485,75
Wärmefluss nach oben			1.693,00
Wärmefluss nach unten			1.693,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
.F101	Wohnen 125/153	NNO	62 x 1,91	m2 118,42
.F101	Wohnen 125/153	NNO	16 x 1,91	m2 30,56
.F101	Wohnen 125/153	OSO	40 x 1,91	m2 76,40
.F101	Wohnen 125/153	WNW	37 x 1,91	m2 70,67
.F102	Wohnen 180/107	SSW	1 x 1,93	m2 1,93
.F102	Wohnen 180/107	WNW	19 x 1,93	m2 36,67
.F103	Wohnen 94/220	SSW	1 x 2,07	m2 2,07
.F104	Wohnen 94/262	OSO	2 x 2,46	m2 4,92
.F104	Wohnen 94/262	SSW	1 x 2,46	m2 2,46
.F105	Wohnen 185/260	NNO	12 x 4,84	m2 58,08
.F105	Wohnen 185/260	NO	10 x 4,84	m2 48,40
.F105	Wohnen 185/260	OSO	2 x 4,84	m2 9,68

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F105	Wohnen 185/260	WNW	3 x 4,84	m2 14,52
.F105	Wohnen 185/260	WNW	14 x 4,84	m2 67,76
.F106	Wohnen 95/201	OSO	5 x 1,91	m2 9,55
.F106	Wohnen 95/201	WNW	9 x 1,91	m2 17,19
.F107	Wohnen 289/110	WNW	2 x 3,18	m2 6,36
.F108	Wohnen 90/153	WNW	2 x 1,38	m2 2,76
.F109	Wohnen 100/260	OSO	18 x 2,60	m2 46,80
.F109	Wohnen 100/260	SSW	7 x 2,60	m2 18,20
.F109	Wohnen 100/260	WNW	7 x 2,60	m2 18,20
.F109	Wohnen 100/260	WNW	2 x 2,60	m2 5,20
.F110	Wohnen 225/153	NNO	10 x 3,44	m2 34,40
.F110	Wohnen 225/153	OSO	21 x 3,44	m2 72,24
.F110	Wohnen 225/153	WNW	12 x 3,44	m2 41,28
.F111	Wohnen 125/133	NNO	6 x 1,66	m2 9,96
.F111	Wohnen 125/133	WNW	3 x 1,66	m2 4,98

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F112	Wohnen 225/133	NNO	1 x 2,99	m2 2,99
.F112	Wohnen 225/133	WNW	2 x 2,99	m2 5,98
.F113	Wohnen 167/171	SSW	1 x 2,86	m2 2,86
.F114	Wohnen 281/229	SSW	1 x 8,69	m2 8,69
.F115	Wohnen 108/501	SSW	3 x 5,41	m2 16,23
.F116	Wohnen 281/231	SSW	1 x 6,49	m2 6,49
.F117	Wohnen 168/137	SSW	1 x 2,29	m2 2,29
.F118	Wohnen 87/171	SSW	3 x 1,49	m2 4,47
.F119	Wohnen 105/187	OSO	12 x 1,96	m2 23,52
.F119	Wohnen 105/187	SSW	7 x 1,96	m2 13,72
.F120	Wohnen 266/187	SSW	1 x 4,97	m2 4,97
.F121	Wohnen 185/250	SSW	50 x 4,63	m2 231,50
.F122	Wohnen 110/191	SSW	50 x 2,10	m2 105,00
.F123	Wohnen 90/133	WNW	1 x 1,20	m2 1,20
.F124	Wohnen 110/201	WNW	1 x 2,21	m2 2,21

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F125	Wohnen 90/153	OSO		11 x 1,38	m2 15,18
.F125	Wohnen 90/153	WNW		6 x 1,38	m2 8,28
.F126	Wohnen 95/154	OSO		1 x 1,46	m2 1,46
.F127	Wohnen 90/260	OSO		1 x 2,34	m2 2,34
.F128	Wohnen 225/260	OSO		1 x 5,85	m2 5,85
.F301	TRH-Portal 370/501	SSW		1 x 18,54	m2 18,54
.F302	TRH-Portal 370/225	NNO		1 x 8,33	m2 8,33
.F303	TRH-Portal 94/228	SSW		1 x 2,14	m2 2,14
.F304	TRH-Portal 105/187	SSW		1 x 1,96	m2 1,96
AW02	Außenwand, STB + WDVS MW-PT				m2 3.618,20
	Fläche	N	x+y	1 x 144+370+376+376+376+376+	3.618,20
		N		387+431+461+482+493+495-	
		N		1148,8	
AW03	Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus				m2 577,94
	Fläche	N	x+y	1 x 168+168+199+220-177,06	577,94
D02a1	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag				m2 146,00
	Fläche	H	x+y	1 x 5+5+7+43+86	146,00
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m2 1.414,00
	Fläche	H	x+y	1 x 534+880	1.414,00

