



KATZKOW & PARTNER

BESTANDSENERGIEAUSWEIS

Gegenstand			
LEOPOLDAUER STRASSE 131 HEINRICH VON BUOL-GASSE 1210 WIEN			
GZ	18.1712	Seiten	59
Datum	18.11.2020	Anlagen	
bearbeitet	CHRISTINA HASENMAYER	geprüft	DI ALEXANDER KATZKOW



DIPL. ING. ALEXANDER KATZKOW &
PARTNER GMBH
ZIVILTECHNIKERGESELLSCHAFT FÜR BAUWESEN
MARIAHILFER STRASSE 101/3/36
1060 WIEN 007718 11 30

Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner GmbH
Ziviltechnikergesellschaft für Bauwesen
Mariahilfer Straße 101·3·36, 1060 Wien, Austria
+43·1·718 11 30 · office@katzkow-partner.at

Inhaltsverzeichnis

- **Berechnungsgrundlagen** **S.001**
- **Bericht** **S.002**
- **Ergebnisse / Anforderungen** **S.003**
 - Berechnungsergebnis Energieausweis S.004
- **Berechnungen** **S.006**
 - **Energieausweis** **S.007**
 - Anlagentechnik des Gebäudes S.008
 - Leitwerte, Gewinne, Monatsbilanz S.010
 - Geschoßfläche, Volumen, Bauteilflächen S.018
 - **Bauteile** **S.027**
 - Bauteilliste S.028

Berechnungsgrundlagen

- **Planunterlagen**

Planer: Soyka / Silber / Soyka Architekten
Neubaugasse 64-66 / 2 / 1 / 6
1070 Wien

Plannummer: 274_90_200-206,300,301

Plandatum: 10.11.2020

- **Wiener Bauordnung**
- **Wiener Bautechnikverordnung**
- **OIB-Richtlinie 6**, Energieeinsparung und Wärmeschutz
- **ÖNORM B 8110**, Wärmeschutz im Hochbau, Teil 1-7
- **EN ISO 6946**, Bauteile – Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient - Berechnungsverfahren
- **EN ISO 10077-1**, Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren
- **ON H 5050:2014-11**, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors
- **ON H 5056:2014-11**, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, Heiztechnik-Energiebedarf
- **ON H 5057:2015-11**, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Raumlufttechnik-Energiebedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude
- **ON H 5058:2015-11**, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Kühltechnik-Energiebedarf
- **ON H 5059:2010-01**, Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Beleuchtungsenergiebedarf.

Bericht

Leopoldauer Straße

Leopoldauer Straße 131 / Heinrich von Buol - Gasse

1210 Wien

Katastralgemeinde: 01613 Leopoldau

Grundstücksnummer: 1344/2

Einlagezahl: 732

Verfasser der Unterlagen:

Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner GmbH

Mariahilfer Straße 101/3/36

1060, Wien

Tel.: +43/1/7181130

E-Mail: peter.schick@katzkow-partner.at

Planer:

Soyka / Silber / Soyka Architekten

Neubaugasse 64-66 / 2 / 6

1070 Wien

Bauwerber:

SÜBA Bau und Projekterrichtungs GmbH

Wipplingerstraße 35

1010 Wien

Ergebnisse / Anforderung

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Leopoldauer Straße 131		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2020
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Leopoldauer Straße 131	Katastralgemeinde	Leopoldau
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01613
Grundstücksnr.	1344/2	Seehöhe	160 m

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

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

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

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

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

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

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

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

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.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	6.590,00 m ²	charakteristische Länge	3,45 m	mittlerer U-Wert	0,277 W/m ² K
Bezugsfläche	3.272,00 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	15,26
Brutto-Volumen	8.839,01 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	4.136,61 m ²	Heizgradtage	3449 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,29 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

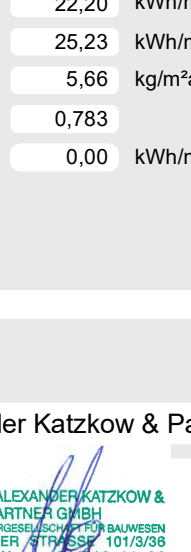
ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	20,40 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	20,40 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	66,99 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,786
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	352.267 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	21,23 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	265.263 kWh/a	HWB _{SK}	15,99 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	211.937 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	852.772 kWh/a	HEB _{SK}	51,40 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,78
Haushaltsstrombedarf	272.491 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	1.125.263 kWh/a	EEB _{SK}	67,83 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	786.864 kWh/a	PEB _{SK}	47,43 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	368.358 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,20 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	418.506 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	25,23 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	93.944 kg/a	CO ₂ _{SK}	5,66 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,783
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		Ersteller	Dipl.-Ing. Alexander Katzkow & Partner
Ausstellungsdatum	18.11.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	17.11.2030		



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.

Berechnungen

Energieausweis

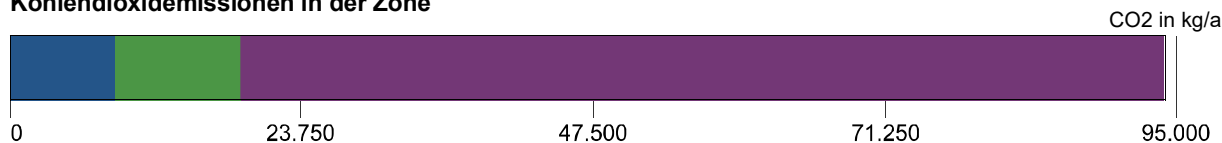
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Leopoldauer Straße 131

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Fernwärme Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	114.222	7.614
TW Fernwärme Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	139.638	9.309
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	520.457	75.207

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Fernwärme Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	6.688	966
TW Fernwärme Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	5.856	846

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Fernwärme	16.590,00	356	380.743
TW Fernwärme	16.590,00		465.460
SB Haushaltsstrombedarf	16.590,00		272.490

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO₂ (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	0,30	0,00	0,30	20
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Fernwärme

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (356,18 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

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, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Leopoldauer Straße 131

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	1.327,20 m	9.290,40 m
unkonditioniert	644,55 m	0,00 m	

Fernwärme

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Fernwärme

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 5.000 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
Wohnen	0,00 m	663,60 m	2.654,40 m
unkonditioniert	179,53 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	0,00 m	663,60 m
unkonditioniert	178,53 m	0,00 m

Leitwerte

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	3.126,55	
... über Unbeheizt	Lu	436,64	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		356,31	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	3.919,50	W/K
Lüftungsleitwert	LV	4.692,97	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,277	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord					
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	3,20	0,840	1,0	2,69
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	4,20	0,730	1,0	3,07
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	19,75	0,184	1,0	3,63
AW02	Außenwand - STB + WDVS (MW)	285,73	0,201	1,0	57,43
	312,88				66,82

Ost-Nord-Ost

AF003	PR-Konstruktion 130 x 210	2,73	1,200	1,0	3,28
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	33,60	0,740	1,0	24,86
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	10,80	0,780	1,0	8,42
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	1,32	0,770	1,0	1,02
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	61,44	0,730	1,0	44,85
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	12,80	0,840	1,0	10,75
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	18,90	0,770	1,0	14,55
AF112	1flg. Fenster 120 x 210	17,64	0,710	1,0	12,52
AF115	1flg. Fenster 110 x 110	6,05	0,780	1,0	4,72
AF116	1flg. Fenster 75 x 110	2,49	0,830	1,0	2,07
AF117	1flg. Fenster 133 x 110	5,84	0,760	1,0	4,44
AF118	1flg. Fenster 102 x 110	1,12	0,790	1,0	0,88
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	105,00	0,730	1,0	76,65
AF205	2flg. Fenster 150 x 210	6,30	0,770	1,0	4,85
AF206	2flg. Fenster 190 x 210	3,99	0,730	1,0	2,91
AT101	1flg. Türe 90 x 210	1,89	1,400	1,0	2,65
AT201	2flg. Türe 92 + 92 x 210	3,86	1,400	1,0	5,40
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	870,79	0,184	1,0	160,23
AW02	Außenwand - STB + WDVS (MW)	350,92	0,201	1,0	70,54
TW03	Trennwand - Whg. / Nebenraum unbeheizt	34,63	0,359	0,7	8,70
	1.552,12				464,29

Süd-Süd-Ost

AF002	PR-Konstruktion 696 x 210	29,24	1,200	1,0	35,09
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	37,80	0,740	1,0	27,97
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	90,00	0,780	1,0	70,20
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	10,56	0,770	1,0	8,13
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	5,76	0,730	1,0	4,20
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	3,20	0,840	1,0	2,69
AF109	1flg. Fenster 82 x 110	0,90	0,820	1,0	0,74
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	369,60	0,730	1,0	269,81

Leitwerte

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Süd-Süd-Ost

AF202	2flg. Fenster 220 x 210	23,10	0,710	1,0	16,40	
AF204	2flg. Fenster 200 x 160	3,20	0,740	1,0	2,37	
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	1.484,96	0,184	1,0	273,23	
AW02	Außenwand - STB + WDVS (MW)	10,57	0,201	1,0	2,12	
TW03	Trennwand - Whg. / Nebenraum unbeheizt	139,09	0,359	0,7	34,95	
					2.207,99	747,90

Süd

AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	31,83	0,184	1,0	5,86	
					31,83	5,86