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

F07e	Decke über Außenluft, Laminat				m2	170,00
	Fläche	H	x+y	1 x 3+5+7+8+65+82		170,00
F08e	Decke über Garage, Laminat				m2	61,00
	Fläche	H	x+y	1 x 6+55		61,00
F09e	Decke über Unbeheizt, Laminat				m2	555,00
	Fläche	H	x+y	1 x 107+134+314		555,00
IW03a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m2	164,00
	Fläche	N	x+y	1 x 164		164,00
Atelier/Gewerbe						Bürogebäude
.F201	Atelier/Gewerbe 460/222	WNW		4 x 10,21	m2	40,84
.F202	Atelier/Gewerbe 110/210	NNO		1 x 3,03	m2	3,03
.F202	Atelier/Gewerbe 110/210	WNW		5 x 3,03	m2	15,15
.F203	Atelier/Gewerbe 140/222	OSO		2 x 3,11	m2	6,22
.F203	Atelier/Gewerbe 140/222	SSW		7 x 3,11	m2	21,77
.F204	Atelier/Gewerbe 458/147	WNW		1 x 6,76	m2	6,76
.F205	Atelier/Gewerbe 180/147	NNO		1 x 2,65	m2	2,65
.F205	Atelier/Gewerbe 180/147	WNW		1 x 2,65	m2	2,65
.F206	Atelier/Gewerbe 383/222	NNO		1 x 8,51	m2	8,51

Bauteilflächen

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Alle Gebäudeteile/Zonen

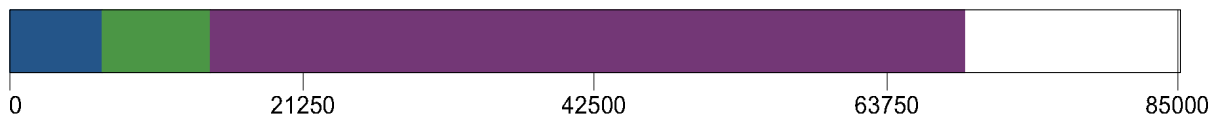
.F207	Atelier/Gewerbe 261/222	NNO		1 x 5,80	m2 5,80
.F208	Atelier/Gewerbe 460/223	OSO		2 x 10,26	m2 20,52
.F209	Atelier/Gewerbe 266/233	SSW		1 x 6,19	m2 6,19
.F401	Lichtkuppel Atelier	H		1 x 19,80	m2 19,80
AW02	Außenwand, STB + WDVS MW-PT				m2 141,81
	Fläche	N	x+y	1 x 148-6,19	141,81
AW03	Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus				m2 142,10
	Fläche	N	x+y	1 x 276-133,9	142,10
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				m2 113,20
	Fläche	H	x+y	1 x 3+6+6+29+89-19,8	113,20
F08e	Decke über Garage, Laminat				m2 907,00
	Fläche	H	x+y	1 x 907	907,00
IW03a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m2 56,00
	Fläche	N	x+y	1 x 56	56,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



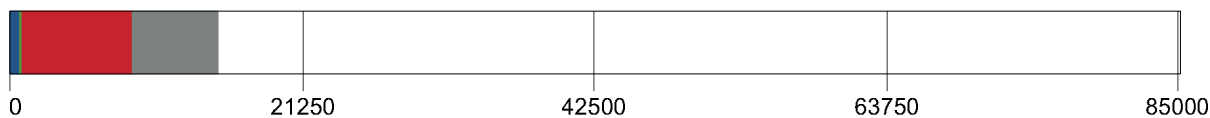
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	90.032	6.002
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	108.940	7.262
■ SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	380.351	54.961

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	5.419	783
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	4.618	667

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	12.124,00	268	300.108
TW	Warmwasser Anlage 1	12.124,00		363.133
SB	Haushaltsstrombedarf	12.124,00		199.136

Atelier/Gewerbe

Nutzprofil: Bürogebäude



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	10.492	699
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus hocheffizienter KWK 2015 (mit Nachw	100,0	3.003	200
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	55.782	8.060
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	42.681	6.167

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	631	91

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	127	18
Energiebedarf in der Zone				
		versorgt BGF m2	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	907,00	268	34.975
TW	Warmwasser Anlage 1	907,00		10.010
Bel.	Beleuchtung	907,00		29.205
SB	Betriebsstrombedarf	907,00		22.346

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (267,52 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht 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
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m	507,92 m
Wohnen	0,00 m	0,00 m	6.789,44 m
unkonditioniert	507,89 m	1.042,48 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (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 ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht 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
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m	43,53 m
Wohnen	0,00 m	0,00 m	1.939,84 m
unkonditioniert	142,52 m	521,24 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Atelier/Gewerbe	0,00 m	0,00 m
Wohnen	0,00 m	0,00 m
unkonditioniert	141,52 m	521,24 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Atelier/Gewerbe	907,00 m ²	32,20 kWh/m ² a
Wohnen	12.124,00 m ²	0,00 kWh/m ² a

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Wohnen

... gegen Außen	Le	1.989,33	
... über Unbeheizt	Lu	125,91	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		211,52	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.326,78	W/K
Lüftungsleitwert	LV	3.429,63	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,290	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 MW-PT	3.618,20	0,180	1,0		651,28
AW03 Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus	577,94	0,165	1,0		95,36
IW03a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	164,00	0,451	0,7		51,77
	4.360,14				798,41

Nord-Nord-Ost

.F101 Wohnen 125/153	118,42	0,710	1,0		84,08
.F101 Wohnen 125/153	30,56	0,710	1,0		21,70
.F105 Wohnen 185/260	58,08	0,700	1,0		40,66
.F110 Wohnen 225/153	34,40	0,710	1,0		24,42
.F111 Wohnen 125/133	9,96	0,720	1,0		7,17
.F112 Wohnen 225/133	2,99	0,720	1,0		2,15
.F302 TRH-Portal 370/225	8,33	1,390	1,0		11,58
	262,74				191,76

Nord-Ost

.F105 Wohnen 185/260	48,40	0,700	1,0		33,88
	48,40				33,88

Ost-Süd-Ost

.F101 Wohnen 125/153	76,40	0,710	1,0		54,24
.F104 Wohnen 94/262	4,92	0,710	1,0		3,49
.F105 Wohnen 185/260	9,68	0,700	1,0		6,78
.F106 Wohnen 95/201	9,55	0,730	1,0		6,97
.F109 Wohnen 100/260	46,80	0,700	1,0		32,76
.F110 Wohnen 225/153	72,24	0,710	1,0		51,29
.F119 Wohnen 105/187	23,52	0,680	1,0		15,99
.F125 Wohnen 90/153	15,18	0,750	1,0		11,39
.F126 Wohnen 95/154	1,46	0,740	1,0		1,08
.F127 Wohnen 90/260	2,34	0,720	1,0		1,68
.F128 Wohnen 225/260	5,85	0,670	1,0		3,92
	267,94				189,59

Süd-Süd-West

.F102 Wohnen 180/107	1,93	0,770	1,0		1,49
.F103 Wohnen 94/220	2,07	0,720	1,0		1,49
.F104 Wohnen 94/262	2,46	0,710	1,0		1,75
.F109 Wohnen 100/260	18,20	0,700	1,0		12,74

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Süd-Süd-West

.F113	Wohnen 167/171	2,86	0,720	1,0	2,06
.F114	Wohnen 281/229	8,69	0,710	1,0	6,17
.F115	Wohnen 108/501	16,23	0,660	1,0	10,71
.F116	Wohnen 281/231	6,49	0,710	1,0	4,61
.F117	Wohnen 168/137	2,29	0,740	1,0	1,69
.F118	Wohnen 87/171	4,47	0,710	1,0	3,17
.F119	Wohnen 105/187	13,72	0,680	1,0	9,33
.F120	Wohnen 266/187	4,97	0,730	1,0	3,63
.F121	Wohnen 185/250	231,50	0,700	1,0	162,05
.F122	Wohnen 110/191	105,00	0,710	1,0	74,55
.F301	TRH-Portal 370/501	18,54	1,310	1,0	24,29
.F303	TRH-Portal 94/228	2,14	1,380	1,0	2,95
.F304	TRH-Portal 105/187	1,96	1,370	1,0	2,69
					325,37
					443,52

West-Nord-West

.F101	Wohnen 125/153	70,67	0,710	1,0	50,18
.F102	Wohnen 180/107	36,67	0,770	1,0	28,24
.F105	Wohnen 185/260	14,52	0,700	1,0	10,16
.F105	Wohnen 185/260	67,76	0,700	1,0	47,43
.F106	Wohnen 95/201	17,19	0,730	1,0	12,55
.F107	Wohnen 289/110	6,36	0,780	1,0	4,96
.F108	Wohnen 90/153	2,76	0,750	1,0	2,07
.F109	Wohnen 100/260	18,20	0,700	1,0	12,74
.F109	Wohnen 100/260	5,20	0,700	1,0	3,64
.F110	Wohnen 225/153	41,28	0,710	1,0	29,31
.F111	Wohnen 125/133	4,98	0,720	1,0	3,59
.F112	Wohnen 225/133	5,98	0,720	1,0	4,31
.F123	Wohnen 90/133	1,20	0,760	1,0	0,91
.F124	Wohnen 110/201	2,21	0,700	1,0	1,55
.F125	Wohnen 90/153	8,28	0,750	1,0	6,21
					217,85
					303,26

Horizontal

D02a1	Umkehrdach XPS, Terrasse Plattenbelag	146,00	0,177	1,0	25,84
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	1.414,00	0,161	1,0	227,65
F07e	Decke über Außenluft, Laminat	170,00	0,181	1,0	30,77
F08e	Decke über Garage, Laminat	61,00	0,158	0,8	7,71
F09e	Decke über Unbeheizt, Laminat	555,00	0,171	0,7	66,43
					358,40
					2.346,00