West-Süd-West

AF101	1flg. Fenster 100 x 210	16,80	0,740	1,0	12,43	
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	1,20	0,780	1,0	0,94	
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	57,60	0,730	1,0	42,05	
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	49,60	0,840	1,0	41,66	
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	5,40	0,770	1,0	4,16	
AF111	1flg. Fenster 100 x 160	3,20	0,750	1,0	2,40	
AF112	1flg. Fenster 120 x 210	25,20	0,710	1,0	17,89	
AF113	1flg. Fenster 105 x 210	66,30	0,730	1,0	48,40	
AF114	1flg. Fenster 105 x 110	3,48	0,780	1,0	2,71	
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	71,40	0,730	1,0	52,12	
AF204	2flg. Fenster 200 x 160	3,20	0,740	1,0	2,37	
AT101	1flg. Türe 90 x 210	1,89	1,400	1,0	2,65	
AT101	1flg. Türe 90 x 210	1,89	1,400	1,0	2,65	
AT201	2flg. Türe 92 + 92 x 210	3,86	1,400	1,0	5,40	
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	898,99	0,184	1,0	165,42	
AW02	Außenwand - STB + WDVS (MW)	45,53	0,201	1,0	9,15	
AW05	Außenwand Feuermauer	372,52	0,201	1,0	74,88	
TW03	Trennwand - Whg. / Nebenraum unbeheizt	3,65	0,359	0,7	0,92	
					1.631,73	488,20

West

AF104	1flg. Fenster 120 x 160	11,52	0,730	1,0	8,41	
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	25,20	0,730	1,0	18,40	
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	95,24	0,184	1,0	17,52	
					131,96	44,33

Nord-Nord-West

AF004	PR-Konstruktion 2650 x 210	55,65	1,200	1,0	66,78	
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	35,70	0,740	1,0	26,42	
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	69,60	0,780	1,0	54,29	
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	14,52	0,770	1,0	11,18	
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	55,68	0,730	1,0	40,65	
AF105	1flg. Fenster 100 x 110	3,30	0,790	1,0	2,61	
AF106	1flg. Fenster 140 x 210	8,82	0,690	1,0	6,09	
AF107	1flg. Fenster 110 x 210	9,24	0,720	1,0	6,65	
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	285,60	0,730	1,0	208,49	
AF202	2flg. Fenster 220 x 210	41,58	0,710	1,0	29,52	
AF203	2flg. Fenster 213 x 210	4,47	0,720	1,0	3,22	
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)	1.446,41	0,184	1,0	266,14	
					2.030,57	722,04

Horizontal

DA01	Flachdach UKD - Kies	1.196,00	0,189	1,0	226,04
------	----------------------	----------	-------	-----	--------

Leitwerte

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Horizontal

DA02	Flachdach UKD - Terrasse über Wohnung	660,75	0,187	1,0	123,56
DA03	Flachdach UKD - extensiv begrünt	1.258,00	0,186	1,0	233,99
DA04	Erkerboden	241,43	0,176	1,0	42,49
ADF01	flg. FDF 100 x 100	2,00	1,400	1,0	2,80
ADF01	flg. FDF 100 x 100	2,00	1,400	1,0	2,80
DI02	Trenndecke - Wohnung über Garage	1.787,00	0,165	0,9	265,37
DI04	Trenndecke - Wohnung über unbeheizten Rä	1.090,32	0,166	0,7	126,70
					<hr/>
					6.237,51
					1.023,75

Summe **14.136,61**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **356,31 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **4.692,97 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 34.507,20 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²	
Nord						
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	4	0,75	1,90	0,500	0,62
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	1	0,75	3,13	0,500	1,03
		5		5,03		1,66
Ost-Nord-Ost						
AF003	PR-Konstruktion 130 x 210	1	0,75	2,09	0,500	0,69
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	16	0,75	24,32	0,500	8,04
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	9	0,75	7,21	0,500	2,38
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	1	0,75	0,90	0,500	0,29
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	32	0,75	44,80	0,500	14,81
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	16	0,75	7,60	0,500	2,51
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	14	0,75	12,94	0,500	4,28
AF112	1flg. Fenster 120 x 210	7	0,75	13,30	0,500	4,39
AF115	1flg. Fenster 110 x 110	5	0,75	4,05	0,500	1,33
AF116	1flg. Fenster 75 x 110	3	0,75	1,49	0,500	0,49
AF117	1flg. Fenster 133 x 110	4	0,75	4,05	0,500	1,34
AF118	1flg. Fenster 102 x 110	1	0,75	0,73	0,500	0,24
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	25	0,75	78,37	0,500	25,92
AF205	2flg. Fenster 150 x 210	2	0,75	4,37	0,500	1,44
AF206	2flg. Fenster 190 x 210	1	0,75	2,94	0,500	0,97
AT101	1flg. Türe 90 x 210	1	0,75	1,26	0,500	0,41
AT201	2flg. Türe 92 + 92 x 210	1	0,75	2,10	0,500	0,69
		139		212,57		70,30
Süd-Süd-Ost						
AF002	PR-Konstruktion 696 x 210	2	0,75	25,69	0,500	8,49
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	18	0,75	27,36	0,500	9,04
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	75	0,75	60,12	0,500	19,88
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	8	0,75	7,20	0,500	2,38
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	3	0,75	4,20	0,500	1,38
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	4	0,75	1,90	0,500	0,62
AF109	1flg. Fenster 82 x 110	1	0,75	0,55	0,500	0,18
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	88	0,75	275,88	0,500	91,24
AF202	2flg. Fenster 220 x 210	5	0,75	17,57	0,500	5,81
AF204	2flg. Fenster 200 x 160	1	0,75	2,31	0,500	0,76
		205		422,80		139,84
West-Süd-West						
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	8	0,75	12,16	0,500	4,02
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	1	0,75	0,80	0,500	0,26
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	30	0,75	42,00	0,500	13,89
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	62	0,75	29,46	0,500	9,74
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	4	0,75	3,69	0,500	1,22
AF111	1flg. Fenster 100 x 160	2	0,75	2,24	0,500	0,74

Gewinne

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF112 1flg. Fenster 120 x 210	10	0,75	19,00	0,500	6,28
AF113 1flg. Fenster 105 x 210	30	0,75	48,55	0,500	16,06
AF114 1flg. Fenster 105 x 110	3	0,75	2,30	0,500	0,76
AF201 2flg. Fenster 200 x 210	17	0,75	53,29	0,500	17,62
AF204 2flg. Fenster 200 x 160	1	0,75	2,31	0,500	0,76
AT101 1flg. Türe 90 x 210	1	0,75	1,26	0,500	0,41
AT101 1flg. Türe 90 x 210	1	0,75	1,26	0,500	0,41
AT201 2flg. Türe 92 + 92 x 210	1	0,75	2,10	0,500	0,69
	171		220,46		72,91

West

AF104 1flg. Fenster 120 x 160	6	0,75	8,40	0,500	2,77
AF201 2flg. Fenster 200 x 210	6	0,75	18,81	0,500	6,22
	12		27,21		8,99

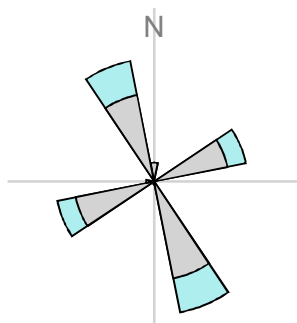
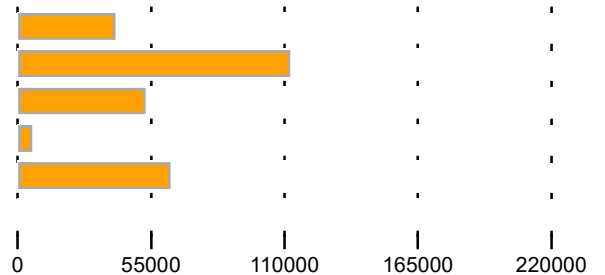
Nord-Nord-West

AF004 PR-Konstruktion 2650 x 210	1	0,75	49,97	0,500	16,52
AF101 1flg. Fenster 100 x 210	17	0,75	25,84	0,500	8,54
AF102 1flg. Fenster 109 x 110	58	0,75	46,49	0,500	15,37
AF103 1flg. Fenster 120 x 110	11	0,75	9,90	0,500	3,27
AF104 1flg. Fenster 120 x 160	29	0,75	40,60	0,500	13,42
AF105 1flg. Fenster 100 x 110	3	0,75	2,16	0,500	0,71
AF106 1flg. Fenster 140 x 210	3	0,75	6,84	0,500	2,26
AF107 1flg. Fenster 110 x 210	4	0,75	6,84	0,500	2,26
AF201 2flg. Fenster 200 x 210	68	0,75	213,18	0,500	70,50
AF202 2flg. Fenster 220 x 210	9	0,75	31,63	0,500	10,46
AF203 2flg. Fenster 213 x 210	1	0,75	3,37	0,500	1,11
	204		436,84		144,48

Horizontal

ADF01 flg. FDF 100 x 100	2	0,75	1,28	0,540	0,45
ADF01 flg. FDF 100 x 100	2	0,75	1,28	0,540	0,45
	4		2,56		0,91

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord	7,40	668	
Ost-Nord-Ost	295,77	40.427	
Süd-Süd-Ost	573,36	112.423	
West-Süd-West	311,02	52.832	
West	36,72	5.935	
Nord-Nord-West	584,16	62.970	
Horizontal	4,00	1.007	
	1.812,43	276.264	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Floridsdorf, 160 m