Summe **8.032,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

211,52 W/K

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

3.429,63 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	25.217,92 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
.F101 Wohnen 125/153	62	0,75	92,36	0,500	30,55
.F101 Wohnen 125/153	16	0,75	23,83	0,500	7,88
.F105 Wohnen 185/260	12	0,75	46,46	0,500	15,36
.F110 Wohnen 225/153	10	0,75	26,83	0,500	8,87
.F111 Wohnen 125/133	6	0,75	7,66	0,500	2,53
.F112 Wohnen 225/133	1	0,75	2,30	0,500	0,76
.F302 TRH-Portal 370/225	1	0,75	6,91	0,600	2,74
	108		206,38		68,71
Nord-Ost					
.F105 Wohnen 185/260	10	0,75	38,72	0,500	12,80
	10		38,72		12,80
Ost-Süd-Ost					
.F101 Wohnen 125/153	40	0,75	59,59	0,500	19,71
.F104 Wohnen 94/262	2	0,75	3,83	0,500	1,26
.F105 Wohnen 185/260	2	0,75	7,74	0,500	2,56
.F106 Wohnen 95/201	5	0,75	7,25	0,500	2,40
.F109 Wohnen 100/260	18	0,75	36,97	0,500	12,22
.F110 Wohnen 225/153	21	0,75	56,34	0,500	18,63
.F119 Wohnen 105/187	12	0,75	20,22	0,500	6,69
.F125 Wohnen 90/153	11	0,75	11,23	0,500	3,71
.F126 Wohnen 95/154	1	0,75	1,09	0,500	0,36
.F127 Wohnen 90/260	1	0,75	1,80	0,500	0,59
.F128 Wohnen 225/260	1	0,75	4,85	0,500	1,60
	114		210,96		69,77
Süd-Süd-West					
.F102 Wohnen 180/107	1	0,75	1,40	0,500	0,46
.F103 Wohnen 94/220	1	0,75	1,59	0,500	0,52
.F104 Wohnen 94/262	1	0,75	1,91	0,500	0,63
.F109 Wohnen 100/260	7	0,75	14,37	0,500	4,75
.F113 Wohnen 167/171	1	0,75	2,28	0,500	0,75
.F114 Wohnen 281/229	1	0,75	7,03	0,500	2,32
.F115 Wohnen 108/501	3	0,75	13,79	0,500	4,56
.F116 Wohnen 281/231	1	0,75	5,12	0,500	1,69
.F117 Wohnen 168/137	1	0,75	1,76	0,500	0,58
.F118 Wohnen 87/171	3	0,75	3,57	0,500	1,18
.F119 Wohnen 105/187	7	0,75	11,79	0,500	3,90
.F120 Wohnen 266/187	1	0,75	4,02	0,500	1,33
.F121 Wohnen 185/250	50	0,75	187,51	0,500	62,02
.F122 Wohnen 110/191	50	0,75	81,90	0,500	27,08
.F301 TRH-Portal 370/501	1	0,75	16,50	0,600	6,54
.F303 TRH-Portal 94/228	1	0,75	1,64	0,600	0,65

Gewinne

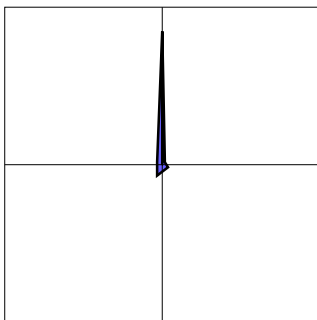
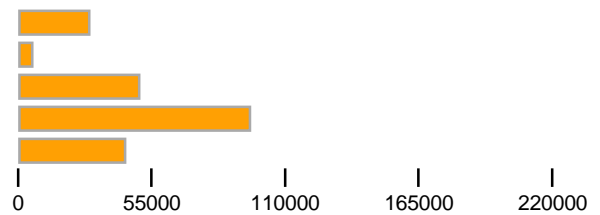
GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
.F304	TRH-Portal 105/187	1	0,75	1,52	0,600	0,60
		131		357,80		119,64

West-Nord-West

.F101	Wohnen 125/153	37	0,75	55,12	0,500	18,23
.F102	Wohnen 180/107	19	0,75	26,76	0,500	8,85
.F105	Wohnen 185/260	3	0,75	11,61	0,500	3,84
.F105	Wohnen 185/260	14	0,75	54,20	0,500	17,92
.F106	Wohnen 95/201	9	0,75	13,06	0,500	4,32
.F107	Wohnen 289/110	2	0,75	4,38	0,500	1,45
.F108	Wohnen 90/153	2	0,75	2,04	0,500	0,67
.F109	Wohnen 100/260	7	0,75	14,37	0,500	4,75
.F109	Wohnen 100/260	2	0,75	4,10	0,500	1,35
.F110	Wohnen 225/153	12	0,75	32,19	0,500	10,64
.F111	Wohnen 125/133	3	0,75	3,83	0,500	1,26
.F112	Wohnen 225/133	2	0,75	4,60	0,500	1,52
.F123	Wohnen 90/133	1	0,75	0,87	0,500	0,28
.F124	Wohnen 110/201	1	0,75	1,74	0,500	0,57
.F125	Wohnen 90/153	6	0,75	6,12	0,500	2,02
		120		235,08		77,75

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	262,74	29.949
Nord-Ost	48,40	6.360
Ost-Süd-Ost	267,94	50.556
Süd-Süd-West	443,52	96.187
West-Nord-West	303,26	44.708
	1.325,86	227.762



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 160 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.	34,60	27,83	17,17	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,69	45,70	29,99	20,94	19,51	47,60
Mär.	76,36	67,42	51,17	34,11	27,61	81,23
Apr.	80,96	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,35	95,10	91,93	72,91	57,06	158,51
Jun.	80,66	90,34	91,96	77,44	61,30	161,33

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Wohnen

Jul.	82,25	91,93	93,54	75,80	59,67	161,28
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,63	74,75	59,99	43,27	35,40	98,35
Okt.	68,68	57,96	40,32	26,46	23,31	63,01
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

Atelier/Gewerbe

... gegen Außen	Le	216,51	
... über Unbeheizt	Lu	132,32	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		36,31	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	385,15	W/K
Lüftungsleitwert	LV	285,53	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,253	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 MW-PT	141,81	0,180	1,0		25,53
AW03 Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus	142,10	0,165	1,0		23,45
IW03a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	56,00	0,451	0,7		17,68
	339,91				66,66
Nord-Nord-Ost					
.F202 Atelier/Gewerbe 110/210	3,03	0,850	1,0		2,58
.F205 Atelier/Gewerbe 180/147	2,65	0,870	1,0		2,31
.F206 Atelier/Gewerbe 383/222	8,51	0,760	1,0		6,47
.F207 Atelier/Gewerbe 261/222	5,80	0,790	1,0		4,58
	19,99				15,94
Ost-Süd-Ost					
.F203 Atelier/Gewerbe 140/222	6,22	0,860	1,0		5,35
.F208 Atelier/Gewerbe 460/223	20,52	0,850	1,0		17,44
	26,74				22,79
Süd-Süd-West					
.F203 Atelier/Gewerbe 140/222	21,77	0,860	1,0		18,72
.F209 Atelier/Gewerbe 266/233	6,19	1,000	1,0		6,19
	27,96				24,91
West-Nord-West					
.F201 Atelier/Gewerbe 460/222	40,84	0,850	1,0		34,71
.F202 Atelier/Gewerbe 110/210	15,15	0,850	1,0		12,88
.F204 Atelier/Gewerbe 458/147	6,76	0,900	1,0		6,08
.F205 Atelier/Gewerbe 180/147	2,65	0,870	1,0		2,31
	65,40				55,98
Horizontal					
D02c Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	113,20	0,161	1,0		18,23
.F401 Lichtkuppel Atelier	19,80	1,500	1,0		29,70
F08e Decke über Garage, Laminat	907,00	0,158	0,8		114,64
	1.040,00				162,57
Summe	1.520,00				

Leitwerte

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

36,31 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

285,53 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 1.886,56 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,20 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	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
n L,m,c	0,445	0,428	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Atelier/Gewerbe

Atelier/Gewerbe

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m ²
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²	
Nord-Nord-Ost							
.F202	Atelier/Gewerbe 110/210 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	2,60	0,500	0,89	0,86
.F205	Atelier/Gewerbe 180/147 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	2,12	0,500	0,73	0,70
.F206	Atelier/Gewerbe 383/222 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	7,74	0,500	2,66	2,56
.F207	Atelier/Gewerbe 261/222 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	4,98	0,500	1,71	1,64
		4		17,45		6,01	5,77
Ost-Süd-Ost							
.F203	Atelier/Gewerbe 140/222 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	2	0,75	5,03	0,500	1,01	1,66
.F208	Atelier/Gewerbe 460/223 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	2	0,75	16,21	0,500	3,26	5,36
		4		21,24		4,27	7,02
Süd-Süd-West							
.F203	Atelier/Gewerbe 140/222 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	7	0,75	17,63	0,500	3,28	5,83
.F209	Atelier/Gewerbe 266/233 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	4,45	0,500	0,83	1,47
		8		22,09		4,11	7,30
West-Nord-West							
.F201	Atelier/Gewerbe 460/222 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	4	0,75	32,67	0,500	8,06	10,80
.F202	Atelier/Gewerbe 110/210 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	5	0,75	13,02	0,500	3,21	4,30
.F204	Atelier/Gewerbe 458/147 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	5,13	0,500	1,26	1,69
.F205	Atelier/Gewerbe 180/147 <i>eigene Verschattungseinrichtung geregelt (Strahlung), z: 0,26</i>	1	0,75	2,12	0,500	0,52	0,70
		11		52,95		13,07	17,51
Horizontal							
.F401	Lichtkuppel Atelier <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	19,80	0,520	9,08	6,81
		1		19,80		9,08	6,81
Opake Bauteile					Z ON -	f op kKh	Fläche m ²

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Atelier/Gewerbe

Opake Bauteile	Z ON	f op kKh	Fläche m ²
----------------	------	-------------	--------------------------

Nord

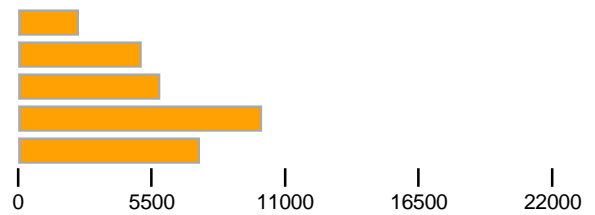
AW02	Außenwand, STB + WDVS MW-PT	weiße Oberfläche	1,00	0,00	141,81
AW03	Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus	weiße Oberfläche	1,00	0,00	142,10
283,91					

Horizontal

D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	weiße Oberfläche	2,06	0,00	113,20
113,20					

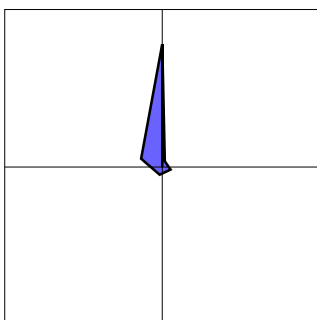
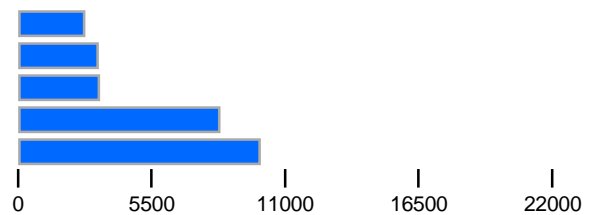
Heizen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Nord-Ost	19,99	2.516
Ost-Süd-Ost	26,74	5.092
Süd-Süd-West	27,96	5.873
West-Nord-West	65,40	10.071
Horizontal	19,80	7.501
159,89		31.056



Kühlen

	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Nord-Nord-Ost	2.788	0
Ost-Süd-Ost	3.323	0
Süd-Süd-West	3.393	0
West-Nord-West	8.351	0
Horizontal	10.002	0
27.859		0