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

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,RK

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 48.839,01 m³

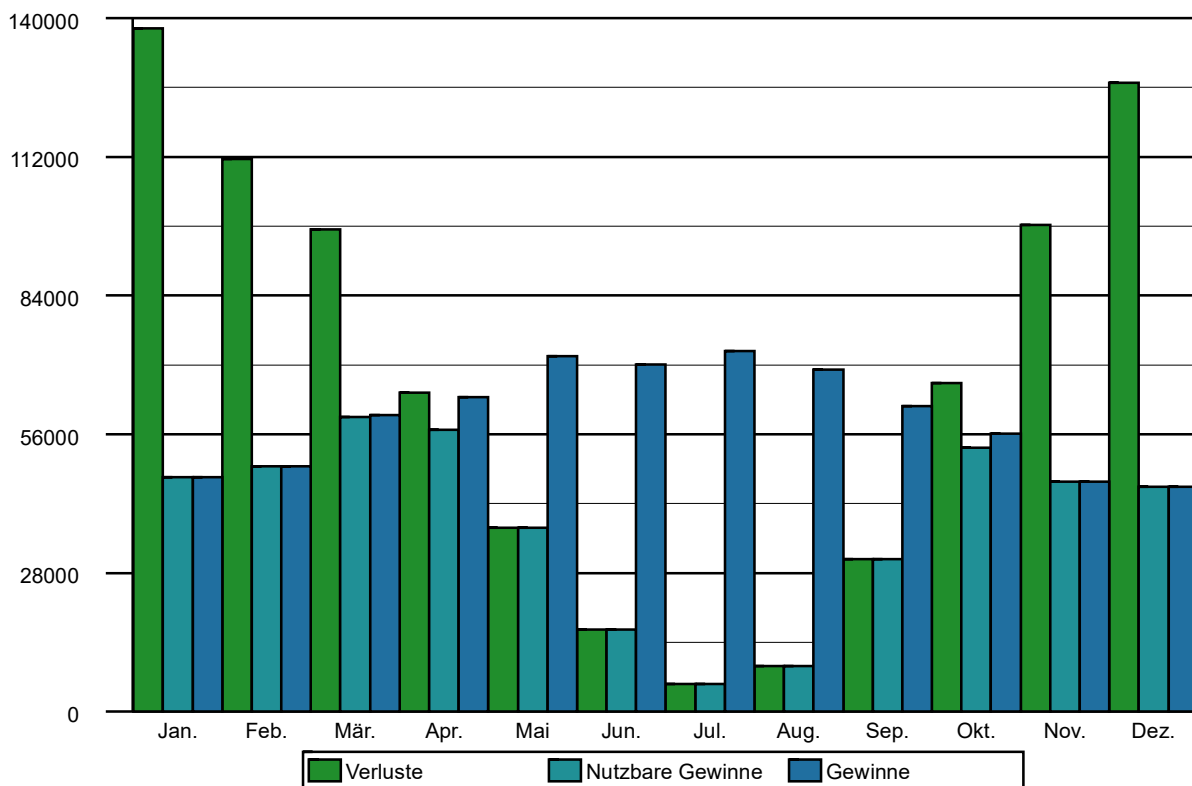
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 16.590,00 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	31,00	62.784	75.174	1,000	10.277	37.025	90.656
Feb.	0,73	28,00	50.755	60.771	0,999	16.119	33.419	61.989
Mär.	4,81	31,00	44.296	53.037	0,992	22.689	36.745	37.899
Apr.	9,62	19,35	29.293	35.073	0,896	24.786	32.104	4.823
Mai	14,20		16.913	20.251	0,517	17.946	19.131	-
Jun.	17,33		7.535	9.022	0,236	8.087	8.470	-
Jul.	19,12		2.566	3.073	0,077	2.772	2.867	-
Aug.	18,56		4.199	5.028	0,134	4.281	4.946	-
Sep.	15,03		14.026	16.793	0,498	12.907	17.856	-
Okt.	9,64	22,95	30.211	36.173	0,949	18.132	35.147	9.700
Nov.	4,16	30,00	44.701	53.522	0,999	10.635	35.790	51.799
Dez.	0,19	31,00	57.768	69.168	1,000	8.330	37.023	81.584
		193,30	365.047	437.085		156.959	300.522	338.450 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Ref,SK

Leopoldauer Straße 131 - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 48.839,01 m³

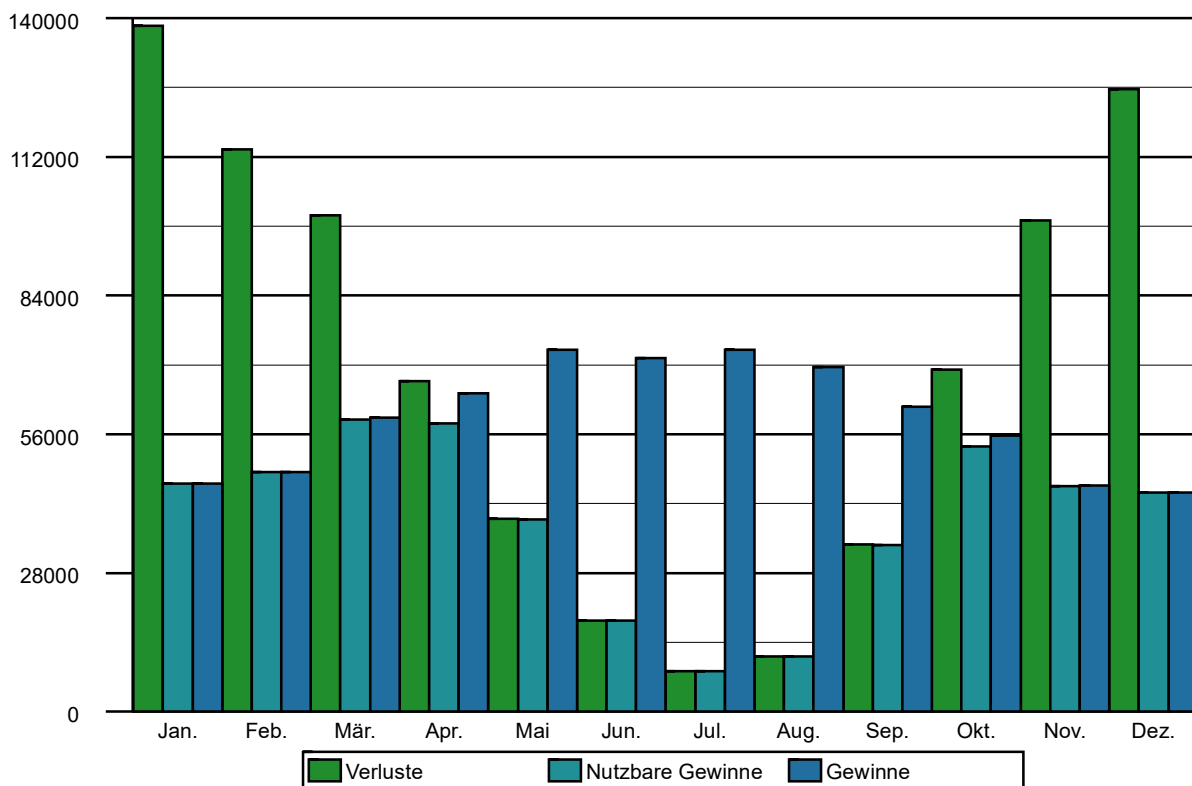
mittelschwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 16.590,00 m²

Wien-Floridsdorf, 160 m

Heizgradtage HGT (20/12): 3.449 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,60	31,00	62.982	75.410	1,000	8.963	37.026	92.404
Feb.	0,38	28,00	51.674	61.871	0,999	14.930	33.426	65.190
Mär.	4,36	31,00	45.621	54.624	0,994	22.136	36.811	41.299
Apr.	9,24	20,28	30.365	36.357	0,906	25.756	32.462	5.748
Mai	13,92		17.736	21.236	0,532	19.166	19.693	-
Jun.	17,03		8.373	10.025	0,258	9.161	9.237	-
Jul.	18,72		3.745	4.484	0,113	4.057	4.172	-
Aug.	18,26		5.072	6.073	0,160	5.215	5.929	-
Sep.	14,56		15.341	18.368	0,545	14.054	19.538	-
Okt.	9,22	25,10	31.426	37.628	0,960	17.999	35.551	12.555
Nov.	4,00	30,00	45.140	54.048	0,999	9.771	35.798	53.619
Dez.	0,39	31,00	57.196	68.482	1,000	7.201	37.024	81.453
		196,38	374.670	448.607		158.409	306.666	352.267 kWh



Grundfläche und Volumen

Leopoldauer Straße 131

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	16.590,00	48.839,01

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoß				
Gesamtfläche	1 x 1787	3,42	1.787,00	6.111,54
Zusatzvolumen Erker	$1 \times 0,16 \times (9 + 1 \times (3,52 \times 11 + 3,7 \times 2 + 6,22 \times 4 + 3,22)) + 0,7 \times (14,79 \times 2) + 7,51$			17,82
Zusatzvolumen Terrasse	1 x 0,06*3,75			0,22
1. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1 x 2985	2,86	2.985,00	8.537,10
Zusatzvolumen Erker	1 x 0,16*(3115-2985)			20,80
2. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1 x 3115	2,86	3.115,00	8.908,90
3. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1 x 3115	2,86	3.115,00	8.908,90
Zusatzvolumen Terrasse	1 x 0,06*(3115-2825)			17,40
4. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1 x 2825	2,86	2.825,00	8.079,50
Zusatzvolumen Flachdach	1 x 0,115*(2825-1565)			144,90
5. Obergeschoß				
Gesamtfläche	1 x 1565	2,86	1.565,00	4.475,90
Zusatzvolumen Terrasse	1 x 0,06*(1565-1198)			22,02
1. Dachgeschoß				
Gesamtfläche	1 x 1198	3,00	1.198,00	3.594,00
Summe Wohnen			16.590,00	48.839,01

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			14.136,61
	Opake Flächen	87,18 %	12.324,18
	Fensterflächen	12,82 %	1.812,43
	Wärmefluss nach oben		3.118,75
	Wärmefluss nach unten		3.118,76

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen				Mehrfamilienhäuser
				m ²
ADF01	flg. FDF 100 x 100	H	2 x 1,00	2,00
ADF01	flg. FDF 100 x 100	H	2 x 1,00	2,00
AF002	PR-Konstruktion 696 x 210	SSO	2 x 14,62	29,24
AF003	PR-Konstruktion 130 x 210	ONO	1 x 2,73	2,73
AF004	PR-Konstruktion 2650 x 210	NNW	1 x 55,65	55,65
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	ONO	16 x 2,10	33,60
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	SSO	18 x 2,10	37,80
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	WSW	8 x 2,10	16,80
AF101	1flg. Fenster 100 x 210	NNW	17 x 2,10	35,70
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	ONO	9 x 1,20	10,80
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	SSO	75 x 1,20	90,00
AF102	1flg. Fenster 109 x 110	WSW	1 x 1,20	1,20

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF102	1flg. Fenster 109 x 110	NNW	58 x 1,20	m ² 69,60
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	ONO	1 x 1,32	m ² 1,32
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	SSO	8 x 1,32	m ² 10,56
AF103	1flg. Fenster 120 x 110	NNW	11 x 1,32	m ² 14,52
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	ONO	32 x 1,92	m ² 61,44
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	SSO	3 x 1,92	m ² 5,76
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	WSW	30 x 1,92	m ² 57,60
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	W	6 x 1,92	m ² 11,52
AF104	1flg. Fenster 120 x 160	NNW	29 x 1,92	m ² 55,68
AF105	1flg. Fenster 100 x 110	NNW	3 x 1,10	m ² 3,30
AF106	1flg. Fenster 140 x 210	NNW	3 x 2,94	m ² 8,82
AF107	1flg. Fenster 110 x 210	NNW	4 x 2,31	m ² 9,24
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	N	4 x 0,80	m ² 3,20
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	ONO	16 x 0,80	m ² 12,80
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	SSO	4 x 0,80	m ² 3,20
AF108	1flg. Fenster 73 x 110	WSW	62 x 0,80	m ² 49,60

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF109	1flg. Fenster 82 x 110	SSO	1 x 0,90	m ² 0,90
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	ONO	14 x 1,35	m ² 18,90
AF110	1flg. Fenster 123 x 110	WSW	4 x 1,35	m ² 5,40
AF111	1flg. Fenster 100 x 160	WSW	2 x 1,60	m ² 3,20
AF112	1flg. Fenster 120 x 210	ONO	7 x 2,52	m ² 17,64
AF112	1flg. Fenster 120 x 210	WSW	10 x 2,52	m ² 25,20
AF113	1flg. Fenster 105 x 210	WSW	30 x 2,21	m ² 66,30
AF114	1flg. Fenster 105 x 110	WSW	3 x 1,16	m ² 3,48
AF115	1flg. Fenster 110 x 110	ONO	5 x 1,21	m ² 6,05
AF116	1flg. Fenster 75 x 110	ONO	3 x 0,83	m ² 2,49
AF117	1flg. Fenster 133 x 110	ONO	4 x 1,46	m ² 5,84
AF118	1flg. Fenster 102 x 110	ONO	1 x 1,12	m ² 1,12
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	N	1 x 4,20	m ² 4,20
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	ONO	25 x 4,20	m ² 105,00
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	SSO	88 x 4,20	m ² 369,60
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	WSW	17 x 4,20	m ² 71,40

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF201	2flg. Fenster 200 x 210	W	6 x 4,20	m ² 25,20	
AF201	2flg. Fenster 200 x 210	NNW	68 x 4,20	m ² 285,60	
AF202	2flg. Fenster 220 x 210	SSO	5 x 4,62	m ² 23,10	
AF202	2flg. Fenster 220 x 210	NNW	9 x 4,62	m ² 41,58	
AF203	2flg. Fenster 213 x 210	NNW	1 x 4,47	m ² 4,47	
AF204	2flg. Fenster 200 x 160	SSO	1 x 3,20	m ² 3,20	
AF204	2flg. Fenster 200 x 160	WSW	1 x 3,20	m ² 3,20	
AF205	2flg. Fenster 150 x 210	ONO	2 x 3,15	m ² 6,30	
AF206	2flg. Fenster 190 x 210	ONO	1 x 3,99	m ² 3,99	
AT101	1flg. Türe 90 x 210	ONO	1 x 1,89	m ² 1,89	
AT101	1flg. Türe 90 x 210	WSW	1 x 1,89	m ² 1,89	
AT101	1flg. Türe 90 x 210	WSW	1 x 1,89	m ² 1,89	
AT201	2flg. Türe 92 + 92 x 210	ONO	1 x 3,86	m ² 3,86	
AT201	2flg. Türe 92 + 92 x 210	WSW	1 x 3,86	m ² 3,86	
AW01	Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)			m ² 4.848,01	
	Gesamtfläche OG1 N	N	x+y	1 x 1,6*2,86	4,57
	Gesamtfläche OG2 N	N	x+y	1 x 1,6*2,86	4,57
	Gesamtfläche OG3 N	N	x+y	1 x 1,6*2,86	4,57
	Gesamtfläche OG4 N	N	x+y	1 x 1,6*2,86	4,57
	Gesamtfläche DG1 N	N	x+y	1 x 2,95*3	8,85

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

1flg. Fenster 73 x 110			-4 x 0,80	-3,20
2flg. Fenster 200 x 210			-1 x 4,20	-4,20
Gesamtfläche EG ONO	ONO	x+y	1 x (20,61+1,57*2)*3,42	81,22
Gesamtfläche OG1 ONO	ONO	x+y	1 x (1*14+2,68+19,03+2,15+1,32*10+2,57*2+11,29)*2,86	193,02
Gesamtfläche OG2 ONO	ONO	x+y	1 x (1*14+2,68+19,03+2,15+1,32*10+2,57*2+11,29)*2,86	193,02
Gesamtfläche OG3 ONO	ONO	x+y	1 x (1*14+2,68+19,03+2,15+1,32*10+2,57*2+11,29)*2,86	193,02
Gesamtfläche OG4 ONO	ONO	x+y	1 x (2,7*17+1*10+2,15+21,71+11,29)*2,86	260,40
Gesamtfläche OG5 ONO	ONO	x+y	1 x (24,81+12,43+1*3+0,55+1,6*4)*2,86	134,96
Gesamtfläche DG1 ONO	ONO	x+y	1 x (26,37+9,97)*3	109,02
PR-Konstruktion 130 x 210			-1 x 2,73	-2,73
1flg. Fenster 100 x 210			-16 x 2,10	-33,60
1flg. Fenster 109 x 110			-9 x 1,20	-10,80
1flg. Fenster 120 x 110			-1 x 1,32	-1,32
1flg. Fenster 120 x 160			-32 x 1,92	-61,44
1flg. Fenster 73 x 110			-16 x 0,80	-12,80
1flg. Fenster 123 x 110			-14 x 1,35	-18,90
1flg. Fenster 120 x 210			-7 x 2,52	-17,64
1flg. Fenster 110 x 110			-5 x 1,21	-6,05
1flg. Fenster 75 x 110			-3 x 0,83	-2,49
1flg. Fenster 133 x 110			-4 x 1,46	-5,84
1flg. Fenster 102 x 110			-1 x 1,12	-1,12
2flg. Fenster 200 x 210			-25 x 4,20	-105,00
2flg. Fenster 150 x 210			-2 x 3,15	-6,30
2flg. Fenster 190 x 210			-1 x 3,99	-3,99
2flg. Türe 92 + 92 x 210			-1 x 3,86	-3,86
Gesamtfläche EG SSO	SSO	x+y	1 x (41,27+1,1+7,28)*3,42	169,80
Gesamtfläche OG1 SSO	SSO	x+y	1 x (93,6-6,96+0,7*2+1,1+41,27)*2,86	372,97
Gesamtfläche OG2 SSO	SSO	x+y	1 x (93,6-6,96+0,7*2+1,1+41,27)*2,86	372,97
Gesamtfläche OG3 SSO	SSO	x+y	1 x (93,6+0,7*2+1,1+41,27)*2,86	392,87
Gesamtfläche OG4 SSO	SSO	x+y	1 x (93,6+41,27+1,1+0,7*2)*2,86	392,87
Gesamtfläche OG5 SSO	SSO	x+y	1 x (51,83+0,7*2+1,1)*2,86	155,38
Gesamtfläche DG1 SSO	SSO	x+y	1 x (52,52+1,89*2+1,1)*3	172,20
1flg. Fenster 100 x 210			-18 x 2,10	-37,80
1flg. Fenster 109 x 110			-75 x 1,20	-90,00
1flg. Fenster 120 x 110			-8 x 1,32	-10,56
1flg. Fenster 120 x 160			-3 x 1,92	-5,76
1flg. Fenster 73 x 110			-4 x 0,80	-3,20
1flg. Fenster 82 x 110			-1 x 0,90	-0,90
2flg. Fenster 200 x 210			-88 x 4,20	-369,60
2flg. Fenster 220 x 210			-5 x 4,62	-23,10
2flg. Fenster 200 x 160			-1 x 3,20	-3,20
Gesamtfläche OG1 S	S	x+y	1 x 1,84*2,86	5,26
Gesamtfläche OG2 S	S	x+y	1 x 1,84*2,86	5,26
Gesamtfläche OG3 S	S	x+y	1 x 1,84*2,86	5,26
Gesamtfläche OG4 S	S	x+y	1 x 1,84*2,86	5,26
Gesamtfläche OG5 S	S	x+y	1 x 1,84*2,86	5,26
Gesamtfläche DG1 S	S	x+y	1 x 1,84*3	5,52
Gesamtfläche EG WSW	WSW	x+y	1 x (1,5+23,31)*3,42	84,85
Gesamtfläche OG1 WSW	WSW	x+y	1 x (23,31+1,5*2+1*17+2,5*2+1,32*11)*2,86	179,69