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 160 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.	34,60	27,83	17,17	11,96	11,44	26,01
Feb.	55,69	45,70	29,99	20,94	19,51	47,60
Mär.	76,36	67,42	51,17	34,11	27,61	81,23
Apr.	80,96	79,81	69,40	52,05	40,48	115,67
Mai	90,35	95,10	91,93	72,91	57,06	158,51
Jun.	80,66	90,34	91,96	77,44	61,30	161,33

Gewinne

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI) - Atelier/Gewerbe

Jul.	82,25	91,93	93,54	75,80	59,67	161,28
Aug.	88,38	91,19	82,77	60,32	44,89	140,29
Sep.	81,63	74,75	59,99	43,27	35,40	98,35
Okt.	68,68	57,96	40,32	26,46	23,31	63,01
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,70	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	0,50
Rahmen				0,50	27,60	1,10
Glasrandverbund	4,62	0,030				
			vorh.	1,82		0,74

.F101 Wohnen 125/153

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,49	78,00	0,50
Rahmen				0,42	22,00	1,10
Glasrandverbund	4,90	0,030				
			vorh.	1,91		0,71

.F102 Wohnen 180/107

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,41	73,00	0,50
Rahmen				0,52	27,00	1,10
Glasrandverbund	6,70	0,030				
			vorh.	1,93		0,77

.F103 Wohnen 94/220

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,59	77,00	0,50
Rahmen				0,48	23,00	1,10
Glasrandverbund	5,60	0,030				
			vorh.	2,07		0,72

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F104 Wohnen 94/262

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,92	78,00	0,50
Rahmen				0,54	22,00	1,10
Glasrandverbund	6,50	0,030				
			vorh.	2,46		0,71

.F105 Wohnen 185/260

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,87	80,00	0,50
Rahmen				0,97	20,00	1,10
Glasrandverbund	12,90	0,030				
			vorh.	4,84		0,70

.F106 Wohnen 95/201

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,45	76,00	0,50
Rahmen				0,46	24,00	1,10
Glasrandverbund	5,30	0,030				
			vorh.	1,91		0,73

.F107 Wohnen 289/110

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,19	69,00	0,50
Rahmen				0,99	31,00	1,10
Glasrandverbund	10,30	0,030				
			vorh.	3,18		0,78

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F108

Wohnen 90/153

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,02	74,00	0,50
Rahmen				0,36	26,00	1,10
Glasrandverbund	4,20	0,030				
			vorh.	1,38		0,75

.F109

Wohnen 100/260

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,05	79,00	0,50
Rahmen				0,55	21,00	1,10
Glasrandverbund	6,60	0,030				
			vorh.	2,60		0,70

.F110

Wohnen 225/153

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,68	78,00	0,50
Rahmen				0,76	22,00	1,10
Glasrandverbund	9,40	0,030				
			vorh.	3,44		0,71

.F111

Wohnen 125/133

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,28	77,00	0,50
Rahmen				0,38	23,00	1,10
Glasrandverbund	4,50	0,030				
			vorh.	1,66		0,72

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F112 Wohnen 225/133

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,30	77,00	0,50
Rahmen				0,69	23,00	1,10
Glasrandverbund	8,60	0,030				
			vorh.	2,99		0,72

.F113 Wohnen 167/171

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,29	80,00	0,50
Rahmen				0,57	20,00	1,10
Glasrandverbund	9,10	0,030				
			vorh.	2,86		0,72

.F114 Wohnen 281/229

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,04	81,00	0,50
Rahmen				1,65	19,00	1,10
Glasrandverbund	28,70	0,030				
			vorh.	8,69		0,71

.F115 Wohnen 108/501

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,60	85,00	0,50
Rahmen				0,81	15,00	1,10
Glasrandverbund	13,30	0,030				
			vorh.	5,41		0,66

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F116 Wohnen 281/231

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,13	79,00	0,50
Rahmen				1,36	21,00	1,10
Glasrandverbund	17,40	0,030				
			vorh.	6,49		0,71

.F117 Wohnen 168/137

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,76	77,00	0,50
Rahmen				0,53	23,00	1,10
Glasrandverbund	7,80	0,030				
			vorh.	2,29		0,74

.F118 Wohnen 87/171

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,19	80,00	0,50
Rahmen				0,30	20,00	1,10
Glasrandverbund	4,60	0,030				
			vorh.	1,49		0,71

.F119 Wohnen 105/187

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,69	86,00	0,50
Rahmen				0,27	14,00	1,10
Glasrandverbund	6,00	0,030				
			vorh.	1,96		0,68

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F120

Wohnen 266/187

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,03	81,00	0,50
Rahmen				0,94	19,00	1,10
Glasrandverbund	19,70	0,030				
			vorh.	4,97		0,73

.F121

Wohnen 185/250

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,75	81,00	0,50
Rahmen				0,88	19,00	1,10
Glasrandverbund	12,60	0,030				
			vorh.	4,63		0,70

.F122

Wohnen 110/191

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,64	78,00	0,50
Rahmen				0,46	22,00	1,10
Glasrandverbund	5,40	0,030				
			vorh.	2,10		0,71

.F123

Wohnen 90/133

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,88	73,00	0,50
Rahmen				0,32	27,00	1,10
Glasrandverbund	3,80	0,030				
			vorh.	1,20		0,76

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F124 Wohnen 110/201

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,75	79,00	0,50
Rahmen				0,46	21,00	1,10
Glasrandverbund	5,60	0,030				
			vorh.	2,21		0,70