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Gesamtfläche OG2 WSW	WSW	x+y	1 x (23,31+1,5*2+1*17+2,5*2+1,32*11)* 2,86	179,69
Gesamtfläche OG3 WSW	WSW	x+y	1 x (23,31+1,5*2+1*17+2,5*2+1,32*11)* 2,86	179,69
Gesamtfläche OG4 WSW	WSW	x+y	1 x (25,57+2,7*20+1*9)*2,86	253,31
Gesamtfläche OG5 WSW	WSW	x+y	1 x (54,17+1,6*3+2,55+1*2)*2,86	181,66
Gesamtfläche DG1 WSW	WSW	x+y	1 x (48,09+1,65)*3	149,22
1flg. Fenster 100 x 210			-8 x 2,10	-16,80
1flg. Fenster 109 x 110			-1 x 1,20	-1,20
1flg. Fenster 120 x 160			-30 x 1,92	-57,60
1flg. Fenster 73 x 110			-62 x 0,80	-49,60
1flg. Fenster 123 x 110			-4 x 1,35	-5,40
1flg. Fenster 100 x 160			-2 x 1,60	-3,20
1flg. Fenster 120 x 210			-10 x 2,52	-25,20
1flg. Fenster 105 x 210			-30 x 2,21	-66,30
1flg. Fenster 105 x 110			-3 x 1,16	-3,48
2flg. Fenster 200 x 210			-17 x 4,20	-71,40
2flg. Fenster 200 x 160			-1 x 3,20	-3,20
1flg. Türe 90 x 210			-1 x 1,89	-1,89
2flg. Türe 92 + 92 x 210			-1 x 3,86	-3,86
Gesamtfläche OG1 W	W	x+y	1 x (3,79+4)*2,86	22,27
Gesamtfläche OG2 W	W	x+y	1 x (3,79+4)*2,86	22,27
Gesamtfläche OG3 W	W	x+y	1 x (3,79+4)*2,86	22,27
Gesamtfläche OG4 W	W	x+y	1 x (3,79+4)*2,86	22,27
Gesamtfläche OG5 W	W	x+y	1 x (3,79+4)*2,86	22,27
Gesamtfläche DG1 W	W	x+y	1 x (3,79+3,4)*2,86	20,56
1flg. Fenster 120 x 160			-6 x 1,92	-11,52
2flg. Fenster 200 x 210			-6 x 4,20	-25,20
Gesamtfläche EG NNW	NNW	x+y	1 x (59,98+31,60)*3,42	313,20
Gesamtfläche OG1 NNW	NNW	x+y	1 x (60,03+0,7*2+2,48+22,6+40,27)*2,8 6	362,59
Gesamtfläche OG2 NNW	NNW	x+y	1 x (60,03+0,7*2+2,48+22,6+40,27)*2,8 6	362,59
Gesamtfläche OG3 NNW	NNW	x+y	1 x (60,03+0,7*2+2,48+22,6+40,27)*2,8 6	362,59
Gesamtfläche OG4 NNW	NNW	x+y	1 x (60,03+0,7*2+2,48+22,6+40,27)*2,8 6	362,59
Gesamtfläche OG5 NNW	NNW	x+y	1 x (18,1+0,7*2+2,18+22,6)*2,86	126,64
Gesamtfläche DG1 NNW	NNW	x+y	1 x (18,12+1,89+26,78)*3	140,37
PR-Konstruktion 2650 x 210			-1 x 55,65	-55,65
1flg. Fenster 100 x 210			-17 x 2,10	-35,70
1flg. Fenster 109 x 110			-58 x 1,20	-69,60
1flg. Fenster 120 x 110			-11 x 1,32	-14,52
1flg. Fenster 120 x 160			-29 x 1,92	-55,68
1flg. Fenster 100 x 110			-3 x 1,10	-3,30
1flg. Fenster 140 x 210			-3 x 2,94	-8,82
1flg. Fenster 110 x 210			-4 x 2,31	-9,24
2flg. Fenster 200 x 210			-68 x 4,20	-285,60
2flg. Fenster 220 x 210			-9 x 4,62	-41,58
2flg. Fenster 213 x 210			-1 x 4,47	-4,47

				m ²
AW02	Außenwand - STB + WDVS (MW)			692,76
	Gesamtfläche OG1 N	N	x+y	1 x 17,08*2,86
	Gesamtfläche OG2 N	N	x+y	1 x 17,08*2,86
	Gesamtfläche OG3 N	N	x+y	1 x 17,08*2,86

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	Gesamtfläche OG4 N	N	x+y	1 x 17,08*2,86	48,84
	Gesamtfläche OG5 N	N	x+y	1 x 17,08*2,86	48,84
	Gesamtfläche DG1 N	N	x+y	1 x 13,83*3	41,49
	Gesamtfläche EG ONO	ONO	x+y	1 x 17*3,42	58,14
	Gesamtfläche OG1 ONO	ONO	x+y	1 x (5,87+17)*2,86	65,40
	Gesamtfläche OG2 ONO	ONO	x+y	1 x 17*2,86	48,62
	Gesamtfläche OG3 ONO	ONO	x+y	1 x 17*2,86	48,62
	Gesamtfläche OG4 ONO	ONO	x+y	1 x 17*2,86	48,62
	Gesamtfläche OG5 ONO	ONO	x+y	1 x 13,91*2,86	39,78
	Gesamtfläche DG1 ONO	ONO	x+y	1 x 13,91*3	41,73
	Gesamtfläche OG1 SSO	SSO	x+y	1 x 6,96*2,86	19,90
	Gesamtfläche OG2 SSO	SSO	x+y	1 x 6,96*2,86	19,90
	<i>PR-Konstruktion 696 x 210</i>			-2 x 14,62	-29,24
	Gesamtfläche EG WSW	WSW	x+y	1 x 9,51*3,42	32,52
	Gesamtfläche OG1 WSW	WSW	x+y	1 x 4,55*2,86	13,01
					m²
AW05	Außenwand Feuermauer				372,53
	Gesamtfläche EG WSW	WSW	x+y	1 x 15,5*3,42	53,01
	Gesamtfläche OG1 WSW	WSW	x+y	1 x (14+15,5)*2,86	84,37
	Gesamtfläche OG2 WSW	WSW	x+y	1 x (14+15,5)*2,86	84,37
	Gesamtfläche OG3 WSW	WSW	x+y	1 x (14+15,5)*2,86	84,37
	Gesamtfläche OG4 WSW	WSW	x+y	1 x (11,61*2)*2,86	66,40
					m²
DA01	Flachdach UKD - Kies				1.196,00
	Gesamtfläche über DG1	H	x+y	1 x 1198	1.198,00
	<i>flg. FDF 100 x 100</i>			-2 x 1,00	-2,00
					m²
DA02	Flachdach UKD - Terrasse über Wohnung				660,75
	Gesamtfläche über EG	H	x+y	1 x 3,75	3,75
	Gesamtfläche über OG3	H	x+y	1 x 3115-2825	290,00
	Gesamtfläche über OG5	H	x+y	1 x 1565-1198	367,00
					m²
DA03	Flachdach UKD - extensiv begrünt				1.258,00
	Gesamtfläche über OG4	H	x+y	1 x 2825-1565	1.260,00
	<i>flg. FDF 100 x 100</i>			-2 x 1,00	-2,00
					m²
DA04	Erkerboden				241,44
	Gesamtfläche über EG	H	x+y	1 x 9+1*(3,52*11+3,7*2+6,22*4+3,22)+ 0,7*(14,79*2)+7,51	111,43
	Gesamtfläche über OG1	H	x+y	1 x 3115-2985	130,00
					m²
DI02	Trenndecke - Wohnung über Garage				1.787,00
	Gesamtfläche EG	H	x+y	1 x 1787	1.787,00

Bauteilflächen

Leopoldauer Straße 131 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
DI04	Trenndecke - Wohnung über unbeheizten				1.090,32
	Gesamtfläche über EG	H	x+y	1 x 2985-1787- (9+1*(3,52*11+3,7*2+6,22*4+3,22)+ 0,7*(14,79*2))-3,75	1.090,32
TW03	Trennwand - Whg. / Nebenraum unbeheizt				177,38
	Gesamtfläche EG ONO	ONO	x+y	1 x 10,68*3,42	36,52
	1flg. Türe 90 x 210			-1 x 1,89	-1,89
	Gesamtfläche EG SSO	SSO	x+y	1 x (36,10+1,1+3,47)*3,42	139,09
	Gesamtfläche EG WSW	WSW	x+y	1 x 1,62*3,42	5,54
	1flg. Türe 90 x 210			-1 x 1,89	-1,89

Bauteile

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

ADF01

fig. FDF 100 x 100

Neubau

DF z.B.: Velux (klare Kuppel g=54%)

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,40

AF_PF

Profilglas Normfenster 100x100

Neubau

AF 2-fach Verglasung mit 40mm Dämmung

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,41	73,20	
Rahmen				0,52	26,80	
Glasrandverbund	4,76					
			vorh.	1,92		1,20

AF002

PR-Konstruktion 696 x 210

Neubau

AF PR-Konstruktion

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	12,84	87,90	
Rahmen				1,77	12,10	
Glasrandverbund	17,32					
			vorh.	14,62		1,20

AF003

PR-Konstruktion 130 x 210

Neubau

AF PR-Konstruktion

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,09	76,60	
Rahmen				0,64	23,40	
Glasrandverbund	6,00					
			vorh.	2,73		1,20

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF004 PR-Konstruktion 2650 x 210

Neubau

AF PR-Konstruktion

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	49,97	89,80	
Rahmen				5,68	10,20	
Glasrandverbund	56,40					
			vorh.	55,65		1,20

AF100 1flg. Fenster, Normfenster 123 x 148

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,32	72,40	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,50	27,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,62	0,038				
			vorh.	1,82		0,73

AF101 1flg. Fenster 100 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,52	72,40	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,58	27,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,40	0,038				
			vorh.	2,10		0,74

AF102 1flg. Fenster 109 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,80	66,80	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,40	33,20	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,58	0,038				
			vorh.	1,20		0,78

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF103 1flg. Fenster 120 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,90	68,20	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,42	31,80	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,80	0,038				
			vorh.	1,32		0,77

AF104 1flg. Fenster 120 x 160

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,40	72,90	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,52	27,10	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,80	0,038				
			vorh.	1,92		0,73

AF105 1flg. Fenster 100 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,72	65,50	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,38	34,50	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,40	0,038				
			vorh.	1,10		0,79

AF106 1flg. Fenster 140 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	2,28	77,60	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,66	22,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	6,20	0,038				
			vorh.	2,94		0,69

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF107 1flg. Fenster 110 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,71	74,00	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,60	26,00	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,60	0,038				
			vorh.	2,31		0,72

AF108 1flg. Fenster 73 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,48	59,40	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,33	40,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	2,86	0,038				
			vorh.	0,80		0,84

AF109 1flg. Fenster 82 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,56	61,90	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,34	38,10	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,04	0,038				
			vorh.	0,90		0,82

AF110 1flg. Fenster 123 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,93	68,50	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,43	31,50	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,86	0,038				
			vorh.	1,35		0,77

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF111 1flg. Fenster 100 x 160

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,12	70,00	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,48	30,00	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,40	0,038				
			vorh.	1,60		0,75

AF112 1flg. Fenster 120 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,90	75,40	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,62	24,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,80	0,038				
			vorh.	2,52		0,71

AF113 1flg. Fenster 105 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,62	73,20	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,59	26,80	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	5,50	0,038				
			vorh.	2,21		0,73

AF114 1flg. Fenster 105 x 110

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,77	66,20	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,39	33,80	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,50	0,038				
			vorh.	1,16		0,78

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF115 1flg. Fenster 110 x 110

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,81	66,90	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,40	33,10	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,60	0,038				
			vorh.	1,21		0,78

AF116 1flg. Fenster 75 x 110

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,50	60,00	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,33	40,00	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	2,90	0,038				
			vorh.	0,83		0,83

AF117 1flg. Fenster 133 x 110

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	1,02	69,50	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,45	30,50	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	4,06	0,038				
			vorh.	1,46		0,76

AF118 1flg. Fenster 102 x 110

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	0,74	65,80	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,38	34,20	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	3,44	0,038				
			vorh.	1,12		0,79

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF200 2flg. Fenster, Normfenster 148 x 218

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	2,24	69,30	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,99	30,70	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,18	0,038				
			vorh.	3,23		0,77

AF201 2flg. Fenster 200 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	3,14	74,60	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				1,07	25,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,90	0,038				
			vorh.	4,20		0,73

AF202 2flg. Fenster 220 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	3,52	76,10	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				1,11	23,90	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,30	0,038				
			vorh.	4,62		0,71

AF203 2flg. Fenster 213 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	3,38	75,60	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				1,09	24,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	11,16	0,038				
			vorh.	4,47		0,72

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AF204 2flg. Fenster 200 x 160

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	2,31	72,20	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,89	27,80	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	8,90	0,038				
			vorh.	3,20		0,74

AF205 2flg. Fenster 150 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	2,19	69,40	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				0,97	30,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	9,90	0,038				
			vorh.	3,15		0,77

AF206 2flg. Fenster 190 x 210

Neubau

AF Isolierverglaste 3-Scheibenfenster

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
SGG CLIMATOP ULTRA N 0.6			0,500	2,95	73,80	0,50
Hochwärmedämmender Rahmen				1,05	26,20	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf <1,4)	10,70	0,038				
			vorh.	3,99		0,73

AT101 1flg. Türe 90 x 210

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,26	66,70	
Rahmen				0,63	33,30	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,89		1,40

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AT201 2flg. Türe 92 + 92 x 210

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,11	54,60	
Rahmen				1,76	45,40	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	3,86		1,40

AW01 Außenwand - STB + WDVS (EPS-F Plus)

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	• Profibaustoffe Austria GmbH - Fassadendämmplatte Compact (I	0,1600	0,031	5,161
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3670	RT =	5,425
			U =	0,184

AW01a Außenwand - STB + WDVS (12 cm EPS-F Plus)

Neubau

AW A-I, Reduzierte Dämmstärke, Flächen zwischen Fenstern

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	• Profibaustoffe Austria GmbH - Fassadendämmplatte Compact (I	0,1200	0,031	3,871
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3270	RT =	4,135
			U =	0,242

AW01b Außenwand - STB + WDVS - Loggia OG1

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	• Baunit Resol Dämmplatte	0,0800	0,022	3,636
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,2870	RT =	3,900
			U =	0,256

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AW02 Außenwand - STB + WDVS (MW)

Neubau

AW A-I, Wand an Grundgrenze, freistehend

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0080	0,800	0,010
2	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,1600	0,034	4,706
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =	4,974
			U =	0,201

AW02a Außenwand zur Grundgrenze

Neubau

AW A-I, bei Gaube

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0080	0,800	0,010
2	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,1200	0,034	3,529
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3300	RT =	3,797
			U =	0,263

AW02b Außenwand Eingangsbereich OG1

Neubau

AW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0080	0,800	0,010
2	• Outdoorplatte	0,0000	0,800	0,000
3	• UK	0,0000	0,800	0,000
4	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,1600	0,034	4,706
5	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =	4,974
			U =	0,201

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AW03

Außenwand hinterlüftet

Neubau

UW

A-I, zu unbeheiztem Bereich

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Alupaneele	0,0050		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion	0,0950		
3	• Winddichtung	0,0002	0,420	0,000
4	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,0600	0,034	1,765
5	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3620	RT =	2,113
			U =	0,473

AW04

Außenwand mit Profilit-Fassade

Neubau

UW

A-I, EG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Profilit Verglasung	0,0400		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion	0,0600		
3	• Winddichtung	0,0002	0,420	0,000
4	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte, Begl	0,0600	0,034	1,765
5	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3620	RT =	2,113
			U =	0,473

AW04a

Außenwand bei Eingang EG

Neubau

UW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Alupaneel	0,0100		
2	Hinterlüftung / Unterkonstruktion	0,0400		
3	• Winddichtung	0,0002	0,420	0,000
4	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte, Begl	0,1600	0,034	4,706
5	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
6	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4120	RT =	5,054
			U =	0,198

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

AW05 Außenwand Feuermauer

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert (wo möglich)	0,0080	0,800	0,010
2	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,1600	0,034	4,706
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3700	RT =	4,974
			U =	0,201

AW06 Außenwand - Hofdurchgang zu Wohnung

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,1000	0,034	2,941
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3070	RT =	3,205
			U =	0,312

AW07 Außenwand Lift, DBA-Schacht

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	• Profibaustoffe Austria GmbH - Fassadendämmplatte Compact (I	0,1000	0,031	3,226
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3070	RT =	3,490
			U =	0,287

AW08 Außenwand - Hofdurchgang zu unbeheizt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Silikatputz armiert	0,0050	0,800	0,006
2	Profibaustoffe Austria GmbH - Steinwolle Putzträgerplatte	0,0600	0,034	1,765
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2670	RT =	2,119
			U =	0,472