.F125 Wohnen 90/153

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,02	74,00	0,50
Rahmen				0,36	26,00	1,10
Glasrandverbund	4,20	0,030				
			vorh.	1,38		0,75

.F126 Wohnen 95/154

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,10	75,00	0,50
Rahmen				0,37	25,00	1,10
Glasrandverbund	4,30	0,030				
			vorh.	1,46		0,74

.F127 Wohnen 90/260

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,80	77,00	0,50
Rahmen				0,54	23,00	1,10
Glasrandverbund	6,40	0,030				
			vorh.	2,34		0,72

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F128

Wohnen 225/260

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,86	83,00	0,50
Rahmen				0,99	17,00	1,10
Glasrandverbund	13,70	0,030				
			vorh.	5,85		0,67

.F2

Atelier/Gewerbe 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	0,60
Rahmen				0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund	4,62	0,042				
			vorh.	1,82		0,95

.F201

Atelier/Gewerbe 460/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	8,17	80,00	0,60
Rahmen				2,04	20,00	1,50
Glasrandverbund	16,20	0,042				
			vorh.	10,21		0,85

.F202

Atelier/Gewerbe 110/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,61	86,00	0,60
Rahmen				0,42	14,00	1,50
Glasrandverbund	9,20	0,042				
			vorh.	3,03		0,85

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F203

Atelier/Gewerbe 140/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,52	81,00	0,60
Rahmen				0,59	19,00	1,50
Glasrandverbund	6,60	0,042				
			vorh.	3,11		0,86

.F204

Atelier/Gewerbe 458/147

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,14	76,00	0,60
Rahmen				1,62	24,00	1,50
Glasrandverbund	13,20	0,042				
			vorh.	6,76		0,90

.F205

Atelier/Gewerbe 180/147

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,12	80,00	0,60
Rahmen				0,53	20,00	1,50
Glasrandverbund	5,80	0,042				
			vorh.	2,65		0,87

.F206

Atelier/Gewerbe 383/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,74	91,00	0,60
Rahmen				0,77	9,00	1,50
Glasrandverbund	15,80	0,042				
			vorh.	8,51		0,76

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F207

Atelier/Gewerbe 261/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,99	86,00	0,60
Rahmen				0,81	14,00	1,50
Glasrandverbund	9,00	0,042				
			vorh.	5,80		0,79

.F208

Atelier/Gewerbe 460/223

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	8,11	79,00	0,60
Rahmen				2,15	21,00	1,50
Glasrandverbund	16,10	0,042				
			vorh.	10,26		0,85

.F209

Atelier/Gewerbe 266/233

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,46	72,00	0,60
Rahmen				1,73	28,00	1,50
Glasrandverbund	21,30	0,042				
			vorh.	6,19		1,00

.F3

TRH-Portal 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F301 TRH-Portal 370/501

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	16,50	89,00	1,10
Rahmen				2,04	11,00	1,50
Glasrandverbund	46,40	0,068				
			vorh.	18,54		1,31

.F302 TRH-Portal 370/225

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	6,91	83,00	1,10
Rahmen				1,42	17,00	1,50
Glasrandverbund	26,80	0,068				
			vorh.	8,33		1,39

.F303 TRH-Portal 94/228

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,65	77,00	1,10
Rahmen				0,49	23,00	1,50
Glasrandverbund	5,80	0,068				
			vorh.	2,14		1,38

.F304 TRH-Portal 105/187

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,53	78,00	1,10
Rahmen				0,43	22,00	1,50
Glasrandverbund	5,20	0,068				
			vorh.	1,96		1,37

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

.F4 Lichtkuppel

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,50

.F401 Lichtkuppel Atelier

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	19,80	100,00	
Rahmen				0,00	0,00	
Glasrandverbund						
			vorh.	19,80		1,50

AW01 Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

EW

A-I

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

AW02 Außenwand, STB + WDVS MW-PT

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 C2	0,1800	0,034	5,294
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
		0,3750	RT =	5,555
			U =	0,180

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

AW03 Außenwand, STB + WDVS EPS F-Plus

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

AW04 Feuermauer

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW-T Isover TRFP 60	0,0600	0,033	1,818
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,2430	RT =	2,064
			U =	0,484

D01a Umkehrdach XPS, Unbeheizt, Plattenbelag

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4560	RT =	2,807
			Uc =	0,399

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

D01d Umkehrdach XPS, Unbeheizt , intensiv begrünt

Neubau

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

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,6000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040	0,300	0,013
6	XPS ROOFMATE SL-A	0,0800	0,033	2,424
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		1,0420	RT =	2,827
			Uc =	0,450

D02a1 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)	0,0500		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS XENERGY SL	0,1800	0,032	5,625
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 =	5,948
			Uc =	0,177

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

D02b

Umkehrdach XPS, Kiesschicht

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies 16/32 (ÖN B 3691, dmin 6cm)	0,0600		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	XPS XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
4	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
7	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5560	RT =	6,573
			Uc =	0,161

D02c

Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

		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 XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	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				0,140
		0,7000	RT =	6,573
			Uc =	0,161

D03a

Loggia- / Balkonplatte, Plattenbelag

Neubau

		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)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3220	RT =	0,272
			U =	3,676

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F01

Tiefgarage erdberührt

Neubau

EBKu

U-O, RL Befahrbare Verkehrsflächen in Garagen

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

F02d

Fußboden TR erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

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

F03d

Fußboden ER erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

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

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F04b

TRH erdberührt, Feinsteinzeug

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	0,0500	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 =	2,52
			U =	0,397