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

B01 Balkon - thermisch getrennt

Neubau

DU O-U, Isokorb mit hohem Schallschutz, z.B. SCHÖCK XT

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtung, im Randbereich	0,0020		
2	Stahlbeton-FT, hydrophobiert / beschichtet, Dicke lt. Statik	0,2000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,2020	RT =	0,200
			U =	5,000

B02 Balkon - thermisch getrennt, mit Aufbau

Neubau

DU O-U, Isokorb mit hohem Schallschutz, z.B. SCHÖCK XT

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Riesel feucht	0,0850	0,700	0,121
3	Vlies	0,0000		
4	Gummigranulatmatte	0,0150		
5	Abdichtung, mehrlagig	0,0100		
6	Stahlbeton-FT, hydrophobiert / beschichtet, Dicke lt. Statik	0,2000		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3500	RT =	0,321
			U =	3,115

DA01 Flachdach UKD - Kies

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0600		
2	Vlies	0,0002		
3	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
4	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,230	0,043
5	Gefällebeton 2-17 cm	0,0200	1,300	0,015
6	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4920	RT =	5,286
			U =	0,189

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA01a Flachdach UKD - Belag

Neubau

DU O-U, Terrasse über Loggia OG4/5

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0600		
2	Vlies	0,0002		
3	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
4	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,230	0,043
5	Decke im Gefälle 0-9cm	0,0900	1,300	0,069
6	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5620	RT =	5,400
			U =	0,185

DA02 Flachdach UKD - Terrasse über Wohnung

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Schüttung, Splittbett	0,0400		
3	Vlies	0,0002		
4	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
5	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
6	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,170	0,059
7	Gefällebeton 0-9 cm	0,0000	1,300	0,000
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5020	RT =	5,348
			U =	0,187

DA02a Flachdach UKD - Terrasse über Wohnung, OG5

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Schüttung, Splittbett	0,0400		
3	Vlies	0,0002		
4	XPS-G PLUS	0,1800	0,032	5,625
5	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
6	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,170	0,059
7	Gefällebeton 0-9 cm	0,0000	1,300	0,000
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0020	0,700	0,003
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,4820	RT =	5,973
			U =	0,167

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA03 Flachdach UKD - extensiv begrünt

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,1000	1,000	0,100
2	Festkörperdrainage FKD25	0,0250	1,400	0,018
3	Vlies	0,0002		
4	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
5	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton 0-13,5 cm	0,0000	1,300	0,000
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5370	RT =	5,389
			U =	0,186

DA03b Flachdach UKD - extensiv begrünt

Neubau

DU O-U, über unbeheizt (ER)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat	0,1000	1,000	0,100
2	Festkörperdrainage FKD25	0,0250	1,400	0,018
3	Vlies	0,0002		
4	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
5	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,230	0,043
6	Gefällebeton	0,0000	1,300	0,000
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4170	RT =	2,449
			U =	0,408

DA04 Erkerboden

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht	0,0080	1,400	0,006
2	MW-PT (Steinwolle)	0,1600	0,035	4,571
3	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
4	Splittschüttung (zementgebunden)	0,0700	0,700	0,100
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
9	Belag	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5280	RT =	5,694
			U =	0,176

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA05a Flachdach UKD - Innenhof über Garage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Humus mind. 30cm	0,3000		
2	Vlies	0,0002		
3	Festkörperdrainage	0,0600		
4	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
5	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
6	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
7	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
9	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9220	RT =	2,397
			U =	0,417

DA05b Terr, Wege UKD - Innenhof über Garage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonsteine,-platten im Kiesbett	0,1000	0,190	0,526
2	Ausgleichsschicht	0,2000		
3	Vlies	0,0002		
4	Festkörperdrainage	0,0600		
5	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
6	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
7	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
8	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
9	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
10	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9220	RT =	2,923
			U =	0,342

DA05d Flachdach UKD - Gründach

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Substrat (mind.30cm)	0,3000		
2	Vlies	0,0002		
3	Festkörperdrainage	0,0600		
4	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
5	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
6	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
7	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
9	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9220	RT =	2,397
			U =	0,417

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA05e Flachdach UKD - Innenhof

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kies	0,0400	0,700	0,057
2	Schüttung	0,2600		
3	Vlies	0,0002		
4	Festkörperdrainage	0,0600		
5	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
6	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
7	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
8	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
9	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
10	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9220	RT =	2,454
			U =	0,407

DA05f Flachdach UKD - Innenhof

Neubau

DU O-U, über Garage/Sandkiste

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spielsand	0,3000		
2	Vlies	0,0002		
3	Fallschutzbelag	0,0400		
4	Drainbeton	0,0600	1,400	0,043
5	Festkörperdrainage	0,0600		
6	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
7	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
8	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
9	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
10	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
11	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		1,0220	RT =	2,440
			U =	0,410

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA05g

Flachdach UKD - Kleinkinderbereich - EPDM

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fallschutzbelag	0,0400		
2	Drainbeton	0,2600	1,400	0,186
3	Festkörperdrainage	0,0600		
4	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
5	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
6	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
7	Gefällebeton 2-14 cm	0,0200	1,300	0,015
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,3000	2,300	0,130
9	• PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmpl. (1m neben beheizten I	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,9220	RT =	2,583
			U =	0,387

DA07

Trapezblechdach - extensiv begrünt

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht	0,0600		
2	Speichervlies	0,0200		
3	Gittermatte	0,0000		
4	Trapezblech, Höhe lt. Statik	0,1500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2300	RT =	0,200
			U =	5,000

DA08

Flachdach über Aufzug

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Kies	0,0600	0,700	0,086
2	Vlies	0,0002		
3	XPS-G	0,2000	0,040	5,000
4	Abdichtung mehrlagig	0,0120	0,230	0,052
5	Gefällebeton 3-8 cm	0,0300	1,300	0,023
6	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5020	RT =	5,388
			U =	0,186

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA09 Flachdach UKD - Loggia über unbeheizten Räumen (OC

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Schüttung, Splittbett	0,0400		
3	Vlies	0,0002		
4	XPS-G	0,1000	0,040	2,500
5	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
6	Abdichtung mehrlagig	0,0100	0,170	0,059
7	Gefällebeton 0-6 cm	0,0000	1,300	0,000
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
9	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5300	RT =	6,843
			U =	0,146

DA11 Gartenweg - Feuerwehruzugang

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Schotter	0,3000	0,700	0,429
2	mech. stab. Tragschicht lt. Statik	0,0200	60,000	0,000
3	Schüttung, Splittbett	0,0500		
4	Betonplatten	0,0400		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4100	RT =	0,599
			U =	1,669

DA12 Decke ü. Verbindungsgang ü. Wartungsstiege Achse A/

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten	0,0400	2,100	0,019
2	• Splittschüttung	0,0500	0,700	0,071
3	Vlies	0,0002		
4	Festkörperdrainage	0,0600		
5	Schutz- und Speichervlies	0,0002		
6	XPS-G	0,0800	0,040	2,000
7	Abdichtung mehrlagig (obere- und mittlere Lage wurzelfest)	0,0120	0,230	0,052
8	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2200	2,300	0,096
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4620	RT =	2,438
			U =	0,410

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DA13

Blechedach - STB

Neubau

ADh

O-U

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Blecheindeckung	0,0006		
2		Antidröhschicht	0,0080		
3		Holzschalung	0,0240		
4		Konterlattung	0,0500		
5		Winddichtung	0,0002		
6		Holzschalung	0,0240	0,130	0,185
7.0	—	Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,90 m	0,1600	0,130	1,231
7.1		MW - W (Glaswolle)	0,1600	0,039	4,103
8.0		Holz (Fichte, Kiefer, Tanne) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 1,20 m	0,0800	0,130	0,615
8.1		MW - W (Glaswolle)	0,0800	0,039	2,051
9		PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
10		Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
11		Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			RT _o =6,106 m ² K/W; RT _u =5,709 m ² K/W;	0,5490	RT = 5,907 U = 0,169

DI01

Regelgeschoßdecke Wohnung

Neubau

WDu

O-U

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Belag	0,0100		
2		Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
3		PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4		EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
5		PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6		EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0700	0,075	0,933
7		Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
8		Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände					0,200
			0,3620	RT = 1,941 U = 0,515	

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DI02 Trenndecke - Wohnung über Garage

Neubau

DggG

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik (25-50 / 62 cm)	0,2500	2,300	0,109
3	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0700	0,075	0,933
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
8	Belag	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5600	RT =	6,049
			U =	0,165

DI03 Trenndecke - Wohnung über Keller

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik (25-50 / 62 cm)	0,2500	2,300	0,109
3	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0700	0,075	0,933
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
8	Belag	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5600	RT =	6,049
			U =	0,165

DI04 Trenndecke - Wohnung über unbeheizten Räumen.

Neubau

DGUo

U-O, Müllraum, Fahrradraum, ...

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0700	0,075	0,933
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
8	Belag	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,5100	RT =	6,027
			U =	0,166

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DI05 Regeldecke im Stiegenhaus/Gang

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Estrich (Beton-) E300	0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	EPS - T 1000 (CP2)	0,0300	0,038	0,789
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0650	0,075	0,867
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
8	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3620	RT =	1,997
			U =	0,501

DI06 Trenndecke - Stiegenhaus/Gang über Keller

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
2	Estrich (Beton-) E300	0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
4	EPS - T 1000 (CP2)	0,0300	0,038	0,789
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0650	0,075	0,867
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
8	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5100	RT =	5,943
			U =	0,168

DI07 Wohnung über Stiegenhaus

Neubau

DGUo U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatte	0,0125	0,210	0,060
2	CD-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
3	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Splittschüttung (zementgebunden)	0,0700	0,700	0,100
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
9	Belag	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4030	RT =	2,548
			U =	0,392

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

DI08 Trenndecke - Wohnung über Traforaum

Neubau

DGUo U-O, Traforaum im EG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2 E-31-035/2 (1.00 mm) (10,0 cm)	0,1000	0,036	2,778
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
3	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0700	0,075	0,933
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS - T 650	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich E300	0,0500	1,400	0,036
8	Belag	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4400	RT =	4,849
			U =	0,206

EW01a Außenwand - Keller und Garage erdberührt

Neubau

EWKu A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Abdichtung "Braune Wanne"	0,0100		
2	Stahlbeton-Wand lt.Statik (Aufbau nach Baugrubensicherungsk	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,3100	RT =	0,260
			U =	3,846

EW01b Außenwand - Keller und Garage erdberührt

Neubau

EWKu A-I, bis 1 Meter unter Niveau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS - R, Sockel- und Perimeterdämmung, bis -1,0m unter Nivea	0,1600	0,037	4,324
2	Abdichtung "Braune Wanne"	0,0100		
3	Stahlbeton-Wand lt.Statik (Aufbau nach Baugrubensicherungsk	0,3000	2,300	0,130
Wärmeübergangswiderstände				0,130
		0,4700	RT =	4,584
			U =	0,218

FB01 Garagenboden erdberührt

Neubau

EBKu U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0800		
2	Abdichtung, "Braune Wanne"	0,0100		
3	STB-Bodenplatte lt. Statik, O.K. im Gefälle	0,7000	2,300	0,304
4	Beschichtung (PU / Epoxydharz,...)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7900	RT =	0,474
			U =	2,110

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

FB02

Kellerboden erdberührt

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0800		
2	Abdichtung, "Braune Wanne"	0,0100		
3	STB-Bodenplatte lt. Statik	0,7000	2,300	0,304
4	• Ausgleichsschicht	0,1300	0,075	1,733
5	2 x PE - Folie	0,0004	0,250	0,002
6	Estrich versiegelt E225	0,0500	1,300	0,038
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9700	RT =	2,247
			U =	0,445

FB03

Garagenrampe über den Stellplätzen (Außenbereich)

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltfeinbeton (Brandverhalten lt. OIB RL 2.2)	0,0300	1,400	0,021
2	Bit. Brückenabdichtung	0,0100	0,230	0,043
3	STB-Decke lt. Statik	0,2500	2,300	0,109
4	Multipor-Mineraldämmplatte	0,0500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3400	RT =	0,373
			U =	2,681

FB03a

Garagenrampe über den Stellplätzen (Innenbereich)

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Beschichtung BFL	0,0020	0,000	0,000
2	STB-Decke lt. Statik	0,2500	2,300	0,109
3	Multipor-Mineraldämmplatte	0,0500		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3020	RT =	0,309
			U =	3,236

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

FB04 Fußboden beim Hauseingang, über Garage

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
2	Gefällebeton 2-8 cm	0,0200	1,300	0,015
3	Abdichtung, mehrlagig	0,0100	0,230	0,043
4	XPS mit Bodenkontakt (30)	0,0500	0,040	1,250
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Betonplatten	0,1000	2,100	0,048
7	Brückenbahn	0,0100	0,230	0,043
8	Gußasphalt	0,0300	0,700	0,043
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4200	RT =	1,730
			U =	0,578

FB05 Fußboden beim Gang neben Garagenrampe

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PAROC CGL 20cy Kellerdeckendämmplatte	0,1500	0,038	3,947
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	EPS	0,0400	0,041	0,976
4	• EPS-T 1000 (CP2)	0,0300	0,038	0,789
5	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich im Gefälle mind. 1%	0,0500	1,400	0,036
7	Brückenabdichtung	0,0100	0,230	0,043
8	Gußasphalt	0,0300	0,700	0,043
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,5100	RT =	6,122
			U =	0,163

FB07 Fußboden im Müllraum

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gußasphalt, B-fl	0,0300	0,700	0,043
2	Abdichtung, 2-lagig	0,0100	0,230	0,043
3	Betonplatte im Gefälle 10-18cm	0,1000	2,100	0,048
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS - T 1000	0,0300	0,044	0,682
6	XPS mit Bodenkontakt	0,0300	0,040	0,750
7	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4000	RT =	1,854
			U =	0,539

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

FB08 Boden im Stiegenhaus erdberührt

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0800		
2	Abdichtung, "Braune Wanne"	0,0100		
3	STB-Bodenplatte lt. Statik	0,7000	2,300	0,304
4	Abdichtung	0,0050	0,230	0,022
5	• Splittschüttung zementgebunden, als Höhenausgleich	0,0800	0,700	0,114
6	PE - Folie	0,0002	0,250	0,001
7	EPS - T 1000	0,0300	0,044	0,682
8	PE - Folie	0,0002	0,250	0,001
9	Estrich E300	0,0500	1,300	0,038
10	Feinsteinzeug im Dünnbett	0,0150	1,000	0,015
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9700	RT =	1,347
			U =	0,742

FB09 Traforaum

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB-Bodenplatte lt. Statik	0,7000	2,300	0,304
2	Aufbau/Belag gem. Arch.	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7000	RT =	0,474
			U =	2,110

FB10 Trenndecke - ER ü. Garage

Neubau

DU

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Estrich versiegelt	0,0500	1,400	0,036
2	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
3	EPS - T 1000	0,0300	0,038	0,789
4	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen mit Binder	0,0800	0,075	1,067
6	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2500	2,300	0,109
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4100	RT =	2,203
			U =	0,454

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

IW01 Innenwand - tragend, innerhalb d. Whg.

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
3	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1840	RT =	0,340
			U =	2,941

IW02 Innenwand - Leichtbau CW 75/100

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW03 Innenwand - Leichtbau CW 100/125 - Fliesen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten (imprägniert)	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (100mm)+Mineralwolle	0,1000	0,040	2,500
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,880
			U =	0,347

IW04 Innenwand - Leichtbau CW 100/125

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (100mm)+Mineralwolle	0,1000	0,040	2,500
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1250	RT =	2,880
			U =	0,347

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

IW05 Innenwand - Leichtbau CW 75/100 - Fliesen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (75mm)+Mineralwolle	0,0750	0,040	1,875
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1000	RT =	2,255
			U =	0,443

IW08 Innenwand - Leichtbau CW 100/150

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
3	CW-Profil (100mm)+Mineralwolle	0,1000	0,040	2,500
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
5	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	3,000
			U =	0,333

IW09 Innenwand - Leichtbau CW 125/150- Fliesen

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten imprägniert	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (125mm)+Mineralwolle	0,1250	0,040	3,125
3	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,1500	RT =	3,505
			U =	0,285

SW01 Innenwand - Schachtwand EI0/EI90

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB / GKF - Platten	0,0125	0,210	0,060
2	GKB / GKF - Platten	0,0125	0,210	0,060
3	GKB / GKF - Platten	0,0125	0,210	0,060
4	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,0880	RT =	1,690
			U =	0,592

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

SW01a Innenwand - Schachtwand EI0/EI90

Neubau

IW A-I, Schachttyp B (zu WC)

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB / GKF - Platten	0,0125	0,210	0,060
2	GKB / GKF - Platten	0,0125	0,210	0,060
3	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0750	RT =	1,630
			U =	0,613

SW02 Schachtwand EI90 bei Müllraumlüftung

Neubau

IW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
2	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
3	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
4	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
5	Luft, Abstand	0,0050	0,025	0,200
6	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
7	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
8	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
9	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1950	RT =	3,386
			U =	0,295

SW03 Innenwand - Schachtwand EI0/EI90

Neubau

IW A-I, Schachttyp A

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB / GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
2	GKB / GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
3	GKB / GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
4	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,0950	RT =	1,723
			U =	0,580

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

TW01 Trennwand - Whg. / Whg.

Neubau

WW A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
3	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0500	0,040	1,250
4	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2450	RT =	1,649
			U =	0,606

TW02 Trennwand - Whg. / Stiegeh.

Neubau

WGS A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Gipskartonplatten	0,0125	0,210	0,060
2	CW-Profil (50mm)+Mineralwolle	0,0600	0,039	1,538
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2550	RT =	1,937
			U =	0,516

TW03 Trennwand - Whg. / Nebenraum unbeheizt

Neubau

WGU A-I, z.B. Müllraum, Fahrradraum, ...

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (10,0 cm)	0,1000	0,041	2,439
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3000	RT =	2,786
			U =	0,359

TW04 Trennwand - Whg. / Stgh Liftschacht 2-schalig

Neubau

WGS A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
2	Trennfugendämmplatte	0,0500	0,036	1,389
3	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0020	1,400	0,001
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,4120	RT =	1,806
			U =	0,554

Bauteilliste

Leopoldauer Straße 131

TW05 Trennwand - Einlagerungsr. / Garage

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (5,0 cm)	0,0500	0,043	1,163
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2500	RT =	1,510
			U =	0,662

TW06 Trennwand - Müllraum / STGH

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Tektalan A2-E21 (10,0 cm)	0,1000	0,041	2,439
2	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1800	2,300	0,078
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,2800	RT =	2,777
			U =	0,360