F05

Decke Müllraum üb Unbeheizt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltbeton (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

F06b

Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Feinsteinzeug

Neubau

		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 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F06d Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

		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

F07c 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-T C2	0,1200	0,034	3,529
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)	0,0500	0,046	1,087
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
		0,4740	RT =	5,525
			U =	0,181

F07e 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-T C2	0,1200	0,034	3,529
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)	0,0500	0,046	1,087
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)	0,0070		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,4670	RT =	5,525
			U =	0,181

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F08b

Decke über Garage, Fliesen

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
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 =	6,322
			U =	0,158

F08c

Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
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 =	6,322
			U =	0,158

F08e

Decke über Garage, Laminat

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1600	0,038	4,211
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
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)	0,0070		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4950	RT =	6,322
			U =	0,158

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F09b

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)	0,0500	0,046	1,087
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
		0,4900	RT =	6,397
			U =	0,156

F09c

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)	0,0500	0,046	1,087
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
		0,4920	RT =	6,397
			U =	0,156

F09e

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)	0,0500	0,046	1,087
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)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4880	RT =	5,861
			U =	0,171

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F10b

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)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3430	RT =	1,975
			U =	0,506

F10c

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)	0,0500	0,046	1,087
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	RT =	1,975
			U =	0,506

F10e

Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0070		
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)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3380	RT =	1,975
			U =	0,506

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

F11b 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)	0,0500	0,055	0,909
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3430	RT =	1,987
			U =	0,503

F11c 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)	0,0500	0,055	0,909
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	RT =	1,987
			U =	0,503

F11e Geschossdecke TRVB 110B, Laminat

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0100		
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)	0,0500	0,055	0,909
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3410	RT =	1,987
			U =	0,503

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW01

Trennwand gg Garage, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

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

IW02

Trennwand gg Unbeheizt, STB + Tektalan

Neubau

WGU

A-I

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

IW03a

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

IW03b

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

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW04a Trennwand gg TRH, 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	0,0500	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

IW04b Trennwand gg TRH, 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	0,0500	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

IW05a 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
			RTo=1,750 m ² K/W; RTu=0,935 m ² K/W;	0,2510	RT = 1,342
					U = 0,745

IW05b Wohnungstrennwand, CW75+75/220 (EI 90)

Neubau

WW

A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		GKFI Rigips Duo'Tech DL 25	0,0250	0,250	0,100
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 Rigips RB 12,5mm	0,0125	0,250	0,050
4		Luftschicht horizontal 005mm	0,0050	0,045	0,111
5.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
6	GKFI Rigips Duo'Tech DL 25	0,0250	0,250	0,100
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =4,423 m ² K/W; RT _u =1,917 m ² K/W;	0,2180	RT = 3,170 U = 0,315

IW06 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 = 0,34 U = 2,941

IW07a Innenwand, CW 50/75

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	I	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,260
		RT _o =1,653 m ² K/W; RT _u =0,811 m ² K/W;	0,0750	RT = 1,232 U = 0,812	

IW07b Innenwand, CW 50/75, 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	I	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
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 =1,648 m ² K/W; RT _u =0,700 m ² K/W;	0,0920	RT = 1,174 U = 0,852	

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW07c 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

IW08a Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

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

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW08c Innenwand, CW 75/100, 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 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,0750	48,000	0,002
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
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 =2,275 m ² K/W; RT _u =0,860 m ² K/W;	0,1340	RT = 1,567 U = 0,638

IW09a Innenwand, CW 100/125

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 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 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		RT _o =2,461 m ² K/W; RT _u =1,143 m ² K/W;	0,1250	RT = 1,802 U = 0,555

IW09b Innenwand, CW 100/125, 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 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 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 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 =2,450 m ² K/W; RT _u =0,958 m ² K/W;	0,1420	RT = 1,704 U = 0,587

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW09c Innenwand, CW 100/125, 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 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,41 m	0,1000	48,000	0,002
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
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 =2,450 m ² K/W; RT _u =0,958 m ² K/W;	0,1590	RT = 1,704 U = 0,587

IW10a Innenwand, CW 75/125

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 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	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 =1,951 m ² K/W; RT _u =1,046 m ² K/W;	0,1250	RT = 1,498 U = 0,667

IW10b Innenwand, CW 75/125, 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 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	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 =1,951 m ² K/W; RT _u =1,046 m ² K/W;	0,1420	RT = 1,498 U = 0,667

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW10c Innenwand, CW 75/125, 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 2x	0,0250	0,210	0,119
5.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
5.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
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 =1,951 m ² K/W; RT _u =1,046 m ² K/W;	0,1590	RT = 1,498 U = 0,667

IW11a Innenwand, CW 100/150

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

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

IW11b 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

Bauteilliste

GZ 16106 Erdbergstraße, Bpl. 2 (EI)

IW11c Innenwand, CW 100/150, 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 2x	0,0250	0,210	0,119
5.0	I Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
5.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
5.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
6	GKBI (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
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 =2,584 m ² K/W; RT _u =1,262 m ² K/W;	0,1840	RT = 1,923 U = 0,520

IW12a 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 m ² K/W; RT _u =0,914 m ² K/W;	0,0950	RT = 1,365 U = 0,732

IW12b 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 m ² K/W; RT _u =0,798 m ² K/W;	0,0830	RT = 1,167 U = 0,857